patura

2016

Hoofdcatalogus





Het PATURA team in het atrium van het kantoorgebouw.


HAMPTON
BAY.725



Van links: Bernd, Martha, Helmut en Ines Allié

PATURA: Als familiebedrijf voor de toekomst goed gepositioneerd

Beste klanten,

door de voltooiing van de omvangrijke investeringen in IT en logistiek, zijn we goed gepositioneerd voor de toekomst. We hopen de kwaliteit en de snelheid van onze leveringsservice te verbeteren om aan uw behoeftes te voldoen.

Omdat ons bedrijf meer dan 50 jaar geleden werd opgericht staan de eisen en verwachtingen van onze klanten in het middenpunt. In de toekomst willen wij u overtuigen met geavanceerde product oplossingen en klantgerichte service.

Voor al onze medewerkers bij PATURA en voor onze retail partners staan in ons dagelijk werk uw wensen centraal. We kijken ernaar uit van het ontvangen van positieve feedback evenals kritische opmerkingen en suggesties. Alleen als we open en eerlijk praten, hebben we de kans u in de toekomst nog beter van dienst te kunnen zijn. Namens mijn ouders, mijn vrouw en alle medewerkers wil ik u bedanken voor een succesvolle samenwerking en het vertrouwen.



Bernd Allié
Directeur

Nieuwe producten

Schrikdraadapparaten

Basiskennis schrikdraadrasters (A2 – A7)
Schrikdraadapparaten (A8 – A31)
Accessoires (A32 – A49)

Raster materiaal

Geleidingsmateriaal (A52 – A67)
Isolatoren (A68 – A79)
Palen, Palen rammer (A80 – A101)
Poortgrepen, Weidepoorten (A102 – A109)
Mobiele rastersysteem, Haspels (A110 – A113)
Netten (A114 – A119)

Raster systemen

Raster systemen voor runderen, schapen, geiten, wilde zwijnen ect. (A122 – A139)
Raster systemen (A140 – A151)

Voedertechniek

Ruif (B2 – B17)
Voerautomaten (B18 – B19)
Voerbakken, Emmer, Wandruifen (B20 – B27)

Drinkbaktechniek

Basis (B30 – B31)
Vrorst vrij drinkbak (B32 – B39)
Rondpompsystemen (B40 – B43)
Verwarmingskabel (B44 – B45)
Trogdrinkbakken (B46 – B55)
Drinkbakken (B56 – B68)
Weidedrinkbakken (B69 – B75)

Weidepoorten, Panelen, Behandelingsinstallaties

Stalen weidepoorten (B78 – B83)
Rasterelementen panelen (B84 – B99)
Behandelingsinstallaties (B100 – B113)

Weegtechniek

Basis (B116)
Indicatiecomputers (B117 – B119)
Weegbalken (B120)
Accessoires (B121 – B123)

Stalinrichtingen

Plannings voorbeelden (B126 – B135)
Afscheidingen, Poorten (B136 – B159)
Voerhek voor dierbehandeling (B160 – B161)
Klauwbehandelboxen (B162 – B165)
Voerhekken (B166 – B193)
Palen, Montageaccessoires (B194 – B205)
Ligboxen (B206 – B233)
Kalverhouderij (B234 – B247)
Accessoires (B248 – B249)

Windbreekgaas

Basis (B252 – B254)
Vast geïnstalleerd gaas (B255 – B257)
Spanpanelen (B258 – B259)
Poort systemen (B260 – B275)
Multibay (B276)
Variabel ventilatie systeem (B277 – B285)
Lamellengordijn (B286 – B287)

Schaap programma

Voedertechniek (B290 – B299)
Behandelingsinstallaties, Hekken (B300 – B319)

Trefwoordenregister

snel het gewenste product vinden!


patura
patura
www.patura.com



Nieuwe producten 2016

Draagbox Compact

Details kijk op pagina A26

- gesloten box met verwijderebare deksel
- Compacte afmetingen
- Eenvoudig transport van accu en apparaat



Robinia hoekpalen

Details kijk op pagina A99

- rond, ontschorste en 4-voudig gepunt
- Ø 10 - 12 cm
- Lengte 2,0 m of 2,5 m



Raster alarm

Details kijk op pagina A36

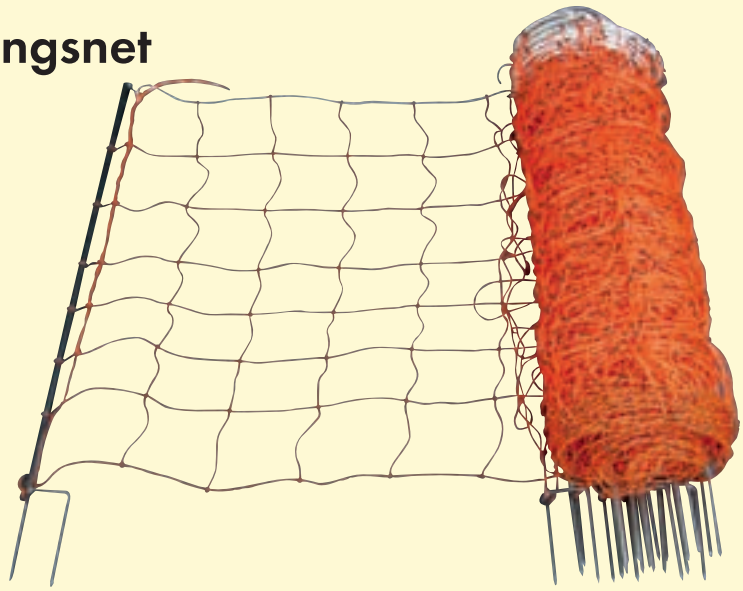
- eenvoudige en comfortabel in gebruik
- 5-voudige weergave van de rasterspanning
- incl. 9 V batterij



Tornado XL- weideafrastingsnet

Details kijk op pagina A114 – A115

- 3 koperen leidingen voor maximale geleiding
- 0,1 Ohm/m
- 90 of 105 cm hoogte





Professionele ronde ruif, 12 voerplaatsen

Details kijk op pagina B15

- Zeer zware uitvoering – zeer geschikt voor runderen
- Versterkte palisade buizen
- Versterkte, circulerende buis
- Stabiliserende stutten

drinkbak compact, 2 ballen

Details kijk op pagina B35

- inhoud: 71 liter
- voor 15 - 25 dieren
- toevoer 28 l / min bij 5 bar
- aansluiting 1/2" flexibele slang





Buisventiel drinkbak Compact r.v.s.

Details kijk op pagina B56

- Schaal en houder bestaand uit R.V.S.
- Buisventiel
- Aansluiting 1/2 inch
- Toevoer 40l / min bij 5 bar





Aanbouw dubbele drinkbak voor weidedrinkbak Model FT80

Details kijk op pagina B73

- 80 liter
- vierkant
- incl. lage druk ventiel
- aansluiting 3/4 inch





Stal- en weidedrinkbak Mod. WT30

Details kijk op pagina B73

- 80 liter
- vierkant
- incl. lage druk- of hoge druk ventiel
- aansluiting 3/4 inch
- toevoer 40 l / min bij 5 bar





Weidedrinkbak Mod. Prebac, 90 liter

Details kijk op pagina B73

- Incl. hoge druk ventiel
- Aansluiting 1/2 inch
- Toevoer 40l / min bij 5 bar





Hand-leesapparaat ERS

Details kijk op pagina B122

- Ideale instap-lezer
- Om te lezen, op te slaan en de overdracht van gegevens van dierproeven
- Bluetooth-interface





De kalverbox van PATURA

Details kijk op pagina B244

- Voor kalveren tot 8 weken
- Kalveren gezond en succesvol opvoeden!
- Tot 70 % minder gebruik van antibiotica
- Modulair systeem van boxen met uitneembare wanden voor groepshuisvesting van kalveren
- Leverbaar vanaf mei 2016





Agrarische poort PLUS

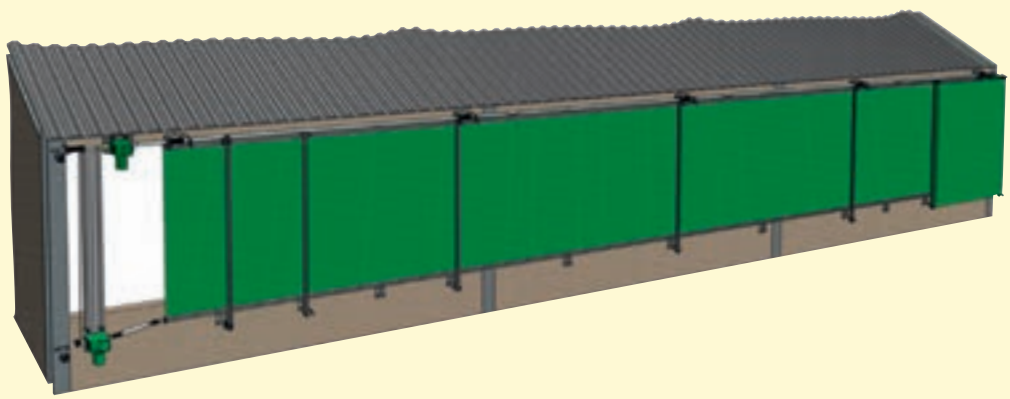
Details kijk op pagina B270 – B271

- Agrarische poort: professionele poort voor grotere openingen
- tot 55 55 m2 mogelijk

Variabel ventilatie systeem met as aandrijving en mobiele motor

Details kijk op pagina B284-B285

Mobiele aandrijf maakt verschillende ventilatie situaties mogelijk (boven of beneden openen of als schaduw)



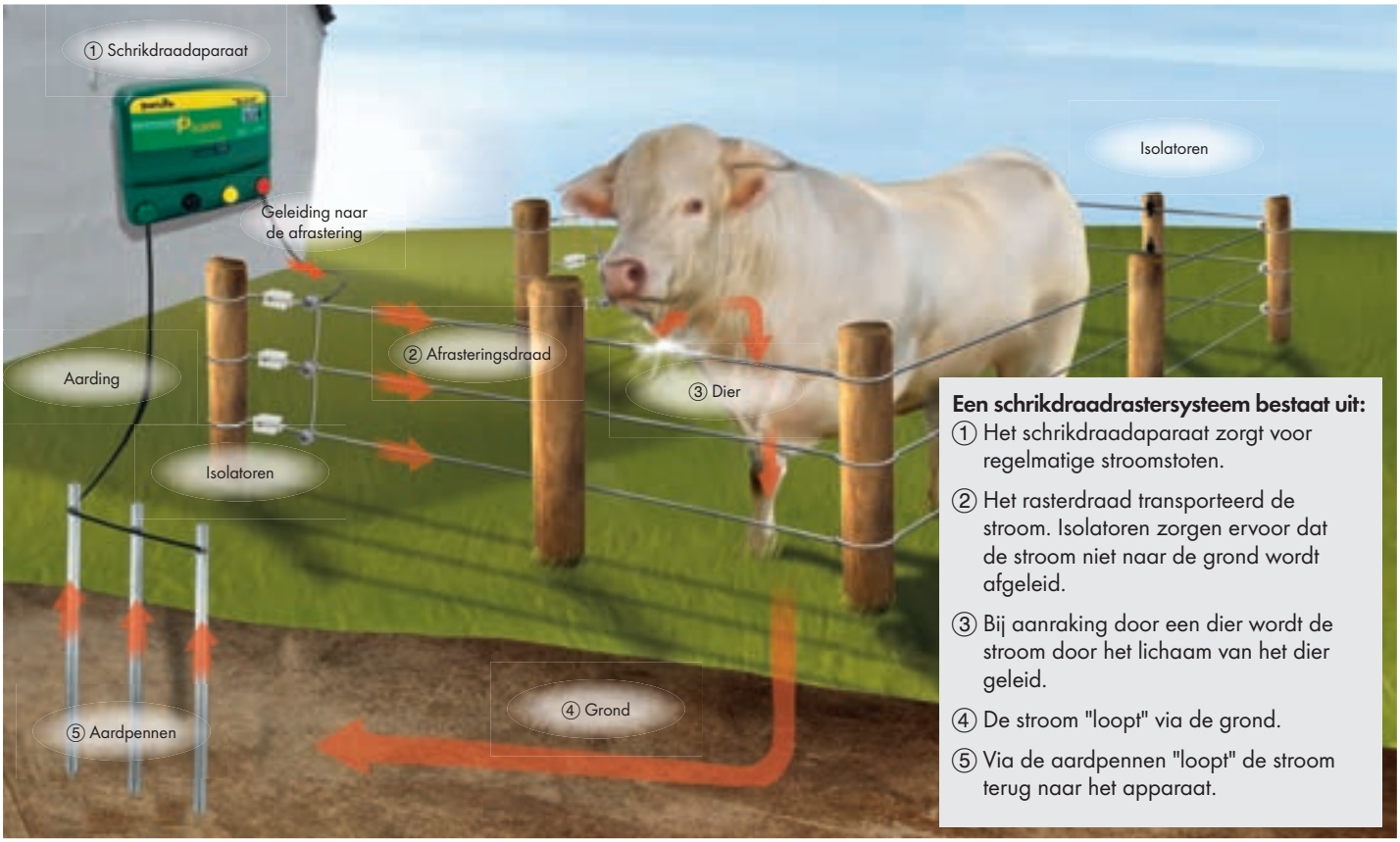

patura
P3800
patura


patura
P3800
patura



Schrikdraadapparaten

Basiskennis schrikdraadrasters	A2 – A3
Apparaatkeuze	A4 – A5
Schrikdraadraster voor alle soorten dieren	A6 – A7
9 Volt batterij apparaten	A8 – A11
12 Volt accu apparaten	A12 – A15
230 Volt net apparaten	A16 – A17
Combi schrikdraadapparaten voor 230 Volt + 12 Volt	A18 – A19
Multifuntionele schrikdraadapparaten voor 230 Volt + 12 Volt	A20 – A25
Boxen für 12 V apparaten	A26 – A27
Zonnepaneelinstallaties	A28 – A31
Alarmapparaten	A32 – A33
Meetapparatuur	A34 – A36
Batterijen, Adapter, Accu	A37 – A39
Aarding	A40 – A41
Schakelaar, bliksemafleiding, borden	A42 – A43
Grondkabel, Schroeven	A44 – A45
Kabels	A46 – A49



Waaruit bestaat een schrikdraadraster systeem?

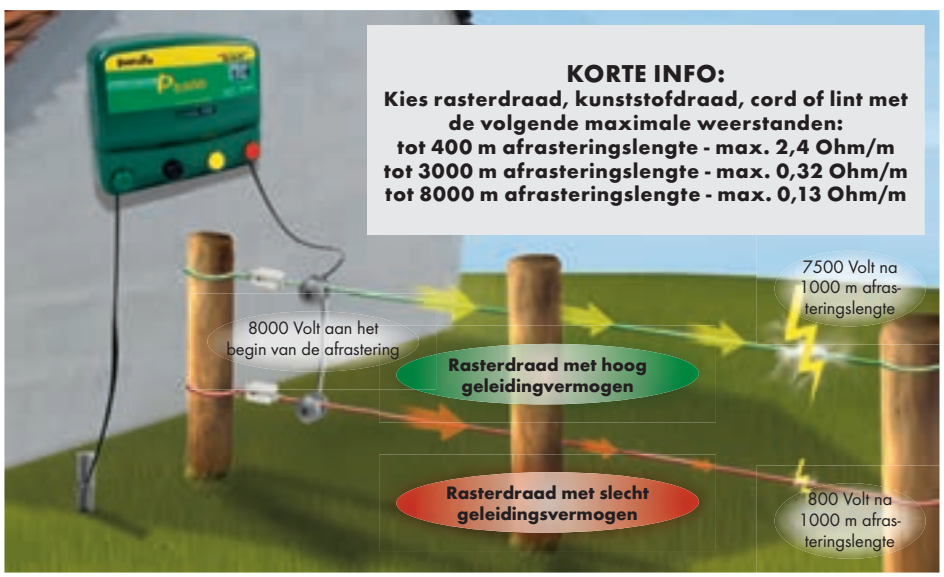
De werking van een schrikdraadraster berust in tegenstelling tot andere weiderasters op het respect van de dieren voor de elektrische schok, die zij krijgen als ze de draad/het raster aanraken. De schokken zijn niet gevaarlijk voor mens en dier, maar veroorzaken toch respect om het nog eens aan te raken. Dit werkt bij alle soorten dieren, zowel bij het binnenhouden van dieren als ook voor het afweren van dieren.

3 Factoren onderscheiden uw schrikdraadafrastering door de optimale functie

Het geleidingsvermogen + **De aarding** + **Het schrikdraadapparaat**

1. Het geleidingsvermogen van de rasterdraden

Schrikdraadrasters met grote lengtes kunnen alleen functioneren met goed geleidende rasterdraden. Bij het gebruik van 2,5 mm dik staaldraad zijn bij een 4-dradige afrastering en zonder grasbegroeiing in de praktijk afrasteringen tot max. 120 km mogelijk. Bij afrasteringen met slechts 1 draad vermindert zich de maximaal mogelijke lengte op 30 km. Gebruikt u maar één kunststofdraad met 6 x 0,20 mm Ø roestvrij stalen geleiders, vermindert de maximaal mogelijk rasterlengte zich op 250 m. Bij begroeiing van het raster moeten deze cijfers nog beduidend verminderd worden. De rasterdraden moeten zorgvuldig gekozen worden, aangepast aan de geplande rasterlengte en de verwachte begroeiingssituatie. Zie hiervoor onze informatie in hoofdstuk rasterdraden, kunststofdraad, cord, lint.



Alleen rasterdraden met een hoog geleidingsvermogen zorgen bij grotere raster lengtes voor maximale prestaties tot op het eind van het raster.

2. De aarding

Het schrikdraadraster is een kringloopsysteem waardoor stroom vloeit. De stroom die door de draad, via het lichaam van mens of dier en door begroeiing naar de grond stroomt, moet via de aardpennen naar het apparaat terugstromen.
Omdat de grond de stroom slecht geleidt, vooral bij droge zandbodem of steenachtige bodem, is het belangrijk om de aarding voldoende te dimensioneren, zodat het apparaat zijn vol vermogen kan ontwikkelen.

1 Voor Net- en Accuapparaten zijn meestal 3 aardpennen van 1 tot 2 mtr. lengte voldoende. (Dit aantal is volledig afhankelijk van de grondsoort.)

2 Bij batterijapparaten moet minimaal 1 aardpen van 1 mtr. lengte gebruikt worden. Bij droge omstandigheden meerdere pennen gebruiken.

3 Let er op dat alle verbindingen geschroefd zijn.

4 Alle delen van het aardingssysteem moeten gegalvaniseerd of van r.v.s. zijn – roest isoleert!

5 Controleer de aarding van uw schrikdraadapparaat regelmatig.

3. Het schrikdraadapparaat

Een sterk schrikdraadapparaat is de basis voor de stroomvoorziening van uw schrikdraadraster. Het vermogen van een schrikdraadapparaat wordt weergegeven in Joules.

4 factoren spelen een belangrijke rol bij de keuze van het apparaat:

① Begroeiingsbelasting langs het raster

② De rasterlengte en het aantal rasterdraden

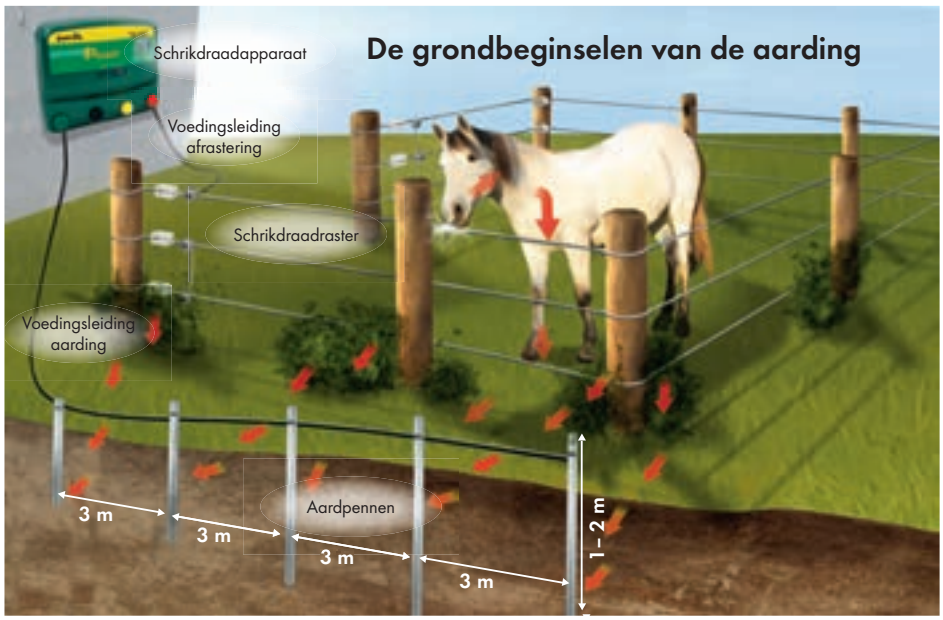
③ Het soort dier

④ De stroombron 9 V / 12 V of 230 V

Gedetailleerde aanwijzingen voor de apparaatkeuze vindt u in de tabellen bij de schrikdraadapparaten.

KORTE INFO:
Minimum benodigd vermogen afhankelijk van de afrasteringslengte en sterkte van begroeiing:

tot 500 m zonder begroeiing - min. 0,25 Joule
tot 1000 m normale begroeiing - min. 2,0 Joule
tot 1000 m sterke begroeiing - min. 6,0 Joule



Zo ziet de typische aardingsinstallatie voor lichtnetapparaten er uit. Let op de perfecte aarding, want meer dan 80 % van de geïnstalleerde aardingssystemen zijn ontoereikend. Let op de aanbevelingen over het aantal aardpennen in de tabellen bij de schrikdraadapparaten

KORTE INFO:
De standaard aarding voor apparaten van 1 tot 5 Joule:
3 gegalvaniseerde aardpennen, telkens 1m lang, met een afstand van 3 m in de grond slaan en met schroeven aan de hoogspanningskabel verbinden.



0,33 Joule / 9 Volt



0,52 Joule / Zonnepaneel 12 Volt



1,3 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



3,2 Joule / 230 Volt



15,0 Joule / 12 + 230 Volt

Het juiste apparaat voor mijn afrastering

Om de keuze van het schrikdraadapparaat voor de desbetreffende toepassing te vereenvoudigen, hebben wij onderstaand een keuzeschema gemaakt. Hiermee kunt u snel en zeker het juiste schrikdraadapparaat vinden aan de hand van een paar gegevens zoals afrasteringslengte, diersoort en begroeiingsintensiteit. Een gemakkelijk te bedienen variant vindt u op het Internet in de vorm van de PATURA afrasteringscomputer.

De begroeiing

Een belangrijke rol bij de keuze van een schrikdraadapparaat spelen de begroeiingsomstandigheden langs de afrastering. De hoge impulsenergieën van de PATURA schrikdraadapparaten worden hoofdzakelijk gebruikt om sterke begroeiing langs de afrastering te verbranden en ondanks deze begroeiing een hoge rasterspanning te behouden. De volgende begroeiingsituaties zijn te onderscheiden:



zonder begroeiing – geen contact tussen begroeiing en rasterdraad



lichte begroeiing – Begroeiing maakt af en toe contact met Rasterdraad



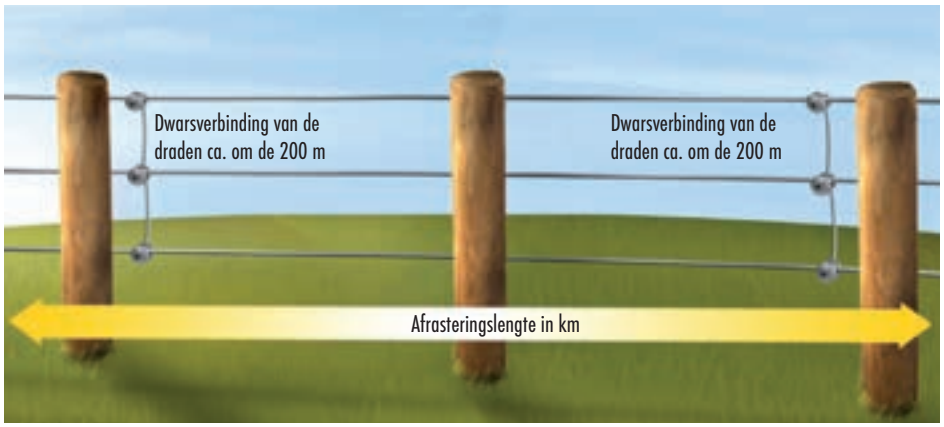
normaal begroeiing - de begroeiing groeit langs de rasterdraad



sterke begroeiing – de rasterdraad loopt geheel door de begroeiing

De afrasteringslengte

Na begroeiing speelt de afrasteringslengte en de draaddiameter de belangrijkste rol bij de keuze van een apparaat. Als afrasteringslengte wordt hierbij niet de som van de totale lengte van de weideafrasteringsdraden bekeken, maar de eenvoudige lengte van het rastersysteem. Meerdradige weideafrasteringen zijn voordeliger voor de werking met moderne schrikdraadapparaten dan weideafrasteringen met één draad. Meerdradige rasters transporteren bij een gelijke rasterlengte de stroom beter dan eendradige, vooropgesteld dat zij op regelmatige afstanden met elkaar verbonden zijn.



Onder afrasteringslengte verstaat men altijd de eenvoudige lengte van een afrastering.

Het soort dier

Ook het soort dier speelt een belangrijke rol bij de apparaatkeuze. Bij moeilijk te houden dieren, zoals wilde dieren, schapen, geiten en pluimvee, moeten sterke apparaten gebruikt worden. Bij gemakkelijk te houden dieren, zoals runderen, paarden, varkens en andere huisdieren, kunnen bij gelijke afrasteringslengten apparaten met een lager vermogen ingezet worden.

Let op de aanbevelingen voor de maximale afrasteringslengte in de tabellen bij de schrikdraadapparaten



Gemakkelijk te houden dieren



Moeilijk te houden dieren

De stroombron

Voor de energievoorziening van de schrikdraadapparaten bestaan verschillende mogelijkheden.

- 230 Volt wisselstroom uit het stopcontact
- 12 Volt gelijkstroom uit een accu
- 12 Volt gelijkstroom uit zonnepanelen + gelaccu
- 9 Volt gelijkstroom van niet oplaadbare batterijen

Er zijn veel redenen voor het gebruik van een schrikdraadapparaat met netaansluiting in het geval dat er een dergelijke stroomaansluiting aanwezig is: de aanschafprijs van het apparaat is relatief laag, de energiekosten zijn uiterst laag en het bedieningscomfort is hoog. Is er geen stopcontact ter beschikking, dan is het beste alternatief een apparaat op 12 Volt accu. De energiekosten zijn nog te rechtvaardigen, de onderhoudskosten voor het opladen van de accu is relatief hoger. Om deze kosten te verminderen raden wij zonnepanelen aan, vooral voor sterkere 12 Volt apparaten.
Het iets duurdere alternatief is het gebruik van 9 Volt niet oplaadbare droge batterijen, ook om milieutechnische redenen. Benadrukt moet natuurlijk het comfort worden in de omgang met dergelijke apparaten en de handigheid. Nadelig is echter het kleinere vermogen.

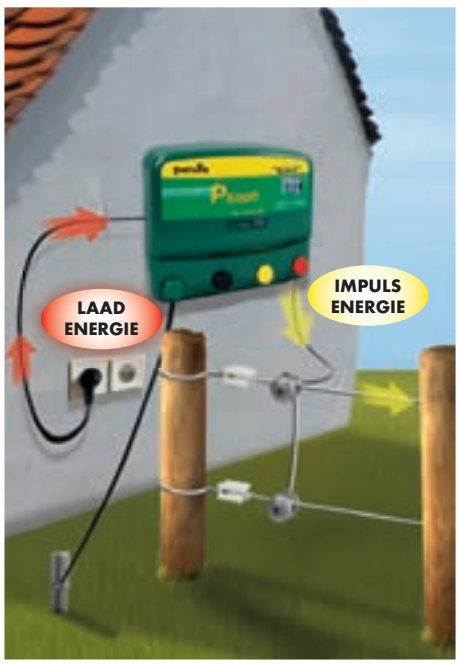
De PATURA afrasteringscomputer

Snel het juiste afrasteringsapparaat vinden

Op het internet kunt u heel gemakkelijk met de nieuwe PATURA afrasteringscomputer het speciaal op uw behoefte afgestemde apparaat bepalen. Stel met gemakkelijk te bedienen schuifjes de belangrijkste parameters in, zoals stroombron, soort dier, afrasteringslengte en sterkte van de begroeiing en u krijgt een aanbeveling voor de optimale apparaten met gedetailleerde technische informatie over het gekozen apparaat.

Snel het juiste schrikdraadapparaat vinden!





Het belangrijkste is de impulsenergie op de afrastering, niet de ladingsenergie.

Spanning op de schrikdraadafrastering

PATURA apparaten kenmerken zich door een constant hoog spanningsverloop, ook bij belasting op de afrastering bijv. door grasbegroeiing. Met de digitale voltmeter kunt u zelf nameten welke voordelen de PATURA schrikdraadapparaten u bieden. Belangrijk is een constant spanningsverloop over het hele raster, dat ook bij extreme situaties nog dezelfde hoge afschrikkende werking op het dier heeft. Extreem hoge spanningen op de afrastering, vooral in nullast, geven geen enkel voordeel met betrekking tot de weideveiligheid en hebben nadelen met betrekking tot het verlies, vooral bij een gebrekkige isolatie.

Wat is een sterk schrikdraadapparaat?

Twee belangrijke gegevens van het vermogen van een schrikdraadapparaat zijn voldoende om zijn prestatievermogen te beoordelen:

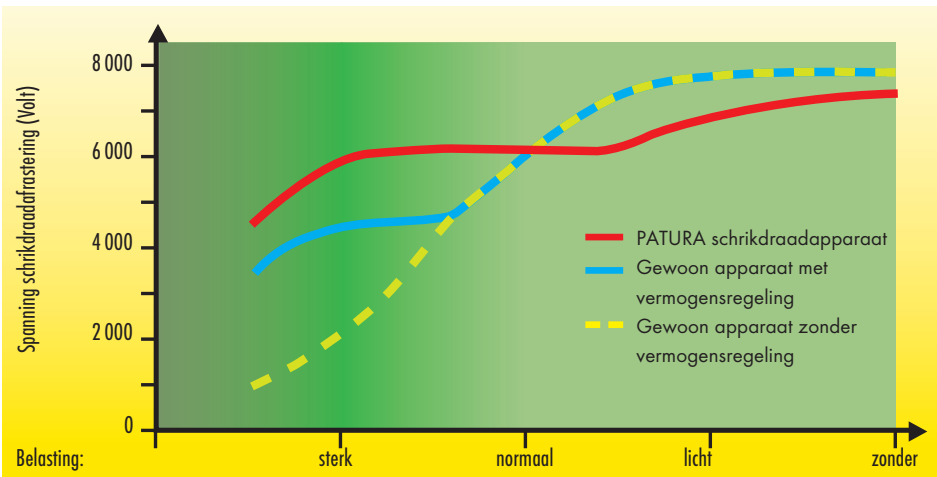
1. impulsenergie (in Joule):
Dit is de maximale energie van een impuls die een apparaat aan de afrastering afgeeft. Hoe hoger de impulsenergie, des te sterker is de elektrische schok voor het dier en des te gemakkelijker wordt begroeiing vernietigd.

- Apparaten met een lage impulsenergie (minder dan 0,5 Joule) zijn geschikt voor gemakkelijk te houden diersoorten en korte weideafrasteringen zonder of met een lichte grasbegroeiing.
- Apparaten met een medium impulsenergie (1 tot 5 Joule) zijn geschikt voor moeilijk te houden dieren en vooral voor weideafrasteringen met normale grasbegroeiing.
- Apparaten met een hoge impulsenergie (meer dan 5 Joule) werden speciaal ontwikkeld voor lange weideafrasteringen met een sterke grasbegroeiing.

impulsenergie = schoksterkte op het raster

Ladingsenergie is de energie die het apparaat van een batterij resp. stopcontact opneemt en intern opslaat.

2. Spanning bij belasting (in Volt):
Conform VDE moet er op een weide veilige afrastering ook bij belasting een minimum spanning van 2000 Volt zijn.
PATURA raadt voor de praktijk rasterspanningen van 3000 - 4000 Volt aan. Belangrijk is niet de spanning die een apparaat zonder afrastering (in null last) afgeeft, maar de spanning onder belasting. PATURA maakt spannings opgaven bij een belasting van 500 Ohm die overeenkomt met een normale begroeiing resp. diercontact.



Spanning verloop PATURA schrikdraadapparaat in vergelijking met gebruikelijke apparaten.
Vooral bij begroeiing van een afrastering hebben PATURA apparaten een duidelijk hogere spanning.

Het schrik-draadraster

– het beste alternatief voor een raster voor alle diersoorten

Schrikdraadafrasteringen zijn geschikt voor de afbakening resp. voor het afweren van alle soorten dieren.

De rasters onderscheiden zich slechts in de hoogte, in het aantal draden en gedeeltelijk in het afrasteringsmateriaal.

Verder speelt een rol of een raster dient als buiten of tussenraster.

Op deze pagina's vindt u voor de belangrijkste diersoorten informatie over de opbouw van de afrastering met betrekking tot aantal en hoogte van de draden voor buitenraster.

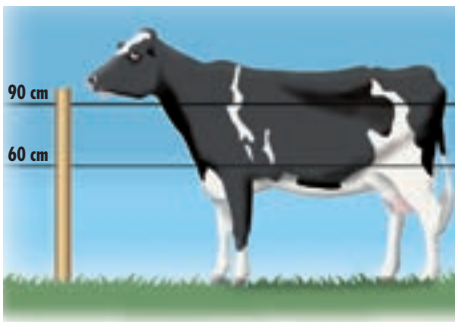
Bij tussenrasters kunnen de rasterhoogtes met 10 tot 15 cm lager gemaakt worden en er kan eventueel een afrasteringsdraad minder gebruikt worden.

Bij alle rastervragen zijn wij u graag van dienst.



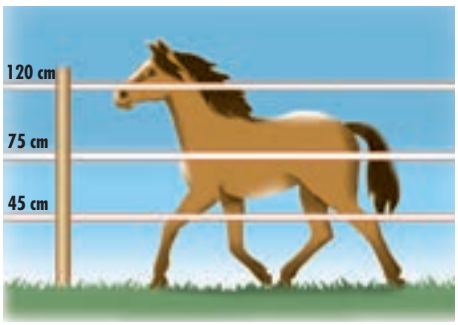
Stuur ons een schets van uw geplande rastersysteem. U ontvangt dan onze vrijblijvende offerte.

Raster voor koeien



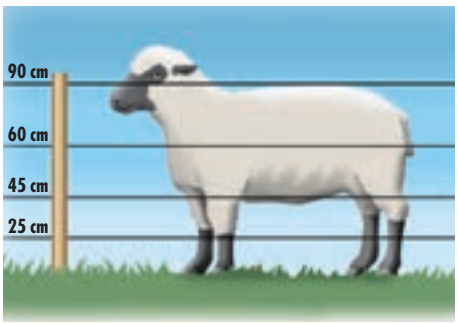
Schrikdraadraster voor koeien zijn 0,85 m tot 1,05 m hoog, met 1 tot 2 draden

Raster voor kleine paarden



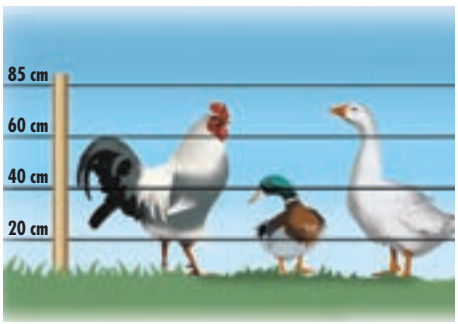
Schrikdraadraster voor kleine paarden en pony's zijn 1,05 m tot 1,30 m hoog, met 2 tot 3 draden.

Raster voor schapen



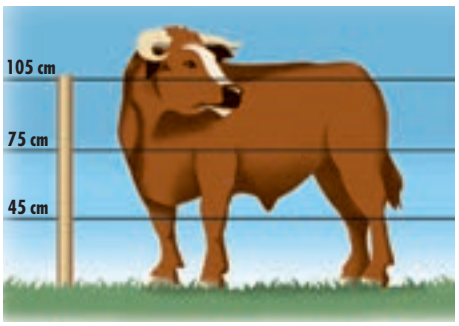
Schrikdraadraster voor schapen zijn 0,90 m tot 1,05 m hoog, met 4 tot 5 draden.

Raster voor pluimvee



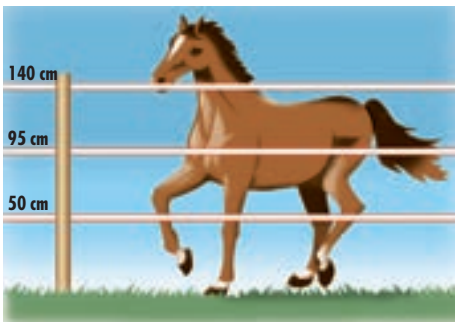
Schrikdraadraster voor pluimvee zijn afhankelijk van het vliegvermogen van de dieren 0,55 m tot 0,85 m (evt. tot 1,20 m) hoog, met 3 tot 4 draden.

Raster voor runderen en moederkoeien



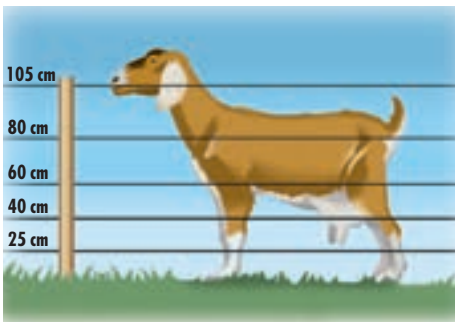
Schrikdraadraster voor runderen en moederkoeien zijn 0,85 m tot 1,05 m hoog, met 2 tot 3 draden.

Raster voor grote paarden



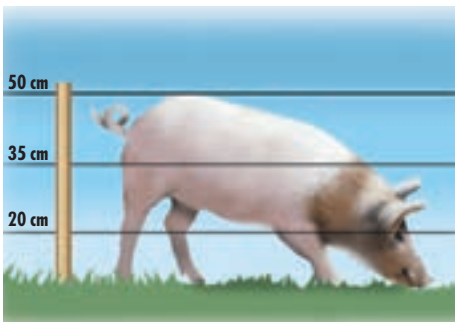
Schrikdraadraster voor paarden zijn 1,30 m tot 1,60 m hoog, met 2 tot 3 draden.

Raster voor geiten



Schrikdraadraster voor geiten zijn 1,05 m tot 1,20 m hoog, met 4 tot 6 draden.

Raster voor varkens



Schrikdraadraster voor varkens zijn 0,50 m tot 0,75 m hoog, met 2 tot 3 draden. Buitenrasters voor huisvarkens moeten voorzien worden van een tweede wilddichte afrastering!

Raster voor of tegen katten



Schrikdraadraster voor katten zijn 0,55 m tot 0,75 m hoog, met 3 tot 4 draden.

Raster voor of tegen kleine honden



Schrikdraadraster voor kleine honden zijn 0,55 m tot 0,75 m, hoog met 3 tot 4 draden.

Raster voor of tegen grote honden

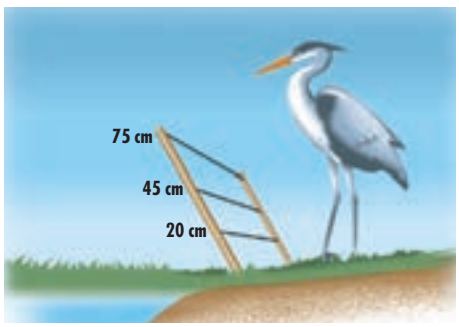


Schrikdraadraster voor grote honden zijn 0,85 m tot 1,05 m hoog, met 2 tot 4 draden.

Dieren binnen of buiten

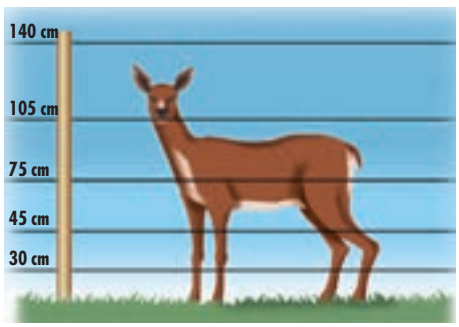
In principe moet er bij de inzet van schrikdraadraster onderscheid gemaakt worden of de dieren die gecontroleerd moeten worden ingesloten of buitengesloten moeten worden. Insluiten van de dieren is in principe eenvoudiger dan buitensluiten. De ingesloten dieren wennen na korte tijd aan de afrastering en respecteren deze heel goed. Bij het buitensluiten van dieren moet er altijd rekening mee gehouden worden dat dieren dichtbij de schrikdraadafrastering komen die daar nog geen ervaring mee hadden. In dat geval komt het er op aan dat de dieren van het begin af aan een sterke, elektrische schok krijgen en daardoor het nodige respect voor het schrikdraadraster. Bij afweerrasters moeten daarom alleen schrikdraadapparaten met een bijzonder sterke schok ingezet worden.

Raster tegen reigers



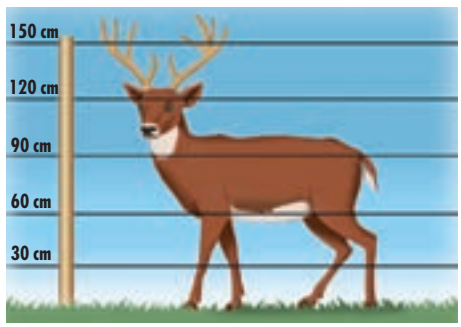
Schrikdraadraster ter afweer tegen reigers zijn ca. 0,75 m hoog, met 2 tot 3 draden. Bij ondiepe oevers, draad tot de waterlijn plaatsen.

Raster tegen reewild



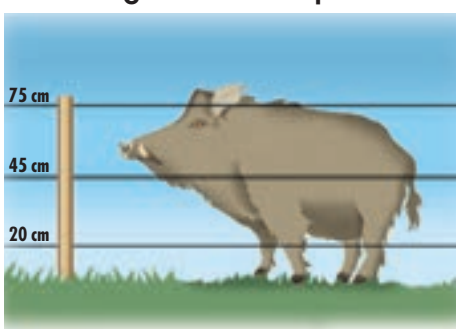
Schrikdraadraster ter afweer tegen reewild zijn tot 1,40 m hoog, met 5 tot 6 draden.

Raster tegen roodwild



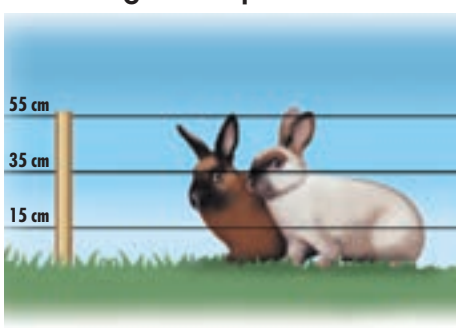
Schrikdraadraster ter afweer tegen roodwild zijn tot 1,50 m hoog, met 5 draden.

Raster tegen wilde zwijnen



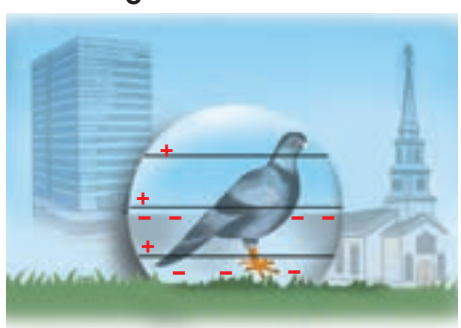
Schrikdraadraster ter afweer tegen wilde zwijnen zijn 0,55 m tot 0,75 m hoog, met 2 tot 3 draden.

Raster tegen konijnen



Schrikdraadraster ter afweer tegen hazen en konijnen zijn ca. 0,55 m hoog, met 3 draden. Om bij konijnen te voorkomen dat ze onder de afrastering door graven, moet eventueel een geaarde draad onder de afrastering direct op de grond gelegd worden. De afrastering moet licht naar de kant van het dier gebogen worden.

Raster tegen duiven



Schrikdraadraster voor de afweer van duiven op gebouwen, bestaande uit 1 tot 3 draden die via een geleidend en/of geaard grondvlak lopen.

De modernste techniek met een optimale prijs/prestatieverhouding

De compacte, handige 9 V apparaten worden vooral gebruikt bij mobiele raster systemen, bij het indelen van weiden en frequente standplaats wisselingen en voor kleine hobby dierbestanden.
Milieuvoordeel: alle PATURA 9V schrikdraadapparaten op batterij kunnen ook aangesloten worden aan een oplaadbare 12 Volt accu.



Inclusief standaard = aardpen

PATURA P 60 – overtuigend in alle details

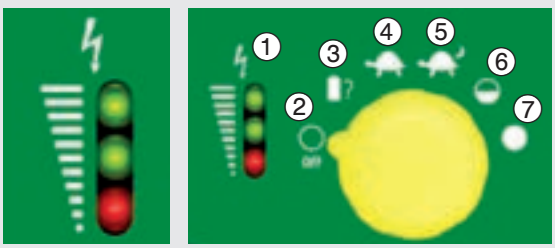
- Overzichtelijke bediening
- Praktische draaischakelaar
- 2 Schoksterktes
- Langzame impulsopvolging
- Schakeling naar spaarzame nachtstand
- 3 voudige batterij controle

Schakelmogelijkheden bij de PATURA P60

Half /vol vermogen:
- Voor het wennen van alle dieren altijd op "vol vermogen" zetten. Bij weinig begroeiing en voldoende gewenning kan "half vermogen" ingesteld worden.

Langzaam:
- Voor het wennen van alle dieren altijd op "vol vermogen" laten staan. Bij koeien en paarden later eventueel op "langzame impulsopvolging" zetten.

Schakeling naar spaarzame nachtstand:
- 's Nachts "langzame impuls opvolging" bij runderen instellen.



① Afrastering-/batterij spanningsindicatie
② UIT
③ Batterijtest
④ Langzame impulsopvolging
⑤ Schakeling spaarzame nachtstand
⑥ Half vermogen
⑦ Vol vermogen

Spanningswergave

Bij de schakelaarstand ④ tot ⑦ knipperen de lampjes in het ritme van de impulsen
Bovenste groene lampje: rasterspanning meer dan 5000 Volt (optimaal)
Middelste groene lampje: rasterspanning 2500 - 4900 Volt (voldoende)
Onderste rode lampje: rasterspanning onder 2500 Volt (onvoldoende)

Indicatie van de batterijspanning:

In schakelaarstand ③ branden de lampjes continu
Bovenste groene lampje: batterijspanning meer dan 7,1 Volt
Middelste groene lampje: batterijspanning tussen 5,5 en 7,0 Volt
Onderste rode lampje: batterijspanning minder dan 5,5 Volt

9 Volt batterij apparaten

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Max. stroomopname bij 9 V (mA))	Stroomvoorziening (Volt)	Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	1-voudige controle-indicatie	3-voudige afrasterings- en batterijcontrole	Aansluiting voor 9 en 12 V (* met aparte 12 V kabel)	Schakelaar voor 2 snelheden	Schakelaar voor 2 schoksterktes	Schakelaar voor spaarzame nachtstand	Bijna leegbeveiliging bij werking op 12 V	Aardpen minimumlengte in mtr.	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)
P 20	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9 - 12	1,4	0,5	0,7	0,25	•	-	• *	-	-	-	•	0,25	
P 40	141420	0,29	0,23	8700	2800	15 - 29	9 - 12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	•	• *	•	•	•	•	0,25	
P 60	141620	0,43	0,33	8700	2900	24 - 45	9 - 12	3,0	1,5	1,5	0,75	-	•	• *	•	•	•	•	0,25	

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

Speciaal bij droge grondomstandigheden raden wij u aan, om naast de meegeleverde aardpen, de extra aardpen te gebruiken (Ref. 161700)

3 jaar GARANTIE



P 20

De prijsknaller onder de PATURA apparaten voor de 9 V droge batterij; ideaal voor kleine runder- en paardenweiden; gebruikersvriendelijke schakelaars; 1-voudige controle-indicatie.
Ladingsenergie: 0,22 Joule

141220	108,43 €	**131,20 €**



P 40

Het allround PATURA schrikdraadapparaat voor 9 V droge batterij; ideaal voor runder- en paardenweiden; batterijtest, langzame impulsinterval, nachtstand; half resp. vol vermogen;
Ladingsenergie: 0,29 Joule

141420	164,46 €	**199,00 €**



P 60

Ons sterkste apparaat voor een 9 V droge batterij; hoog vermogen voor een optimale weideveiligheid ook bij belasting op de afrastering; batterijtest, langzame impulsopvolging, schakeling naar spaarzame nachtstand; half resp. vol vermogen
Ladingsenergie: 0,43 Joule

141620	209,92 €	**254,00 €**



Voor het optimaal functioneren raden wij voor alle 9 V apparaten het gebruik van Alkaline batterijen aan

Alle 9 V apparaten ook geschikt voor 12 V!



12 V Aansluitkabel

Voor de aansluiting van alle PATURA 9 Volt droge batterijapparaten aan 12 Volt accu's resp. netvoedingen (voor het aansluiten aan de netadapter de batterijklemmen er aftrekken!)

159101	10,54 €	**12,75 €**

Onze robuuste 9 V apparaten voor een top-prijs

De combinatie van compacte afmetingen en het lichte gewicht, kunnen deze apparaten bij kleine mobiele afrasteringen, bij het indelen van weiden en frequente standplaats wisseling volledig hun krachten benutten. Door de eenvoudige en betrouwbare technologie is het ook ideaal geschikt voor hobbyisten.
De kosten- en milieuvoordeel: Alle PATURA 9 V batterij schrikdraadapparaten kunnen ook aangesloten worden aan een oplaadbare 12 V accu.





Voor het optimaal functioneren raden wij voor alle 9 V apparaten het gebruik van Alkaline batterijen aan

❶ Gecombineerde indicatie apparaatcontrole en batterij toestand





- Brandt bij inschakeling van het apparaat 2 sec. groen: de batterijspanning ok
- Knippert goen eenmal per 1,5 sec.: het apparaat functioneerd en is de uitgangsspanning ok
- Brandt bij inschakeling van het apparaat 2 sec. rood: de batterijspanning te laag
- Knippert rood eenmaal per 1,5 sec.: het apparaat functioneerd maar de uitgangsspanning is te laag
- Knippert rood eenmaal per 4 sec.: fout in het apparaat. Er wordt geen uitgangsspanning afgegeven

❷❸ Eenvoudig en robuust





De schrikdraadapparaten zijn ideaal voor ruwe, dagelijkse praktijk inzet. Dit wordt onderstreept door de vele functies, zoals waterdicht, magnetische draaischakelaar of de stabiele aansluitklemmen.

3 – 9 Volt batterij apparaten

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Max. stroomopname bij 9 V (mA))	Stroomvoorziening (Volt)	Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	1-voudige controle-indicatie	3-voudige afrasterings- en batterijcontrole	Aansluiting voor 9 en 12 V (*met aparte 12 V kabel)	Schakelaar voor 2 snelheden	Schakelaar voor 2 schoksterktes	Schakelaar voor spaarzame nachtstand	Bijna leegbeveiliging bij werking op 12 V	Aardpen minimumlengte in mtr.	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	•	-	-	-	-	-	-	0,25	Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.
P 15	141100	0,2	0,15	8200	2500	24	9 - 12	1,3	0,4	0,65	0,2	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	
P 30	140800/140900	0,16	0,12	8300	1400	15 - 27	6 - 12	1,2	0,4	0,6	0,2	•	-	•	•	-	-	•	0,25	
P 50	141500	0,39	0,3	9400	2800	44	9 - 12	2,8	1,3	1,4	0,65	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

Speciaal bij droge grondomstandigheden raden wij u aan, om naast de meegeleverde aardpen, de extra aardpen te gebruiken (Ref. 161700)

3 jaar GARANTIE

Alle 9 V apparaten ook geschikt voor 12 V!



P 15

De prijsknaller onder de PATURA 9 V apparaten; ideaal voor kleine rundvee- en paarden weiden; controle-indicatie voor afrasteringsspanning en batterij status; waterdichte magnetische draaischakelaar
Ladingsenergie:0,20 Joule

141100	84,30 €	**102,00 €**



P 50

Het goedkope en hoog vermogen 9 Volt apparaat; ideaal voor rundvee en paardenafrasteringen ook bij belasting op de afrastering; controle-indicatie voor afrastingsspanning en batterij status; waterdichte magnetische draaischakelaar
ladingsenergie: 0,39 Joule

141500	142,15 €	**172,00 €**



12 V Aansluitkabel

Voor de aansluiting van alle PATURA 9 Volt droge batterijapparaten aan 12 Volt accu's resp. netvoedingen (voor het aansluiten aan de netadapter de batterijklemmen er aftrekken!)

159101	10,54 €	**12,75 €**



P 10

Schrikdraadapparaten voor 2 x 1,5 V monocelle zalklampbatterijen; wordt rechtstreeks aan de afrastering bevestigd; het ideale apparaat voor kleine afrasteringen
Ladingsenergie: 0,05 Joule

140700	74,79 €	**90,50 €**



P 30

Schrikdraadapparaat voor 4 x 1,5 V monocellen zaklampbatterijen of 12 Volt accu; 12 Volt kabel inbegrepen, het ideale apparaat voor kleine paardenpaddocks, voor paarden trektochten en voor huisdieren;
Ladingsenergie: 0,16 Joule

140800	112,64 €	**136,30 €**



P 30 met standvoet

Als de P 30, echter met extra praktische standvoet (dient bij goede aardingsomstandigheden ook als aardpen;
Ladingsenergie: 0,16 Joule

140900	151,24 €	**183,00 €**

Paardrijderset

De paddock die u overal mee naar toe kunt nemen; in de set inbegrepen: P30 schrikdraadapparaat, 4 demontabele aluminium palen, 5 haringen, 5 rubberen koorden, 4 isolatoren, 1 poortgreep, 40 m lint, 1 waterdichte tas; Verpakkingsmaat ca. 45 cm x 17 cm x 10 cm, gewicht 2,75 kg (incl. batterijen)

154000	246,61 €	**298,40 €**



Bijzonder licht slechts 2,75 kg (incl. 4 batterijen)

De MaxiBox – hanteerbaar en sterk

Hoge flexibiliteit en meer hanteerbaarheid bij de omgang met sterke schrikdraadapparaten op accu waren de basis voor de ontwikkeling van de MaxiBox. De 12 Volt accu zit in de behuizing. Het transport van apparaat en accu wordt vergemakkelijkt. De accu is beschermd tegen invloeden door het weer. Degene die het apparaat vervoerd is beschermd tegen contact met de accu.
De MaxiBox: hanteerbaar als een 9 Volt droge batterijapparaat + sterk als een 12 Volt autoaccuapparaat





Accubox met 12 V accu; maximale grootte van de accu: 280 x 180 x 230 mm

Schakelaarposities

Schakelaar vermogenskeuze (links), snelheidsschakelaar (rechts)

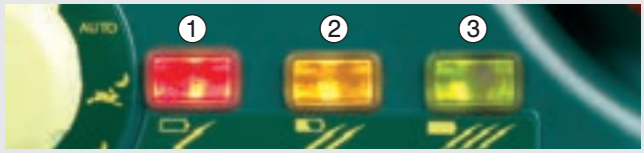


① Vol vermoge-
② nAccutest bij vol vermogenHalf
③ vermogen
④ UIT

❶ Snel
❷ AUTO: Snelheid afhankelijk van acculading
Snel: volle accu
Langzaam: lege accu
❸ 's nachts snel, overdag langzaam
❹ 's nachts langzaam, overdag snel

Indicatie rastercontrole

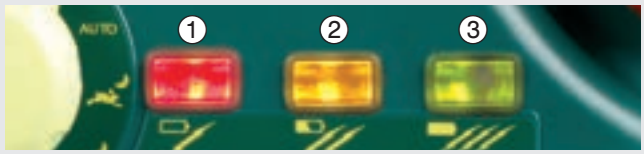
Knippert in het ritme van de impulsen



① Rood knipperlicht: de rasterspanning is minder dan 2000 Volt. De afrastering is niet meer veilig. Direct de fout zoeken.
② Geel knipperlicht: de rasterspanning is tussen 2000 en 4000 Volt. De afrastering is nog veilig. Bij de volgende gelegenheid de fout opzoeken.
Groen knipperlicht: De rasterspanning is boven 4000 Volt.
③ Optimale uitgangsspanning voor maximale bescherming.

Indicatie accucontrole

Constant branden bij schakelaarpositie accutest



① Constant rood licht: de 12 Volt batterij moet dringend opgeladen worden.
② Constant geel licht: de 12 Volt batterij is nog maar ca. half vol. In de komende dagen opladen.
③ Constant groen licht: de laadconditie van de accu is optimaal.

MaxiBox P 350

Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Stroomopname bij 12 V (mA)	Stroomspanning (Volt)	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Indicatie afrasteringcontrole	Indicatie batterijcontrole	Dag/nachtschakeling	Bijna leegbeveiliging	2 Schoksterktes	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 1 mtr. (min.)
P 250	144000	1,7	1,3	10500	5300	45-135	12	12	3,5	1,2	6	1,7	0,6	•	•	•	•	•	15	60	1
P 350	144100	3,3	2,5	10700	5900	85-250	12	18	6	2	9	3	1	•	•	•	•	•	25	60	2

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

3 jaar GARANTIE

Dag/Nachtschakeling

Via een lichtsensor registreert het apparaat de lichtsterkte en schakelt naar behoefte over naar een langzamere impulsopvolging. Afhankelijk van de bedrijfsvorm wordt het oplaadinterval van de accu verdubbeld. De volgende instellingen zijn mogelijk:

- Altijd snel
- Overdag snel - 's nachts langzaam
- 's Nachts snel - overdag langzaam
- Auto: de snelheid wordt aan de laadconditie van de accu aangepast, d.w.z. hij verlangzaamt bij een leger wordende accu

Hoe lang is de levensduur van een accu in een 12 Volt apparaat?

- Neem de aangegeven capaciteit van de accu bijv. 80 AH
- Stel de bruikbare capaciteit van de accu vast, deze is bij een nieuwe accu ca. 65 % bijv.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
- Neem het stroomverbruik uit onze tabel of kijk op het type schild van uw schrikdraadapparaat bijv. P 250 : 0,125 A
- Bereken de bedrijfsduur in uren tot er weer opgeladen moet worden Capaciteit : stroomverbruik bijv.: 52 Ah : 0,125 A = 416 h De bedrijfsduur is dus 416 uur of 17 dagen. (416 : 24 uur per dag)

Alle MaxiBoxen met bijna leegbeveiliging en dag/nachtschakeling



Bijpassende Zonnepanelen voor alle PATURA MaxiBox apparaten vindt u in het hoofdstuk "Zonnepaneelinstallaties".



MaxiBox P 250

Bijzonder sterk apparaat in een compacte behuizing voor de opname van een 12 Volt accu; het 12 V apparaat voor alle toepassingsgebieden ook met begroeiing langs de afrastering.
Ladingsenergie : 1,7 Joule

144000	293,39 €	**355,00 €**



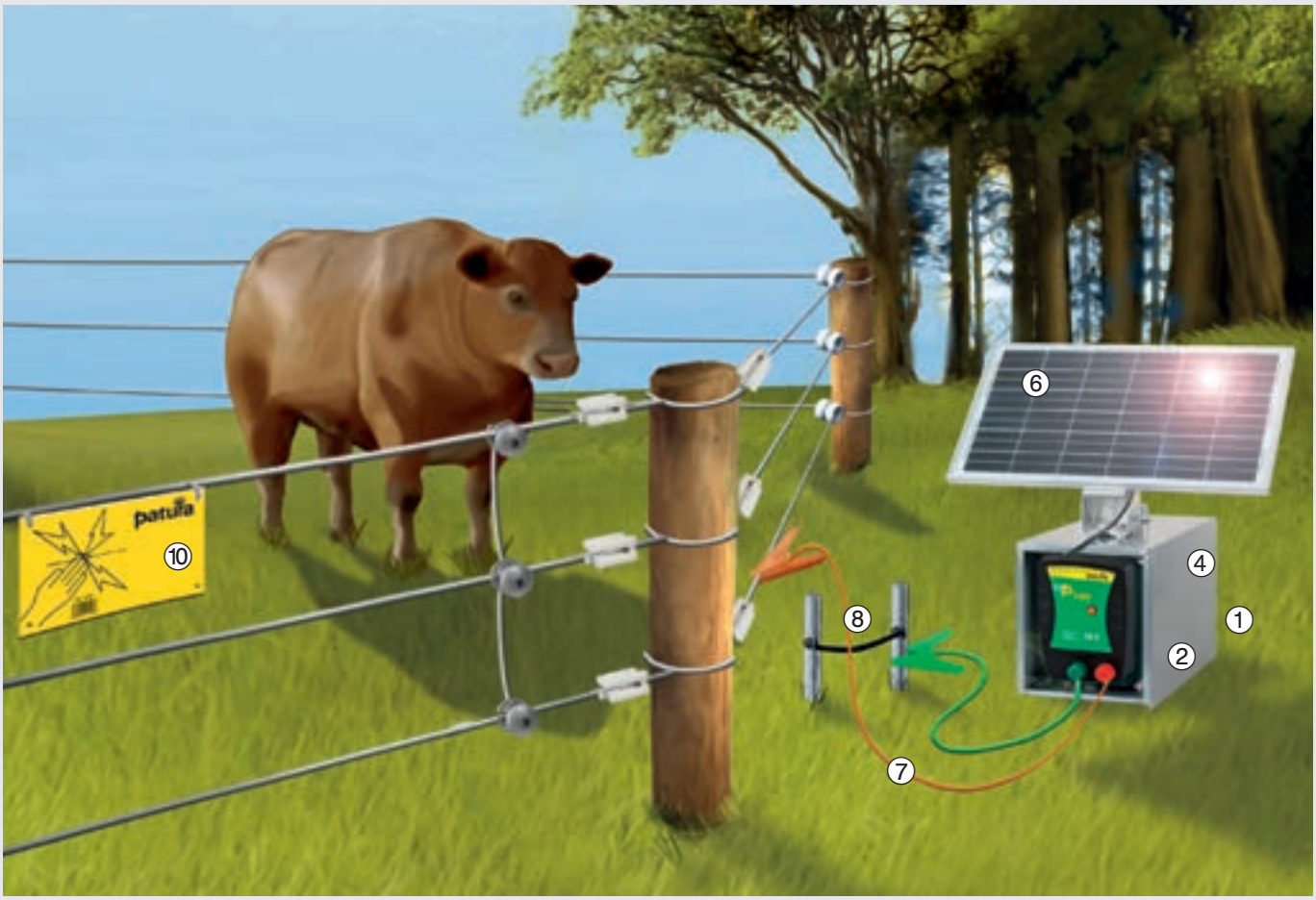
MaxiBox P 350

Bijzonder sterk apparaat in een compacte behuizing voor de opname van een 12 Volt accu; de sterke MaxiBox voor alle toepassingsgebieden ook met begroeiing langs de afrastering en voor moeilijke dieren.
Ladingsenergie: 3,3 Joule

144100	335,29 €	**405,70 €**

De perfecte installatie uw PATURA 12 V accu schrikdraad apparaat

Accu apparaten worden gebruikt bij het weiden op een grote afstand (ongeveer 500 meter) zijn van een 230 volt stopcontact.
In de regel wordt het apparaat direct geïnstalleerd op het raster. Het feit dat de batterijen regelmatig moeten worden opgeladen, moet het apparaat gemakkelijk toegankelijk zijn. Tegelijkertijd moet het apparaat zo geplaatst worden dat het moeilijk voor onbekende te zien is (anti-diefstal). Doordat de accu apparaten vaak op verschillende plaatsen worden ingezet is het belangrijk bij iedere wijziging de toestand van de aarding te controleren.



Wanneer u zich aan de onderstaande punten houdt dan heeft u voor de aankomende jaren een betrouwbaar functionele chrikdraadsysteem:

① De geschikte locatie voor uw accu apparaat is direct naast uw afrastering.
② Als bescherming voor weer en wind raden wij u onze draagbox aan.
③ Voor een betrouwbare bescherming voor uw apparaat (inclusief accu) tegen diefstal, adviseren wij onze beveiligheidsbox.
④ Gebruik een accu met de juiste capaciteit, zodat u een levensduur van 8 - 14 dagen heeft. Wij raden het gebruik van lekvrije en onderhoudsvrij vliesaccu.
⑤ Bij herladen van een accu komt een automatische oplader te pas. Het gebruik van een wissel-accu is zinvol.
⑥ Vanaf de lente tot de herfst komt bij het gebruik van een goed ontworpen zonnepaneel het vervelende herladen van uw accu te vervallen.
⑦ Om de verbinding met uw afrastering te maken sluit u een afrasteraansluitkabel aan, die bij alle accu apparaten bijgevoegd is.
⑧ Installeer de aarding in de buurt van het apparaat. Mogelijk op een locatie waar de grond het hele jaar door vochtig is.
⑨ Controleer de aarding direct naar de installatie.
⑩ Kenmerk de afrastering door een waarschuwingsbord.

Gedetailleerde informatie over specifieke gebieden, zie het volgende hoofdstuk accessoires.







Hoe lang is de levensduur van een accu in een 12 Volt apparaat?

- Neem de aangegeven capaciteit van de accu /(aangegeven in AH) het type plaatje van de accu: bijv. 80 AH
- Stel de bruikbare capaciteit van de accu vast, deze is bij een nieuwe accu ca. 65 % bijv.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
- Neem het stroomverbruik uit onze tabel of kijk op het type plaatje van uw schrikdraadapparaat bijv. P200 : 0,110 A
- Bereken de bedrijfsduur in uren tot er weer opgeladen moet worden:
  Capaciteit : stroomverbruik bijv.: 52 Ah : 0,110 A = 473 h
  De bedrijfsduur is dus 473 uur of 20 dagen. (473 : 24 uur per dag)



P 100

De prijsknaller onder de 12 Volt apparaten, voor kleine afrasteringen voor rundvee, paarden en huisdieren; bijna leeg beveiliging voor langste batterij levensduur
Ladingsenergie:0,60 Joule

146100	88,43 €	**107,00 €**
P100 met geopende draagbox **146110**	121,90 €	**147,50 €**
P100 met afgesloten draagbox Compact (max. 84 Ah Akku) **146130**	118,60 €	**143,50 €**



P 200

Het 12 V apparaat voor kleine afrasteringen met lichte begroeiing voor rundvee, paarden en huisdieren; bijna leeg beveiliging voor langste batterij levensduur
Ladingsenergie: 1,5 Joule

146200	108,68 €	**131,50 €**
P200 met geopende draagbox **146210**	142,15 €	**172,00 €**
P200 met afgesloten draagbox Compact (max. 84 Ah Akku) **146230**	138,84 €	**168,00 €**



Indicatie apparaatcontrole

Aardingsaansluiting

Rasteraansluiting

Boxen zie pagina A26/A27

3 jaar GARANTIE

P 300

Het 12 V apparaat voor de weiden met begroeiing voor rundvee en paarden met begroeiing; bijna leeg beveiliging voor langste batterij levensduur
Ladingsenergie: 2,4 Joule

146300	125,62 €	**152,00 €**
P300 met geopende draagbox **146310**	159,09 €	**192,50 €**
P300 met afgesloten draagbox Compact (max. 84 Ah accu) **146330**	155,79 €	**188,50 €**

12 V apparaat

Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)

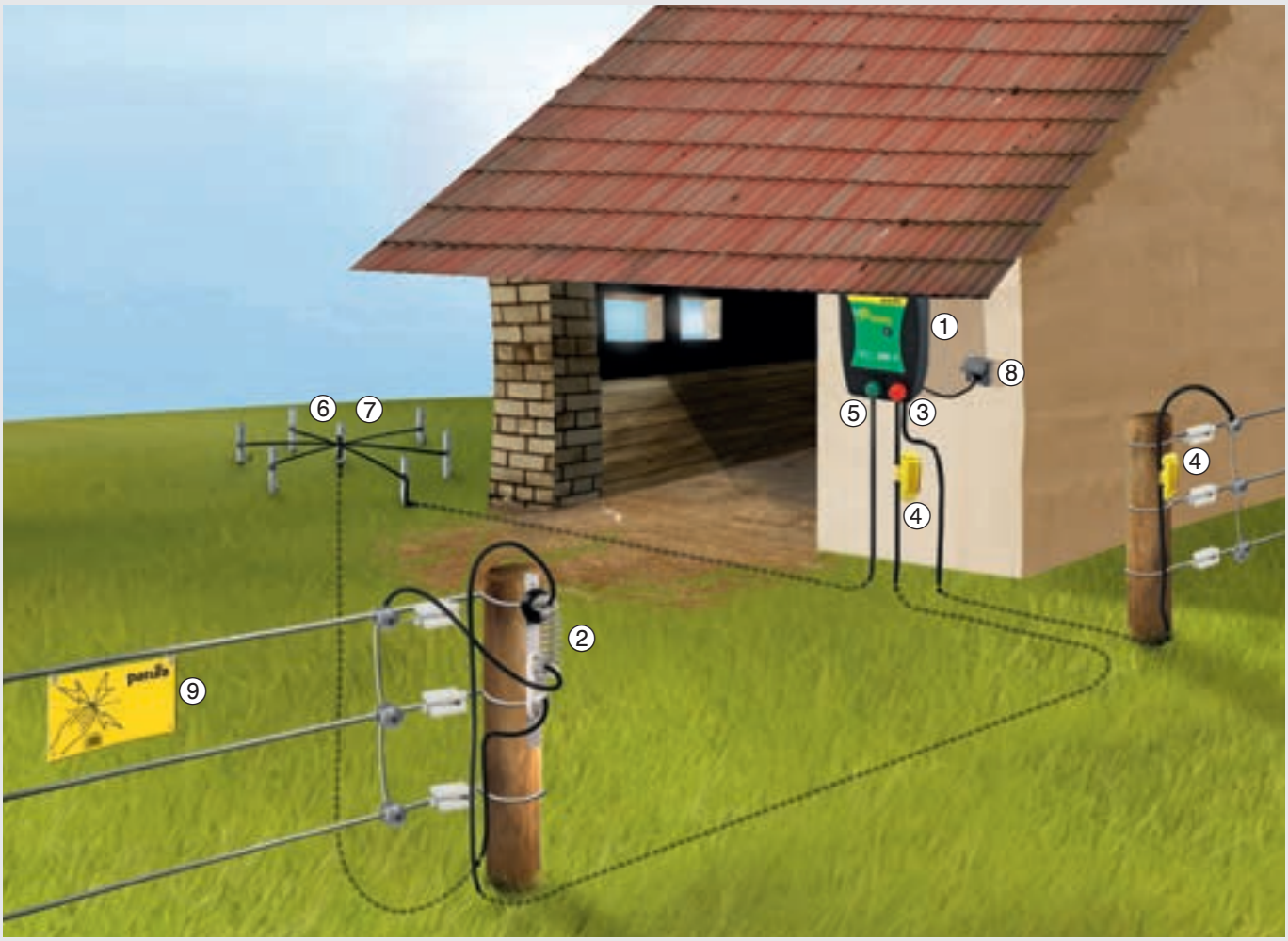
	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Stroomopname bij 12 V (mA)	Stroomspanning (Volt)	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Indicatie afrasteringcontrole	Indicatie batterijcontrole	Dag/nachtschakeling	Bijna leegbeveiliging	2 Schoksterktes	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 1 mtr. (min.)
P 100	146100	0,6	0,45	7900	4300	50-70	12	5	2	0	2,5	1	0	-	-	-	•	-	15	60	1
P 200	146200	1,5	1,1	9600	5400	110-155	12	10	3	1	5	1,5	0,5	-	-	-	•	-	15	60	1
P 300	146300	2,4	1,7	9900	5700	170-260	12	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	-	-	-	•	-	25	60	2

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

De perfecte intallatie van uw PATURA schrikdraadapparaat

Schrikdraadapparaten worden ingezet als de afrasting in de buurt van een 230 Volt stopcontact ligt.
Stroomkabel naar de afrastering tot 200 meter is mogelijk. Een schrikdraadapparaat wordt normaliter bij aanschaf geïnstalleerd en functioneert dan voornamelijk 10 jaar zonder problemen. Daarom is het erg belangrijk dat bij het installeren van het apparaat, zeer zorgvuldig gewerkt wordt, om een langdurige en betrouwbare functie van het apparaat en afrastering te behouden.



Wanneer u zich aan de onderstaande punten houdt dan heeft u voor de aankomende jaren een betrouwbaar functionele chrikdraadsysteem:

① De geschikte locatie voor uw schrikdraadapparaat is op een buitenmuur, onder een voldoende grote luifel/afdak, in de buurt van een stopcontact.
② Wilt u het apparaat binnen installeren, is dit alleen toegestaan in een niet-ontvlambare gebouw. Daarnaast moet vóór de invoering van de stroomkabel naar de afrastering een bliksembeveiliging in het gebouw geïnstalleerd worden.
③ Van de afrasteraansluiting van het apparaat legt u een speciale hoog-voltage kabel aan, die u tot uw afrastering leidt.
④ Op verzoek kunt u een afrasterschakelaar installeren om de stroomtoevoer naar verschillende weiden te kunnen scheiden.
⑤ Door de aardingsaansluiting van het apparaat maakt u met dezelfde hoog-voltage kabel een verbinding met de aardpennen.
⑥ Installeer de aarding met een redelijke afstand van het gebouw, waar de bodem gedurende het hele jaar voldoende vochtig is.
⑦ Controleert u de aarding direct na de installatie en later eenmaal per jaar indien mogelijk in een droge periode.
⑧ Bescherm uw apparaat tegen overspanning met behulp van een beschermstekker die u tussen het apparaat en de stopcontact wordt bevestigd (monteert).
⑨ Kenmerk uw afrastering door de vanzelfsprekende waarschuwingsborden.



Gedetailleerde informatie vindt u in de hoofdstukken "apparaten accessoires".

Hoeveel stroom verbruikt mijn schrikdraad per jaar?

- Neemt u de opgenomen vermogen van het apparaat (aangegeven in Watt) in onderstaande tabel of in de etiket van het apparaat bijv. P4000: 7,0 Watt
- Berekent u het stroomverbruik in KWh per jaar: opgenomen vermogen x 24 x 365 / 1000; bijv.
  Bij P4000: 7,0 x 24 x 365 / 1000 = 61 KWh. Het apparaat verbruikt gemiddeld het hele jaar door 61 KWh, dat is omgerekend per maand 5,1 KWh of 0,17 KWh per dag.



3 jaar GARANTIE



P 1000

De prijsknaller onder de 230 Volt apparaten; het 230 V apparaat voor kleine afrasteringen voor rundvee, paarden en huisdieren; controle-indicatie voor apparaatfuncties
Ladingsenergie: 0,75 Joule

141000 83,22 € **100,70 €**

P 2000

Het 230 V apparaat voor kleine weiden met lichte begroeiing voor rundvee en paarden; controle-indicatie voor apparaatfuncties
Ladingsenergie: 1,5 Joule

142000 108,68 € **131,50 €**



P 3000

Het 230 V apparaat voor weiden met begroeiing voor rundvee en paarden; controle-indicatie voor apparaatfuncties
Ladingsenergie: 2,7 Joule

143000 133,88 € **162,00 €**



P 4000

Het 230 V apparaat voor weiden voor rundvee, paarden en schapen, ook bij langere afrasteringen met sterke begroeiing; controle-indicatie voor apparaatfuncties
Ladingsenergie: 5,8 Joule

144040 158,84 € **192,20 €**

230 V stroomapparaten

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Vermogensopname (Watt)	Stroomvoorziening (Volt)	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)														Aardpennen 1 mtr. (min.)	
								Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	1-voudige controle-indicatie	Meervoudige indicatieafrasteringsspanning	MaxiPuls technologie	Actieve vermogensaanpassing	Uitgang met verminderd vermogen	Afstandbediening als optie				
P 1000	141000	0,75	0,45	9700	4700	2,0	230	5	2	0	2,5	1	0	•	-	-	-	-	-	1	Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.		
P 2000	142000	1,5	1,1	9900	5400	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	•	-	-	-	-	-	1			
P 3000	143000	2,7	1,8	9200	5600	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	-	-	-	-	-	2			
P 4000	144040	5,8	3,2	9900	6100	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	•	-	-	-	-	-	2			

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

PATURA combi schrikdraad-apparaten 12 Volt + 230 Volt = 1 schrikdraadapparaat

Met slechts één apparaat kunt u bijna alle denkbare toepassingssituaties voor een schrikdraadapparaat dekken. De elektronica van het apparaat werkt met 12 V adapter. Via de meegeleverde 12 Volt aansluitkabel kan hij direct aan iedere 12 Volt batterij aangesloten worden. Het apparaat wordt daarbij hangend direct in het rasterdraad of aan de rasterpaal gemonteerd.
Bij gebruik als adapter werkt het apparaat via de meegeleverde adapter aan het 230 V elektriciteitsnet. Bij deze bedrijfsvorm moet het apparaat inclusief voeding op een droge plaats, in een brandvrij gebouw of onder een voldoende beschermend dak geïnstalleerd worden

Het apparaat mag buiten niet via een kabelhaspel aan het net aangesloten worden



PATURA combi schrikdraadapparaten - universeel inzetbaar



Gemonteerd in een draagbox : Apparaat en accu staan beschermd in een draagbox direct bij het raster.



230 Volt aansluiting (met voeding): in een brandvrij gebouw of aan een beveiligde buitenmuur onder een afdak



Montage aan de rasterpaal: het apparaat wordt direct aan de rasterpaal opgehangen – Het apparaat P1 is ideaal voor korte mobiele rasters

Combi apparaten

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Stroomopname bij 230 V	Max. stroomopname bij 12 V	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)												
								Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Werking op 12 V accu	Werking op 230 V netvoeding	Indicatie apparatencontrole	Bijna leegbeveiliging	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 1 mtr. (min.)
P 1	147110	0,7	0,5	8300	4400	1,0	60	5	2	0	2,5	1	0	•	•	•	•	15	60	1
P 2	147210	1,4	1,0	9800	5300	1,8	100	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1
P 3	147310	2,7	2,0	11000	5900	3	195	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2
P 4	147410	4,5	3,0	11400	6200	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2
P 5	147500	6,3	3,8	11000	6300	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	40	100	3

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie



P 1

Het PATURA combiapparaat voor korte rasters met lichte begroeiing voor rundvee, paarden en huisdieren, incl. 230 V netvoeding en 12 V aansluitkabel
Ladingsenergie: 0,7 Joule

147110	91,74 €	**111,01 €**
Geopende draagbox		
900200	33,64 €	**40,70 €**
Afgesloten draagbox Compact		
900201	30,29 €	**36,65 €**



P 2

Het PATURA combiapparaat voor korte weideafrasteringen met lichte begroeiing voor rundvee en paarden, incl. 230 V netvoeding en 12 V aansluitkabel,
Ladingsenergie: 1,4 Joule

147210	133,64 €	**161,70 €**
Geopende draagbox		
900200	33,64 €	**40,70 €**
Afgesloten draagbox Compact		
900201	30,29 €	**36,65 €**



P 3

Het PATURA combiapparaat voor het weiden met begroeiing voor rundvee en paarden; incl. 230 V netvoeding en 12 V aansluitkabel
Ladingsenergie: 2,7 Joule

147310	159,09 €	**192,50 €**
Geopende draagbox		
900200	33,64 €	**40,70 €**
Afgesloten draagbox Compact		
900201	30,29 €	**36,65 €**



Boxen zie pagina A26/A27

P 4

Het PATURA combiapparaat voor rundvee en paarden ook bij langere raster met een normale begroeiing; incl. 230 V netvoeding en 12 V aansluitkabel.
Ladingsenergie: 4,5 Joule

147410	201,24 €	**243,50 €**
Geopende draagbox		
900200	33,64 €	**40,70 €**
Afgesloten draagbox Compact		
900201	30,29 €	**36,65 €**



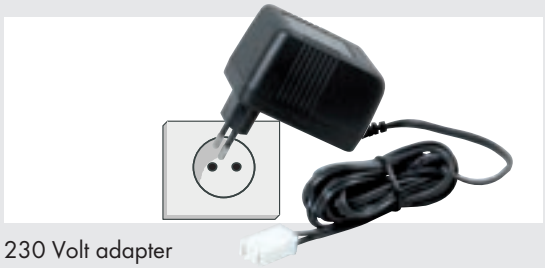
3 jaar GARANTIE

P 5

Het PATURA combi-apparaat voor de weiden voor rundvee, schapen en paarden, maar ook bij langere rasters met sterke begroeiing; incl. 230 V netvoeding en 12 V aansluitkabel,
Ladingsenergie: 6,3 Joule

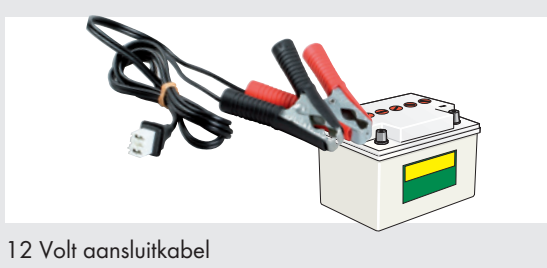
147500	251,65 €	**304,50 €**
Geopende draagbox		
900200	33,64 €	**40,70 €**

Inclusief



230 Volt adapter

+



12 Volt aansluitkabel

Hoge prestatie met een optimaal bedieningscomfort



❶ 5fasen controleindicatie



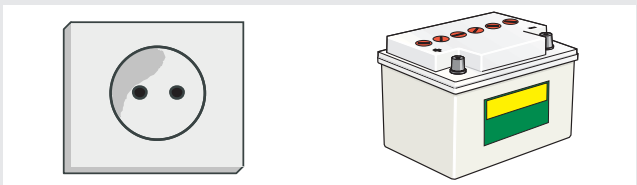
Op schakelaar stand 3- tot 6 wordt de rasterspanning weergegeven; op schakelaar stand 2 wordt de accutoestand weergegeven

❷ 6-fasen schakelaar



① UIT
② Batterijtest
③ 's nachts snel, overdag langzaam's
④ nachts langzaam, overdag snel
⑤ Half vermogen
⑥ Vol vermogen

❸ Deze apparaten zijn ontworpen voor gebruik met een 12 V-accu's alsmede met 230 V netspanning.



Inclusief



230 Volt adapter



12 Volt aansluitkabel



Raster- en aardingskabel

Multifuntionele schrikdraadapparaten

Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Vermogensopname (Watt)	Stroomopname bij 12 V (mA)	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig) Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Werking op 12 V accu of 230 V netvoeding	2 Schoksterkten / dag- en nachtschakeling	5-fasen afrasterings- en batterijcontrole	Bijna leegbeveiliging	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 1 mtr. (min.)	
P 1500	142100	1,4	1,0	9800	5300	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1	Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.
P 2500	142200	2,7	2,0	11000	5900	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2	
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2	
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	40	100	3	

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie



3 jaar GARANTIE



P 1500

PATURA multifunctionele apparaat met de nieuwste, efficiënte apparaten technologie voor korte weideafrasteringen met lichte begroeiing voor rundvee en paarden; 5-fase indicatie raster- en accu controle, 6-fasen schakelaar, bijna leegbeveiliging; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster/aardingskabelset, ladingsenergie: 1,4 Joule

142100	176,03 €	**213,00 €**
P1500 met draagbox **142110**	209,50 €	**253,50 €**
P1500 met afgesloten draagbox Compact **142130**	206,20 €	**249,50 €**
P1500 met veiligheidsbox en aardpen* **142120**	335,54 €	**406,00 €**

P 2500

PATURA multifunctionele apparaat met de nieuwste, efficiënte apparaten technologie voor weideafrasteringen met normale gras begroeiing; 5-fase indicatie raster- en accu controle, 6-fasenschakelaar, bijna leegbeveiliging; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster/aardingskabelset: ladingsenergie: 2,7 Joule

142200	209,50 €	**253,50 €**
P2500 met geopende draagbox **142210**	242,98 €	**294,00 €**
P2500 met afgesloten draagbox Compact **142230**	239,67 €	**290,00 €**
P2500 met veiligheidsbox en aardpen* **142220**	369,01 €	**446,50 €**



Boxen zie pagina A26/A27



P 3500

PATURA multifunctionele apparaat met de nieuwste, efficiënte apparaten technologie, ook voor langere weideafrasteringen met normale grasbegroeiing; 5-fase indicatie raster- en accu controle, 6-fasenschakelaar, bijna leegbeveiliging; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster/aardingskabelset
Ladingsenergie: 4,5 Joule

142300	268,18 €	**324,50 €**
P3500 met geopende draagbox **142310**	301,65 €	**365,00 €**
P3500 met afgesloten draagbox Compact **142330**	298,35 €	**361,00 €**
P3500 met veiligheidsbox en aardpen* **142320**	427,69 €	**517,50 €**

P 3800

PATURA multifunctionele apparaat met de nieuwste efficienteste apparaten technologie ook voor langere rasters met sterkere begroeiing: 5-fase indicatie raster- en accu controle, 6-faseschakelaar, bijna leegbeveiliging; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster/aardingskabelset, ladingsenergie: 6,3 Joule

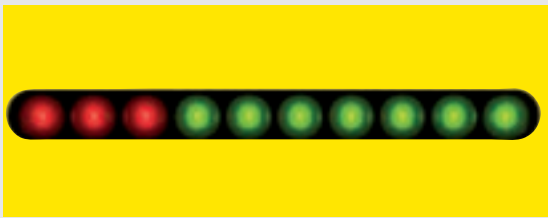
142400	335,29 €	**405,70 €**
P3800 met draagbox **142410**	368,93 €	**446,40 €**
P3800 met veiligheidsbox en aardpen* **142420**	494,96 €	**598,90 €**

* Dag- en nachtschakelaar niet mogelijk

Hoogste prestatie's + eenvoudige bediening met optimale controle

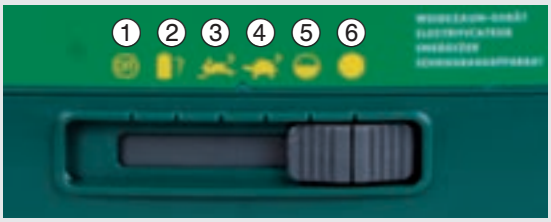


❶ 10fasen controle indicator



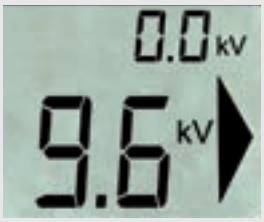
Op schakelaar stand 3- tot 6 wordt in stappen van 1000 V de rasterspanning weergegeven;
Op schakelaar stand 2 wordt de accutoestand in stappen van 10% weergegeven

❷ 6-fasen schakelaar



① UIT
② Batterijtest's nachts
③ snel, overdag langzaam
④ 's nachts langzaam, overdag snel
⑤ Half vermogen
⑥ Vol vermogen

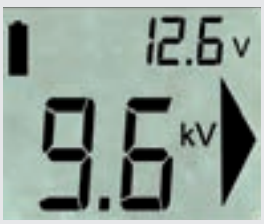
❸ Digitale display (P 4600)



Schakelaarstand 3 tot 6:

Onderin: Indicatie rasterspanning in kV = 1000 Volt;

Boven: Indicatie aardespanning



Schakelaarstand 2 (Accutest)

Onderin: Indicatie rasterspanning in kV = 1000 Volt;

Boven: Indicatie accuspanning in volt
Bijv. 12,6 V = volle accu;
11,7 V = leeg accu

WINAAR

SOMMETS

Franse innovatieprijs

Multifuntionele schrikdraadapparaten

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Vermogensopname (Watt)	Stroomopname bij 12 V (mA)	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig) Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Werking op 12 V accu of 230 V netvoeding	Tijdvertraging en lastwisselalarm	2 Schoksterkten / dag en nachtschakeling	10-fasen afrasterings- en accucontrole	Digitale display	Aardingscontrole	Afstandbediening als optie	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 1 mtr. (min.)
P 4500	145410	9,0	6,0	9500	6800	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	-	-	-	65	130	3
P 4600	145450	9,0	6,0	9500	6800	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	•	•	•	65	130	3

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

Apparaten met tijdvertraagde energieaanpassing en lastwisselalarm

P 4500 MaxiPuls

Het PATURA multifunctioneel apparaat met nieuwste, efficiëntere apparaten technologie voor lange rasters met sterke begroeiing voor rundvee, schapen, paarden en wildafweer; 10-fasen raster en accucontrole, 6-fasen schakelaar, bijna leeg beveiliging, incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en kabelset
Ladingsenergie: 9,0 Joule

145410	428,10 €	**518,00 €**
P4500 met draagbox **145420**	461,57 €	**558,50 €**
P4500 met veiligheidsbox en aardpen* **145430**	587,60 €	**711,00 €**



3 jaar GARANTIE

Boxen zie pagina A26/A27

P 4600 MaxiPuls

Het PATURA multifunctioneel apparaat met MaxiPuls-Technologie voor lange rasters met sterke begroeiing voor runderen, schapen, paarden en wildafweer; 10-fasen raster en accucontrole, 6-fasen schakelaar, bijna leeg beveiliging, Digitaleweergave voor raster-, aardings- en accucontrole; Aardingscontrole over betreffende aarding; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster-/aardingskabelset
Ladingsenergie: 9,0 Joule

145450	511,98 €	**619,50 €**
P4600 met draagbox **145460**	545,45 €	**660,00 €**
P4600 met veiligheidsbox en aardpen* **145470**	671,49 €	**812,50 €**



Afstandsbediening

Afstandsbediening voor het uitbreiden van de P4600, P6000, P6500 en P8000; inclusief raster kompas, d.w.z. met digitale voltmeter en ampèremeter; ideaal voor het gebruik aan draden; beperkt geschikt voor kunststofdraad, niet geschikt voor cord en lint

151001	213,64 €	**258,50 €**



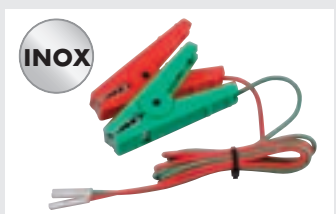
Inclusief



230 Volt adapter



12 Volt aansluitkabel



Raster- en aardingskabel

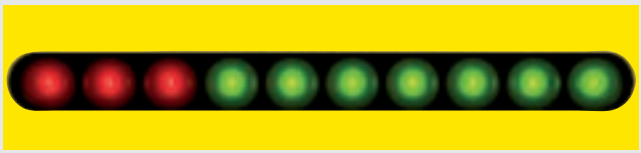
* Dag- en nachtschakelaar niet mogelijk

P 6000: Het sterkste multifunctionele apparaat met alle comfort





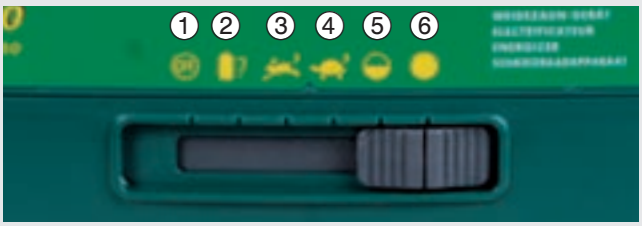
❶ 10fasen controle indicator



Op schakelaar stand 3- tot 6 wordt de rasterspanning weergegeven; op schakelaar stand 2 wordt de accutoestand weergegeven

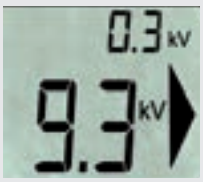
Controle indicatie	Rasterspanning	Accu toestand
① Rood	boven 1000 Volt	0 – 10 % vol
② Rood	boven 2000 Volt	10 – 20 % vol
③ Rood	boven 3000 Volt	20 – 30 % vol
④ Groen	boven 4000 Volt	30 – 40 % vol
⑤ Groen	boven 5000 Volt	40 – 50 % vol
⑥ Groen	boven 6000 Volt	50 – 60 % vol
⑦ Groen	boven 7000 Volt	60 – 70 % vol
⑧ Groen	boven 8000 Volt	70 – 80 % vol
⑨ Groen	boven 9000 Volt	80 – 90 % vol
⑩ Groen	boven 10000 Volt	90 – 100 % vol

❷ 6-fasen schakelaar



① UIT
② Batterijtest
③ 's nachts snel, overdag langzaam's
④ nachts langzaam, overdag snel
⑤ Half vermogen
⑥ Vol vermogen

❸ Digitale display



Schakelaarstand 3 tot 6:
Onderin: Indicatie rasterspanning in kV = 1000 Volt;
Boven: Indicatie aardespanning



Schakelaarstand 2 (Accutest)
Onderin: Indicatie rasterspanning in kV = 1000 Volt;
Boven: Indicatie accuspanning in volt
Bijv. 12,6 V = volle accu; 11,7 V = leeg accu

P 6000

Max. afrasteringlengte in km (meerdradig)

	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Vermogensopname (Watt)	Stroomopname bij 12 V (mA)	Zonder begroeiing	Lichte begroeiing	Sterke begroeiing	Zonder begroeiing	Normale begroeiing	Sterke begroeiing	Werking op 12 V accu of 230 V netvoeding	Tijdvertraging en lastwisselalarm	2 Schoksterkten / dag- en nachtschakeling	10-fasen afrasterings- en accucontrole	Digitale display	Aardingscontrole	Afstandbediening als optie	Aanbevolen zonnepaneelvermogen	Aanbevolen accu (Ah min.)	Aardpennen 2 mtr. (min.)
P 6000	145602	20	15	9800	7500	18	630-1250	48	18	8	24	9	4	•	•	•	•	•	•	•	2x65	130	3

Alleen bij een perfecte aarding hebt u het volledige apparaatvermogen op de afrastering.

Apparaat keuze (Seite A4/A5) voor extra informatie

Apparaten met tijdvertraagde energieaanpassing en lastwisselalarm

3 jaar GARANTIE



P 6000 MaxiPuls

Het PATURA multifunctionele apparaat met MaxiPuls-Technologie voor lange rasters met sterkere begroeiing voor rundvee, schapen, paarden en wildafweer; 10-fasen raster en accucontrolle; 6-fasen schakelaar; bijna leeg beveiliging; digitale display voor raster, aardings- en accucontrole; aardingscontrole via referentieaarde ; incl. 230 V netvoeding, 12 V r.v.s. aansluitkabel en raster/aardingskabel
Ladingsenergie: 20,0 Joule

145602	671,49 €	**812,50 €**

Afstandsbediening



Afstandsbediening voor het uitbreiden van de P4600, P6000, P6500 en P8000; inclusief raster kompas, d.w.z. met digitale voltmeter en ampèremeter; ideaal voor het gebruik aan draden; beperkt geschikt voor kunststofdraad, niet geschikt voor cord en lint

151001	213,64 €	**258,50 €**

Inclusief


230 Volt adapter

+

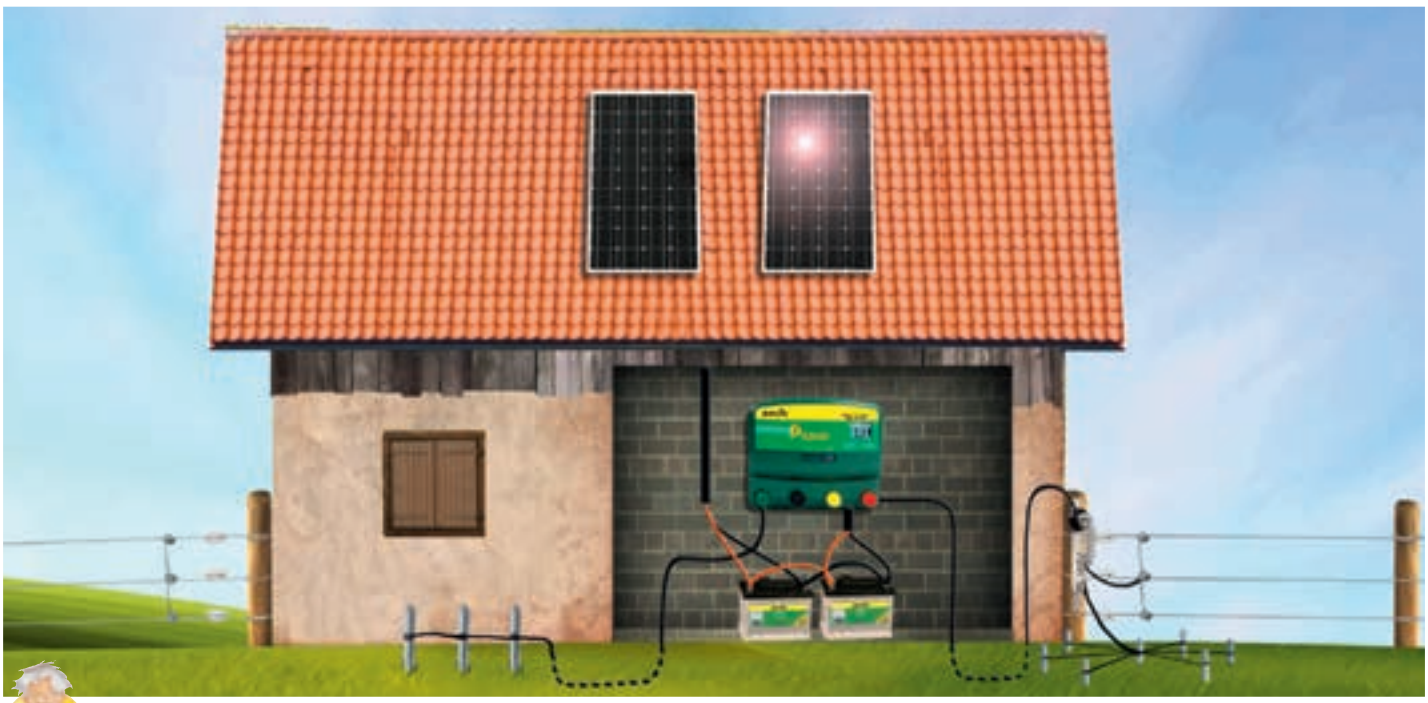


12 Volt aansluitkabel

+



Raster- en aardingskabel



Voor een bedrijfszekere gebruik van sterke apparaten met accu bevelen wij u het gebruik van Zonnepanelen aan

Vereenvoudigd transport - de PATURA draagboxen

De PATURA draagbox is een bescherming tegen weersinvloeden en transport in één.
Dus u heeft alles op een handvat - apparaat, de batterij en zonnepaneel.
Met uw robuuste constructie en de ruime afmetingen biedt de draagbox ook voor grote accu's voldoende plaats.



Geopende draagbox

Grote draagbox van verzinkt materiaal.
De volgende toestellen kunnen worden gemonteerd:
P1500 - P4600; P1 - P5; P 100 - P 300.
Voor P100 - P300 is een montageset (90020001) nodig! (niet inbegrepen)

900200	**Geopende draagbox**	33,64 €	**40,70 €**



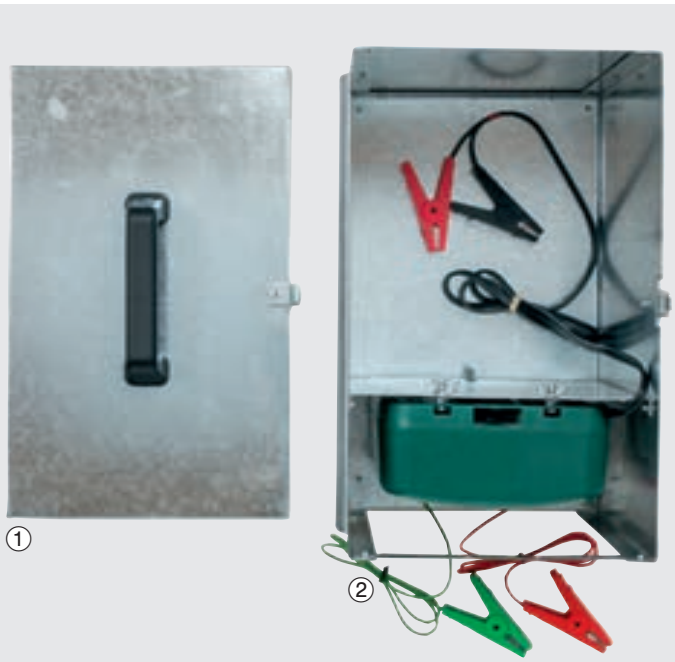
① De draagbox is ideaal geschikt voor langdurige en stabiele opbouw van zonnepaneelmodules.
② Voldoende ruimte voor een grote accu (tot 36 cm lengte)
Alle PATURA 12 Volt- en combinatietoestellen (behalve P6000) kunnen worden gemonteerd in deze box



Afgesloten draagbox Compact

Gesloten box met afneembaar deksel. Door de kleinere afmetingen bijzonder geschikt voor frequent en over grotere afstand transporteren. De volgende toestellen kunnen worden gemonteerd: P1500 - P3800; P1 - P4; P 100 -P 300.

900201	**voor P 1500 - P 3500 / P 1 – P 4**	30,29 €	**36,65 €**
900202	**voor P 100 - P 300**	30,29 €	**36,65 €**



① Het met een snelsluiting afgesloten deksel kan compleet worden weggenomen en maakt een optimale toegang tot de batterij en het toestel mogelijk.
② 12 Volt accu's tot een lengte van 29 cm kunnen in de box vervoerd worden.

Diefstalbescherming door een elektrische schok - de PATURA veiligheidsbox

De veiligheidsbox wordt door impulsen van elektrische raster onder stroom zetten. Daarnaast is een mechanische zekering een volledig geïntegreerd slot. Zodra de box wordt geopend met de geïsoleerde sleutel wordt de stroom uitgeschakeld, door de deurcontactschakelaar. In de veiligheidsbox is ruimte voor het apparaat en accu. Optioneel kan een zonnepaneel worden gemonteerd. De aardpen dient gelijktijdig een basis.



Optioneel kan de PATURA veiligheidsbox worden uitgerust met verschillende zonnepanelen.



Zodra de deur gesloten is wordt de box over een deur contactschakelaar door een impuls van het apparaat onder stroom gezet.



Met behulp van een geïsoleerde sleutel kan de veiligheidsbox veilig geopend worden.



De veiligheidsbox wordt op een aardpen bevestigd en vergrendeld.



Alle PATURA 12 V en multifunctionele schrikdraadapparaten (behalve P6000) kunnen eenvoudig in een veiligheidsbox gemonteerd worden.

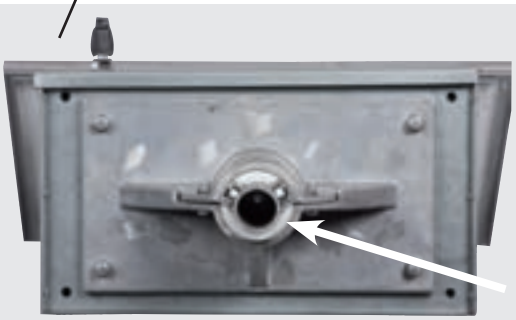
Veiligheidsbox

incl 2 geisoleerde sleutels en een aardpen

900301	**Veiligheidsbox**	159,50 €	**193,00 €**
161903	**Reserve aardpen**	13,43 €	**16,25 €**



Zelfs grote batterijen (tot 38 cm) kunnen worden ondergebracht in de box



Door een isolerende ring voorkomt men dat de stroom over de standpijp wordt afgevoerd.





Zonnepaneelstroom, de milieuvriendelijke energie

Door de voortschrijdende en bewezen techniek op het gebied van zonnepanelen wordt de zon steeds meer een voordelige energieleverancier, ook voor schrikdraadapparaten. De kosten beperken zich tot de eenmalige aanschaf van een zonnepaneel. Verdere onderhouds- of vervolgkosten zijn er niet. PATURA zonnepaneellinstallaties zijn met de juiste dimensionering geconstrueerd voor de onderhoudsvrije werking van het schrikdraadapparaat van het voorjaar tot de herfst. Door terugschakelen van de apparaten op een lagere vermogensstand is een onderhouds vrije werking tot in de winter mogelijk.



- Polykristallijn cellen voor de hoogste energieopbrengst
- 5 jaar vermogengarantie op alle zonnepaneelmodules
- Alle zonnepaneelmodules met een geïntegreerde laadregelaar
- Universele houder: montage op alle apparaten aan masten, palen en muren

Universele houder van aluminium

PATURA zonnepaneelinstallaties met een geïntegreerde laadregelaar

PATURA zonnepaneelmodules met een geïntegreerde laadregelaar worden kant en klaar geleverd met aansluitkabels voor alle PATURA apparaten. Bij de keuze van de bij uw apparaat passende zonnepaneelmodule moet voor een probleemloze werking op het volgende gelet worden:

1. Gebruik van het aanbevolen minimum zonnepaneelvermogen voor het desbetreffende schrikdraadapparaat
2. Gebruik van een minimum accugrootte
3. Bij ongunstige voorwaarden moet het zonnepaneelvermogen verdubbeld worden.

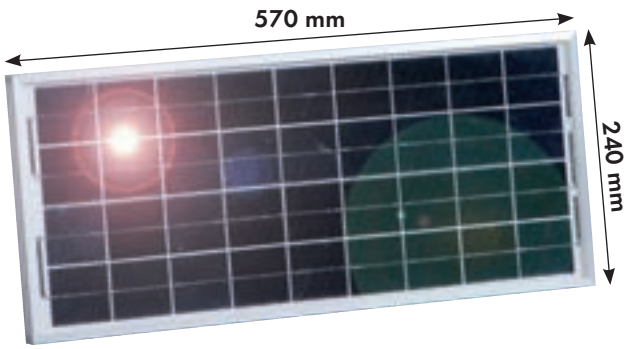


Zonnepaneel 25 W
met P2500 en draagbox



Geïntegreerde laadregelaar

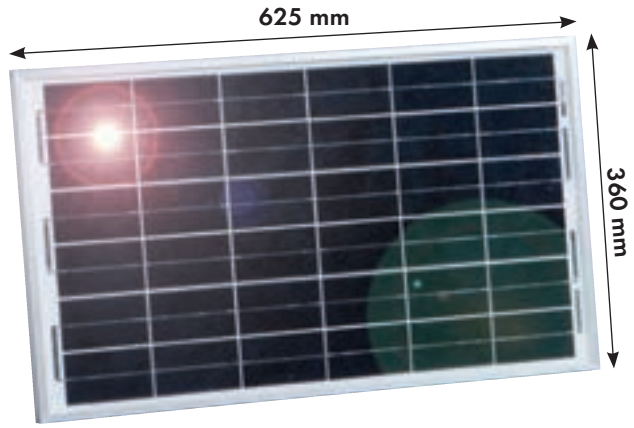
Zonnepaneel 40 W met draagbox
(met dubbele universele houder)



Zonnepaneelmodule 15 W

Inclusief aansluitkabel, geïntegreerde laadregelaar; polykristallijn siliciumcellen; stabiele aluminium profiellijst;

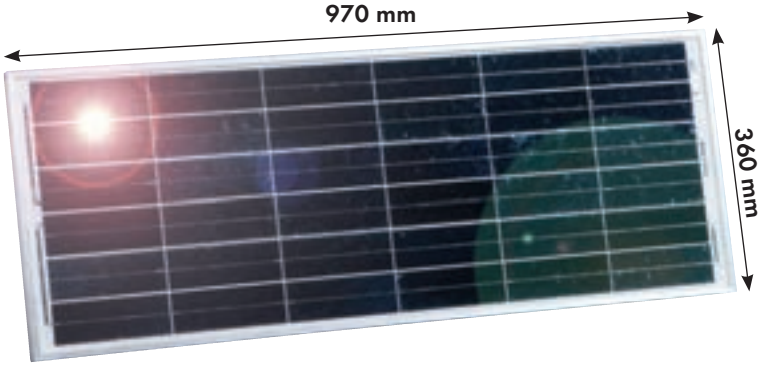
148420	**Zonnepaneelmodule 15 W**	125,21 €	**151,50 €**
148421	**Met universele houder voor P 100, P 200, P 1500**	167,19 €	**202,30 €**
148431	**Met houder voor MaxiBox P 250**	167,19 €	**202,30 €**



Zonnepaneelmodule 25 W

Inclusief aansluitkabel, geïntegreerde laadregelaar; polykristallijn siliciumcellen; stabiele aluminium profiellijst;

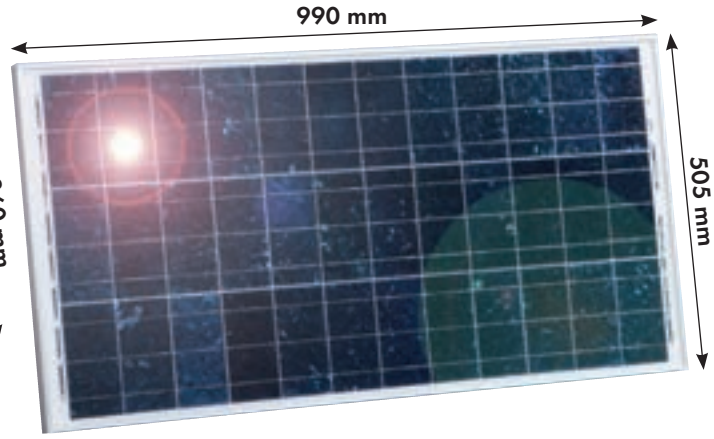
148520	**Zonnepaneelmodule 25 W**	247,93 €	**300,00 €**
148521	**Met universele houder voor P 300, P 2500**	293,31 €	**354,90 €**
148531	**Met houder voor MaxiBox P 350**	293,31 €	**354,90 €**



Zonnepaneelmodule 40 W

Inclusief aansluitkabel, geïntegreerde laadregelaar; polykristallijn siliciumcellen; stabiele aluminium profiellijst;

148620	**Zonnepaneelmodule 40 W**	323,55 €	**391,50 €**
148621	**Met dubbele universele houder P 3500/P 3800**	397,52 €	**481,00 €**



Zonnepaneelmodule 65 W

Inclusief aansluitkabel, geïntegreerde laadregelaar; polykristallijn siliciumcellen; stabiele aluminium profiellijst;
Voor de P 6000 zijn 2 zonnecelmodules van 65 Watt nodig!

148720	**Zonnepaneelmodule 65 W**	415,95 €	**503,30 €**
148721	**Met bubbele universele houder P 4500/P 4600**	497,52 €	**602,00 €**

Zonnecelmodule

	Ref.	Geschikt voor apparaat type*	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Werking op 12 V accu (Ah min.)	Polykristallijne cellen	Met laadregelaar	Aluminium lijst	Kant-en-klare bekabeling	Universele houder	Speciale houder	
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2	568	243	80	•	•	•	•	•/-	-/•	Voor kritische bestralingscondities, zoals gedeeltelijke schaduw, geen optimale ligging in het zuiden of mistgebieden, raden wij een verdubbeling van het zonnecelvermogen aan
25 Watt	148521/148531	P 300/P 350/P 2500/P 3	627	360	100	•	•	•	•	•/-	-/•	
40 Watt	148621	P 3500/P 3800/P 4/P 5	970	360	100	•	•	•	•	•	-	
65 Watt	148721	P 4500/P 4600	986	507	130	•	•	•	•	•	-	
2x65 W	–	P 6000	986	507	2x130	•	•	•	•	•	-	

* Onderhoudsvrije werking op onderhoudsvrije volle vermogensstand van het voorjaar tot de herfst bij een exacte uitrichting naar het zuiden en de mogelijkheid van de hele dag opvang van het zonlicht (geen gedeeltelijke schaduw); voor de werking in de winter de apparaten terugzetten op een lagere vermogensstand en de accu indien nodig opladen.



De PATURA zonnepaneel apparaten - apparaat, accu en zonnepaneel slim gecombineerd

Deze schrikdraadapparaten bestaan uit een zonnepaneel en batterij, die zijn geïntegreerd in één apparaat. Door deze symbiose is het mogelijk de compacte afmetingen, een laag gewicht en uitstekende stabiliteit in één apparaat. Het geheel wordt gecompleteerd door een intelligente elektronica. Het apparaat stelt continu de prestaties op het niveau van de batterij. Als gevolg hiervan is een onderhoudsvrije werking gegarandeerd van de lente tot de herfst.
Daarmee zijn de apparaten ideaal voor kleine weiden met weinig vegetatie en de hobby houding.





Plaats het apparaat, wanneer het niet wordt gebruikt in de winter, in uitgeschakeld staat op een zonnige plek. Zodat de accu wordt continu opgeladen tot het voorjaar.

❶ Compact en eenvoudig te transporteren



De PATURA zonnepaneel apparaten zijn ideaal geschikt voor dagelijks gebruik. Transport en efficiëntie zijn haar krachten. De stabiele aarde- en afrasting aansluiting, de opbergvakken voor de aansluitklemmen, de stabiele en ergonomische handgreep en het extrem lage gewicht van minder dan 2 kg (P25) - al deze factoren maken het apparaat gemakkelijk te transporteren en daardoor is het ideaal voor kleindere weilanden met frequente verplaatsing.

❷ Eenvoudig installatie



Plaats het apparaat op de montagesleuf rechtstreeks naar op een aardpen (of T-palen). Het apparaat mag niet op de bodem worden geplaatst. De zonnepaneel module moet precies worden afgestemd op het zuiden.

❸ Intelligentie inclusief



Met slechts weerbestendige toetsen kunt u het gehele apparaat bedienen. De PATURA zonnepaneel apparaten regelen het niveau van de batterij volledig zelf, zodat langere periodes van slecht weer gemakkelijk kunnen worden overbrugd.



P 25 Zonnepaneel

Schrikdraadapparaat met een geïntegreerde zonnepaneelmodule 1,0 W und gelaccu 6 V / 4 Ah; voor de probleemloze werking van het schrikdraad van het voorjaar tot de herfst; ideaal voor korte afrasteringen

140300		166,53 €	**201,50 €**



P 35 Zonnepaneel

Schrikdraadapparaat met een geïntegreerde zonnepaneelmodule 2,6 W en gelaccu 12 V / 7 Ah; voor de probleemloze werking van de schrikdraad van het voorjaar tot de herfst; ideaal voor kleine runder en paardenweiden;

140400		242,98 €	**294,00 €**

3 jaar GARANTIE



P 70 Zonnepaneel

Schrikdraadapparaat met een geïntegreerde zonnepaneelmodule 2,6 W en gelaccu 12 V / 7 Ah; voor de probleemloze schrikdraadwerking van het voorjaar tot de herfst; ideaal voor runder en paardenweiden;

140600		343,80 €	**416,00 €**

Zonnepaneel apparaten

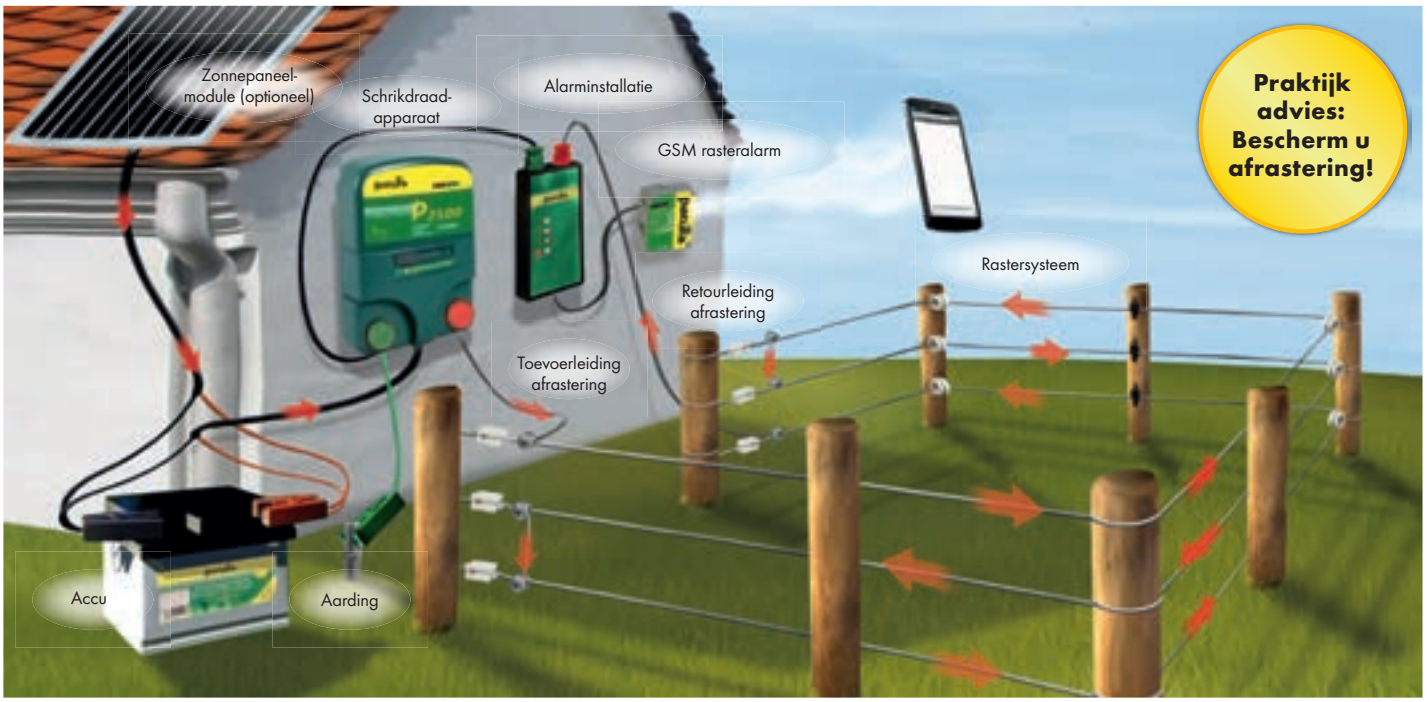
	Ref.	Ladingsenergie (Joule)	Max. impulsenergie	Nullastspanning (Volt)	Spanning bij 500 Ohm (Volt)	Max. stroomopname (mA))	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig) – Zonder begroeiing	Max. afrasteringlengte in km (meerdradig) – Lichte begroeiing	Aardpen minimumlengte in mtr.
P 25 Zonnepaneel	140300	0,06	0,04	4500	1400	15	0,8	0,2	0,6
P 35 Zonnepaneel	140400	0,21	0,15	9500	2600	20	1,6	0,6	0,6
P 70 Zonnepaneel	140600	0,64	0,52	9600	4800	15 – 50	4,0	2,0	0,6



Veiligheid voor uw dieren

Weideafrasteringen bewaken met de mobiele telefoon

De veilige, naadloze en gemakkelijke monitoring van afgelegen weiden is eindelijk mogelijk. Met behulp van geavanceerde mobiele technologie elke alarmsignaal uit de weide kan worden overgedragen via SMS naar een mobiele telefoon of een vaste telefoon.
U hoeft alleen de PATURA alarminstallatie, een mobiele simkaart van uw keuze en GSM alarm kiest de gebruikelijke mobiele netwerken uit.
Bij het gebruik van accu apparaten direct op de weide, worden alle componenten (energizer, alarm, mobiele alarm en accu) goed beschermd in de geëlektrificeerde veiligheidsbox. Deze veiligheidsbox staat onder dezelfde hoge spanning als het elektrische afrastering die door jarenlange ervaring de beste beveiliging is tegen diefstal.



Schematische opbouw van een schrikdraadinstallatie op batterij onder toezicht van een GSM rasteralarm (met optie zonnepaneel aansluiting) - Binnen enkele minuten wordt de rasteralarm van de verste weide op mobiel of telefoon overgedragen.



NIEUW

GSM rasteralarm

Mobiele radio-eenheid voor de overdracht van signalen van het alarm via SMS. In- en uitschakelen van de afrastering door SMS (alleen bij 12 V apparaten); Het controleren van de accuspanning; ingebouwde back-up accu. Werking met 12 volt accu of AC-adapter (apart verkrijgbaar Ref. 150.220)
Gsm netwerk moet aanwezig zijn;
sim-kaart niet in levering inbegrepen;

GSM rasteralarm		
156305	500,00 €	**605,00 €**
GSM-alarm incl. alarminstallatie (reeds bekabeld)		
156306	752,07 €	**910,00 €**



Telefoonkiezer

Voor de directe aansluiting aan de PATURA alarminstallatie; kiest automatisch tot 6 willekeurig programmeerbare telefoonnummers; werking op 12 V accu/adapter (apart te bestellen: adapter art. nr. 150220)
Vaste telefoonaansluiting moet aanwezig zijn.

156202	167,36 €	**202,50 €**



Alarminstallatie

Bij het dalen van de rasterspanning en bij een draad onderbreking wordt een optisch en akoestisch signaal geactiveerd; de activeerspanning is instelbaar; aansluiting voor een externe alarmgever; voor net- en accuapparaten; werking met 12 V batterij of netvoeding (apart bestellen: netvoeding art. nr. 150220)

156001	284,88 €	**344,70 €**



Sirene

Voor het aansluiten aan de PATURA alarminstallatie; 12 Volt, 120 dB

156901	17,69 €	**21,40 €**



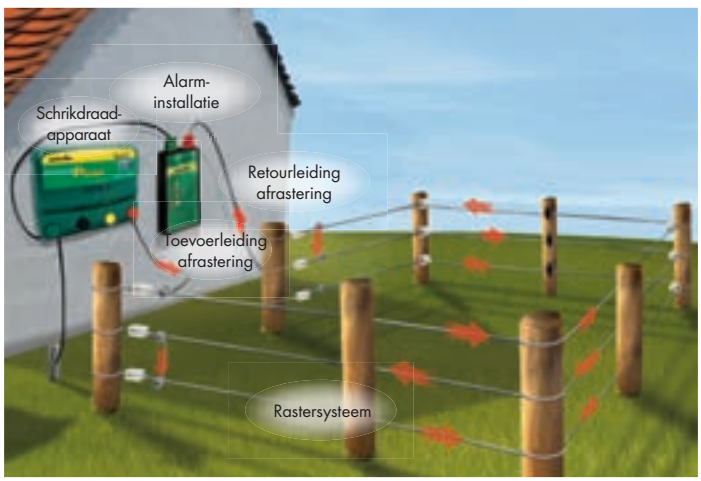
Alarmflitslicht

Voor het aansluiten aan de PATURA alarminstallatie; 12 Volt

156801	46,98 €	**56,85 €**

Alarminstallatie

Deze maakt een constante en veilige controle van het schrikdraadraster mogelijk. U kunt uw afrastering inclusief de poorten compleet bewaken met een alarm binnen een paar seconden.
Bij het uitvallen van de rasterspanning door begroeiing of kortsluiting resp. bij een onderbreking van het rasterdraad wordt een optisch en akoestisch signaal geactiveerd. De activeerspanning is traploos instelbaar. Het geactiveerde alarmsignaal kan via sirenes, flitslichten, telefoonkiezer bijv GSM alarm overgedragen worden.

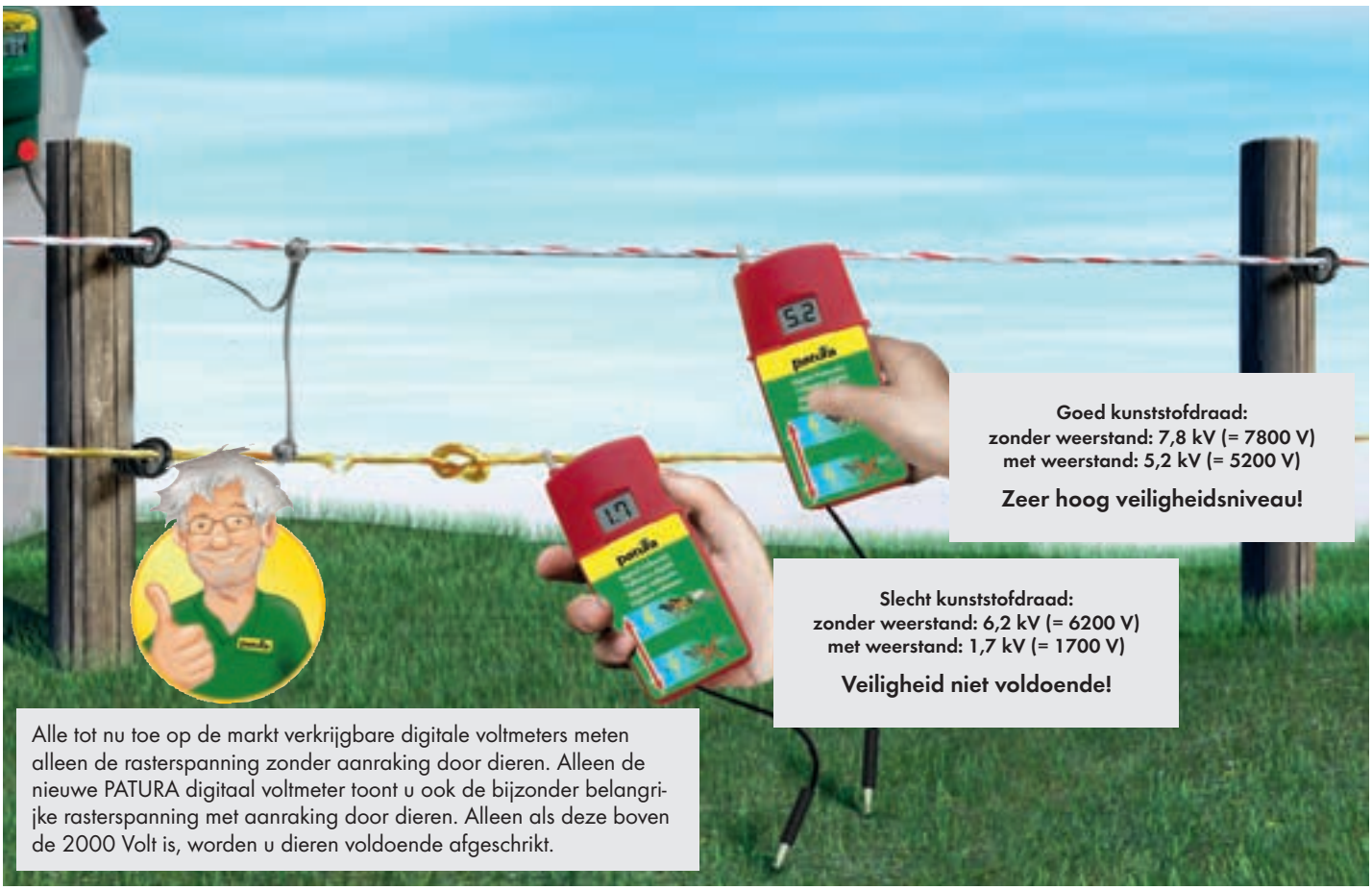


De hoogste veiligheid voor alle schrikdraadapparaten door de complete bewaking van de afrastering volgens het rastersysteem met de alarminstallatie.

Weideveiligheid op de schrikdraad-afrastering

Voor het behoud van de veiligheid van schrikdraadafrasteringen, ook in wettelijke zin, is de exploitant verplicht om de volgende punten in acht te nemen:

1. De weidespanning op de afrastering moet op iedere plaats van de afrastering minstens 2000 Volt bedragen.
2. Dit moet door een regelmatige d.w.z. in de regel dagelijkse meting van de rasterspanning gecontroleerd worden.
3. Dit vereist de aanwezigheid van de juiste testapparaten zoals bijv. een afrasteringtester, een digitale voltmeter, een rasterkompas, een afrasteringalarm of een aparte alarminstallatie voor schrikdraadafrasteringen.
4. Voor moeilijke resp. langharige dieren wordt een weidespanning van 4000 Volt aangeraden.
5. Er moeten schrikdraadapparaten met een overeenkomstig vermogen (impulsenergie) ingezet worden die ook bij verlies bijv. door begroeiing in staat zijn om aan de bovenstaande eisen te voldoen.
6. De afrastering resp. het afrasteringmateriaal moet voldoen aan de algemene stand der techniek.
7. Afhankelijk van de lengte van de afrastering moet er overeenkomstig goed geleidend draadmateriaal ingezet worden.
8. Afhankelijk van het gevarenpotentieel en het soort dier moet een overeenkomstige afrasteringhoogte resp. aantal draden in acht genomen worden.



Respekteren u dieren het schrikdraadraster?

Met de nieuwe PATURA digitaal voltmeter weet u of de schok spanning bij het aanraken door dieren voldoende is.



PATURA Digitaal voltmeter met ingebouwd belastingsweerstand om dier aanrakingen te simuleren

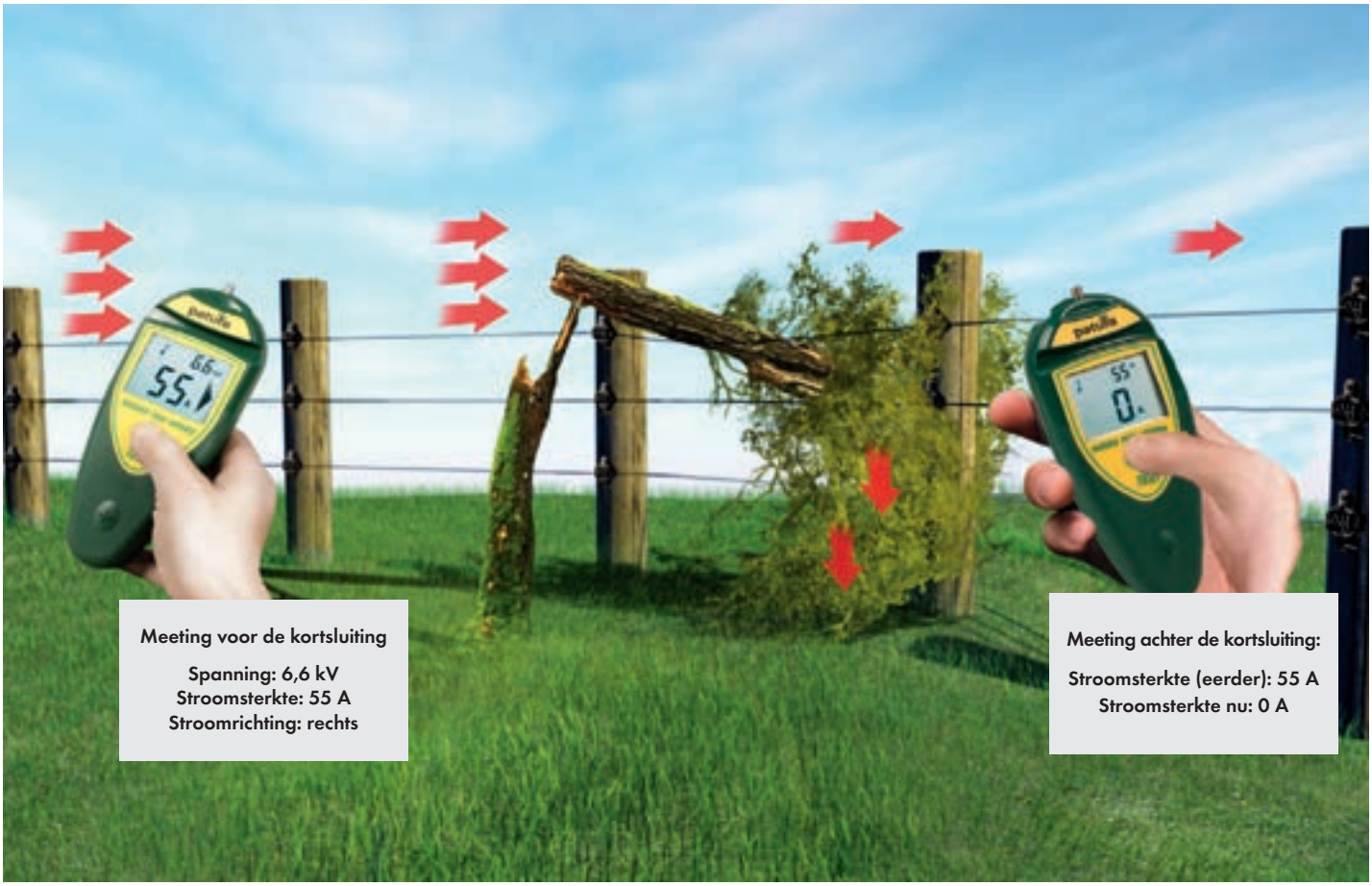
Belangrijk bij een schrikdraadraster is niet de nullastspanning, maar de spanning die het dier voelt als het het raster aanraakt. Via een inschakelbaar weerstand wordt deze gestimuleerd. De aangegeven spanning met ingeschakelt weerstand geeft aan wat het dier voelt. Zo kan men eenvoudig zien of er problemen in het raster zijn die een effektief stroomgeleiding hindern. Bijvoorbeeld slecht geleidende kunststofdraden en lint, slechte verbindingen en onvoldoende aarding.
Zonder ingeschakeld belastingsweerstand is de PATURA digitaal voltmeter als voltmeter te gebruiken voor b.v. metingen van de rasterspanning, de apparatenspanning of om de aarding te testen.

Octrooi aangevraagd

Digital-voltmeter

Het ideale spanningsmeetapparaat met aardpen en afrasteringcontact; digitale indicatie; onontbeerlijk voor de controle van het schrikdraadapparaat, de aarding, het zoeken naar fouten en voor de controle van de apparaten; met ingebouwd belastingsweerstand om dier aanrakingen te simulere

150302	41,98 €	**50,80 €**



Het raster kompas leidt u via de indicatie van de stroomgeleiding en duidelijke richtingspijlen in de richting van de kortsluiting in de afrastering.
Na de foutpositie gaat de stroomsterkte naar 0 en de richtingspijl verdwijnt.

PATURA raster kompas Voltmeter + ampèremeter = gemakkelijk zoeken naar storingen

Een nieuwe ontwikkeling bij de testapparaten is het raster kompas – dat u aangeeft waar er stroom verloren gaat in uw afrastering. Technisch is het apparaat een digitale voltmeter met een ingebouwde ampèremeter, dat u de rasterspanning, stroomsterkte en de richting van de stroomgeleiding aangeeft. Het apparaat werkt voor een gemakkelijke handhaving zonder het gebruik van een aardpen. Met verlichting en akoestische indicatie voor stroom op de draad.



1. Luidspreker
2. Stroomgeleidingrichting (naar links)
3. Stroomsterkteindicatie (5 ampère)
4. Spanningsindicatie (6,6 kV = 6600 V)
5. Meetgleuf (achter) voor draad en snoer



Raster kompas

Digitale voltmeter met ampèremeter voor een exacte foutanalyse in de schrikdraadafrastering; verlichte LCD-indicatie; akoestisch signaal bij spanning op de afrastering; ideaal voor het gebruik op draden; beperkt geschikt voor kunststofdraden, niet geschikt voor geisoleerde kabels en lint

150901	100,00 €	**121,00 €**



Rastertester draadloos

De gunstige en eenvoudige methode om de spanning op de draad zonder aardpen te controleren. Laat door middel van 5 led lichtjes de aktuele toestand zien van uw schrikdraad. Incl. 9 Volt blokbatterij

150003	16,78 €	**20,30 €**

Nieuw Leverbaar vanaf April

Raster tester 8-fasen

Onontbeerlijk voor de dagelijkse controle van de afrastering; geeft in acht fasen (1000 tot 8000 Volt) de toestand van uw schrikdraad-apparaat aan; inclusief 1,4 m kabel met aardpen

150002	14,30 €	**17,30 €**



Raster alarm

Flitslicht geeft een te sterke spannings daling aan; tot 1,5 km zichtbaar; 2 opwekkings-niveaus; wordt eenvoudig aan het raster gehangen. (heeft geen aarde nodig)

150401	29,34 €	**35,50 €**



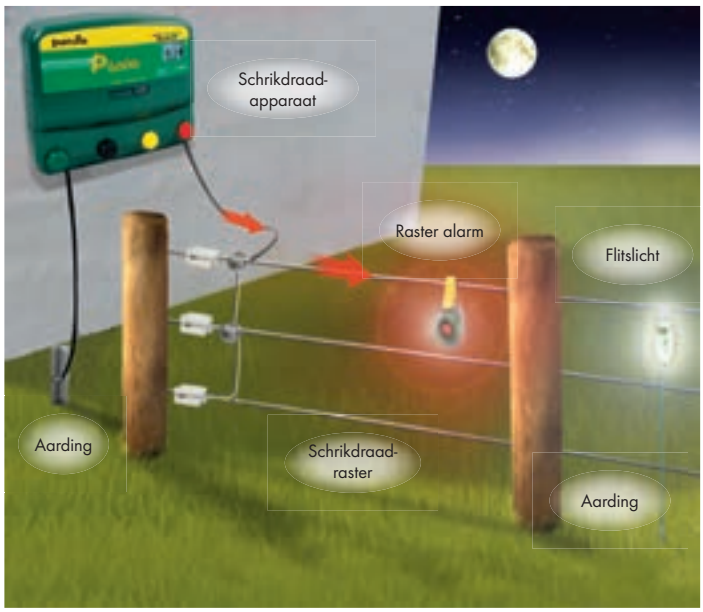
Flitslicht

De iets andere rastercontrole; wordt in de draad, kunststofdraad of cord opgehangen en geaard; toont via een ver zichtbaar neonflits dat de rasterspanning boven de 3000 Volt is. Bij wildafweer rasters ideaal als ver zichtbaar waarschuwingslicht

150510	16,78 €	**20,30 €**

Ideaal ook als waarschuwings-lamp in wildaf-weer rasters





Raster alarm

Zodra de spanning onder een vooraf ingesteld niveau komt gaat het alarm in werking en dit wordt aangegeven door een felle rode flits. Er kunnen twee niveaus ingesteld worden. Het raster alarm heeft geen aardingsaansluiting nodig. De energievoorziening komt van een ingebouwde batterij.

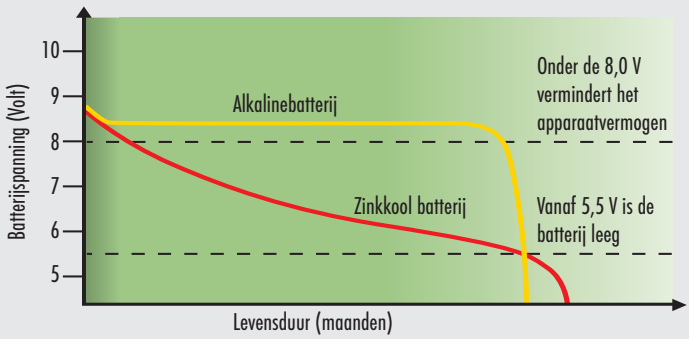
Flitslicht

Het flitslicht wordt vast in het schrikdraad ingebouwd en geeft met ieder impuls informatie over de rasterspanning op de desbetreffende plaats (onder de 3000 Volt rasterspanning gaat het automatisch uit). Bij wildafweer rasters dient het flitslicht als ver zichtbaar waarschuwingslamp, die de dieren op tijd op het raster attent maakt.

Plaats het flitslicht resp. het raster alarm op een goed zichtbare plaats waar u regelmatig langs komt. Is er geen of weinig rasterspanning knippert de alarminstallatie rood resp. het flitslicht doofd. Bevestig meerdere alarmapparaten of flitslichten op kritieke plekken van uw weilanden.

PATURA 9 V batterij





Het constante spanningverloop van de PATURA super alkalinebatterijen levert u een volledig apparaatvermogen tot op de laatste dag.

Het juist omgaan met 9 Volt batterijen

Alle 9 V droge batterijen zijn luchtzuurstofbatterijen, d.w.z. zij hebben zuurstof nodig voor de ontwikkeling van energie.

- Voor de ingebruikneming eerst het etiket van de luchttoevoer openingen verwijderen.
- Bij langer niet gebruiken, luchttoevoeropeningen weer sluiten en batterij droog en koel opslaan. (hierdoor wordt zelfontlading voorkomen)

PATURA 9 V super alkaline batterij

PATURA super alkalinebatterijen hebben gedurende hun hele levensduur een constant hoog spanningverloop. Daardoor wordt gegarandeerd dat het schrikdraadapparaat gedurende deze tijd altijd een constant vermogen aan de afrastering afgeeft. U hebt door de hogere gemiddelde spanning, in vergelijking met zinkkool batterijen, meer energie opgeslagen met eenzelfde capaciteit. PATURA alkalinebatterijen bevatten geen kwikzilver en cadmium. Zij kunnen 3 jaar opgeslagen worden.





Speciale batterij 9 V

Zinkkool batterij voor schrikdraadapparaten

151200	**9 V/55 Ah**	12,60 €	**15,25 €**
151300	**9 V/90 Ah**	21,03 €	**25,45 €**
151400	**9 V/130 Ah**	23,55 €	**28,50 €**

Prijzen incl. batterijverwijdering

Super alkaline batterij 9 V

De milieuvriendelijke droge afrasterbatterij met een constant spanningsverloop; voor een constant optimaal apparaatvermogen

190500	**9 V/55 Ah**	15,95 €	**19,30 €**
190700	**9 V/75 Ah**	18,51 €	**22,40 €**
191000	**9 V/100 Ah**	23,14 €	**28,00 €**
191200	**9 V/120 Ah**	25,17 €	**30,45 €**
191400	**9 V/160 Ah**	28,55 €	**34,55 €**
191500	**9 V/175 Ah**	30,21 €	**36,55 €**
192000	**9 V/200 Ah**	37,81 €	**45,75 €**

Prijzen incl. batterijverwijdering



Batterijen en adapter

Accu's zijn naast zonnepanelen het milieuvriendelijke alternatief voor de energievoorziening van schrikdraadapparaten zonder netstroomaansluiting. Alle PATURA 9 V schrikdraadapparaten op batterij kunnen met een 12 V accu werken. Gebruik accu's voor de werking van schrikdraadapparaten en lever een waardevolle bijdrage aan de milieubescherming. Van accu's kunnen meer dan 95% van de inhoudelijke stoffen gerecycled worden, terwijl het bij de typische 9 V batterijen gaat om wegwerpbatterijen.

PATURA 12 V Vliesaccu´s

Starterbatterijen voor personenauto's of trekkers hebben belangrijke nadelen bij de inzet met schrikdraadapparaten. Ze hebben een hoge zelfontlading en zijn slechts in geringe mate cyclusvast, d.w.z. ze verdragen duidelijk minder laadontlaadprocessen. PATURA vliesaccu's voor 12 V schrikdraadapparaten en zonnepaneelinstallaties zijn absoluut onderhoudsvrij en functioneren onafhankelijk van de toestand. Ze hebben een geringe zelfontlading en een heel goede cyclusvastheid.

Het juist omgaan met 12 Volt batterijen

Vliesaccu uitloopveilig en onderhoudsvrij

Een juiste behandeling is belangrijk voor de levensduur van accu's.

- Standaard/speciale accu's moeten droog opgeladen en voor het gebruik met in de handel gebruikelijke accuzuur gevuld worden.
- Alle accu's op tijd laden en altijd volledig laden.
- Gelaccu's niet overladen (automatische oplaadapparaten gebruiken).
- Bij standaard/speciale accu's ca. om de 4 weken de zuurstand controleren en evt. gedestilleerd water bijvullen.
- Bij langer niet gebruiken, voor het opslaan volledig opladen, na ca. 8 weken bijladen.

Aanwijzing: alle 12 V loodaccu's kunnen door conventionele schrikdraadapparaten heel sterk ontladen worden, wat kan leiden tot beschadiging van de batterij. PATURA schrikdraad-apparaten met ingebouwde bijna leegbeveiliging voorkomen dit op betrouwbare wijze.

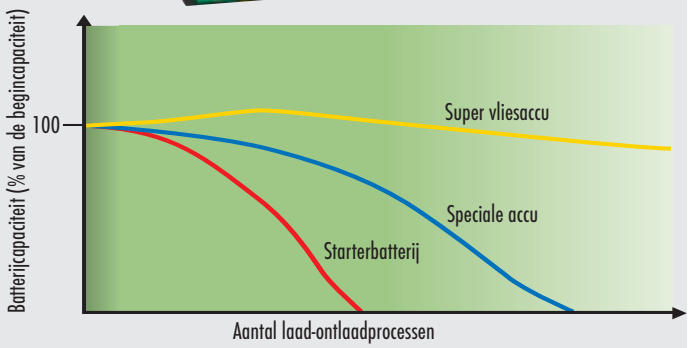
Capaciteit van accu's
Hoe lang kan ik met mijn 12 V accu doen?

- Wij geven op al onze accu's een capaciteit aan met een normale ontlading van 100 uur. Een accu wordt in 100 uur compleet ontladen en de ontnomen capaciteit vastgesteld: dit noemt men capaciteit C100.
- Berekening van de gebruiksduur:
  1. Bruikbare capaciteit = nominale capaciteit x 65 % bijv.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
  2. Stroomverbruik van het apparaat: bijv.: 0,125 A
  3. Bedrijfsduur (uren) = Capaciteit : stroomverbruik 52 Ah : 0,125 A = 416

De praktijktip voor de inzet van 12 V accu's

- Koop in plaats van een grote accu liever 2 kleine accu's (bijv. 12 V/45 h).
- Gebruik voor het opladen de automatische oplader 12 V - 2,7 A.
- Laat een accu altijd aan de oplader staan, zodat deze helemaal geladen is.
- Vervang de accu in het apparaat zodra de indicator van de batterijcontrole gaat branden.
- De accu zal u met een lange levensduur bedanken en u bespaart contant geld.





De accu werkt langer bij de juiste accu keuze hier door levert u een extra bijdrage aan het milieu door minder vaak te vervangen.



Super - vliesaccu

De ideale, onderhoudsvrije, toestand onafhankelijke accu voor 12 Volt apparaten; met handvatten (alleen 88 Ah); ook voor 9 Volt apparaten, die met 12 Volt aangedreven kunnen worden (alleen 32 Ah: wordt op de kant liggend ingebouwd)

32 Ah (C 100): l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; gewicht: 8,9 kg

50 Ah (C 100): l x b x h: 197 x 165 x 170 mm; gewicht: 15,6 kg
88 Ah (C 100): l x b x h: 350 x 166 x 174 mm; gewicht: 23,8 kg

133200	**12 V/32 Ah**	58,02 €	**70,20 €**
133100	**12 V/50 Ah**	83,22 €	**100,70 €**
133600	**12 V/88 Ah**	142,15 €	**172,00 €**



Standaard accu

De goedkope batterij voor 12 Volt schrikdraadapparaten op accu; levering zonder batterijzuur, droog voorgeladen

45 Ah (C100): l x b x h: 216 x 175 x 175 mm; gewicht met/zonder zuur: 12 / 8 kg
84 Ah (C100): l x b x h: 277 x 175 x 190 mm; gewicht met/zonder zuur: 18,5 / 13 kg
125 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; gewicht met/zonder zuur: 22,6 / 17,3 kg

133400	**12 V/45 Ah**	50,41 €	**61,00 €**
133500	**12 V/84 Ah**	92,56 €	**112,00 €**
133510	**12 V/125 Ah**	113,64 €	**137,50 €**



Speciale accu

De batterij voor accu apparaten en zonnepaneelinstallaties; geringe zelfontlading, hoge cyclusvastheid; levering zonder batterijzuur, droog voor/opladen;

80 Ah (C 100): l x b x h: 240 x 175 x 188 mm; gewicht met/zonder zuur: 16 / 11 kg
100 Ah (C 100): l x b x h: 278 x 175 x 190 mm; gewicht met/zonder zuur: 20 / 15 kg
130 Ah (C 100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; gewicht met/zonder zuur: 27 / 20 kg

133800	**12 V/80 Ah**	113,64 €	**137,50 €**
133700	**12 V/100 Ah**	121,90 €	**147,50 €**
133900	**12 V/130 Ah**	150,83 €	**182,50 €**



Adapter 1,5 A

Voor de werking van alle PATURA batterijapparaten 9 V en 12 V aan het 230 V stopcontact; voor 9 V apparaten extra 12 V aansluitkabel nodig (Ref. 159101); Universele-stekker voor: P20, P40, P60, P250, P350; PATURA stekker voor: P1 tot P5, P1500 tot P3800, P4500, P4600, P6000; alleen voor gebruik in gesloten ruimtes

150210	**met PATURA Stekker**	26,90 €	**32,55 €**
150220	**met Universeel-Stekker**	27,73 €	**33,55 €**



Automatische oplader 2,7 A

Ideaal voor vliesaccu's, speciaal voor vliesaccu 32 Ah; absoluut sparende lading van uw accu; met elektronische beveiliging tegen overladen; ook geschikt voor 12 V accu's maar hier een langere laadtijd in acht nemen

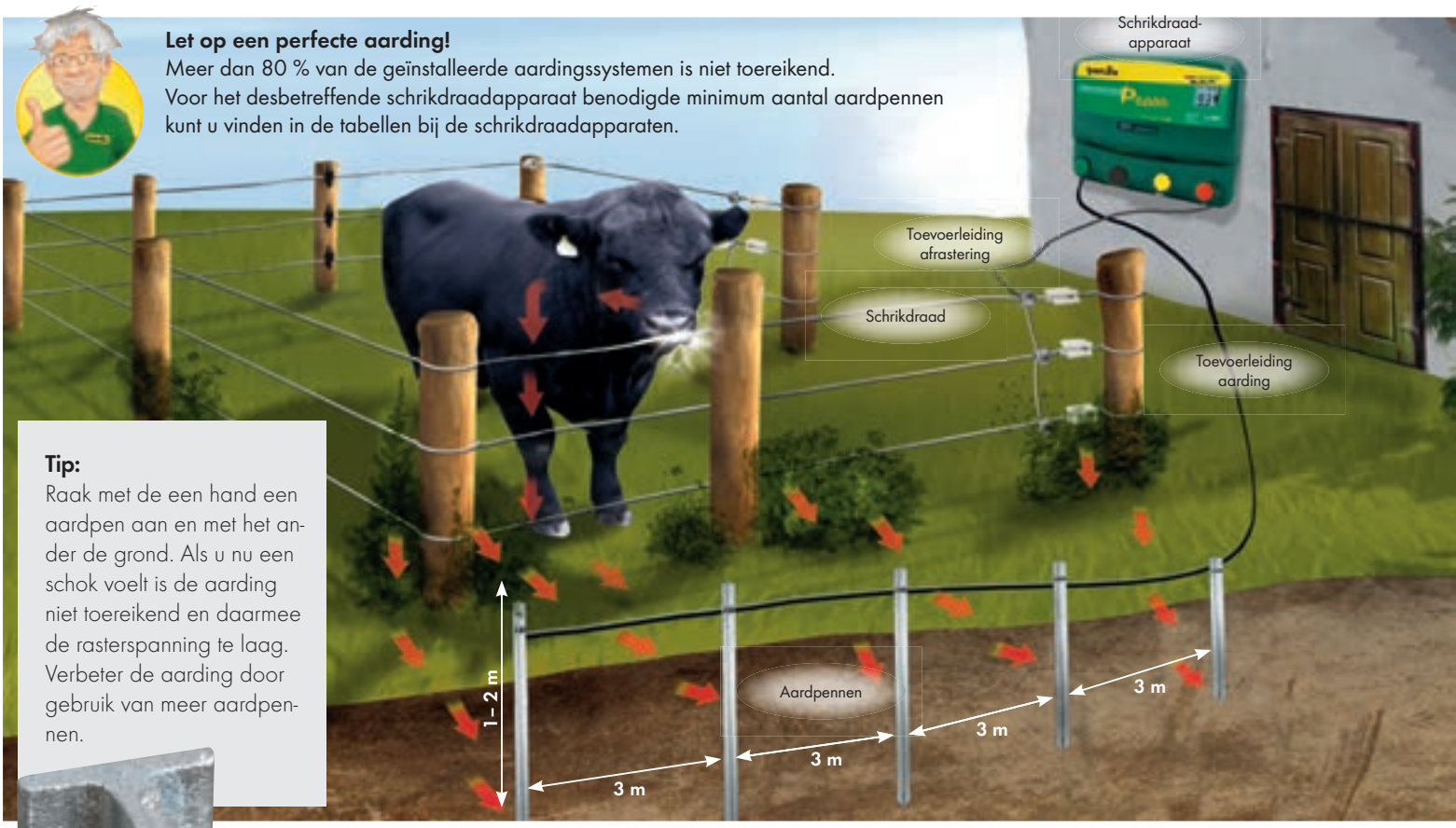
150201	**12 V – 2,5 A**	47,85 €	**57,90 €**



Automatische oplader 7 A

Voor alle 12 en 24 V accu's; volledig automatische accuopladding met elektronisch bescherming tegen overbelasting; 7 fasen laadtechniek incl. boost functie, incl. 3-voudig kabelset en tas

150207	**12 V/24V – 7 A**	96,69 €	**117,00 €**



Let op een perfecte aarding!
Meer dan 80 % van de geïnstalleerde aardingssystemen is niet toereikend.
Voor het desbetreffende schrikdraadapparaat benodigde minimum aantal aardpennen kunt u vinden in de tabellen bij de schrikdraadapparaten.

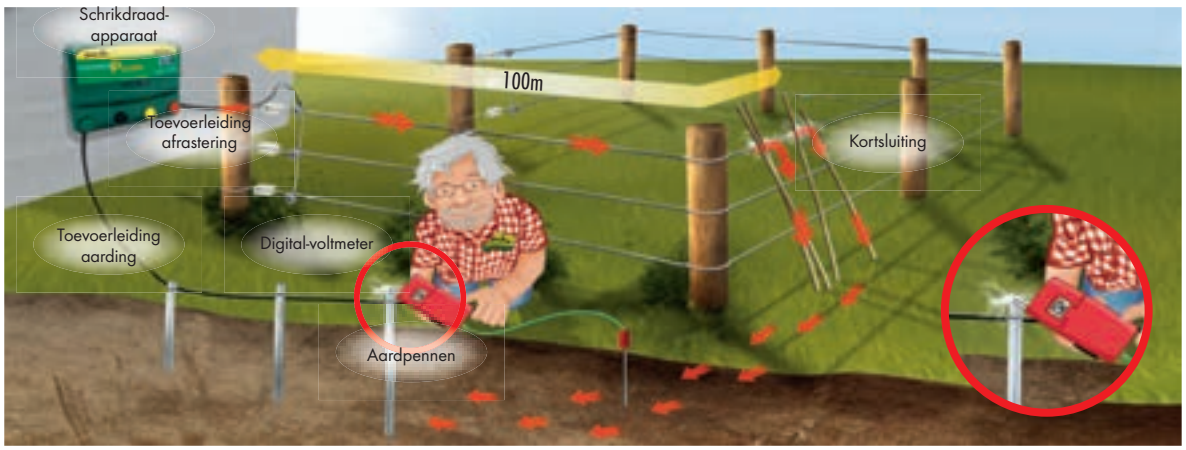
Tip:
Raak met de een hand een aardpen aan en met het ander de grond. Als u nu een schok voelt is de aarding niet toereikend en daarmee de rasterspanning te laag. Verbeter de aarding door gebruik van meer aardpennen.



Aardpennen – de belangrijkste accessoires

Controleer de aarding

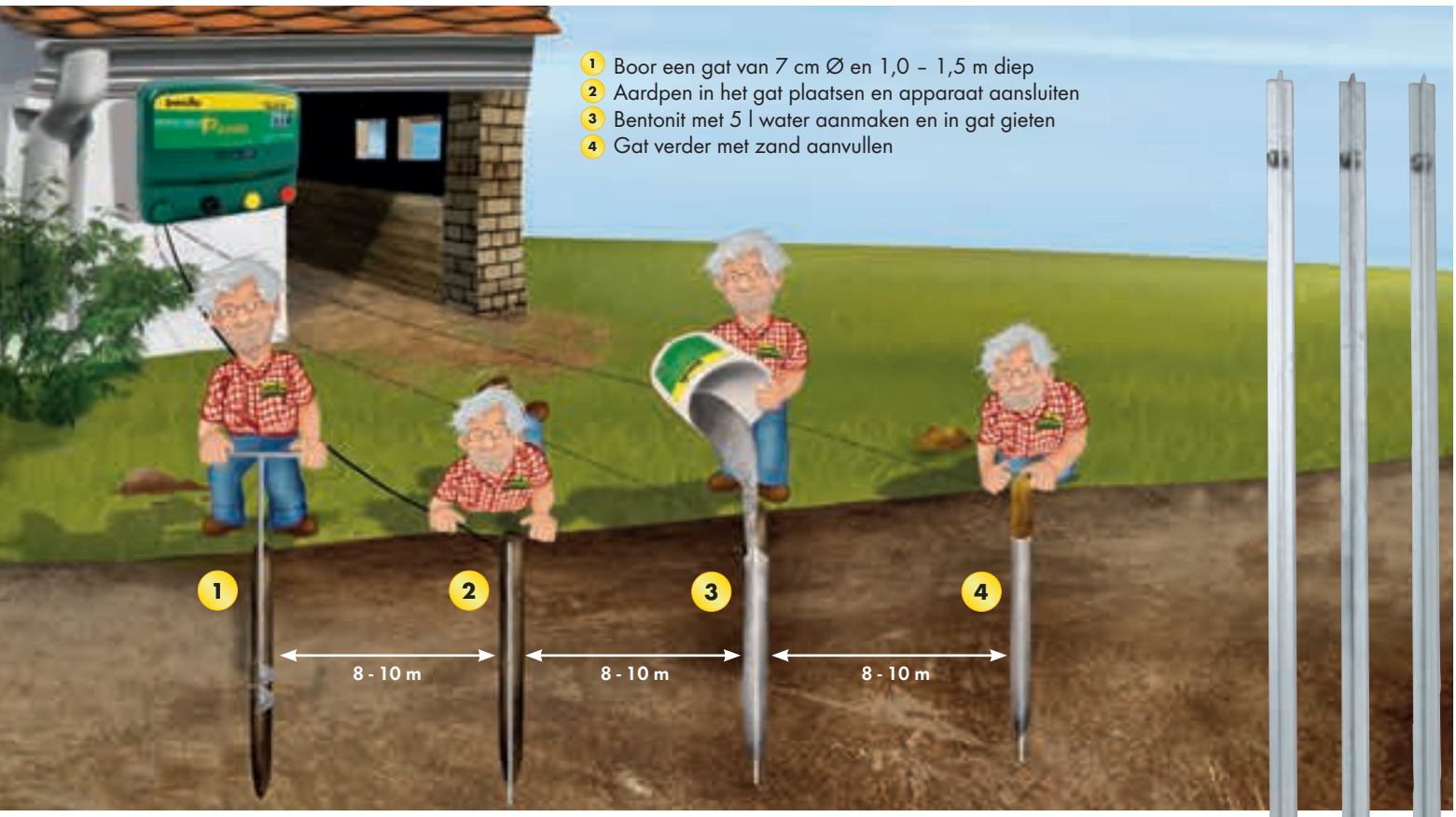
Is de aarding van het schrikdraadapparaat niet toereikend kan tussen aardpen en de omliggende grond een spanning gemeten worden resp. bij aanraking van de grond kunt u een elektrische schok voelen.
Het aardingssysteem van een schrikdraadapparaat zou naar een nieuwe installatie bij permanent installeerde apparaten minstens een keer per jaar (het liefst in een droge periode) controleerd worden.



Regelmatig controle van de aarding vooral bei droge grondomstandigheden zorgt voor grote zekerheid aan het raster

Testverloop:

- Veroorzaak een kortsluiting doordat u ca. 100 m van het apparaat ijzeren palen in de grond steekt en aan de rasterdraden leunt zodat de rasterspanning op 2000 Volt daalt.
- Neem de digitalvoltmeter en steek zijn aardpen ca. 1m van de laatste aardpen in de grond. Klem de rode Meetcontact van de digitalvoltmeter op de laatste aardpen van het schrikdraadapparaat.
- De digitalvoltmeter toont nu, als het schrikdraadapparaat is ingeschakeld, de spanning van het aardingssysteem
- 0 tot 200 Volt (0.2 kV): De aarding is perfect
- 200 tot 600 Volt (0.2 tot 0.6 kV): De aarding is nog acceptabel
- Boven 600 Volt: De aarding moet door verdere en zo nodig langere aardpennen verbeterd worden. Daardoor verhoogt u de rasterspanning en de zekerheid van uw raster.



Bentonit aardingsmix: De oplossing om betere aarding te krijgen



Bentonit speciaal aardingsmix

Voor perfecte aarding ook bij heel slechte aardingsomstandigheden; r.v.s. aardpen (Ref. 161601) apart bestellen

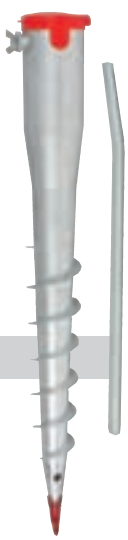
161606		41,94 €	**50,75 €**

Stalen aardpen

INOX

De ideale, absoluut roestvrije aardstaf voor gebruik met het Bentonit speciale aardingsmix met aangelaste r.v.s. aansluitschroef; Ø 10 mm

161601	**1,5 m**	19,75 €	**23,90 €**



Inschroef-aardpen

Gegalvaniseerde inschroef-grondanker, voor snel en eenvoudig installeren of verwijderen van een aarding voor een mobiele afrasteringen; inclusief inschroefhendel en verbindingsschroeven; gegalvaniseerd; Lengte: 56 cm; Ø 7,5 cm

161710		10,87 €	**13,15 €**



Gegalvaniseerd met r.v.s. schroeven

Extra pen

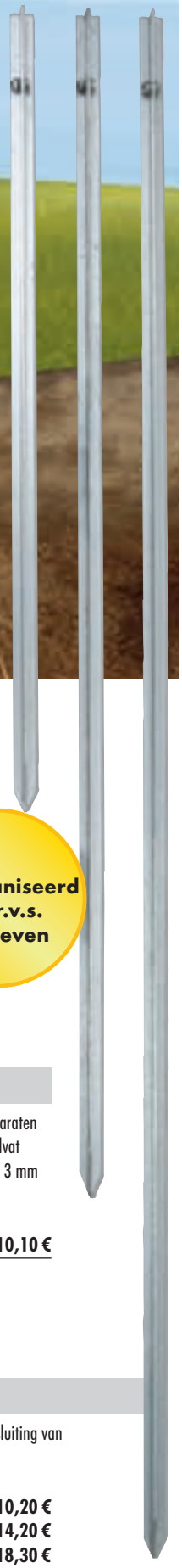
Extra aardpen speciaal voor kleine schrikdraadapparaten op batterij; gegalvaniseerd, 0,65 m lang met handvat voor het gemakkelijk uittrekken en 3 m kabel met 3 mm penaansluiting

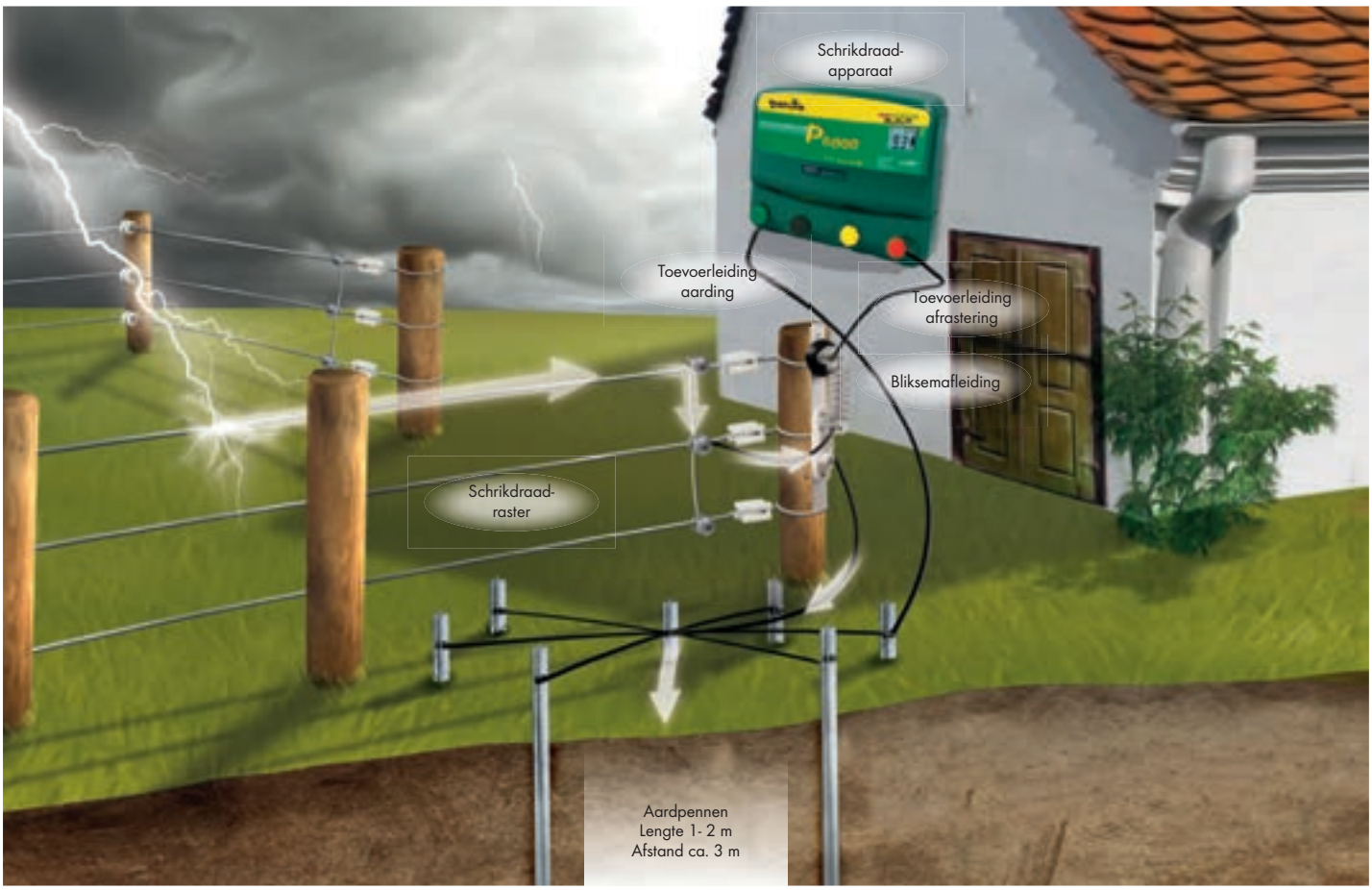
161700		8,35 €	**10,10 €**

Aardpen

Verzinkt T-hoekijzer met r.v.s. schroef voor de aansluiting van de aardingskabels

161800	**1,0 m**	8,43 €	**10,20 €**
161801	**1,5 m**	11,74 €	**14,20 €**
161802	**2,0 m**	15,12 €	**18,30 €**





Bliksemafleidinginstallatie



Voorschrift conform de VDE:
"Schrikdraadapparaten voor de voorziening van schrikdraad installaties op de weide mogen niet in brandgevaarlijke ruimtes zoals schuren, dorsvloeren en stallen ondergebracht worden. Ter voorkoming van bliksemschade aan het schrikdraadaparat moet voor het inbrengen van de toevoerleiding van de afrastering in het gebouw een bliksemafleiding (vonkbaan met aarding) ingebouwd worden."

Nieuw is de opbouw van het aardingssysteem voor de bliksemafleider. Het is bewezen dat de stervormige indeling van de aardstaven een duidelijk hogere aantrekkingskracht op bliksem uitoefent dan diegene, die in een rij opgesteld zijn. Zorg er voor dat de bliksemafleider en het schrikdraadapparaat aan hetzelfde aardingssysteem aangesloten worden, waarbij de bliksemafleider met de middelste staaf verbonden wordt en het schrikdraadapparaat aan een van de buitenste staven.

Bliksemafleiding

Voor montage aan wand of rasterpaal. Beschermd uw aparaat tegen bliksem door het afleiden van de bliksem naar de aarde. Hanteer de door VDE voorgeschreven regels bij montage an een lichtnetaparaat in gesloten ruimtes. Aardpennen en aansluitkabels apart bestellen.

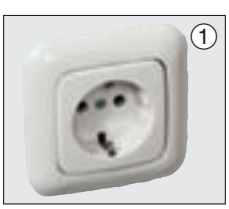
164801	20,95 €	**25,35 €**

Veiligheidsstekker 230 V

Beschermt het lichtnetaparaat tegen bliksemschade door overspanning uit het stopcontact; eenvoudig tussen apparaatstekker en stopcontact steken

164901	20,12 €	**24,35 €**

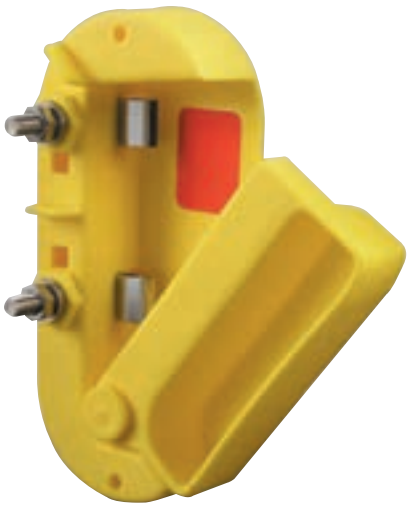












Afrasteringschakelaar

Voor het in- / uitschakelen van de stroom, onafhankelijk van het apparaat en voor het in- uit schakelen van afzonderlijke percelen

160701		12,52 €	**15,15 €**





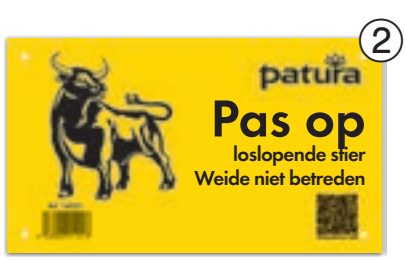
Twee-weg-rasterschakelaar

In- / uitschakelen van twee raster systemen met een schakelaar.
Vier standen mogelijk:
"0": beide rasters uitgeschakeld.
"I": raster I ingeschakeld.
"II": raster 2 ingeschakeld.
"I+II": beiden rasters ingeschakeld.

160702		10,91 €	**13,20 €**









Waarschuwingsbord - Verboden dieren te voeren

① **"Verboden dieren te voeren"**

160105	**Kunststof**		1,94 €	**2,35 €**

Waarschuwingsbord - Loslopende stier

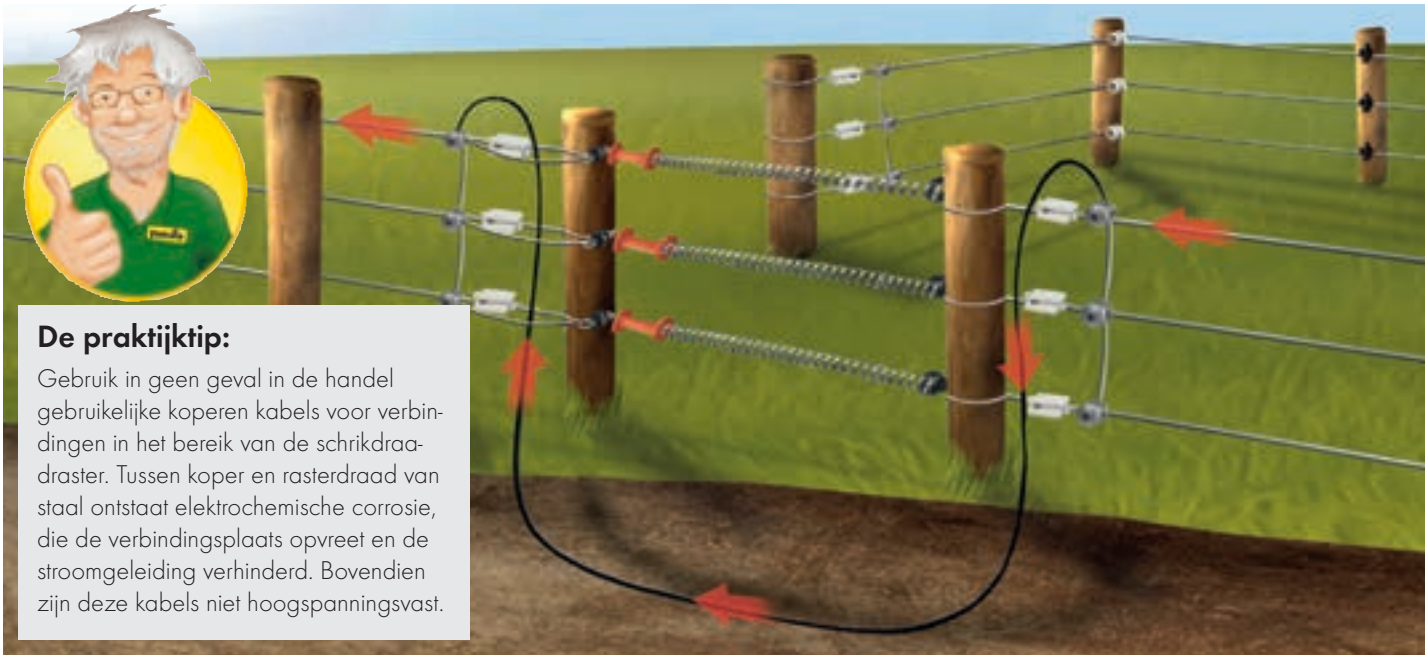
② **"Pas op – loslopende stier"**
Wettelijke verplicht een bord te bevestigen indien er een loslopende stier zich in de kudde bevindt

160205	**Kunststof**		1,94 €	**2,35 €**

Waarschuwingsbord - Elektrische afrastering

③ **"Pas op - schrikdraad"**
Conform de VDE (Vereniging van Duitse elektriciens) moeten waarschuwingsborden op goed zichtbare plaatsen in afstanden van 100 meter, bij het samenkomen met zijwegen of op plaatsen waar geen schrikdraadafrastering vermoed wordt, bevestigd worden aan de schrikdraadafrastering

160001	**Kunststof, dubbelzijdig bedrukt**		1,69 €	**2,05 €**
160011	**Aluminium, dubbelzijdig bedrukt**		2,11 €	**2,55 €**



De praktijktip:
Gebruik in geen geval in de handel gebruikelijke koperen kabels voor verbindingen in het bereik van de schrikdraaddraster. Tussen koper en rasterdraad van staal ontstaat elektrochemische corrosie, die de verbindingsplaats opvreet en de stroomgeleiding verhinderd. Bovendien zijn deze kabels niet hoogspanningsvast.

Geleid de stroom nooit door de poort zelf verder naar de andere kant van het raster (behalve bij een poortbewaking met een alarminstallatie). De stroom moet altijd onder de grond verder geleid worden via een grondkabel, die aan beide kanten van de poort aan het raster aangesloten wordt.

Kabels en schroeven

De elektrische verbinding bij de schrikdraadafrastering is van groot belang. Een slechte verbinding in het rastersysteem kan er voor zorgen dat er achter de verbindingsplaats geen of slechts een beduidend kleinere schok te voelen is. Alle verbindingen bij de permanente schrikdraadafrastering moeten geschroefd zijn. Alle verbindingen bij mobiele weideafrasteringen moeten vast geklemd zijn. Als materiaal moeten alleen verzinkte (bij voorkeur gegalvaniseerde) schroeven of klemmen resp. die van roestvrij staal gebruikt worden. Roest op verbindingsplaatsen werkt isolerend, d.w.z. de stroomgeleiding wordt gehinderd en de rasterspanning daalt.

Elektrische verbindingen

Bij schrikdraadafrasteringen onderscheidt men in principe twee verbindingen:
- **de dwarsverbinding tussen de draden onderling**
- **de lengteverbinding van de draden zelf**

De dwarsverbinding is een puur elektrische verbinding en mag niet aan trekkrachten blootgesteld worden. Alle elektrische dwarsverbindingen bij de permanente schrikdraadraster moeten door middel van gegalvaniseerde of roestvrije schroeven uitgevoerd worden. De dwarsverbinding bij alle rasterdraden moeten om de 200 tot 400 m gemonteerd worden. Lengteverbindingen van draden, kunststofdraden of cord moeten door het gebruik van zich onder belasting zelf aantrekkende knopen gemaakt worden. Acht knopen en weversknopen hebben zich hierbij bewezen. Bij draad en kunststofdraden vormen deze knopen een optimale mechanische en elektrische verbinding. Dit gaat ook gemakkelijk en perfect met de verbindingsklem voor staaldraad. Bij kunststofdraden en cord hebben de cordklem en de kunststofdraadverbinder zich bewezen.



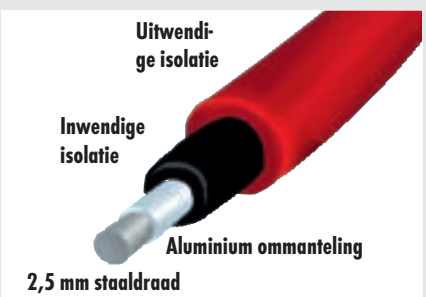
Voor +/- € 2,= bent u zeker van een goede sterke en vaste draadverbinding, graag per 200 m 1x monteren.



BOVEN: Achtknoop of allemansendje,
BENEDEN: aanspanknoop.
De ideale oplossing voor dwarsverbindingen van draden en kunststofdraden.

Grond- en voedingskabel

De PATURA grondkabel is dubbel geïsoleerd en veilig tot meer dan 25.000 Volt. Het wordt gebruikt als aanvoerleiding naar aardpennen, maar ook van apparaat naar raster, naar poorten en ondergronds als toevoerleiding. Voor afstanden tot 50 meter is de uitvoering met 1,6 mm doorsnede voldoende voor afstanden meer dan 50 meter moet 2,5 mm sterkte gebruikt worden.



De PATURA grondkabel voor schrikdraadafrasteringen met aluminium ommanteling zorgt door een hoog aandeel aan aluminium voor een optimale geleidingsvermogen.



Grondkabel 1,6 mm

Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 1,6 mm staaldraadn; voor raster- en aardingstoevoerleidingen tot 50 m of poorten; weerstand: 0,1 Ohm/m;Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 2,5 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen over 50 m weerstand: 0,035 Ohm/m;

160910	**10 m bundel**	11,74 €	**14,20 €**
160925	**25 m bundel**	17,60 €	**21,30 €**
160950	**50 m bundel**	36,12 €	**43,70 €**
160960	**100 m bundel**	64,63 €	**78,20 €**



Grondkabel 2,5 mm

Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 2,5 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen over 50 m weerstand: 0,035 Ohm/m;

161050	**50 m bundel**	47,52 €	**57,50 €**
161060	**100 m bundel**	84,30 €	**102,00 €**
161070	**200 m bundel**	146,28 €	**177,00 €**

Inzetaanbeveling grondkabel		
	Draad capaciteit	
	Apparaat capaciteit onder 5 joule	Apparaat capaciteit boven 5 joule
0 - 50 m	1,6 mm	2,5 mm
50 m - 200 m	2,5 mm	2,7 mm alu
boven 200 m	2,7 mm alu	2,7 mm alu



Grondkabel aluminium 2,7 mm

Aluminium ommanteld
Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 2,5 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen over 50 m weerstand: 0,035 Ohm/m;Hoogspanningsvaste dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met aluminium ommanteld 2,5 mm staaldraad; voor raster- en aardingstoevoerleidingen van meer dan 50 m met de kleinste verliezen; weerstand: 0,011 Ohm/m

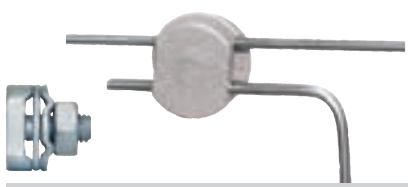
161160	**100 m bundel**	142,15 €	**172,00 €**



Draadverbindingsklem

Gegalvaniseerd; te gebruiken bij iedere elektrisch draadverbinding of bij aansluiting van een elektrisch rasterkabel.

160605	**(5 stuks)**	5,50 €	**6,65 €**
160625	**(25 stuks)**	24,34 €	**29,45 €**



Draadverbindingsschroef

Gegalvaniseerd; te gebruiken bij bij iedere elektrisch draadverbinding of bij aansluiting van een elektrisch rasterkabel.

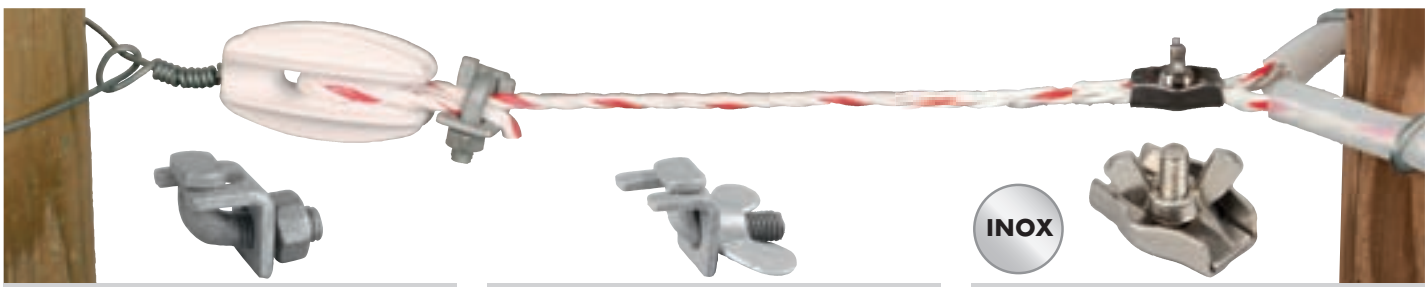
169605	**(5 stuks)**	4,63 €	**5,60 €**
169625	**(25 stuks)**	20,99 €	**25,40 €**



Verbinder voor hoogspanningskabel

Voor vaste hoogspanningskabel, waterdichte verbinding van hoogspanningskabel 1,6 - 2,7 mm

160810		16,45 €	**19,90 €**



Hoekklem

Gegalvaniseerd; ideaal voor het aansluiten, het klemmen en voor de elektrische dwarsverbinding van cord

169505	**(5 stuks)**	4,96 €	**6,00 €**
169525	**(25 stuks)**	23,55 €	**28,50 €**

Hoekklem

Gegalvaniseerd; ideaal voor het aansluiten, het klemmen en voor de elektrische dwarsverbinding van cord

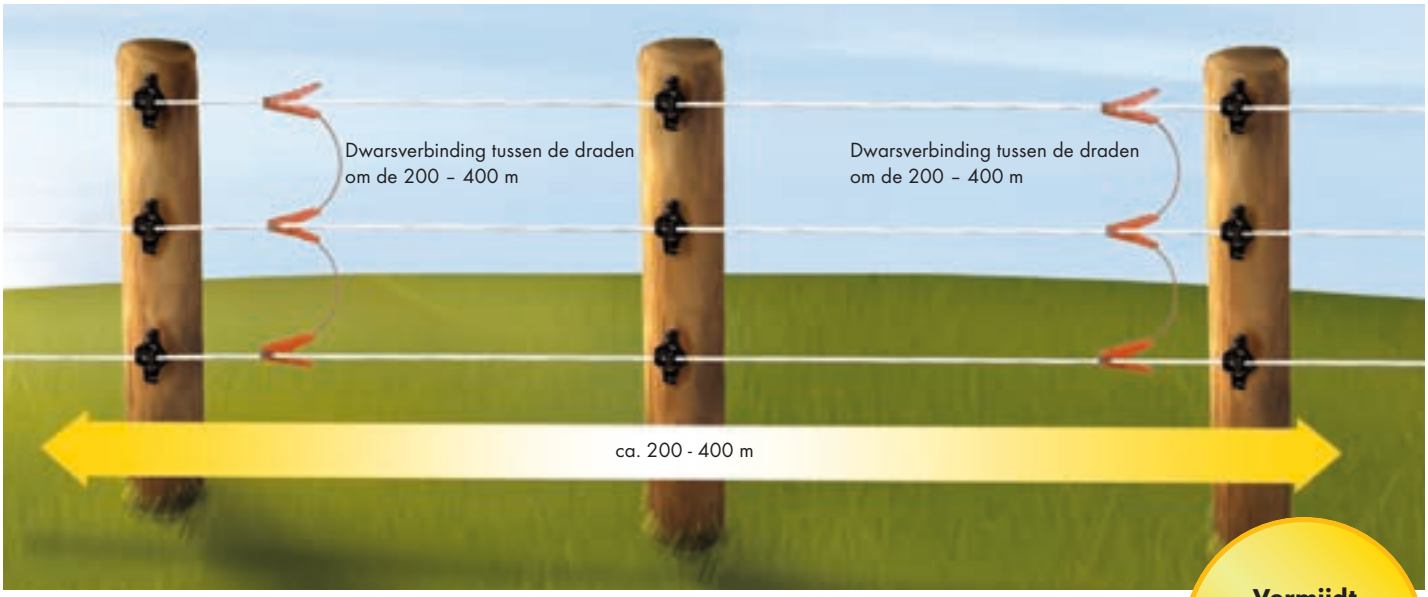
met vleugelmoer

169705	**(5 stuk)**	4,96 €	**6,00 €**
169725	**(25 stuk)**	23,55 €	**28,50 €**

Cordklem

r.v.s; ideaal voor het aansluiten, het klemmen en voor de elektrische dwarsverbinding van cord

160405	**(5 stuks)**	5,83 €	**7,05 €**



Bij schrikdraadrasters zouden alle draden in regelmatige afstanden om de 200 – 400 m dwars met elkaar verbonden worden. Ideale punten voor deze verbindingen zijn aan begin en einde van het raster en aan de hoeken. Tip: Alle verbindingskabels zouden indien mogelijk direct naast een paal geplaatst worden, om het doorhangen van de draden te voorkomen.

Vermijdt vonk sprong in de schrikd-raadraster

Verbindingskabel

De elektrische verbinding bij de schrikdraadafrastering is van groot belang. Een slechte verbinding in het rastersysteem kan er voor zorgen dat er achter de verbindingsplaats geen of slechts een beduidend kleinere schok te voelen is. Alle verbindingen bij de permanente schrikdraadafrastering moeten geschroefd zijn. Alle verbindingen bij mobiele weideafrasteringen moeten vast geklemd zijn. Als materiaal moeten alleen verzinkte (bij voorkeur gegalvaniseerde) schroeven of klemmen resp. die van roestvrij staal gebruikt worden. Roest op verbindingsplaatsen werkt isolerend, d.w.z. de stroomgeleiding wordt gehinderd en de rasterspanning daalt.

Elektrische verbindingen

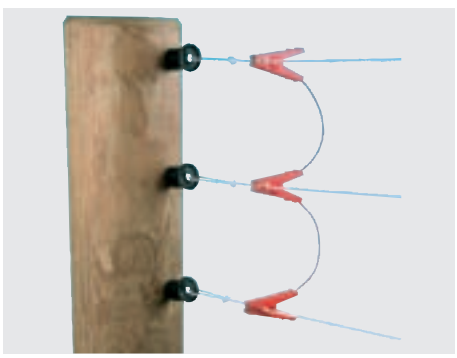
Bij schrikdraadafrasteringen onderscheidt men in principe twee verbindingen:

- **de dwarsverbinding tussen de draden onderling**
- **de lengteverbinding van de draden zelf**

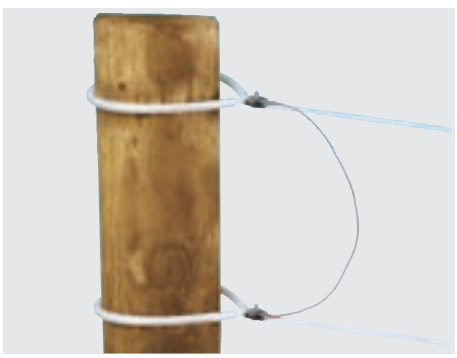
De dwarsverbinding is een puur elektrische verbinding en mag niet aan trekkrachten blootgesteld worden. Bij mobiele weideafrasteringen wordt de elektrische dwarsverbinding met verbindingskabels met veerbelaste roestvrij stalen klemmen gemaakt. De dwarsverbinding van alle rasterdraden moet ca. om de 200 tot 400 m volgen. Voor verbindingen van kunststofdraad, cord of lint zijn er speciale klemmen. Deze vindt u bij de desbetreffende producten.

Maakt niet uit, kunststofdraad, cord of lint - PATURA heeft altijd de juiste verbindingskabel

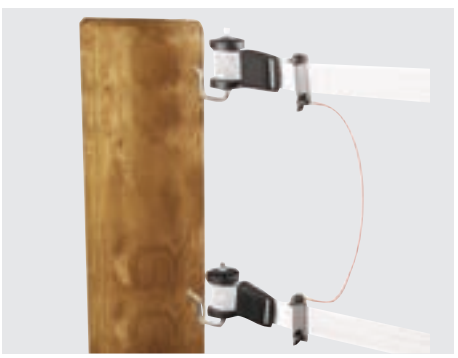
Voor ieder rastermateriaal hebben wij de passende verbindingstechniek. Alle verbindingen moeten stevig bevestigd worden. Dit wordt verzekerd door veren of klemschroeven. Het gebruik van PATURA kabels uit r.v.s. waarborgt duurzaam geleidende verbindingen.



Rasterverbindingskabel met r.v.s. klemmen maken een optimale verbinding voor mobiele kunststof draad rasters.



Cord verbindingskabel met r.v.s. cordklemmen herstellen in mobiele cordrasters optimale dwarsverbindingen



Lintverbindingskabel met r.v.s. platen herstellen in mobiele lintrasters optimale dwarsverbindingen



INOX

Verbindingskabel

Met geïsoleerde klemmen met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele weiderasters

2-dradig, (2 stuks)		
101102	9,46 €	**11,45 €**
3-dradig, (2 stuks)		
101202	14,21 €	**17,20 €**
4-dradig, (1 stuk)		
101301	10,87 €	**13,15 €**

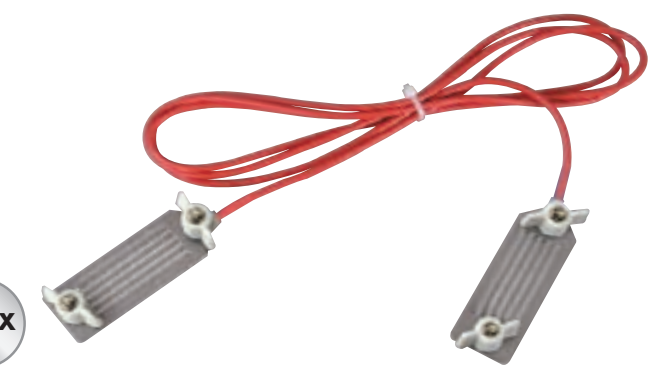


INOX

Cord verbindingskabel

Met 2 r.v.s. cordklemmen; voor cord tot 6 mm; voor het repareren van dwarsverbindingen in cordrasters

101401	4,96 €	**6,00 €**



INOX

Rasterverbindingskabel voor lint

R.V.S. staal
voor lint tot 40mm, snelle lintverbinding bij meerdradige lintrasters.

170401	6,69 €	**8,10 €**



Rasterverbindingskabel voor lint

Kunststof
voor lint tot 40 mm

101502 (2 stuks)	7,48 €	**9,05 €**



INOX

Aardpen verbindingskabel

Met geïsoleerde klemmen met r.v.s. contacten; voor snelle, gemakkelijk afneembare aansluiting van aardpennen bij batterij apparaten; Lengte: 3.0 m

160990	6,65 €	**8,05 €**

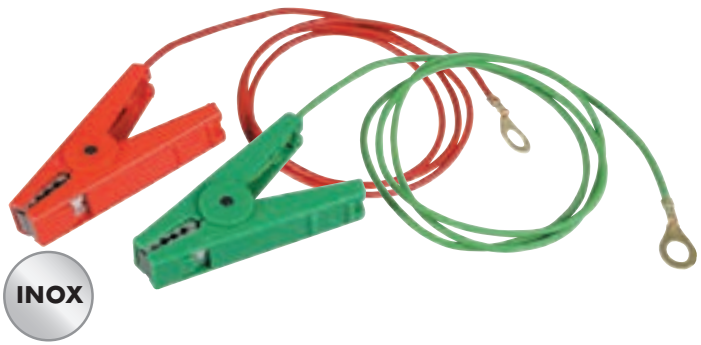


INOX

Batterijklem

Extra klemmen voor alle PATURA apparaten

919001	**rood**	**(1 stuk)**	1,65 €	**2,00 €**
919002	**zwart**	**(1 stuk)**	1,65 €	**2,00 €**
919003	**groen**	**(1 stuk)**	1,65 €	**2,00 €**



INOX

Raster- en aardingskabelset met ringogen

Geïsoleerde klemmen (rood = raster / groen = aarding) met r.v.s. contacten en ringogen 8,0 mm; voor PATURA apparaten P15, P25, P35, P50, P70, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000

2 Rasteraansluitkabel, rood en groen		
100901	7,52 €	**9,10 €**
Aardingaansluitkabel, 8 mm ringoog, rood		
100101	4,17 €	**5,05 €**
Rasteraansluitkabel, 8 mm ringoog, groen		
100501	4,17 €	**5,05 €**



INOX

Raster- en aardingskabelset met pin

Geïsoleerde klemmen (rood = raster / groen = aarding) met r.v.s. contacten en pin 3 mm; voor PATURA apparaten P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/4600 en P6000

2 Rasteraansluitkabel, rood en groen		
101001	7,52 €	**9,10 €**
Rasteraansluitkabel, 3 mm pin, rood		
100301	4,17 €	**5,05 €**
Aardingaansluitkabel, 3 mm pin, groen		
100601	4,17 €	**5,05 €**

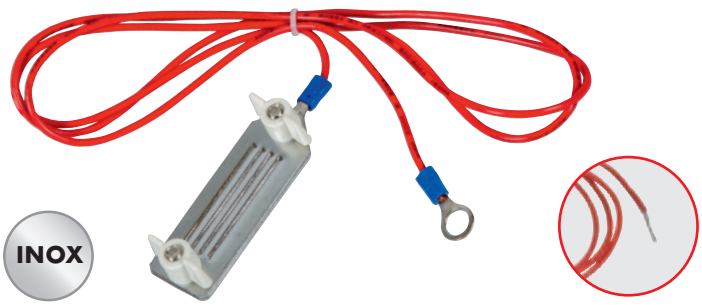


INOX

Cord aansluitkabel

Met r.v.s. cordklemmen; voor cord tot 6 mm; voor het aansluiten van het schrikdraadapparaat aan cordrasters

100701	**8 mm ringoog**	4,17 €	**5,05 €**
100801	**3 mm pin**	4,17 €	**5,05 €**

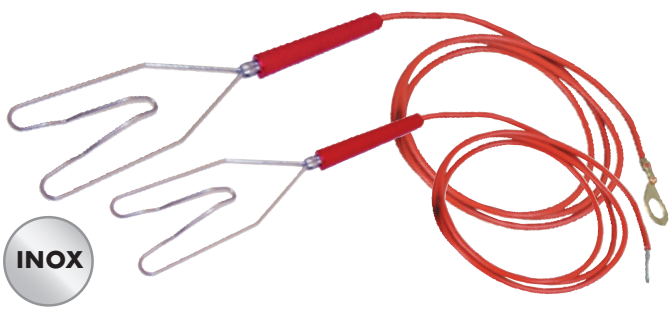


INOX

Rasteraansluitkabel lint

R.v.s. klemplaten
voor lint tot 40 mm; voor het aansluiten van het schrikdraadapparaat aan lintrasters

170501	**8 mm ringoog**	4,59 €	**5,55 €**
170601	**3 mm pin**	4,59 €	**5,55 €**



INOX

Rasteraansluitkabel met hartklemmen

Verchroomde hartklemmen voor draad, kunststofdraad, cord en lint tot 40mm: 8mm ringoog of 3mm pin
Ringoog: voor PATURA apparaten P15, P25, P35, P50, P70, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000
Pin: voor PATURA apparaten P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 en P6000

100201	**8 mm ringoog**	2,93 €	**3,55 €**
100211	**3 mm pin**	2,93 €	**3,55 €**

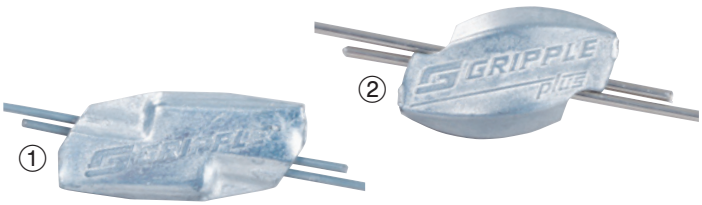


INOX

12 V Aansluitkabel

Voor de aansluiting van alle PATURA 9 Volt droge batterijapparaten aan 12 Volt accu's resp. netvoedingen (voor het aansluiten aan de netadapter de batterijklemmen er aftrekken!)

159101	10,54 €	**12,75 €**



Draadklem

① **1,6 mm**
Geschikt voor staaldraad 1,40 – 2,20 mm

190205 (5 stuks)	7,52 €	**9,10 €**
190220 (20 stuks)	25,21 €	**30,50 €**

② **2,5 mm**
Geschikt voor staaldraad 2,00 -3,25 mm en voor Hippowire

190105 (5 stuks)	7,52 €	**9,10 €**
190120 (20 stuks)	25,21 €	**30,50 €**



Draadklem

Verzinkt; voor het veilig verbinden van alle draden tot 2,5 mm

160505 (5 stuks)	3,55 €	**4,30 €**
160510 (10 stuks)	6,65 €	**8,05 €**



Cordverbinder

Voor cord tot 6 mm

gegalv.

103205 (5 stuks)	4,63 €	**5,60 €**
103210 (10 stuks)	8,35 €	**10,10 €**

r.v.s. staal

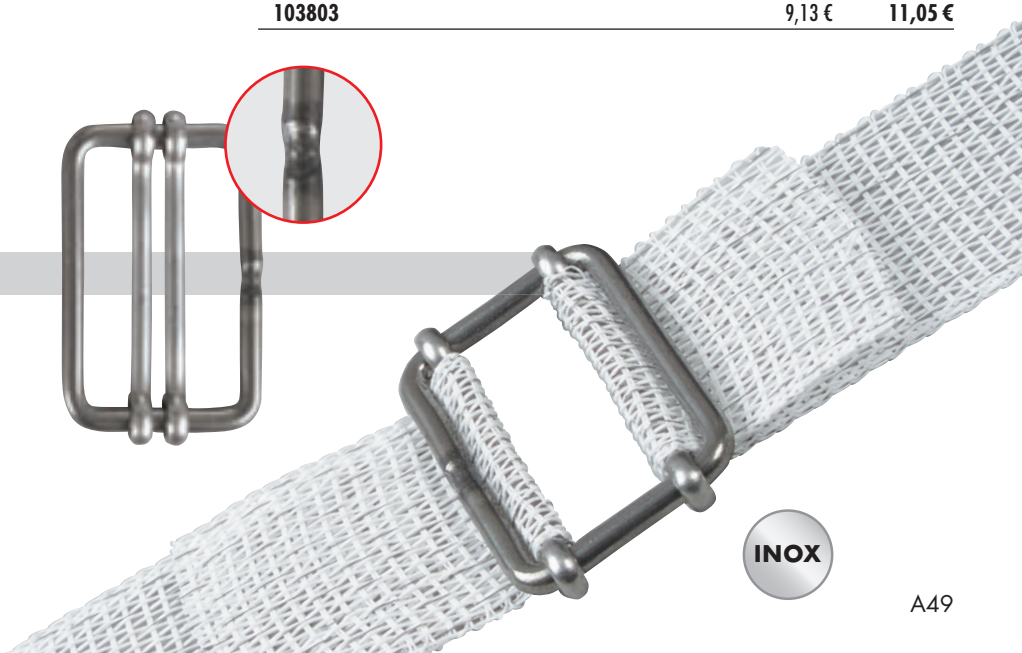
103903 (3 stuks)	5,83 €	**7,05 €**
103910 (10 stuks)	17,60 €	**21,30 €**



Lintklem

massief kunststof
Gemakkelijk verstelbaar begin- en eindbevestiging voor lint; maakt het snel naspannen van het lint mogelijk; niet geschikt voor een elektrische verbinding!

12,5 mm, (5 stuks)		
103605	3,80 €	**4,60 €**
20 mm, (5 stuks)		
103705	4,38 €	**5,30 €**
40 mm, (3 stuks)		
103803	9,13 €	**11,05 €**



Lintverbindingsklem

r.v.s. staal
Goede verbindingsklem, geen corrosie, optimale stroomgeleiding

10 - 12,5 mm, (5 stuks)		
103305	4,92 €	**5,95 €**
20 mm, (5 stuks)		
103405	5,33 €	**6,45 €**
30 - 40 mm, (5 stuks)		
103505	6,45 €	**7,80 €**





Raster materiaal

Rasterdraden en toebehoren	A52 – A57
Kunststofdraden	A58 – A61
Lint	A62 – A67
Permanete rasterisolatoren	A68 – A71
Mobiele weideafrasteringisolatoren	A72 – A75
Afstandsisolatoren	A76 – A77
Lintisolatoren en verbindingsklemmen	A78 – A79
Mobiele afrasteringspalen	A80 – A85
Permanente rasterpalen	A86 – A99
Palen rammer	A100 – A101
Poortgrepen, poortgreepisolatoren, poortsystemen	A102 – A105
Stalen weidepoorten	A106 – A109
Mobiele rastersystemen en haspels	A110 – A113
Netten	A114 – A119

Eisen aan rasterdraden

Belangrijke criteria voor de beoordeling van een schrikdraad rasterdraad zijn het elektrische geleidingsvermogen en de mechanische stevigheid. Voor permanente weideafrasteringen is een massieve, dikke gegalvaniseerde staaldraad de beste keuze. Kunststofdraden worden vooral gebruikt voor mobiele weideafrasteringen. Eenvoudig oprollen met een klein gewicht en hoge flexibiliteit zijn van belang.

PATURA staaldraad: met zink/aluminium corrosiebescherming

PATURA speciaal staaldraad bereikt door een speciale dikke verzinking met een mengsel van 95 % zink en 5 % aluminium een 9 keer langere levensduur dan in de handel gebruikelijk gegalvaniseerd draad en een 3 keer langere levensduur dan normaal dik gegalvaniseerd draad. De hechting van de zinklaag op de stalen kern wordt duidelijk verbeterd door het bijmengen van aluminium.



PATURA speciaal staaldraad heeft door een speciale dikke verzinking met een aandeel van 5 % aluminium een bijzonder lange levensduur

Nu gaat u een lichtje op

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van het raster 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanningen van 3000 - 4000 Volt aan.

	Rasterspanning		
	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Speciaal staaldraad 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
Hippowire	7900 V	7500 V	6600 V

Door het extreem goede geleidingsvermogen zijn ook hele lange rasters met hele hoge rasterspanningen mogelijk. Het veiligheidsniveau van deze weideafrasteringen is doorgaans hoog.

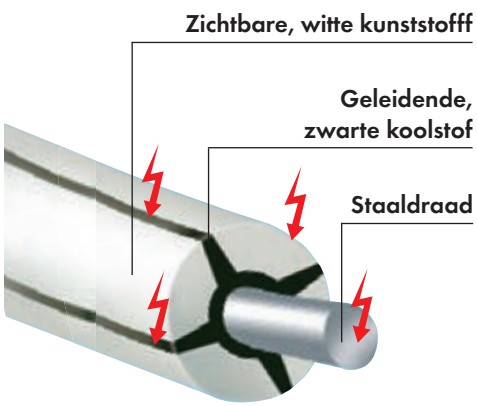
Levensduur corrosiebeschermde draden

Draad Ø mm	Soort corrosie-bescher-ming	Dikte van de zinklaag g/m²	Levensduur in jaren			Verhouding van de luchtle-vensduur onder elkaar
			afgasvrije lucht	afgasbela-ste lucht	aggressieve lucht	
2,5	normaal verzinkt	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	dik-verzinkt	300	13	7	4	ca. 3 - keer langer dan normaal verzinkt
2,5	zink/alu-minium dik verzinkt	300	39	21	12	ca. 9 - keer langer dan normaal verzinkt

PATURA Hippowire: de beste en veiligste alternatief:

De beste veiligheid, optimale stroomgeleiding, minimaal risico voor verwondingen en hoge houdbaarheid - aan al deze eisen voldoet het PATURA Hippowire, een met geleidende kunststof ommantelde 2,5 mm staaldraad. De staaldraadkern zorgt voor het beste geleidingsvermogen, de dikke kunststof ommanteling biedt optimale zichtbaarheid met het minste gevaar voor verwondingen en de vier zwarte, geleidende koolstof delen zorgen voor een optimaal stroomeffect op het dier.

Uniek: 4 geleiders voor optimale veiligheid



Draden

	Ref.	Kleur	Aantal verz. ijzeren geleiders	Ø verz. ijzeren geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	* Max. aanbev. lengte 1-dradig	Scheurvastheid (kg)
Staaldraad 2,5	190000/109300	-	1	2,5	0,035	30 km	650
Staaldraad 1,6	191600/191610	-	1	1,6	0,07	15 km	240
HippoWire	190400/190410	wit	1	2,5	0,035	30 km	650

* De maximaal aanbevolen lengtes kunnen bij 2-dradige rasters met dwarsverbinding verdubbeld, bij 3-dradige verdrievoudigd worden.



Staaldraad 2,5 mm Ø

Dik gegalvaniseerd staaldraad; hoge levensduur en zeer hoge trekvastheid

109300	**25 kg rol = ca. 625 m**	63,80 €	**77,20 €**



Speciaal staaldraad 2,5 mm Ø

Met zink-aluminium legering dik gegalvaniseerd staaldraad; 3-voudige corrosiebestendigheid en hoge levensduur in vergelijking met dik verzinkt draad; zeer hoge trekvastheid

190000	**25 kg rol = ca. 625 m**	70,25 €	**85,00 €**



Speciaal staaldraad 1,6 mm Ø

Met zink-aluminium legering dik gegalvaniseerd staaldraad

191600	**5 kg rol = ca. 315 m**	22,64 €	**27,40 €**
191610	**25 kg rol = ca. 1.575 m**	90,50 €	**109,50 €**



HippoWire

Met geleidend kunststof ommanteld 2,5 mm staaldraad, ca. 7 mm Ø; ideaal voor paardenrasters

190400	**304 m rol, wit**	281,49 €	**340,60 €**
190410	**304 m rol, bruin**	281,49 €	**340,60 €**

Afwerking van rasterdraden

Rasterdraden in het bijzonder uit staaldraad zijn de ideale oplossing voor de bouw van duurzame schrikdraadrasters. De juiste afwerking van de draad incl. spannen, verbinden, afsnijden en afrollen eist speciaal gereedschap en toebehoren. PATURA biedt hiervoor een uitgebreid toebehoor programma.

PATURA roterende spanner: De slimme manier om draden te spannen

De roterende spanner van PATURA maakt het mogelijk draden gewoon te spannen zonder deze door te snijden. De spanner wordt aan een willekeurig plaats van het raster in de draad ingelegd, de spannbeugel ingezet en de spanner zolang om zijn eigen as gewenteld tot de juiste rasterspanning is bereikt. Daarna wordt de zekeringsbeugel erin gestoken en de spannbeugel weg genommen. De draad kan zo nodig altijd bijgespannen of ontspannen worden. Roterende spanners zijn in ieder deelstuk van uw raster in te bouwen, max. om de 500 – 600 m.



1. Spanner in de draad inleggen, spanbeugel inzetten



2. Spanbeugel zolang draaien tot de juiste rasterspanning is bereikt



3. Spanbeugel in de draad inhangen, zekeringsbeugel erin steken en spanbeugel weg nemen



4. Door het lage gewicht hangt de spanner licht in de rasterdraad

PATURA stalen spanveer: De draad altijd juist gespannen

PATURA biedt voor alle staaldraden de bijpassende veer. De veer zorgt ervoor dat de draad onder allen gebruiksvoorwaarden altijd juist gespannen is. Bij hoge temperaturen voorkomt zij het doorhangen van de draden, bij lage temperaturen voorkomt zij een te sterke belasting van de hoekpalen. De veer wordt met de roterende spanner (zie beneden) op de juiste voorspanning van ca. 90 – 120 kg bij 2,5 mm staaldraad gebracht. De veer is uit r.v.s., gemaakt voor hoogste levensduur en beste stroomgeleiding. Stalen spanveren zijn naar gelang van de rasterverloop om de 200 – 600 m in de draad in te bouwen. (Montage zie foto's)



1. Draad in een beugel van de veer invoeren



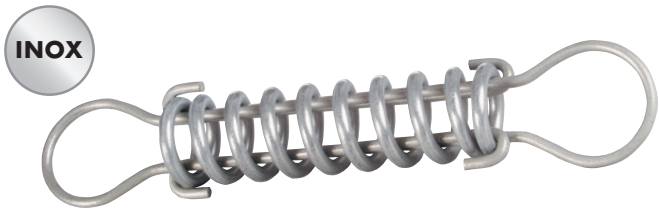
2. De helft van de aanspanknoop uitvoeren



3. De uitstekende draadeinden om de rasterdraad winden



4. De bevestiging aan de andere kant herhalen en de veer met de roterende spanner voorspannen



Spanveer r.v.s. 1,6 mm

voor staaldraad 1,6 mm
Door deze veren in te bouwen worden de draad en de hoekpalen ontlast;
houdt bij temperatuurschommelingen de draad gespannen; maakt het raster elastisch

162600	4,17 €	**5,05 €**



Spanveer r.v.s. 2,5 mm

voor staaldraad 2,5 mm
Stabiele uitvoering voor staaldraad 2,5 mm en Hippowire; door deze veren in te bouwen worden de draad en de hoekpalen ontlast; houdt bij temperatuurschommelingen de draad gespannen; maakt het raster elastisch

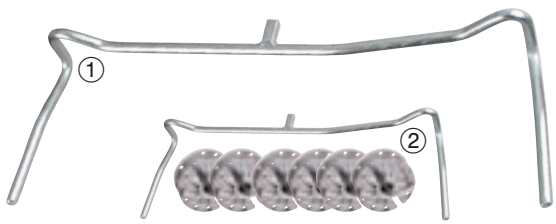
162700	9,17 €	**11,10 €**



Roterende spanner

Aluminium; voor het snel spannen en ontspannen van draad en cord zonder deze door te knippen

164303 (3 stuks)	8,43 €	**10,20 €**
164325 (25 stuks)	62,73 €	**75,90 €**



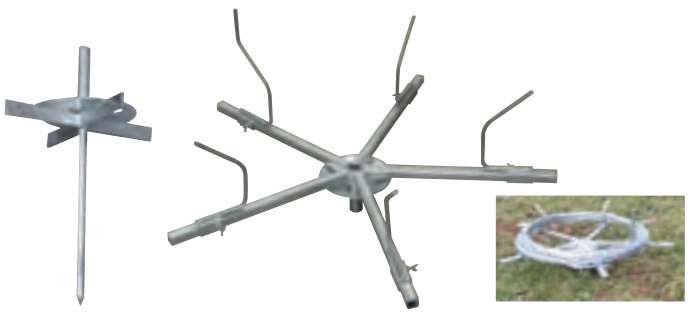
Spanbeugel

Verzinkt; past op de roterende spanner; Gebruiksaanwijzingen zie links

①	**644000** 1 spanbeugel	7,15 €	**8,65 €**

② **Startpakket**
Inhoud: 6 roterende spanners + 1 spanbeugel

644001 (1 stuk)	23,88 €	**28,90 €**



Draadhaspel

Voor het gemakkelijk afrollen van staaldraad, Hippowire en gladde draden; met standvoet voor het direct in de grond slaan

152800	79,83 €	**96,60 €**



Beschermhuls voor spanveer

Voorkomt het vastzitten van staarthaar in de spanveren (ref. 162700)

162903 (3 St.)	16,78 €	**20,30 €**



Afrasteringstang - Standaard

met hamer en draadsnijder

152201	10,04 €	**12,15 €**



Afrasteringstang - professioneel

Stabiele, geïsoleerde tang voor de aanleg van schrikdraadrasters; zware uitvoering met hamer, parallelle spanklauwen en speciale draadsnijder voor staaldraad

522001	58,84 €	**71,20 €**



Draadspanner

Voor het spannen van draden

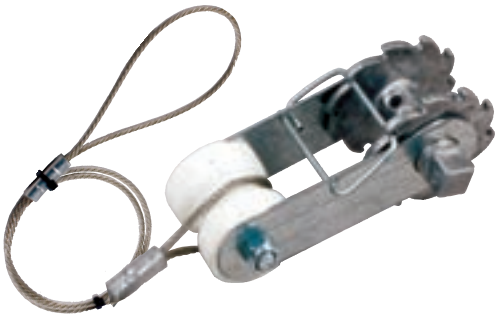
164600	**(1 stuk)**	3,80 €	**4,60 €**
164602	**(10 stuks)**	33,55 €	**40,60 €**



Draadspanner met isolator

Voor het spannen van niet stroomvoerende draden

164610	**(1 stuk)**	6,98 €	**8,45 €**
164612	**(10 stuks)**	58,43 €	**70,70 €**



Draadspanner met isolator en cord

Voor het eenvoudige spannen en bevestigen van stroomvoerende draden aan trekpalen to 20 cm Ø; er zijn geen speciale knopen in de draad nodig

164621	**(2 stuks)**	18,93 €	**22,90 €**



Hendel voor draadspanner

Voor een eenvoudige bediening van de draadspanner





164630	**(1 stuk)**	4,55 €	**5,50 €**



Koppeling voor staaldraad 1,6 mm

Geschikt voor staaldraad 1,40 – 2,20 mm

190205	**(5 stuks)**	7,52 €	**9,10 €**
190220	**(20 stuks)**	25,21 €	**30,50 €**



Koppeling voor staaldraad 2,5 mm

Geschikt voor staaldraad 2,00 -3,25 mm en voor Hippowire

190105	**(5 stuks)**	7,52 €	**9,10 €**
190120	**(20 stuks)**	25,21 €	**30,50 €**



Cord- en kunststofdraad spanner

Roterend, kunststof, zwart, maakt ook het spannen van een ingeschakelde draad mogelijk

164506	**(6 stuks)**	5,50 €	**6,65 €**



Gripple spantang

Voor het spannen van draad met behulp van ingebouwde draadklem voor staaldraad 1,6 en 2,5 mm; ingebouwde spankracht meting

190250	**(1 stuk)**	74,79 €	**90,50 €**



Gladde draden

109000 : 1,6 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 315 m
109100: 1,8 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 250 m

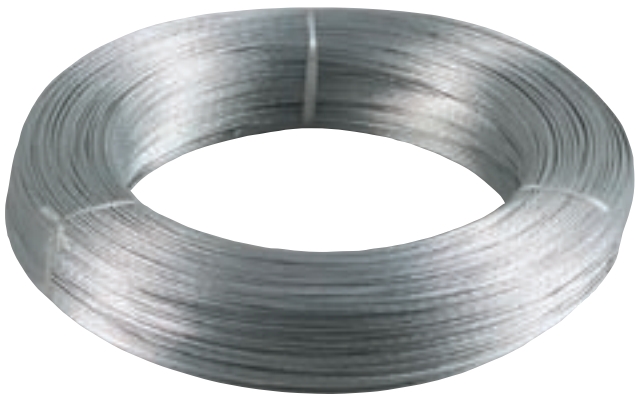
109000		11,78 €	**14,25 €**
109100		12,60 €	**15,25 €**



Aluminium draad

Zeer hoog geleidingsvermogen, 4 keer zo hoog geleidingsvermogen dan glad draad, laag gewicht; opmerking: met maximaal 20 kg spannen

191700	**1,8 mm Ø, 400 m rol**	28,51 €	**34,50 €**
191800	**2,0 mm Ø, 400 m rol**	33,55 €	**40,60 €**



Getwijnd staaldraad

Verzinkt metaaldraad;1,5 mm Ø

108100	**200 m bundel**	8,35 €	**10,10 €**
108200	**500 m bundel**	20,79 €	**25,15 €**



Max. **3000 m** afrastering-lengte

107700 107600 107500

Speciaal kunststofdraad

Transparant, met nylonkern en 2 gegalvaniseerde ijzerdraden

200 m rol			
107700		14,13 €	**17,10 €**
Rol 500 m			
107600		21,78 €	**26,35 €**
1000 m rol			
107500		37,52 €	**45,40 €**

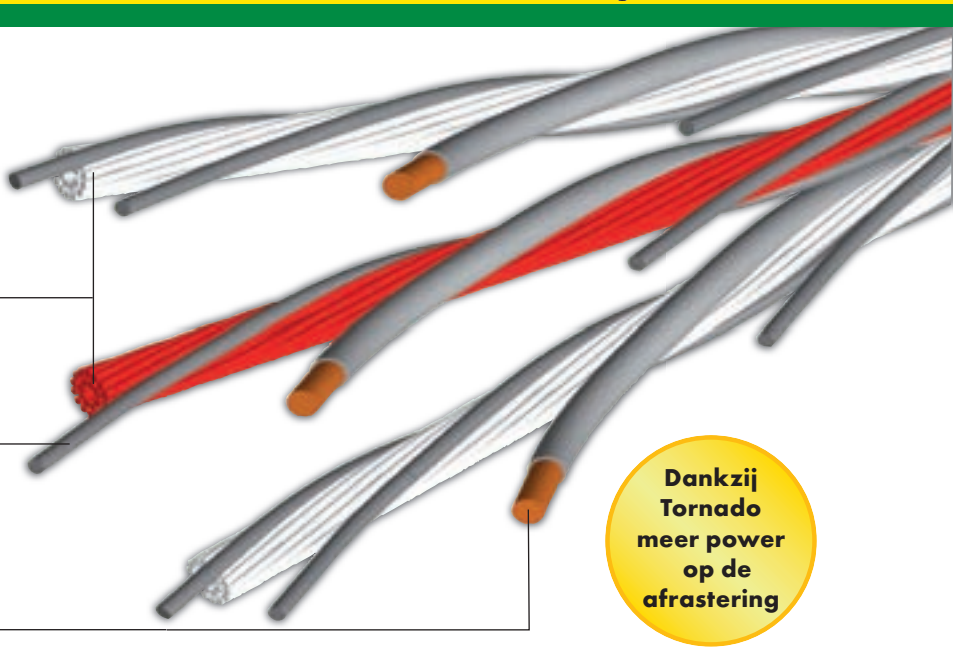
Draden

	Ref.	Kleur	Aantal verz. ijzeren geleiders	Ø verz. ijzeren geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	* Max. aanbev. lengte 1-dradig	Scheurvastheid (kg)
Gladde draden 1,6	109000	-	1	1,6	0,07	15 km	150
Gladde draden 1,8	109100	-	1	1,8	0,05	20 km	200
Alu draad 1,8	191700	-	1(Alu)	1,8(Alu)	0,015	70 km	75
Alu draad 2,0	191800	-	1(Alu)	2,0(Alu)	0,010	100 km	90
Getwijnd staaldraad	108100/108200	-	7	0,5	0,12	8 km	150
Speciaal kunststofdraad	107500-107700	transparent	2	0,5	0,35	3 km	60

* De maximaal aanbevolen lengtes kunnen bij 2-dradige rasters met dwarsverbinding verdubbeld, bij 3-dradige verdrievoudigd worden.

Perfectie tot in het detail:

Opbouw van de Tornado XL kunststofdraad



Polyethyleendraden voor de langste levensduur

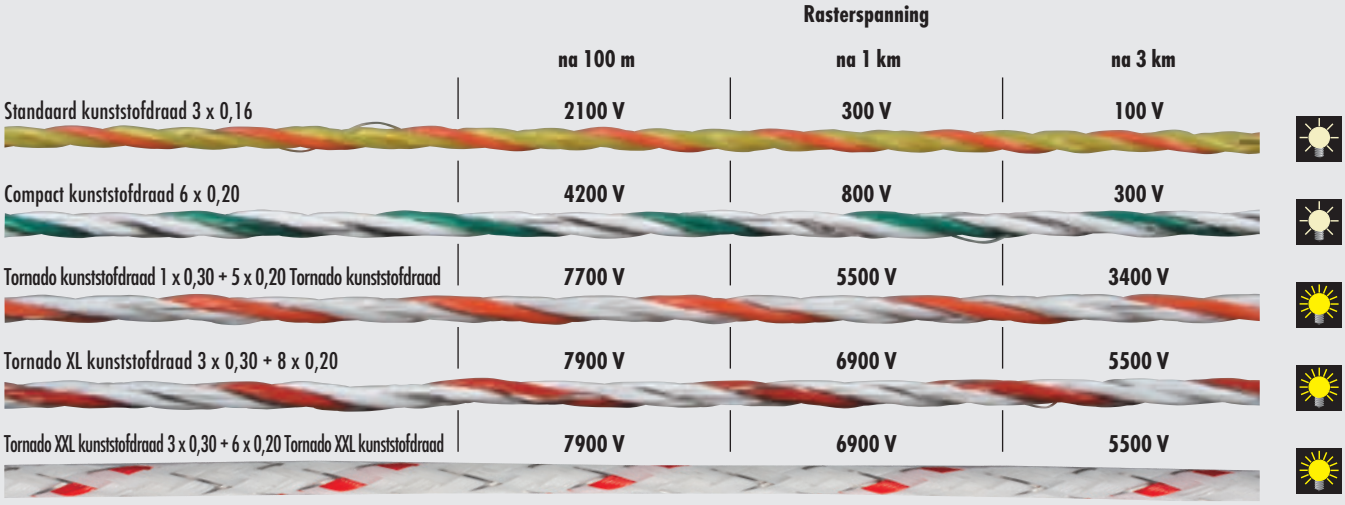
R.V.S. geleider voor de hoogste buigvastheid

Vertinde koperen geleider voor het hoogste geleidingsvermogen

Dankzij Tornado meer power op de afrastering

Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van de afrastering 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanningen van 3000 - 4000 Volt aan.



PATURA Tornado: Maximaal geleidingsvermogen voor de hoogste veiligheid

Als bijzonderheid biedt PATURA de gecombineerde verwerking van r.v.s.- en koperen geleiders. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een heel goed geleidingsvermogen. Alleen door deze combinatie wordt een gebroken koperen geleider direct weer door een stabielere r.v.s. geleider onder stroom gezet. In tegenstelling tot gebruikelijke gevlochten draden wordt lange houdbaarheid en een hoog geleidingsvermogen in een product samengevoegd.



Reduceer de aangegeven rasterlengte bij begroeiing op de helft en bij sterke begroeiing op ¼

Kunststofdraad types

	Ref.	Kleur	Aantal kunststofdraden	Ø kunststofdraad (mm)	Aantal r.v.s. stroomgeleiders	Ø r.v.s. stroomgeleiders (mm)	Aantal koperen geleiders (vertind)	Ø koperen geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	Max. aanbev. lengte 1-dradig	Scheurvastheid (kg)	
Standaard kunststofdraad	180000	geel/oranje	18	0,30	3	0,16	-	-	14	100 m	50	Vanaf 400 m afrasteringlengte alleen nog PATURA Tornado producten gebruiken!
Compact kunststofdraad	180100/180200	wit/groen	30	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	65	
Compact PLUS schrikdraad	180300	wit/groen	24	0,3	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100	
Tornado kunststofdraad	180501-180701	wit-oranje	24	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75	
Tornado XL kunststofdraad	181001-181201	wit/rood	24	0,38	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	85	
Tornado XXL kunststofdraad	181500-181700	Wit-rood	24	0,30	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	110	





Ideaal bij begroeiing

181001
181101 181201



181500
181600 181700

Tornado XL kunststofdraad

PATURA UV-garantie: 5 jaar
nu 25 % sterker getwijnd
Wit/rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
181001	26,12 €	**31,60 €**
400 m rol		
181101	50,41 €	**61,00 €**
1000 m rol		
181201	123,55 €	**149,50 €**

Tornado XXL kunststofdraad

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Gevlochten kunststoffdraad (voor hoogste houdbaarheid)
Wit-rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
181500	33,55 €	**40,60 €**
400 m rol		
181600	67,07 €	**81,15 €**
1000 m rol		
181700	167,69 €	**202,90 €**







180501
180511
180601 180701

180100
180200 180300

Standaard kunststofdraad

Geel/oranje, met 3 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm;

200 m rol		
180000	6,69 €	**8,10 €**

Compact kunststofdraad

PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit/groen, met 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
180100	10,87 €	**13,15 €**
400 m rol		
180200	21,28 €	**25,75 €**
500 m rol, Compact PLUS gevlochten		
180300	41,61 €	**50,35 €**

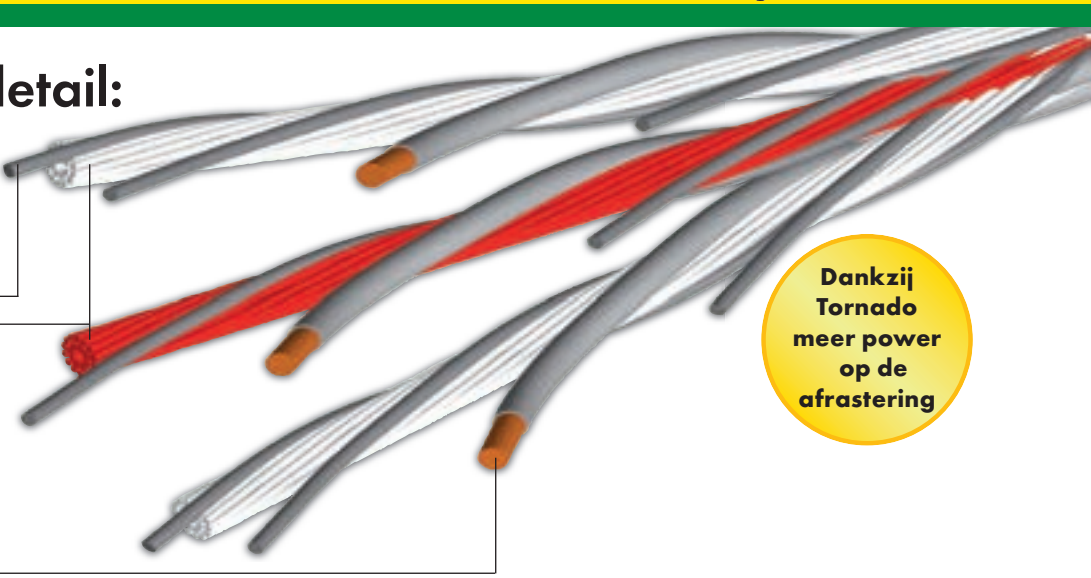
Tornado kunststofdraad

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit/oranje, met 1 koperen geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol, wit-oranje		
180501	16,78 €	**20,30 €**
200 m bundel, bruin		
180511	16,78 €	**20,30 €**
400 m rol, wit-oranje		
180601	31,57 €	**38,20 €**
1000 m rol, wit/oranje		
180701	77,77 €	**94,10 €**

Perfectie tot in het detail:

Opbouw van de Tornado XL cord



R.V.S. geleider voor de hoogste buigvastheid

Polyethyleendraden voor de langste levensduur

Vertinde koperen geleider voor het hoogste geleidingsvermogen

Dankzij Tornado meer power op de afrastering

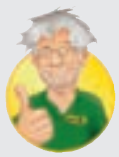
Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van de afrastering 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanningen van 3000 - 4000 Volt aan.

	Rasterspanning		
	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Compactcord 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V
Supercord 3 x 0,40	5500 V	1400 V	600 V
Tornado cord 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V
Tornado XL cord 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V
Tornado XXL cord 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V

PATURA Tornado: Maximaal geleidingsvermogen voor de hoogste veiligheid

Als bijzonderheid biedt PATURA de gecombineerde verwerking van r.v.s. - en koperen geleiders. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een heel goed geleidingsvermogen. Alleen door deze combinatie wordt een gebroken koperen geleider direct weer door een stabielere r.v.s. geleider onder stroom gezet. In tegenstelling tot gebruikelijke gevlochten draden wordt lange houdbaarheid en een hoog geleidingsvermogen in een product samengevoegd.



Reduceer de aangegeven rasterlengte bij begroeiing op de helft en bij sterke begroeiing op ¼

Cord

	Ref.	Kleur	Aantal kunststofdraden	Aantal r.v.s. stroomgeleiders	Ø r.v.s. stroomgeleiders (mm)	Aantal koperen geleiders (vertind)	Ø koperen geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	Max. aanbev. lengte 1-dradig	Scheurvastheid (kg)	
Compact cord	182000	wit	Poly-vezels	6	0,20	-	-	4,5	300 m	300	Vanaf 400 m afrasteringlengte alleen nog PATURA Tornado producten gebruiken!
Super cord	182100	wit-groen	Poly-vezels	3	0,40	-	-	2,3	700 m	320	
Tornado cord	182501/182601	wit-oranje	Micro-vezels	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	290	
Tornado XL cord	183001/183101	wit-rood	Micro-vezels	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	310	
Tornado XXL cord	183500/183600	wit-rood	Micro-vezels	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	400	





183001 183101

Tornado XL cord

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit-rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders 0,20 mm

Rol 200 m		
183001	55,29 €	**66,90 €**
Rol 500 m		
183101	134,71 €	**163,00 €**



183500 183600

Tornado XXL cord

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Gevlochten cord (voor hoogste houdbaarheid)
Wit-rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 6 r.v.s. geleiders 0,20 mm

Rol 200 m		
183500	71,03 €	**85,95 €**
Rol 500 m		
183600	163,88 €	**198,30 €**



Compact cord

PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit, 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
182000	20,99 €	**25,40 €**



Super cord

PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit-groen, 3 r.v.s. geleider Ø 0,40 mm

200 m rol		
182100	28,18 €	**34,10 €**



182501
182511 182601

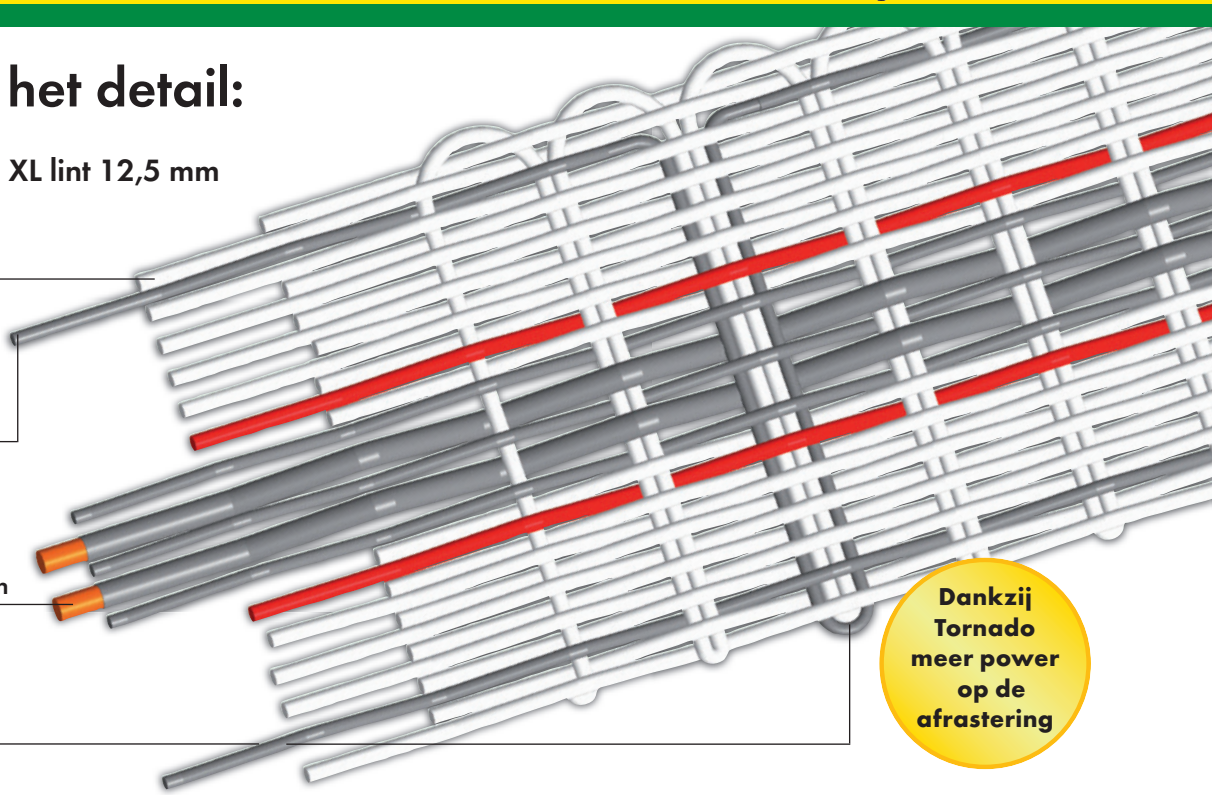
Tornado cord

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit-oranje, met 1 koperen geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders 0,20 mm

200 m rol, wit-oranje		
182501	38,68 €	**46,80 €**
200 m rol, bruin		
182511	38,68 €	**46,80 €**
500 m rol, wit-oranje		
182601	95,45 €	**115,50 €**

Perfectie tot in het detail:

Opbouw van de Tornado XL lint 12,5 mm



Dankzij Tornado meer power op de afrastering

Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van het raster 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanning aan van 3000 - 4000 Volt.

	Rasterspanning		
	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Standaard lint 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V
Compact lint 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V
Tornado lint 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V
Tornado XL lint 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V

PATURA Tornado breedband: Maximaal geleidingsvermogen voor de hoogste veiligheid

Als bijzonderheid biedt PATURA de gecombineerde verwerking van r.v.s. - en koperen geleiders. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een goed geleidingsvermogen. Alleen door deze combinatie wordt een gebroken koperen geleider direct weer door een stabielere r.v.s. geleider onder stroom gezet. Bovendien zijn de lengtedraden dwars verbonden. In tegenstelling tot gebruikelijke banden wordt een lange houdbaarheid en een hoog geleidingsvermogen in één product samengevoegd.



Reduceer de aangegeven rasterlengte bij begroeiing op de helft en bij sterke begroeiing op ¼

Lint

10 - 12,5 mm

	Ref.	Kleur	Dwarsverbinding	Randversterking	Aantal kunststofdraden	Ø kunststofdraad (mm)	Aantal r.v.s. stroomgeleiders	Ø r.v.s. stroomgeleiders (mm)	Aantal koperen geleiders (vertind)	Ø koperen geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	Max. aanbev.. lengte 1-draads	Scheurvastheid (kg)	
Standaard lint 10 mm	184000/184100	geel-oranje	-	-	20	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	60	Vanaf 400 m afrasteringlengte alleen nog PATURA Tornado producten gebruiken!
Compact-lint 10 mm	184200/184300	wit-groen	-	-	25	0,30	6	0,16	-	-	7,0	200 m	70	
Tornado-lint 12,5 mm	185001/185101	wit-oranje	•	-	25	0,38	4	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75	
Tornado XL lint 20 mm 12,5 mm	185501/185601	wit-rood	•	-	25	0,38	5	0,20	2	0,30	0,12	9 km	80	



185001
185011 185101
12 6

Tornado lint 20 mm

12,5 mm
PATURA UV-garantie: 5 jaar
Met 1 koperen geleider Ø 0,30 mm en 4 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol, wit-oranje		
185001	17,27 €	**20,90 €**
200 m rol, bruin		
185011	17,27 €	**20,90 €**
400 m rol, wit-oranje		
185101	33,31 €	**40,30 €**



Ideaal bij begroeiing

185501 185601
12 6

Tornado XL lint 12,5 mm

12,5 mm
PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit-rood, met 2 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
185501	23,22 €	**28,10 €**
400 m rol		
185601	45,37 €	**54,90 €**



184000
184400 184100 184002
16 12 8

Standaard lint 10 mm

10 mm
4 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol, geel-oranje		
184000	10,08 €	**12,20 €**
200 m rol, wit		
184400	10,08 €	**12,20 €**
250 m rol, geel-oranje		
184100	11,98 €	**14,50 €**
2 x 200 m rol, geel-oranje		
184002	19,75 €	**23,90 €**



184200 184300
16 8

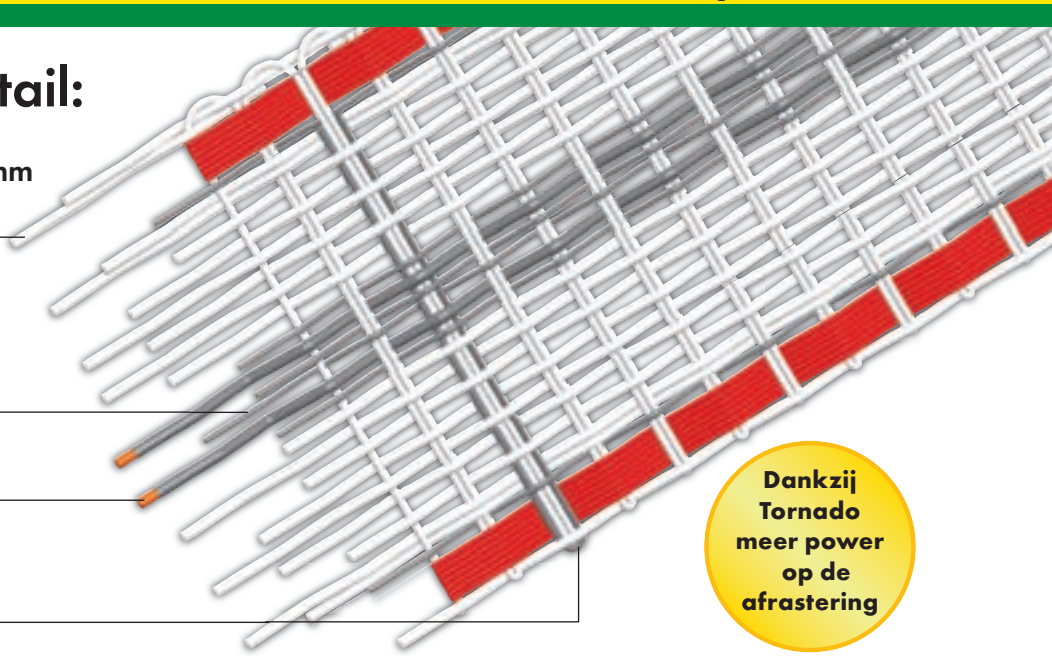
Compact lint 10 mm

10 mm
PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit-groen, 6 r.v.s. geleiders Ø ,16 mm;

200 m rol		
184200	14,88 €	**18,00 €**
400 m rol		
184300	28,26 €	**34,20 €**

Perfectie tot in het detail:

Opbouw van de Tornado XL lint 20 mm



Dankzij Tornado meer power op de afrastering

Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van het raster 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanning aan van 3000 - 4000 Volt.

Rasterspanning

	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Standaard lint 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V
Compact lint 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V
Compact Plus lint	4200 V	800 V	300 V
Super lint 4 x 0,20 + 2 x 0,30	4900 V	1100 V	400 V
Tornado lint 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V
Tornado XL lint 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V

PATURA Tornado breedband: Maximaal geleidingsvermogen voor de hoogste veiligheid

Als bijzonderheid biedt PATURA de gecombineerde verwerking van r.v.s. - en koperen geleiders. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een goed geleidingsvermogen. Alleen door deze combinatie wordt een gebroken koperen geleider direct weer door een stabielere r.v.s. geleider onder stroom gezet. Bovendien zijn de lengtedraden dwars verbonden. In tegenstelling tot gebruikelijke banden wordt een lange houdbaarheid en een hoog geleidingsvermogen in één product samengevoegd.



Reduceer de aangegeven rasterlengte bij begroeiing op de helft en bij sterke begroeiing op ¼

Lint
20 mm

	Ref.	Kleur	Dwarsverbinding	Randversterking	Aantal kunststofdraden	Ø kunststofdraad (mm)	Aantal r.v.s. stroomgeleiders	Ø r.v.s. stroomgeleiders (mm)	Aantal koperen geleiders (vertind)	Ø koperen geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	Max. aanbev.. lengte 1-dradig	Scheurvastheid (kg)	
Standaard lint 20 mm	186000	geel-oranje	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80	
Compact-lint 20 mm	186100/186200	wit-groen	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85	
Compact Plus lint 20 mm	186700/186800	wit	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85	
Super-lint 20 mm	186300	wit-groen	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90	
Tornado-lint 20 mm	186501/186601	wit-oranje	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110	
TornadoXL-lint 20 mm	187001/187101	wit-rood	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135	

Vanaf 400 m afrasteringlengte alleen nog PATURA Tornado producten gebruiken!



Super lint 20 mm

20 mm
PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit-groen, 4 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm en 2 r.v.s. geleiders Ø 0,30 mm

200 m bundel		
186300	18,43 €	**22,30 €**



186501
186511 186601

Tornado lint 20 mm

20 mm
PATURA UV-garantie: 5 jaar
Met 1 koperen geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol, wit-oranje		
186501	26,03 €	**31,50 €**
200 m rol, bruin		
186511	26,03 €	**31,50 €**
400 m rol, wit-oranje		
186601	51,49 €	**62,30 €**



Ideaal bij begroeiing

187001 187101

Tornado XL lint 20 mm

20 mm
PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit-rood, met 2 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

200 m rol		
187001	35,29 €	**42,70 €**
400 m rol		
187101	69,59 €	**84,20 €**



Standaard lint

20 mm
Geel / oranje,4 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m bundel		
186000	12,56 €	**15,20 €**



186100 186200

Compact lint 10 mm

20 mm
PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit-groen, 6 r.v.s. geleiders Ø ,16 mm

200 m rol		
186100	17,60 €	**21,30 €**
400 m rol		
186200	34,21 €	**41,40 €**



186700 186800

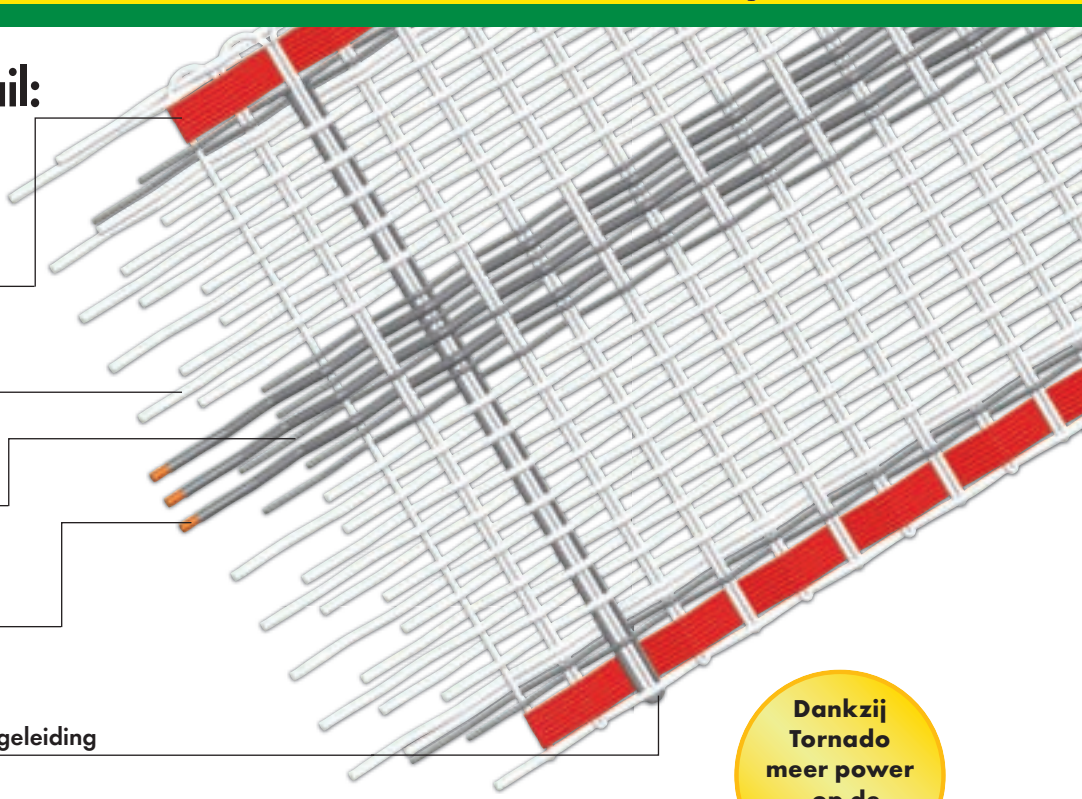
Compact Plus lint

20 mm
PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit, met 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

Rol 200 m		
186700	18,26 €	**22,10 €**
Rol 400 m		
186800	35,95 €	**43,50 €**

Perfectie tot in het detail:

Opbouw van de Tornado XL lint 40 mm



Dankzij Tornado meer power op de afrastering

Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van het raster 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanning aan van 3000 - 4000 Volt.

	Rasterspanning		
	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Compact lint 40 mm, 8 x 0,16	3900 V	700 V	300 V
Compact Plus lint 40 mm, 8 x 0,20	4800 V	1000 V	400 V
Tornado lint 38 mm, 1 x 0,30 + 11 x 0,16	7700 V	5600 V	3500 V
Tornado XL lint 40 mm, 3 x 0,30 + 11 x 0,16	7900 V	6900 V	5500 V

PATURA Tornado breedband: Maximaal geleidingsvermogen voor de hoogste veiligheid

Als bijzonderheid biedt PATURA de gecombineerde verwerking van r.v.s. - en koperen geleiders. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een goed geleidingsvermogen. Alleen door deze combinatie wordt een gebroken koperen geleider direct weer door een stabielere r.v.s. geleider onder stroom gezet. Bovendien zijn de lengtedraden dwars verbonden. In tegenstelling tot gebruikelijke lint wordt een lange houdbaarheid en een hoog geleidingsvermogen in één product samengevoegd.

Eisen aan lint

Belangrijkste criteria voor de beoordeling van een lintafrastering zijn het elektrische geleidingsvermogen, de mechanische vastheid en speciaal voor paarden de zichtbaarheid. Smal lint kan gemakkelijk opgerold worden door het kleine gewicht en de hoge flexibiliteit. Breed lint biedt een optimale zichtbaarheid voor permanente rasters. Zij moeten echter correct gemonteerd worden met kwaliteits toebehoren voor een optimale houdbaarheid resp. wind- en weerbestendigheid.



Reduceer de aangegeven rasterlengte bij begroeiing op de helft en bij sterke begroeiing op ¼

Lint 40 mm

	Ref.	Kleur	Dwarsverbinding	Randversterking	Aantal kunststofdraden	Ø kunststofdraad (mm)	Aantal r.v.s. stroomgeleiders	Ø r.v.s. stroomgeleiders (mm)	Aantal koperen geleiders (vertind)	Ø koperen geleiders (mm)	Weerstand (Ohm/m)	Max. aanbev.. lengte 1-draads	Scheurvastheid (kg)	
Compact lint 40 mm	188500	wit-groen	-	-	35	0,38	8	0,16	-	-	5,2	300 m	95	Vanaf 400 m afrasteringlengte alleen nog PATURA Tornado producten gebruiken!
Compact Plus lint 40 mm	188600	wit	-	-	35	0,38	8	0,20	-	-	3,4	400 m	95	
Tornado lint 38 mm	189001/189101	wit-oranje	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155	
Tornado XL lint 40 mm	189501/189511	wit-rood	•	•	30/28	0,5/0,38	11	0,16	3	0,30	0,08	13 km	190	



Tornado lint 38 mm

PATURA UV-garantie: 5 jaar
1 koperen geleider Ø 0,30 mm en 11 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol, wit-oranje		
189001	40,58 €	**49,10 €**
200 m rol, bruin		
189101	40,58 €	**49,10 €**



Tornado XL lint 40 mm

PATURA UV-garantie: 5 jaar
Wit-rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 11 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol, wit-rood		
189501	61,32 €	**74,20 €**
200 m rol, bruin		
189511	61,32 €	**74,20 €**



Compact lint 40 mm

PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit-groen, met 8 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol		
188500	19,42 €	**23,50 €**

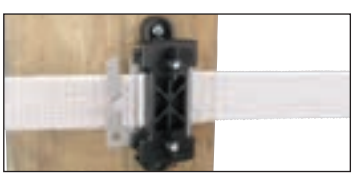


Compact Plus lint 40 mm

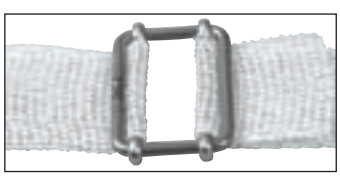
PATURA UV-garantie: 3 jaar
Wit, met 8 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

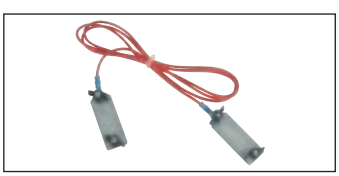
200 m rol		
188600	25,21 €	**30,50 €**

Lint verbinden:


Lint trekisolator: als isolator met lintverbinding


Lint trekisolator: voor de dwarsverbinding in permanente rasters met grondkabel (160910)


Lintverbindingsklem: ideaal voor de lengte verbinding in mobiele weideafrasteringen


Lintverbindingskabel: ideaal voor de dwars verbinding in mobiele rasters



Trekisolatoren correct aanbrengen - voor optimale hoekbevestigingen

De PATURA permanente schrikdraadraster profiteert met zijn betrouwbaarheid en lang levensduur van de "kunst" van een zuivere, hoog belastbare en veilige montage van de trek- en hoekisolatoren - probeer het zelf of laat u adviseren door onze deskundigen!



1. `De draad om de paal leggen en een lus maken



2. Het losse draadeinde 3 keer om de trekdraden wikkelen



3. Het losse draadeinde door de trekisolator leiden



4. Het einde 5 keer om de trekdraaden wikkelen



5. De gemaakte knoop - de trek gaat midden door de isolator



6. Afrasteringdraad door de trekisolator trekken



7. Het losse draadeinde 5 keer om de draad wikkelen



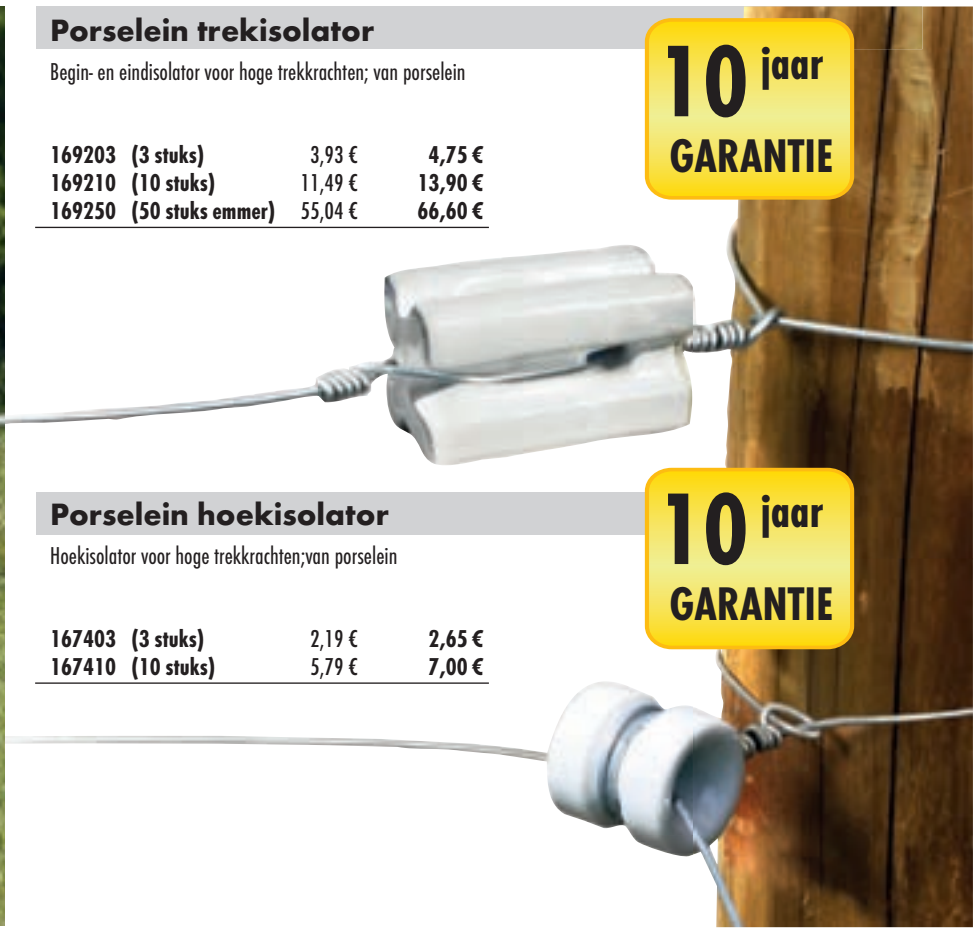
8. Het draadeinde lang laten voor de dwarsverbinding



Porselein trekisolator

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; van porselein

169203	**(3 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
169210	**(10 stuks)**	11,49 €	**13,90 €**
169250	**(50 stuks emmer)**	55,04 €	**66,60 €**



Porselein hoekisolator

Hoekisolator voor hoge trekkrachten;van porselein

167403	**(3 stuks)**	2,19 €	**2,65 €**
167410	**(10 stuks)**	5,79 €	**7,00 €**



Krammen

3,8 x 38 mm, zink/aluminium galvanisering
Voor het bevestigen van permanente isolatoren en afstandsisolatoren; 1 kg = ca. 155 stucks

138001	**(1 kg)**	7,52 €	**9,10 €**
138002	**(2,5 kg)**	15,04 €	**18,20 €**



Trekisolator

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; kunststof; zwart

167706	**(6 stuks)**	3,31 €	**4,00 €**
167725	**(25 stuks)**	9,21 €	**11,15 €**
167760	**(100 stuks emmer)**	36,90 €	**44,65 €**



Super Trekisolator

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; met glasvezels versterkt kunststof; wit

167806	**(6 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**
167825	**(25 stuks)**	23,97 €	**29,00 €**
167860	**(100 stuks emmer)**	90,33 €	**109,30 €**

Vaste weideafrastering-isolatoren

	Ref.	Kleur	Geschikt voor draad	Geschikt voor Hippowire	Geschikt voor cord	Geschikt voor lint	Geschikt als trekisolator	Geschikt als hoekisolator	Geschikt als tussenisolator
Trekisolator	167706/167725	zwart	•	•	•	-	•	-	-
Super Trekisolator	167806/167825	wit	•	•	• •	-	• •	-	-
Porselein trekisolator	169203/169210	wit	• •	• •	-	-	• •	•	-
Porselein hoekisolator	167403/167410	wit	• •	•	-	-	-	• •	-



Rasterdraden moeten tegenover de grond geïsoleerd worden

De taak van isolatoren is de stroomvoerende draad tegenover de aarde te isoleren. Bij de hoge spanningen, zoals deze kenmerkend zijn bij de werking van het schrikdraadraster, is het belangrijk dat het overspringen van vonken van de rasterdraad naar de paal vermeden wordt en dat gelijktijdig kruipstroom door vochtigheid en vuilafzetting gering blijft. Kortsluitingen of geleidbaarheid belasten niet alleen het schrikdraadapparaat, maar kunnen ook radiostoringen veroorzaken. Er moet gelet worden dat bij isolatoren van een mindere kwaliteit behoorlijk veel tijd nodig is om deze regelmatig te controleren resp. te vernieuwen.



De juiste isolator op de juiste plaats

Belangrijk bij de inzet van isolatoren is dat afhankelijk van de plaats van inzet de juiste isolator gebruikt wordt. Er zijn trek- en hoekisolatoren voor het begin van de afrastering, het einde van de afrastering, veranderingen van richting in de afrastering en tussenisolatoren voor de rasterdraden. In de praktijk wordt vaak dezelfde isolator voor alle toepassingsgebieden gebruikt. Bijna altijd wordt daarbij een voor geringe trekkracht gemaakte tussenisolator ook gekozen voor de hoeken en het begin van de afrastering. Daar gaan deze isolatoren al bij de geringste belasting kapot.
Het gebruik van de slechts weinig benodigde, stabielere hoek- en beginisolatoren loont zich al snel door duidelijk duurzamere raster, minder onderhoudskosten en vooral door duidelijk meer veiligheid.

	Ref..	Kleur	Geschikt voor draad	Geschikt voor Hippowire	Geschikt voor cord	Geschikt voor lint	Geschikt als trekisolator	Geschikt als hoekisolator	Geschikt als tussenisolator
Isolator draad	167325	zwart	• •	-	-	-	-	-	•
Isolator cord	168425	zwart	•	• •	• •	-	-	-	•
Isolator met pin	169025	zwart	• •	-	-	-	-	-	•
Isolator cord	168325	wit	•	• •	• •	-	-	-	•
Isolator met pin voor cord	169125	wit	•	• •	• •	-	-	-	•

Isolator met pin



voor draad
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator; montage met krammen of schroeven; pin voor het gemakkelijk leggen van de draad; zwart
Montagetip:
de isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

(25 stuks)		
169025	9,17 €	**11,10 €**



Isolator



voor draad
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met krammen of schroeven; zwart
Montagetip:
De isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

(25 stuks)		
167325	8,43 €	**10,20 €**
(150 stuks emmer)		
167365	46,32 €	**56,05 €**
(1000 stuks per verpakking)		
167366	289,09 €	**349,80 €**

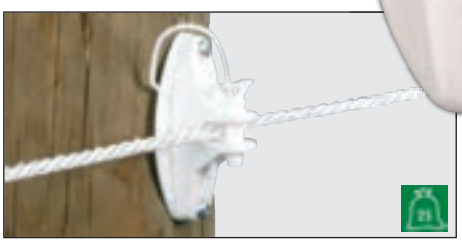


Isolator met pin



voor cord en HippoWire
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator; montage met schroeven; pin voor het gemakkelijk leggen van de draad; wit
Montagetip:
de isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

(25 stuks)		
169125	6,07 €	**7,35 €**

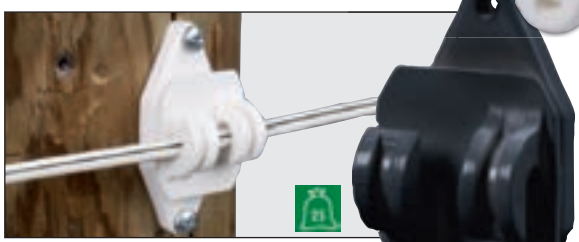


Isolator



voor cord en Hippowire
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met schroeven; wit
Montagetip:
de isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

wit, (25 stuks)		
168325	8,43 €	**10,20 €**
zwart, (25 stuks)		
168425	8,43 €	**10,20 €**





Speciaal houtschroeven

4,5 x 35 mm, torx
Verzinkt; voor het bevestigen van permanente- en lintisolatoren; inclusief 1 drum

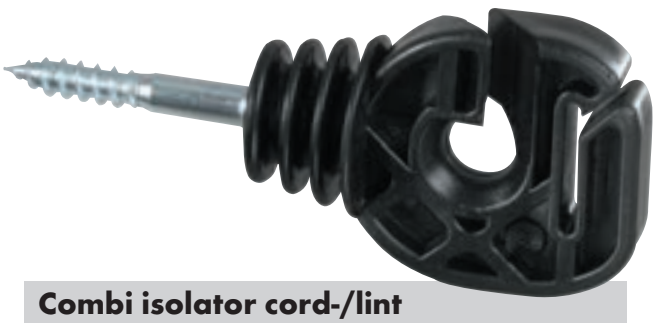
135060	**(100 stuks)**	5,83 €	**7,05 €**



Krammen

3,8 x 38 mm, zink/aluminium galvanisering
Voor het bevestigen van permanente isolatoren en afstandsisolatoren; 1 kg = ca. 155 stucks

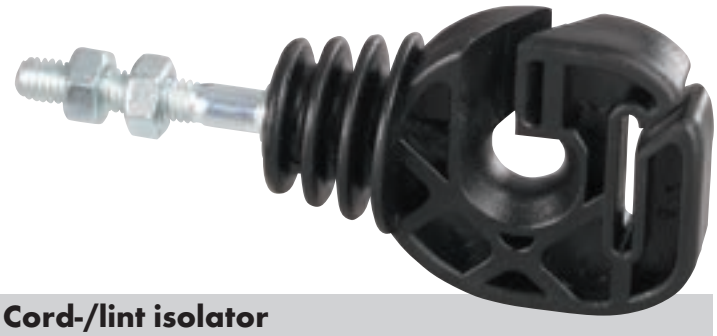
138001	**(1 kg)**	7,52 €	**9,10 €**
138002	**(2,5 kg)**	15,04 €	**18,20 €**



Combi isolator cord-/lint

houtdraad
Voor lint tot 20 mm en cord; schachtdiameter 6mm;
zwart

127325	**(25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**



Cord-/lint isolator

schroefdraad M6
voor lint tot 20 mm en cord, zwart

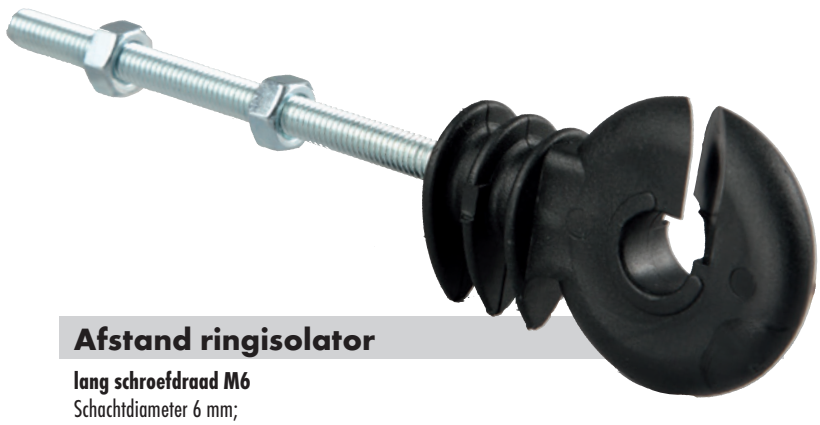
127225	**(25 stuks)**	13,43 €	**16,25 €**



Profi ringisolator

houtdraad
schachtdiameter 6 mm; voor kunststofdraden, cord en lint tot 10 mm, extra brede gleuf voor kabels

102025	**(25 stuks)**	7,15 €	**8,65 €**



Afstand ringisolator

lang schroefdraad M6
Schachtdiameter 6 mm;
Schroefdraadlengte 80 mm; zwart

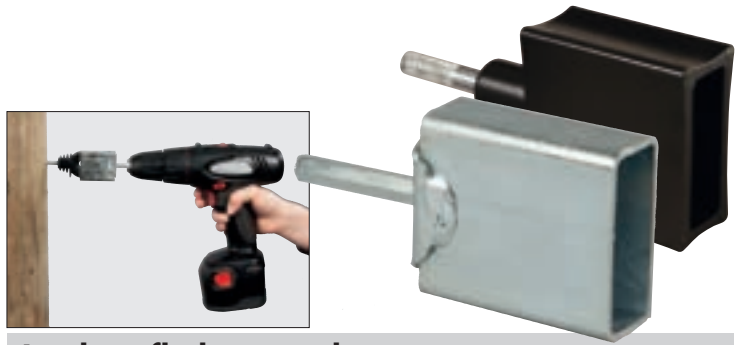
102925	**(25 stuks)**	16,74 €	**20,25 €**



Ringisolator

met splitpin
Voor hoekstaal paal; zwart

107325	**(25 stuks)**	4,17 €	**5,05 €**
107363	**(125 stuks emmer)**	20,08 €	**24,30 €**



Inschroefhulp metaal

Voor het gemakkelijk inschroeven van ringisolatoren in zachtehouten palen met accuschroever

Metaal			
158910		5,00 €	**6,05 €**
Kunststof			
158901		3,80 €	**4,60 €**



Lisofix

inschroefhulpstuk
Voor het gemakkelijk inschroeven van ring en sleufisolatoren in zachthouten palen met accuschroever

159000		10,08 €	**12,20 €**



Kwaliteits ringisolator

Schroefdraad M6
Hoogwaardig kunststof; massieve schachtbevestiging; grote afdruipzone; schachtdiameter 6 mm, zwart

102425	**(25 stuks)**	9,67 €	**11,70 €**



Kwaliteits ringisolator

met houtdraad
Hoogwaardig kunststof; massieve schachtbevestiging; grote afdruipzone; schachtdiameter 6 mm, zwart

101825	**(25 stuks)**	5,00 €	**6,05 €**



Superringisolator

met houtdraad
Schachtdiameter 6 mm; voor kunststofdraad, cord en lint tot 12,5 mm

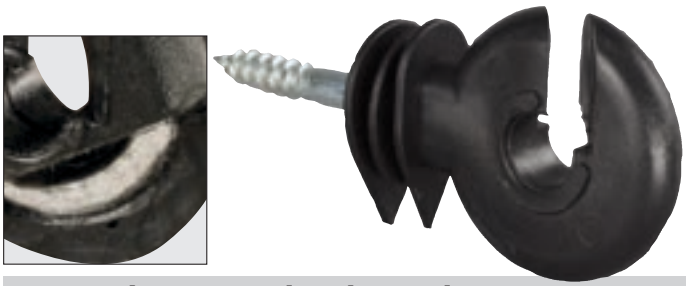
103075	**zwart**	**(25 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**
103025	**rood**	**(25 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**
103080	**zwart**	**(150 stuks emmer)**	37,60 €	**45,50 €**
103060	**rood**	**(150 stuks emmer)**	37,60 €	**45,50 €**



Ringisolator

met houtdraad
Schachtdiameter 6 mm, zwart

101725	**(25 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
101760	**(100 stuks emmer)**	15,58 €	**18,85 €**



Ringisolator met doorlopende steun

Zwart, voor hout schachtdiameter 5 mm; voor kunststofdraad, cord en lint tot 12,5 mm
Voordeel: veilig inschroeven door doorlopende steun
Nadeel: kan bij sterke apparaten doorslaan

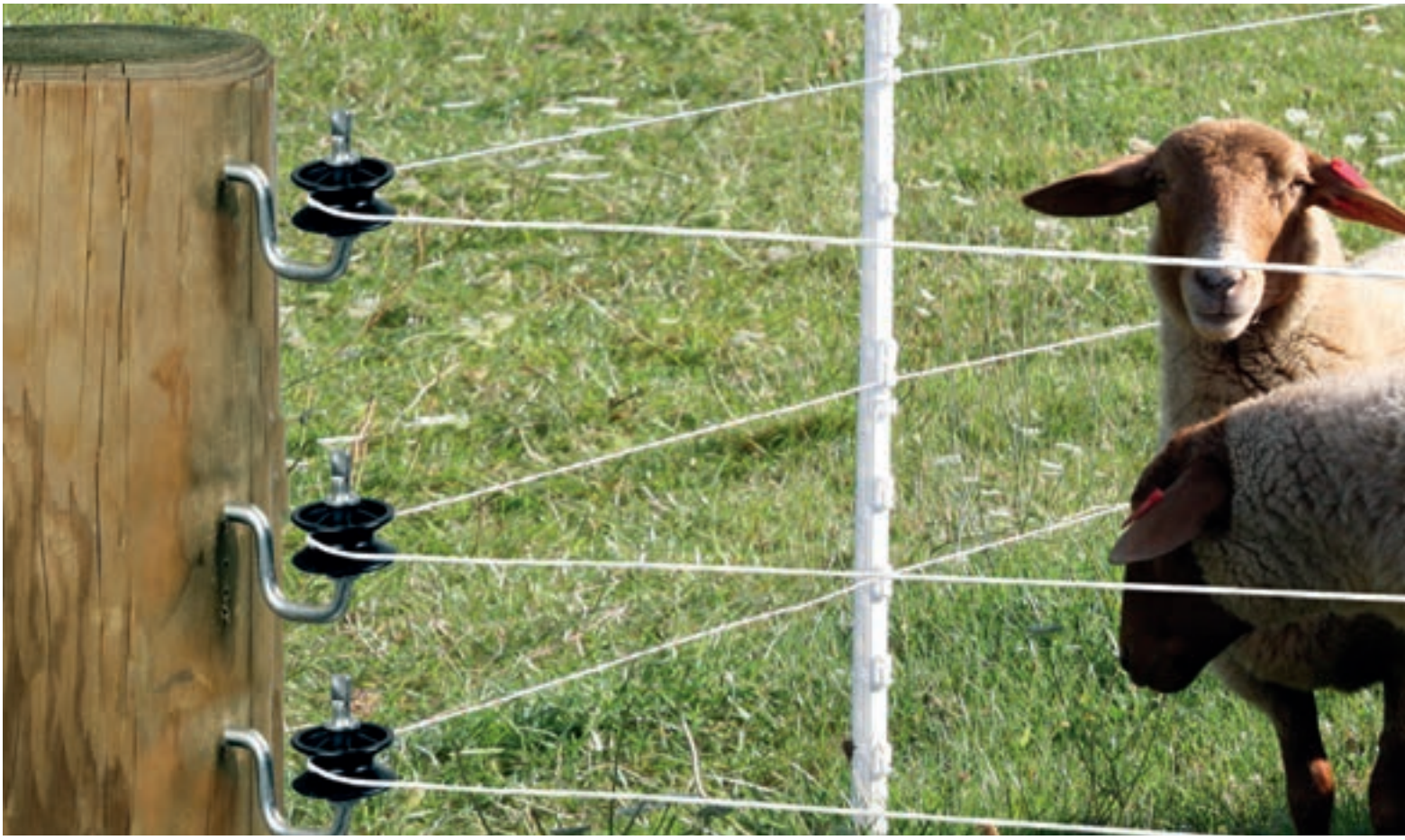
103125	**(25 stuks)**	3,64 €	**4,40 €**
103160	**(150 stuks emmer)**	20,95 €	**25,35 €**



Ringisolator Compact

met houtdraad
Schachtdiameter 5,2 mm, zwart

101225	**(25 stuks)**	3,35 €	**4,05 €**
101270	**(150 stuks emmer)**	19,83 €	**24,00 €**





Hoekrol met houtdraad

① **met houtdraad**
Voor het soepel draaien van kunststofdraad aan hoeken; zwart

102206	**(6 stuks)**	4,55 €	**5,50 €**
102210	**(10 stuks)**	6,69 €	**8,10 €**

② **met schroefdraad M8**

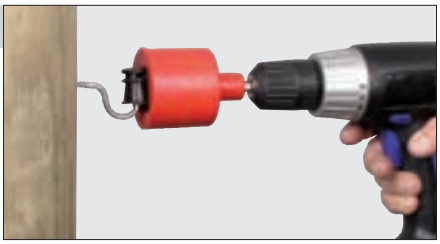
104206	**(6 stuks)**	5,37 €	**6,50 €**



Lisofix

inschroefhulpstuk
Voor het gemakkelijk inschroeven van ring en sleufisolatoren in zachthouten palen met accuschroever

159000		10,08 €	**12,20 €**



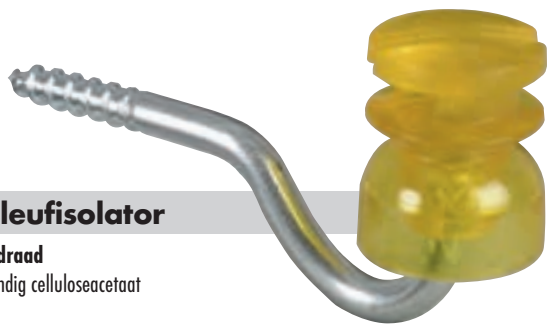
Na het uithalen van de gele inzet geschikt voor sleufisolatoren



Sleufisolator

met houtdraad
Zwart

101925	**(25 stuks)**	3,97 €	**4,80 €**
101965	**(150 stuks emmer)**	23,47 €	**28,40 €**



Cellidor sleufisolator

met houtschroefdraad
Geel; van UV-bestendig celluloseacetaat

102125	**(25 stuks)**	5,45 €	**6,60 €**





Kunststof oogisolator

voor kunststofdraad en cord, voor palen Ø 12 mm		
251625 (25 stuks)	6,32 €	**7,65 €**
251660 (150 stuks)	33,47 €	**40,50 €**
voor kunststofdraad en cord, voor palen Ø 10 mm		
251825 (25 stuks)	5,87 €	**7,10 €**
Voor lint, voor palen Ø 10 mm		
251925 (25 stuks)	6,16 €	**7,45 €**





Kunststof isolatieslang

Ideaal als begin- en eindbevestiging van cord in verbinding met cordklem (Ref. 160405); transparant

161405 (5 meter)	10,58 €	**12,80 €**



Schroefisolator Super

UV-bestendige, zwarte massiv kunststof isolator; hoogteverstelbaar; voor alle palen zonder kopisolator tot 16 mm; geschikt voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

165625 (25 stuks)	8,02 €	**9,70 €**



Universele schroefisolator

UV-bestendige, zwarte volledig kunststof isolator; in hoogte verstelbaar; voor alle palen tot 12 mm; ook achteraf van de zijkant op te zetten; geschikt voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

165525 (25 stuks)	7,07 €	**8,55 €**

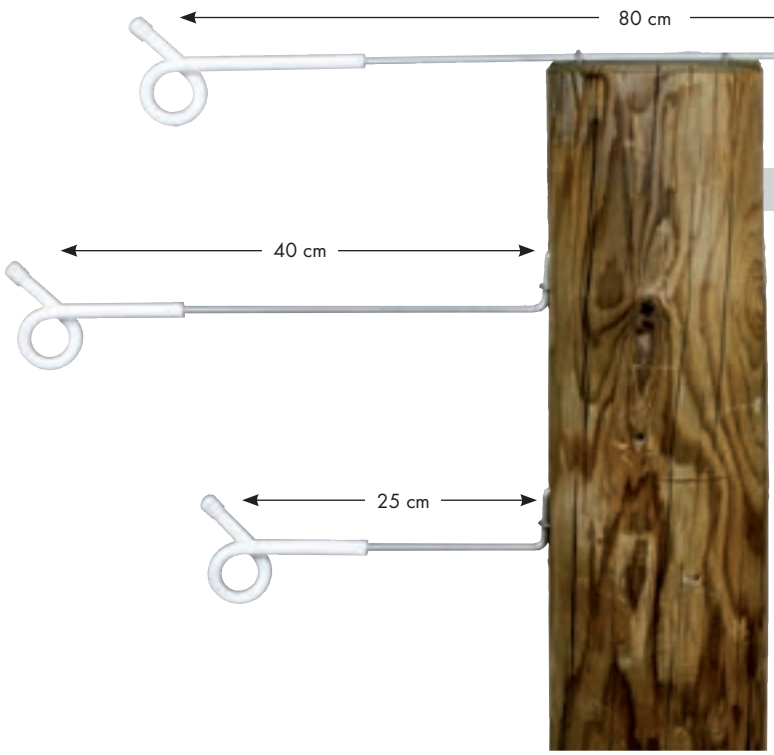


Verhoog de levensduur van uw rasters

PATURA biedt de mogelijkheid om oude conventionele rasters veilig te maken voor vele jaren meer. Nieuwe, niet geëlektrificeerde rasters hebben - voorzien van afstandhouders - bijna de dubbele levensduur. Isolatoren op afstandhouders kunnen aan twee horizontale draden van een raster of direct aan de paal bevestigd worden. De geëlektrificeerde draad loopt binnen de eigenlijke raster. De afstandhouders kunnen op egaal terrein aangebracht worden met een afstand tot 8 m.



Voor u veiligheid: Voer nooit geëlektrificeerde draden door prikkeldraad



Afstandhouder met oogisolator

Afstandhouder met oogisolator
Afstandisolator van rondstaal met oogisolator; ook voor lint tot 40 mm; om direct in een houten paal te spijkeren (anvullend met een kram vastzetten), dubbele afstandhouder boven op de paal met minstens 2 krammen vastzetten.

166105	**25 cm lang**	**(5 stuks)**	8,60 €	**10,40 €**
166205	**40 cm lang**	**(5 stuks)**	9,42 €	**11,40 €**
166505	**80 cm lang, dubbel**	**(5 stuks)**	19,01 €	**23,00 €**

	Aantal draden	Draadhoogte (cm)
Runderen	1	70
Schapen	1 – 2	30 / (70)
Geiten	2	30 / 70
Paarden	1	90

Afstandhouder met porseleinen isolator

om in te hangen met porseleinen isolator
Porseleinen isolator met afstandsbevestiging om in de rasterdraden te hangen of in de paal in te spijkeren; lengte 300 mm

166010	**(10 stuks)**	19,26 €	**23,30 €**

Afstandhouder met pinisolator

om in te hangen met pinisolator
Pinisolator met afstandsbevestiging om in aanwezige rasterdraden te hangen of in de paal te spijkeren; lengte 300 mm

166610	**(10 stuks)**	20,08 €	**24,30 €**

Ringisolator met houtdraad

met lange schacht (20 cm)
Houtdraad; schachtlengte 20 cm; voor kunststofdraad

101610	**(10 stuks)**	9,17 €	**11,10 €**

Cord- und lintisolator met houtdraad

met lange schacht (18 cm)
Schachtlengte 18 cm; voor lint tot 20 mm en cord

① **Houtdraad**

127410	**(10 stuks)**	12,02 €	**14,55 €**

② **Schroefdraad M6**

127710	**(10 stuks)**	13,76 €	**16,65 €**

Draad- en breedbandisolator

NIEUW

met lange schacht (18 cm)
Voor breedband tot 40 mm en draad

127910	**(10 stuks)**	8,26 €	**10,00 €**



Bevestigingsring

voor ronde palen Ø 40 – 60 mm
Ter montage van isolatoren met schroefdraad M6 resp. M8 aan tuinhekpalen; met rubberen inleg voor houvast zonder de paal te beschadigen

127810	**(10 stuks)**	18,18 €	**22,00 €**

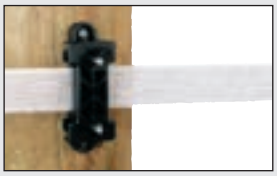


Afstandhouder

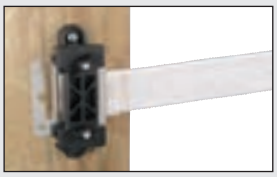
voor buismontage
Afstandisolator uit kunststof voor de montage op horizontale buizen van Ø 41 tot 45 mm; afstand 75 mm; voor kunststofdraad, cord en draad

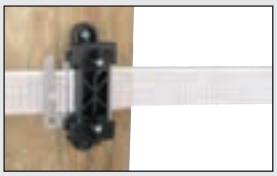
173910	**(10 stuks)**	12,19 €	**14,75 €**

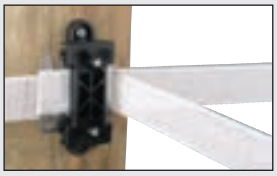
PATURA lint trek- en hoekisolator: 1 isolator - veel toepassingsgebieden

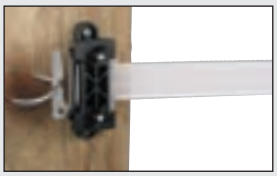

Lint hoekisolator: als extra permanente isolator


Lint hoekisolator: als permanente hoekisolator


Lint trekisolator: als beginisolator


Lint trekisolator: als isolator met lintverbinding


Lint trekisolator: als 3-voudige isolator


Lint trekisolator: als isolator met poortaansluiting


Lint trekisolator: voor de dwarsverbinding van lint met kabel

Tornado Lintisolator



massief kunststof
Stabiel tussenisolator om lint in te spannen; geschikt voor lint tot 40 mm; door dubbel geribbeld rubber inley klemt het lint bijzonder vast; zwart

(20 stuks)		
166920	23,47 €	**28,40 €**


Isolator open klappen


Lint inleggen – Isolator sluiten

Lintisolator



massief kunststof
Tussenisolator geschikt voor alle lint tot 40 mm, aparte opname voor cord; zwart

(25 stuks)		
166825	6,16 €	**7,45 €**
(60 stuks emmer)		
166851	14,05 €	**17,00 €**



Lint klemisolator

met r.v.s. verbindingsplaat
Voor lint tot 40 mm en opname voor poortgrepen

167602	**(2 stuks)**	6,82 €	**8,25 €**



Lint klemisolator

Tussenisolator voor het inspannen van lint; ook geschikt als hoekisolator voor alle lint tot 40 mm; antislip door verzet rubberen profiel; zwart

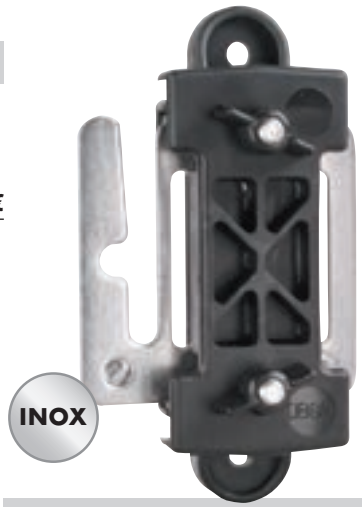
(3 stuks)		
167203	5,50 €	**6,65 €**
(20 stuks)		
167220	33,55 €	**40,60 €**



Lint hoekisolator

massief kunststof
Massieve isolator voor lint tot 40 mm; klemt het lint veilig tussen 2 zijstukken; ideaal als hoekisolator voor 40 mm lint

167003	**(3 stuks)**	10,00 €	**12,10 €**



Lint hoekisolator

met 2 aansluitbeugels
Hoekisolator voor lint tot 40mm, incl. 2 aansluitplaatjes ter verbinding van lint

168003	**(3 stuks)**	5,83 €	**7,05 €**



Lint trek-/ hoekisolator

met r.v.s. verbindingsplaat
Massieve isolator met r.v.s. verbindingsplaat voor lint tot 40 mm; veelvuldige gebruiksmogelijkheden in 40 mm lint - rasters (zie onder)

167103	**(3 stuks)**	13,39 €	**16,20 €**



Schroef lintisolator

Voor palen tot 12 mm; ideaal voor lint van 20 - 40 mm en kabel; zwart

127510	**(10 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**



Draad- en breedbandisolator

houtdraad
Voor lint tot 40mm, schachtdiameter 6mm, zwart

127025	**(25 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**



Hoekrol lintisolator

houtdraad
Hoekisolator voor mobiele lintrasters; voor lint tot 40 mm, zwart

104003	**(3 stuks)**	7,52 €	**9,10 €**



Combi isolator cord en lint

houtdraad
Voor lint tot 20 mm en cord; schachtdiameter 6mm; zwart

127325	**(25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**



Combi isolator cord en lint

schroefdraad M6
Voor lint tot 20 mm en cord, zwart

127225	**(25 stuks)**	13,43 €	**16,25 €**

Lintklem

massief kunststof
Gemakkelijk verstelbaar begin- en eindbevestiging voor lint; maakt het snel naspannen van het lint mogelijk; niet geschikt voor een elektrische verbinding!

12,5 mm, (5 stuks)		
103605	3,80 €	**4,60 €**
20 mm, (5 stuks)		
103705	4,38 €	**5,30 €**
40 mm, (3 stuks)		
103803	9,13 €	**11,05 €**

Lintverbindingsklem

r.v.s. staal
Goede verbindingsklem, geen corrosie, optimale stroomgeleiding

10 - 12,5 mm, (5 stuks)		
103305	4,92 €	**5,95 €**
20 mm, (5 stuks)		
103405	5,33 €	**6,45 €**
30 - 40 mm, (5 stuks)		
103505	6,45 €	**7,80 €**

INOX

Bijzonder stabiel door gelaste uiteinden

Kunststof paal

Stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap;
5 of 7 resp. 8 draad + 1 of 3 of 5 cordhouders

①	**0,73 m**	**5 draadhouders** (Rasterhoogte: 55 cm)		
	163310	**(10 stuks) wit**	15,95 €	**19,30 €**
②	**73 cm**	**5 draadhouders** (Rasterhoogte: 55 cm)		
	163320	**(10 stuks) groen**	15,95 €	**19,30 €**
③	**1,05 m**	**7 draadhouders** (Rasterhoogte: 85 cm)		
	163710	**(10 stuks) wit**	16,78 €	**20,30 €**
④	**1,05 m**	**7 draadhouders** (Rasterhoogte: 85 cm)		
	163720	**(10 stuks) groen**	16,78 €	**20,30 €**
⑤	**1,55 m**	**8 draadhouders** (Rasterhoogte: 130 cm)		
	163810	**(10 stuks) wit**	21,82 €	**26,40 €**

40

Stijgbeugelpaal

Met glasvezel versterkte, volledig isolerende kunststof paal met 6 resp. 8 draadhouders voor kunststofdraad, 20 en 40 mm lint en voor cord; metalen punt; robuuste stijgbeugel intrap voor gemakkelijk opstappen;

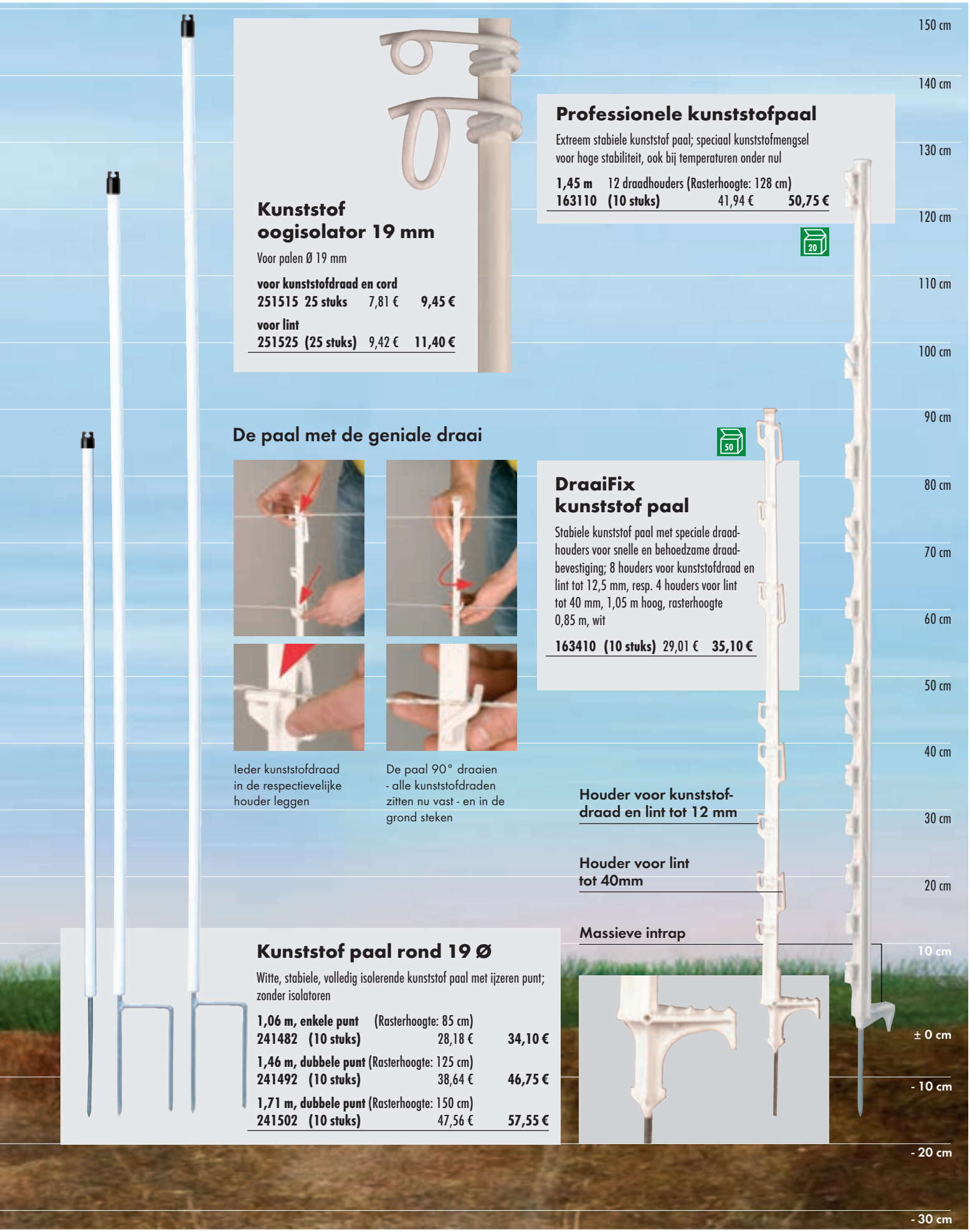
⑥	**1,15 m**	**6 draadhouders** (Rasterhoogte: 90 cm)		
	163510	**(10 stuks) wit**	25,21 €	**30,50 €**
⑦	**1,55 m**	**8 draadhouders** (Rasterhoogte: 135 cm)		
	163610	**(10 stuks) wit**	30,25 €	**36,60 €**
⑧	**1,55 m**	**8 draadhouders** (Rasterhoogte: 135 cm)		
	163630	**(10 stuks) groen**	30,25 €	**36,60 €**

40

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Houder voor kunststof-draad en lint tot 40 mm
Houder voor cord
Houder voor kunststof-draad en lint tot 20 mm
Houder voor kunststof-draad en lint tot 40 mm
Houder voor cord
Houder voor kunststof-draad en lint tot 20 mm
Intrap met stijgbeugel
Dubbele intrap

⑤ ④ ③ ② ① ⑧ ⑦ ⑥



Kunststof oogisolator 19 mm

Voor palen Ø 19 mm

voor kunststofdraad en cord

251515	**25 stuks**	7,81 €	**9,45 €**

voor lint

251525	**(25 stuks)**	9,42 €	**11,40 €**

Professionele kunststofpaal

Extreem stabiele kunststof paal; speciaal kunststofmengsel voor hoge stabiliteit, ook bij temperaturen onder nul

1,45 m 12 draadhouders (Rasterhoogte: 128 cm)

163110	**(10 stuks)**	41,94 €	**50,75 €**

20

De paal met de geniale draai

Ieder kunststofdraad in de respectievelijke houder leggen

De paal 90° draaien - alle kunststofdraden zitten nu vast - en in de grond steken

DraaiFix kunststof paal

Stabiele kunststof paal met speciale draadhouders voor snelle en behoedzame draadbevestiging; 8 houders voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm, resp. 4 houders voor lint tot 40 mm, 1,05 m hoog, rasterhoogte 0,85 m, wit

163410	**(10 stuks)**	29,01 €	**35,10 €**

50

Houder voor kunststofdraad en lint tot 12 mm

Houder voor lint tot 40mm

Massieve intrap

Kunststof paal rond 19 Ø

Witte, stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt; zonder isolatoren

1,06 m, enkele punt	(Rasterhoogte: 85 cm)		
241482	**(10 stuks)**	28,18 €	**34,10 €**
1,46 m, dubbele punt	(Rasterhoogte: 125 cm)		
241492	**(10 stuks)**	38,64 €	**46,75 €**
1,71 m, dubbele punt	(Rasterhoogte: 150 cm)		
241502	**(10 stuks)**	47,56 €	**57,55 €**

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Ovale glasvezelpaal, metale punt

Met glasvezels versterkt polyester hars met praktisch onbeperkte levensduur; 10 x 8 mm; ingespoten trede en punt, telkens met 2 isolatoren

1,10 m	(Rasterhoogte: 90 cm)		
111520	**(10 stuks)**	24,79 €	**30,00 €**
1,60 m	(Rasterhoogte: 135 cm)		
116020	**(10 stuks)**	33,60 €	**40,65 €**

Ovale glasvezelpaal, glasvezelpunt

Met glasvezels versterkt polyester hars, 10 x 8 mm, met praktisch onbeperkte levensduur; doorgaande glasvezelprofiel met ingespoten trede en punt, telkens met 2 isolatoren

1,10 m	(Rasterhoogte: 90 cm)		
111540	**(10 stuks)**	23,55 €	**28,50 €**
1,60 m	(Rasterhoogte: 135 cm)		
116040	**(10 stuks)**	32,69 €	**39,55 €**



NIEUW

Extra isolator voor ovale glasvezelpaal

UV-bestendige zwarte isolator uit massief kunststof; klemt op ovale glasvezelpaal; voor kunststofdraad, cord en lint tot 13 mm

(25 stuks)			
165225		6,57 €	**7,95 €**

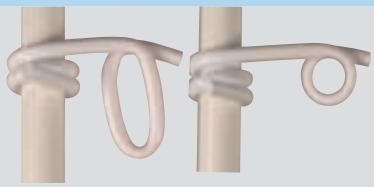


NIEUW

r.v.s. clip voor glasveselpaal

Voor eenvoudige montage van smalle banden en corden van ronde glasvezelpalen

voor glasveselpaal Ø 10 mm			
113100	**(25 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
voor glasveselpaal Ø 12 mm			
113200	**(25 stuks)**	4,13 €	**5,00 €**



Kunststof oogisolator 10 mm

voor palen Ø 10 mm

Voor kunststofdraad en cord			
251825	**(25 stuks)**	5,87 €	**7,10 €**
voor lint			
251925	**(25 stuks)**	6,16 €	**7,45 €**

Kunststof oogisolator 12 mm

voor palen Ø 12 mm

Voor kunststofdraad en cord			
251625	**(25 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**
251660	**(150 stuks)**	33,47 €	**40,50 €**

Glasvezelpaal Ø 10 mm

Met glasvezels versterkt polyester hars met onbeperkte levensduur; met verstelbare trede en ijzeren punt, Ø 10 mm

1,15 m	(Rasterhoogte: 90 cm)		
111510	**(10 stuks)**	20,95 €	**25,35 €**
1,60 m	(Rasterhoogte: 135 cm)		
116010	**(10 stuks)**	26,49 €	**32,05 €**



Combi isolator cord/lint

schroefdraad M6
Voor hoekstaal paal, lint tot 20 mm en cord

(25 stuks)		
127225	13,43 €	**16,25 €**



Ringisolator

met splitpin
Voor hoekstaal paal; zwart

(25 stuks)		
107325	4,17 €	**5,05 €**
(125 stuks emmer)		
107363	20,08 €	**24,30 €**

Hoekstaalpaal

Gelaste intrap, boven versterkt (slechts 2 mm), rood gelakt

107010	**2 mm**	**1,15 m**	**(10 stuks)**	22,64 €	**27,40 €**
107110	**3 mm**	**1,20 m**	**(10 stuks)**	25,17 €	**30,45 €**
107210	**3 mm**	**1,50 m**	**(10 stuks)**	33,60 €	**40,65 €**

Glasvezelpaal Ø 12 mm

Met glasvezels versterkt polyester hars met praktisch onbeperkte levensduur; aangepunt

1,15 m	(Rasterhoogte: 90 cm)			
111530	**(10 stuks)**	20,08 €	**24,30 €**
1,60 m	(Rasterhoogte: 135 cm)			
116030	**(10 stuks)**	25,21 €	**30,50 €**

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Verenstaal paal

1,00 m, (rasterhoogte: 0,80 m) ovaal (10 x 5,5 mm), rood gelakt;

① met ringisolator			
106000		1,86 €	2,25 €
② met metalen oog			
106400		1,86 €	2,25 €
③ met kunststof oog			
106300		1,86 €	2,25 €

Verenstaal paal rond

1,00 m, (rasterhoogte: 0,80 m) rond (7,5 mm Ø), rood gelakt;

④ met ringisolator			
106100		1,86 €	2,25 €
⑤ met metalen oog			
106700		1,86 €	2,25 €
⑥ met kunststof oog			
106200		1,86 €	2,25 €



Extra kopisolator met metalen oog

voor ijzeren palen ovaal			
1064025	(25 stuks)	7,52 €	9,10 €
voor ijzeren palen rond			
1067025	(25 stuks)	7,52 €	9,10 €



Extra kopisolator met ring

voor ijzeren palen ovaal			
1060025	(25 stuks)	7,52 €	9,10 €
voor ijzeren palen rond			
1061025	(25 stuks)	7,52 €	9,10 €



Extra kopisolator met kunststof oog

voor verenstaal palen, rond			
1062025	(25 stuks)	7,81 €	9,45 €
voor verenstaal palen, ovaal			
1063025	(25 stuks)	7,81 €	9,45 €

IJzeren palen

IJzeren palen hebben als voordeel dat zij onafhankelijk van de temperatuur gelijkmatig stabiel zijn. Zelfs bij de laagste temperaturen bestaat er geen gevaar voor breuken. Zij zijn het hele jaar door geschikt voor inzet.



Kunststodraad in houder leggen



Paal 90° draaien - de kunststofdraad zit vast



Universele schroefisolator

UV-bestendige, zwarte massief kunststof isolator; in hoogte verstelbaar; ideale extra isolator voor ijzeren palen en alle ijzeren palen; geschikt voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

165525 (25 stuks) 7,07 € **8,55 €**

DraaiFix veerstaal paal

rond, (6,8 mm Ø), extreem stabiele gelaste intrap; voorgevormde plaatsen voor het veilig aanbrengen van isolatoren

1,10 m (rasterhoogte: 86 cm)
met 2 isolatoren voor lint tot 12 mm
164111 (10 stuks) 25,21 € **30,50 €**

1,50 m (rasterhoogte: 126 cm)
met 2 isolatoren voor lint tot 12 mm
164411 (10 stuks) 36,61 € **44,30 €**

Verenstaal paal met oogisolator

1,00 m, rond, (7 mm Ø), verzinkt, dubbel aangelaste intrap met trapplaat, geslepen, met grote oogisolator; rasterhoogte: 0,84 m

164220 (10 stuks) 21,82 € **26,40 €**

NIEUW

Aanvullende isolator

voor DraaiFix palen
Voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

(25 stuks)
165925 7,27 € **8,80 €**



Voorgevormde plaats- en voor isolatoren



Stabiele, gelaste intrap



Stabiele, dubbel gelaste intrap

150 cm
140 cm
130 cm
120 cm
110 cm
100 cm
90 cm
80 cm
70 cm
60 cm
50 cm
40 cm
30 cm
20 cm
10 cm
± 0 cm
- 10 cm
- 20 cm
- 30 cm

Staal is niet zomaar staal

Railstaal, zoals het vooral toegepast wordt voor spoorwegrails, is een hoogwaardig staal met de hoogste draagkracht, is niet onderhevig aan verouderingsverschijnselen en van de beste kwaliteit.

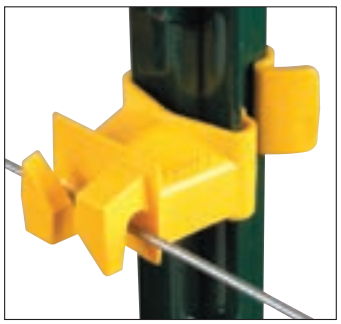


T-palen

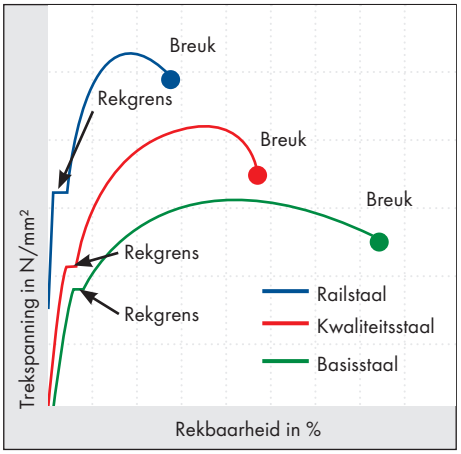
De originele Amerikaanse T-paal „T-Post" is gemaakt van gerecycled, hoogwaardig, warmgewalst railstaal. Het is extreem robuust en duurzaam. Om de 55 mm zijn over de hele lengte massieve noppen aangebracht die de isolatoren veilig in de hoogte fixeren. De T-paal wordt minstens tot aan de bovenkant van de voetplaat in de grond geslagen. Voor het aanbrengen van draad, cord of lint zijn verschillende isolatoren verkrijgbaar. De paal is gelakt voor een betere bescherming tegen weersinvloeden.



Robuust, duurzaam T-profiel

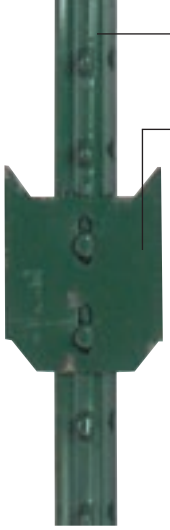


Massieve steunnoppen voor de isolatoren



Spanning-rekkings diagramm van verschillende staalsoorten

Railstaal een van de hoogste en beste staalsoorten. Railstaal beschikt over hoge stijfheid en is moelijk te buigen.



1



T-paal starters set

Starters-set, bestaande uit: 2 x 60°-huls, 2 x houder recht (palen en isolatoren niet inbegrepen!)

172800	13,39 €	**16,20 €**

2



T-paal - 90° hoekset

90° hoekset, bestaande uit: 4 x 60°-huls, 1 x hoekhouder, 2 x houder recht (palen en isolatoren niet inbegrepen!)

172700	22,52 €	**27,25 €**



T-paal, gelakt

Robuuste paal van gerecycled staal; groen gelakt; met massieve voetplaat; 5 lengtes:

171500	**1,52 m**	**max. rasterhoogte: 1,12 m/3,1 kg**	6,74 €	**8,15 €**
171600	**1,67 m**	**max. rasterhoogte: 1,27 m/3,4 kg**	7,52 €	**9,10 €**
171800	**1,82 m**	**max. rasterhoogte: 1,42 m/3,7 kg**	8,31 €	**10,05 €**
172100	**2,13 m**	**max. rasterhoogte: 1,73 m/4,3 kg**	9,67 €	**11,70 €**
172400	**2,40 m**	**max. rasterhoogte: 2,00 m/4,6 kg**	12,19 €	**14,75 €**

De speciale prijs voor complete pallets 200 stuks = 1 pallet

171504	**1,52 m**	1.309,09 €	**1.584,00 €**
171604	**1,67 m**	1.470,25 €	**1.779,00 €**
172104	**2,13 m**	1.872,73 €	**2.266,00 €**
171804	**1,82 m**	1.588,43 €	**1.922,00 €**
172404	**2,40 m**	2.378,51 €	**2.878,00 €**

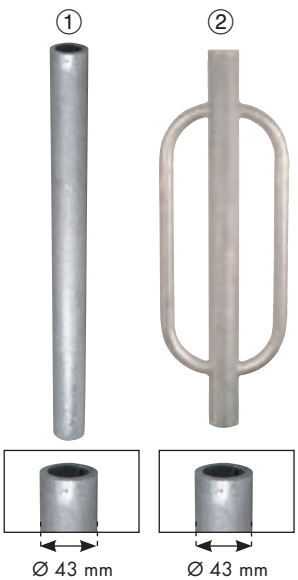
Rammer

① **voor T-paal en Y-paal,** van massieve ronde buis, gegalvaniseerd

153600	33,22 €	**40,20 €**

② **voor T-paal met grepen**
Van massieve ronde buis, met 2 grepen, ideaal voor het geleiden van de T-paal bij het inslaan, gegalvaniseerd

153400	46,69 €	**56,50 €**

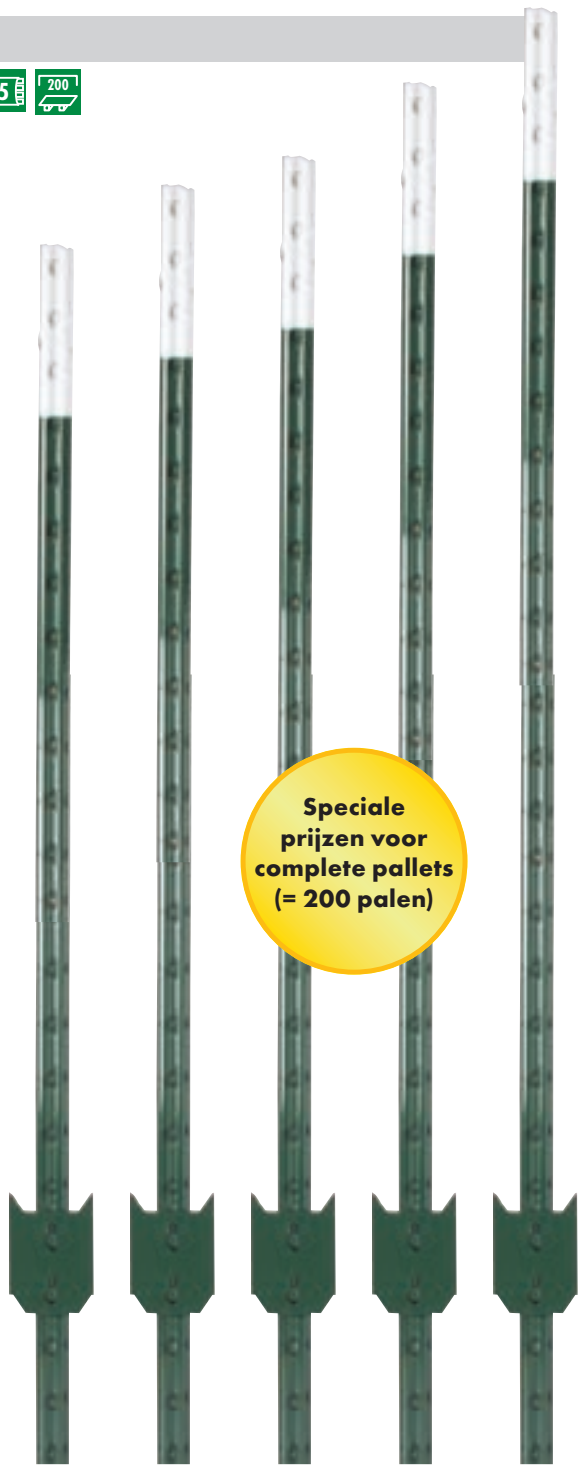


Palentrekker

Voor het gemakkelijk uittrekken van T-palen, gegalvaniseerd

153700	62,11 €	**75,15 €**







Isolatoren voor T-paal



Kapisolator

voor T-paal en Y-paal
Voor lint tot 40 mm, cord en kunststofdraad; beschermd tegen verwonden aan de bovenkant van de post

171210	**zwart**	**(10 stuks)**	10,87 €	**13,15 €**
171270	**zwart**	**(200 stuks)**	192,40 €	**232,80 €**
173210	**geel**	**(10 stuks)**	10,87 €	**13,15 €**
173270	**geel**	**(200 stuks)**	192,40 €	**232,80 €**



XL-Isolator met pin

met pin voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord en HippoWire; met pin voor het gemakkelijk bevestigen en verwijderen van het draad

174125	**zwart**	**(25 stuks)**	9,50 €	**11,50 €**
174190	**zwart**	**(500 stuks)**	164,46 €	**199,00 €**



Standaard-isolator

voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord

173325	**zwart**	**(25 stuks)**	6,90 €	**8,35 €**
173390	**zwart**	**(500 stuks)**	120,99 €	**146,40 €**
171325	**geel**	**(25 stuks)**	6,90 €	**8,35 €**
171390	**geel**	**(500 stuks)**	120,99 €	**146,40 €**



Ringisolator hout

voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord

174325	**zwart**	**(25 stuks)**	6,86 €	**8,30 €**
174225	**geel**	**(25 stuks)**	6,86 €	**8,30 €**



Standaard isolator met pin

met pin voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord; met pin voor het gemakkelijk bevestigen en verwijderen van de draad

174050	**zwart**	**(25 stuks)**	10,79 €	**13,05 €**
174055	**zwart**	**(500 stuks)**	200,83 €	**243,00 €**
174025	**geel**	**(25 stuks)**	10,79 €	**13,05 €**
174030	**geel**	**(500 stuks)**	200,83 €	**243,00 €**



Lintisolator

voor T-paal en Y-paal
Voor lint tot 40 mm

173125	**zwart**	**(25 stuks)**	9,92 €	**12,00 €**
173190	**zwart**	**(500 stuks)**	177,36 €	**214,60 €**
171125	**geel**	**(25 stuks)**	9,92 €	**12,00 €**
171190	**geel**	**(500 stuks)**	177,36 €	**214,60 €**



Afstandsisolator

voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord; afstandsmaat: 125 mm

173625	**zwart**	**(25 stuks)**	12,52 €	**15,15 €**
173725	**geel**	**(25 stuks)**	12,52 €	**15,15 €**



Afstand lintisolator

voor T-paal
Voor lint tot 40 mm; afstandsmaat: 125 mm

173870	**zwart**	**(20 stuks)**	15,08 €	**18,25 €**
173820	**geel**	**(20 stuks)**	15,08 €	**18,25 €**



Standaard isolator

voor T-paal achterkant
Voor draad, kunststofdraad en cord; montage aan de achterkant van de T-paal speciaal in combinatie met T-paal afstandsisolator voor dubbelrijige scheidingsrasters

173425	**zwart**	**(25 stuks)**	12,89 €	**15,60 €**
173525	**geel**	**(25 stuks)**	12,89 €	**15,60 €**



Bevestigingsclips

voor T-paal en Y-paal
Voor de bevestiging van niet geëlektrificeerde draden direct aan de T-paal

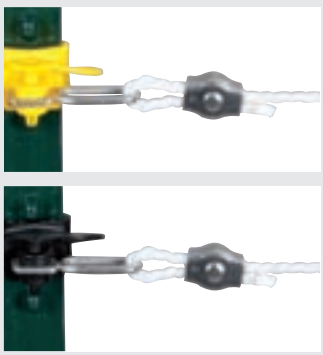
172525	**(25 stuks)**		2,11 €	**2,55 €**

Hoekbevestiging aan T-palen

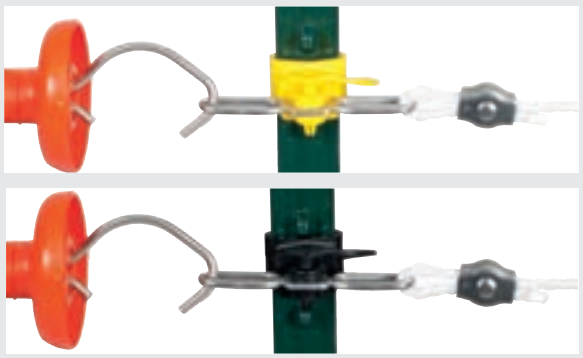
Als hoekpalen voor rasters uit T-palen bevelen wij normale drukketel impregneerde houten palen met de daarbij horende isolatoren voor draad, kunststofdraad, cord of lint aan. Moeten T-palen als hoekpalen worden gebruikt bevelen wij een hoekconstuctie met ons hoek- of starters-set aan. Daaraan worden de passende isolatoren zoals onderen beschreven bevestigt.

Hoeken voor cord of kunststofdraadrasters

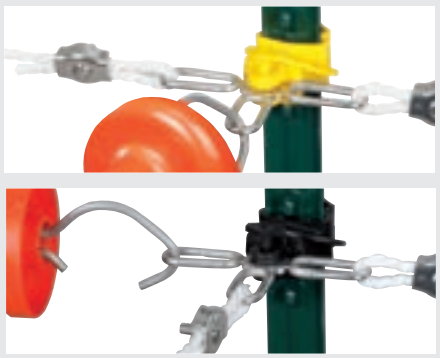
Voor koord of schrikdraad bevelen wij ons XL-isolator met pen (Ref. 171025) resp. de standaard isolator met pen (Ref. 174050 en 174025) aan. Daaraan worden al naar gebruiksdoeleinde inhangogen met 1, 2 of 3 ogen bevestigd.



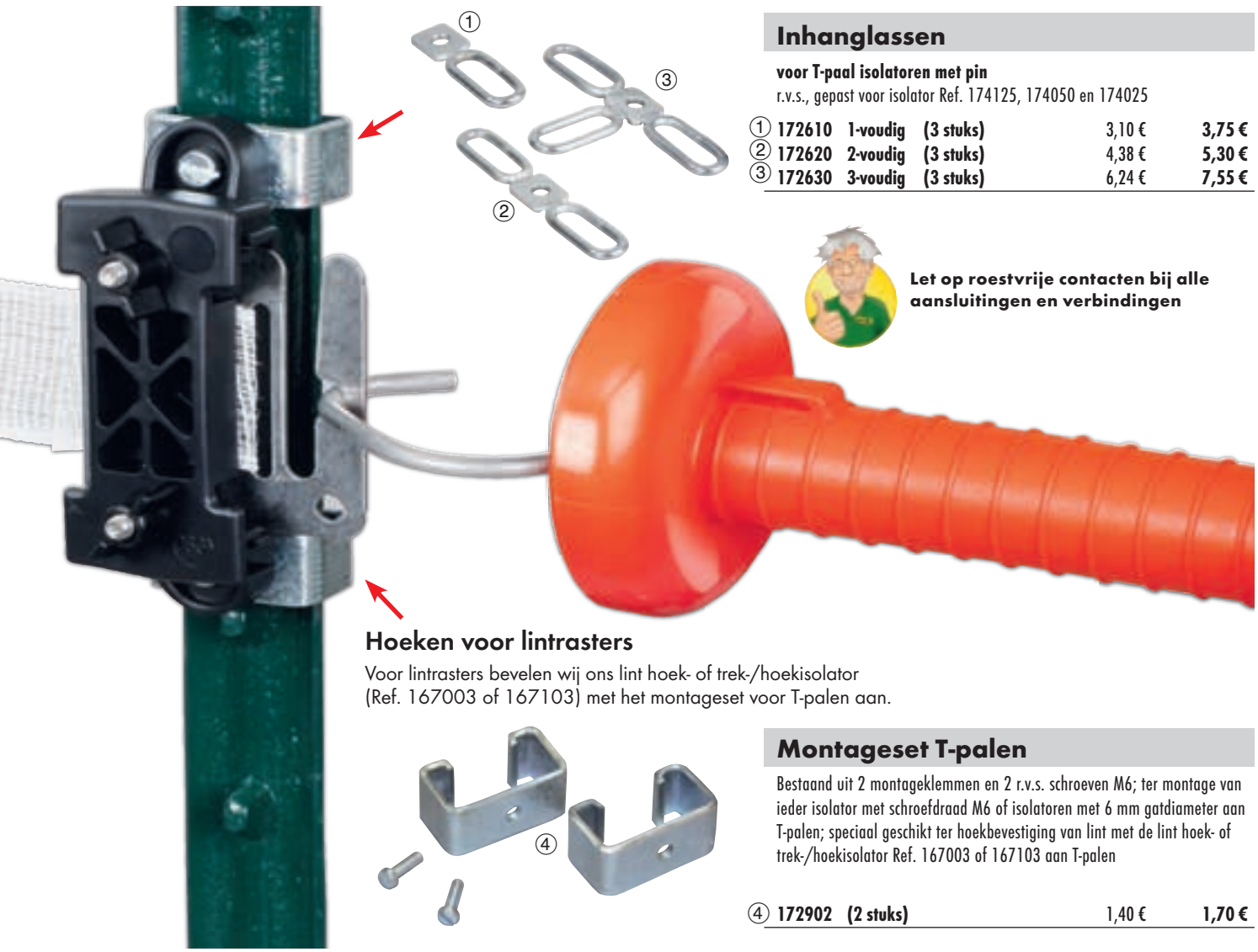
Bevestiging aan het begin voor cord of kunststofdraad met inhanglas 1-voudig



Bevestiging aan het begin voor cord of kunststofdraad en inhangmogelijkheid voor een poortgreep met inhanglas 2-voudig (ook telkens met 2 x cord of 2 x poortgreep mogenlijk)



Dubbele cord of kunststofdraadbevestiging en inhangmogelijkheid voor een poortgreep met inhanglas 3-voudig (ook telkens met 3 x cord of 1 x cord en 2 poortgrepen mogelijk)



Inhanglassen

voor T-paal isolatoren met pin
r.v.s., gepast voor isolator Ref. 174125, 174050 en 174025

①	**172610**	**1-voudig**	**(3 stuks)**	3,10 €	**3,75 €**
②	**172620**	**2-voudig**	**(3 stuks)**	4,38 €	**5,30 €**
③	**172630**	**3-voudig**	**(3 stuks)**	6,24 €	**7,55 €**

Let op roestvrije contacten bij alle aansluitingen en verbindingen

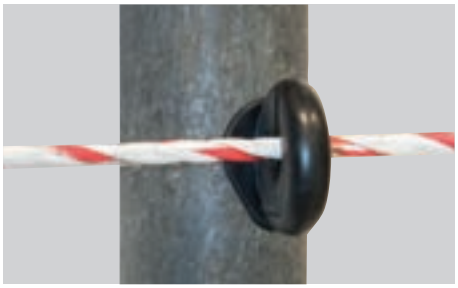
Hoeken voor lintrasters

Voor lintrasters bevelen wij ons lint hoek- of trek-/hoekisolator (Ref. 167003 of 167103) met het montageset voor T-palen aan.

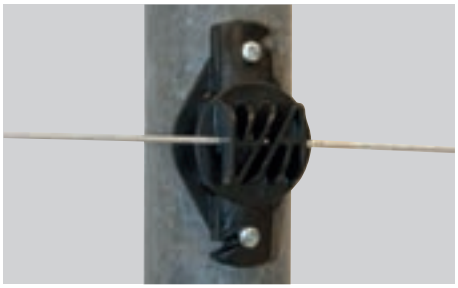
Montageset T-palen

Bestaand uit 2 montageklemmen en 2 r.v.s. schroeven M6; ter montage van ieder isolator met schroefdraad M6 of isolatoren met 6 mm gatdiameter aan T-palen; speciaal geschikt ter hoekbevestiging van lint met de lint hoek- of trek-/hoekisolator Ref. 167003 of 167103 aan T-palen

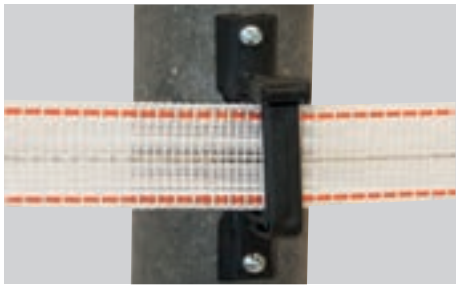
④	**172902**		**(2 stuks)**	1,40 €	**1,70 €**



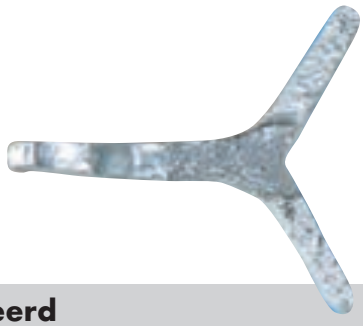
Cord bevestiging met ring of permanente afrastering isolatoren



Draadbevestiging met permanente afrastering isolatoren die aan de paal kan worden geschroefd.



Lintbevestiging met lintisolatoren, die zonder voor te boren direct aan de paal geschroefd worden



Y-paal, Gegalvaniseerd

Robuuste paal uit verzinkt Y-profielstaal; met voorgeboorde gaten om isolatoren aan te brengen; 2 lengtes:

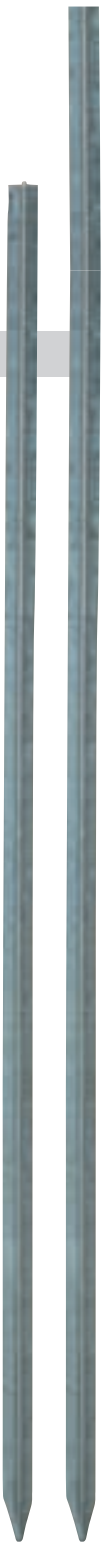
l = 1,50 m / 3,1 kg
l = 1,80 m / 3,7 kg

171400	**1,50 m**	6,32 €	**7,65 €**
171401	**1,80 m**	7,52 €	**9,10 €**

De speciale prijs voor complete pallets 200 stuks = 1 pallet

171440	**1,50 m**	1.209,92 €	**1.464,00 €**
171441	**1,80 m**	1.443,80 €	**1.747,00 €**

200



Isolator met pin

Voor Y-paal, voor draden en kunststofdraden

166725 (25 stuks) 10,00 € **12,10 €**

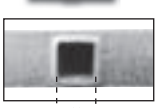




Rammer

voor hardhouten palen 40 x 40 mm
Uit vierkante buizen, 2 geleidingsgrepen, voor het gemakkelijk inslaan van de hardhouten palen

532000	**0,94 m**	76,53 €	**92,60 €**



☐ 50 mm

100 % gerecycled kunststof



214000 214100 214200

300 250 60

Recycling kunststofpaal

Gemaakt uit hoogwaardig opgewerkt recycling kunststoffen, UV-bestendig, hoge breukvastheid, resistent tegen olie, logen, zuur en microorganismen; kan geboord, geschroefd, gespijkerd en gezaagd worden zoals hout

rond, aangepunt

1,50 m, ∅ 4,5 cm		
214000 (1 stuk)	3,72 €	**4,50 €**
1,75 m, ∅ 6,0 cm		
214100 (1 stuk)	6,32 €	**7,65 €**
2,00 mm, ∅ 8,0 cm		
214200 (1 stuk)	12,89 €	**15,60 €**



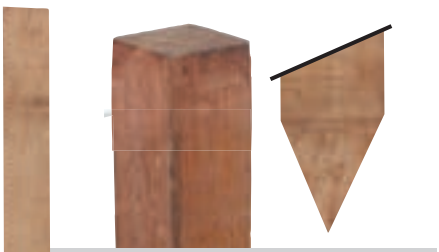




PATURA hardhouten paal - de zelf isolerende houten paal

PATURA hardhout is een hardhout dat elektrisch vol isolerende eigenschappen heeft. Dit speciale hardhout wordt al sinds 25 jaren succesvol in de schrikdraad rasterbouw gebruikt. Het is de basis voor een schrikdraadraster zonder isolatoren.
Het is een natuurproduct dat zonder giftige impregneermiddel in de grond zeer duurzaam is. PATURA hardhout zal ook in de toekomst geen afvoerproblemen zoals bijv. bij de meesten impregneerden houtpalen, opleveren.

De PATURA hardhouten paal, de probate alternatief. De zekere en duurzame draadbevestiging met voorgevormde bevestigingsclips maakt in verbinding met het isolerende PATURA hardhout een schrikdraadraster zonder isolatoren mogelijk. Problemen met beschadigde isolatoren behoren in het verleden.



Hardhout hoekpalen

Vierkante hoekpaal bestaand uit hardhout, 4-zijdige aangescherpt; zonder impregnatie extreem lange levensduur

2,00 m (80 x 80 mm)		
219020	30,00 €	**36,30 €**
2,25 m (100 x 100 mm)		
219030	46,74 €	**56,55 €**
2,50 m (100 x 100 mm)		
219040	52,11 €	**63,05 €**



Rammer

voor hardhouten palen 40 x 40 mm
Uit vierkante buizen, 2 geleidingsgrepen, voor het gemakkelijk inslaan van de hardhouten palen

0,94 m		
532000	76,53 €	**92,60 €**
1,09 m		
531000	79,83 €	**96,60 €**

voor hardhouten palen 50 x 50 mm
van vierkante buizen met 2 geleidingsgrepen

1,24 m		
534000	98,35 €	**119,00 €**



Hardhouten paal

Isolerende hardhouten paal voor de schrikdraadraster zonder isolatoren

1,35 m (38 x 26 mm)		
175900	6,49 €	**7,85 €**
1,35 m (38 x 38 mm)		
175400	8,39 €	**10,15 €**
1,50 m (38 x 38 mm)		
176000	9,09 €	**11,00 €**
1,80 m (38 x 38 mm)		
177200	10,62 €	**12,85 €**
2,10 m (50 x 50 mm)		
178400	22,98 €	**27,80 €**

10 175900 176000 175400 177200

4 178400



Inslagdop

Voor het inslaan van hardhouten palen met de hamer

Voor palen 40 x 40 mm		
530000	16,69 €	**20,20 €**



Hardhouten lat

Eigenschappen als hardhouten paal; de latten staan op de grond en dienen als afstandshouder voor de draden

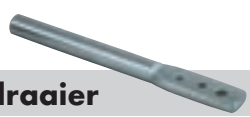
0,94 m (38 x 26 mm)		
176100	4,17 €	**5,05 €**
1,09 m (38 x 26 mm)		
176700	4,63 €	**5,60 €**
1,24 m (38 x 26 mm)		
177300	5,58 €	**6,75 €**
1,54 m (38 x 26 mm)		
178500	6,61 €	**8,00 €**



Bevestigingsclips

Voor de draad- en cordbevestiging aan hardhouten of PolyPaal

Clips lang			
170260	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**
Clips kort			
170560	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**



Draaddraaier

Voor het gemakkelijk verwerken van de clips

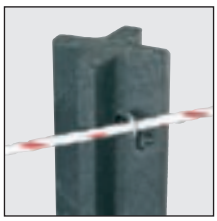
523000	7,15 €	**8,65 €**



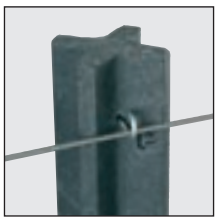
PolyPaal: De ideale tussenpaal

10 jaar GARANTIE

Tussenpalen bij schrikdraadafrasteringen hebben hoofdzakelijk de taak om het afrasteringsdraad te dragen en op hoogte te houden. Bij permanente rasters moeten de palen bovendien een lange levensduur hebben. De PolyPaal is hiervoor optimaal geschikt: Tip: bij zeer vlakke, stenige of hele harde bodems raden wij als tussenpalen onze hardhouten palen of T-palen aan, die onder deze omstandigheden beter in de grond geslagen kunnen worden.



Cordbevestiging met clips



Draadbevestiging met clips



Lintbevestiging met lintisolatoren, die zonder voor te boren direct aan de paal geschroefd worden

Kruisprofiel 70 x 70 mm voor optimale stabiliteit

100 % gerecycled kunststof

Voorgeboord voor alle gangbare draadafstanden

100 % isolerend - geen isolatoren nodig

Bestand tegen zuur, zout, water en vorst



Breedbandisolator

massief kunststof
Als vastzetisolator voor alle lint tot 40 mm, aparte opname voor cord

166825	**(25 stuks)**	6,16 €	**7,45 €**

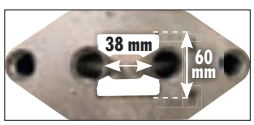


Speciaal houtschroeven

4,5 x 35 mm, torx
Verzinkt; voor het bevestigen van permanente- en lintisolatoren; inclusief 1 drum

135060	**(100 stuks)**	5,83 €	**7,05 €**





Rammer

voor PolyPaal
Met 2 geleidingsgrepen, 1 m lang

153500		74,79 €	**90,50 €**

PolyPaal

Eerste klas gerecyclede kunststofpaal, gepunt, grondwaterneutraal, bestand tegen zuur, zout, water en vorst; UV-bestendig en verrottingsvast; met gaten voor bevestigingsclips; stabiel kruisprofiel 70 x 70 mm

215000	**1,50 m**	7,07 €	**8,55 €**
218500	**1,85 m**	8,60 €	**10,40 €**
120 stuks = 1 pallet			
215065	**1,50 m**	797,52 €	**965,00 €**
218565	**1,85 m**	965,29 €	**1.168,00 €**

120



Bevestigingsclips

Voor de draadbevestiging aan PolyPaal

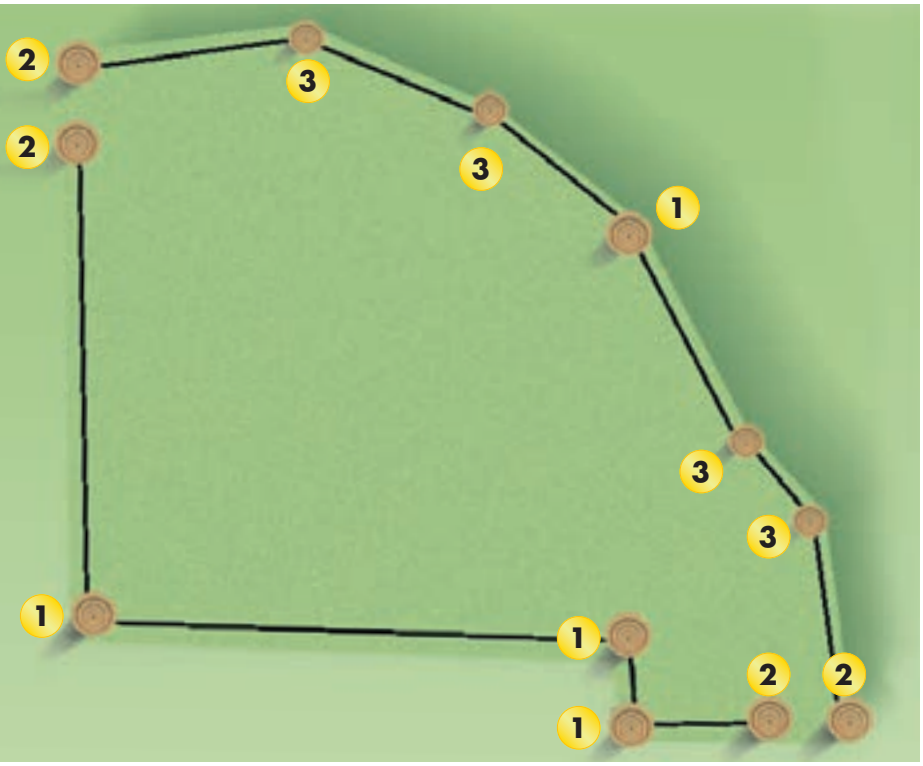
Clips kort

170560	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**



Houten hoekpaal

Een permanente raster verloopt altijd in rechte lijnen tussen span-, hoek- resp. bocht-paal. Het is belangrijk om op het terrein precies te bepalen waar poorten, hoeken en richtingveranderingen zijn. Aan hoeken en poorten moeten massieve palen gebruikt worden. Daar moeten de juiste trekisolatoren aan bevestigd worden. Bij kleinere richting-veranderingen zijn paalen met een kleinere diameter voldoende. Daar worden perma-nente isolatoren aan bevestigd. Bij een raster in rechterlijn kunnen palen gebruikt worden met een kleinere diameter.



1 **Hoekpaal Ø 16 - 18 cm**

2 **Spanpaal Ø 16 - 18 cm**

3 **Bochtpaal Ø 10 - 12 cm**

Bovenaanzicht op een permanente raster met gegevens over het gebruik van hoekpalen.

Hoekpalen voor mobiele en permanente rastersystemen





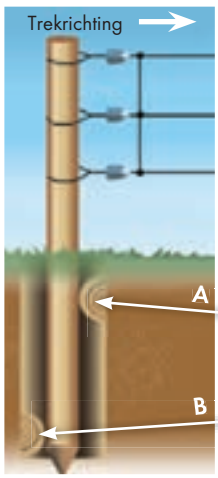
Palen aan het begin van het raster, in hoeken, in bochten en aan poorten hebben de taak om de effectieve trekkrachten op te nemen en in de grond te steunen. Voor permanente rasters speciaal met staaldraad worden massieve houten palen gebruikt. Voor mobiele rasters moeten hoekpalen gemakkelijk in de grond te verankeren zijn en toch de trekkrachten van de daaraan bevestigde kunststofdraden, cord en lint op kunnen nemen. Metalen hoekpalen van gegalvaniseerd hoekijzer zijn hiervoor uitstekend geschikt.

10 jaar garantie

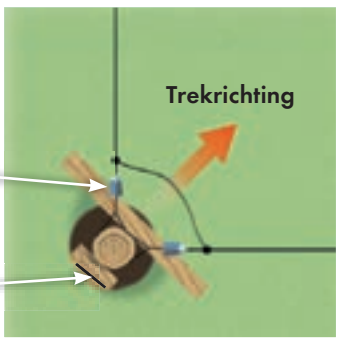
We bieden keteldruk impregneerde palen met 10 jaar garantie aan. De palen dragen het RAL keurmerk voor geïmpregneerde houte bouwelementen. Het gebruikte houtbeschermingsmiddel voldoet de norm DIN 68800-3. Door de unieke perforatie in de aarde-lucht zone kan het houtbeschermingsmiddel hier diep binnen dringen. Daardoor is gewaarborgd dat het hout in deze kritische bereik optimaal tegen verrotting is beschermd. Alle palen zijn machinaal geschild, gezet en geslepen.



Bij de hoekpaal is de trekrichting de hoek halverende van de beide rasterlijnen!



De hoekpaal van een rastersystem is dubbel zo lang als de hoogte van het raster.



Bovenaanzicht van een hoekconstructie voor een permanente raster: let op de ligging van het dwarshout!

Hoek- en trekpalen - basisregels:

1. Stabiele hoek-, begin-, eind- en poortpalen zijn een voorwaarde voor de stabiliteit van een permanente raster.
2. Hoek- / trekpalen hebben een diameter van min. 16 cm.
3. Trek- en hoekpalen zijn min. 1 meter diep in de grond verankerd.
4. Haaks op de trekrichting wordt een dwarshout ca. 10 cm onder het grondoppervlak ingegraven.
5. Beneden in het gat tegenover de trekrichting wordt een stuk hout of tegel gelegd als contra stut.



Metalen hoekpaal Super

Van stabiel, gegalvaniseerd hoekijzer; met 3 punten en voorgeboorde gaten voor hoekisolatoren zoals bijv. hoekrollen, ringisolatoren

Kort: voor rasters tot 0,85 m		
104500	10,91 €	**13,20 €**
Lang: voor rasters tot 1,35 m		
104600	13,88 €	**16,80 €**



Hoekrol

Met schroefdraad M8

Voor het probleemloos leiden van kunststofdraad aan hoeken

104206 (6 stuks)	5,37 €	**6,50 €**



Kwaliteits ringisolator

Schroefdraad M6

Hoogwaardig kunststof; massieve schachtbevestiging; grote afdruipzone; schachtdiameter 6 mm, zwart

102425 (25 stuks)	9,67 €	**11,70 €**



Houten paal

Drukketel impregnering met chroomvrij CFK-zout met RAL keurmerk conform DIN 68800-3; geschilt, gepunt en afgekant

10 jaar GARANTIE

Diameter 16 – 18 cm

Ideaal als hoek-, span- en poortpaal in permanente rastersystemen;

met perforatie in de aarde/luchtzone; 10 jaar garantie

200000	**2,00 m**	27,69 €	**33,50 €**
225000	**2,25 m**	30,99 €	**37,50 €**
250000	**2,50 m**	34,55 €	**41,80 €**
275000	**2,75 m**	37,93 €	**45,90 €**

Diameter 10 cm

Ideaal als paal bij lichte bochten in permanente rastersystemen

175150	**1,75 m**	7,15 €	**8,65 €**
200150	**2,00 m**	8,39 €	**10,15 €**
225150	**2,25 m**	9,21 €	**11,15 €**
250150	**2,50 m**	10,54 €	**12,75 €**

Diameter 7 cm

Ideaal als paal op rechte trajecten in permanente rastersystemen

174950	**1,50 m**	4,63 €	**5,60 €**
175050	**1,75 m**	5,50 €	**6,65 €**



Handgrondboor

Voor het gemakkelijk boren van gaten met de hand

Ø 9 cm		
153800	43,72 €	**52,90 €**
Ø 15 cm		
153900	49,34 €	**59,70 €**



Handrammer

Voor het inslaan van houten palen tot 12 cm Ø met de hand

153300	67,07 €	**81,15 €**



NIEUW

Robinia paal - de kracht van de natuur

U bent op zoek naar een houten paal die is hard, elastisch, veerkrachtiger dan eiken en volledig niet geimpregneerd is?
Ons antwoord: De PATURA Robinia paal!

Het hout van de Robinia overtuigd in veel gebieden door zijn diverse eigenschappen. Waar stabiliteit en duurzaamheid vereist is, speelt de Robinia uw sterke punten volledig uit.
De robinia (Robinia pseudoacacia) komt oorspronkelijk uit Noord-Amerika en is enkele eeuwen in Europa thuis. Het hout wordt gekenmerkt door zijn goede sterkte waarden die aanzienlijk hoger zijn dan die van de eiken. Op hetzelfde moment, het heeft een zeer grote capaciteit onder dynamische belasting. Verder bezit het kernhout hoge natuurlijke weerstand tegen schimmels en insecten.
De natuurlijke, licht gebogen vormen zijn een uniek kenmerk en geven de inzet zo een zekere individualiteit. Zij maken de palen visueel aantrekkelijk en geven een landelijke beeld.


1



NIEUW

Robinia afstandspalen

De afstandspalen hebben bij afrasteringen de taak de draden te dragen en in de hoogte te fixeren. Hier bieden we voor iedere diersoort en afrastering de juiste paal.



Robinia paal, vierkant

afgezaagd, afgeschuind,
4-voudig bewerkt, ruw

1,50 m (6 x 6 cm)		
219100	6,03 €	**7,30 €**
2,00 m (8 x 8 cm)		
219101	16,69 €	**20,20 €**

Ideaal voor paarden!



6 x 6 cm
8 x 8 cm





Robinia paal, onbehandeld

ø 6 - 8 cm gespleten, afgeschuind, 4-voudig,
afgeschaafd, fijn geslepen

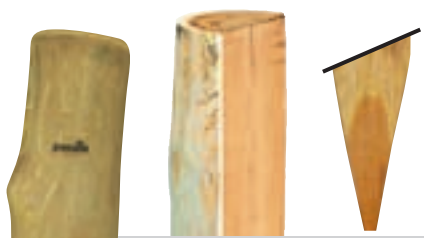
1,50 m		
219105	5,21 €	**6,30 €**
2,00 m		
219106	6,16 €	**7,45 €**

Ideaal voor paarden!



Ø 6 – 8 cm





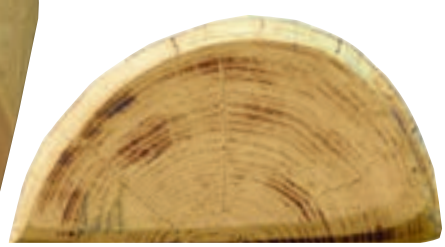
Robinia paal, gehalveerd

ø 13 - 15 cm, afgeschuind,
4-voudig bewerkt, onthorst

1,50 m		
219115	4,38 €	**5,30 €**
1,80 m		
219116	5,45 €	**6,60 €**
2,25 m		
219117	6,86 €	**8,30 €**



Ø 13 – 15 cm



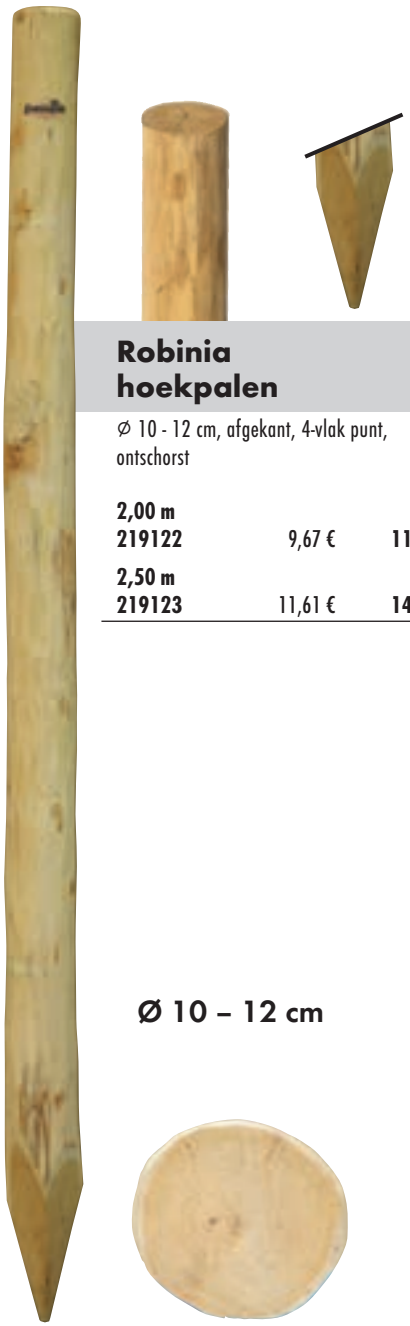
Robinia hoekpalen

De begin- en eindpalen moeten vaak grote trekkrachten dragen en zich in de grond ondersteunen. Ze vormen daarmee een basis voor een langdurige en stabiele solide raster. Daarom geven we op onze PATURA hoek- en bochtpalen bestaand uit Robinia hout 10 jaren garantie.



Onbehandeld product met een hoge stabiliteit en duurzaamheid

Milieuvriendelijk zonder impregnatie



Robinia hoekpalen

∅ 10 - 12 cm, afgekant, 4-vlak punt, ontschorst

2,00 m		
219122	9,67 €	**11,70 €**
2,50 m		
219123	11,61 €	**14,05 €**

Ø 10 – 12 cm



Robinia paal, rund

ø 14 - 16 cm, afgeschuind, 4-voudig bewerkt, onthorst

2,25 m		
219120	19,30 €	**23,35 €**
2,50 m		
219121	21,98 €	**26,60 €**

Ø 14 – 16 cm



Robinia paal, rund

ø 16 - 18 cm, afgeschuind, 4-voudig, bewerkt

2,25 m		
219110	32,19 €	**38,95 €**
2,50 m		
219111	35,74 €	**43,25 €**
2,75 m		
219112	39,30 €	**47,55 €**

Ideaal voor paarden!

Ø 16 – 18 cm

Palen rammer voor professionals

PATURA biedt voor de professionele Rasterbouw, maar ook voor Boeren die hun Raster zelf bouwen en hoogwaardig assortiment palen rammers aan. Alle modellen hebben gezamelijk de massieve uitvoerring, van de zware Hamer en de lichte vol hydraulische bedienning. Alle Modellen zijn uitgevoerd voor aanbouw in de driepunt hefinrichting. De Palenrammer wordt via de Hydrauliek van b.v. een trekker aangedreven. Bij gebruik in bergachtige gebieden moet men een trekker met vierwielaandrijving inzetten met vermogen van min. 70 PS (ca. 50 kW).





Door zij- /schuinstelling tot 20° naar links en rechts kan ook in zeer oneffen terrein (tot 45°) gewerkt worden, men kan de palen loodsrecht in de grond rammen.



De PATURA "Farmer" in bedrijf: Palen tot 3 m lengte kunnen makkelijk de grond in.



Ook berg op kan tot 22 % loodrecht geramd worden, berg af kan nog tot 45 % gewerkt worden.



Hydraulisch stuurventielen blok





Bij "Profi 1" en "Profi 2" kan de mast van 3,30 m op 5,10 m uitgeschoven worden. Dit maakt een compact transport en paal lengtes tot 4,20 m mogelijk.



Palen rammer 'Farmer'

De goedkope palen rammer voor boeren gebruik; Hydraulische hamer bedienning, hydraulisch zij en langshelling afstelling, hamer gewicht 260 kg, incl. inslag kap

153320	7.437,19 €	**8.999,00 €**



Palen rammer 'Profi 1'

De palen rammer voor de professionele rasterbouwer; telesco-opmast voor geringe transporthoogte met gelijktijdig maximaal paalhoogte. Hydraulisch hamer bedienning, hydraulisch zij en langshelling afstelling, uitrekken van palen mogelijk. Hamer gewicht 300 kg; incl. inslag kap, optie: voorslagpunt

153330	16.802,48 €	**20.331,00 €**
Aanbouwset voor voorslagpunt		
153341	3.781,82 €	**4.576,00 €**
Voorslagpunt		
153342	1.256,20 €	**1.520,00 €**
Kap voor voorslagpunt		
153343	747,93 €	**905,00 €**



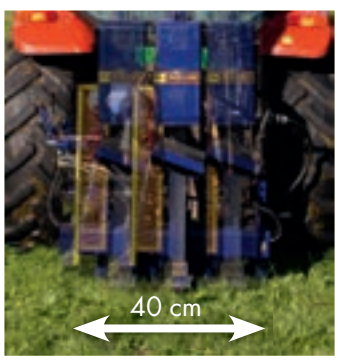
Palen rammer 'Profi 2'

De palen rammer voor de professionele rasterbouwer; telesco-opmast voor geringe transporthoogte met gelijktijdig maximaal paalhoogte. Hydraulisch zijverstelling, hydraulisch hamer bedienning, hydraulisch zij en langshelling afstelling, uitrekken van palen mogelijk. Hamer gewicht 300 kg; incl. inslag kap, optie: voorslagpunt

153340	21.000,00 €	**25.410,00 €**
Aanbouwset voor voorslagpunt		
153341	3.781,82 €	**4.576,00 €**
Voorslagpunt		
153342	1.256,20 €	**1.520,00 €**
Kap voor voorslagpunt		
153343	747,93 €	**905,00 €**



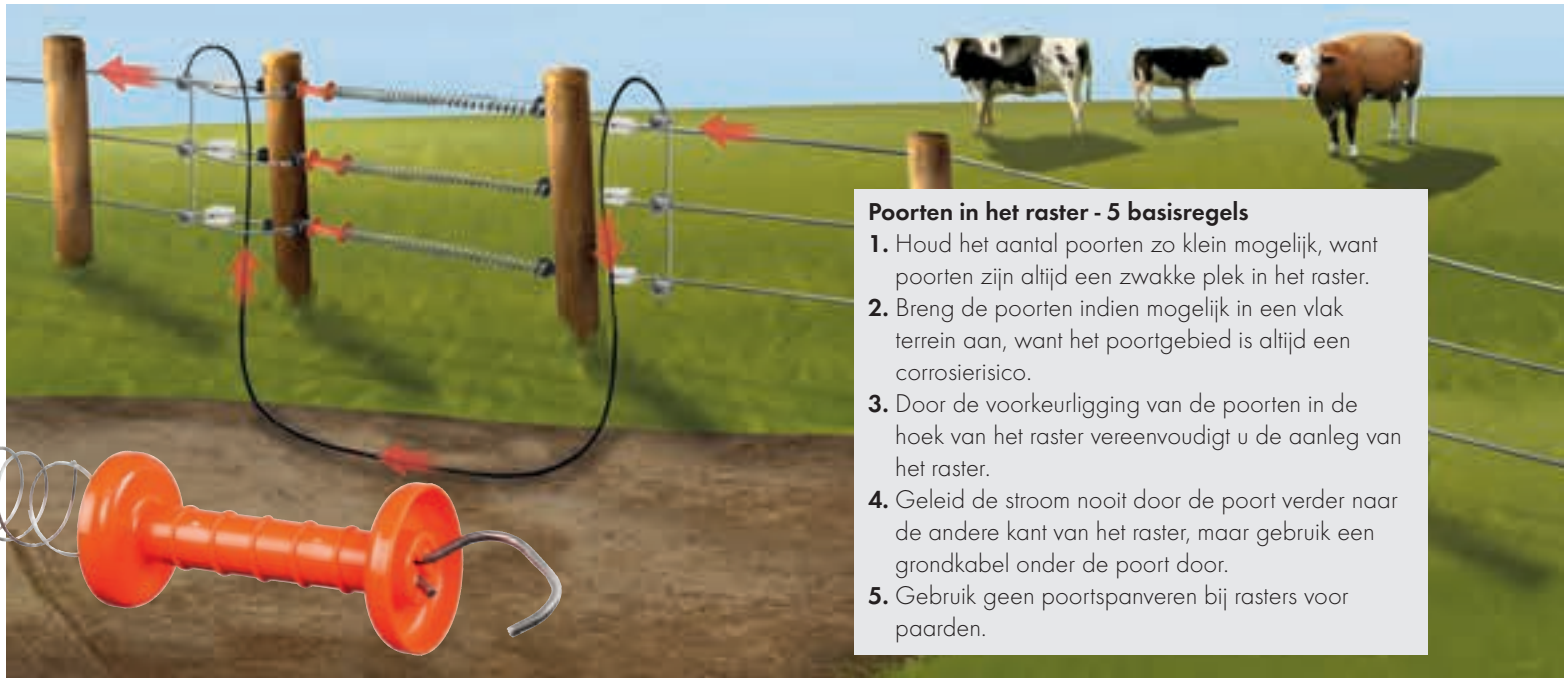
Voorslagpunt



"Profi 2" met hydraulische zij- verstelling

Palen rammer

	Ref.:	Mastlengte:	Max. Paal Hoogte:	Hamergewicht:	Totaalgewicht:
Palen rammer 'Farmer'	153320	4,00 m	3,00 m	260 kg	440 kg
Palen rammer 'Profi 1'Palen	153330	3,30 - 5,10 m	4,20 m	300 kg	650 kg
rammer 'Profi 2'	153340	3,30 - 5,10 m	4,20 m	300 kg	750 kg



Poorten in het raster - 5 basisregels

1. Houd het aantal poorten zo klein mogelijk, want poorten zijn altijd een zwakke plek in het raster.
2. Breng de poorten indien mogelijk in een vlak terrein aan, want het poortgebied is altijd een corrosierisico.
3. Door de voorkeurligging van de poorten in de hoek van het raster vereenvoudigt u de aanleg van het raster.
4. Geleid de stroom nooit door de poort verder naar de andere kant van het raster, maar gebruik een grondkabel onder de poort door.
5. Gebruik geen poortspanveren bij rasters voor paarden.

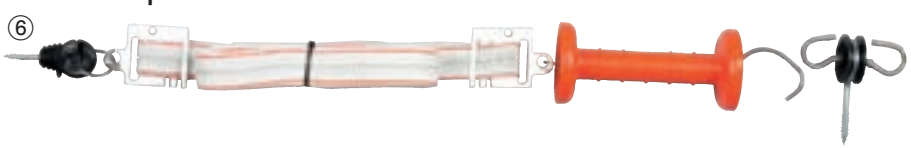
Zo veel poorten als nodig, zo weinig als mogelijk

Poorten in het raster zijn nodig om ongehinderd toegang te krijgen tot het omheinde oppervlak resp. om dieren naar binnen en naar buiten te drijven. Poorten zijn vaak een zwakke plek in een raster. Daarom is bij het maken ervan speciale zorgvuldigheid vereist.

NIET voor paarden!



Ideaal voor paarden!



Poortveer set - de praktische poort

Een poortveer set bestaat uit 4 delen: poortgreep, poortgreepisolator, poortspanveer en een isolator om de veer in te hangen. PATURA poortsets bevatten een bijzonder grote veer en zijn geschikt voor alle poortbreedtes van 3 tot 5 meter.
In uitgehangen toestand is de veer stroomloos, trekt zich tot ca.
25 cm samen en hangt samen met de greep aan de poortpaal naar beneden. Voor het sluiten van de poort wordt de poortgreep met de veer aan de andere kant van de poort in de poortgreepisolator gehangen. Van hieruit krijgen poortgreep en veer automatisch stroom.

Praktijk tip: gebruik voor iedere poort 1 set met witte veer voor een verbeterde zichtbaarheid



Poortveer set

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreep- isolator, ringisolator

① 164001	Standaard	6,65 €	8,05 €
② 640001	Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal	8,68 €	10,50 €
③ 640010	Poortspanveerset RVS met poortgreep en 3-weg poortgreepisolator	8,68 €	10,50 €
④ 640100	Wit, met poortgreep en poortgreepisolator bestaand uit r.v.s. en witte veer	10,58 €	12,80 €

Lint poortset

Elk compleet met poortgreep, isolatoren en 3 m elastisch, stroomvoerend koord, resp. 5 m lint

⑤ 641201	met elastische cord	15,50 €	18,75 €
⑥ 641001	met lint	15,08 €	18,25 €
⑦ 162225	Elastisch elektrisch cord, 8 mm, 25 m	37,73 €	45,65 €



Elektrisch doorrijpoort – zonder te stoppen doorrijden het land in

Met een elektrisch doorrijpoort maak je het mogelijk om op vaak bereden plaatsen, een makkelijke manier om door te rijden te hebben. Zonder een tweede persoon kan men eenvoudig in en uit het land rijden, zonder dat er dieren ontsnappen.

- **Set bestaande uit 2 glasvezel staven en 2 scharnieren**
- **Flexibel staaf, met geleidend rubber**
- **Geïsoleerde greep voor handbediening**
- **De poort kan in beide richtingen geopend worden en is zelfsluitend**
- **Kan in open toestand vastgezet worden**



Elektrisch doorrijpoort

Bestaande uit 2 geleidende glasveszelstaven, 2 scharnieren en geïsoleerde aansluitkabel; de aangegeven breedte is de straat breedte

641400	**3,60 m**	159,67 €	**193,20 €**
641410	**5,00 m**	176,45 €	**213,50 €**

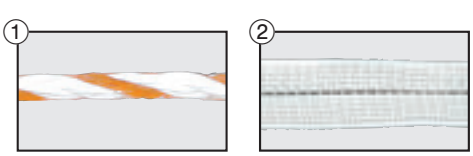




Poortrol

Voor snel inrichten van een flexibele poorten en afscheidingen in weide, drijfgangen, loopgangen, en Paddocks. Draad of lint rolt automatisch op in een beschermde rol. Bevestigingmateriaal en poortgreep inbegrepen

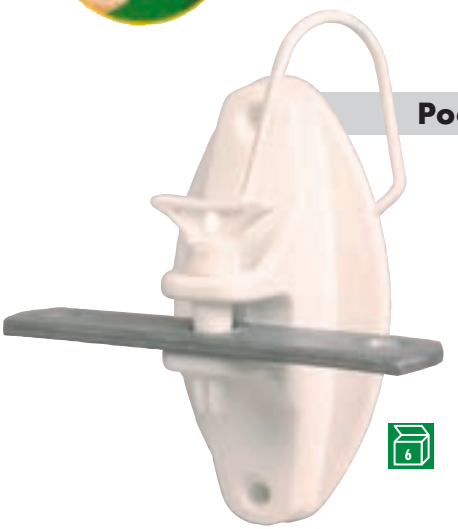
641301	**6 m cord**	25,21 €	**30,50 €**
641302	**6 m lint 35 mm**	25,21 €	**30,50 €**
641304	**15 m cord**	58,68 €	**71,00 €**
641305	**15 m lint 35 mm**	58,68 €	**71,00 €**







Tip uit de praktijk:
„Let in het bereik van de poorten op roestvrije contacten door materialen uit r.v.s. of met thermische verzinking."



Poortgreepisolator dubbel

met gegalvaniseerde plaat voor het inhangen van de poortgreep aan de ene kant en voor het aansluiten van het rasterdraad aan de andere kant; 2 hout schroeven

102304 (4 stuks) 5,50 € **6,65 €**



Poortgreepisolator Standaard

zwart, houtdraad, 2 ogen

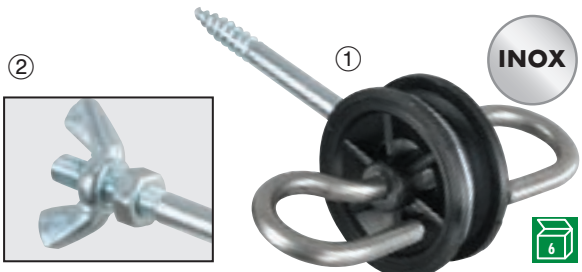
102504 (4 stuks) 3,35 € **4,05 €**



Poortgreepisolator 3-voudig

met gegalvaniseerde plaat, verbindingsschroef voor grondkabel en 2 hout schroeven

102604 (4 stuks) 5,87 € **7,10 €**



Poortgreepisolator r.v.s.

zwart, houtdraad, 2 r.v.s. ogen

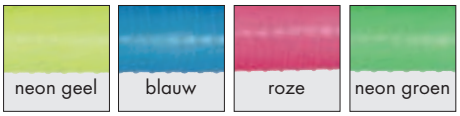
① **102704** **(4 stuks)** 4,63 € **5,60 €**

Schroefdraad M6
zwart, metrisch schroefdraad M6, 2 r.v.s. ogen

② **102804** **(4 stuks)** 6,32 € **7,65 €**

Poortgreep met trekveer

①	**639200**	**Ogen**	zwart	1,53 €	**1,85 €**
	639100	**met haak**	zwart	1,53 €	**1,85 €**
	639110	**Haken**	neon geel	1,69 €	**2,05 €**
	639120	**Haken**	blauw	1,69 €	**2,05 €**
	639130	**Haken**	roze	1,69 €	**2,05 €**
	639140	**Haken**	neon groen	1,69 €	**2,05 €**





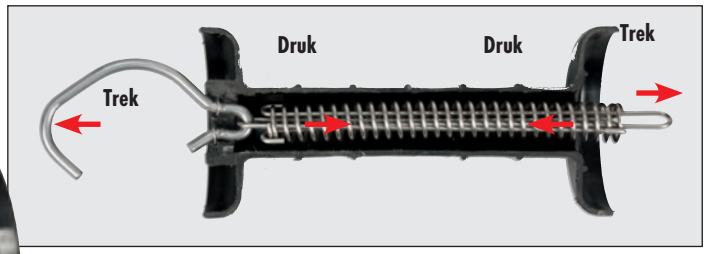
Poortgreep met trekbegrenzing

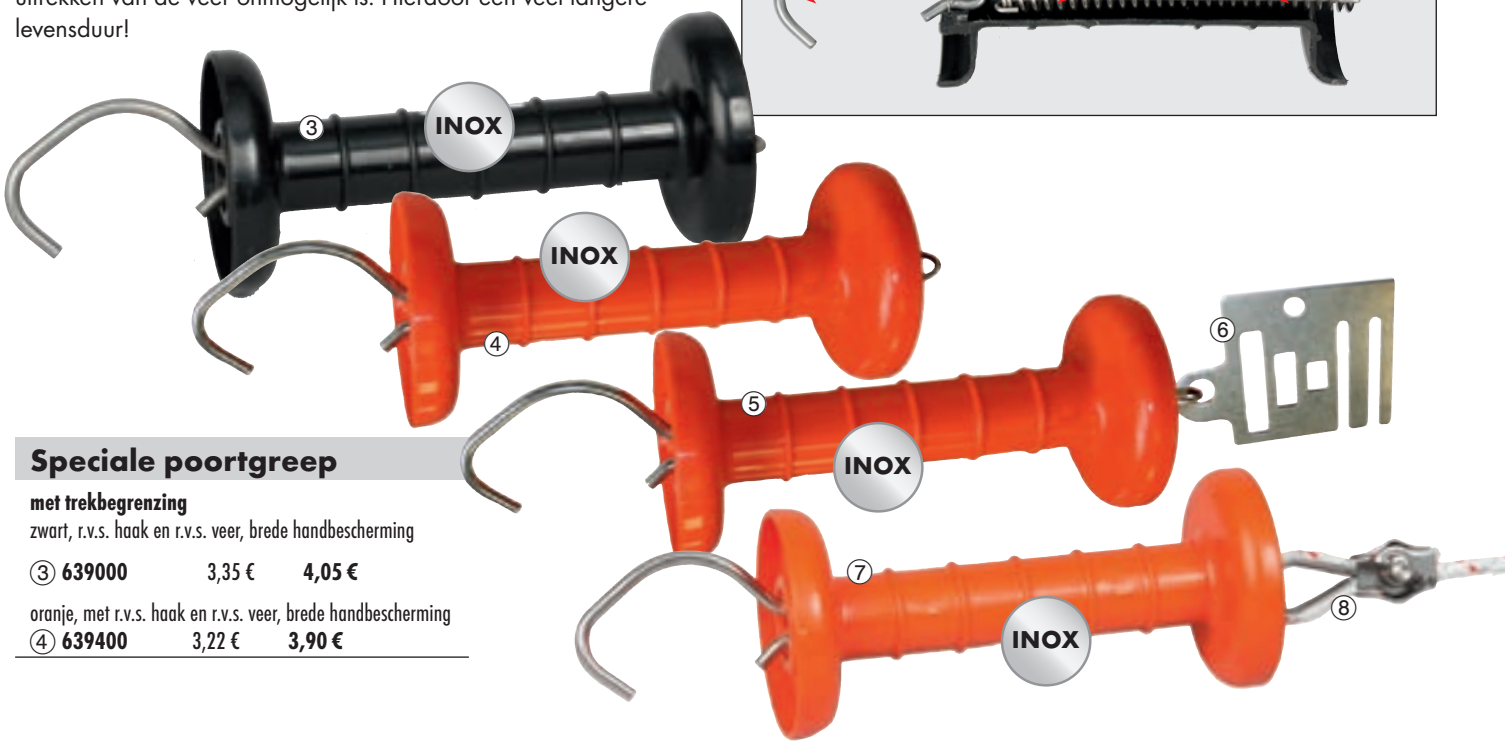
	Haken			
	639600		1,61 €	**1,95 €**
	Haken, (5 stuks)			
	639605		7,52 €	**9,10 €**
	Ogen			
②	**639700**		1,61 €	**1,95 €**
	Ogen, (5 stuks)			
	639705		7,52 €	**9,10 €**



Poortgrepen met r.v.s. veer en trekbegrenzing

Doorsnede van een PATURA portgreep met trekbeveiliging. De trekkracht op de poortgreep wordt in een drukbelasting omgezet, de veer wordt hierdoor samengedrukt waardoor het uitrekken van de veer onmogelijk is. Hierdoor een veel langere levensduur!





Speciale poortgreep

met trekbegrenzing
zwart, r.v.s. haak en r.v.s. veer, brede handbescherming

③	**639000**	3,35 €	**4,05 €**

oranje, met r.v.s. haak en r.v.s. veer, brede handbescherming

④	**639400**	3,22 €	**3,90 €**

Speciale poortgreep breedband

Speciale poortgreep breedband 10 - 20 mm
inclusief r.v.s. koppelplaat voor lint tot 20 mm

	639530	3,80 €	**4,60 €**

Poortgreep aansluitplaat tot 20 mm

	639543 (3 stuk)	3,35 €	**4,05 €**

Speciale poortgreep breedband tot 40 mm
inclusief r.v.s. koppelplaat voor lint tot 40 mm

⑤	**639500**	4,05 €	**4,90 €**

Poortgreep aansluitplaat tot 40 mm

⑥	**639803 (3 stuk)**	3,35 €	**4,05 €**

Speciale poortgreep cord

Inclusief draadkous en draadklemmen van r.v.s.

⑦	**639550**	4,13 €	**5,00 €**

Poortgreep aansluitset cord
(draadkous en draadklemmen uit r.v.s.)

⑧	**639563 (3 stuk)**	3,55 €	**4,30 €**







① Weidepoort 0,90 m hoog: de gemakkelijk te bedienen poort voor alle runderweiden
② Weidepoort 0,90 m hoog: de lamveilige poort voor uw schapenweide
③ Weidepoort 1,10 m hoog: de veilige poort voor uw paardenweide

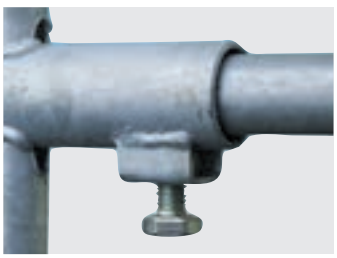
Verstelbare weidepoorten

De veilige en gemakkelijk te bedienen toegang tot uw weide.
- 6 modellen voor breedtes van 1,00 tot 6,00 meter, elk 1,00 meter uittrekbaar, met montageonderdelen voor houten paal
- Stabiele bouw met stalen buizen met telescoopverstelling, buis Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Hoogte: 0,90 of 1,10 m
- Tussenafstand buizen (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; tussenafstand buizen (1,10 m): 23 cm

Stalen weidepoorten met 7 voordelen:



Voordeel 1:
Compleet gegalvaniseerd



Voordeel 2:
Uitschuifbaar



Voordeel 3:
Afsluitbaar; slot (extra uitrusting)



Voor vaak gebruikte poorten en hoogste veiligheid bevelen wij u de inzet van onze stale weidepoorten aan.



Voordeel 4:
Afgeronde, automatische grendelsluiting



Voordeel 5:
Huls voor stabiele ophanging van de oogschroeven



Voordeel 6:
2 massieve, gemakkelijk verstelbare oogschroeven



Voordeel 7:
Elektrificatie (extra uitrusting)



Weiderasterpoort, verstelbaar, hoogte 1,10 m

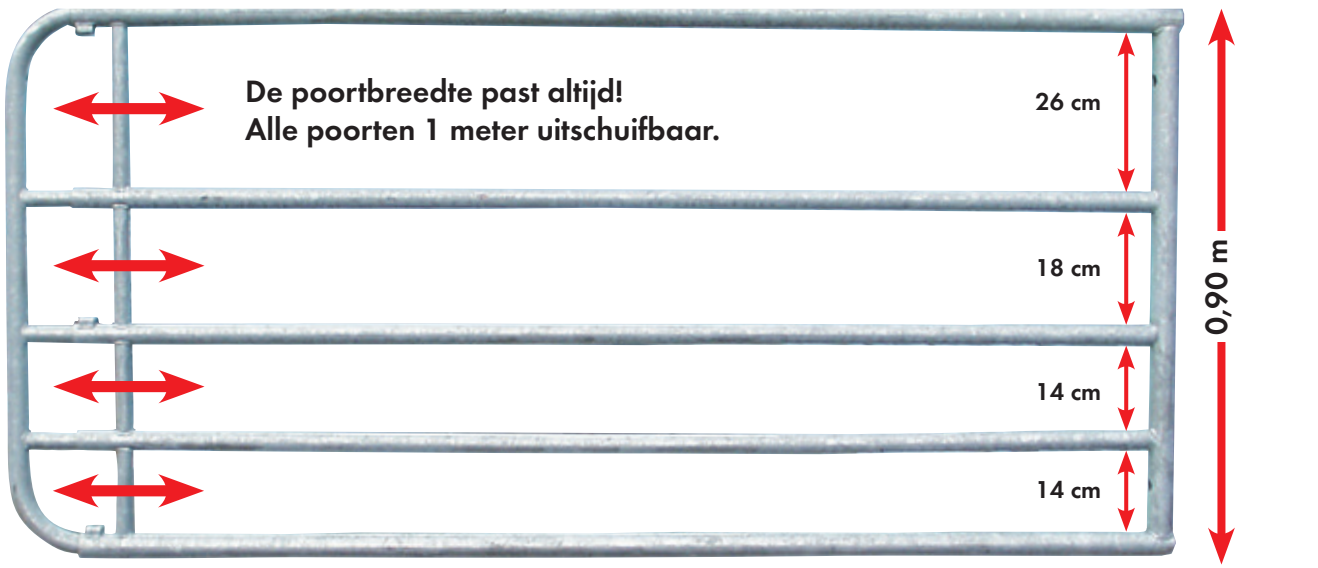
Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; Buisdiameter:
basisdeel frame 42,4 mm / basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen: 23 cm

410200	**1,10 - 1,70 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)**	**25 kg**	113,64 €	**137,50 €**
410300	**1,45 - 2,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)**	**28 kg**	121,90 €	**147,50 €**
420300	**2,00 - 3,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)**	**38 kg**	138,84 €	**168,00 €**
430400	**3,00 - 4,00 m**	**2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)**	**49 kg**	164,05 €	**198,50 €**
440500	**4,00 –5,00 m**	**3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)**	**60 kg**	201,24 €	**243,50 €**
450600	**5,00 –6,00 m**	**4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)**	**68 kg**	231,40 €	**280,00 €**



Voor paarden en runderen





Weidepoort, verstelbaar, hoogte 0,90 m

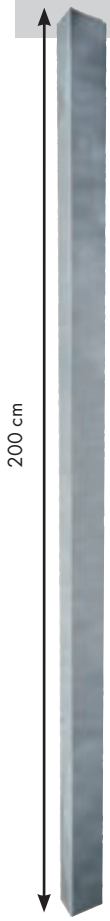
Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; buisdiameter: basisdeel frame 42,4 mm /
basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen van onderen: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	**1,10 - 1,70 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	113,64 €	**137,50 €**
371030	**1,45 - 2,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	121,90 €	**147,50 €**
372030	**2,00 - 3,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	138,84 €	**168,00 €**
373040	**3,00 - 4,00 m**	**2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	164,05 €	**198,50 €**
374050	**4,00 - 5,00 m**	**3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	201,24 €	**243,50 €**
375060	**5,00 - 6,00 m**	**4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	231,40 €	**280,00 €**



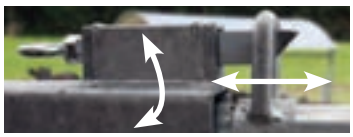
Voor runderen en schapen

Metalen palen voor weidepoorten



2000 x 80 x 80 mm, Voorgeboord; Incl. schroeven

240036	41,94 €	**50,75 €**





Verbindingstuk voor verstelbare weidepoorten

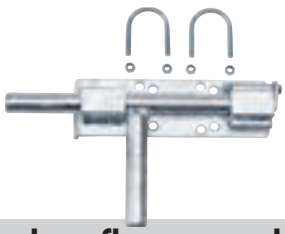
Voor de bouw van tweedelige poorten montage alleen aan het inschuifdeel (niet voor weidepoorten 5,05 – 6,00 m); Voor poorten met totale breedte 8 m;
Alle montage onderdelen inclusief

240039	41,12 €	**49,75 €**

Verbindingstuk voor vaste weidepoorten

Voor de bouw van tweedelige poorten ; Voor poorten met totale breedte 8 m;
Alle montage onderdelen inclusief

240041	41,16 €	**49,80 €**



Aanschroefbare grendel

Voor het doorzwaaien van de weidepoorten

323090	16,74 €	**20,25 €**



Grendelsluiting

Als tweede grendel of vervanging

240038	14,71 €	**17,80 €**

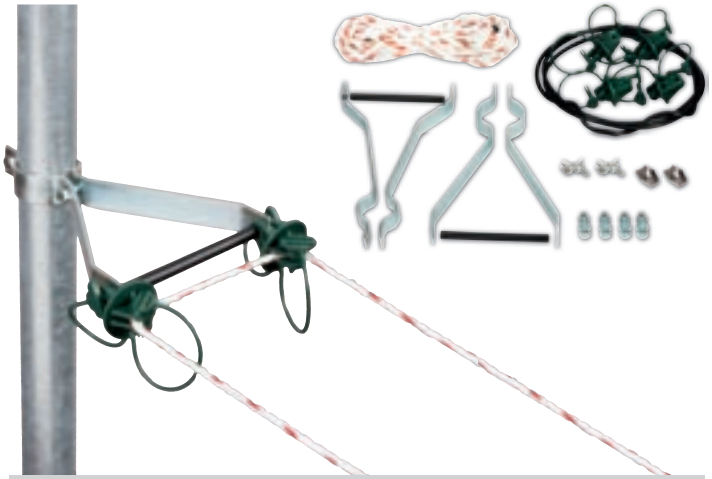


Tussenruimte veiligheidsstang

Voorkomt veilig bij het omhoog springen van dieren - speciaal van paarden - op rasterpoorten het vast komen zitten in de tussenruimte aan de kant van de ophanging; Veiligheidsstang incl. verlengbuis en veiligheidspinnen

303419	15,62 €	**18,90 €**

Duits gebruiksmodel
DE 20 2007 001 487

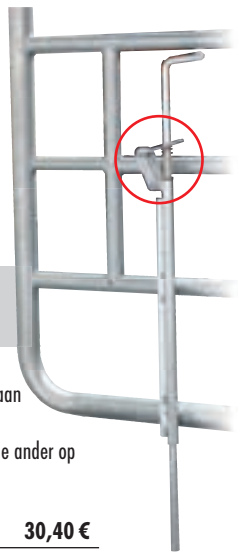


Afstandsisolator poortset

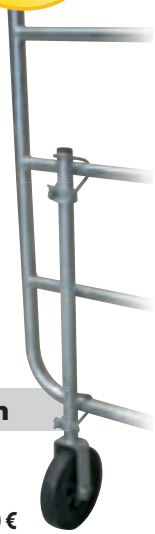
Ideaal voor het trekken van een geëlektrificeerde draad aan beide kanten voor stalen weidepoorten; inclusief alle bevestigingsonderdelen (met elektrische kabel)

166300	25,21 €	**30,50 €**





Alle montage onderdelen inclusief



Vastzetpen voor weidepoorten

Maakt het vastzetten van een geopende poort mogelijk. Speciaal aan te bevelen bij dubbele poorten.
Bij het openen van een poort blijft de ander op zijn plaats.

240040	25,12 €	**30,40 €**

Steunwiel voor verstelbare weidepoorten

Om poortpalen van bredere poorten te ontlasten (montage alleen aan het inschuifdeel)

303452	23,97 €	**29,00 €**

Steunwiel voor vaste weidepoorten

Om poortpalen van bredere poorten te ontlasten

303456	23,97 €	**29,00 €**

Voor die veiligheid van uw paarden



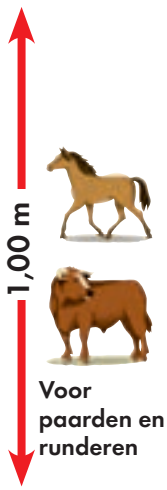
Imbusschroevenset

In plaats van normale schroeven

303414 (5 stuks)	0,83 €	**1,00 €**







Weidepoort, niet verstelbaar, hoogte 1 m

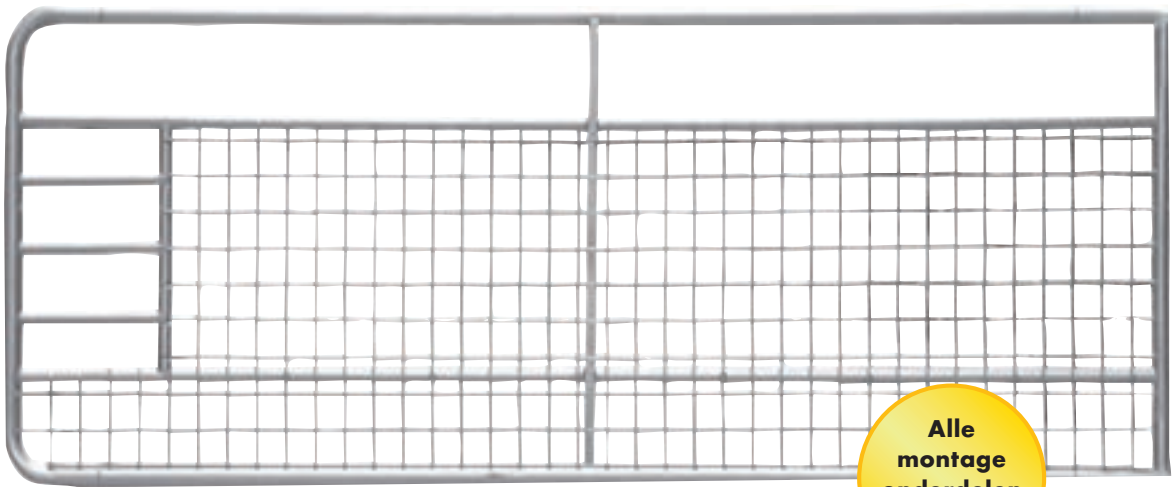
Alle montage onderdelen inclusief

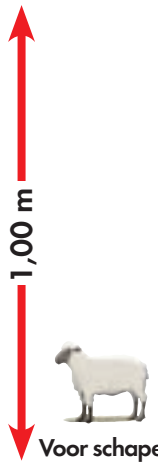
Sterke, gegalvaniseerde poort uit ronde stalenbuis; incl. alle montage onderdelen;

451003	**3,00 m**	**1 verticale buis**	**34 kg**	114,05 €	**138,00 €**
451004	**3,50 m**	**1 verticale buis**	**38 kg**	129,34 €	**156,50 €**
451005	**4,00 m**	**2 verticale buizen**	**43 kg**	147,52 €	**178,50 €**
451006	**4,50 m**	**2 verticale buizen**	**47 kg**	160,33 €	**194,00 €**
451007	**5,00 m**	**2 verticale buizen**	**51 kg**	174,79 €	**211,50 €**
451008	**6,00 m**	**3 verticale buizen**	**60 kg**	200,41 €	**242,50 €**
451009	**7,00 m**	**3 verticale buizen**	**69 kg**	235,95 €	**285,50 €**









Weidepoort, niet verstelbaar met schapengaas, hoogte 1 m

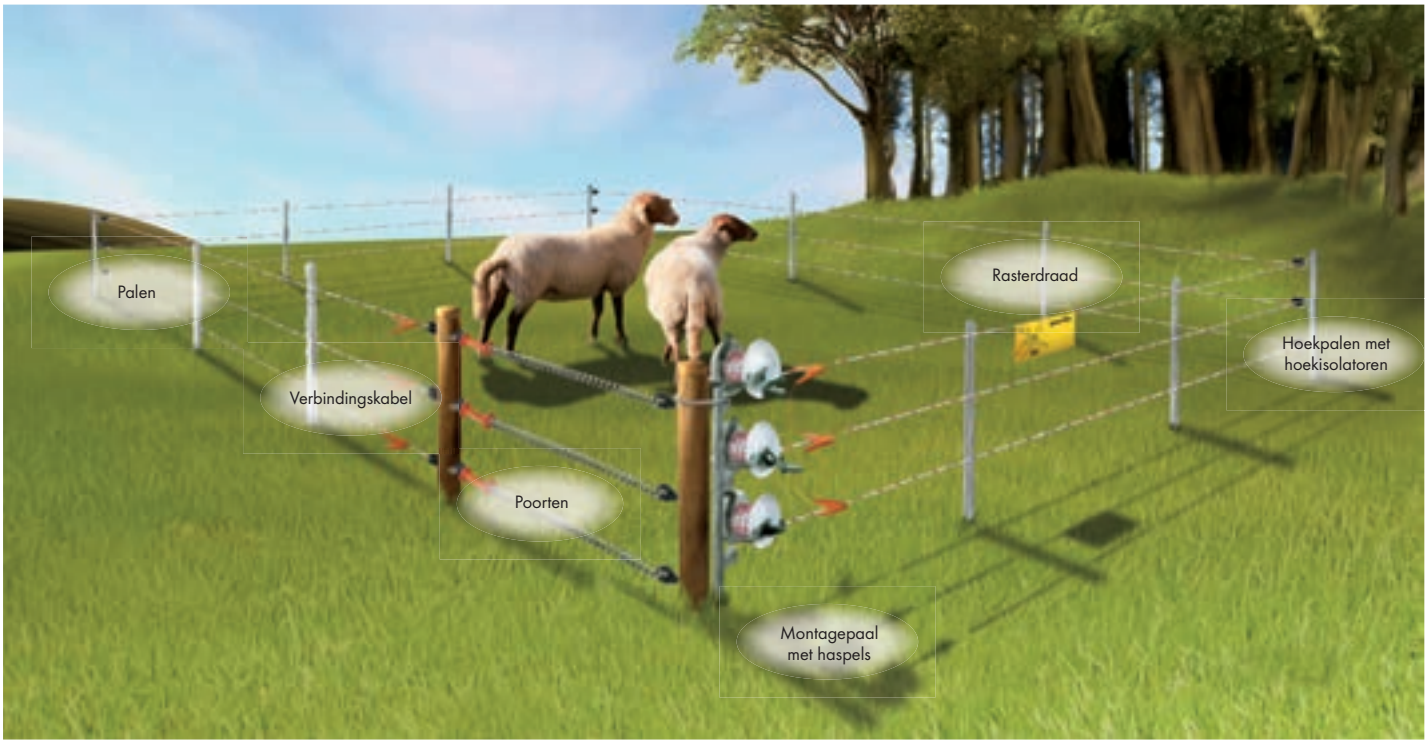
Alle montage onderdelen inclusief

Sterke, gegalvaniseerde poort uit ronde stalen buis met schapengaas, incl. alle montage onderdelen.

451023	**3,00 m met schapengaas**	**1 verticale buis**	**45 kg**	174,38 €	**211,00 €**
451024	**3,50 m met schapengaas**	**1 verticale buis**	**49 kg**	200,41 €	**242,50 €**
451025	**4,00 m met schapengaas**	**2 verticale buizen**	**56 kg**	232,23 €	**281,00 €**
451026	**4,50 m met schapengaas**	**2 verticale buizen**	**62 kg**	253,72 €	**307,00 €**
451027	**5,00 m met schapengaas**	**2 verticale buizen**	**67 kg**	283,47 €	**343,00 €**
451028	**6,00 m met schapengaas**	**3 verticale buizen**	**80 kg**	294,13 €	**355,90 €**
451029	**7,00 m met schapengaas**	**3 verticale buizen**	**91 kg**	327,77 €	**396,60 €**







Zo bouwt u uw mobiele rastersysteem op de juiste manier op

Wanneer gebruik ik een mobiel rastersysteem?

Het mobiele rastersysteem van PATURA is ideaal voor afbakeningen, die alleen tijdelijk en op verschillende plaatsen opgesteld moeten worden. Alle delen zijn speciaal gemaakt voor het snel en eenvoudig monteren en demonteren van het raster. Een enkele persoon kan in minder dan een half uur een oppervlakte van een hectare compleet en vooral veilig afbakenen.



Haspelsysteem met haspel en standaard montagepaal: de haspels worden aan de montagepaal vast geschroefd



Haspelsysteem met haspel en speciale montagepaal: de haspels kunnen gemakkelijk van de montagepaal gehaald worden



Metalen hoekpaal met hoekrollen aan een mobiele raster voor runderen

De haspel, het belangrijkste stuk van het mobiele raster

Zonder haspel, die het eenvoudig af- en oprollen en evt. opslaan van het rasterdraad mogelijk maakt, is een verplaatsbaar rastersysteem ondenkbaar. De haspel wordt hetzij vast aan een standaard montagepaal gemonteerd of kan bij de speciale montagepaal gemakkelijk weer eraf gehaald worden. Alle haspels zijn zelfisolerend en in kleine fasen vast te zetten. De standaard haspel bevat max. 500 m, de speciale haspel max. 600 m en de maxi haspel max. 1000 m Tornado kunststofdraad. Door het aanbrengen van meerdere haspels boven elkaar zijn rasters met 1 tot 4 draden mogelijk.

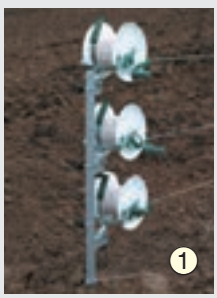
De slimme keuze: de speciale haspel 600 met versnelling

① Massieve, lange met kunststof beklede zwengel
② Robuuste terugloopbegrenzing
③ Veilige vastzetinrichting voor terugloopbegrenzing
④ Ergonomisch gevormde handgreep
⑤ 3:1 versnelling voor moeiteloos oprollen
⑥ Draadgeleiding voor het veilig af- en oprollen



Haspels met versnelling besparen tijd en moeite

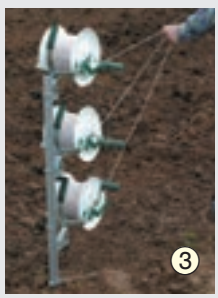
Snelle afrasteringopbouw stap voor stap



Montagepaal met haspels in een hoek zetten



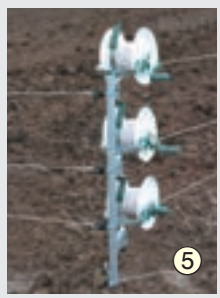
Hoekpalen op alle hoeken en bochten zetten



Kunststofdraden aan de haspels beetpakken en afrollen



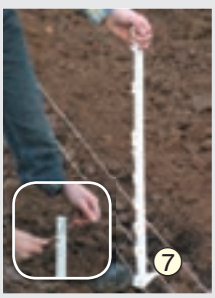
Kunststofdraden aan de hoeken in de hoekrollen hangen



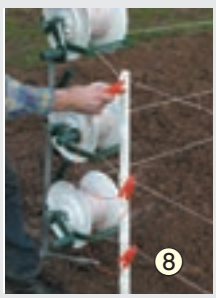
Kunststofdraden aan het einde van de raster bevestigen en ...



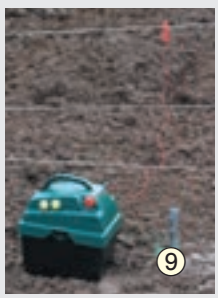
... door terugdraaien van de haspel spannen



Plaatsen van de kunststof palen en ophangen van de kunststofdraden



Aanbrengen van de dwarsverbindingen om de ca. 200 m

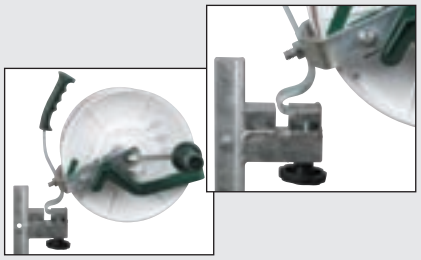


Aansluiting en aarding van het schrikdraadapparaat


Al na korte tijd is het schrikdraadraster klaar voor gebruik

In minder dan een half uur 1 hectare afbakenen





Door het gemakkelijk en snel losmaken van de haspels kan men bij het af- en oprollen van de kunststofdraad met de haspel langs het raster lopen in plaats van de kunststofdraad van de vaststaande montagepaal af te wikkelen en door alle hoekisolatoren te trekken. Dit reduceert het slijten van de kunststofdraden en betekent minder krachtsinspanning speciaal bij het afrollen.

Haspels met versnelling besparen tijd en moeite



Haspel met handgreep

goedkope kunststofhaspel met vastzetinrichting; tot 500 m kunststofdraad

105000	12,56 €	**15,20 €**



Handhaspel

met vastzetinrichting, met greep en haak om in de rasterdraad te hangen; ideaal voor de onderverdeling van de weide; tot 300 m kunststofdraad

105210	10,91 €	**13,20 €**
Extra trommel		
105211	6,65 €	**8,05 €**



Handhaspel maxi

met vastzetinrichting, met greep en haak om in de rasterdraad te hangen; ideaal voor de onderverdeling van de weide; tot 600 m kunststofdraad

105310	13,39 €	**16,20 €**
Extra trommel		
105311	7,52 €	**9,10 €**



Universeel haspel

Kunststof handvat met opknoping haak
Spanvoorinrichting met rem,tot 800 m kunststofdraad. Ook uitgevoerd voor montage aan een standaad montagepaal.

161002(1 stuk)	25,21 €	**30,50 €**



Haspel met borstdraagstel

met vastzetinrichting; tot 1000 m kunststofdraad

115110	21,03 €	**25,45 €**
Extra trommel		
115111	12,60 €	**15,25 €**



Breedbandhaspel

met draaginrichting op de borst
voor max. 500 m lint

114000	23,47 €	**28,40 €**
Extra trommel		
113900	14,55 €	**17,60 €**



Speciale haspel 600

met versnelling
Met greep, ophanghaak, draadgeleider en spaninrichting, tot 600 m kunststofdraad

161301	58,84 €	**71,20 €**



Maxi haspel 1000

met versnelling
met greep, ophanghaak en spaninrichting, tot 1000 m kunststofdraad

161501	75,62 €	**91,50 €**



Standaard haspel 500

met greep, ophanghaak en spaninrichting tot 500 m kunststofdraad

161001	33,55 €	**40,60 €**



Standaard haspel 800

met greep, ophanghaak en spaninrichting tot 800 m kunststofdraad

161101	58,76 €	**71,10 €**

Standaard-montagepaal voor korte mobiele rasters met een paar hoeken

Standaard montagepaal

voor max. 3 haspels
Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,00 m

635000	16,78 €	**20,30 €**

voor max. 4 haspels
Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,35 m

634000	25,04 €	**30,30 €**

Speciaalmontage-paal voor langere mobiele rasters met veel hoeken

Speciale montagepaal

voor max. 3 haspels
Haspels voor het gemakkelijk afrollen bij een raster met veel bochten; gemakkelijk af te halen; rasterhoogte tot 1,00 m

633001	31,90 €	**38,60 €**

voor max. 4 haspels
Haspels voor het gemakkelijk afrollen bij een raster met veel bochten; gemakkelijk af te halen; rasterhoogte tot 1,35 m

632001	41,98 €	**50,80 €**

Haspels

	Ref.:	Kleur	Geschikt voor getwijnd staaldraad	Geschikt voor kunststofdraad	Geschikt voor cord	Geschikt voor lint	Geschikt voor mobiele rasters	Geschikt voor onderverdeling	Geschikt voor buitenafbakening	Capaciteit (m) Dun kunststofdraad	Compact/Tornado kunststofdraad	Tornado XXL kunststofdraad	Kunststof/Tornado cord	Lint 12,5 mm	Capaciteit in dm3
Standaard 500	**161001**	zwart	o	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5
Standaard 800	**161101**	zwart	o	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	500	7,0
Speciaal 600	**161301**	wit	o	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7
Maxi 1000	**161501**	wit	o	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	600	8,8
Universeel haspel	**161002**	zwart	o	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	500	7,0
Handhaspel	**105210**	zwart	–	++	–	o	–	+	o	300	200	150	–	–	2,0
Handhaspel maxi	**105310**	zwart	–	++	–	o	–	+	o	600	500	400	–	–	4,5
Haspel met handgreep	**105000**	zwart	–	++	–	o	–	o	o	500	400	300	–	–	3,7
Haspel met draaginrichting op de borst	**115110**	zwart	o	++	o	+	–	–	+	1000	600	450	200	–	7,9
Linthaspel	**114000**	groen	-	+	+	++	–	–	+	–	–	–	250	500	10,5

++ = uitstekend geschikt
+ = geschikt
o = beperkt geschikt
– = niet geschikt

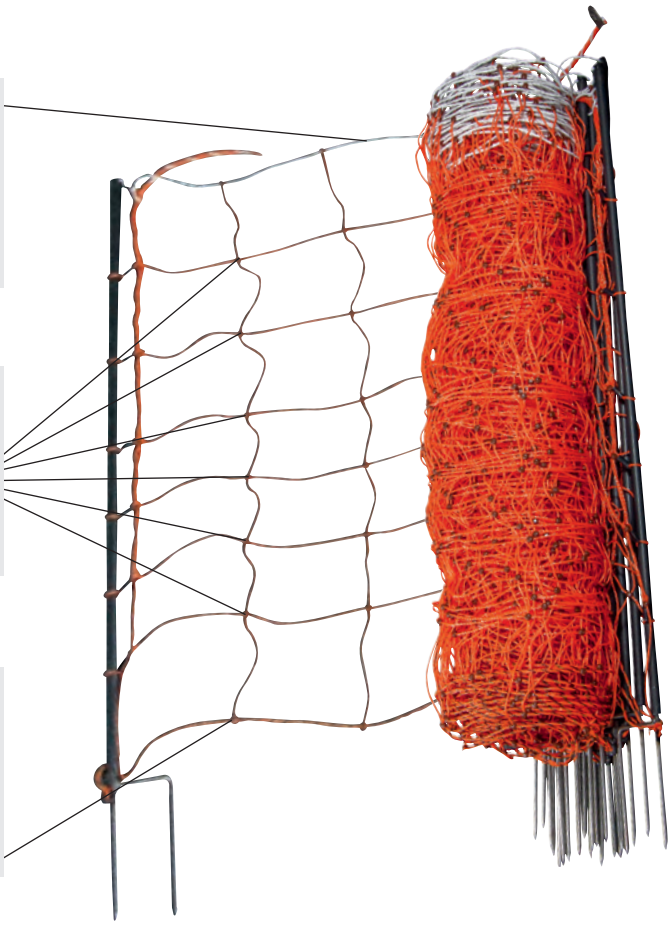


Opbouw van Tornado XL schrikdraadnetten

6 x 0,20 mm r.v.s. geleider + 3 x 0,25 mm koperen geleider

3 x 0,20 mm r.v.s. geleider

geen stroomvoerende geleider



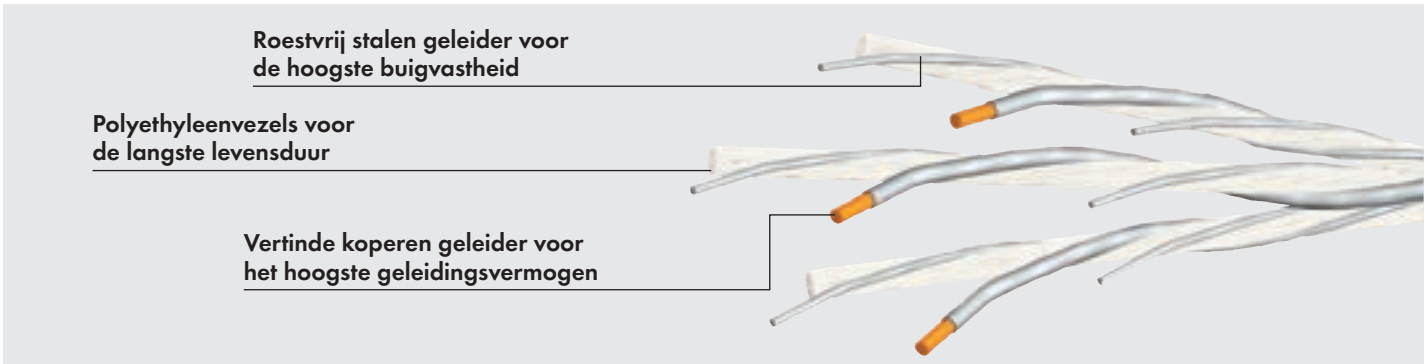
Om het u duidelijk te maken

Kent u de vermoedelijke spanning als een dier na 100 m, 1 km resp. 3 km 1-dradige raster de draad aanraakt en de rasterspanning aan het begin van het raster 8000 Volt bedraagt? PATURA beveelt voor de praktijk rasterspanningen van 3000 - 4000 Volt aan.

	Rasterspanning		
	na 100 m	na 1 km	na 3 km
Tornado XL schrikdraadnet	7800 V	6500 V	5000 V
Schrikdraadnet 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

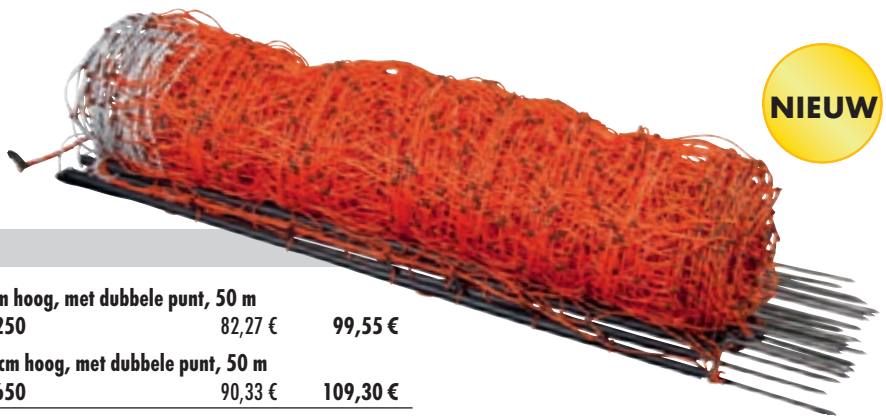
Tornado XL schrikdraadnetten, voor de hoogste slagsterkte over lange afstanden

PATURA biedt als specialiteit de gecombineerde verwerking van r.v.s. - en koperen geleider in netten aan. R.V.S. geleiders zijn extreem houdbaar, koperen geleiders hebben een heel goed geleidingsvermogen. In tegenstelling tot conventionele netten wordt een lange houdbaarheid bereikt met een gelijktijdig hoog geleidingsvermogen.





Tornado XL Net met het hoogste geleidingsvermogen

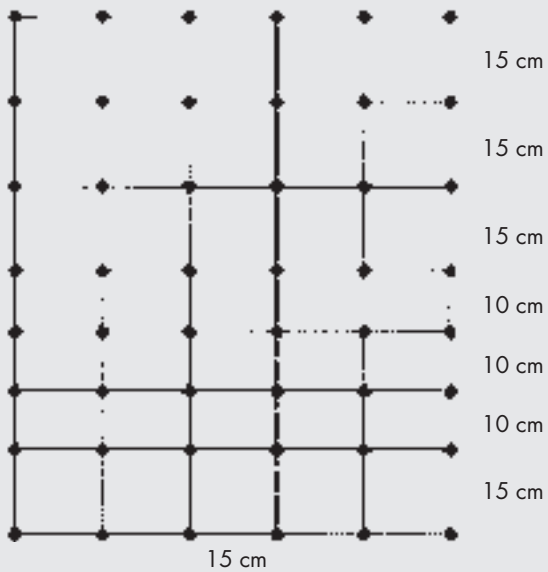


Tornado XL schrikdraadnet

Extra koperen geleider voor een duidelijk verbeterd geleidingsvermogen tot aan het einde van het raster; weerstand: 0,3 Ohm / m

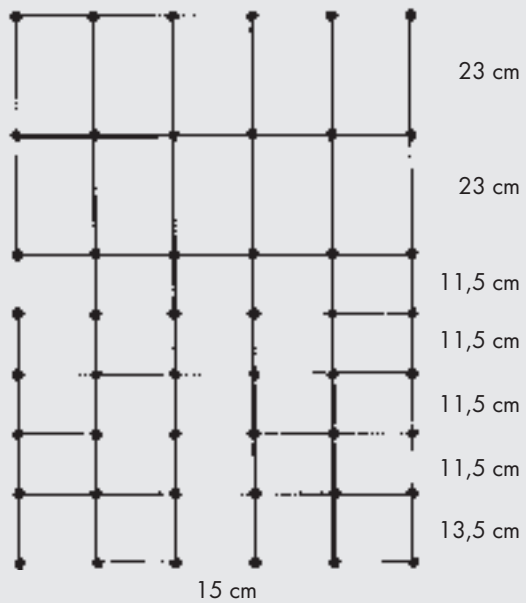
90 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
109250	82,27 €	**99,55 €**
105 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
110650	90,33 €	**109,30 €**

Tornado XL schrikdraadnet 0,90 m:



Tornado XL schrikdraadnet 0,90 m voor schapen en lammeren:
14 palen met dubbele punt, 8 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 7 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 5x0,20 mm r.v.s. geleiders + 1x0,25 mm koperen geleider, waarvan 6 kunststofdraden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleiders)
weerstand: 0,3 Ohm / m

Tornado XL schrikdraadnet 1,06 m:

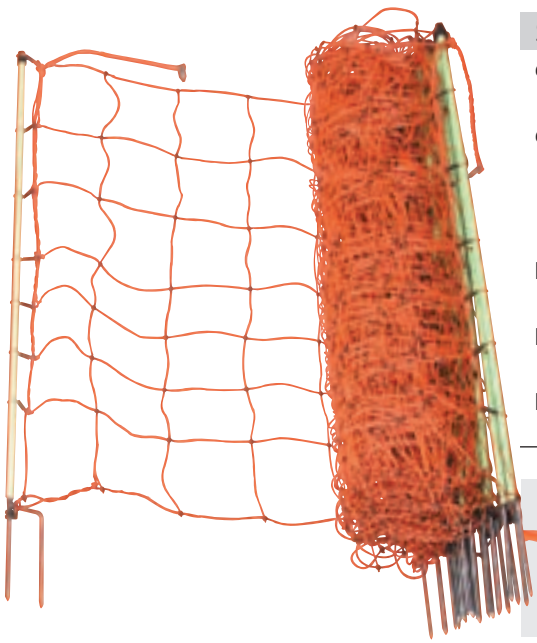


Tornado XL schrikdraadnet 1,05 m voor schapen en lammeren:
14 palen met dubbele punt, 8 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 7 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 5x0,20 mm r.v.s. geleiders + 1x0,25 mm koperen geleider, waarvan 6 kunststofdraden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s.geleiders) weerstand: 0,3 Ohm / m



PATURA schrikdraadnetten, voor langste levensduur

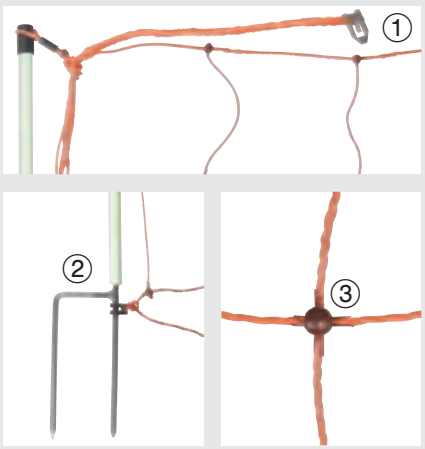
PATURA schrikdraadnetten hebben flexible verticale verbindingsdraden die niet stroomvoerend zijn en over vast gelaste knopen met de horizontale draden verbonden zijn.



Schrikdraadnet

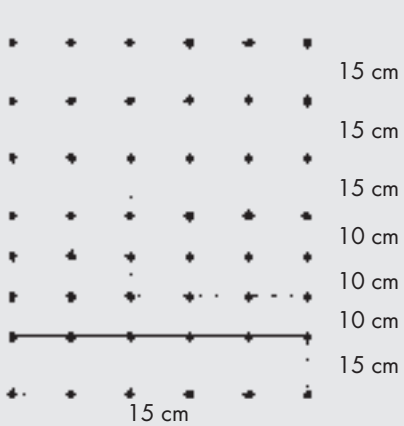
90 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
109200	72,81 €	**88,10 €**
90 cm hoog, met enkele punt, 50 m		
108900	68,93 €	**83,40 €**
106 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
110600	84,30 €	**102,00 €**
Reserve paal 90 cm, dubbele punt		
109201	2,48 €	**3,00 €**
Reserve paal 90 cm, enkele punt		
108901	2,40 €	**2,90 €**
Reserve paal 106 cm, dubbele punt		
110601	2,69 €	**3,25 €**





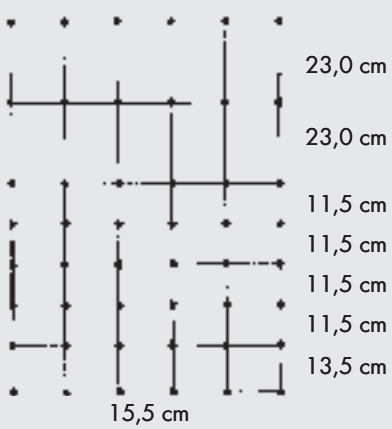
Euronet - 3 verschillende voordelen:
① Clip voor optimale verbinding
② Dubbele punt voor gemakkelijk binnengaan
③ Stevig gelaste knopen''

Schrikdraadnet 0,90 m:



Schrikdraadnet 0,90 m:
14 palen met dubbele punt, 8 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 7 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 6 x 0,20 mm r.v.s. geleider, waarvan 6 kunststof draden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleider)
weerstand: 1,4 Ohm / m

Schrikdraadnet 1,06 m:

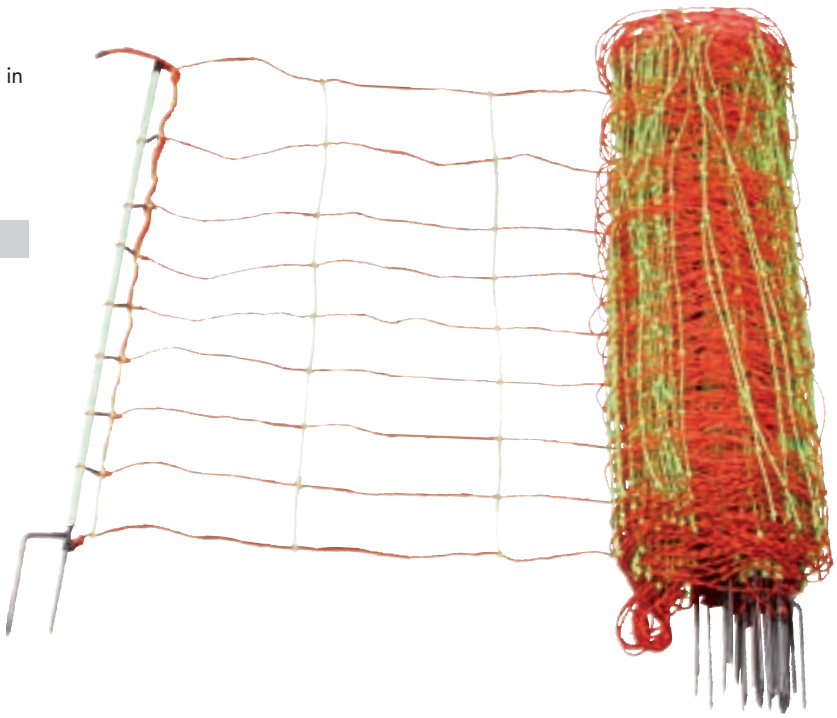


Schrikdraadnet 1,06 m:
14 palen met dubbele punt, 8 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 7 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 6 x 0,20 mm r.v.s. geleider, waarvan 6 kunststofdraden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleider)
weerstand: 1,4 Ohm / m



PATURA schrikdraadnet “Combi” met de stugge verticale steundraden

Door de stugge verticale steundraden heeft het combinet in heuvelachtig terrain de beste stabiliteit.

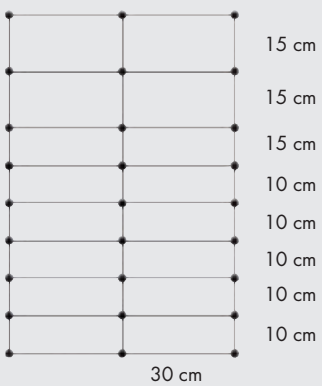


Schrikdraadnet „combi“

waarbij de verticale kunstsstofdraden als stugge kunststof steunstrips uitgevoerd zijn; hierdoor voorkomt het doorhangen van de netten

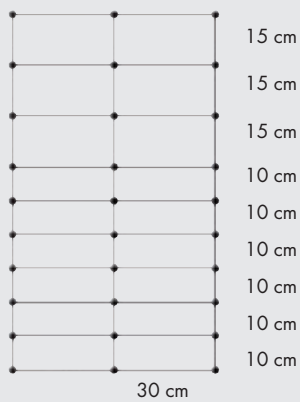
90 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
109220	82,15 €	**99,40 €**
106 cm hoog, met dubbele punt, 50 m		
110620	94,21 €	**114,00 €**

Schrikdraadnet „combi“ 0,90 m:



Schrikdraadnet „combi“ 0,90 m:
14 palen met dubbele punt, 9 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 8 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 6 x 0,20 mm r.v.s. geleider, waarvan 7 kunststofdraden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleider) weerstand: 1,3 Ohm / m

Schrikdraadnet „combi“ 1,06 m:



Schrikdraadnet „combi“ 1,60 m:
14 palen met dubbele punt, 10 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 9 stroomvoerend (bovenste kunststofdraad 6 x 0,20 mm r.v.s. geleider, waarvan 8 kunststofdraden met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleider) weerstand: 1,3 Ohm / m





Reparatieset voor Euronet

108605	2,69 €	**3,25 €**



Reserve kap voor Euronet

uit kunststof

108606	0,33 €	**0,40 €**



Klemhouder voor Euronet palen

uit kunststof

108607	0,33 €	**0,40 €**



Haring voor Euronetten

uit kunststof

108608	0,87 €	**1,05 €**



Messing haak voor Euronet

108609	0,83 €	**1,00 €**



Oogstbeschermingsnet

tegen konijnen en wilde zwijnen

65 cm hoog
met dubbele punt, 50 m

106500 (1 stuk)	86,78 €	**105,00 €**

Reserve paal 65 cm
dubbele punt

106501 (1 stuk)	2,48 €	**3,00 €**



Pluimveenet

voor kippen, ganzen, kalkoenen maar ook voor schapen (bijzonder lamveilig)

112 cm hoog
met dubbele punt, 50 m

111200 (1 stuk)	109,50 €	**132,50 €**

Reserve paal 112 cm
dubbele punt

111201 (1 stuk)	3,10 €	**3,75 €**



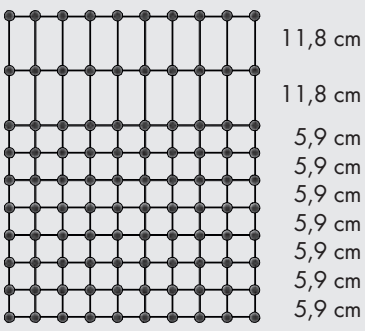
Wolf afweernet

voor zeker stellen tegen wolfafweer van schapen- en geitenweiden

145 cm hoog
met dubbele punt, 50 m

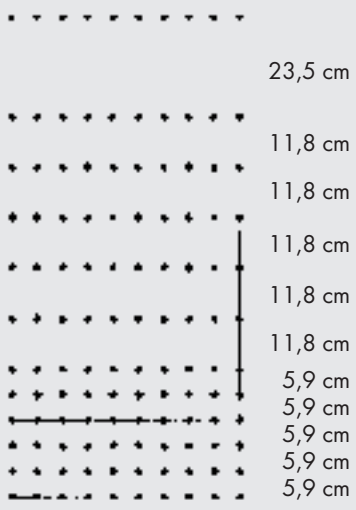
110500 (1 stuk)	142,15 €	**172,00 €**

Elektrisch Rasternet tegen gewasschade:
let op de maaswijdte onderaan



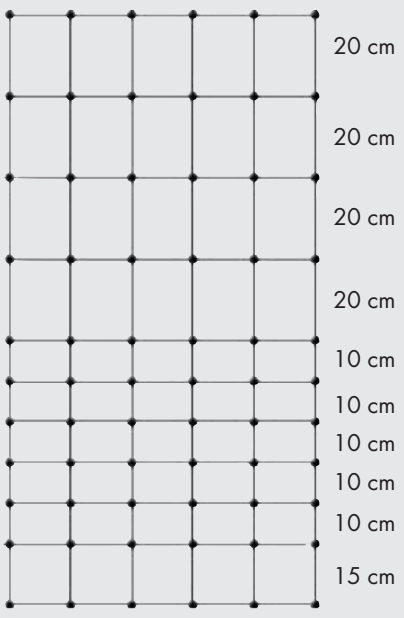
Oogstbeschermingsnet 0,65 m;
15 palen met dubbele punt, 10 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 9 stroomvoerend (elk 3 x 0,20 mm r.s.v. geleider) weerstand: 1,3 Ohm / m

Raster net tegen oostschade:
let op de maaswijdte onderaan



Pluimveenet 1,12 m,
15 palen met dubbele punt, 12 horizontale kunststofdraden, waarvan de bovenste 11 stroomvoerend (met elk 3 x 0,20 mm r.v.s. geleider) weerstand: 1,0 Ohm / m

Schrikdraadnet voor het afweren van wolven: Voldoet aan de officiele aanbevelingen



Wolfafweernet 1,45 m:
11 horizontale kunststofdraden, waarvan 10 stroomvoerend 15 extra dikke palen 19 mm met dubbele punt, 50 m
weerstand: 1,2 Ohm / m


patura



Raster systemen

PATURA Permanente raster systemen	A122 – A125
Permanente rasters voor runderen, schapen en geiten	A126 – A129
Mobiele rasters voor runderen, schapen en geiten	A130 – A133
Mobiele wildrasters	A134 – A135
Rastersystemen voor wolf afweernet	A136 – A137
Honden en katten raster	A138 – A139
Permanente rasters voor paarden	A140 – A145
Mobiele rasters voor paarden	A146 – A147



PATURA permanente raster: de perfecte oplossing

Pemanente geïnstalleerde schrikdraadarastersystemen moeten zinvol opgezet worden als er continu op oppervlakten geraast wordt. Een permanent rastersysteem moet zo geconstrueerd worden dat hij jarenlang in hoge mate onderhoudsvrij is. Het PATURA permanent raster is hierbij een investering, die de moeite waard is.



Het alternatief voor hardhout:

- **T-Palen**
- **Poly Palen**
- **Robinia Palen**

Wanneer men voor onze permanente rasters geen hardhout palen wil gebruiken, staan verdere alternatieven ter beschikking. De volgende aanbevelingen kunnen in acht genomen worden.

T-palen: Kenmerken zich door onovertreffende stabiliteit. Afbreken of buigen onder normale omstandigheden is onmogelijk. Voor langjarige permantrasters moeten hoogwaardige isolatoren gebruikt worden. Een defecte isolator of doorhangende draden geven altijd kortsluiting.

PolyPalen: zijn volledig geisoleerd, zijn bestand tegen alle milieuomstandigheden en hebben voorgeboorde gaten voor alle draadafstanden. Ze zijn ideaal voor diepe, zachte en vochtige bodem. Bij zeer vlakke grond met stenen of zeer harde bodem laten deze palen zich moeilijk in de bodem slaan.

Robinia Palen: is het hardste hout in Europa. Het wordt gekenmerkt door een uitstekende sterkte en hoge duurzaamheid. Ter bevestiging van de geleidingsmateriaal worden isolatoren gebruikt.



Schrikdraadraster zonder isolatoren?

PATURA hardhout is een hardhout, dat volledige elektrische isolatie-eigenschappen heeft. Dit speciale hardhout wordt al sinds meer dan 25 jaar met succes ingezet bij de aanleg van schrikdraadrasters. Het is de basis voor de schrikdraadraster zonder isolatoren. Het is een natuurproduct dat zonder giftige impregneringsmiddelen in de grond heel duurzaam is. PATURA hardhout levert ook in de toekomst geen verwijderingsproblemen zoals bijv. bij de meesten geïmpregneerde houten palen of gerecycling kunststof palen het geval is. De grote zwakke plekken van traditionele schrikdraadraster, defecte isolatoren, wordt zodoende uit de weg geruimd. Alleen aan de hoek- en spanpaal van traditioneel hout worden hoogwaardige porseleinen isolatoren gebruikt.

Maak ook gebruik van de voordelen van het PATURA permanent rastersysteem zonder isolatoren!

- Duidelijk goedkoper dan conventionele rasters
- De tijd voor montage wordt gehalveerd
- Onderhouds- en storingsvrije werking gedurende jaren
- Zeer hoog veiligheidsniveau
- Gering gevaar voor verwondingen door de grote flexibiliteit
- Voor alle diersoorten bouwhoogte van 0,90 tot 1,60 m
- De PATURA permanente afrastering past optimaal in het landschapsbeeld
- 10 jaar garantie
- Het PATURA hardhout wordt al sinds meer dan 25 jaar met succes bij de aanleg van schrikdraadafrasteringen ingezet.



De PATURA hardhout paal, het beproefde alternatief.

De veilige en duurzame draadbevestiging met voorgevormde draadclips maakt in combinatie met het isolerende PATURA hardhout een schrikdraadraster zonder isolatoren mogelijk. Problemen met defecte isolatoren behoren tot het verleden.

Op de zelfisolerende PATURA hardhout paal krijgt u een garantie van 10 jaar.





Alle prijzen per meter afrastering



PATURA permanent raster voor koeien en runderen

Voor koeien, moederkoeien en runderen met palen om de 10 meter, staaldraad, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

309210	**0,90 m hoog**	**2 draden, PolyPaal**	0,97 €	**1,17 €**
309211	**0,90 m hoog**	**2 draden, Y-Paal**	0,93 €	**1,13 €**
309212	**0,90 m hoog**	**2 draden, T-Paal**	0,96 €	**1,16 €**
310310	**1,05 m hoog**	**3 draden, PolyPaal**	1,13 €	**1,37 €**
310311	**1,05 m hoog**	**3 draden, Y-Paal**	1,12 €	**1,36 €**
310312	**1,05 m hoog**	**3 draden, T-Paal**	1,14 €	**1,38 €**

Met hardhouten palen om de 24 meter, daartussen 2 hardhouten latten, staaldraad, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

309200	**0,90 m hoog**	**2 draden, hardhouten palen**	1,06 €	**1,28 €**
310300	**1,05 m hoog**	**3 draden, hardhouten palen**	1,22 €	**1,48 €**
311200	**1,05 m hoog**	**2 draden**	1,06 €	**1,28 €**



PATURA permanent raster voor schapen en geiten

Voor koeien, moederkoeien en runderen met palen om de 10 meter, staaldraad, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

309403	**0,90 m hoog**	**4 draden, PolyPaal**	1,30 €	**1,57 €**
309401	**0,90 m hoog**	**4 draden, Y-Paal**	1,31 €	**1,58 €**
309402	**0,90 m hoog**	**4 draden, T-Paal**	1,35 €	**1,63 €**
310503	**1,05 m hoog**	**5 draden, PolyPaal**	1,45 €	**1,76 €**
310501	**1,05 m hoog**	**5 draden, Y-Paal**	1,50 €	**1,81 €**
310502	**1,05 m hoog**	**5 draden, T-Paal**	1,50 €	**1,81 €**

Met hardhouten palen om de 24 meter, daartussen 2 hardhouten latten, staaldraad, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

309400	**0,90 m hoog**	**4 draden, hardhouten palen**	1,40 €	**1,69 €**
310500	**1,05 m hoog**	**5 draden, hardhouten palen**	1,61 €	**1,95 €**





Alle prijzen per meter afrastering

PATURA Tornado XL cordraster voor paarden

Met palen om de 8 meter, Tornado XL cord, clips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

314053	**1,40 m**	**hardhouten palen, 3 Tornado XL cords**	2,37 €	**2,87 €**
314063	**1,40 m**	**PolyPaal, 3 Tornado XL cords**	2,12 €	**2,56 €**
314062	**1,40 m**	**T-Paal, 3 Tornado XL cords**	2,22 €	**2,69 €**

PATURA Tornado XL lintraster voor paarden

Met palen om de 6 meter, Tornado XL lint, lint trek- en hoekisolatoren, Tornado lintisolatoren, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

314043	**1,40 m**	**hardhouten palen, 3 Tornado XL lint 40 mm**	3,49 €	**4,22 €**
314073	**1,40 m**	**PolyPaal, 3 Tornado XL lint 40 mm**	3,14 €	**3,80 €**
314072	**1,40 m**	**T-Paal, 3 Tornado XL lint 40 mm**	2,82 €	**3,41 €**

PATURA veiligheidsraster met HippoWire

Met palen om de 10 meter, HippoWire, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

314093	**1,40 m**	**Hardhouten palen, 3 HippoWire**	3,89 €	**4,71 €**
314083	**1,40 m**	**PolyPaal, 3 HippoWire**	3,71 €	**4,49 €**
314092	**1,40 m**	**T-Paal, 3 HippoWire**	3,69 €	**4,46 €**
316093	**1,60 m**	**Hardhouten palen, 3 HippoWire**	5,02 €	**6,07 €**
316092	**1,60 m**	**T-Paal, 3 HippoWire**	3,91 €	**4,73 €**

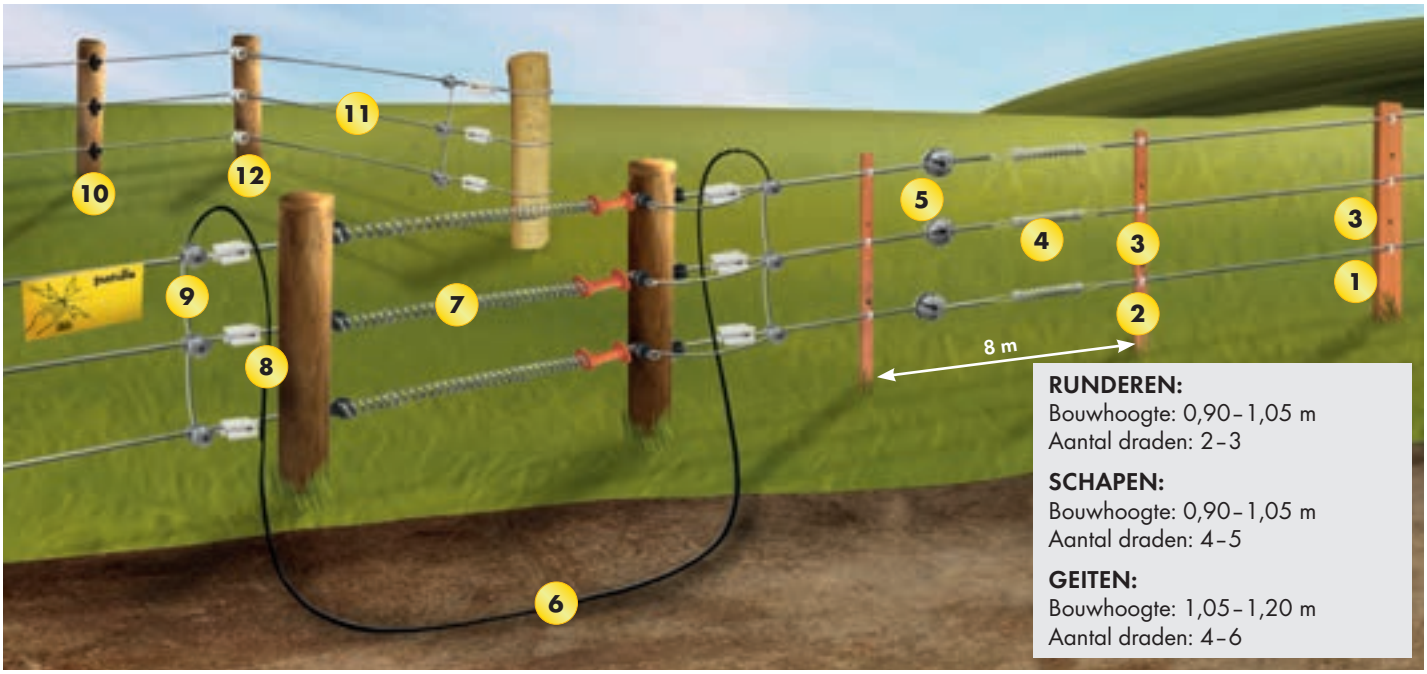
PATURA permanent hardhout raster voor robuuste paarden

Met hardhouten palen om de 24 meter, daartussen 2 hardhouten latten, staaldraad, Tornado XL cord, bevestigingsclips, isolatoren, spanners, verbindingsschroeven en alle kleine onderdelen.*

312313	**1,20 m**	**2 draden, 1 Tornado XL cord, hardhouten palen**	1,60 €	**1,93 €**



* Niet bij de prijs van de afrastering inbegrepen zijn hoekpalen, poorten, stalen spanveren en de montage. De montage van de permanent rastersysteem moet uitgevoerd worden met ondersteuning van onze specialisten voor de aanleg van afrasteringen! Vraag een gedetailleerde offerte aan. Op verzoek noemen wij u referentieadressen bij u in de buurt. Andere rastersystemen voor alle soorten dieren en toepassingsgebieden zijn in overeenstemming met uw eisen leverbaar.



RUNDEREN:
Bouwhoogte: 0,90 – 1,05 m
Aantal draden: 2 – 3

SCHAPEN:
Bouwhoogte: 0,90 – 1,05 m
Aantal draden: 4 – 5

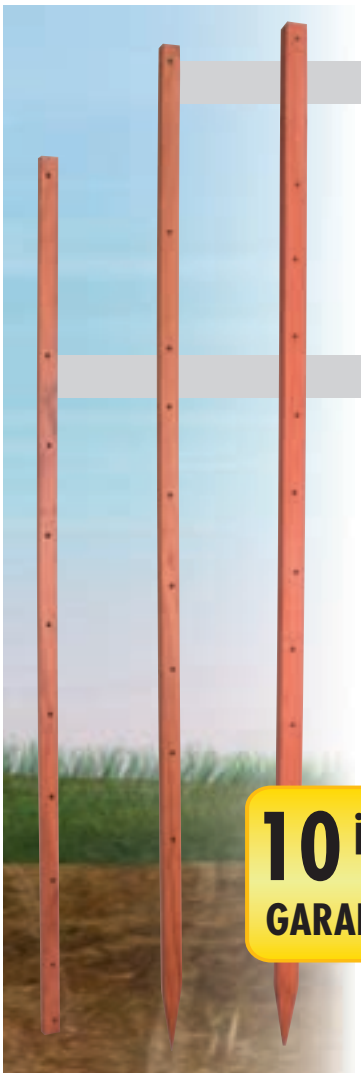
GEITEN:
Bouwhoogte: 1,05 – 1,20 m
Aantal draden: 4 – 6

Het schrikdraadraster zonder isolatoren

Het permanente schrikdraadraster zonder isolatoren wordt opgebouwd met gebruik van het zelfisolerende PATURA hardhout in combinatie met het 2,5 mm dikke Tornado staaldraad. Dit moet uitgevoerd worden met de hulp van een PATURA specialist voor de aanleg van rasters.



Stuur ons een schets van uw geplande rastersystem. U ontvangt dan onze vrijblijvende offerte.



1 Hardhouten paal

Isolerende hardhouten paal voor de schrikdraadraster zonder isolatoren; zonder impregenering extreem duurzaam

175900	1,35 m	(38 x 26 mm)	6,49 €	7,85 €
175400	1,35 m	(38 x 38 mm)	8,39 €	10,15 €
176000	1,50 m	(38 x 38 mm)	9,09 €	11,00 €
177200	1,80 m	(38 x 38 mm)	10,62 €	12,85 €
178400	2,10 m	(50 x 50 mm)	22,98 €	27,80 €

2 Hardhouten lat

Eigenschappen als de hardhouten paal; de latten staan op de grond en dienen als afstandshouder voor de rasterdraden

176100	0,94 m	4,17 €	5,05 €
176700	1,09 m	4,63 €	5,60 €
177300	1,24 m	5,58 €	6,75 €
178500	1,54 m	6,61 €	8,00 €



3 Bevestigingsclips

Voor de bevestiging van draad, HippoWire en cord aan hardhouten palen.

Clips lang			
170260	(100 stuks)	17,77 €	21,50 €
Clips kort			
170560	(100 stuks)	17,77 €	21,50 €



De PATURA permanente hardhouten raster past optimaal in het landschapsbeeld.

Isolator

10



voor draad
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met krammen of schroeven; zwart
Montagetip:
De isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

10 jaar GARANTIE

167325	**(25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**



10 jaar GARANTIE

11

Speciaal staaldraad 2,5 mm Ø

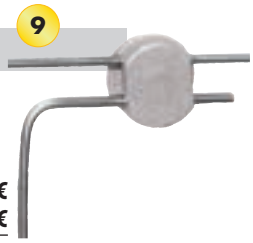
Met zink-aluminium legering dik gegalvaniseerd staaldraad; 3-voudige corrosiebestendigheid en hoge levensduur in vergelijking met dik verzinkt draad; zeer hoge trekvastheid

25 kg rol = ca. 625 m

190000		70,25 €	**85,00 €**

9

Draadverbindingsschroef



Gegalvaniseerd; voor de elektrische dwarsverbinding van meerdere draden of voor het aansluiten van een schrikdraadafrasteringskabel aan de afrastering

169605	**(5 stuks)**	4,63 €	**5,60 €**
169625	**(25 stuks)**	20,99 €	**25,40 €**

8

Porselein trekisolator



Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; van porselein

169203	**(3 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
169210	**(10 stuks)**	11,49 €	**13,90 €**
169250	**(50 stuks emmer)**	55,04 €	**66,60 €**



4

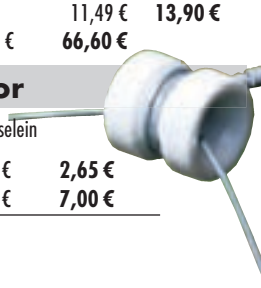
Spanveer r.v.s. 2,5 mm

INOX

voor staaldraad 2,5 mm
Stabiele uitvoering voor staaldraad 2,5 mm; door het inbouwen van deze veer worden de draad en de hoekpalen ontlast houdt bij temperatuurschommelingen de draad gespannen; maakt de raster elastisch

162700		9,17 €	**11,10 €**

Porselein hoekisolator



Hoekisolator voor hoge trekkrachten;van porselein

167403	**(3 stuks)**	2,19 €	**2,65 €**
167410	**(10 stuks)**	5,79 €	**7,00 €**

12



5

Roterende spanner



Aluminium; voor het snel spannen en ontspannen van draad en cord zonder deze door te knippen

164303	**(3 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
164325	**(25 stuks)**	62,73 €	**75,90 €**

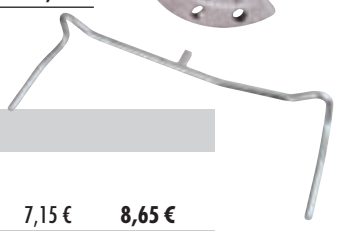


7

Poort spanveerset

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreepisolator, ringisolator

①	**164001**	**Standaard**	6,65 €	**8,05 €**
②	**640001**	**Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal**	8,68 €	**10,50 €**



Spanbeugel

Voor het monteren van roterende spanners

644000	**1 spanbeugel**	7,15 €	**8,65 €**

Starterspakket

6 roterende spanners + 1 spanbeugel

6440016 roterende spanners + 1 spanbeugel	23,88 €	**28,90 €**

Grondkabel 1,6 mm

6



Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 1,6 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen of voor poorten; weerstand: 0,1 Ohm/m;

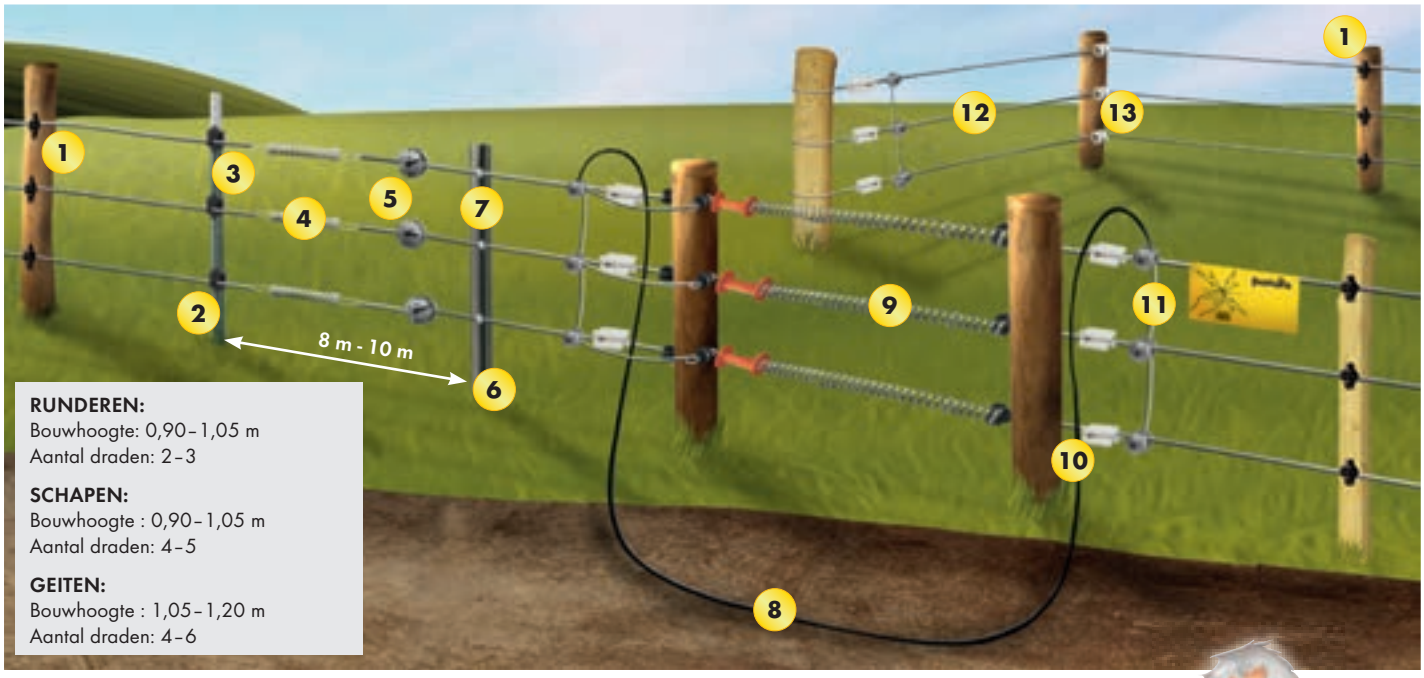
160910	**10 m bundel**	11,74 €	**14,20 €**
160925	**25 m bundel**	17,60 €	**21,30 €**
160950	**50 m bundel**	36,12 €	**43,70 €**
160960	**100 m bundel**	64,63 €	**78,20 €**

Weidepoort, verstelbaar, hoogte 0,90 m



Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; buisdiameter: basisdeel frame 42,4 mm / basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen van onderen: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	**1,10 - 1,70 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	113,64 €	**137,50 €**
371030	**1,45 - 2,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	121,90 €	**147,50 €**
372030	**2,00 - 3,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	138,84 €	**168,00 €**
373040	**3,00 - 4,00 m**	**2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	164,05 €	**198,50 €**
374050	**4,00 - 5,00 m**	**3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	201,24 €	**243,50 €**
375060	**5,00 - 6,00 m**	**4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	231,40 €	**280,00 €**



RUNDEREN:
Bouwhoogte: 0,90–1,05 m
Aantal draden: 2–3

SCHAPEN:
Bouwhoogte : 0,90–1,05 m
Aantal draden: 4–5

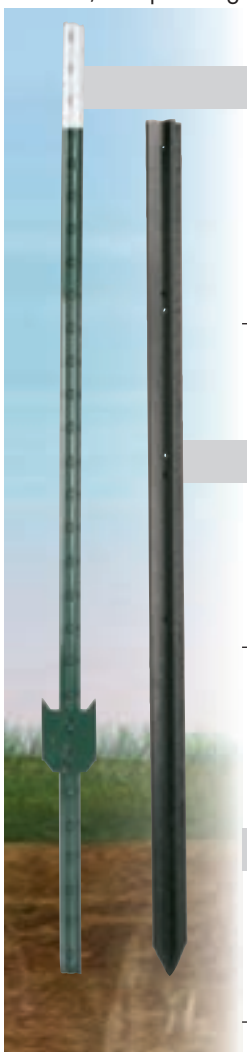
GEITEN:
Bouwhoogte : 1,05–1,20 m
Aantal draden: 4–6

De schrikdraadraster voor runderen, schapen en geiten

De permanente schrikdraadraster wordt gebouwd met gebruik van conventionele, geïmpregneerde houten palen in combinatie met de PATURA isolator en de 2,5 mm dikke Tornado staaldraden voor runderen, schapen en geiten. Als alternatief kunnen T-palen of PolyPaal gebruikt worden.



Stuur ons een schets van uw geplande rastersystem. U ontvangt dan onze vrijblijvende offerte.



T-paal, gelakt

2

Robuuste paal van gerecycled staal; groen gelakt; met massieve voetplaat;

l = 1,52 m / max. rasterhoogte: 1,12 m / 3,1 kg
l = 1,67 m / max. rasterhoogte: 1,27 m / 3,4 kg

171500		6,74 €	**8,15 €**
171600		7,52 €	**9,10 €**



XL-Isolator met pin

3

met pin voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord en HippoWire; met pin voor het gemakkelijk bevestigen en verwijderen van het draad

zwart, (25 stuks)

174125		9,50 €	**11,50 €**

zwart, (500 stuks)

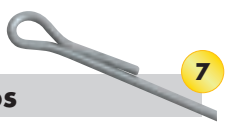
174190		164,46 €	**199,00 €**

PolyPaal

6

Eerste klas gerecyclde kunststofpaal, gepunt, grondwaterneutraal, bestand tegen zuur, zout, water en vorst; UV-bestendig en verrottingsvast; met gaten voor bevestigingsclips; stabiel kruisprofiel 70 x 70 mm

215000	**1,50 m**	7,07 €	**8,55 €**



Bevestigingsclips

7

Voor de bevestiging van draad, HippoWire en cord aan hardhouten palen.

Clips kort

170560	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**



Isolator

1



voor draad
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met krammen; zwart
Montagetip: de isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

10 jaar GARANTIE

167325	**(25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**

Draadverbindingsschroef

11



Gegalvaniseerd; voor de elektrische dwarsverbinding van meerdere draden of voor het aansluiten van een schrikdraadafrasteringskabel aan de afrastering

169605	**(5 stuks)**	4,63 €	**5,60 €**
169625	**(25 stuks)**	20,99 €	**25,40 €**



4

Spanveer r.v.s. 2,5 mm

INOX

voor staaldraad 2,5 mm
Stabiele uitvoering voor staaldraad 2,5 mm; door het inbouwen van deze veer worden de draad en de hoekpalen ontlast houdt bij temperatuurschommelingen de draad gespannen; maakt de raster elastisch

162700		9,17 €	**11,10 €**

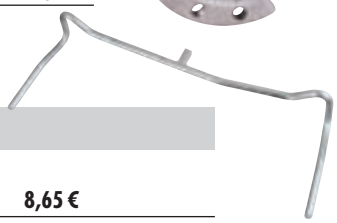
Roterende spanner

5



Aluminium; voor het snel spannen en ontspannen van draad en cord zonder deze door te knippen

164303	**(3 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
164325	**(25 stuks)**	62,73 €	**75,90 €**



Spanbeugel

Voor het monteren van roterende spanners

644000	**1 spanbeugel**	7,15 €	**8,65 €**

Starterspakket

6 roterende spanners + 1 spanbeugel

6440016	**roterende spanners + 1 spanbeugel**	23,88 €	**28,90 €**

Grondkabel 1,6 mm

8



Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 1,6 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen of voor poorten; weerstand: 0,1 Ohm/m;

160910	**10 m bundel**	11,74 €	**14,20 €**
160925	**25 m bundel**	17,60 €	**21,30 €**
160950	**50 m bundel**	36,12 €	**43,70 €**
160960	**100 m bundel**	64,63 €	**78,20 €**



10 jaar GARANTIE

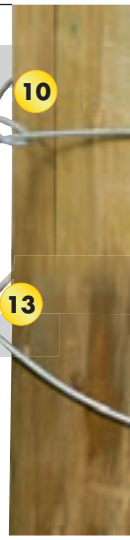
12

Speciaal staaldraad 2,5 mm Ø

Met zink-aluminium legering dik gegalvaniseerd staaldraad; 3-voudige corrosiebestendigheid en hoge levensduur in vergelijking met dik verzinkt draad; zeer hoge trekvastheid

25 kg rol = ca. 625 m

190000		70,25 €	**85,00 €**



Porselein trekisolator

10

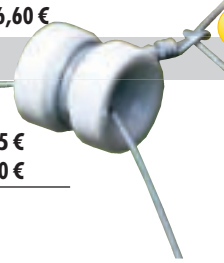


Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; van porselein

169203	**(3 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
169210	**(10 stuks)**	11,49 €	**13,90 €**
169250	**(50 stuks emmer)**	55,04 €	**66,60 €**

Porselein hoekisolator

13



Hoekisolator voor hoge trekkrachten;van porselein

167403	**(3 stuks)**	2,19 €	**2,65 €**
167410	**(10 stuks)**	5,79 €	**7,00 €**



9

Poort spanveerset

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreepisolator, ringisolator

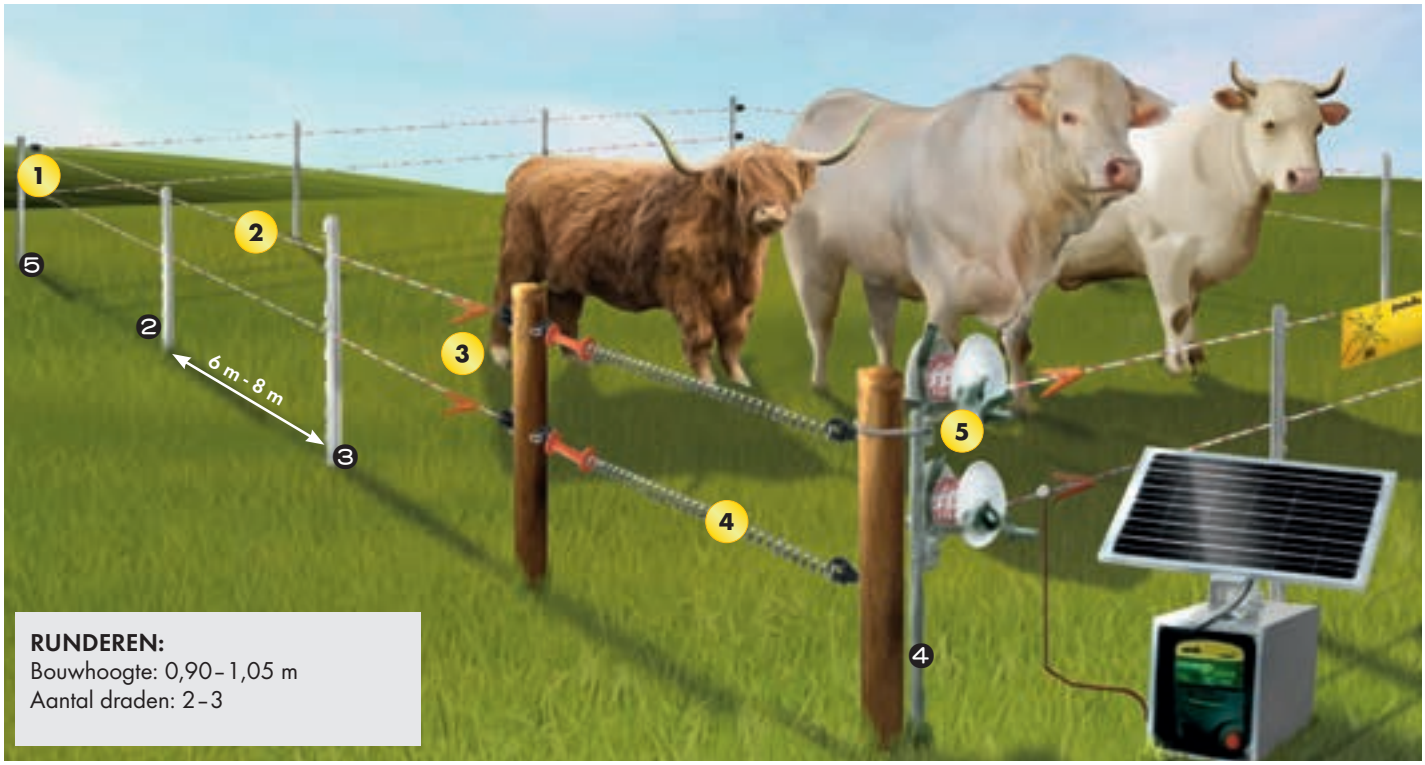
①	**164001**	**Standaard**	6,65 €	**8,05 €**
②	**640001**	**Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal**	8,68 €	**10,50 €**

Weidepoort, verstelbaar, hoogte 0,90 m

Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; buisdiameter: basisdeel frame 42,4 mm / basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen van onderen: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	**1,10 - 1,70 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	113,64 €	**137,50 €**
371030	**1,45 - 2,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	121,90 €	**147,50 €**
372030	**2,00 - 3,00 m**	**1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	138,84 €	**168,00 €**
373040	**3,00 - 4,00 m**	**2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	164,05 €	**198,50 €**
374050	**4,00 - 5,00 m**	**3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	201,24 €	**243,50 €**
375060	**5,00 - 6,00 m**	**4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	231,40 €	**280,00 €**





RUNDEREN:
Bouwhoogte: 0,90–1,05 m
Aantal draden: 2–3

PATURA Mobiel – het verplaatsbare rastersysteem

Het PATURA mobiele rastersysteem is ideaal voor rasters, die alleen tijdelijk en op verschillende plaatsen opgesteld moeten worden. Alle onderdelen zijn speciaal ontwikkeld voor het snel en eenvoudig monteren van de raster. Eén enkele persoon is in staat om in minder dan een half uur een oppervlakte van een hectare compleet en vooral veilig af te rasteren.



Tornado kunststofdraad

2

wit-oranje, met 1 koper geleider Ø 0,30 m en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

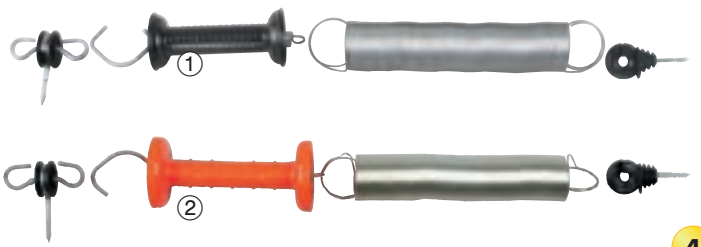
180501	**200 m rol**	16,78 €	**20,30 €**
180601	**400 m rol**	31,57 €	**38,20 €**
180701	**1000 m rol**	77,77 €	**94,10 €**

Tornado XL kunststofdraad

2

Wit-rood, met 3 koper geleiders Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

181001	**200 m rol**	26,12 €	**31,60 €**
181101	**400 m rol**	50,41 €	**61,00 €**
181201	**1000 m rol**	123,55 €	**149,50 €**



Poort spanveerset

4

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreepisolator, ringisolator

① **164001**	**Standaard**	6,65 €	**8,05 €**
② **640001**	**Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal**	8,68 €	**10,50 €**

Verbindingskabel

3



Met geïsoleerde klemmen; met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele rasters

2-dradig, (2 stuks)		
101102	9,46 €	**11,45 €**
3-dradig, (2 stuks)		
101202	14,21 €	**17,20 €**
4-dradig, (1 stuk)		
101301	10,87 €	**13,15 €**

Universele schroefisolator

UV-bestendige, zwarte volledig kunststof isolator; in hoogte verstelbaar; voor glasvezelpaal; geschikt voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

165525	**(25 stuks)**	7,07 €	**8,55 €**





Standaard haspel 500

5

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 500 m kunststofdraad

161001	33,55 €	**40,60 €**



Maxi haspel 1000

5

Met versnelling; ophanghaak en spaninrichting, tot 1000 m kunststofdraad

161501	75,62 €	**91,50 €**



Special-Haspel 600

5

Met versnelling; Met greep, ophanghaak, draadgeleider en spaninrichting, tot 600 m kunststofdraad

161301	58,84 €	**71,20 €**

Standaard haspel 800

5

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 800 m kunststofdraad

161101	58,76 €	**71,10 €**

Verenstaal paal met oogisolator

1,00 m, rond, (7 mm Ø), verzinkt, dubbel aangelaste intrap met trapplaat, geslepen, met grote oogisolator; rasterhoogte: 0,84 m

❶	**164220**	**(10 stuks)**	21,82 €	**26,40 €**

DraaiFix kunststof paal

Stabiele kunststof paal met speciale draadhouders voor een snelle en zorgvuldige draadbevestiging; 8 houders voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

❷ **1,05 m lang** (Rasterhoogte: 0,85 cm)

	163410	**(10 stuks)**	29,01 €	**35,10 €**

Kunststof paal

Witte, stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap; rasterhoogte: 0,85 m

❸ **1,05 m** **7 draadhouders**

	163710	**(10 stuks) wit**	16,78 €	**20,30 €**

Standaard montagepaal

voor max. 3 haspels

Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,00 m

❹ **635000**	16,78 €	**20,30 €**

Metalen hoekpaal Super

Van stabiel, gegalvaniseerd hoekijzer; met 3 punten en voorgeboorde gaten voor hoekisolatoren zoals bijv. hoekrollen, ringisolatoren resp. lint trek- of hoekisolatoren

❺ **Kort: voor rasters tot 0,85 m**

104500	10,91 €	**13,20 €**

Hoekrol

1

met houten schroefdraad;

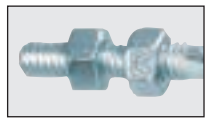
Voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

102206	**(6 stuks)**	4,55 €	**5,50 €**

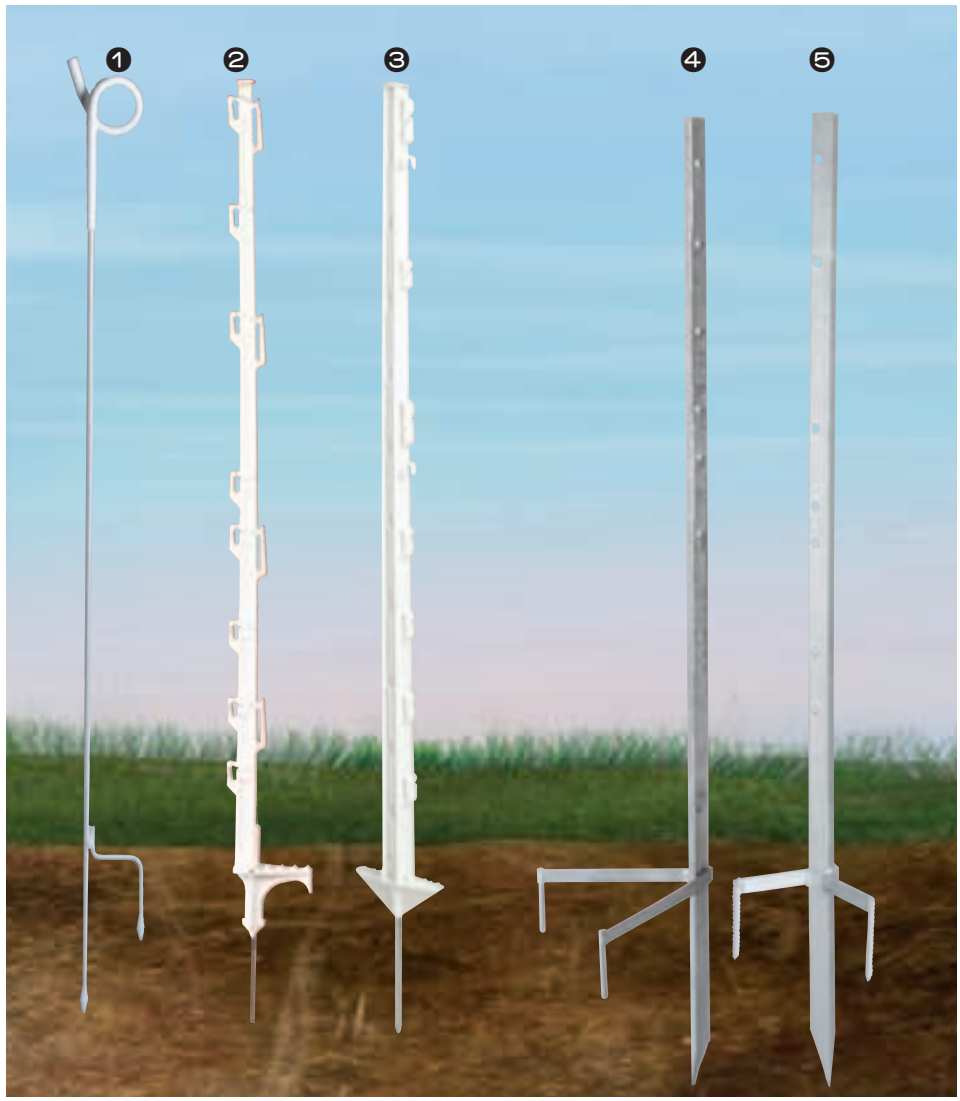
met metrisch schroefdraad M8

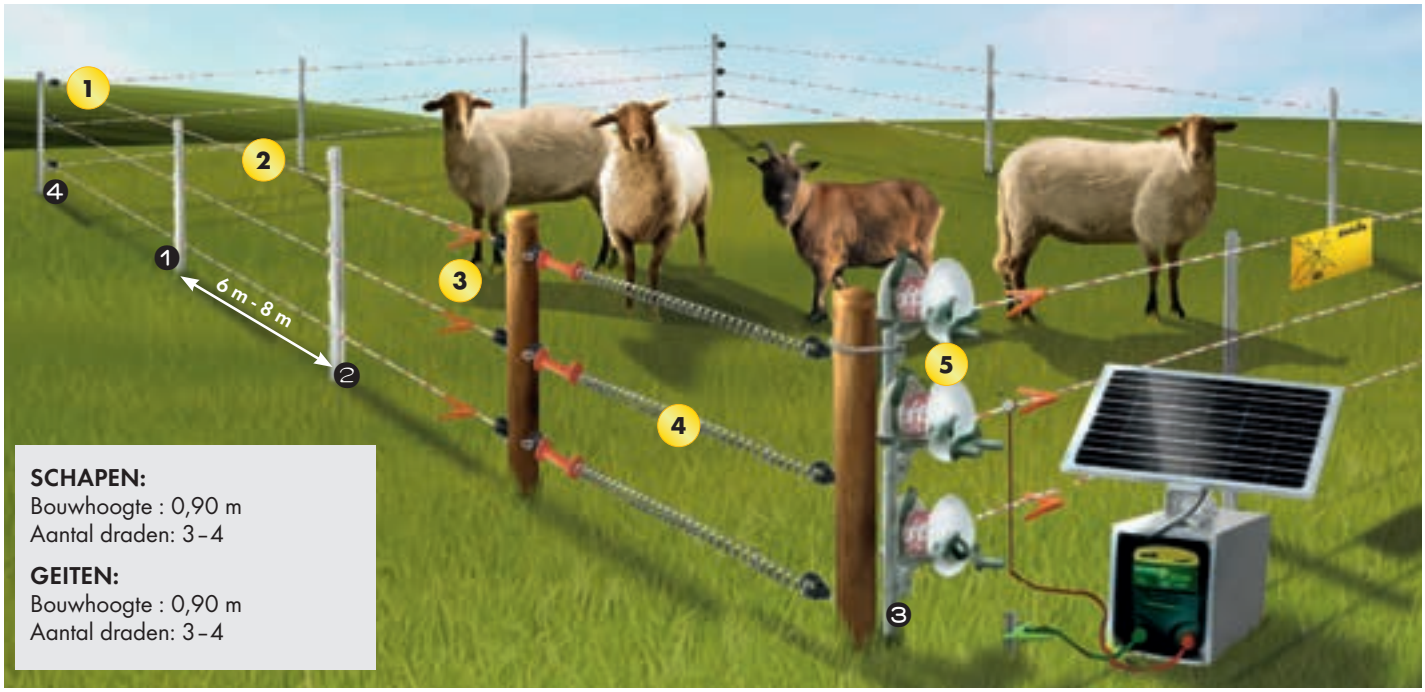
voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

104206	**(6 stuks)**	5,37 €	**6,50 €**



Schroefdraad M8





SCHAPEN:
Bouwhoogte : 0,90 m
Aantal draden: 3 – 4

GEITEN:
Bouwhoogte : 0,90 m
Aantal draden: 3 – 4

PATURA Mobiel – het verplaatsbare rastersysteem

Het PATURA mobiele rastersysteem is ideaal voor rasters, die alleen tijdelijk en op verschillende plaatsen opgesteld moeten worden. Alle onderdelen zijn speciaal ontwikkeld voor het snel en eenvoudig monteren van de raster. Eén enkele persoon is in staat om in minder dan een half uur een oppervlakte van een hectare compleet en vooral veilig af te rasteren.



Tornado kunststofdraad

2

wit-oranje, met 1 koper geleider Ø 0,30 m en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

180501	**200 m rol**	16,78 €	**20,30 €**
180601	**400 m rol**	31,57 €	**38,20 €**
180701	**1000 m rol**	77,77 €	**94,10 €**

Tornado XL kunststofdraad

2

Wit-rood, met 3 koper geleiders Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

181001	**200 m rol**	26,12 €	**31,60 €**
181101	**400 m rol**	50,41 €	**61,00 €**
181201	**1000 m rol**	123,55 €	**149,50 €**



Tornado XXL kunststofdraad

2

Gevlochten kunststoffdraad (voor hoogste houdbaarheid) Wit-rood, met 3 koperen geleiders Ø 0,30 mm en 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

181500	**200 m rol**	33,55 €	**40,60 €**
181600	**400 m rol**	67,07 €	**81,15 €**
181700	**1000 m rol**	167,69 €	**202,90 €**

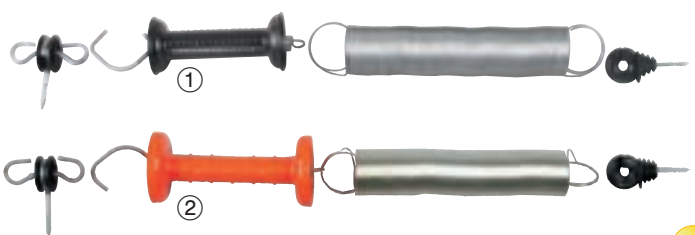
Verbindingskabel

3



Met geïsoleerde klemmen; met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele rasters

2-dradig, (2 stuks)			
101102		9,46 €	**11,45 €**
3-dradig, (2 stuks)			
101202		14,21 €	**17,20 €**
4-dradig, (1 stuk)			
101301		10,87 €	**13,15 €**



Poort spanveerset

4

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreepisolator, ringisolator

① **164001**	**Standaard**	6,65 €	**8,05 €**
② **640001**	**Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal**	8,68 €	**10,50 €**



Standaard haspel 500

5

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 500 m kunststofdraad

161001	33,55 €	**40,60 €**



Maxi haspel 1000

5

Met versnelling; ophanghaak en spaninrichting, tot 1000 m kunststofdraad

161501	75,62 €	**91,50 €**



Special-Haspel 600

5

Met versnelling; Met greep, ophanghaak, draadgeleider en spaninrichting, tot 600 m kunststofdraad

161301	58,84 €	**71,20 €**

Standaard haspel 800

5

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 800 m kunststofdraad

161101	58,76 €	**71,10 €**

Hoekrol

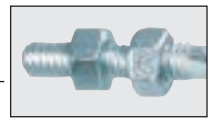
1

met houten schroefdraad;
Voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

102206	**(6 stuks)**	4,55 €	**5,50 €**

met metrisch schroefdraad M8
voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

104206	**(6 stuks)**	5,37 €	**6,50 €**



Schroefdraad M8

DraaiFix kunststof paal

Stabiele kunststof paal met speciale draadhouders voor een snelle en zorgvuldige draadbevestiging; 8 houders voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

❶	**1,05 m lang** (Rasterhoogte: 0,85 cm)			
	163410	**(10 stuks)**	29,01 €	**35,10 €**

Kunststof paal

Witte, stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap; rasterhoogte: 0,85 m

❷	**1,05 m**	**7 draadhouders**		
	163710	**(10 stuks) wit**	16,78 €	**20,30 €**

Standaard montagepaal

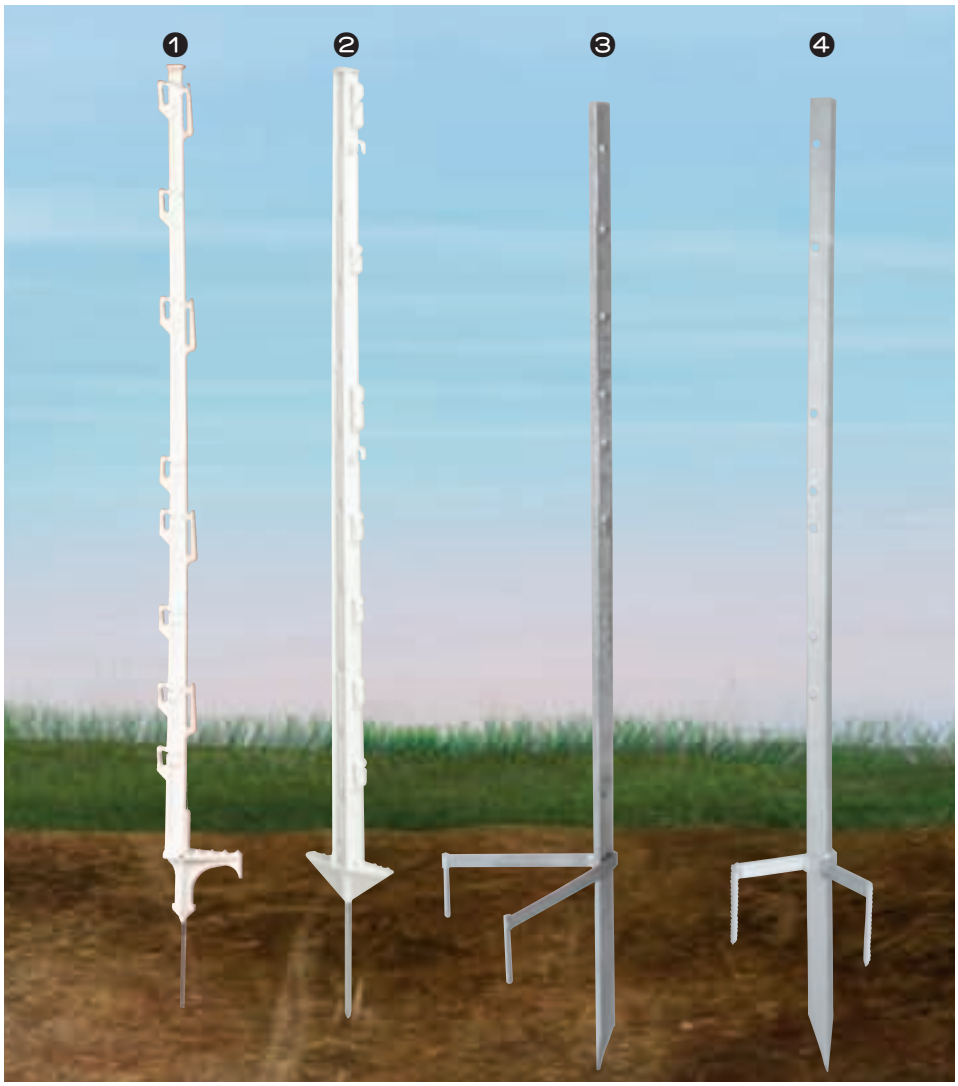
voor max. 3 haspels
Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,00 m

❸	**635000**	16,78 €	**20,30 €**

Metalen hoekpaal Super

Van stabiel, gegalvaniseerd hoekijzer; met 3 punten en voorgeboorde gaten voor hoekisolatoren zoals bijv. hoekrollen, ringisolatoren resp. lint trek- of hoekisolatoren

❹	**Kort: voor rasters tot 0,85 m**		
	104500	10,91 €	**13,20 €**





PATURA Mobiel – het verplaatsbare rastersysteem voor wildafweer

Het PATURA mobiele rastersysteem is ideaal voor rasters, die alleen tijdelijk en op verschillende plaatsen opgesteld moeten worden. Alle delen zijn speciaal ontwikkeld voor het snel en gemakkelijk monteren van de rasters. Eén enkele persoon kan in minder dan een half uur een oppervlakte van een hectare compleet en vooral veilig afrasteren.

Snelle rasteropbouw stap voor stap


Montagepaal met haspels in een hoek zetten


Hoekpalen op alle hoeken en in alle bochten zetten


Kunststofdraden aan de haspels beetpakken en afrollen


Kunststofdraad op de hoek in de hoekrollen hangen


Kunststofdraad aan het rastereinde bevestigen en ...


... door terugdraaien van de haspels spannen



Poort spanveerset

De praktische poort; uittrekbaar tot 5 m breedte; elk compleet met 1 poortgreep, veer, poortgreepisolator, ringisolator

①	**164001**	**Standaard**	6,65 €	**8,05 €**
②	**640001**	**Roestvrij staal met poortgreep en poortgreepisolator van roestvrij staal**	8,68 €	**10,50 €**

Verbindingskabel

Met geïsoleerde klemmen met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele weiderasters



101102	**2-dradig**	**(2 stuks)**	9,46 €	**11,45 €**
101202	**3-dradig**	**(2 stuks)**	14,21 €	**17,20 €**


Plaatsen van de kunststof palen en ophangen van de kunststofdraden


Aanbrengen van de dwarsverbindingen ca. om de 200 m


Aansluiten en aarden van het schrikdraadapparaat



Al na korte tijd is de schrikdraadraster klaar voor gebruik



Standaard haspel 500 (7)

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 500 m kunststofdraad

161001	33,55 €	**40,60 €**



Maxi haspel 1000 (7)

Met versnelling; ophanghaak en spaninrichting, tot 1000 m kunststofdraad

161501	75,62 €	**91,50 €**



Special-Haspel 600 (7)

Met versnelling; Met greep, ophanghaak, draadgeleider en spaninrichting, tot 600 m kunststofdraad

161301	58,84 €	**71,20 €**

Standaard haspel 800 (7)

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 800 m kunststofdraad

161101	58,76 €	**71,10 €**

Flitslicht (4)

De iets andere rastercontrole; wordt in de draad, kunststofdraad of cord gehangen en geaard; toont via een veer zichtbaar neonflits dat de rasterspanning boven de 3000 Volt ligt. Bij wildafweer rasters ideaal als veer zichtbaar waarschuwingslicht

150510	16,78 €	**20,30 €**



DraaiFix kunststof paal (9)

Stabiele kunststof paal met speciale draadhouders voor snelle en behoedzame draadbevestiging; 8 houders voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm, resp. 4 houders voor lint tot 40 mm, 1,05 m hoog, rasterhoogte 0,85 m, wit

❶ **163410**	**(10 stuks)**	29,01 €	**35,10 €**



Tornado XL kunststofdraad (3)

wit-rood, met 3 koper geleider Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

181001	**200 m rol**	26,12 €	**31,60 €**
181101	**400 m rol**	50,41 €	**61,00 €**
181201	**1000 m rol**	123,55 €	**149,50 €**

Kunststof paal (9)

Stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap; 5 of 7 resp. 8 draad + 1 of 3 of 5 cordhouders

❸ **0,73 m, 5 draadhouders** (Rasterhoogte: 55 cm)

163310	**(10 stuks) wit**	15,95 €	**19,30 €**

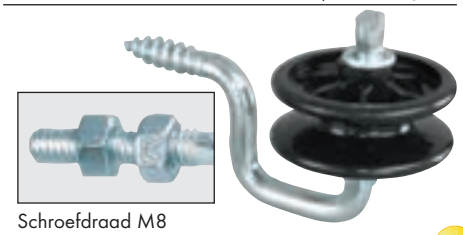
❷ **1,05 m, 7 draadhouders** (Rasterhoogte: 85 cm)

163710	**(10 stuks) wit**	16,78 €	**20,30 €**

Tornado kunststofdraad (3)

wit-oranje, met 1 koper geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

180501	**200 m rol**	16,78 €	**20,30 €**
180601	**400 m rol**	31,57 €	**38,20 €**
180701	**1000 m rol**	77,77 €	**94,10 €**



Schroefdraad M8

Standaard montagepaal (6)

voor max. 3 haspels
Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,00 m

❸ **635000**		16,78 €	**20,30 €**

Hoekrol (2)

met houten schroefdraad;
Voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

102206	**(6 stuks)**	4,55 €	**5,50 €**

met metrisch schroefdraad M8
voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

104206	**(6 stuks)**	5,37 €	**6,50 €**

Metalen hoekpaal Super (1)

Van stabiel, gegalvaniseerd hoekijzer; met 3 punten en voorgeboorde gaten voor hoekisolatoren zoals bijv. hoekrollen, ringisolatoren resp. lint trek- of hoekisolatoren

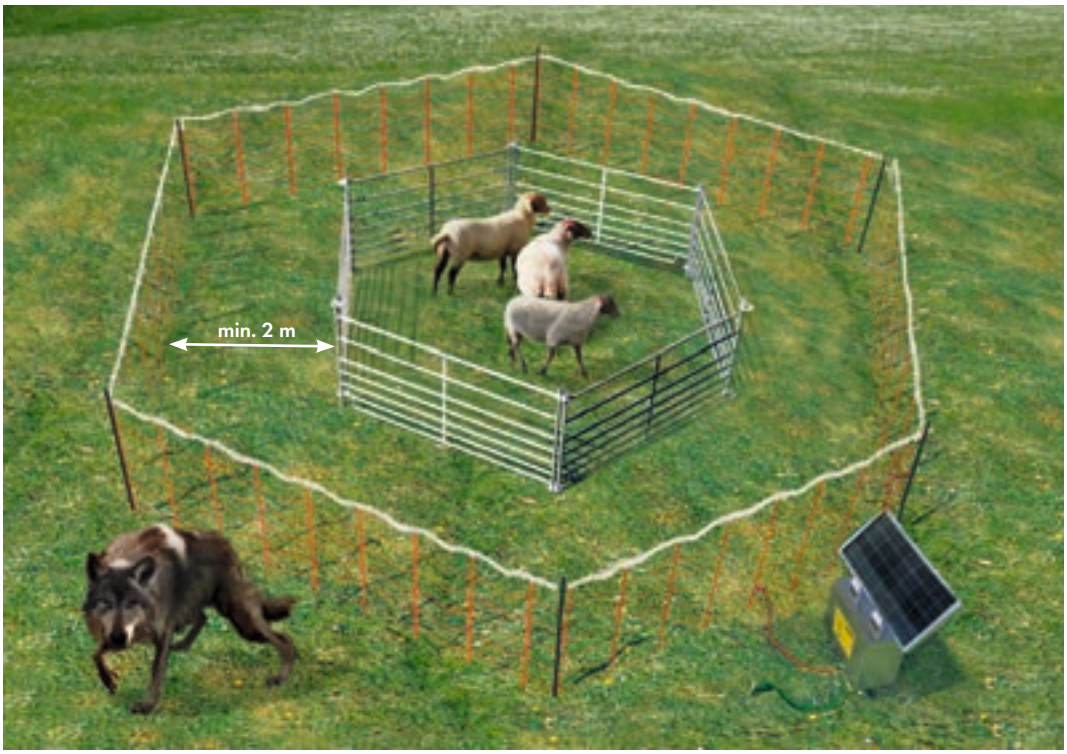
❹ **Kort: voor rasters tot 0,85 m**

104500	**(1 stuk)**	10,91 €	**13,20 €**



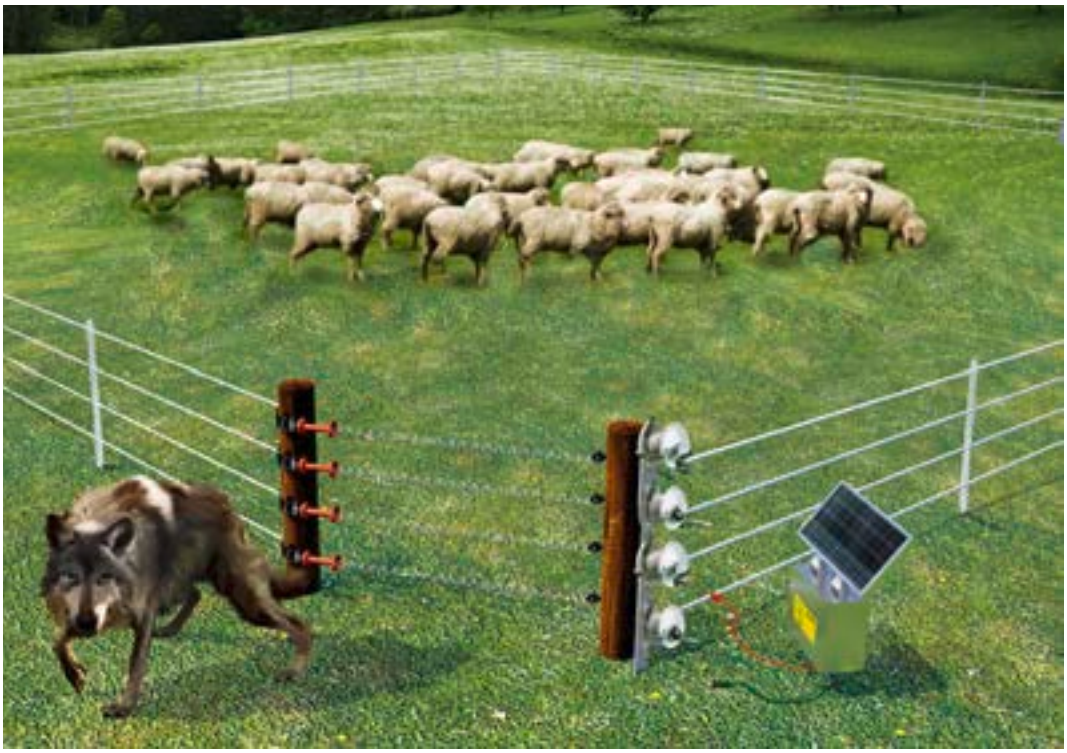
Zo beschermd u uw dieren effectief tegen de wolf

De wolf is sinds enkele jaren terug in Duitsland en verspreidt zich snel. Met name in de oostelijke en noordelijke provincies. Officieel dit wordt toegejuicht, maar voor de veehouders betekent dit een grote bedreiging. Veel boerderijdieren zoals schapen, geiten, paarden, runderen, en vooral de jonge dieren zijn voor de wolf is een relatief gemakkelijke prooi. De bestaande omheiningen voor elke dier is normaal gesproken niet voldoende effectief om de wolf af te weren. Verschillende provincies hebben richtlijnen op dit gebied die moeten worden nageleefd indien mogelijk, omdat alleen de staat de schade die door wolfen veroorzaakt worden vergoedt. Aangezien de extra werkdruk niet onder de financiering zal worden beschouwd, probeert PATURA altijd een praktische en work-economisch efficiënte oplossing aan te bieden.



Rasters als omheining in de schapenhouderij (los lopende)

Een omheiding bestaand uit metalen hekken 90 cm of nog beter 110 cm hoog (eventueel zijn weiderasternetten ook mogelijk): daarvoor op een afstand van minimaal 2 m een elektische afrastering van zeer geleidende netten met 90 cm of nog beter 106 cm hoogte. Hierdoor wordt een bufferzone tussen de carnivoren en de beschermende dieren gecreëerd. Het zorgt er ook voor dat de dieren niet in paniek raken en netten omverlopen. Worden alleen elektrische netten ingezet kunt u de omheining groter maken, zodat de schapen voldoende vrije ruimte hebben.

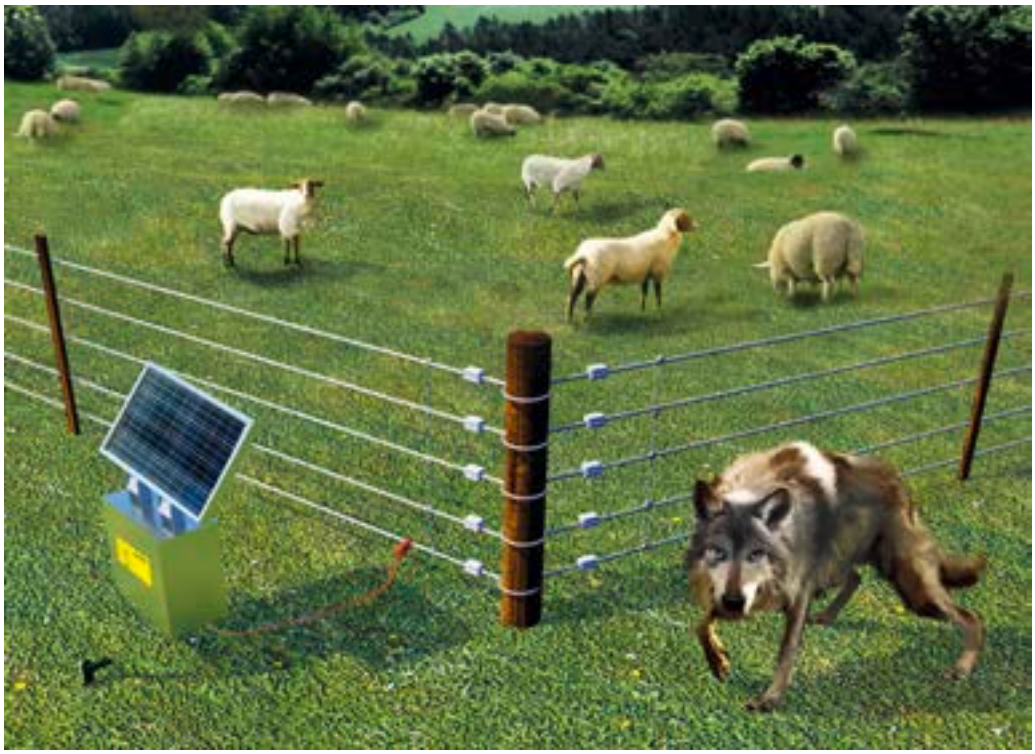


Gemakkelijk verplaatsbare, mobiele rasters voor schapenhouderij in koppels.

4-dradig mobiele raster met maximale geleiding kunststofdraad en een hoogte van 90 cm (draad afstanden 20/40/65/90 cm) met haspels of nog beter 120 cm hoog met 5 kunststofdraden.

De volgende punten zijn van belang bij inzet van een elektrisch raster voor wolf afweer

De geleidbaarheid van de afrastering en de aarding van het weideapparaat, hebben doorslaggevende betekenis voor een afschrikkende werking, van de elektrische afrastering voor de wolf. U heeft een enorme impact op de effectieve intensiteit van de schok, die het dier van de omheining ontvangt. Het is belangrijk dat de eerste schok, die de wolf voelt zeer effectief is. Op deze manier blijft dit in zijn geheugen zodat hij geen tweede keer de omheining benaderd. Het maakt niet uit of het netten, kunststof draden of staaldraden zijn - PATURA tornado producten hebben een garantie voor maximale geleidendheid. Bij het gebruik van een elektrische afrastering tegen wilde dieren zoals bijvoorbeeld de wolf is het van belang dat u zich aan hogere eisen houdt.
Huisidieren leren na een bepaalde tijd, de werking van de afrastering te respecteren. Wilde dieren benaderen de afrastering minder voorzichtig. Met name bij dieren die voor het eerst in contact komen met een elektrische afrastering kunt u rekening houden dat ze nog niet uitwijken. Het duurd veel langer, om de dieren die meermaals in contact komen, met de omheining, het te leren respecteren.



Stationaire vaste afrastering voor schaaphouderij in koppels.

5-dradig vaste raster met 2,5 mm staaldraad en een hoogte van 120 cm (draad afstanden 20/40/65/90/120 cm).



Verbetering van het bestaande raster door geknoopt gaas of draadgaas.

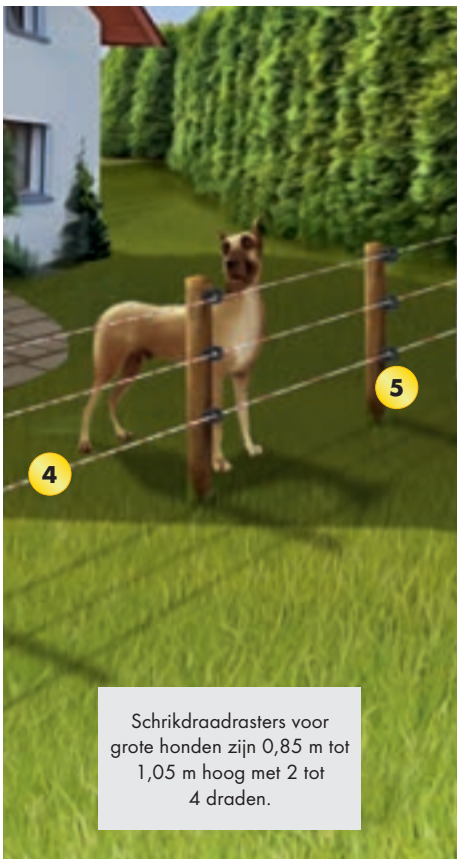
1 - 2 elektrische draden met afstandsisolator kunnen extern van het raster gemonteerd worden. Dit verhindert het ondergraven van het raster door een wolf. Wordt het bestaande raster te laag, dan kan over het raster een elektrische draad in een hoogte van ca. 120 cm gemonteerd worden.



Schrikdraadrasters voor katten zijn 0,55 m tot 0,75 m hoog met 3 tot 4 draden.



Schrikdraadrasters voor kleine honden zijn 0,55 m tot 0,75 m hoog met 3 tot 4 draden.



Schrikdraadrasters voor grote honden zijn 0,85 m tot 1,05 m hoog met 2 tot 4 draden.

De schrikdraadraster biedt ook in de tuin ideale toepassingsmogelijkheden voor een effectieve controle van uw dieren. Door een korte, ongevaarlijke schok leren de dieren in korte tijd hoe ze met het schrikdraadapparaat om moeten gaan en respecteren ze deze voortaan als hun grens. De hobbyraster is een verdere ontwikkeling van de professionele PATURA schrikdraadproducten voor gebruik in de huisdiersector. Alle huisdieren en vooral honden en katten kunnen snel en eenvoudig gecontroleerd worden.

Vraag in afzonderlijke gevallen een gedetailleerd advies

Raster voor of tegen katten

Katten kunnen heel gemakkelijk met het schrikdraadapparaat gecontroleerd worden. Zij reageren direct op de lichte stroomstootjes. Let er op de raster zo te bouwen dat de kat er niet overheen kan springen, vooral ook niet van in de buurt liggende normale afrasteringen, muren of andere gebouwen. Houdt er rekening mee dat uw kat de schrikdraadraster eerst moet leren kennen en na een korte gewenningstijd van max. 1 - 2 dagen geleerd heeft hoe zij met de raster om moet gaan.

Raster voor of tegen honden

Honden kunnen heel gemakkelijk met de schrikdraadraster binnen gehouden worden. Ze reageren direct op de lichte stroomstoten en onthouden deze nauwkeurig, zodat ze na korte tijd alleen nog tot op een bepaalde afstand bij de raster komen. Honden proberen graag onder een te hoog aangebrachte onderste draad door te kruipen. Door de zeer sterk variërende grootte van honden verschillen het aantal en de afstanden van de verschillende draden zeer. Houdt er rekening mee dat uw hond de schrikdraadraster eerst moet leren kennen en na een korte gewenningstijd van max. 1 - 2 dagen geleerd heeft hoe hij met de raster om moet gaan.



Ringisolator XL hout

5

met hout draad

Hoogwaardig kunststof; massieve schachtbevestiging; grote afdruipzone; schachtdiameter 6 mm, zwart

101825	**(25 stuks)**	5,00 €	**6,05 €**



Poortgreepisolator

6

r.v.s.

zwart, hout schroefdraad, 2 r.v.s. ogen

102704	**(4 stuks)**	4,63 €	**5,60 €**



Hoekrol

2

met houtdraad

voor het soepel draaien van kunststofdraden aan hoeken; zwart

102206	**(6 stuks)**	4,55 €	**5,50 €**





Speciale poortgreep

1

Oranje, met r.v.s. haken en r.v.s. veer, brede handbescherming

639400	3,22 €	**3,90 €**

Verbindingskabel

3

Met geïsoleerde klemmen met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele rasters



2-dradig, (2 stuks)		
101102	9,46 €	**11,45 €**
3-dradig, (2 stuks)		
101202	14,21 €	**17,20 €**
4-dradig, (1 stuk)		
101301	10,87 €	**13,15 €**

Waarschuwingsbord



"Pas op - schrikdraad"
Conform de VDE (Vereniging van Duitse elektriciens) moeten waarschuwingsborden op goed zichtbare plaatsen in afstanden van 100 meter, bij het samenkomen met zijwegen of op plaatsen waar geen schrikdraadafrastering vermoed wordt, bevestigd worden aan de schrikdraadafrastering

160001	**Kunststof, dubbelzijdig bedrukt**	1,69 €	**2,05 €**
160011	**Aluminium, dubbelzijdig bedrukt**	2,11 €	**2,55 €**

Compact kunststofdraad

4

Wit-groen, 6 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm;



200 m rol		
180100	10,87 €	**13,15 €**
400 m rol		
180200	21,28 €	**25,75 €**
500 m rol, Compact PLUS gevlochten		
180300	41,61 €	**50,35 €**

Tornado kunststofdraad

4

Wit-oranje, met 1 koper geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm



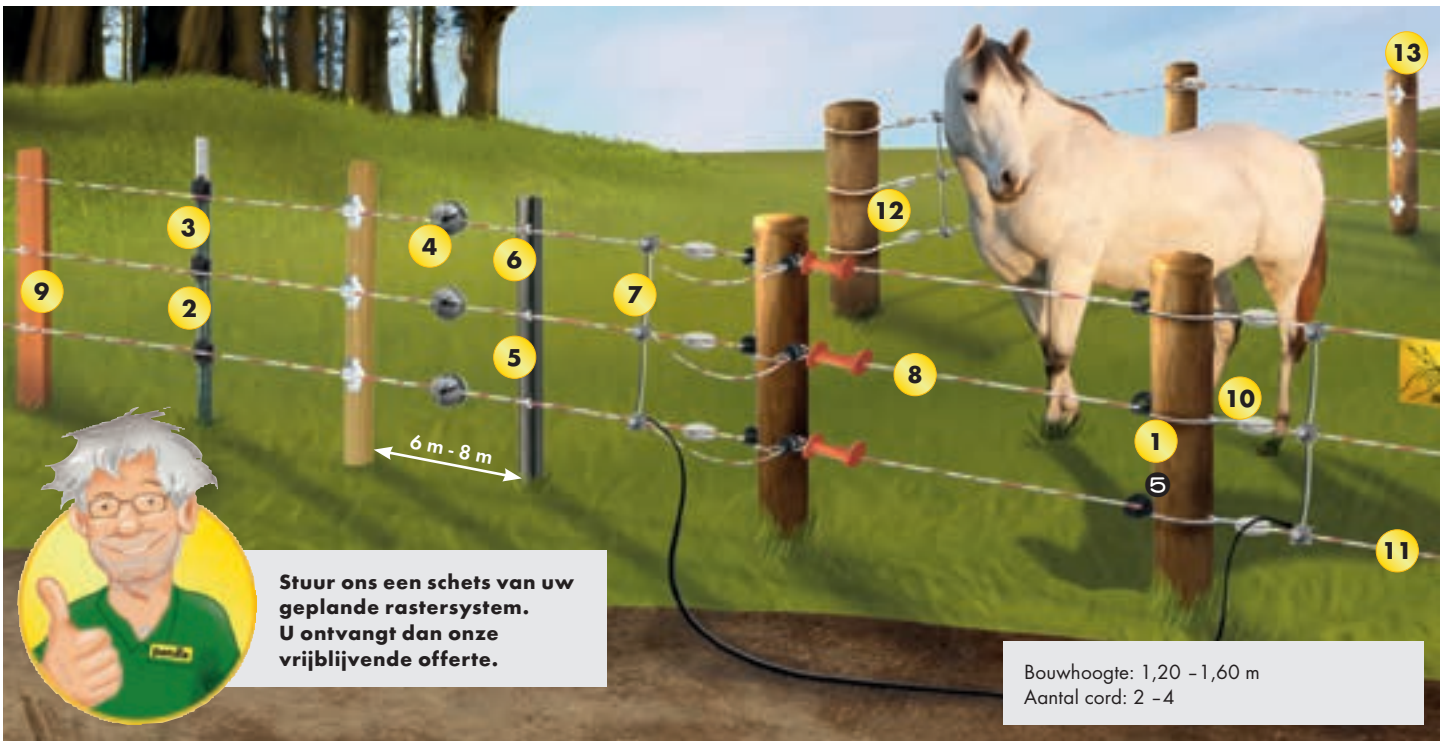
200 m rol		
180501	16,78 €	**20,30 €**
400 m rol		
180601	31,57 €	**38,20 €**
1000 m rol		
180701	77,77 €	**94,10 €**

Kunststof paal



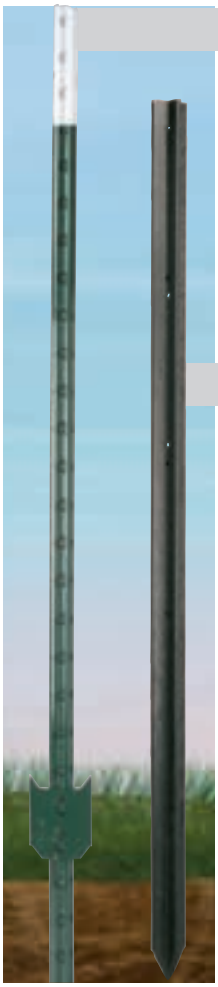
Stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap; 5 of 7 draadhouders

73 cm	**5 draadhouders**		
(Rasterhoogte: 55 cm)			
163320	**(10 stuks) groen**	15,95 €	**19,30 €**
1,05 m	**7 draadhouders**		
(Rasterhoogte: 85 cm)			
163720	**(10 stuks) groen**	16,78 €	**20,30 €**



Het semie permanente paardenraster

Het PATURA cordraster wordt gebouwd met gebruikmaking van het zelfisolerende PATURA hardhout in combinatie met de Tornado cord. Als alternatief kunnen T-palen of PolyPaal gebruikt worden. Het is geschikt als buitenraster en tussenraster in grote weiden. De PATURA cord raster is een goed zichtbare paardenraster die bestand is tegen wind- en weersinvloeden.



T-paal, gelakt

2

Robuuste paalt van gerecycled staal; groen gelakt; met massieve voetplaat

l = 1,67 m / max. rasterhoogte: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. rasterhoogte: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. rasterhoogte: 1,73 m / 4,3 kg

171600	**1,67 m**	7,52 €	**9,10 €**
171800	**1,82 m**	8,31 €	**10,05 €**
172100	**2,13 m**	9,67 €	**11,70 €**

PolyPaal

5

Eerste klas gerecyclede kunststof paal, gepunt, grondwaterneutraal, bestand tegen zuren, zout, water en vorst; UV-bestendig en verrottingsvast; met gaten voor bevestigingsclips; stabiel kruisprofiel 70 x 70 mm

218500	**1,85 m**	8,60 €	**10,40 €**



XL-Isolator met pin

3

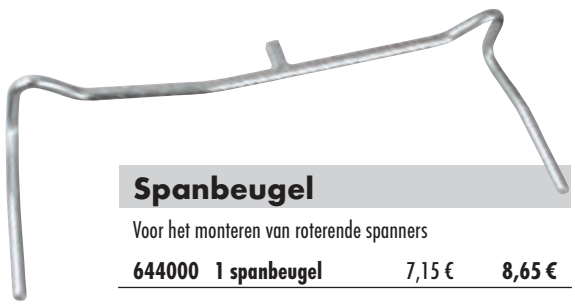
met pin voor T-paal
Voor draad, kunststofdraad en cord en HippoWire; met pin voor het gemakkelijk bevestigen en verwijderen van het draad

zwart, (25 stuks)

174125	9,50 €	**11,50 €**

zwart, (500 stuks)

174190	164,46 €	**199,00 €**



Spanbeugel

Voor het monteren van roterende spanners

644000	**1 spanbeugel**	7,15 €	**8,65 €**



Roterende spanner

4

Aluminium; voor het snel spannen en ontspannen van draad en cord zonder deze door te knippen

164303	**(3 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
164325	**(25 stuks)**	62,73 €	**75,90 €**

Starterspakket

644001	**6 roterende spanners + 1 spanbeugel**	23,88 €	**28,90 €**



Isoleerslang 12

Kunststof
Ideaal als begin- en eindbevestiging van cord; transparant;

161405	**(5 meter)**	10,58 €	**12,80 €**



Trekisolator 10

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; kunststof; zwart

167706	**(6 stuks)**	3,31 €	**4,00 €**
167725	**(25 stuks)**	9,21 €	**11,15 €**
167760	**(100 stuks emmer)**	36,90 €	**44,65 €**



Super trekisolator 10

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; met glasvezel versterkt kunststof; wit

167806	**(6 stuks)**	6,32 €	**7,65 €**
167825	**(25 stuks)**	23,97 €	**29,00 €**
167860	**(100 stuks emmer)**	90,33 €	**109,30 €**



Corhoekklem 7

Gegalvaniseerd; ideaal voor het aansluiten, voor het vastklemmen en voor de elektrische dwarsverbinding

169505	**(5 stuks)**	4,96 €	**6,00 €**
169525	**(25 stuks)**	23,55 €	**28,50 €**



Isolator 13

Voor cord en HippoWire
UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met schroeven; wit
Montagetip: de isolator moet in bochten met druk naar de paal toe belast worden

168325	**wit, (25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
168425	**zwart, (25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**





Elastische koordpoortset 8

Compleet met poortgreep, isolatoren en 3 m elastische, stroomvoerende koord

641201 15,50 € **18,75 €**



Tornado cord 11

wit-oranje, met 1 koper geleider Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders

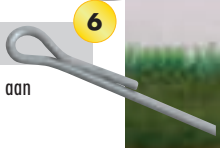
182501	**200 m rol**	38,68 €	**46,80 €**
182601	**500 m rol**	95,45 €	**115,50 €**



Tornado XL kabel 11

wit-rood, met 3 koper geleiders Ø 0,30 mm en 8 r.v.s. geleiders 0,20 mm

Rol 200 m			
183001		55,29 €	**66,90 €**
Rol 500 m			
183101		134,71 €	**163,00 €**



Bevestigingsclips 6

Voor de bevestiging van draad, HippoWire en cord aan hardhouten palen.

Clips kort

170560	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**

Houten paal 1

In een drukketelproces met CFK-zouten geïmpregneerde houten paal; geschild, gepunt en afgekant.

❸ Diameter 7 cm
Impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als paal in rechte banen in permanente rastersystemen

175050	**1,75 m**	5,50 €	**6,65 €**

❹ Diameter 10 cm
Impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als paal bij lichte richtingsveranderingen in permanente rastersystemen

200150	**2,00 m**	8,39 €	**10,15 €**
225150	**2,25 m**	9,21 €	**11,15 €**
250150	**2,50 m**	10,54 €	**12,75 €**

❺ Diameter 16 – 18 cm
Met perforatie in de aarde/luchtzone en impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als hoek-, span- en poortpaal in permanente rastersystemen; 10 jaar garantie

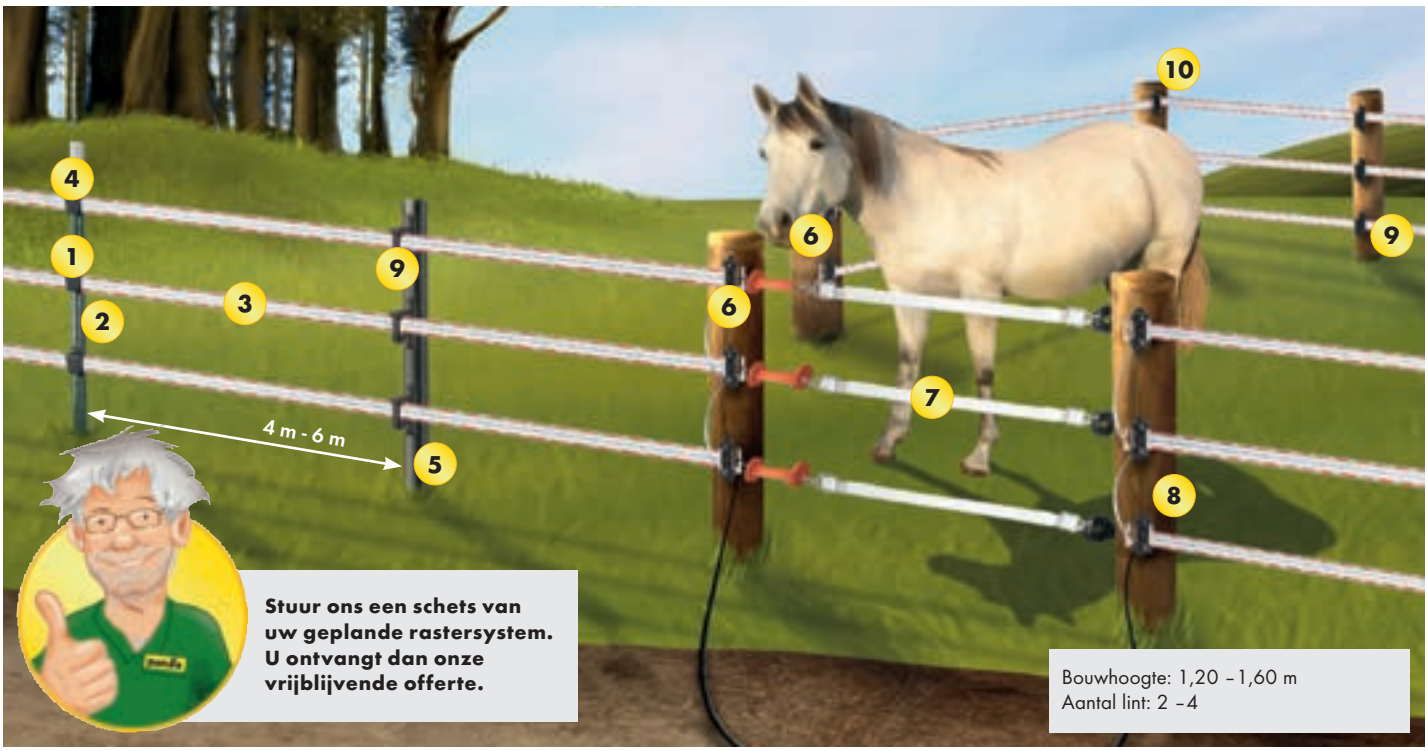
225000	**2,25 m**	30,99 €	**37,50 €**
250000	**2,50 m**	34,55 €	**41,80 €**
275000	**2,75 m**	37,93 €	**45,90 €**

Hardhouten paal 9

Isolerende hardhouten paal voor de schrikdraadraster zonder isolatoren; zonder impregnering extreem duurzaam

❶	**177200**	**1,80 m**	10,62 €	**12,85 €**
❷	**178400**	**2,10 m**	22,98 €	**27,80 €**





De meest zichtbare paardenraster

Lint rasters zijn altijd nog de meest gebruikte paardenrasters. PATURA lint raster voldoen op speciale manier aan de eisen die gesteld worden met betrekking tot zichtbaarheid en veiligheid van een paardenrasters. Met gebruik van de juiste materialen, zoals het randversterkte PATURA Tornado lint en de PATURA lintisolatoren is de raster zeer bestand tegen invloeden van weer en wind.

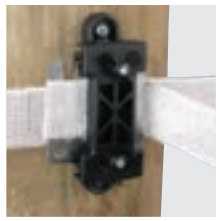

Lint hoekisolator: als massieve hoekisolator


Lint trekisolator: als beginisolator


Lint trekisolator: als isolator met poortaansluiting


Lint trekisolator: dwarsverbinding van lint


Lint trekisolator: als isolator met lintverbinding


Lint trekisolator: als 3-voudige isolator



Tornado lint 38 mm

3

Wit-rood, met 1 koper geleider Ø 0,30 mm en 11 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol, (1 stuk)		
189001	40,58 €	**49,10 €**
200 m rol, (1 stuk)		
189101	40,58 €	**49,10 €**



Tornado XL lint

3

Wit-rood, met 3 koper geleiders Ø 0,30 mm en 11 r.v.s. geleiders Ø 0,16 mm

200 m rol, (1 stuk)		
189501	61,32 €	**74,20 €**


De 40 mm lintraster – het optimum van zichtbaarheid.

TORNADO Lintisolator

9



massief kunststof
Stabiel tussenisolator om lint in te spannen; geschikt voor lint tot 40 mm; zeer vast klemt het lint door dubbel geribbeld rubber; zwart

166920	**(20 stuks)**	23,47 €	**28,40 €**

Kapisolator

4



voor T-paal en Y-paal;
Voor lint tot 40 mm, cord en kunststofdraad; beschermd tegen verwonden aan de bovenkant van de post

zwart, (10 stuks)

171210	10,87 €	**13,15 €**

geel, (10 stuks)

173210	10,87 €	**13,15 €**

Lint isolator

1



voor T-palen
Voor lint tot 40 mm

zwart, (25 stuks)

173125	9,92 €	**12,00 €**

geel, (25 stuks)

171125	9,92 €	**12,00 €**

Grondkabel 1,6 mm



Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 1,6 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen of voor poorten; weerstand: 0,1 Ohm/m;

160910	**10 m bundel**	11,74 €	**14,20 €**
160925	**25 m bundel**	17,60 €	**21,30 €**
160950	**50 m bundel**	36,12 €	**43,70 €**
160960	**100 m bundel**	64,63 €	**78,20 €**

Houten paal

8

In een drukketelproces met CFK-zouten geïmpregneerde houten paal; geschild, gepunt en afgekant.

❸ Diameter 7 cm
Impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als paal in rechte banen in permanente rastersystemen

175050	**1,75 m**	5,50 €	**6,65 €**

❹ Diameter 10 cm
Impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als paal bij lichte richtingveranderingen in permanente rastersystemen

200150	**2,00 m**	8,39 €	**10,15 €**
225150	**2,25 m**	9,21 €	**11,15 €**
250150	**2,50 m**	10,54 €	**12,75 €**

❺ Diameter 16 – 18 cm
Met perforatie in de aarde/luchtzone en impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als hoek-, span- en poortpaal in permanente rastersystemen; 10 jaar garantie

225000	**2,25 m**	30,99 €	**37,50 €**
250000	**2,50 m**	34,55 €	**41,80 €**
275000	**2,75 m**	37,93 €	**45,90 €**

T-paal, gelakt

2

Robuuste paal van gerecycled staal; groen gelakt; met massieve voetplaat;

l = 1,67 m / max. rasterhoogte: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. rasterhoogte: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. rasterhoogte: 1,73 m / 4,3 kg

❷	**171600**	**1,67 m**	7,52 €	**9,10 €**
	171800	**1,82 m**	8,31 €	**10,05 €**
	172100	**2,13 m**	9,67 €	**11,70 €**

PolyPaal

5

Eerste klas gerecyclede kunststofpaal, gepunt, grondwaterneutraal, bestand tegen zuren, zout, water en vorst; UV-bestendig en verrottingsvast; met gaten voor bevestigingsclips; stabiel kruisprofiel 70 x 70 mm

❶	**218500**	**1,85 m**	8,60 €	**10,40 €**

Speciale houten schroeven



4,5 x 35 mm, verzinkt; voor het bevestigen van permanent rasterisolatoren en lint isolatoren;

135060	**(100 stuks)**	5,83 €	**7,05 €**

Lint trek-/ hoekisolator

6



met r.v.s. verbindingsplaat
Massieve isolator met r.v.s. verbindingsplaat voor lint tot 40 mm;

167103	**(3 stuks)**	13,39 €	**16,20 €**

Lint hoekisolator

10



massief kunststof
Massieve isolator voor lint tot 40 mm; klemt de lint tussen 2 zijstukken vast; ideaal als hoekisolator voor 40 mm lint

167003	**(3 stuks)**	10,00 €	**12,10 €**



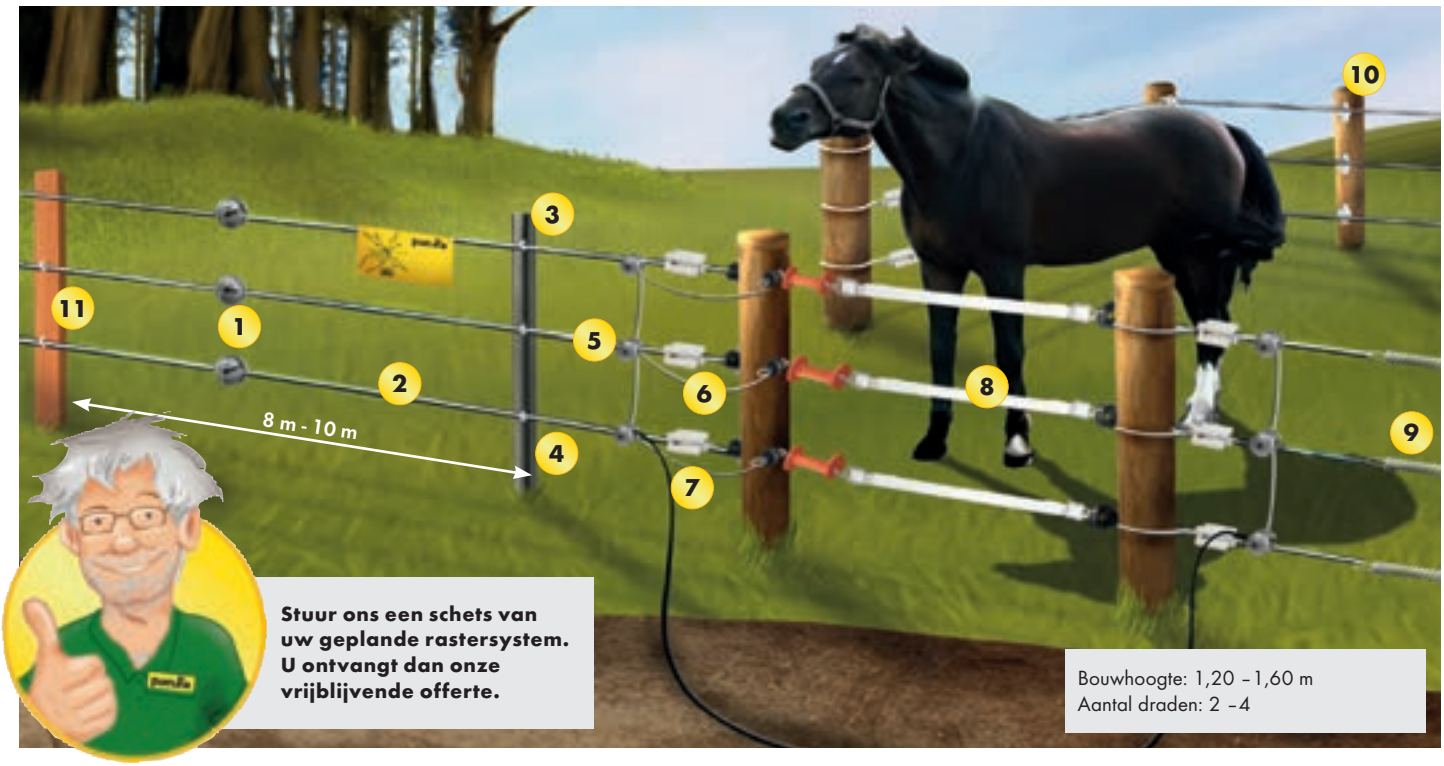
Lint poortset

7

Compleet met poortgreep, isolatoren en 5 m lint

641001		15,08 €	**18,25 €**





De PATURA HippoWire: het beste alternatief

De PATURA HippoWire staat op nieuwe maatstaven voor veilige schrikdraadrasters. HippoWire bestaat uit een 2,5 mm dikke staaldraadkern die met een zichtbaar, wit kunststof ommanteld is waarin zwart, geleidend koolstof geïntegreerd is. Het product is extreem duurzaam en biedt een goede zichtbaarheid. Door gebruikmaking van massieve spanveren ontstaat een zeer elastisch raster systeem.

HippoWire

2

Met geleidend kunststof ommanteld 2,5 mm staaldraad, ca. 7 mm Ø; ideaal voor paardenrasters

304 m rol, wit		
190400	281,49 €	**340,60 €**
304 m rol, bruin		
190410	281,49 €	**340,60 €**





Opbouw van het geleidende Hippowire

Grondkabel 1,6 mm

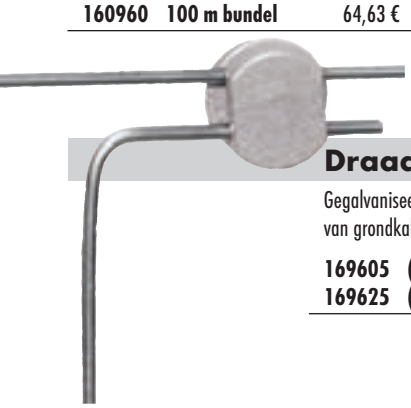
7

Dubbel geïsoleerde, 1-aderige kabel met 1,6 mm staaldraad kern; voor raster- en aardingstoevoerleidingen of voor poorten; weerstand: 0,1 Ohm/m;

160910	**10 m bundel**	11,74 €	**14,20 €**
160925	**25 m bundel**	17,60 €	**21,30 €**
160950	**50 m bundel**	36,12 €	**43,70 €**
160960	**100 m bundel**	64,63 €	**78,20 €**



Door deskundigen aanbevolen!



Draadverbindingsschroef

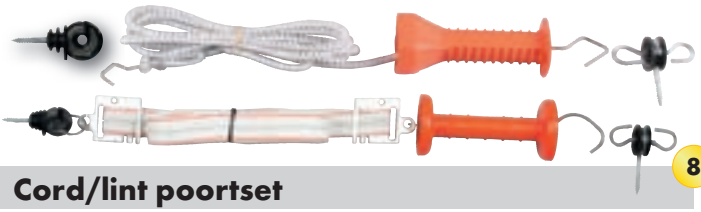
5

Gegalvaniseerd; voor de elektrische dwarsverbinding van meerdere draden of voor het aansluiten van grondkabel aan de raster

169605	**(5 stuks)**	4,63 €	**5,60 €**
169625	**(25 stuks)**	20,99 €	**25,40 €**



Martin Schaudt op zijn paard „Weltall"



Cord/lint poortset

8

Compleet met poortgreep, isolatoren en 3 m elastische, stroomvoerende koord, resp. 5 m lint

641201	**met elastische cord**	15,50 €	**18,75 €**
641001	**met lint**	15,08 €	**18,25 €**



R.V.S. spanveer

9

voor HippoWire

Stabiele uitvoering voor HippoWire; door het inbouwen van deze veer worden het draad en de hoekposten ontlast; houdt bij temperatuurschommelingen de draad gespannen

162700		9,17 €	**11,10 €**

Spanbeugel



Voor het monteren van roterende spanners

644000	**1 spanbeugel**	7,15 €	**8,65 €**

PolyPaal

4

Eerste klas gerecyclede kunststofpaal, gepunt, grondwaterneutraal, bestand tegen zuren, zout, water en vorst; UV-bestendig en verrottingsvast; met gaten voor bevestigingsclips; stabiel kruisprofiel 70 x 70 mm

❶	**218500**	**1,85 m**	8,60 €	**10,40 €**

Bevestigingsclips

3



Voor de bevestiging van HippoWire aan hardhouten of PolyPaal

Clips kort

170560	**(100 stuks)**	17,77 €	**21,50 €**

T-paal, gelakt

Robuuste paal van gerecycled staal; groen gelakt; met massieve voetplaat;

l = 1,67 m / max. rasterhoogte: 1,27 m / 3,4 kg
l = 1,82 m / max. rasterhoogte: 1,42 m / 3,7 kg
l = 2,13 m / max. rasterhoogte: 1,73 m / 4,3 kg

❷	**171600**	**1,67 m**	7,52 €	**9,10 €**
	171800	**1,82 m**	8,31 €	**10,05 €**
	172100	**2,13 m**	9,67 €	**11,70 €**

Kapisolator



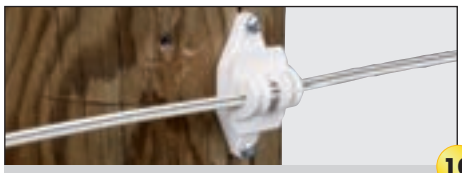
voor T-paal en Y-paal; Voor lint tot 40 mm, cord en kunststofdraad; beschermd tegen verwonden aan de bovenkant van de post

zwart, (10 stuks)

171210	10,87 €	**13,15 €**

geel, (10 stuks)

173210	10,87 €	**13,15 €**



Isolator

10

voor cord en HippoWire; UV-bestendige, stabiele kunststof isolator, montage met schroeven

168325	**wit, (25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
168425	**zwart, (25 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**



Porselein trekisolator

6

Begin- en eindisolator voor hoge trekkrachten; van porselein

169203	**(3 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**
169210	**(10 stuks)**	11,49 €	**13,90 €**
169250	**(50 stuks emmer)**	55,04 €	**66,60 €**

Roterende spanner

1



Aluminium; voor het snel spannen en ontspannen van draad en cord zonder deze door te knippen

164303	**(3 stuks)**	8,43 €	**10,20 €**
164325	**(25 stuks)**	62,73 €	**75,90 €**

Hardhouten paal

11

Isolerende hardhouten paal voor de schrikdraadraster zonder isolatoren; zonder impregnering extreem duurzaam

❸	**177200**	**1,80 m**	10,62 €	**12,85 €**
❸	**178400**	**2,10 m**	22,98 €	**27,80 €**

Houten paal

In een drukketelproces met CFK-zouten geïmpregneerde houten paal; geschild, gepunt en afgekant.

❹ **Diameter 10 cm**

Impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als paal bij lichte richtingveranderingen in permanente rastersystemen

200150	**2,00 m**	8,39 €	**10,15 €**
225150	**2,25 m**	9,21 €	**11,15 €**
250150	**2,50 m**	10,54 €	**12,75 €**

❺ **Diameter 16 – 18 cm**

Met perforatie in de aarde/luchtzone en impregnering met RAL-keurmerk; ideaal als hoek-, span- en poortpaal in permanente rastersystemen; 10 jaar garantie

225000	**2,25 m**	30,99 €	**37,50 €**
250000	**2,50 m**	34,55 €	**41,80 €**
275000	**2,75 m**	37,93 €	**45,90 €**

XL-Isolator met pin



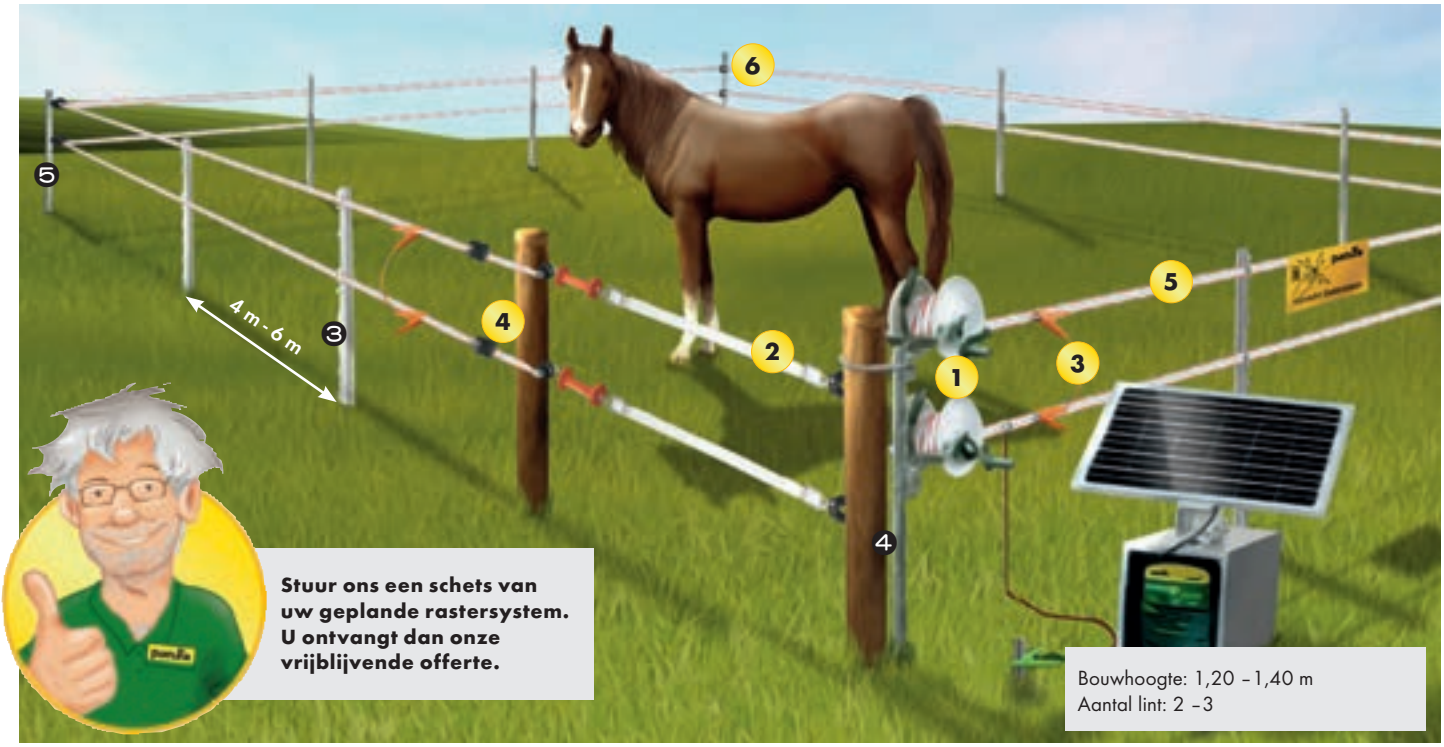
met pin voor T-paal

Voor draad, kunststofdraad en cord en HippoWire; met pin voor het gemakkelijk bevestigen en verwijderen van het draad

zwart, (25 stuks)

174125	9,50 €	**11,50 €**





PATURA mobiel - het verplaatsbare rastersysteem voor paarden

Het PATURA mobiel rastersysteem is ideaal voor rasters, die alleen tijdelijk en op verschillende plaatsen opgesteld moeten worden. Alle delen zijn speciaal ontwikkeld voor het snel en gemakkelijk monteren van de raster. Eén enkele persoon kan in minder dan een half uur een oppervlakte van een hectare compleet en vooral veilig afrasteren.



Tornado lint

5

12,5 mm
Wit-oranje, 1 koper geleider Ø 0,30 mm en 4 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

185001	**200 m rol**	17,27 €	**20,90 €**
185101	**400 m rol**	33,31 €	**40,30 €**



Tornado XL lint

12,5 mm
Wit-rood, 3 koper geleiders Ø 0,30 mm en 5 r.v.s. geleiders Ø 0,20 mm

185501	**200 m rol**	23,22 €	**28,10 €**
185601	**400 m rol**	45,37 €	**54,90 €**



Universele schroefisolator

UV-bestendige, zwarte volledig kunststof isolator; in hoogte verstelbaar; voor glasvezelpaal; geschikt voor kunststofdraad en lint tot 12,5 mm

165525	**(25 stuks)**	7,07 €	**8,55 €**



Ringisolator XL

6

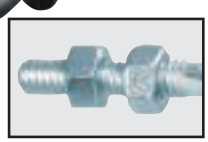
Hoogwaardig kunststof; schachtdiameter 6 mm,

met hout draad

101825	**(25 stuks)**	5,00 €	**6,05 €**

met schroefdraad M6

102425	**(25 stuks)**	9,67 €	**11,70 €**



Schroefdraad M6



Lint verbindingsklemmen

Goede verbinding, geen corrosie, optimale stroomgeleiding

10 - 12,5 mm (5 stuks)

103305		4,92 €	**5,95 €**



Lintklem

4

Gemakkelijk verstelbare begin- en eindbevestiging; maakt snel naspannen mogelijk

12,5 mm (5 stuks)

103605		3,80 €	**4,60 €**



Verbindingskabel

3

Met geïsoleerde klemmen met r.v.s. contacten; voor een snelle draadverbinding bij meerdradige, mobiele weiderasters

101102	**2-dradig**	**(2 stuks)**	9,46 €	**11,45 €**
101202	**3-dradig**	**(2 stuks)**	14,21 €	**17,20 €**



Standaard haspel 500

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 500 m kunststofdraad

161001		33,55 €	**40,60 €**

Standaard haspel 800

Met greep, ophanghaak en spaninrichting; tot 800 m kunststofdraad

161101		58,76 €	**71,10 €**

Glasvezelpaal

Met glasvezels versterkt polyester hars met onbeperkte levensduur; met verstelbare trede en ijzeren punt, Ø 10 mm

❶ **1,60 m** (Rasterhoogte: 135 cm)

116010	**(10 stuks)**	26,49 €	**32,05 €**

RVS clip

Voor eenvoudige montage van smalle banden en corden van ronde glasvezelpalen

voor glasveselpaal Ø 10 mm

113100	**(25 stuks)**	3,93 €	**4,75 €**

Professionele kunststofpaal

Extreem stabiele kunststof paal; speciaal kunststofmengsel voor grote stabiliteit ook bij temperaturen onder nul

❷ **1,45 m,** 12 draadhouders (Rasterhoogte: 128 cm)

163110	**(10 stuks)**	41,94 €	**50,75 €**

Kunststof paal

Witte, stabiele, volledig isolerende kunststof paal met ijzeren punt en dubbele intrap

❸ **1,55 m, 8 draadhouders** (Rasterhoogte: 130 cm)

163810	**(10 stuks) wit**	21,82 €	**26,40 €**

Standaard montagepaal

voor max. 4 haspels

Haspels worden vast aangeschroefd; rasterhoogte tot 1,35 m

❹ **634000**		25,04 €	**30,30 €**

Metalen hoekpaal Super

Van stabiel, gegalvaniseerd hoekijzer; met 3 punten en voorgeboorde gaten voor hoekisolatoren zoals bijv. ringisolatoren met schroefdraad M6

❺ **Lang: voor rasters tot 1,35 m**

104600	**(1 stuk)**	13,88 €	**16,80 €**



Maxi haspel 1000

Met versnelling;ophanghaak en spaninrichting, tot 1000 m kunststofdraad

161501		75,62 €	**91,50 €**

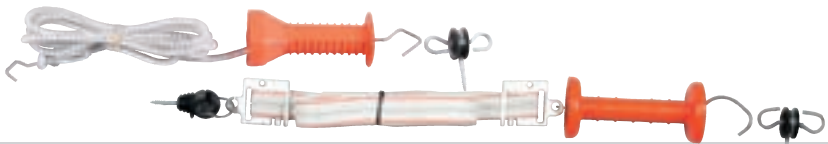


Special-Haspel 600

1

Met versnelling;Met greep, ophanghaak, draadgeleider en spaninrichting, tot 600 m kunststofdraad

161301		58,84 €	**71,20 €**

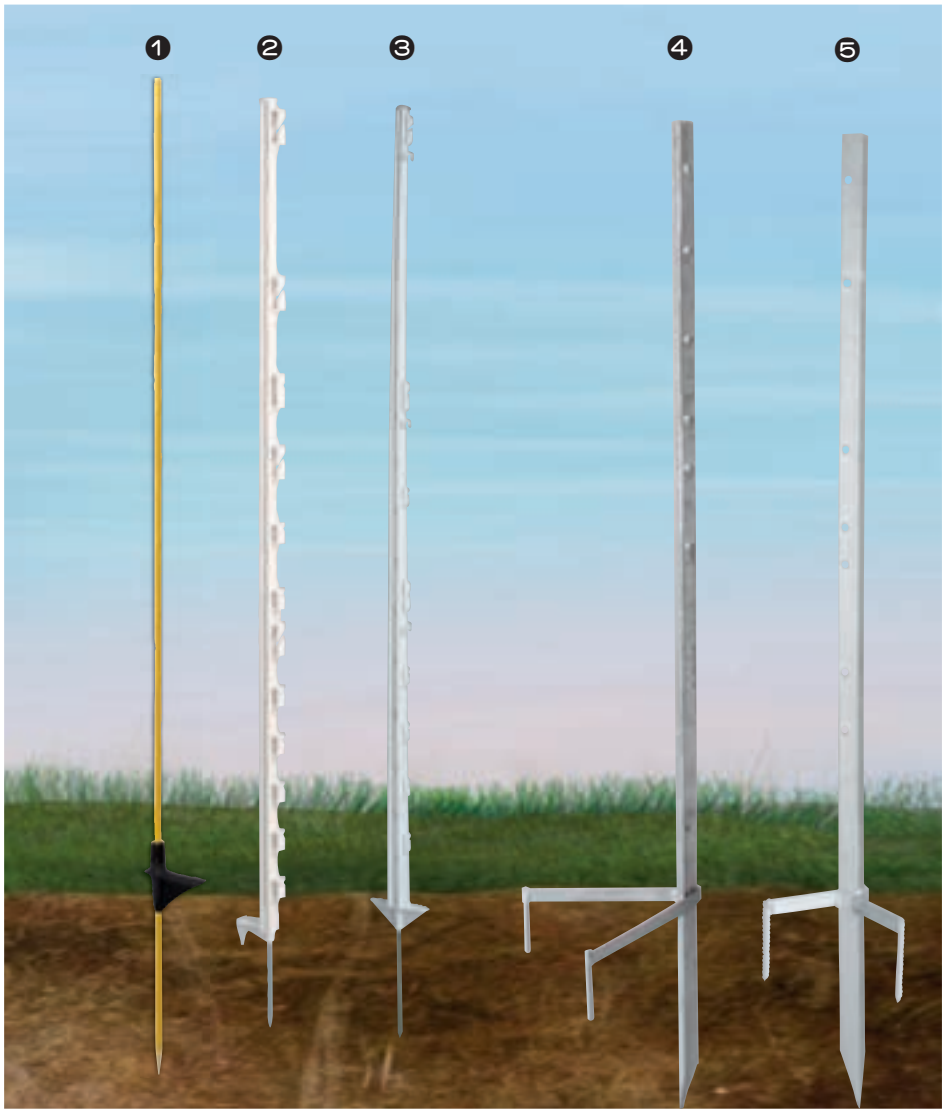


2

Lint /koord poortset

Telkens compleet met poortgreep, isolatoren en 3 m elastische, stroomvoerende kabel, resp. 5 m lint

641201	**met elastische cord**	15,50 €	**18,75 €**
641001	**met lint**	15,08 €	**18,25 €**

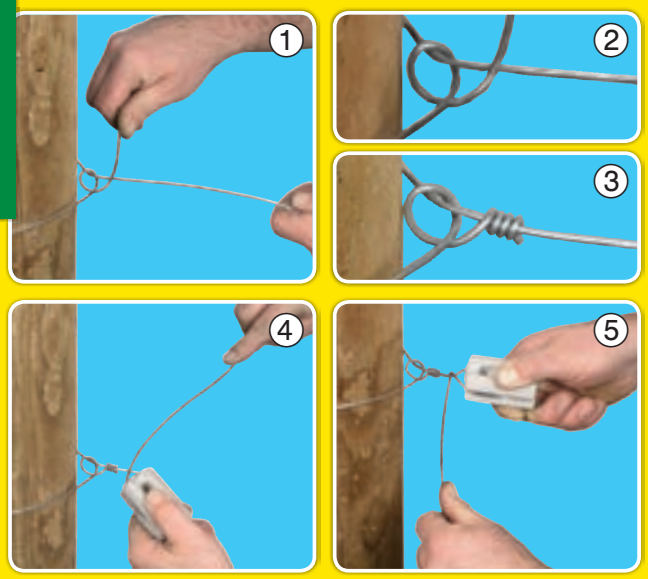



patura
Die Weidezaun-Experten
P6000
P6000

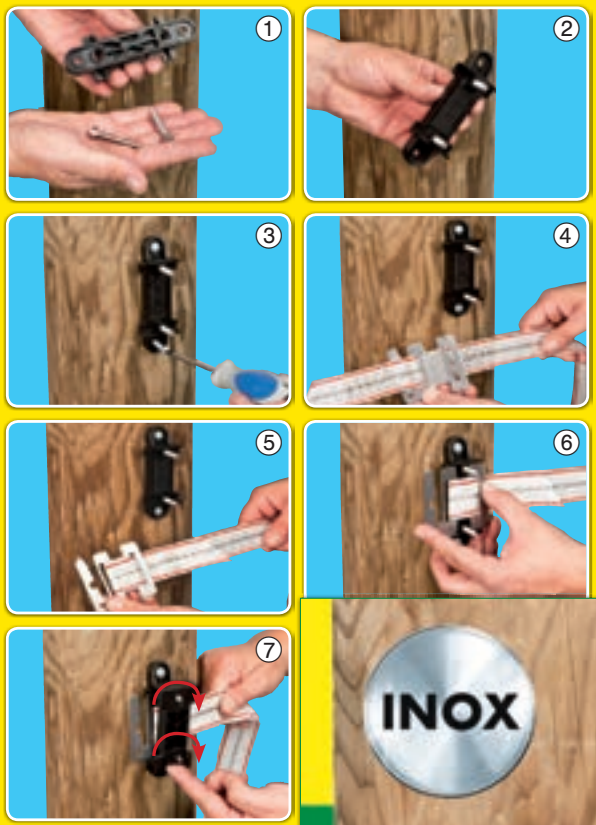

patura
The Experts in Electric Fencing
patura
Le spécialiste de la clôture
patura



Porzellan-Zugisolator
Isolateur de traction en porcelaine
Porcelain Strain Insulator
Porselein trekisolator
Aislador tensor de porcelana



Breitband-Zugisolator, mit Anschlussplatte
Isolateur tendeur de coin, avec plaque de raccordement
Polytape Strain Insulator, with connector plate
Lint trekisolator, met aansluitplaat
Aislador para tensar de esquina para cintas, con conector plano



Toepassings- en montageaanwijzingen met plaatjes op de achterkant van de ZB verpakking

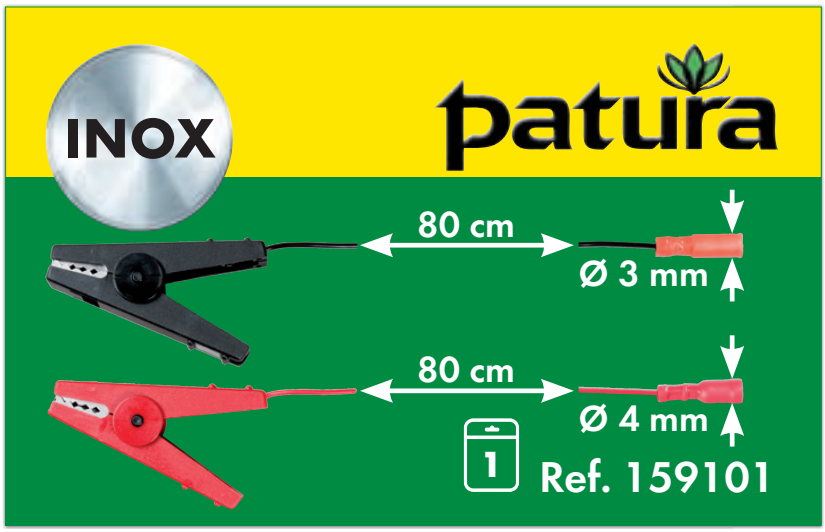


12 V Anschlusskabel für 9 V Batteriegeräte
Câble de raccordement 12 V pour électrificateurs 9 V
12 V Lead Set for 9 V Battery Energisers
12 V aansluitkabel voor 9 V batterijapparaten
Kit de conexión a 12V para pastores de pila de 9 V



Ref. 159101 • PATURA • Germany

4 032922 011624



Toepassings- en montage-aanwijzingen met plaatjes op de achterkant van de ZB verpakking





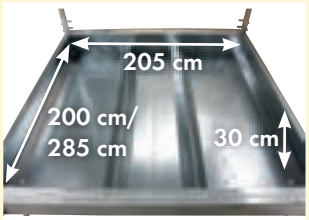
498 pagina's compleet programma in de ingebouw-de folderstandaard



Voedertechniek

Professionele vierkante ruiven	B2 – B9
Compacte vierkante ruif	B10 – B11
Ronde ruiven	B12 – B16
Kleine balen ruif	B17
Voerautomaten	B18 – B19
Vrijstaande voertroggen	B20 – B21
Kunststof voertroggen	B22 – B24
Liksteenhouder, Emmer	B25
Wandruifen, Ophangvoerbak	B26 – B27

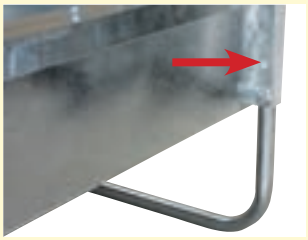
De voordelen:



Grote trog voor kleine voerverliezen



De zijdelen zijn aan stabiele lippen opgehangen



Glijpoten met eindaanslag



Dubbele versterkingsbuizen onder de bodemplaat



Stabiele constructie voor het gemakkelijke aanhaken via een trekstang en massieve topstang-ophanging (afneembaar) bestaande uit 8 mm vierkante buis

Voerruiven

PATURA ruiven zijn voor hoge stabiliteit en belasting gemaakt in massief geheel stalen uitvoering. Alle stalen onderdelen zijn gegalvaniseerd. Bij agressieve voermiddelen (silage) moeten de bodemplaten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag. Voerruiven zijn voor de inzet in omheinde buitenruimtes en in stal beperkt geschikt. Ze zijn zo op te stellen, dat ze voor de dieren toegankelijk zijn en er geen knelpunten voor de ruif ontstaan.
De levering geschiedt als bouwpakket met montagehandleiding.

Professionele vierkante ruiven

PATURA vierkante ruiven en grote balen ruiven zijn de ideale oplossing voor de voering op de weide. Voor alle vereisten uit het praktijk staan PATURA voerruiven met verschillende voerhekken ter keuze. Een degelijk constructie en perfecte detailoplossingen bieden u het hoogste comfort en veiligheid voor de inzet van ruiven in uw bedrijf.

Voerkeuze

Het volgende voer kan in de PATURA vierkante ruif toegediend worden :

- Kleine balen
- Ronde balen tot Ø 1,80 (vierkante ruiven: 1 Baal; groten balen ruiven: 2 Balen)
- Rechthoek-grote pak tot 1,80 m lengte (vierkante ruiven)
- Rechthoek-grote pak tot 2,50 m lengte (grote balen ruiven)
- Los voer
- Hooi en silage

De 8 beslissende, voor u gunstige voordelen

Voordeel 1:	Groot gewicht, compl. gegalvaniseerd	**Voor een lange levensduur**
Voordeel 2:	Massief trekkeraanbouwframe	**Voor een veilig transport**
Voordeel 3:	Frame van vierkante buizen	**Voor een langdurige stabiliteit**
Voordeel 4:	Gemakkelijk te openen zijdelen	**Probleemloos vullen**
Voordeel 5:	Grote trog: binnenmaat 2,00 x 2,05 m	**Gering voerverlies**
Voordeel 6:	Dubbele versterkingsbuizen	**Stabiliteit ook bij silagebalen**
Voordeel 7:	Glijpoten	**Voor hoogste stabiliteit**
Voordeel 8:	**Optimale prijs/prestatieverhouding**	







Transport via trekhaak van trekker, ongevuld met max. 10 km / h



Voor het vullen kan één kant compleet geopend worden



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Dakrand veiligheidsbeugel** Rondom; verz. staalbuis	**303545**	22 kg	79,83	**96,60**
	Omlopend dakrand beschermbeugel uit stalen buis voor het afdekken van de dakplaathoeken				
	② **Driepunts veiligheidsbeugel**	**303547**	5,5 kg	32,81	**39,70**
	massieve beschermbeugel voor het snel afschermen van de driepuntophanging				
	③ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 10 x 10 cm**	**303594**	2,0 kg	96,61	**116,90**
	③ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303842**	3,3 kg	109,17	**132,10**
	③ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 3 x 3 cm**	**303832**	3,0 kg	138,68	**167,80**
	③ **Voerbesparend net 3,60 x 3,60 m, Maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303844**	4,0 kg	158,84	**192,20**
	④ **Frame voor voerbesparend net** Voor vierkante ruiven (grote balen max. 1,40 m)	**303850**	17 kg	71,45	**86,45**
	⑤ **Beschermende bitumenlaag, 5 l** Benodigd: 0,3 l/m²	**339205**	5 kg	22,40	**27,10**
					



Eenvoudig: net eenmalig aan het frame bevestigen



Snel: ten allen tijde direct inzetbaar



Veilig: frame aan de bodem vastzetten - klaar!

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Professionele vierkante ruif met palissade voerhek 12 voerplaatsen, voor alle paarden- en runderrassen, ook geschikt voor runderen met horens, driepuntsophanging, dubbele versterkingsbuizen, binnenmaat 2,00 x 2,05 m, voerhoogte: 76 cm, poten en dak in de hoogte verstelbaar, levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303530**	410 kg	1.090,91	**1.320,00**	**Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen**



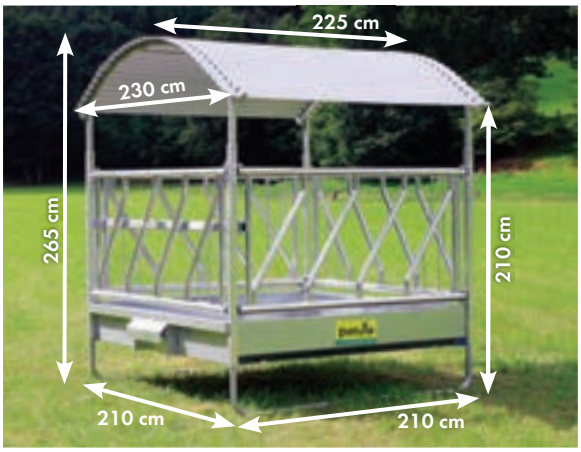
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Professionele vierkante ruif met veiligheidsvoerhek voor paarden 12 voerplaatsen, halswijdte ca. 28 cm, driepuntsophanging, dubbele versterkingsbuizen, binnenmaat 2,00 x 2,05 m, voerhoogte 76 cm, poten en dak in de hoogte verstelbaar, levering als bouwpakket met montageaanleiding	**303534**	455 kg	1.258,68	**1.523,00**	**Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen**





Dakranden-/driepuntsbeschermbeugel a.u.b. extra bestellen

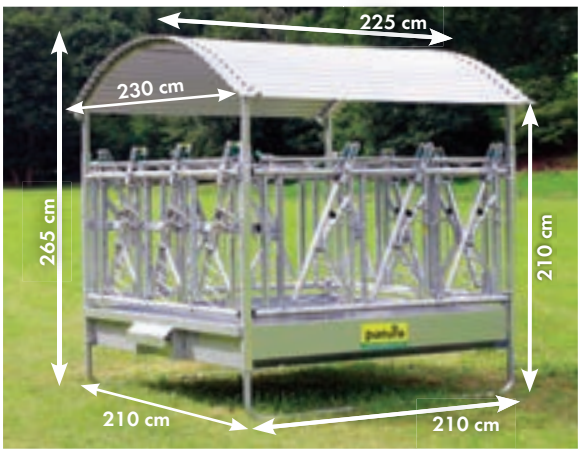
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW



Professionele vierkante ruif met diagonaal voerhekken
- 12 voerplaatsen
- Ideaal voor hoornloze runderen
- Driepuntsophanging
- Dubbele versterkingsbuizen
- Binnenmaten: 2,00 x 2,05 m
- Voerhoogte: 76 cm
- Poten en dak in de hoogte verstelbaar
- Levering als bouwpakket met montagehandleiding

303532 | 407 kg | 1.104,96 | **1.337,00**

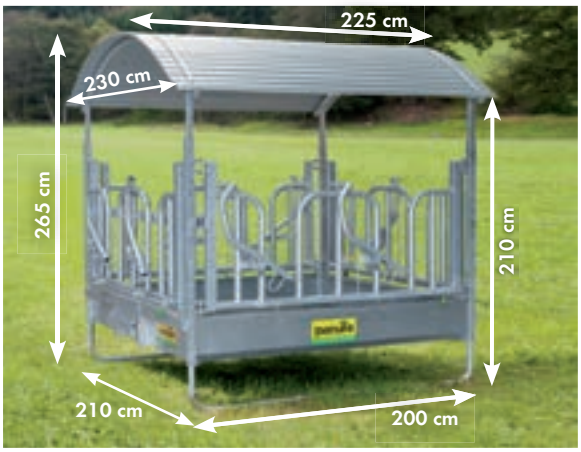
Voor paarden niet geschikt



Professionele vierkante ruif met veiligheids vastzetvoerhek
- 12 voerplaatsen
- Veiligheids voerhek voor het kortstondig vastzetten van hoornloze runderen
- Driepuntsophanging
- Dubbele versterkingsbuizen
- Binnenmaat: 2,00 x 2,05 m
- Voerhoogte: 76 cm
- Poten en dak in de hoogte verstelbaar
- Levering als bouwpakket met montagehandleiding

303531 | 532 kg | 1.638,02 | **1.982,00**

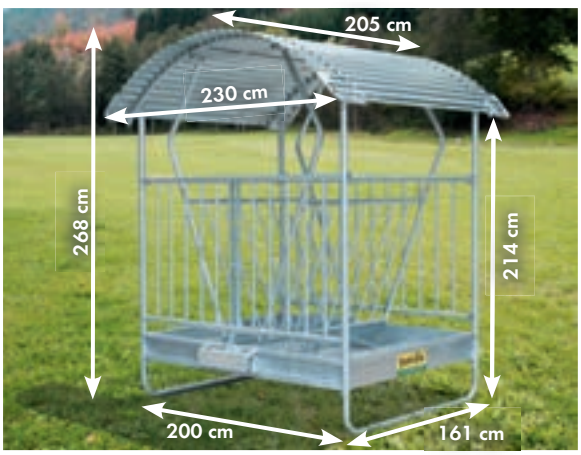
Voor paarden niet geschikt



Professionele vierkante ruif met zweeds voerhek
- 8 voerplaatsen
- Zweeds voerhek voor het kortstondig vastzetten van runderen, ook met hoorns
- Driepuntsophanging
- Dubbele versterkingsbuizen
- Binnenmaat: 2,00 x 2,05 m
- Voerhoogte: 76 cm
- Poten en dak verstelbaar in de hoogte
- Alleen voor grootvee geschikt
- Levering als bouwpakket met montagehandleiding

303570 | 495 kg | 1.847,93 | **2.236,00**

Voor paarden niet geschikt



Ronde balenruif
- Met beweegbare korf,
- Binnenmaten: 1,88 x 1,50 m
- Max. balendiameter: 1,40 m
- Troghoogte: 51 cm
- Pendelende voerhekken voor kleine voedingverliezen
- Afstand voerhekstijlen: 14 cm
- Driepunts ophanging
- Met dak en trog
- Levering als bouwpakket met montagehandleiding

303553 | 270 kg | 898,35 | **1.087,00**

- **Voor paarden niet geschikt**
- **Voor alle diersoorten, uitstekend geschikt voor rood wild, damherten enz.**

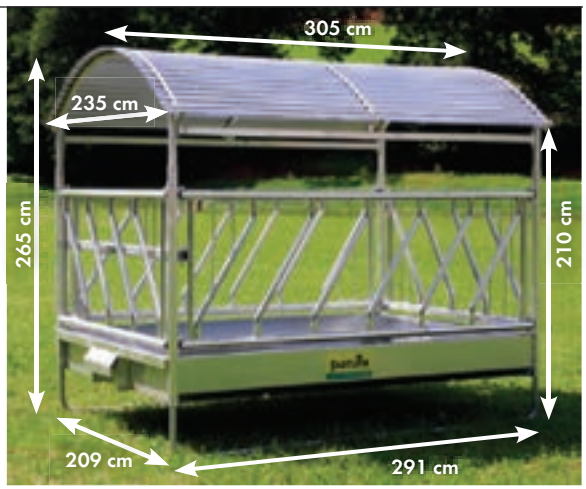
Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen

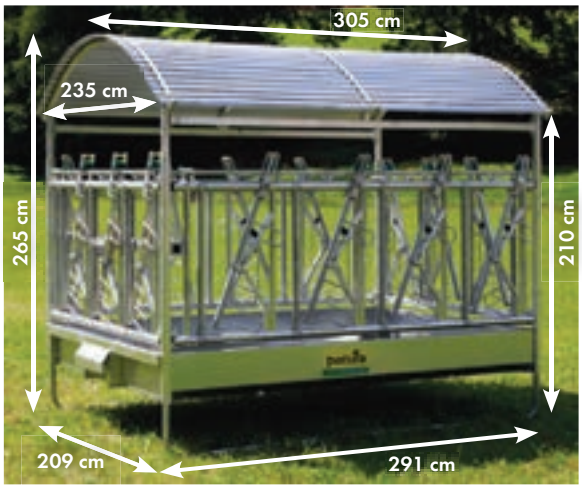
Beschermende bitumenlaag, 5 l | **339205** | 5 kg | 22,40 | **27,10**
Benodigd: 0,3 l/m²





Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Grote balen ruif met diagonaal voerhek Voor 2 ronde balen of 1 grote baal • 16 voerplaatsen • Ideaal voor hoornloze runderen • Driepuntsophanging • Dubbele versterkingsbuizen • Binnenmaat: 2,85 x 2,05 m • Voerhoogte: 76 cm • Poten en dak in de hoogte verstelbaar • Levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303537**	520 kg	1.594,21	**1.929,00**	**Voor paarden niet geschikt**
Grote balen ruif met zelfsluitend veiligheidsvoerhek Voor 2 ronde balen of 1 grote baal • 14 voerplaatsen • Veiligheids voerhek voor het kortstondig vastzetten van hoornloze runderen • Driepuntsophanging • Dubbele versterkingsbuizen • Binnenmaat: 2,85 x 2,05 m • Voerhoogte: 76 cm • Poten en dak in de hoogte verstelbaar • Levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303536**	665 kg	1.839,67	**2.226,00**	**Voor paarden niet geschikt**
Grote balen ruif met zweeds voerhek Voor 2 ronde balen of 1 grote baal • 10 voerplaatsen • Zweeds voerhek voor het kortstondig vastzetten van runderen, ook met horens • Driepuntsophanging • Dubbele versterkingsbuizen • Binnenmaat: 2,85 x 2,05 m • Voerhoogte: 76 cm • Poten en dak in de hoogte verstelbaar • Alleen voor grootvee geschikt • Levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303571**	621 kg	2.075,21	**2.511,00**	**Voor paarden niet geschikt**
Beschermende bitumenlaag, 5 l Benodigd: 0,3 l/m²	**339205**	5 kg	22,40	**27,10**	







Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen











Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
① **Dakrand veiligheidsbeugel** Rondom; verz. staalbuis		**303546**	27 kg	91,57	**110,80**
Omlopend dakrand beschermbeugel uit stalen buis voor het afdekken van de dakplaathoeken					
② **Driepunts veiligheidsbeugel**		**303547**	5,5 kg	32,81	**39,70**
massieve beschermbeugel voor het snel afschermen van de driepuntophanging					
③ **Voerbesparend net 3,60 x 2,40 m maatwijdte 10 x 10 cm**		**303595**	2,2 kg	105,04	**127,10**
③ **Voerbesparend net 3,60 x 2,40 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**		**303843**	3,5 kg	117,60	**142,30**
③ **Voerbesparend net 3,60 x 2,40 m maatwijdte 3 x 3 cm**		**303833**	3,3 kg	148,76	**180,00**
④ **Frame voor voerbesparend net** Voor groten balen ruif		**303851**	20 kg	83,22	**100,70**
⑤ **Beschermende bitumenlaag, 5 l** Benodigd: 0,3 l/m²		**339205**	5 kg	22,40	**27,10**



Eenvoudig: net eenmalig aan het frame bevestigen



Snel: ten allen tijde direct inzetbaar



Veilig: frame aan de bodem vastzetten - klaar!

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Grote balen ruif met palissade voerhekken Voor 2 ronde balen of 1 grote baal, 14 voerplaatsen, voor alle paarden-en runderrassen, ook geschikt voor runderen met horens, driepuntsophanging, dubbele versterkingsbuizen, binnenmaat 2,85 x 2,05 m, voerhoogte 76 cm, poten en dak in de hoogte verstelbaar, levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303535**	525 kg	1.592,56	**1.927,00**	**Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen**



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Grote balen ruif met veiligheidsvoerhek voor paarden Voor 2 ronde balen of 1 grote pak, 16 voerplaatsen, halswijdte ca. 28 cm, driepuntsophanging, dubbele versterkingsbuizen, binnenmaat 2,85 x 2,05 m, voerhoogte 76 cm, poten en dak in de hoogte verstelbaar, levering als bouwpakket met montageaanleiding	**303539**	580 kg	1.762,81	**2.133,00**	**Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen**

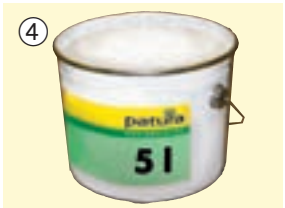


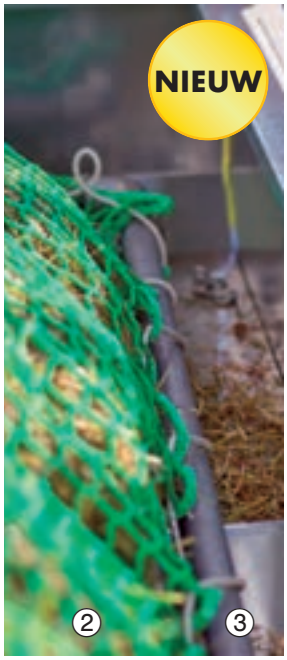
Dakranden-/driepuntsbeschermbeugel a.u.b. extra bestellen



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
①	**Dakrand veiligheidsbeugel** Rondom; verzinkt staalbuis	**303589**	30 kg	79,83	**96,60**
②	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 10 x 10 cm**	**303594**	2,0 kg	96,61	**116,90**
②	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303842**	3,3 kg	109,17	**132,10**
②	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 3 x 3 cm**	**303832**	3,0 kg	138,68	**167,80**
②	**Voerbesparend net 3,60 x 3,60 m, Maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303844**	4,0 kg	158,84	**192,20**
③	**Frame voor voerbesparend net** Voor vierkante ruiven (grote balen max. 1,40 m)	**303850**	17 kg	71,45	**86,45**
④	**Beschermende bitumenlaag, 5 l** Benodigd: 0,3 l/m²	**339205**	5 kg	22,40	**27,10**







driepunt beschermbeugel op aanvraag



Eenvoudig: net eenmalig aan het frame bevestigen **Snel:** ten allen tijde direct inzetbaar



Veilig: frame aan de bodem vastzetten - klaar!

Compacte vierkante ruif

De compacte vierkante ruif van PATURA overtuigt met intelligente detail oplossingen. Ze biedt hoogste stabiliteit bij een minimaal gewicht en daardoor en optimaal prijs kwaliteits verhouding. Door 3 standaard buisonderstellen biedt de ruif de hoogste stabiliteit in bereik van de bodem.



Transport via trekhaak van trekker, ongevuld met max. 10 km / h



Massieve ophanging



3 vierkante buisonderstellen



Zijkant voeding

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Compacte vierkante ruif met palissade voerhek • 12 voerplaatsen • 2 zijdelen uitklapbaar • Binnenmaat: 2,00 x 2,00 m • Poten en dak in de hoogte verstelbaar • Driepunts ophanging • 3 massieve vierkante buisonderstellen • Levering als bouwpakket met montagehandleiding	**303502**	300 kg	838,84	**1.015,00**	**Voor alle ruiven is van toepassing: Bij agressieve voermiddelen (silage) beschermende verflaag aanbrengen**



Dakranden - Veiligheidsbeugel a.u.b. extra bestellen

De voordelen:



Doorlopende ronde bogen voerhekken voor hoogste stabiliteit



Stabiel verbinding van de afzonderlijke segmenten



Driepuntsophanging voor het transport op de gatenbalk



Afklapbaar dak voor gemakkelijk laden van boven



Voor het laden van de zijkant kan ook een zijdeel geopend worden (ook voor het inrollen van de bal met de hand)



Extra voer op de weide: waarom?

Bij de toenemende rundveehouderij, gedeeltelijk het hele jaar door op de weide is bij het soort passend voer noodzakelijk.
Het extra voeren met ruw voer, tenminste gedurende bepaalde periodes van het jaar, is daarom absoluut noodzakelijk. In het voorjaar, bij de overgang van het stalvoer naar het houden op de weide, is het geven van structuurrijk voer belangrijk als aanzuivering op het eiwitrijke jonge gras. In de zomer kan onvoorziene voerkrapte overbrugt worden door het extra voeren met hooi of silage. In de herfst is de situatie weer hetzelfde als in het voorjaar. Bovendien kan de weideperiode met het geven van extra voer verlengd worden tot in de winter. Hiervoor heeft zich het voeren van hooi, silage of stro in vorm van ronde balen resp. grote pakken doorgezet. De nodige techniek is uiterst stabiel en goedkoop. Voerruiven zijn voor de inzet in de stal en de uitloop minder geschikt.



Ronde ruif met 8 voerplaatsen voor het voeren van kleine geperste balen



Rond ruif, 8 voerplaatsen, met dak, ideaal voor hobby dierhouding (dak voor paarden niet geschikt)



Ronde ruif met voerbesparend net voor bij de aard passend voeren en weinig voerverlies bij paarden



Ronde ruiven - eenvoudig, effectief en niet duur

Het wereldwijd bewezen standaard model voor het geven van ronde balen is de cirkelvormige, uit 3 segmenten bestaande ronde ruif. Deze is geschikt voor alle soorten runderen en maakt gelijktijdig vreten mogelijk van dieren van verschillende rang. Hij biedt ruimte aan runder- en normale balen, alsmede aan los goed. De ruif kan compleet met de trekker met een 3-punts ophanging getransporteerd worden. Het vullen geschiedt van bovenaf met de voorlader of door het openen van een segment en inrollen van de baal met de hand. Met een extra dak is het voer beschermd tegen invloeden van het weer.



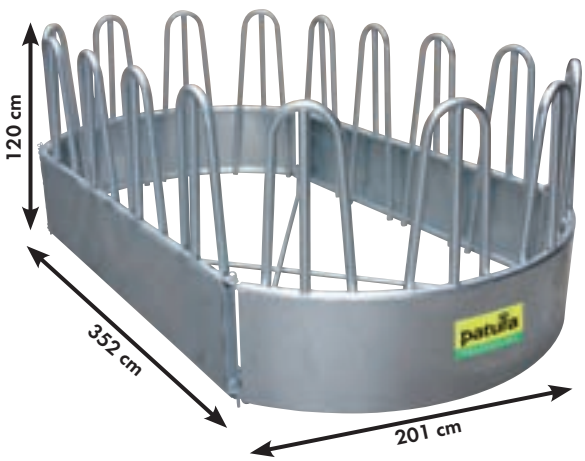
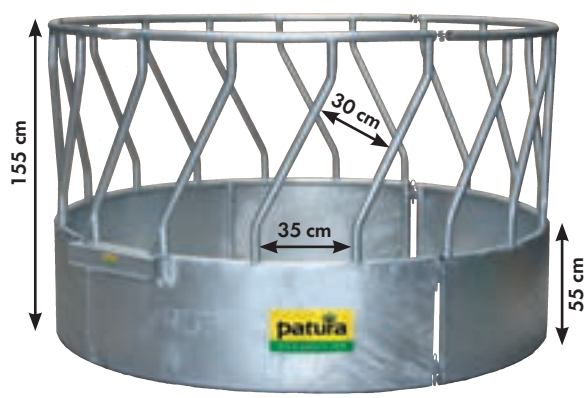
Ronde balenruif met dak en palisaden-voerhek (dak voor paarden niet geschikt)

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
 Voor los goed of kleine hoge drukbalen	**Ronde ruif 8 voerplaatsen** • Geen driepunts ophanging • Binnen Ø 1,30 m • Buiten Ø 1,45 m • Levering als bouwpakket • 4-delig	**303522**	99 kg	394,13	**476,90**
	Rond ruivensegment 90° 2 palissade; 1 voerplaats	**303528**	24,5 kg	108,43	**131,20**
	Dak voor ronde ruif Omhoog te klappen	**303523**	46 kg	289,92	**350,80**
	Rubberen randbescherming • Voor dakplaten (prijs per meter) • Nodig zijn ca. 10 m	**303590**	0,13 kg	3,35	**4,05**
	Voerbesparend net 2,40 x 2,40 m maatwijdte 10 x 10 cm	**303593**	1,5 kg	79,83	**96,60**
	Voerbesparend net 2,40 x 2,40 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm	**303841**	2,5 kg	92,40	**111,80**
	Voerbesparend net 2,40 x 2,40 m maatwijdte 3 x 3 cm	**303831**	2,3 kg	105,04	**127,10**



2 Belangrijke voordelen

- In 4 delen te demonteren: vervoer in combi auto mogelijk
- Van 1 maken 2: 2 helften zijn afzondelijk aan stalwand te monteren (niet in een box aanbrengen)

	**Ovale ruif, 16 voerplaatsen** • Diagonale versterkingsstangen • Geen driepunts ophanging • Binnenmaten: 3,36 x 1,85 m • Indien gewenst te verlengen • 4-delig	**303540**	244 kg	825,21	**998,50**
	Ruif element recht • 4 palissade	**303541**	61 kg	234,46	**283,70**
	Diagonaalschoor	**303542**	6 kg	19,13	**23,15**
	**Ronde Ruif met diagonale voerhekken** • 18 voeropeningen • Binnen Ø 2,10 m • Buiten Ø 2,32 m • Voor gebruik bij hoornloze runderen op de weide • Levering als bouwpakket • 3-delig	**303518**	144 kg	579,01	**700,60**

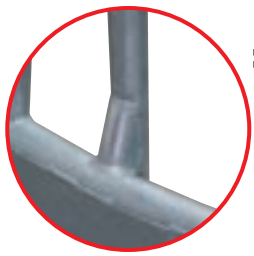
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Professionele ronde ruif, 12 voerplaatsen • Driepuntsophanging met dubbele buizen versterkt • Binnen Ø 2,10 m • Buiten Ø 2,32 m • Voor gebruik op de weide • Levering als bouwpakket • 3-delig	**303525**	210 kg	579,01	**700,60**	**Dak extra bestellen (niet geschikt voor paarden)**
Ronde ruif, 12 voerplaatsen zonder driepunts ophanging	**303544**	200 kg	569,75	**689,40**	

NIEUW

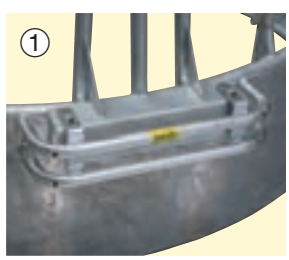


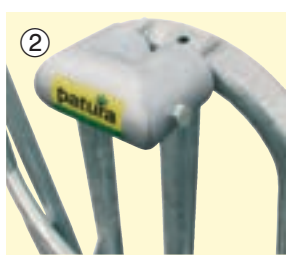


- **Zeer zware uitvoering – zeer geschikt voor runderen**
- **Versterkte palisade buizen**
- **Versterkte, circulerende buis**
- **Stabiliserende stutten**



① **Driepunts veiligheidsbeugel**	**303592**	5,0 kg	36,12	**43,70**	
② **Topstang beschermingskap**	**303598**	1,0 kg	13,47	**16,30**	
③ **Dak voor ronde ruif** Omhoog te klappen	**303521**	93,5 kg	318,51	**385,40**	
Rubberen randbescherming • Voor dakplaten (prijs per meter) • Nodig zijn ca. 10 m	**303590**	0,13 kg	3,35	**4,05**	
④ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 10 x 10 cm**	**303594**	2,0 kg	96,61	**116,90**	
④ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303842**	3,3 kg	109,17	**132,10**	
④ **Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 3 x 3 cm**	**303832**	3,0 kg	138,68	**167,80**	

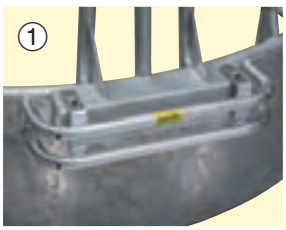










Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Compact-ronde ruif, 12 voerplaatsen** • Driepunts ophanging met dubbele buizen versterkt • Binnen Ø 2,10 m • Buiten Ø 2,32 m • Alleen voor de inzet op de weide • Levering als bouwpakket • 3-delig **Dak extra bestellen (niet geschikt voor paarden)**	**303520**	177 kg	495,04	**599,00**
	Ronde ruif, 12 voerplaatsen zonder, driepunts ophanging	**303519**	166 kg	486,78	**589,00**
①	**Driepunts veiligheidsbeugel**	**303592**	5,0 kg	36,12	**43,70**
②	**Topstang beschermingskap**	**303598**	1,0 kg	13,47	**16,30**
  	**Dak voor ronde ruif** Omhoog te klappen	**303521**	93,5 kg	318,51	**385,40**
	Rubberen randbescherming • Voor dakplaten (prijs per meter) • Nodig zijn ca. 10 m	**303590**	0,13 kg	3,35	**4,05**
③	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 10 x 10 cm**	**303594**	2,0 kg	96,61	**116,90**
③	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 4,5 x 4,5 cm**	**303842**	3,3 kg	109,17	**132,10**
③	**Voerbesparend net 2,80 x 2,80 m maatwijdte 3 x 3 cm**	**303832**	3,0 kg	138,68	**167,80**



	Voerring • Binnen Ø 1,38 m • 4-delig	**303503**	60 kg	242,89	**293,90**
	Voerring • Binnen Ø 2,10 m • 3-delig	**303504**	115 kg	373,97	**452,50**

- Geen verwondingsgevaar door het voerhek
- Geen driepuntsophanging
- Levering als bouwpakket





Paardenruif Ideaal

De paardenruif Ideaal werd speciaal voor kleine paardenstapels ontwikkeld. Los voer en kleine hoge druk balen kunnen heel eenvoudig erin gevuld worden. In de voorgrond staat het veilige eten: Het dak wordt beschermd gevoerd, alle toegangelijke delen zijn afgerond.





Dak aan de zijkant schuiven



Zijdeel naar boven eruit nemen

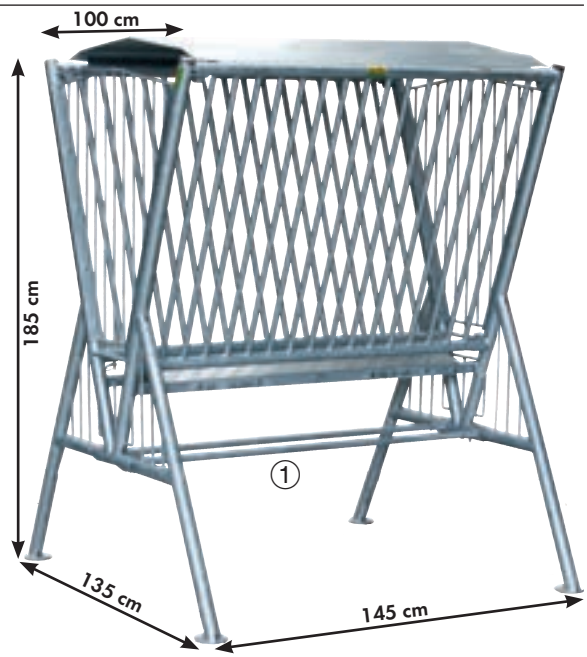


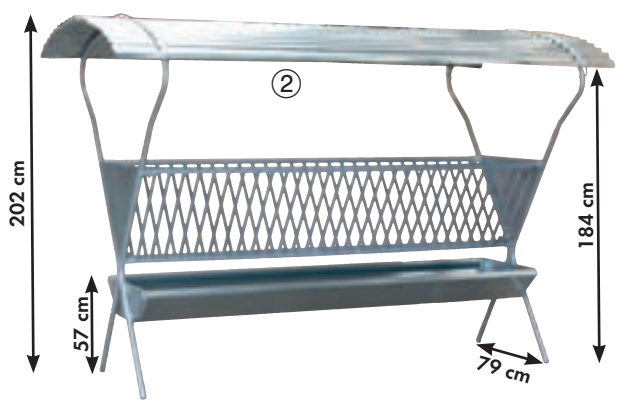
Hooi erin vullen



Lange kunststof voerbak (optioneel) voor krachtvoer

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paardenruif Ideaal • Voor los voer en kleine geperste balen • Binnenmaat voerhek tralies: 6 cm • Via de zijkant vullen • Beschermd dakrand, geen verwondingsgevaar • Ook geschikt voor wilde dieren • Voerhoogte: 79 cm • Inclusief haringen voor bodembevestiging	**303506**	126 kg	450,41	**545,00**	Geregis-treerd gebruik-smodel
Lange kunststof voerbak, 50 l wandmontage D = 29 cm B = 123 cm H = (zonder lipjes) 25 cm H = (met lipjes) 34 cm Om aan wanden te schroeven (levering zonder schroeven)	**333120**	6,8 kg	62,40	**75,50**	
① **Extra stang** Met 2 t-klemmen voor de paardenruif Ideaal (Per Trog wordt een extra stang benodigd)	**303507**	2,5 kg	15,17	**18,35**	
Dubbele hooiruif • L x B x H: 2,56 m x 0,76 m x 1,23 m • Voor circa 20 schapen • Voor kleine balen en los hooi • Roosterafstand 6,5 cm • Voor stal en weide • Met bak voor krachtvoer • Thermisch verzinkt • Levering als bouwpakket	**303605**	95 kg	352,07	**426,00**	• **Voor kalveren, wild, schapen en geiten** • **Niet voor paarden geschikt**
② **Dak voor dubbele hooiruif** Maten ruif incl. dak: L x B x H: 3,00 m x 1,48 m x 2,02 m	**303606**	37 kg	150,41	**182,00**	**Dak extra bestellen**







Krachtvoer in de vleesrundveehouderij

In de moederkoehouderij is bij rassen met hoge dagelijkse toenamen de melkproductie niet voldoende om het groeipotentieel van de kalveren ten volle te benutten. Het is bekend dat het direct geven van krachtvoer aan de kalveren verreweg economischer is dan de melkproductie van de koeien te verhogen met krachtvoer. Om te zorgen dat alleen bepaalde dieren krachtvoer opnemen, moet er een selectieve toegang tot het krachtvoer gemaakt worden. Dit gebeurt door middel van een zogenaamd kalverkruipgat dat in de breedte instelbaar moet zijn. Om dit ook op de weide mogelijk te maken, werd een speciale krachtvoerautomaat ontwikkeld met een geïntegreerd kalverkruipgat.

In een container met 900 liter inhoud wordt de voorkeur gegeven aan brok krachtvoer. Via een verstelbare gleuf wordt het krachtvoer in de hoeveelheid gedoseerd en aan het verschillend gegranuleerde voer aangepast. De dieren kunnen het voer uit een grote voerbak halen.
De voerautomaat en vooral de voerbak hebben een groot dakoppervlak zodat er geen regen bij het krachtvoer kan komen. De voerautomaat staat op glijpoten zodat hij stevig op de grond staat. De breedte van het kalverkruipgat kan door middel van vier traploos verstelbare buizen ingesteld worden.



Eenvoudige bevoorrading met de hand of voorlader



Transport met de trekker 3-punts ophanging met opgeklapt kalverkruipgat



Een groot schuifdak met 2 handvatten voor gemakkelijk vullen - kan door de dieren niet geopend worden



Het kalf komt door het in de breedte verstelbare kruipgat in de selecteerruimte voor de krachtvoerautomaat



Het kalf kan krachtvoer uit de voerbak naar wenst vreten, de opening van de toeloop kan ingesteld resp. gesloten worden.



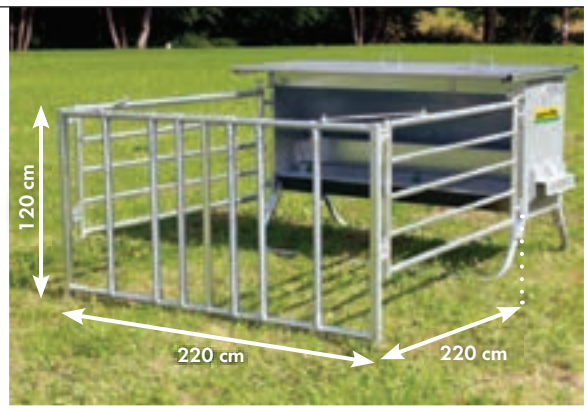
Het kalf verlaat de voerautomaat zonder bij de krachtvoeropname door de kudde gestoord te worden



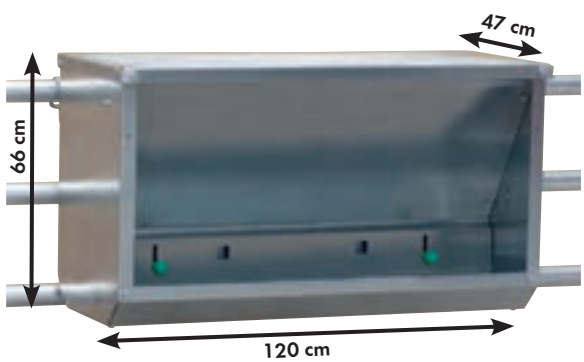
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Mineraal Voerbak • Voor optimale en goedkope voorziening van minerale stoffen • Slagvast, UV-stabiel kunststof • 3 kamers voor zoutblokken en los goed • Absoluut regendicht door massieve rubberen afdekking (Ø 105 cm) • Ø 97 cm • Hoogte 41 cm	**303600**	30 kg	276,45	**334,50**	



Krachtvoerautomaat voor kalveren met kalverkruipgat • 900 l • 3-punts ophanging • In hoogteverstelbare glijpoten • Levering als bouwpakket • 2 handgrepen op het schuifdak • Kalverengruipgat voor de transport opklapbaar • 6 verstelbare buizen aan de voorzijde	**303552**	289 kg	1.090,91	**1.320,00**	
Krachtvoerautomaat voor kalveren • 900 l • Zoals hierboven, echter zonder kalverkruipgat	**303551**	201 kg	838,84	**1.015,00**	



Krachtvoerautomaat voor kalveren bij afscheidingen Dak opent in twee richtingen Inhoud: 190 liter	**303555**	65 kg	251,24	**304,00**	





Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Voertrog voor kalveren en schapen 2 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333510**	18 kg	190,33	**230,30**
	② **Voertrog voor kalveren en schapen 2,5 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333511**	22 kg	210,00	**254,10**
	③ **Voertrog voor kalveren en schapen 3 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333512**	24,5 kg	242,89	**293,90**

- Gemaakt van zuur- en rotbestendig kunststof - ideaal voor agressief voer
- Gemakkelijk te reinigen door ronde randen en geïntegreerde afvoer
- In hoogte verstelbaar door uittrekbare poten

	④ **Multifunctionele voertrog 1 m** 20 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333500**	3 kg	43,22	**52,30**
	⑤ **Multifunctionele voertrog 1,5 m** 30 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333501**	5 kg	60,54	**73,25**
	⑥ **Multifunctionele voertrog 2 m** 40 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333502**	6,5 kg	78,10	**94,50**

Voor kalveren en schapen

- Gemaakt van zuur- en rotbestendig kunststof - ideaal voor agressief voer
- Gemakkelijk te reinigen door ronde randen
- Absoluut kantelveilig opstellen op de bodem

Voerkrib, schuin, 2,00 m	**303612**	77 kg	306,69	**371,10**
Voerkrib, schuin, 2,50 m	**303613**	89 kg	333,64	**403,70**
Voerkrib, schuin, 4,00 m	**303614**	135 kg	510,08	**617,20**
Voerkrib, schuin, 4,50 m	**303615**	147 kg	541,98	**655,80**
Voerkrib, schuin, 5,00 m	**303616**	158 kg	575,62	**696,50**
Voerkrib, schuin, 6,00 m	**303617**	193 kg	715,95	**866,30**

	2 m	2,50 m	4 m	4,50 m	5 m	6 m
buitenafmetingen	196 cm	243 cm	391 cm	438 cm	485 cm	586 cm

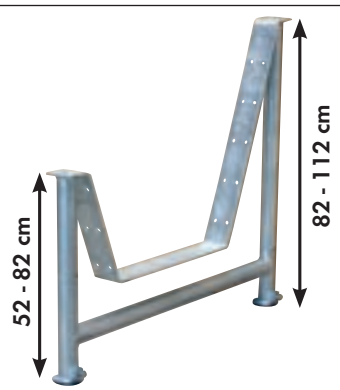


Beschermende bitumenlaag, 5 l Benodigd: 0,3 l/m²	**339205**	5 kg	22,40	**27,10**

Bij agressieve voermiddelen (silage) een beschermende bitumenlaag aanbrengen

- Voerkribben zijn geschikt voor het plaatsen van voerhekken
- Lengte 2 / 2,5 m: 4 poten; 4 / 4,5/ 5 m: 6 poten; 6 m: 8 poten
- Gemaakt van 2 mm plaatstaal
- In hoogte verstelbare poten
- Levering als bouwpakket

Kribstandaard Voor houten planken, in hoogte verstelbaar	**303610**	13,5 kg	65,58	**79,35**



- De kribstandaard voor het bouwen van kribben met houten planken
- In hoogte verstelbare poten van buizen Ø 60 / 48 mm
- Breedte (boven): 80 cm; trogbreedte (onder): 45 cm
- Trogdiepte (voor): 28 cm; trogdiepte (achter): 58 cm



Kunststof voertroggen

- Van PE met een hoge dichtheid, ongevoelig voor de zure silage pH-waarde.
- Afstand tussen de poten: 1,50 m
- Veelzijdig te gebruiken
- Geen scherpe randen en hoeken, daardoor heel eenvoudig te reinigen
- Veiligheidsstang voorkomt dat een rund in de trog kan vallen.
- **Hygiënevoordeel - Eenvoudig en compleet legen en reinigen**





Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kunststof voertroggen 3 m Met 2 veiligheidsstangen inhoud 619 l	**351203**	66 kg	497,93	**602,50**	
Kunststof voertroggen 4 m Met 3 veiligheidsstangen inhoud 844 l	**351204**	89 kg	748,76	**906,00**	
Kunststof voertroggen 5 m Met 4 veiligheidsstangen inhoud 1070 l	**351205**	111 kg	1.008,26	**1.220,00**	
Kunststof voertroggen 6 m Met 4 veiligheidsstangen inhoud 1294 l	**351206**	134 kg	1.071,90	**1.297,00**	

Levering inclusief veiligheidsstang en hoogteverstelbare poten



Ideaal bij agressieve voermiddelen

- 1,50 m lange eindstukken, evenals 1 of 2 m lange verlengingen worden aan elkaar gezet tot 3, 4, 5, 6 meter lange troggen
- Bestand tegen silage
- 2 afvoerstoppen - 2 overloopgaten
- Basis onderstel lengte: 1,50 m
- Alle stalen onderdelen zijn gegalvaniseerd
- Verstelbare poten: 50 x 50 mm vierkante buis
- Hoogte(diepte): 414 mm, totale hoogte met poten: 600 - 750 mm
- Totale breedte inclusief veiligheidsstang: 880 mm

Kunststof voerbakken

- Gemaakt van speciaal kunststof geschikt voor levensmiddelen
- Gelijkmatige, hoge kwaliteit voor een lange levensduur
- Kunststof roest niet, scherpe randen en gebroken oppervlakken worden voorkomen
- Voor dieren geschikte vormgeving voor minimaal risico voor verwondingen
- Gemakkelijk te reinigen door ronde hoeken en randen
- UV beschermd en slagvast

Kunststof voerbakken:
Veiligheid voor het dier - hoge houdbaarheid



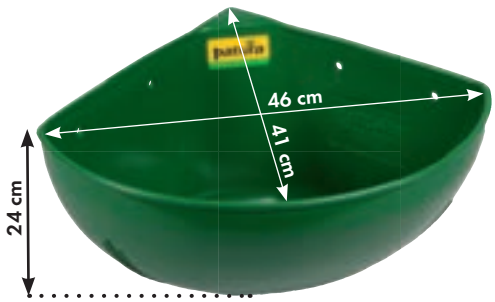


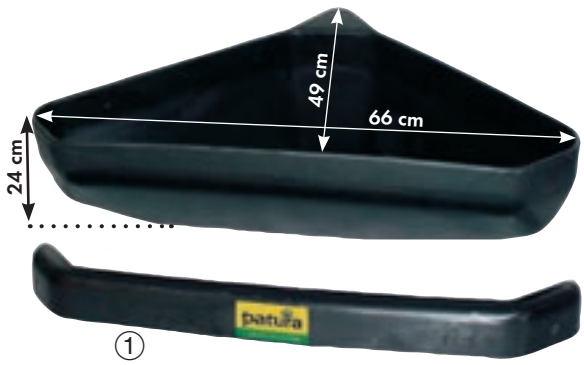




Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
①	**Kunststof transportkrib, 11 l** Om in scheidingswanden te hangen tot max. 60 mm	**333010**	37x28x25	9,92	**12,00**
②	**Kunststof transportkrib XL, 30 l** Om in scheidingswanden te hangen tot max. 60 mm	**333020**	40x44x37	19,75	**23,90**
③	**Kunststof voerbak, groot, 11,5 l** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333030**	28x31x39	9,42	**11,40**
④	**Kunststof voerbak, klein, 7 l** Voor veulens en kalveren, voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333070**	27x27x22	8,39	**10,15**
⑤	**Veulenrooster** Passend voor kunststof voerbak, klein 7 ltr (Ref 333070), gebruik voor veulenvoerbak (a.u.b. apart bestellen!)	**333080**		8,39	**10,15**
	Kunststof voerbak speciaal, breed, 12 l Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333060**	29x38x32	15,04	**18,20**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kunststof hoekvoerbak klein, 16 l Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333090**	zie Afb.	14,71	**17,80**	
Kunststof hoekvoerbak groot, 21 l Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333100**	zie Afb.	18,60	**22,50**	
① **Bescherm- en morsrand** Voor paarden, voor hoekvoerbak groot	**333110**		6,69	**8,10**	
Kunststof voerbak speciaal, 16 l (zonder morsrand) Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken (levering zonder schroeven)	**333040**	35x34x31	16,74	**20,25**	
② **Uitwerprand** Voor paarden, voor kunststof voerbak speciaal	**333050**		7,93	**9,60**	
Kunststof trenshouder	**333410**	Ø 120 mm	3,06	**3,70**	
Kunststof dekenhouder	**333420**	L = 110 cm	8,39	**10,15**	
Kunststof voerschop Inhoud 3 l	**333400**	27x17x19	6,28	**7,60**	











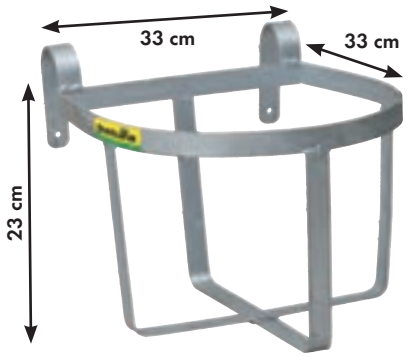


Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	 incl. 21% BTW
	**Lange kunststof voerbak, 13 l, om vast te schroeven** L = 26 cm B = 77 cm H (achterzijde) = 27 cm H (voorzijde) = 11 cm	**333115**	zie kolom 'Type'	25,17	**30,45**
	**Lange kunststof voerbak, 32 l om op te hangen** L (zonder lipjes) = 29 cm L (met lipjes) = 36 cm B = 80 cm H = 23 cm Voor om op te hangen aan buizen tot 2"	**333180**	zie kolom 'Type'	41,98	**50,80**
	**Lange kunststof voerbak, 50 l wandmontage** D = 29 cm B = 123 cm H = (zonder lipjes) 25 cm H = (met lipjes) 34 cm Om aan wanden te schroeven (levering zonder schroeven)	**333120**	zie kolom 'Type'	62,40	**75,50**
	**Lange kunststof voerbak, 50 l om op te hangen** L (zonder lipjes) = 28 cm L (met lipjes)= 36 cm B = 120 cm H = 23 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333130**	zie kolom 'Type'	58,10	**70,30**
	**Lange kunststof voerbak, 50 l om op te hangen (verhoogd)** L (zonder lipjes) = 29 cm L (met lipjes) = 36 cm B = 123 cm H = (zonder lipjes) 26 cm H = (met lipjes) 42 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333140**	zie kolom 'Type'	63,06	**76,30**
 NIEUW	**Lange kunststof voerbak, 100 l om op te hangen** D (zonder lipjes) = 29 cm D (met lipjes) = 40 cm B = 200 cm H = 23 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333160**	zie kolom 'Type'	100,00	**121,00**
	**Lange kunststof voerbak, 120 l** Om in buizen tot 2" te hangen, zonder afvoer	**333150**	51x160x28	105,45	**127,60**
	Kunststof-lange bak, 120 l Voor bodemmontage, met frame, met afvoer	**333151**	51x160x80	290,74	**351,80**
					

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
① **Kunststof liksteenhouder voor 10 kg steen, hoekig** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333200**	22x23x22	3,35	**4,05**	
② **Kunststof liksteenhouder voor 10 kg steen, rond** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333210**	22x24x21	3,72	**4,50**	
③ **Kunststof liksteenhouder voor 2 kg steen, klein** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333220**	11x24x14	3,31	**4,00**	
④ **Kunststof emmer 10 liter** Klein	**333320**	Ø 28, H = 24	3,06	**3,70**	
⑤ **Kunststof emmer 18 liter** Met schenktuit	**333330**	34x36x33	11,36	**13,75**	
Emmerhouder met korf Ø 285 mm • Verzinkt platstaal • Lassen om in buizen tot 55 mm te hangen • Voor emmer met Ø 28 cm • Levering zonder schroeven	**332200**	33x33x23	10,08	**12,20**	
Drinkemmer met speen 9 l uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	Ø 30, H = 29	6,69	**8,10**	
⑥ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	
⑦ **Kogelventiel compleet**	**438002**		2,89	**3,50**	
⑧ **Dichtingsring, rood**	**438003**		0,25	**0,30**	
Kunststof emmer 20 liter (zonder houder) • Vlakke kant en handvat • Gemakkelijk te dragen, de vlakke kant dient als steun	**333300**	38x39x29	19,83	**24,00**	
⑨ **Emmerhouder voor kunststof emmer** (a.u.b. extra bestellen) • Ter aanschroefmontage aan wand oppervlaktes • De emmer wordt direct opgehangen • Handvat tussen emmer en wand	**333310**		5,62	**6,80**	

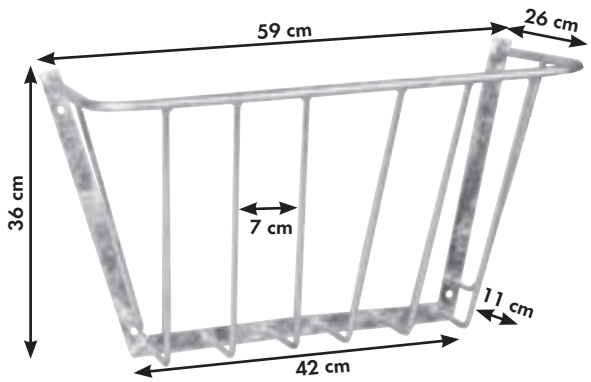
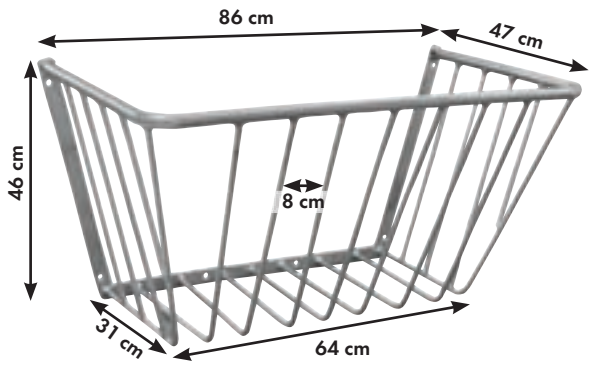
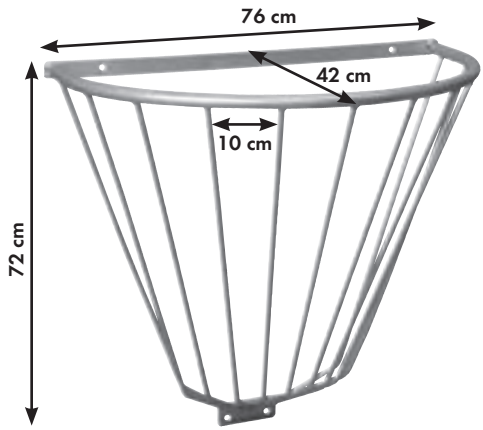
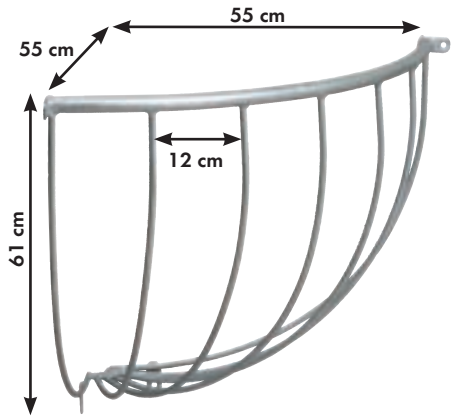








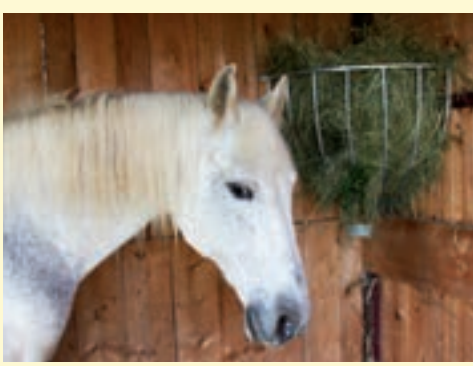


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Wandruif, klein** • Gegalvaniseerd • Stabiel frame uit platstaal • Door vlakke vorm ideaal in smalle ruimtes • Levering zonder schroeven **Nieuwe afwerking**	**332030**	3,2 kg	16,78	**20,30**
	**Wandruif, groot** • Gegalvaniseerd • Stabiel frame uit platstaal • Voor grote ruwvoer mengtes • Levering zonder schroeven **Nieuwe afwerking**	**332040**	9,8 kg	38,64	**46,75**
	**Halfrond ruif** • Gegalvaniseerd • Universeel inzetbaar • Levering zonder schroeven	**332010**	8 kg	36,82	**44,55**
	**Hoekruif** • Gegalvaniseerd • Ideaal bij weinig plaats • Levering zonder schroeven	**332020**	4,3 kg	32,77	**39,65**



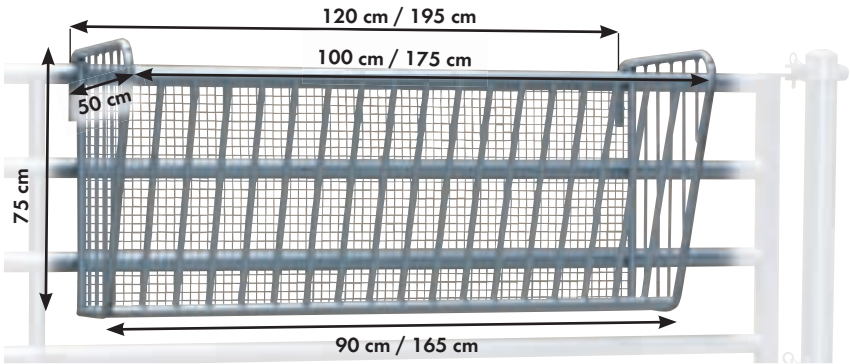






Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Hooiruif voor afscheidingen, 1 m	**303601**	22 kg	176,03	**213,00**	
Hooiruif voor afscheidingen, 1,75 m	**303602**	39 kg	226,03	**273,50**	
Hooiruif voor wandmontage 1,75 m	**303607**	39 kg	226,03	**273,50**	

- Ideaal voor het bijvoeren van hooi aan kalveren
- Voor kleine balen en los hooi
- Breedte binnenwerks tralieafstand: 7,5 cm
- Kleinmazig tralie op de achterkant



Rechthoekige voerbak • Gegalvaniseerd • Emlopende buisframe voor botte kanten • Buizen verminderen het uitgooien van voer • Afloop voor eenvoudig reinigen met rubberstop • Levering zonder schroeven	**332100**	7,8 kg	38,64	**46,75**	





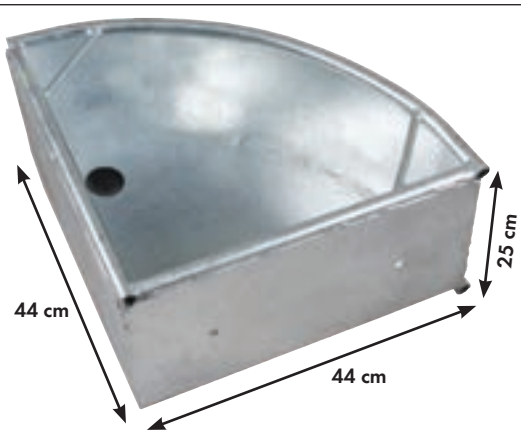
Halfronde voerbak • Gegalvaniseerd • Omlopende buisframe voor botte kanten • Buizen verminderen het uitgooien van voer • Afloop voor eenvoudig reinigen met rubberstop • Levering zonder schroeven	**332110**	7,0 kg	38,64	**46,75**	





Hoek voerbak • Gegalvaniseerd • Omlopende buisframe voor botte kanten • Buizen verminderen het uitgooien van voer • Afloop voor eenvoudig reinigen met rubberstop • Levering zonder schroeven	**332111**	7,9 kg	38,64	**46,75**	






patura
patura



Drinkbaktechniek

Basis	B30 – B31
Vorstvrije baldrinkbakken	B32 – B35
Verwarmbare drinkbakken	B36 – B39
Rondpompsystemen	B40 – B43
Verwarmingskabel	B44 – B45
Trogdrinkbakken	B46 – B55
Drinkbak- Compact	B56 – B57
Toebehoren	B58
Lepeldinkbakken	B59
buisventielbakken	B60 – B65
Vlotterventielbakken	B66 – B68
Weidedrinkbakken	B69 – B75

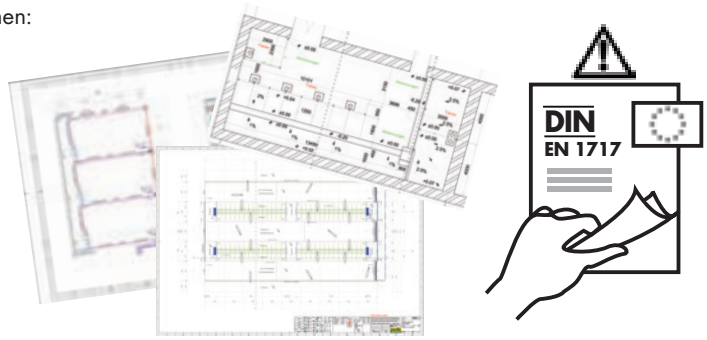
Aanwijzingen over planning en uitvoering:

Water is de belangrijkste en goedkoopste voeding voor uw dieren. Om deze reden moet het daarom altijd in een goede kwaliteit en in voldoende hoeveelheden beschikbaar zijn. Tijdens de planperiode moeten diverse aspecten en wettelijke voorschriften worden nageleefd. De juiste keuze van de drinkbakken, de passende locatie zijn de belangrijkste basisvoorwaarden voor een goed aanbod en dus gezonde dieren. Maar ook de goede en veilige installatie van het systeem te waarborgen.

Wij adviseren u bij de selectie van de drinkbakken, informeren u over de werking en op de juiste locatie te installeren. Uw installateur adviseert u met betrekking tot de juiste installatie materiaal en hij verbindt uw drinkbak correct aan de waterleiding en levert volgens voorschrift.

De volgende voorschriften en specificaties dienen in acht te worden genomen:

- Elektrotechnische voorschriften (richtlijn laagspanning, aarding regelgeving, elektrische installatie verordeningen in de landbouw VDE 0105-115, eisen van de Wet Energiebesparing)
- Drinkwaterverordening en voorschriften van de lokale waterbedrijven (DIN 1988, EN 1717)
- Nationale en lokale veiligheidsregelgeving
- Voorschriften voor veiligheid en gezondheidsbescherming
- Voorschriften voor brandpreventie en verzekeringsrecht bepalingen en richtlijnen



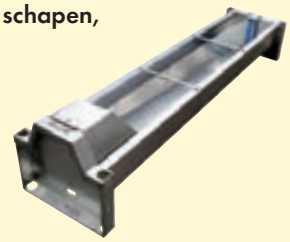
Criteria voor de keuze van de juiste drinkbak

- Past het drinkbak type voor de juiste diersoort en zijn leeftijd? ①
- Beantwoordt de waterhoeveelheid per minuut, de watervoorraad en het aantal drinkplaatsen binnen het bereik van de dieren bv een bepaalde diergroep? ②.
- Is de drinkbak geschikt voor deze dierhouderijvorm (enkel of in een groep?)
- Is deze drinkbak verwarmbaar, dat heet geschikt voor koude stallen?

Criteria voor de juiste montage

- De hoogte van de drinkbakken moeten op de grootte van de dieren aangepast zijn ③ + ④.
- Indien mogelijk uit de buurt van de voerplaats, om te voorkomen dat het voer nat en vervuilt wordt ⑦ + ⑧.
- Opstellingsplaats bij groepshouding zo te kiezen dat drinkende dieren elkaar niet hinderen ⑦ + ⑧.
- Bevestiging van de drinkbakken, zodat ze beschermd zijn tegen schade (door een trap of kapotdrukken) ⑤ + ⑥.
- Water en elektrische leidingen beschermen tegen aanvreten
- Opstelling zo dat ze niet in aanmerking met uitwerpselen komen ⑨ + ⑩.

Beste drinkbak voor koeien, schapen, geiten en paarden ①



Open trogdrinkbakken
"open/vrij drinken in de natuur typisch voor dieren in de weide"
beter als



Vlotterventiel drinkbakken
"ideaal voor jongvee en schrikgevoelige dieren"
beter als



Buisventiel drinkbakken
"geschikt voor alle diersoorten"
beter als



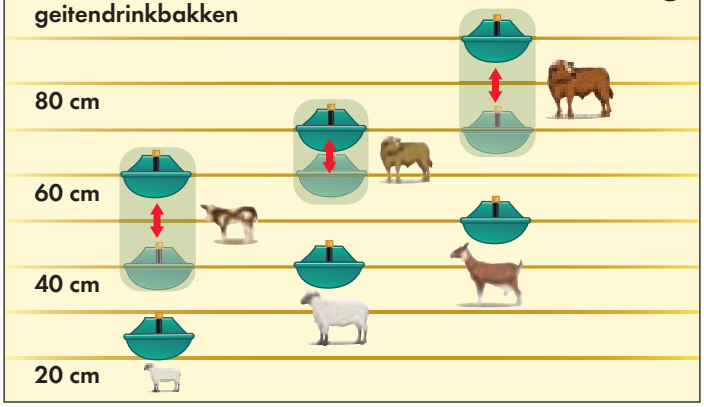
Lepelventiel drinkbakken
"moeilijker te bedienen, voor mestvee"



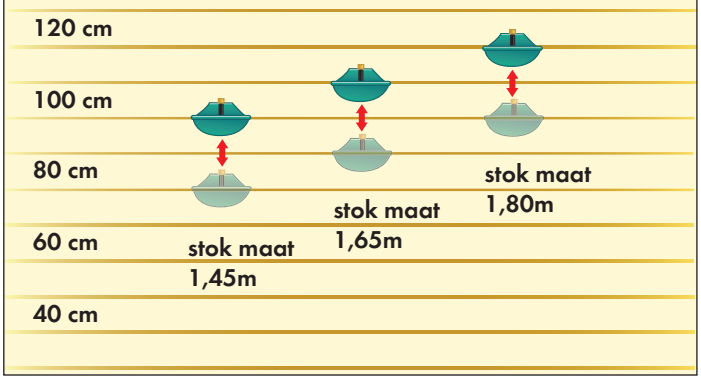
Waterbehoefte voor koeien, schapen, geiten en paarden per dag ②

Koeien		**50 l – 160 l**
Jongvee boven 1 jaar		**25 l – 70 l**
Jongvee onder 1 jaar		**15 l – 30 l**
Kalveren tot 6 maanden		**5 l – 25 l**
Schapen / Geiten		**2 l – 12 l**
Grote paarden in de weide Merrie, zogende		**15 l – 60 l**
Veulen, 200 kg		**15 l – 20 l**

Montagemaat voor koeien-, schapen- en geitendrinkbakken ③



Montagemaat voor paardendrinkbakken ④





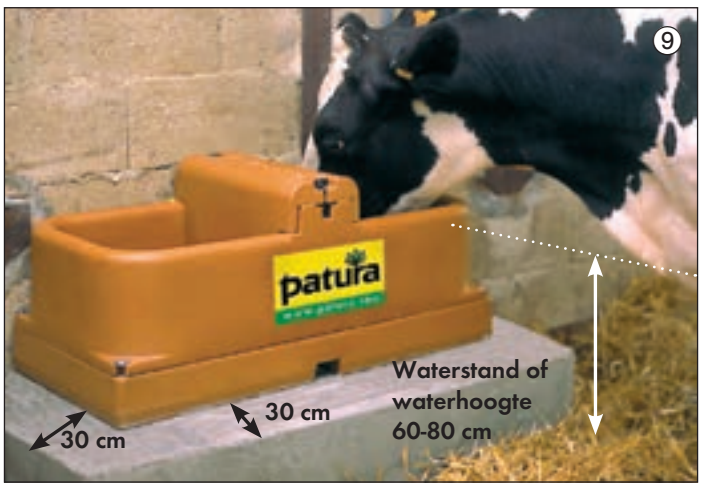


Bepaling van drinkbakken in loopstallen voor koeien ⑦



Bepaling van Drinkbakken voor paarden in groepen ⑧

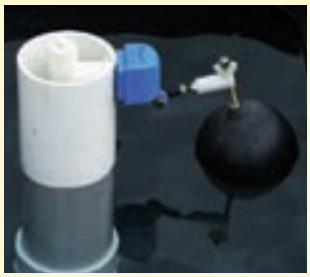






Een trog- of baldrinkbak moeten op een verhoogde betonnen sokkel gemonteerd worden, die aan iedere kant ca. 30 cm breder is dan de drinkbak zelf.

De voordelen:



Farmdrinker: vlotterventiel van kunststof voor perfecte werking bij alle watersoorten



Farmdrinker: na het openen van de inspectieklep kan de vlotter gemakkelijk ingesteld worden



Leegloopstoppen - voor snel te legen en te reinigen



Grote en zeer goed geïnsoleerde behuizing



Onderhouds vrij en zeer betrouwbaar ventiel

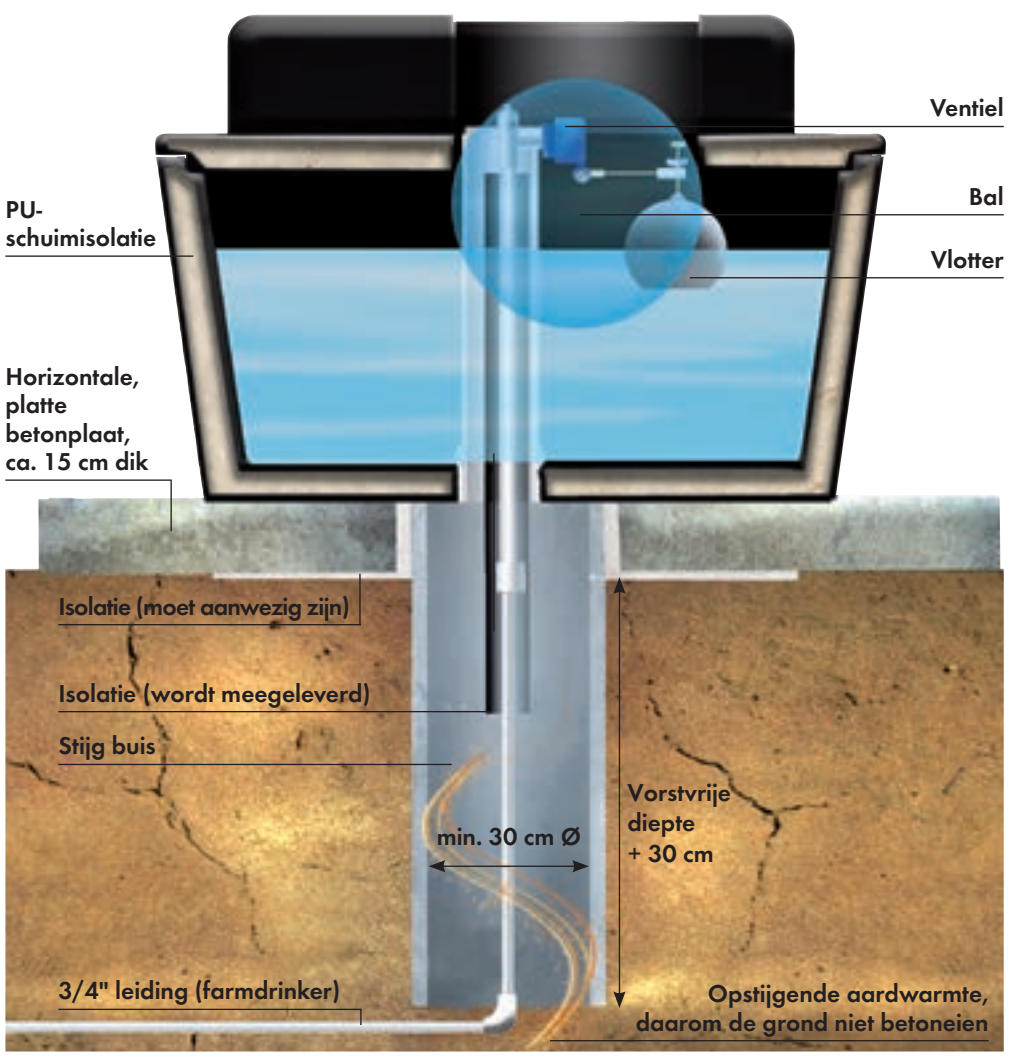
Vorstvrije baldrinkbakken zonder stroomaansluiting

Zonder stroom Zonder gas

Hoe werkt een baldrinkbak?

Water komt met een temperatuur van ca. 10° C uit de grond en vult het drinkbakreservoir totdat de ballen de drinkgaten afsluiten. Als de dieren drinken wordt via een vlotterventiel het gebruikte water bijgevuld. Door de energie van het bijstromende water blijft dit bij koude warm en bij hitte koel. Door middel van het gepatenteerde balsluitsysteem wordt zonder toevoeging van energie zowel bij - 30 °C als bij + 30 °C altijd vers, schoon en algenvrij water beschikbaar gesteld.

- Bij het drinken rolt de bal weg
- De aanvoerleiding moet op vorstvrije diepte liggen
- Waterdruk: 1 tot 5 bar
- Farmdrinker: een minimum van 5 dieren garanderen een vorstbestendige werking tot - 15 °C; bij 15 dieren vorstbestendig tot - 40 °C
- Aansluitgereed voor 3/4" waterleiding (buitendraad)
- De baldrinkbak moet, licht verhoogd, op een ca. 15 cm dikke betonplaat bevestigd worden, die aan iedere kant ca. 30 cm groter moet zijn dan de drinkbak zelf.
- Grote afvoeropeningen maken een regelmatig, snel en compleet reinigen van de drinkbak mogelijk.



Zijaanzicht betonplaat, stijgbuis en aanvoerleiding voor Farmdrinker
Aanwijzing: de stijgbuisschacht mag onder de grond niet tegen de aarde geïsoleerd worden



Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Farmdrinker 1 bal inhoud 57 l, 15 à 25 dieren toevoer 40 l/min bij 5 bar	**433300**	71x66x55	536,94	**649,70**	
Vlotterventiel voor Farmdrinker	**330521**		25,12	**30,40**	
Rubber dichting voor ventielzuiger	**330512**		0,54	**0,65**	
Rubber stop voor een uitstroomopening	**330322**		7,48	**9,05**	
Zeer robuust, vooral voor stieren en moederkoeien geschikt					
Farmdrinker 2 bals inhoud 76 liter, 25 à 40 dieren, toevoer 40 l / min bij 5 bar	**434650**	91x61x65	701,65	**849,00**	
Vlotterventiel voor Farmdrinker	**330521**		25,12	**30,40**	
Rubber dichting voor ventielzuiger	**330512**		0,54	**0,65**	
Rubber stop voor een uitstroomopening	**330322**		7,48	**9,05**	
Zeer robuust, vooral voor stieren en moederkoeien geschikt					
Farmdrinker 4 bals inhoud 266 l, 80 à 150 dieren toevoer 40 l/min bij 5 bar	**433540**	140x83x58	1.121,49	**1.357,00**	
Vlotterventiel voor Farmdrinker	**330521**		25,12	**30,40**	
Rubber dichting voor ventielzuiger	**330512**		0,54	**0,65**	
Rubber stop voor een uitstroomopening	**330322**		7,48	**9,05**	
Zeer robuust, vooral voor stieren en moederkoeien geschikt					

Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind

De voordelen:



Snel en eenvoudig legen via de zijkant



De vlotter is gemakkelijk te verstellen en ook vast te zetten



Thermolac: 6 vleugelmoeren voor gemakkelijk openen – de vlotter kan heel eenvoudig bijgesteld of afgesteld worden



Thermolac: Gemakkelijke aansluiting (1/2") aan de waterleiding via een flexibele gepantserde slang



Thermolac: gemakkelijk reiniging door grote afvoeropeningen Ø 100 mm



Vorstvrije baldrinkbakken zonder stroomaansluiting

Hoe werkt een baldrinkbak?

Water komt met een temperatuur van ca. 10° C uit de grond en vult het drinkbakreservoir totdat de ballen de drinkgaten afsluiten. Als de dieren drinken wordt via een vlotterventiel het gebruikte water bijgevuld. Door de energie van het bijstromende water blijft dit bij koude warm en bij hitte koel. Door middel van het gepatenteerde balsluitsysteem wordt zonder toevoeging van energie zowel bij - 30 °C als bij + 30 °C altijd vers, schoon en algenvrij water beschikbaar gesteld.

- Bij het drinken rolt de bal weg
- De aanvoerleiding moet op vorstvrije diepte liggen
- Waterdruk: 1 tot 5 bar
- Een minimum van 5 dieren garanderen een vorstbestendige werking tot - 15° C; bij 15 dieren vorstbestendige tot - 25° C (Thermo-Quell/Compact) of - 30° C (Thermolac)
- Aansluitgereed voor 1/2" (Thermolac/Compact) of 3/4" (Thermo-Quell) waterleiding
- De baldrinkbak moet, licht verhoogd, op een ca. 15 cm dikke betonplaat bevestigd worden, die aan iedere kant ca. 30 cm groter moet zijn dan de drinkbak zelf.
- Grote afvoeropeningen maken een regelmatig, snel en compleet reinigen van de drinkbak mogelijk.

Schaaldrinkbakken

- Met bekkenschaal van aluminium in plaats van bal
- Vrije toegang tot het water
- Door de goede warmtegeleiding van het aluminium bevriest het water in de aluminium schaal niet



Thermo-Quell:Grote wateruitloop aan de voorzijde zorgt voor snelle uitloop.



Gemakkelijke aansluiting (3/4) aan de waterleiding over flexibile gepantserde slang.



Opklapbaar en uitneembaar deksel voor makkelijk toegang tot de vlotter



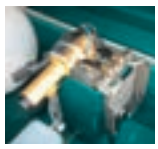
Thermolac 40/75B: Stilstaand water hierdoor makkelijk water opname, bijv. voor schapen



Thermolac 40/75B: Snel zonder gereedschap drinkschaal uitnemen



Thermolac 40/75B : Makkelijk en snel te reinigen door drinkschalen.

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
drinkbak compact, 2 ballen inhoud 71 l, 25 - 40 dieren, toevoer 28 l/min. bij 5 bar 1/2" aansluiting met flexible leiding	**380118**	90x60x45 cm	469,75	**568,40**	 -25° C NIEUW
Vlotterventiel compleet	**38011801**		29,92	**36,20**	
Afvoerdop	**38011802**		14,50	**17,55**	
Termo-Quell model 630, 1 bal inhoud 40 l, 10 à 25 dieren, maxi-Flow vlotter, toevoer 40l/min. bij 5 bar, 3/4"aansluiting	**1300630**	70x60x56	419,75	**507,90**	 -25° C
Thermo-Quell model 640, 2 bals inhoud 80 l, 25 à 40 dieren, gewicht 41 kg, Maxi-Flow vlotter, toevoer 40l/min. bij 5 bar, 3/4"aansluiting	**1300640**	100x60x56	594,96	**719,90**	
Hoge druk ventiel	**1310754**		32,19	**38,95**	
Lage druk vlotter aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar	**1310738**		35,99	**43,55**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**	
Draaistop met dichting	**1321284**		36,86	**44,60**	
① **Extra verwarming Thermoquell** 24 V / 180 W, met thermostaat (AAN bij 5 °C; UIT bij 15 °C) baldrinkbakken tot -35° C / schalendrinkbakken tot -25° C	**1316070**		104,63	**126,60**	① 
Thermolac 40, 1 bal inhoud 40 liter, 15 à 25 dieren, toevoer 38 l / min bij 5 bar, 1/2" aansluiting	**433800**	66x64x56	472,73	**572,00**	 -30° C
Thermolac 75, 2 bal Inhoud 75 l, 25 - 40 dieren, Toevoer 38 l/ min bij 5 bar, 1/2" aansluiting	**433801**	99x66x53	690,74	**835,80**	
Thermolac 40 B, 1 schaal inhoud 40 liter,15 à 25 dieren, toevoer 38 l/min bij 5 bar, 1/2" aansluiting	**433804**	66x64x56	472,73	**572,00**	
Thermolac 75 B, 2 schalen inhoud 75 liter, 25 à 40 dieren toevoer 38 l/min bij 5 bar, 1/2" aansluiting	**433805**	99x66x53	690,74	**835,80**	
Vlotterventiel compleet incl. vlotter	**4110363**		34,05	**41,20**	 -15° C
Lage druk vlotter aansluiting 1/2", toevoer 19 l / min bij 1 bar	**351613**		33,02	**39,95**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**	
Aftapplug met O-Ring	**4110209**		23,80	**28,80**	
Afdichting voor leegloopstop **Ref. 4110209 (2 st./pak)**	**1091036**		6,94	**8,40**	
② **Extra verwarming voor Thermolac** 24 V / 30 W, baldrinkbakken tot -35° schalendrinkbakken tot -25° C	**350335**		49,01	**59,30**	②

Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Perfectie tot in het detail



Speciaal terugslagklep van 0,5 tot 8 bar



Bodem van het model 41 met automatisch sluitende kogelflens



Model 43 A met Vlotter



Model 46 met verwarmings spiraal 80 W en verwarmingskabel 20 W tot - 20° C vorstbestendig

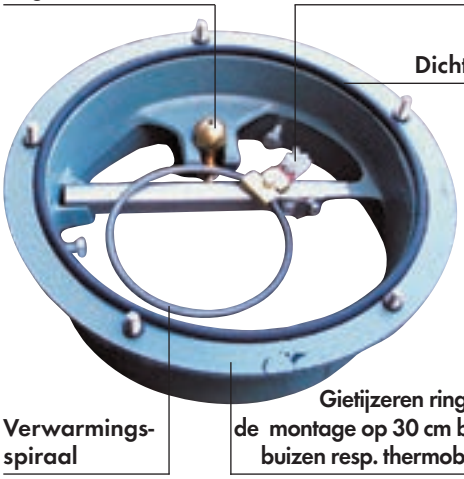


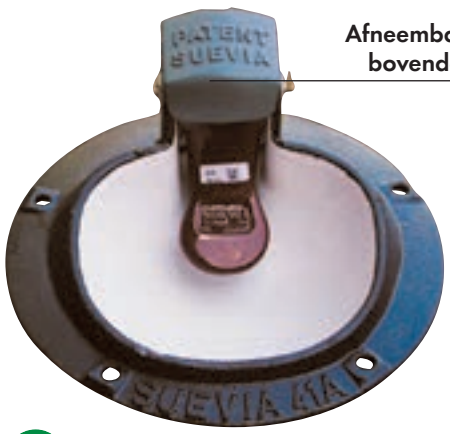
Model 46 met tevens ventiel verwarming 5 W, vorstbestendig tot - 35 C

Verwarmbare drinkbakken

Aanbeveling: besturing via thermostaat

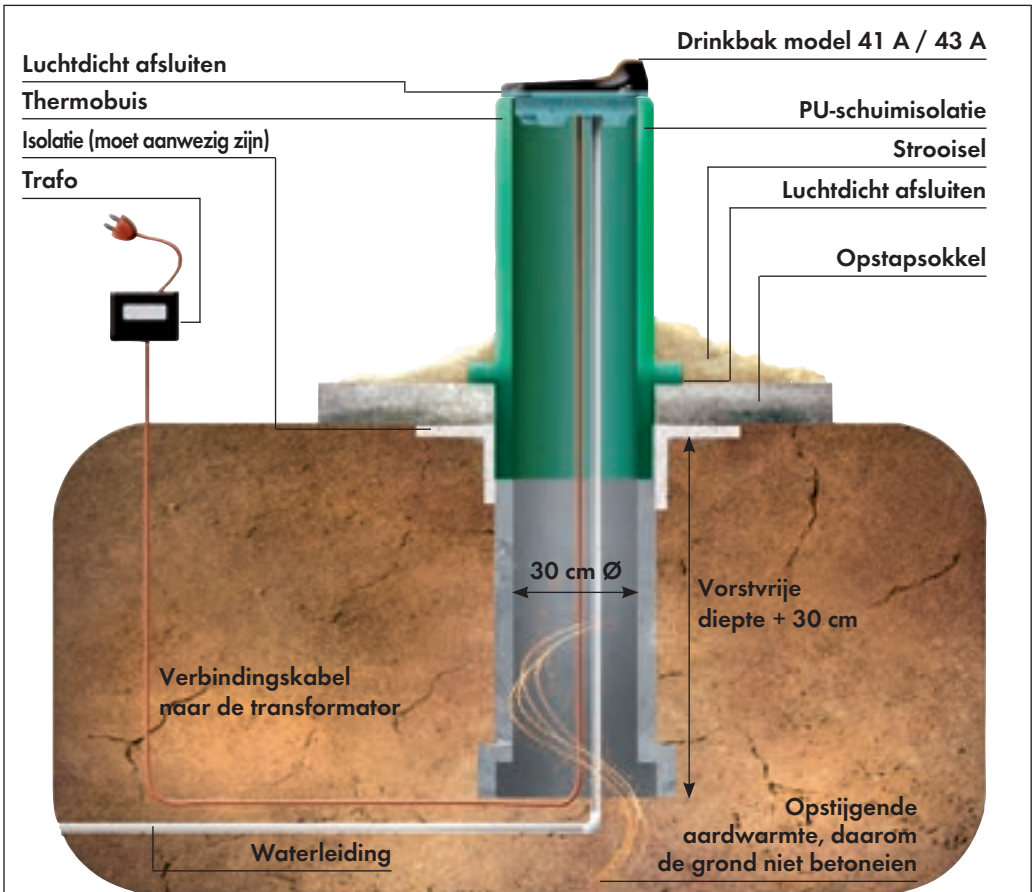
- Montage op betonnenbuis van 30 cm binnendiameter of bijv. kunststof thermo buis:
  Model 41A lepelventielbak
  Model 43A vlotterventielbak
- Wand- en/of buismontage: Model 46 buisventielbak
- Aansluiting Mod. 41A/43A met 1/2" - Mod. 46 met 1/2" of 3/4"
- Weerstands verwarming met 80 W (Mod. 41A/43A/46) of 180 W (Mod. 41A/43A) vermogen
- Transformatoren en thermostaat apart en extra bij de drinkbak bestellen
- Bij Model 46 is de aanvoerleiding met een speciale verwarmings kabel (2,00 m lengte) aan te sluiten





Houd de 24 Volt aanvoerleiding zo kort mogelijk !

Bescherm water- en elektrische leidingen tegen aanvreten !



Zijaanzicht: montage op betonbuis of thermobuis;
Aanwijzing: de montagebuis mag onder de grond niet tegen de aarde geïsoleerd worden

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Lepelventieldrinkbak Mod. 41A incl. verwarmingsspiraal 24 V / 80 W 1 tot 5 bar waterdruk, regeling met wisselnozzle aansluiting 1/2"; Toevoer tot 14 l / min bij 5 bar druk	**1000041**	35x35x26	203,80	**246,60**
Lepelventieldrinkbak Mod. 41A Sibiria als boven,alleen met 180 Watt verwarmingsspiraal, tot -35° C vorstbestendig	**1001041**	35x35x26	203,80	**246,60**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
Ventielveer (5 st./pak)	**10204945**		4,26	**5,15**
Vlotterventielbak Mod. 43A incl. verwarmingsspiraal 24 V / 80 W, 1 tot 5 bar waterdruk, voor gevoelige dieren aansluiting 1/2", bakinhoud 2 l toevoer 6 l / min. bij 5 bar druk	**1000043**	35x35x25	210,91	**255,20**
Vlotterventiel bak Mod. 43A - Sibiria als boven,alleen met 180 Watt verwarmingsspiraal, tot -35° C vorstbestendig	**1001043**	35x35x25	210,91	**255,20**
Vlotterventiel compleet	**1021070**		28,10	**34,00**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
Thermobuis voor Mod. 41A, 43A				
Inbouwhoogte 40 cm	**1010344**	42x42x40	84,88	**102,70**
Inbouwhoogte 60 cm	**1010346**	42x42x60	100,83	**122,00**
Inbouwhoogte 80 cm	**1010348**	42x42x80	127,77	**154,60**
Inbouwhoogte 80 cm (+ 30 cm)	**1010345**	42x42x110	139,92	**169,30**
Buisventilbak Mod. 46 met 1/2" messing ventiel, incl. verwarmingselement 24 V / 80 W, 1 tot 6 bar waterdruk, traploze waterregeling, geschikt voor rondpompsystemen, aansluiting ½", boven en onder toevoer tot 11 l / min bij 5 bar	**1000046**	29x26x21	155,87	**188,60**
Buisventielbak Mod. 46 met ¾ " r.v.s. ventiel voor de rest als model 46R	**1001469**	29x26x21	164,71	**199,30**
Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**
Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**
Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**
Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**
① **Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**
② **Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**
③ **Ventiel verwarming 24 V / 5 W** met thermostaat besturing (AAN bij 5 °C; UIT bij 12 °C), kabel 3 m	**1011405**		76,98	**93,15**
④ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
⑤ **Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**
⑥ **Bevestigingsbeugel voor buizen** van 2" tot 3" **(2 stuks bestellen)**	**1010180**		13,02	**15,75**





Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Basis voor de elektro-technische aansluiting voor verwarmbare drinkbakken en verwarmingkabel

1 Transfomatoren
Uit veiligheids gronden wordt bij verwarmde drinkbakken transformatoren gebruikt, die de netspanning van 230 Volt terug te brengen naar 24 Volt geschikt voor dieren. Hiermee voorkom je gevaar voor mens en dier bij kabelbeschadiging, door bv aanvreten.
Deze transformatoren moeten in de buurt van de drinkbak, buiten bereik van de dieren gemonteerd worden.

2 Thermostaat
Deze moet tussen stopcontact en verwarming geschakelt worden. Wanneer de temperatuur zakt schakelt installatie automatisch in. Bestaat er geen bevriezings gevaar meer schakelt de installatie automatisch uit. Het schakel kriterium bij vorstvrij thermostaat (ref. 381510) is heersende temperatuur van de lucht. Bij een buistermostaat (ref. 381520) wordt de temperatuur van de waterleiding (=Watertemperatuur) als schakel kriterium gebruikt.
De uitgaven voor een thermostaat is vrij snel terug verdient, omdat de installatie alleen in werking is wanneer nodig.
De energiebesparing is aanzienlijk afhankelijk van de systeemprestaties. Bovendien is het altijd gegarandeerd in tegenstelling tot handmatige schakelaar die zich op vóór het verwarmingssysteem in werking.
Idealiter moet de thermostaat worden geplaatst in de koudste plaats.
Het is belangrijk op te merken dat 230 Volt systemen moeten worden geïnstalleerd door een professional.

Let voor een volledige verwarming vooral op de volgende kabeldiameter van de 2-aderig 24 V aanvoerkabel:

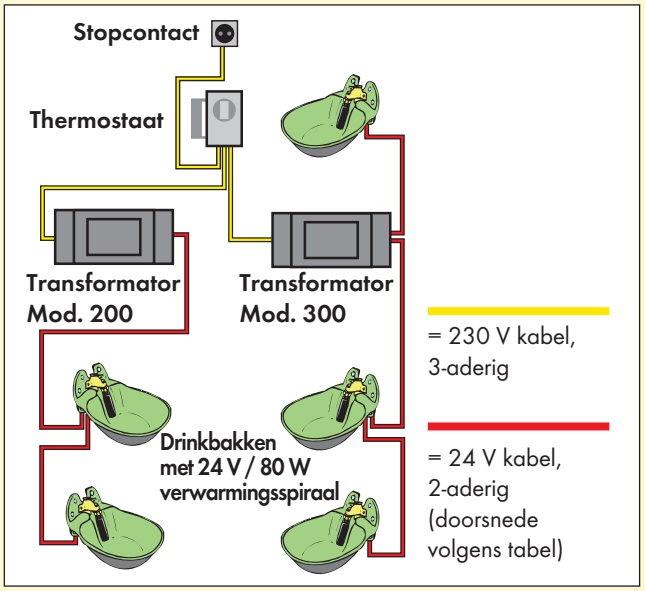
Vermogensoverdracht

Kabeldiameter	100 Watt	200 Watt	300 Watt	400 Watt
Diameter 1,5 mm²	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Diameter 2,5 mm²	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Diameter 4,0 mm²	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Diameter 6,0 mm²	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m

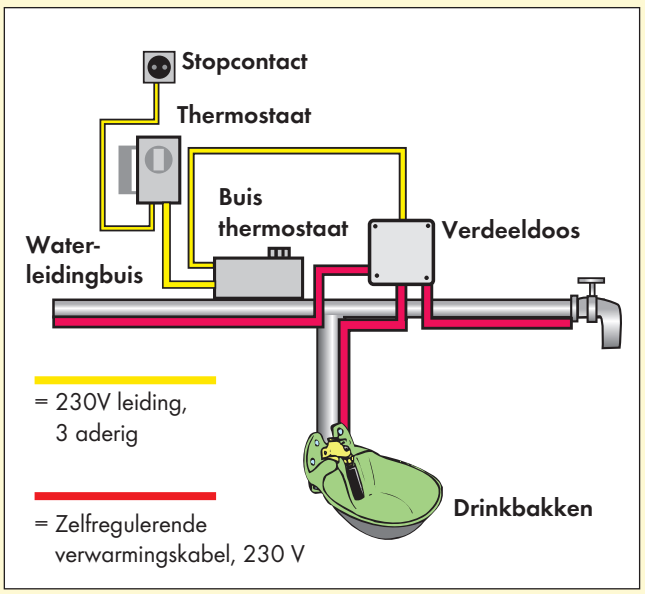


Aansluitvoorbeeld voor een vorstvrije watervoorziening met verwarmbare drinkbak

Met verwarmbare drinkbakken



Met zelfregulerende verwarmingskabel



Rekenvoorbeeld Transformatoren:
Zo vindt men de passende transformator voor verwarmde drinkbakken!
Aantal benodigde drinkbakken/reserve verwarming x opgegeven vermogen (W) + aantal vorstvrije verwarming-leidingen x aangegeven vermogen (W)

- 5 drinkbakken Mod. 46 verwarmingsvermogen 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 verwarmingskabels à 2,0 m verwarmingsvermogen 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Totaal: 400 W + 100 W = 500 W
- Het benodigde vermogen wordt geleverd door 1 transformator Mod. 300 (300 W) en 1 dubbele transformator Mod. 200 (200 W)

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Transformator Mod. 100 24 V / 100 W	**381504**	12x12x8	58,60	**70,90**	
Transformator Mod. 200 24 V / 200 W	**381503**	13x13x9	79,34	**96,00**	
Transformator Mod. 300 24 V / 300 W	**381501**	17x17x11	95,70	**115,80**	
Transformator Mod. 400 24 V / 400 W	**381502**	19x19x13	125,21	**151,50**	



Beschermingsgraad IP54, beschermd tegen spatwater



- **Beschermingsgraad IP54 (stofbestendig en spatdicht)**
  1 Directe montage in de stal
  2 Geen corrosie van de aansluitingen
- **Stabiele aansluitklemmen met trekontlasting**
- **Door eurostekker klaar voor aansluiting aan het lichtnet**

Installatie uit laten voeren door een erkent installateur

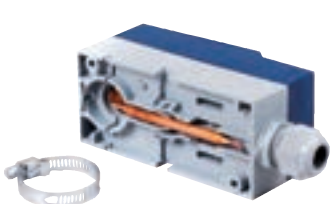


Tegen vorst beschermende thermostaat voor Wandmontage voor het automatisch inschakelen van de transformator; tot max. 16 A / 230 V (max. schakelvermogen 3,6 kW) • 0 – 50° C instelbaar • Continue belasting van maximaal 2000 W mogelijk • Montage aan de koudste plaats in de stal • Beschermingsgraad IP54, beschermd tegen spatwater	**381510**	12x6x6	58,80	**71,15**	

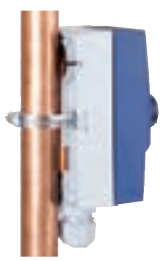


Buis thermostaat voor montage aan de waterleidingbuis, voor automatische uitschakelen van de zelfregulerende verwarmingskabel; tot max. 16 A / 230 V (max. schakelbelasting 3,6 kW) • 0 - 50° C instelbaar • Continue belasting van 2000 Watt mogelijk • Beschermingsgraad IP54, beschermd tegen spatwater	**381520**	12x6x6	67,15	**81,25**	









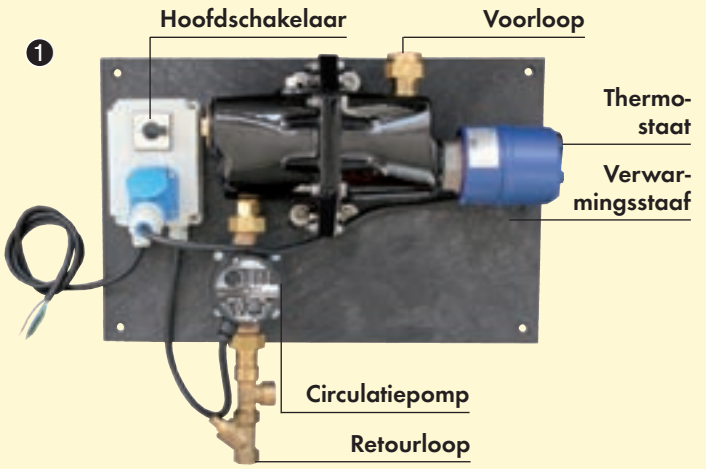
Verdere verwarmmogelijkheden vindt u bij de afzonderlijke drinkbakken

Rondpompsystemen

Installatie uit laten voeren door een erkent installateur

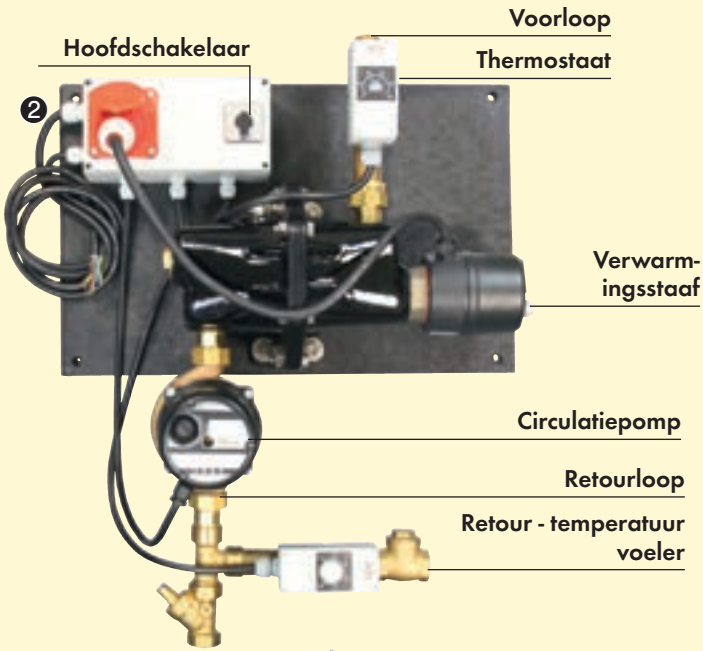
Door de elektrische verwarmingseenheid zorgt het rondpompsysteem voor een vorstvrije watervoorziening in uw stal. Gebruiksmogelijkheden van kleine stallen tot aan grote buitenklimaat stallen kunnen door verschillende systemen mogelijk gemaakt worden.

- Voorwaarde: een waterinstallatie waarbij alle drinkbakken via een kringloop met elkaar verbonden zijn.
- Na inschakelen wordt het water continu door de kringloop gepompt. De verwarming wordt via de regelthermostaat gestuurd.
- Leidinglengte 200 tot 350 m inclusief retourleiding mogelijk.
- Leidings diameter van 1/2" tot 1"
- De waterleiding moet bovendien geïsoleerd worden.
- Een FI-veiligheidsschakelaar 30 mA moet voorgeschakeld worden.
- Aanwijzing: Zorg er voor dat de aanvoerleiding waarin het water niet circuleert vorstvrij blijft, bijv. door verwarmingskabel.



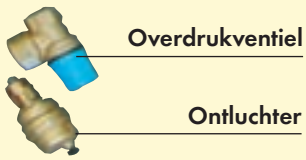
❶ Rondpompsysteem Mod. 300 en Mod. 303

- Geëmailleerd gegoten behuizing
- Verwarmingsstaaf met geïntegreerde regelthermostaat
- Robuuste, tegen condenswater beschermde circulatiepomp met 93 W vermogen
- Aansluitgereed gemonteerd op r.v.s. bodemplaat
- Bij de levering inbegrepen: verwarmingsapparaat 3 kW, regelthermostaat (0 – 40°C), 3-fasen circulatiepomp, hoofdschakelaar, overdrukventiel, automatische ontluchter, terugslagventiel en terugslagklep
- 1 FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist,

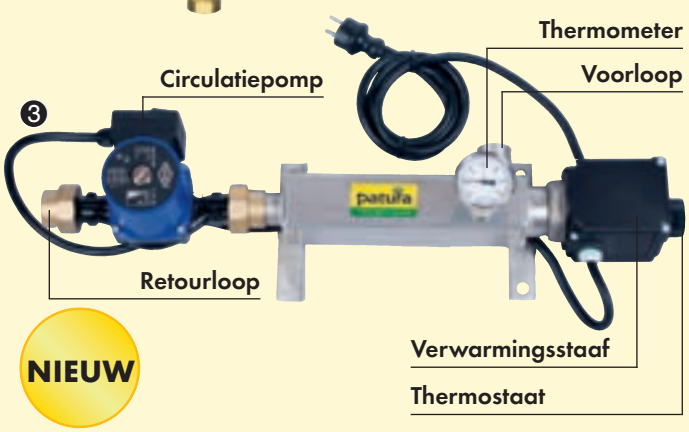


❷ Rondpompverwarmingssysteem Model 311en 312 met retour temperatuur -sturing

- Warmtespiraal gestuurd via retourtemperatuur
- Speciaal voor grote stallen tot 250 m (model 311) en 350 m (model 312) waterleidings lengte
- Sterke, condenswaterbeschermde topprestatie circulatiepomp met 400 W vermogen
- Aansluitgereed gemonteerd op r.v.s. bodemplaat
- Levering: Verwarmingapparaat 3 kW (model 311) / 6 kW (model 312), Regelthermostaat (0 – 40°C) 3 traps circulatiepomp, hoofdschakelaar, terugslagventiel en terugslagklep, voorloop en terugloop temperatuurvoeler
- 2 FI-schakelaars 30 mA bouwvoorschrift vereist



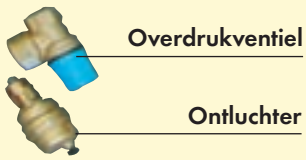


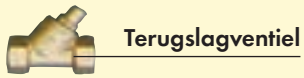


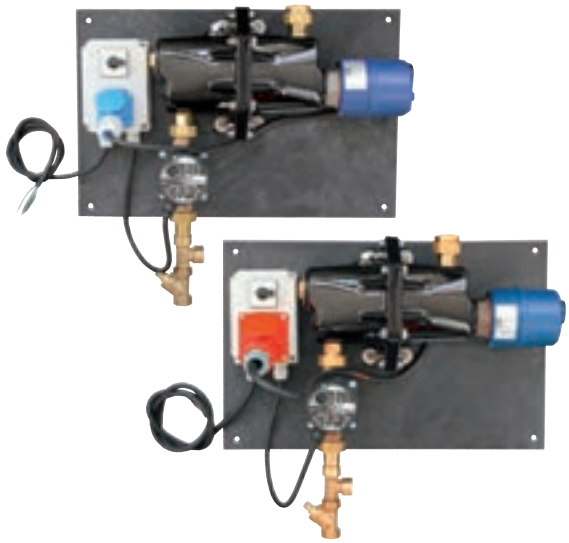
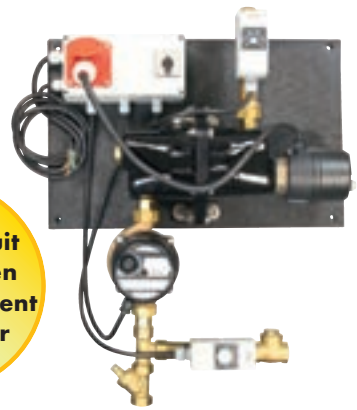
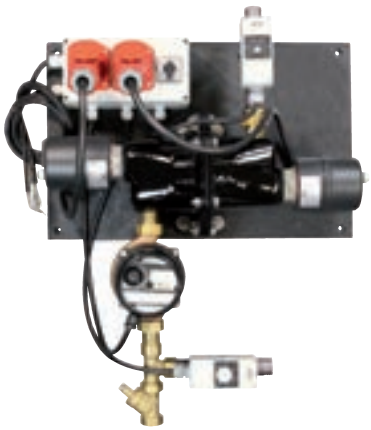
NIEUW

❸ Rondpompsysteem Mod. Compact kosten effectief en bewezen

- Druk geteste r.v.s. omhulsel met bevestigingssteun
- Verwarmings (230 V / 3 kW) met geïntegreerde thermostaat (regelfunctie)
- Circulatiepomp (230 V / 85 W) binnenzijde met kunststof coating,
- Thermomenter voor watertemperatuur
- Kabellengte maximaal 200 m
- Buis aansluiting 3/4"
- 1 FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist

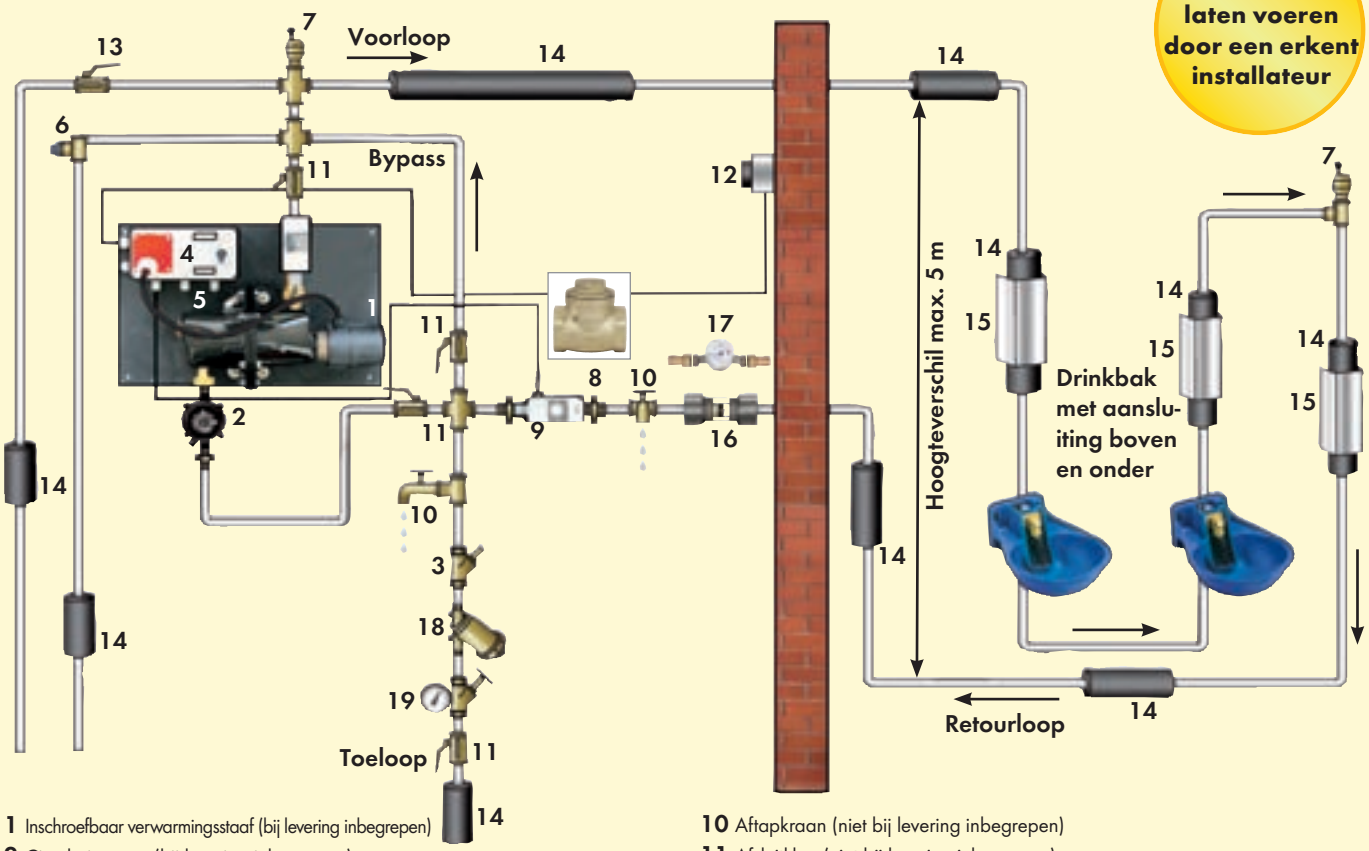




Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Rondpompsysteem model 303 met thermostaat in de voorloop, 1 stuk 230 V / 3 kW verwarmingsspiraal, circulatiepomp (100 W), terugslagventiel, terugslagklep, overdrukventiel, automatische ontluchter en hoofdschakelaar, aansluitgereed op bodemplaat gemonteerd, FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist, waterdruk max. 4 bar, wateraansluiting 1/2" of 3/4", kabellengte: max. 200 m	**1010303**	60x39x22	890,08	**1.077,00**	
Rondpompsysteem model 300 zoals rondpompsysteem Mod. 303 maar met 400 Volt aansluiting	**1010300**	60x39x22	969,42	**1.173,00**	
Rondpompverwarmingsysteem Model 311 met themostaat in retourleiding, 1 stuk 400 V / 3 kW verwarmingsspiraal, hoogvermogen ciculatiepomp (400 Watt) terugslagventiel, terugslagklep, overdrukventiel, automatische ontluchter en hoofdschakelaar, aansluitklaar op grondplaat gemonteerd, 2 FI Schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist, wateraansluiting 3/4" of 1", kabellengte: max 250 m	**1010311**	60x39x22	1.339,67	**1.621,00**	 **Installatie uit laten voeren door een erkent installateur**
! • **Terugloop temperatuurregeling** • **Ook voor waterbakken**					
Rondpompsysteem Mod. 312 met thermostaat in de retourloop, 2 stuk 400 V / 3 kW verwarmingsspiralen, hoogvermorgen circulatiepomp (400 Watt), terugslagventiel, terugslagklep, overdrukventiel, automatische ontluchter en hoofdschakelaar, bedrijfsklaar op bodemplaat gemonteerd, 2 FI schakelaars 30 mA bouwvoorschrift vereist, wateraansluitingen 1", kabellengte: max. 350m	**1010312**	60x39x22	1.839,67	**2.226,00**	
! • **Voor grote buitenklimaat stallen** • **Terugloop temperatuurregeling** • **Ook voor waterbakken**					
Rondpompsysteem Mod. Compact met thermostaat in de voorloop, 1 stuk 230 V / 3 kW verwarmingsspiraal, circulatiepomp (80 W) binnenzijde met kunststof coating, druk geteste r.v.s. omhulsel met thermometer, terugslagventiel, overdrukventiel, automatische ontluchter, FI schakelaars 30 mA bouwvoorschrift vereist, waterdruk max. 4 bar, wateraansluitingen 3/4", kabellengte: max. 200 m	**380115**	70 x 16 x 15 cm	752,07	**910,00**	 **NIEUW**

Opbouw rondpompsysteem

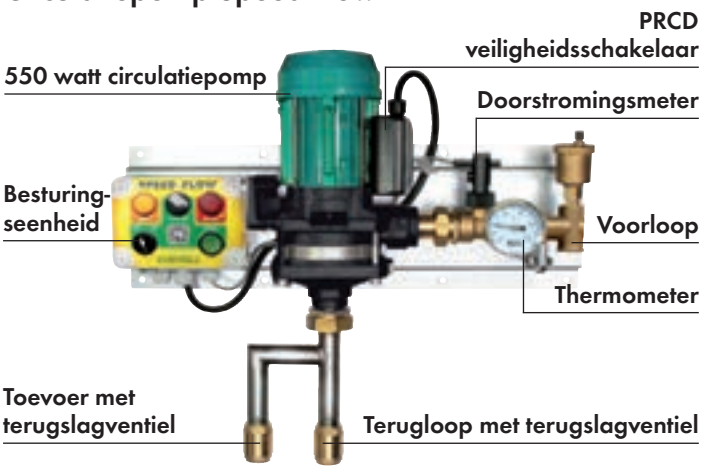
Installatie uit laten voeren door een erkent installateur



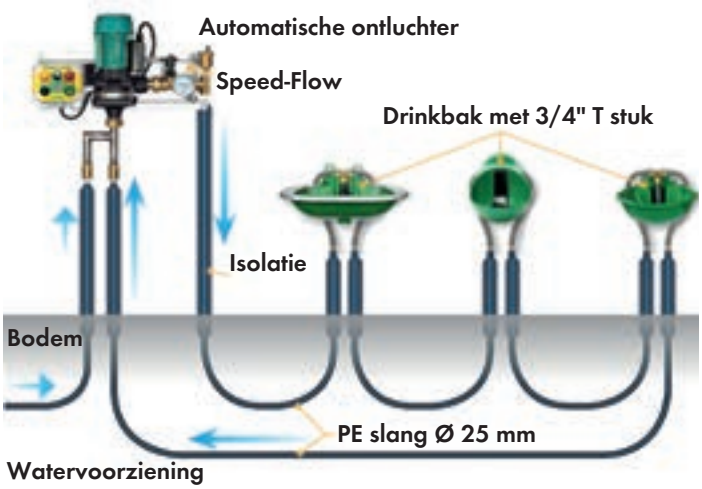
1 Inschroefbaar verwarmingsstaaf (bij levering inbegrepen)
2 Circulatiepomp (bij levering inbegrepen)
3 Terugslagventiel (bij levering inbegrepen)
4 Aan/Uitschakelaar (model 311 en 312 met regeling)
5 Ontluchtingsschroef (bij levering inbegrepen)
6 Overdrukventiel (bij levering inbegrepen)
7 Automatische ontluchter (1 stuk bij levering inbegrepen)
8 Terugslagklep (bij levering inbegrepen)
9 Teruglooptemperatuur besturing (alleen bij model 311 en 312 bij levering inbegrepen)
10 Aftapkraan (niet bij levering inbegrepen)
11 Afsluitklep (niet bij levering inbegrepen)
12 Fi-veiligheidsschakelaar (niet bij levering inbegrepen)
13 Ontluchtingskraan (niet bij levering inbegrepen)
14 Isolatie, min. 30 mm (niet bij levering inbegrepen)
15 Beveiling tegen aanvreten door dieren voor isolatie (als toebehoor verkrijgbaar)
16 Doorstromingsindicatie of watermeter (als toebehoren verkrijgbaar)
17 Waterstandmeter als doorstromingsindicatie (als toebehoren verkrijgbaar)
18 Filter (Als toebehoren verkrijgbaar)
19 Drukbegrenzer (niet bij leverring inbegrepen)

Alle PATURA drinkbakken die voor de inbouw in een omloopleiding in verbinding met een verwarmingstoestel geschikt zijn erkend u aan dit symbool (evtl. verdere toebehoren nodig).

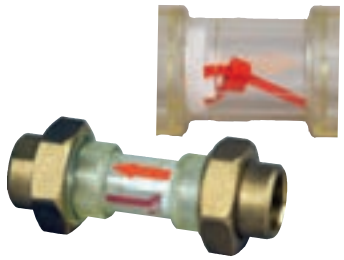
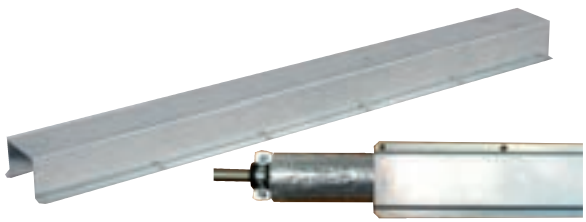
Circulatiepomp Speed-Flow



Speed-Flow - "efficiënt vorstbescherming zonder verwarming"
- Voor leidings lengtes tot 250 m met 3/4“
- Sterke 550 watt circulatiepomp zorgt voor een snelle en constante water circulatie
- 10 x minder stroomverbruik in verglijking met rondpompsystemen
- Aansluitblaar op grondplaat gemonteerd

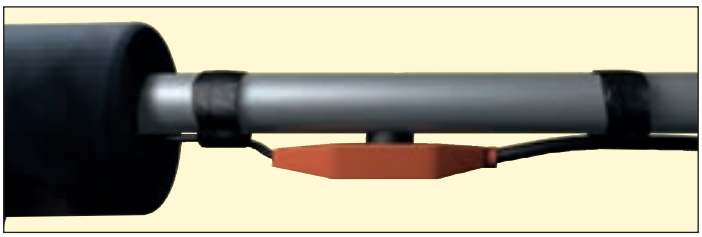


- Installatie in de grond en gebruik van aardwarmte
- Eenvoudige besturing met alarmlamp
- Automatische stop van de pomp bij watertekort (b.v. verstopping of te weinig voeding)

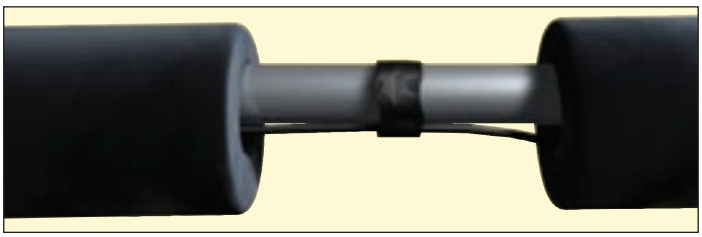
Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Watermeter ter controle van de circulatie of van het waterverbruik, aansluitingen 3/4" buitendraad, nominaal doorvoer 2,5 m³ / h, koudwaterbereik tot aan max. 30° C	**380109**	23x70x70	30,17	**36,50**	
Doorstromingsindicatie ter controle van de circulatieactiviteit, aansluiting 3/4"	**1010309**	12x5	26,98	**32,65**	Aanbevolen voor alle verwarmingssystemen 
Kijkglas met een vlaggetje, dat zich bij de watercirculatie beweegt; montage aan het einde van de retourloop, voor de terugslagklep					
Buisbescherming bijt- en trapbeveiliging voor waterbuizen en isolatiemateriaal, thermisch verzinkt, met 6 mm gaten	**380108**	75x6x6	14,21	**17,20**	
Automatisch ontluchtingsventiel voor de automatische ontluchting in de circulatiekringloop, aansluiting 3/8"	**350552**	8x5	15,99	**19,35**	
De montage van een automatisch ontluchtingsventiel is noodzakelijk op elk hoog punt van de circulatieleiding					
Waterfilter aansluiting 1" met filterelement 0,1 mm, door - stromingshoeveelheid 6 m³ / uur.	**350446**		73,02	**88,35**	
① **Filterelement bestaande uit metaal** voor waterfilter maatwijdte 0,1 mm	**350445**		28,02	**33,90**	
Voor alle vuilgevoelige drinkbakken d.w.z. alle bakken en troggen met vlotterventiel					
Alarminstallatie voor Rondpompverwarmingssysteem bestaat uit Thermostaat en claxon voor 230 V aansluiting, installatie op ringleiding, bij temperatuur onder de b.v. +5° C gaat het alarm en meld daarmee een temperatuur daling in het systeem	**1010308**		92,89	**112,40**	
Circulatiepomp Speed-Flow met besturingseenheid (bedrijfsaanduiding, waarschuwingslampje, Aan-Uit-schakelaar), vermogen 550 watt circulatiepomp met 230 V aansluiting, wateraansluiting 3/4", waterstroom-veiligheidsschakelaar, automatische ontluchter, aansluitklaar op bodemplaat gemonteerd, FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist, met Thermometer, leidingslengte max. 250 m	**381669**	58x20x30	1.179,34	**1.427,00**	
Efficiënte vorstbeveiliging zonder verwarming					

Vorstbeschermende verwarmingskabel

- Voorkomt het bevriezen van de waterleiding bij vorst
- Typisch verwarmingsvermogen 16 W per meter
- Thermostaat (stekkerklare variant): inschakeltemperatuur: 6 °C, uitschakeltemperatuur 11 °C
- Restlengtes aan het einde van de leidingen in bochten om de leiding leggen (min. bochtafstand 15 mm)
- Beschermingsgraad IP X7 (beschermd tegen tijdelijke onderdompeling)



Thermostaat met sensorcontact vast tegen de buisleiding aanleggen en met isolatieband omwikkelen; de thermostaat moet beslist op de koudste plaats van de waterleiding geplaatst worden.



Verwarmingskabel direct onder de waterleiding aanleggen en op regelmatige afstanden met isolatieband bevestigen; de waterleiding bovendien met buisisolatie van minstens 13 mm isoleren.

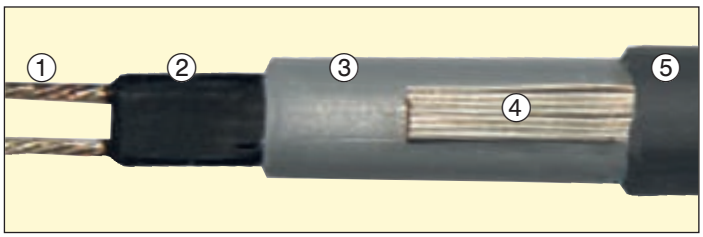
Tegen vorst beschermende zekerheid met het gebruik van een verwarmingskabel:

Waterleiding diameter	22 mm 1/2 "	28 mm 3/4 "	35 mm 1 "	42 mm 1 1/4 "
Zonder buisisolatie	-13 °C	-10 °C	-7 °C	-5 °C
Met 13 mm buisisolatie	-45 °C	-40 °C	-40 °C	-35 °C

Zelfregulerende verwarmingskabel

- Voorkomt het bevriezen van de waterleiding bij vorst
- Verwarmingscapaciteit max. 12 W per meter bij 0 °C (9 W per meter bij 10°C)
- De verwarmingscapaciteit regelt zichzelf automatisch en traploos afhankelijk van de buisleidingtemperatuur
- De verwarmingskabel kan ingekort resp. verlengd worden
- Er zijn meerdere aftakkingen mogelijk
- Maximale lengte van een deel 100 m
- In geval van schade is reparatie mogelijk
- Bij verschillende temperaturen in delen met een verschillend vermogen past de verwarmingscapaciteit zich automatisch aan
- Maximale lengte 150 m wanneer een bescherming van max. 16 Ampère
- Opmerking: voor het regelen van het maximale watertemperatuur is noodzakelijk de buisleiding-thermostaat te installeren (REF. 381520)

TECHNISCHE BESCHRIJVING



① Elektriciteits leidingen
② Warmte element
③ Bescherm mantel
④ Bescherm geleider
⑤ Buitenste Beschermmantel

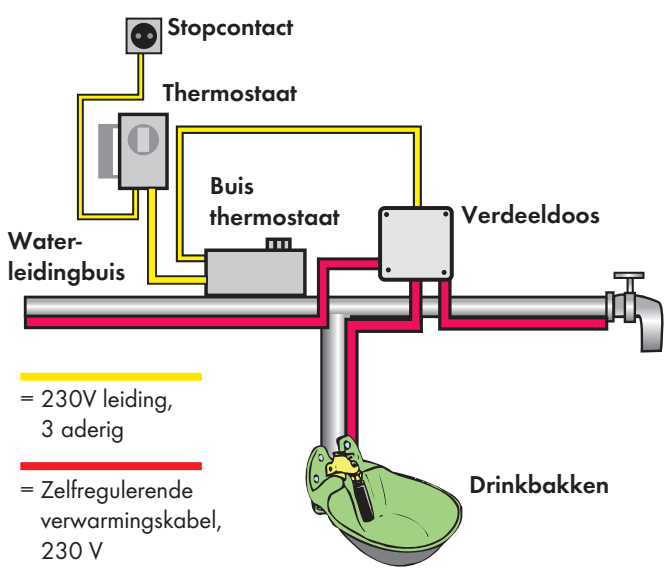
Werking

De twee elektriciteitsleidingen zijn omgeven door een polymeer (isolerende kunststof) dat deeltjes grafiet bevat.

1. Het is koud: het polymeer trekt zich samen. De deeltjes grafiet komen in contact met elkaar. De verwarmingsband wordt warm.
2. Het is warm: het polymeer zet uit. Er is geen contact meer tussen de deeltjes grafiet. De verwarmingsband wordt niet warm.

Algemene montagevoorschriften voor alle verwarmingskabels

- De installatie moet conform VDE 0100 uitgevoerd worden door een elektromonteur.
- De waterleidingen moeten geaard zijn. Er moet een aardlek schakelaar (Fi-schakelaar, 30 mA) voorgeschakeld worden.
- De verwarmingskabel strak langs de onderkant van de leiding leggen. Om de 30 cm bevestigen met isolatieband.
- De verwarmingskabel mag nooit in contact met een andere gelegd worden.
- De waterleiding, inclusief de verwarmingskabel voorzien van buisisolatie (min. 10 mm).
- De verwarmingskabel moet in totaal beschermd worden tegen mechanische beschadiging, vooral in het bereik van dieren.
- Het afbuigen van de verwarmingskabel moet voorkomen worden (minimale buigradius 50 mm)
- Bij kunststof waterleidingen omwikkelt u de buizen voor de montage van de verwarmingskabel met in de handel gebruikelijk aluminium tape voor een betere warmtegeleiding.

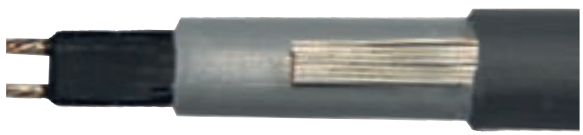


Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Vorstbeschermende verwarmingskabel, 230 V, met thermostaat, max. 16 W / m (bij 0 °C), 2 m toeleidingkabel en stekker **FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist,** Beschermingsgraad IP X7				
Lengte 1 m, 16 W	**380010**		15,74	**19,05**
Lengte 2 m, 32 W	**380022**		19,09	**23,10**
Lengte 4 m, 64 W	**380040**		24,96	**30,20**
Lengte 8 m, 128 W	**380080**		28,35	**34,30**
Lengte 12 m, 192 W	**380120**		33,39	**40,40**
Lengte 14 m, 224 W	**380140**		35,91	**43,45**
Lengte 18 m, 288 W	**380180**		41,78	**50,55**
Lengte 24 m, 384 W	**380240**		50,21	**60,75**
Lengte 36 m, 576 W	**380360**		75,41	**91,25**
Lengte 48 m, 768 W	**380480**		83,80	**101,40**
inschakeltemperatuur 6 °C, uitschakeltemperatuur 11 °C				
Zelfregulerende verwarmingskabel 230 V, max. 12 W / m (bij 0°C), **FI-schakelaar 30 mA bouwvoorschrift vereist,** beschermingsgraad IP 54 (stofbestendig en spatdicht)				
Per meter:	**380600**		8,35	**10,10**
vanaf 20 m	**380601**		8,02	**9,70**
vanaf 50 m	**380602**		7,48	**9,05**
vanaf 100 m	**380604**		7,07	**8,55**
① **Netwerk aansluitset** voor aansluiting van de zelfregulerende verwarmingskabel aan uw 230 V stroominstallatie	**380611**		25,12	**30,40**
② **Eindset** als afstuiting op alle kabel einden zonder een doos	**380612**		8,39	**10,15**
③ **T-vertakkingset** voor verbinden van de kabeleinden in een doos	**380613**		31,03	**37,55**
④ **Snoer aansluitset** voor aansluiting van kabeleinden aan een T - stuk	**380614**		6,69	**8,10**
⑤ **Tegen vorst beschermende thermostaat** voor Wandmontage voor het automatisch inschakelen van de transformator; tot max. 16 A / 230 V (max. schakelvermogen 3,6 kW) • 0 – 50° C instelbaar • Continue belasting van maximaal 2000 W mogelijk • Montage aan de koudste plaats in de stal • Beschermingsgraad IP54, beschermd tegen spatwater	**381510**	12x6x6	58,80	**71,15**
⑥ **Buis thermostaat** voor montage aan de waterleidingbuis, voor automatische uitschakelen van de zelfregulerende verwarmingskabel; tot max. 16 A / 230 V (max. schakelbelasting 3,6 kW) • 0 - 50° C instelbaar • Continue belasting van 2000 Watt mogelijk • Beschermingsgraad IP54, beschermd tegen spatwater	**381520**	12x6x6	67,15	**81,25**
⑦ **Aluminium tape** 50 mm breed, rol van 50 m voor het omwikkelen van kunststof waterleidingen voor een betere warmtegeleiding, per meter ca. 5 m nodig	**351181**		5,87	**7,10**

Bescherm water- en elektrische leidingen tegen aanvreten!



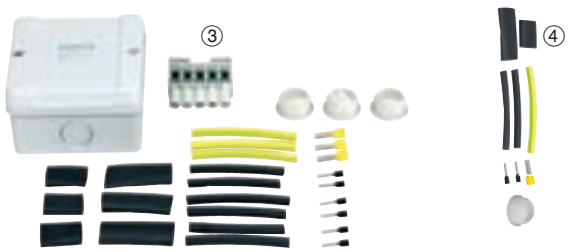
Deze verwarmingskabel mag absoluut niet ingekort worden

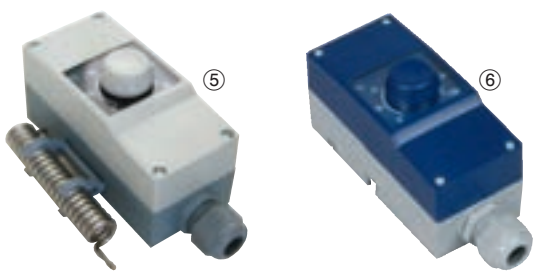




Dit verwarmingskabel kan in de lengte willekeurig aangepast worden







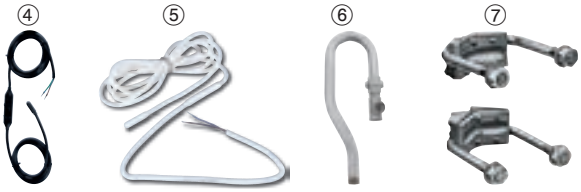


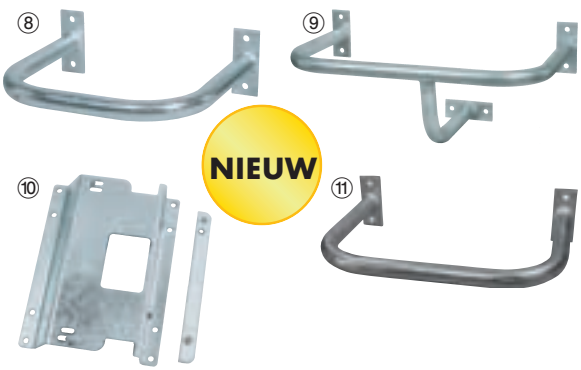




Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
	Sneldrinker model 500 r.v.s.; aansluiting rechts ¾" wand- of buisbevestiging, toevoer tot 30 l / min bij 5 bar	**1300500**	41x40x45	304,63	**368,60**
	Dubbele ventiel sneldrinker Mod. 520 r.v.s.; zijaansluiting ¾", zoals boven maar 2 drinkplaatsen, toevoer tot 30 l/min bij 5 bar	**1300520**	43x74x51	534,88	**647,20**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
①	**Extra verwarming voor model 500** 24 V / 80 W	**1310523**		38,02	**46,00**
②	**Extra verwarming voor Mod. 520, 600, 620** 24 V / 80 W (2 stuks bij mod. 520/620 noodzakelijk)	**1310524**		38,02	**46,00**
③	**Warmte ventiel 24 V / 7 W** **Met thermostaat aansturing** voor verwarmen van het ventiel (AAN bij 5°C; UIT bij 15°C)	**1310527**		45,04	**54,50**
④	**Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**
⑤	**Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**
⑥	**Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan een rondpompsysteem	**1031984**		36,40	**44,05**
⑦	**Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**
⑧	**Beschermbeugel voor Mod. 500/600**	**1311391**		42,89	**51,90**
⑨	**Beschermbeugel voor Mod. 520/620**	**1311392**		68,02	**82,30**
⑩	**Wandhouder 90° voor Trog voor Mod. 500/600**	**1311050**		79,83	**96,60**
⑪	**Beschermbeugel voor Mod. 500/600** bij montage met wandhouder 90 °	**1311394**		42,89	**51,90**







R.V.S. Drinkbak : ideaal in loopstallen

- Hoge watertoevoer tot 30 l / min: ideaal voor dieren met een hoge prestatie
- Lage waterstand voor optimale hygiëne en zelfreiniging
- Weinig waterverbruik: geen leeggieten nodig

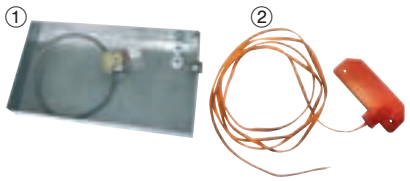


A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

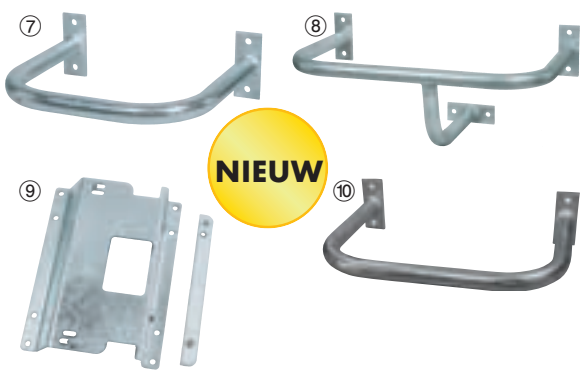
Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Trogdrinkbak Mod. 600 met vlotterventiel r.v.s., zijaansluiting ¾" , wand- of buisbevestiging, toevoer tot 40 l / min bij 5 bar, inhoud 10 l, grote afvoer	**1300600**	40x40x49	304,63	**368,60**	
Dubbele trogdrinkbak Mod. 620 met vlotterventiel r.v.s., zijaansluitingen ¾", zoals boven maar 2 drinkplaatsen toevoer tot 40 l / min bij 5 bar, inhoud 18 l, grote afvoer	**1300620**	43x74x49	544,96	**659,40**	
Hoge druk vlotterventiel Maxiflow aansluiting 3/4", toevoer tot 40l / min. bij 5 bar	**1310700**		34,01	**41,15**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**	
Afvoergarnituur r.v.s. drinkbakken	**1320672**		6,98	**8,45**	
① **Extra verwarming voor Mod. 520, 600, 620** 24 V / 80 W (2 stuks bij mod. 520/620 noodzakelijk)	**1310524**		38,02	**46,00**	
② **Warmte ventiel 24 V / 7 W Met thermostaat aansturing** voor verwarmen van het ventiel (AAN bij 5°C; UIT bij 15°C)	**1310527**		45,04	**54,50**	
③ **Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**	
④ **Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**	
⑤ **Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan een rondpompsysteem	**1031984**		36,40	**44,05**	
⑥ **Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**	
⑦ **Beschermbeugel voor Mod. 500/600**	**1311391**		42,89	**51,90**	
⑧ **Beschermbeugel voor Mod. 520/620**	**1311392**		68,02	**82,30**	
⑨ **Wandhouder 90° voor Trog voor Mod. 500/600**	**1311050**		79,83	**96,60**	
⑩ **Beschermbeugel voor Mod. 500/600** bij montage met wandhouder 90 °	**1311394**		42,89	**51,90**	













A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Compact-Trogdrinkbak Mod. 6140** r.v.s., vlotterventiel Maxiflow, 3/4" aansluiting rechts of links mogelijk, wand- of buisvestiging, afvoer 1", toevoer 40 l/min bij 5 bar, inhoud 30 l	**1306140**	55x40x29	274,79	**332,50**
	Compact-Trogdrinkbak Mod. 6145 r.v.s., met verwarming 24 V / 180 W, anders dan Mod. 6140	**1306145**	55x40x29	329,42	**398,60**
	Ventiel dichting (10 st./pak) **Vlotterventiel compleet** **Afvoergarnituur r.v.s. drinkbakken**	**102049310** **1321065** **1320672**		4,26 34,01 6,98	**5,15** **41,15** **8,45**
①	**Extra verwarming voor Mod. 520, 600, 620** 24 V / 80 W (2 stuks bij mod. 520/620 noodzakelijk)	**1310524**		38,02	**46,00**
②	**Warmte ventiel 24 V / 7 W** **Met thermostaat aansturing** voor verwarmen van het ventiel (AAN bij 5°C; UIT bij 15°C)	**1310527**		45,04	**54,50**
③	**Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**
④	**Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**
⑤	**Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan een rondpompsysteem	**1031984**		36,40	**44,05**
⑥	**Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**
⑦	**Beschermbeugel voor Trog compact** Mod. 6140/6145	**1311390**		42,89	**51,90**
	Vlotterventiel drinkbak Mod. Cleanobac watertoevoer tot 36 l/min bij 5 bar, aansluiting ½"	**381690**	96x45x32	264,71	**320,30**
	Verwarmbare vlotterventiel drinkbak Mod. Isobac 100 W verwarming 24 Volt / 2x50 Watt watertoevoer tot 36 l /min bij 5 bar aansluiting ½"	**381649**	96x45x32	535,70	**648,20**
	Verwarmbare vlotterventiel drinkbak Mod. Isobac 160 W verwarming 24 Volt/2x80 W, vorstveilig tot ca. -25°C	**381603**	96x45x32	579,01	**700,60**
	Vlotterventiel compleet incl. vlotter **Ventiel dichting (20 st./pak)** **Afvoerstop voor Thermolac-bal drinkbak** **Lage druk vlotter** aansluiting 1/2", toevoer 19 l / min bij 1 bar	**4110363** **1090729** **1190408** **351613**		34,05 12,19 21,98 33,02	**41,20** **14,75** **26,60** **39,95**
	Kantelinrichting Iso/Cleanobac Wandmontage	**380371**		280,66	**339,60**

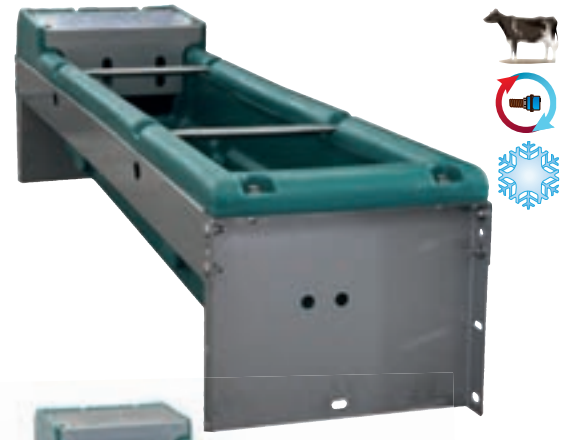
-20° C

Afvoer aan de onderkant

Uitlaat aan de voorkant

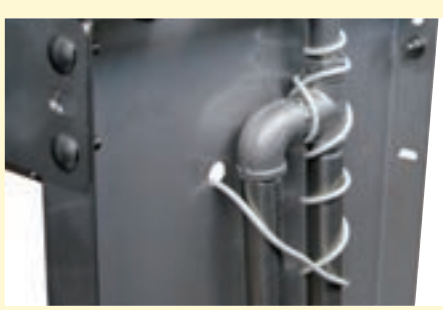
Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

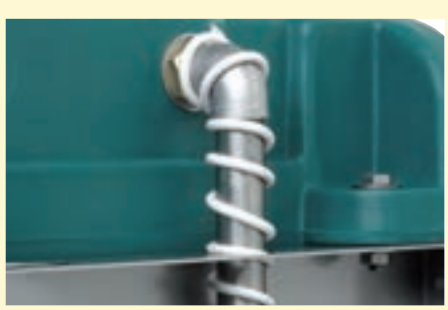
Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Trogdrinkbak Model 5900 kunststoftrogdrinkbak uit UV-bestendige polyethyleen met afgeschuinde bodem; bakinhoud ca. 130l; frame voor wandbevestiging uit r.v.s.; vlotteventiel Maxiflow, 3/4" buitendraad zijkant, toevoer tot 40l/min bij 5 bar	**1305900**	206x45x44	474,79	**574,50**	
Trogdrinkbak Model 5900 voor Bodembevestiging net als model 5900 maar met r.v.s. onderstel	**1305910**	206x45x86	554,63	**671,10**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**	
Afvoergarnituur r.v.s. drinkbakken	**1320672**		6,98	**8,45**	
① **Hoge druk vlotterventiel Maxiflow** aansluiting 3/4", toevoer tot 40l / min. bij 5 bar	**1310700**		34,01	**41,15**	
② **Lage druk vlotter** aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar	**1310738**		35,99	**43,55**	
③ **Extra verwarming** voor directe inbouw in de bak 24 V /180 W	**1316063**		55,00	**66,55**	
④ **Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**	
⑤ **Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**	
⑥ **Ringleidingaansluiting 1"** voor aansluiting aan een ringleiding	**1315904**		23,02	**27,85**	
⑦ **Afdekplaat** bescherming voor de waterleidingen en de verwarmingskabels tegen dieren	**1315905**		49,01	**59,30**	
⑧ **Beschermbeugel** Voor bescherming van drinkbakken tegen trappen en stoten van de dieren	**1315907**		78,02	**94,40**	











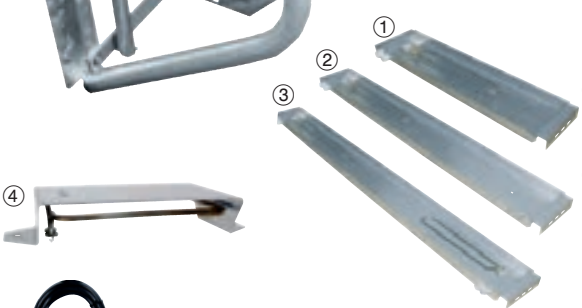


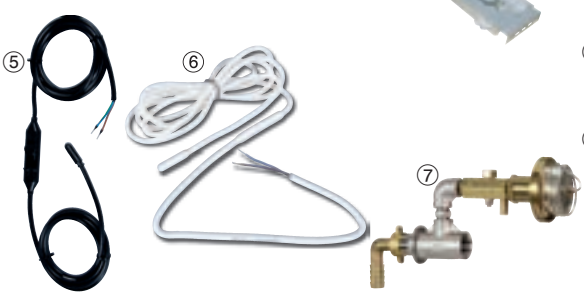
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)











Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Kantelbare waterbak 1,0 m (45 l), Mod. 5711	**1305711**	97x55x95	614,71	**743,80**
	Kantelbare waterbak 1,5 m (90 l), Mod. 5712	**1305712**	147x55x95	684,88	**828,70**
	Kantelbare waterbak 2,0 m (135 l), Mod. 5713	**1305713**	197x55x95	759,67	**919,20**
	voor bodenmontage r.v.s., met vlotterventiel, 1/2" aansluiting achteraan toevoer tot 25l / min. bij 5 bar				
	Kantelbare waterbak 1.0 m (45 l), Mod. 5701	**1305701**	104x58x63	614,71	**743,80**
	Kantelbare waterbak 1,5 m (90 l), Mod. 5702	**1305702**	154x58x63	684,88	**828,70**
	Kantelbare waterbak 2,0 m (135 l), Mod. 5703	**1305703**	204x58x63	759,67	**919,20**
	voor Wandmontage r.v.s, met vlotterventiel, 1/2" aansluiting achterkant toevoer tot 25l / min. bij 5 bar				
	Hoge druk Vlotter Model 671 1/2" aansluiting, toevoer tot 25 l /min. bij 5 bar	**1310671**		20,99	**25,40**
	Membraan voor vlotterventiel	**1020649**		0,74	**0,90**
①	**Extra verwarming Mod. 6060** 24 V / 180 W voor trog lengte 1,0 m	**1316060**		66,98	**81,05**
②	**Extra verwarming Mod. 6061** 24 V / 180 W voor trog lengte 1,5 m	**1316061**		84,88	**102,70**
③	**Extra verwarming Mod. 6062** 24 V / 360 W voor trog lengte 2,0 m	**1316062**		114,71	**138,80**
④	**Extra verwarming** voor directe inbouw in de bak 24 V /180 W	**1316063**		55,00	**66,55**
⑤	**Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**
⑥	**Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**
⑦	**Vorst beschermbewaker Thermostaatventiel** incl. afloopset, voorkomt bevriezen van de vlotter doordat bij vriezen een geringe waterhoeveelheid continu terugloopt, toevoer ca. 1 tot 3 liter per minuut aansluiting 3/4"	**1310526**		88,68	**107,30**

A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)



Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Platte, kantelbare waterbak 100 cm (35 l) **Platte, kantelbare waterbak 150 cm (55 l)** **Platte, kantelbare waterbak 200 cm (75 l)** voor bodemmontage Masterflow Vlotter toevoer 40 l /min. bij 5 bar 3/4" aansluiting	**1308731** **1308732** **1308733**	98x55x95 148x55x95 198x55x95	554,63 624,79 700,00	**671,10** **756,00** **847,00**	
Platte, kantelbare waterbak 100 cm (35 l) **Platte, kantelbare waterbak 150 cm (55 l)** **Platte, kantelbare waterbak 200 cm (75 l)** voor wandmontage Masterflow vlotter, toevoer 40 L /min. bij 5 bar, 3/4" aansluiting	**1308721** **1308722** **1308723**	104x58x63 154x58x63 204x58x63	554,63 624,79 700,00	**671,10** **756,00** **847,00**	
Vlotterventiel Masterflow, Mod. 723 **Ventiel dichting (10 st./pak)**	**1310723** **102049310**		35,99 4,26	**43,55** **5,15**	
① **Extra verwarming Mod. 6060** 24 V / 180 W voor trog lengte 1,0 m	**1316060**		66,98	**81,05**	
② **Extra verwarming Mod. 6061** 24 V / 180 W voor trog lengte 1,5 m	**1316061**		84,88	**102,70**	
③ **Extra verwarming Mod. 6062** 24 V / 360 W voor trog lengte 2,0 m	**1316062**		114,71	**138,80**	
④ **Extra verwarming** voor directe inbouw in de bak 24 V /180 W	**1316063**		55,00	**66,55**	
⑤ **Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**	
⑥ **Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**	
⑦ **Doorloopbuis** r.v.s, aansluiting ¾" voor rondpompsystemen	**1310590**		92,89	**112,40**	
⑧ **Warmte ventiel 24 V / 7 W** **Met thermostaat aansturing** voor verwarmen van het ventiel (AAN bij 5°C; UIT bij 15°C)	**1310527**		45,04	**54,50**	



A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

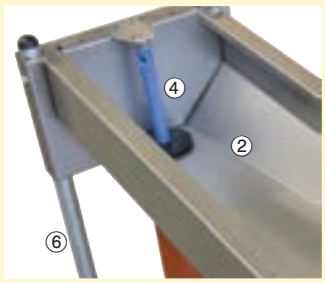


Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Trog met snelle afvoer 1,4 m (100 l)		**1306214**	140x52x48	564,71	**683,30**
Trog met snelle afvoer 1,9 m (130 l)		**1306219**	190x52x48	634,88	**768,20**
Trog met snelle afvoer 2,3 m (160 l)		**1306223**	230x52x48	704,63	**852,60**
Trog met snelle afvoer 2,85 m (200)		**1306230**	285x52x48	829,75	**1.004,00**
voor wandmontage conische r.v.s. bak, vlotterventiel Masterflow, toevoer 40 l / min. bij 5 bar, ¾" buitendraad aan de zijkant afvoerbuis DN125					

Afvoer aan de onderkant





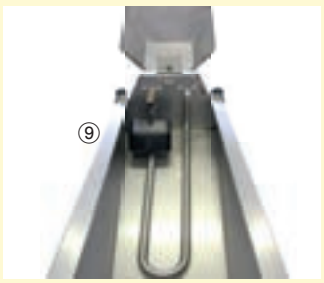










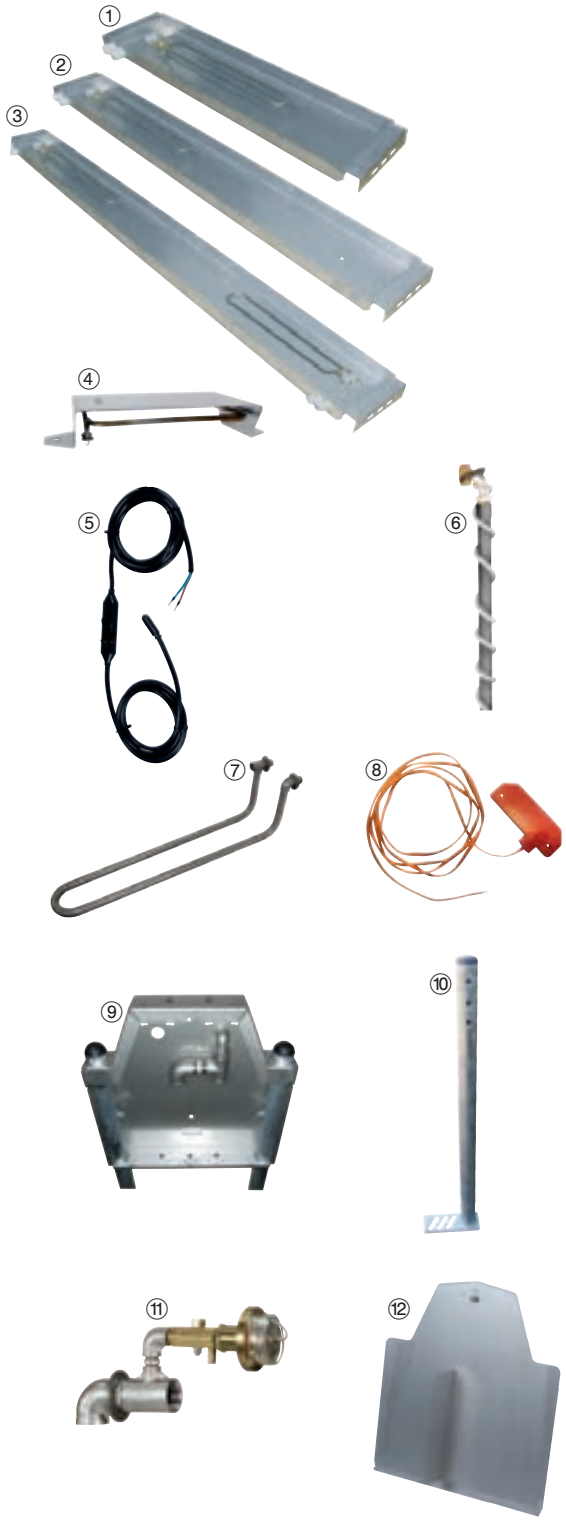


Functies en voordelen trog met snelle afvoer

- Snelle watervoorziening van maximaal 40 l / m
- Snelle en gemakkelijke wateropname door grote wateroppervlak ①
- Gering waterverlies door drinkbak met anti-morsrand
- Eenvoudig reinigen door conische, schuine drinkbak gemaakt van r.v.s. ②
- Vlotterafdekking, te openen zonder gereedschap ③
- Grote wateruitloop voor snelle lediging: de afvoerstop kan boven het wateroppervlakte losgemaakt worden ④
- Aansluiting voor afvoerbuis (KG-Buis DN125)
- Overloopgat in afvoerstop voor gebruik met vorst bescherming sensor ⑤
- Wand- en/of pootmontage (poten optioneel) ⑥
- Installatie van een 2de vlotterventiel mogelijk ⑦ (lage druk vlotterventiel voor het gebruik van voorverwarmde water uit melk koeling of een 2de Maxiflow-ventiel)
- Beschermplaat voor bescherming van de verwarming
- Verwarmbaar door verschillende verwarmingsplaten ⑧ (binnen/buiten), doorloopbuis ⑨, ventielverwarming en vorstbeschermende beveiliging ⑤



Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Vlotterventiel Masterflow, Mod. 723	**1310723**		35,99	**43,55**	
Lage druk vlotter	**1310738**		35,99	**43,55**	
aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar					
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**	
Grote aftapplug met O-Ring	**1326054**		34,67	**41,95**	
① **Extra verwarming Mod. 6060** 24 V / 180 W voor trog lengte 140 cm	**1316060**		66,98	**81,05**	
② **Extra verwarming Mod. 6061** 24 V / 180 W voor trog lengte 190 cm	**1316061**		84,88	**102,70**	
③ **Extra verwarming Mod. 6062** 24 V / 360 W voor trog lengte 230 cm en 285 cm	**1316062**		114,71	**138,80**	
④ **Extra verwarming** voor directe inbouw in de bak 24 V /180 W	**1316063**		55,00	**66,55**	
⑤ **Vorstbeschermende verwarming met thermostaatregelaar** (AAN bij 5° C; UIT bij 15° C), 24 V / 20 W, lengte 2,0 m,	**381110**	L=200	33,55	**40,60**	
⑥ **Vorstbeschermende verwarmingskabel** 24 V / 20 W, lengte 2,0 m	**381100**	L=200	26,98	**32,65**	
⑦ **Doorloopbuis** r.v.s.; Aansluiting 3/4" voor rondpompsystemen	**1316064**		92,89	**112,40**	
⑧ **Warmte ventiel 24 V / 7 W** **Met thermostaat aansturing** voor verwarmen van het ventiel (AAN bij 5°C; UIT bij 15°C)	**1310527**		45,04	**54,50**	
⑨ **Kringloop aansluitingsset 1"** voor aansluiting aan een ringleiding	**1316067**		33,02	**39,95**	
⑩ **Poten voor bak met snelle afvoer** (1 set = 4 stuks), verzinkt voor bodemmontage	**1316030**	L = 92	89,92	**108,80**	
⑪ **Vorstbeschermende beveiliging thermorstaatventiel** incl. afvoerset, voorkomt het bevriezen van de vlotter bij vorst, door continu toestroming van kleine waterhoeveelheden. Toevoer ca. 1 tot 3 l/min, aansluiting ¾"	**1310521**		88,68	**107,30**	
⑫ **Beschermplaat voor aansluitleiding** bescherming voor de waterleidingen en de Verwarmingskabels tegen dieren	**1316085**		26,98	**32,65**	



A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
 -30° C	**Thermo drinkbak Mod. 6523** dubbelwandig kunststoftbak, uit UV-bestendig polyethyleen, 10-voudig bodembevestiging, schuine, conische bodem, groot afvoeropening, bestaand uit vlotterventiel model 700 Maxiflow, aansluiting ¾", afvoerbuis DN 125, toevoer: 40 l/min bij 5 bar, inhoud: 150 l	**1306523**	230x70x78	714,71	**864,80**
	Hoge druk vlotterventiel Maxiflow aansluiting 3/4", toevoer tot 40l / min. bij 5 bar	**1310700**		34,01	**41,15**
	Lage druk vlotter aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar	**1310738**		35,99	**43,55**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
	Rubber stop voor Thermoquell	**1326098**		28,55	**34,55**
① 	① **Extraverwarming voor thermo drinkbak** 24 V / 180 W vorstveilig in het ventiel bereik tot -30°C	**1316069**		65,99	**79,85**
② 	② **Vorstbeschermende beveiliging thermorstaatventiel** incl. afvoerset, voorkomt het bevriezen van de vlotter bij vorst, door continu toestroming van kleine waterhoeveelheden. Toevoer ca. 1 tot 3 l/min, aansluiting ¾"	**1310521**		88,68	**107,30**
③ 	③ **Ringleiding aansluitset 1"** voor aansluiting op een rondpomp systeem	**1031985**		59,01	**71,40**
④ 	④ **Kanten bijt bescherming**	**1316065**		84,88	**102,70**
 -30° C NIEUW	**Thermo drinkbak Mod. 6543** dubbelwandige en van ingeschuimde kunststof behuizing (2 delig) met 12 bevestigingsgaten, conische vollopende drinkbak met zijdelingse afvoeropening, vlotter ventiel Maxiflow, toevoer 40 l / min bij 5 bar, beveiliging bij water navulling tot -10° C, met verwarming tot -30° C	**1306543**	430 x 60 x 60	1.280,17	**1.549,00**
	Hoge druk vlotterventiel Maxiflow aansluiting 3/4", toevoer tot 40l / min. bij 5 bar	**1310700**		34,01	**41,15**
	Lage druk vlotter aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar	**1310738**		35,99	**43,55**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
	Rubber stop voor Thermoquell	**1326098**		28,55	**34,55**
⑤ 	⑤ **Aanvullende verwarming Thermo drinkbak** voor Mod. 6543, 24 B / 180 W	**1316072**		70,00	**84,70**
⑥ 	⑥ **Kringloop aansluitingsset 1"** voor Mod. 6543	**1031988**		55,00	**66,55**



Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)





Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Drinkbak Multi 220S dubbelwandig kunststofdrinkbak 10-voudig bodembevestiging snelafvoerstop inhoud 145 Liter toevoer 36 l/min bij 5 bar	**382450**	227x62x76	588,68	**712,30**	-20° C
Drinkbak Multi 220EL zoals de drinkbak Mod. Multi 220 S, daarbij: verwarming: 24 V / 4 x 80 W vorstveilig tot ca. -20°C	**382451**	227x62x76	821,82	**994,40**	
Aftapplug met O-Ring	**4110209**		23,80	**28,80**	
Ventiel	**1090955L**		38,14	**46,15**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**	
Afdichting voor leegloopstop	**1091036**		6,94	**8,40**	
Ref. 4110209 (2 st./pak)					
Drinkbak Multi Twin S modulair drinksysteem dubbelwandig kunststofdrinkbak 10-voudig bodembevestiging snelafvoerstop toevoer 64 l / min bij 5 bar inhoud 197 liter nu met twee hoge druk vlotterventielen	**382470**	216x72x81	897,52	**1.086,00**	-20° C
Drinkbak Multi Twin EL zoals boven, daarbij met verwarming: 24 V / 3 X 80 W vorstveilig tot ca. -20° C	**382480**	216x72x81	1.038,84	**1.257,00**	
Aftapplug met O-Ring	**4110209**		23,80	**28,80**	
Afdichting voor leegloopstop	**1091036**		6,94	**8,40**	
Ref. 4110209 (2 st./pak)					
Reserve vlotterventiel	**4110343**		41,24	**49,90**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**	
① **Extrabak Multi Twin S** inhoud 197 Liter	**382472**	200x72x60	551,65	**667,50**	
② **Kringloop aansluitset 3/4"** **passend bij Multi Twin S vanaf model 2010** voor de aansluiting aan een rondpompsysteem, bestaande uit retourloopbuis uit r.v.s. en isolering	**351382**		49,01	**59,30**	
③ **Doorloopbuis 3/4" uit r.v.s.** **passend bij Multi Twin S vanaf model 2010** voor de aansluiting aan een rondpompsysteem, met retourloopleiding uit r.v.s. en isolering	**351383**		130,66	**158,10**	
④ **Uitbreiding vlotterventielset**	**351384**		60,99	**73,80**	



Afbeelding,
van onder met verwarming









Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
	**Buisventiel drinkbak Compact PATURA merk** kunststof schaal, buisventiel, aansluiting ¾" boven en onder, toevoer 15 l/min bij 5 bar, geschikt voor rondpompsysteem	**380110**	33x23x17	31,45	**38,05**
	Reparatie set voor Compact drinkbak	**38011001**		9,50	**11,50**
①	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
②	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
③	**Bevestigingsbeugel** voor palen tot 75 mm (2 st/pak)	**381316**		15,33	**18,55**
④	**Bevestigingsbeugel** voor palen tot 50 mm (2 st/pak)	**350315**		12,02	**14,55**
	**Lepelventiel drinkbak Compact PATURA merk** kunststof schaal, verticale lepel, aansluiting ¾" boven en onder, toevoer 15 l / min bij 5 bar, geschikt voor rondpompsystemen	**380112**	33x23x17	22,60	**27,35**
	Lepelventiel drinkbak Compact PATURA merk kunststof schaal, horizontale lepel, aansluiting ¾" boven en onder, toevoer 15 l / min bij 5 bar, geschikt voor rondpompsystemen	**380111**	33x23x17	22,60	**27,35**
	Reparatie set (5 st./pak)	**38011101**		8,26	**10,00**
⑤	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
⑥	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
⑦	**Bevestigingsbeugel** voor palen tot 75 mm (2 st/pak)	**381316**		15,33	**18,55**
⑧	**Bevestigingsbeugel** voor palen tot 50 mm (2 st/pak)	**350315**		12,02	**14,55**
	**Buisventiel drinkbak Compact r.v.s.** Schaal en houder uit r.v.s., Buisventiel, toevoer 14 l / min bij 5 bar, Aansluiting 1/2" boven	**380116**	30x30x24	52,11	**63,05**
	Ventielonderstuk met veer **Reparatie set**	**38011601** **38011602**		10,00 4,88	**12,10** **5,90**
⑨	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
⑩	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
⑪	**Bevestigingsbeugel** voor palen tot 76 mm (2 st/pak)	**38011603**		3,80	**4,60**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Buisventielbak Mod. Ideaal geëmailleerde gegoten schaal aansluiting ½" boven en onder geschikt voor rondpompsystemen, toevoer tot 9 l / min bij 5 bar	**1000061**	26x21x18	33,60	**40,65**	
Buisventiel drinkbak Mod. Ideaal-K zoals Mod. Ideaal dan met kunststof bedekte gegoten schaal	**1000066**	26x21x18	28,55	**34,55**	
Reserve ventiel compleet	**10201841**		12,85	**15,55**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**	
Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**	
① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
② **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**	
③ **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1310169**		2,40	**2,90**	



Lepelventielbak Compact Mod. 1 gepoedercoat gegoten schaal, aansluiting 1/2" boven en onder, geschikt voor rondpompsystemen, opening afstand circa 80 mm, boorgat 10 mm	**380113**	27 x 20 x 16	16,78	**20,30**	
Ventiel compleet voor lepelventielbak	**389001**		3,64	**4,40**	
Ventiel dichting binnen voor lepelventielbak	**389003**		0,58	**0,70**	
④ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
⑤ **Bevestigingsplaat voor Mod. 380107** voor 1 ½" tot 2" buizen (zonder schroeven)	**38010701**		2,93	**3,55**	



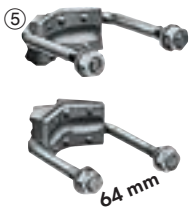
Lepelventielbak Compact Mod. 2 Geëmailleerde gegoten schaal, Aansluiting ½" boven en onder, geschikt voor rondpompsystemen	**380107**	26x20x17	20,12	**24,35**	
Ventiel compleet voor lepelventielbak	**389001**		3,64	**4,40**	
Ventiel dichting binnen voor lepelventielbak	**389003**		0,58	**0,70**	
⑥ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
⑦ **Bevestigingsplaat voor Mod. 380107** voor 1 ½" tot 2" buizen (zonder schroeven)	**38010701**		2,93	**3,55**	



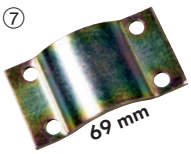
Zadelklemmen en houders voor drinkbakken





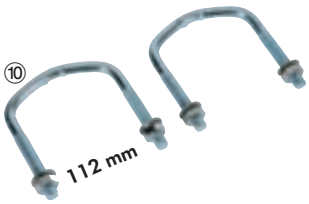





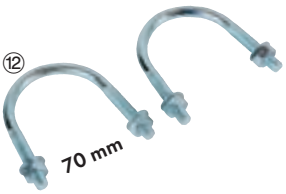












Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
① **Zadelklem 102, houder drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)		**341203**		20,00	**24,20**
② **Zadelklem 90, houder voor drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)		**303329**		20,87	**25,25**
③ **Zadelklem 76, houder drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)		**303469**		20,00	**24,20**
④ **Bevestigingsbeugel voor buizen** van 2″ tot 3″		**1010180**		13,02	**15,75**
⑤ **Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)		**1010179**		6,98	**8,45**
⑥ **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)		**1310169**		2,40	**2,90**
⑦ **Bevestigingsplaat voor Mod. 380107** voor 1 ½" tot 2" buizen (zonder schroeven)		**38010701**		2,93	**3,55**
⑧ **Bevestigingsbeugel** met versterkingsplaat voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)		**1010167**		4,01	**4,85**
⑨ **Bevestigingsbeugel M10 1" - 1 ½"**		**1310152**		2,40	**2,90**
⑩ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 75 mm (2 st/pak)		**381316**		15,33	**18,55**
⑪ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 50 mm (2 st/pak)		**350315**		12,02	**14,55**
⑫ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 76 mm (2 st/pak)		**38011603**		3,80	**4,60**

Flexibel gevlochten R.V.S. aansluitslangen



Beschrijving	Type	Ref.	Maten	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
⑬ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdraad 1/2"		**380130**	600 mm	15,04	**18,20**
⑭ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdaad 1/2"		**380131**	300 mm	6,32	**7,65**
⑮ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdaad 1/2"		**380132**	500 mm	7,27	**8,80**
⑯ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdraad 3/4"		**380133**	300 mm	9,50	**11,50**
⑰ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdraad 3/4"		**380134**	500 mm	10,99	**13,30**
⑱ **Flexibele aansluitslang** Binnen-/buitenschroefdraad 3/4"		**380135**	700 mm	16,32	**19,75**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Lepelventielbak Mod. 115 grote, geëmailleerde gegoten schaal waterregeling, afstelbaar, aansluiting ½" boven en onder geschikt voor rondpompsystemen, toevoer tot 16 l bij 5 bar	**1000115**	31x24x19	71,98	**87,10**	
Ventiel compleet	**1020280**		11,74	**14,20**	
Ventiel dichting	**10202775**		6,49	**7,85**	
Ventielveer (10 st./pak)	**102023410**		4,26	**5,15**	
① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
② **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**	
③ **Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**	
Lepelventielbak Mod. Forstal Kunststof schaal, rechte lepel, waterregeling door wisselnozzle 2- 6 bar, toevoer15 l/min. Bij 5 bar 3/4" aansluiting boven of onder	**383281**	32x24x17	35,99	**43,55**	
Lepelventielbak Mod. Forstal Kunststof schaal, loodrechte lepel, afsluitbaar, waterregeling door wisselsproeier 2- 6 bar toevoer 15 l/min. bij 5 bar Aansluiting 3/4" boven of onder, geschikt voor rondpompsystemen	**383282**	32x24x17	35,99	**43,55**	
Lepel drinkbak Model Forstal T kunststof schaal boven en onder aansluiting geschikt voor rondpompsysteem	**383284**		45,04	**54,50**	
Nylon dichting voor lepelventielbak Forstal	**1090713**		4,63	**5,60**	
r.v.s. veer	**1090734**		18,47	**22,35**	
Wissel sproeier (S) 2 – 4 bar	**1090720**		31,69	**38,35**	
Wissel sproeier (H) 4 – 7 bar	**1090721**		31,69	**38,35**	
Wissel sproeier (0) tot 0,5 bar, knoeien	**1090715**		13,80	**16,70**	
④ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**	
⑤ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**	
⑥ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar om 50 cm, 4 bevestigingspunten, thermisch verzinkt	**350308**	74x19x7	63,02	**76,25**	
⑦ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 75 mm (2 st/pak)	**381316**		15,33	**18,55**	
⑧ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 50 mm (2 st/pak)	**350315**		12,02	**14,55**	





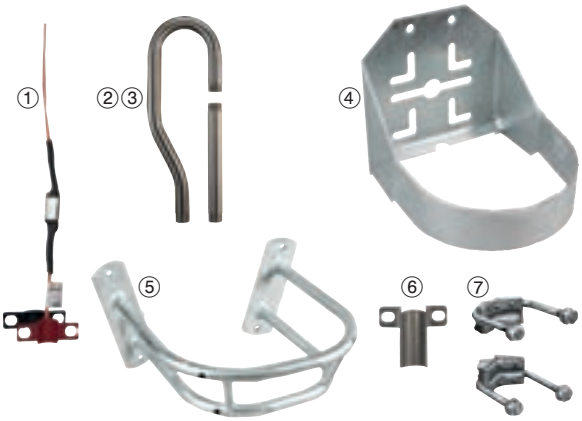












Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
	Buisventielbak Mod. 25R ½" grote, geëmailleerde gegoten schaal, traploze waterregeling, aansluiting ½" boven en onder, geschikt voor rondpompsystemen, toevoer tot 12 l / min bij 5 bar	**1000250**	28x25x21	64,01	**77,45**
	Buisventielbak Mod. 25R ¾" met ¾ " r.v.s. ventiel voor de rest als model 25R 1/2"	**1000259**	28x25x21	73,02	**88,35**
	Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**
	Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**
	Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**
	Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**
①	**Ventiel verwarming 24 V / 5 W** met thermostaat besturing (AAN bij 5 °C; UIT bij 12 °C), kabel 3 m	**1011405**		76,98	**93,15**
②	**Ringleiding aansluitset ½"** voor aanluiting aan rondpompsysteem	**1031982**		24,01	**29,05**
③	**Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan rondpompsysteem	**1031983**		29,01	**35,10**
④	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**
⑤	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
⑥	**Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**
⑦	**Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**

Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW	Beschrijving
Buisventielbak Mod. 12P ½" grote, robuuste kunststof schaal, traploze waterregeling, aansluiting ½" boven en onder, geschikt voor rondpompsysteem, Toevoer tot 12 l / min bij 5 bar	**1000120**	30x26x24	34,46	**41,70**	
Buisventielbak Mod. 12P ¾" met ¾" r.v.s. ventiel voor de rest als model 12P 1/2"	**1000129**	30x26x24	43,51	**52,65**	
Buisventielbak Mod. 12P - HK Verwarming via 3 m lange verwarmingskabel (1 m onder de drinkbak en 2 m voor toevoerleiding, 24 V / 30 W), vorst veilig tot -20° C, voor de rest als model 12P 1/2", toevoer tot 12 l / min. bij 5 bar	**1000121**	30x26x26	98,76	**119,50**	
Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**	
Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**	
Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**	
Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**	
① **Ventiel verwarming 24 V / 5 W** met thermostaat besturing (AAN bij 5 °C; UIT bij 12 °C), kabel 3 m	**1011405**		76,98	**93,15**	
② **Ringleiding aansluitset ½"** voor aanluiting aan rondpompsysteem	**1031982**		24,01	**29,05**	
③ **Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan rondpompsysteem	**1031983**		29,01	**35,10**	
④ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
⑤ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**	
⑥ **Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**	
⑦ **Bevestigingsbeugel** met versterkingsplaat voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1010167**		4,01	**4,85**	







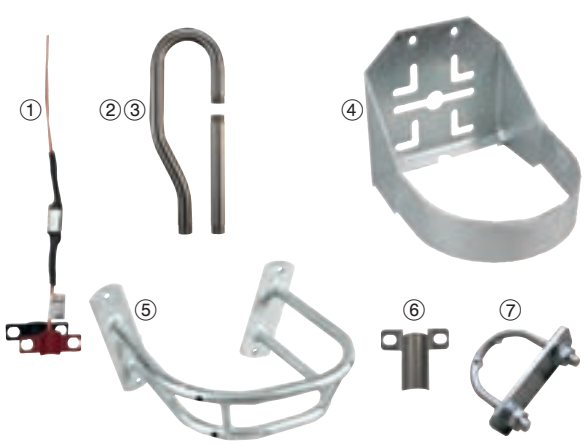
Onderaanzicht op de plaathouder en verwarmings kabel



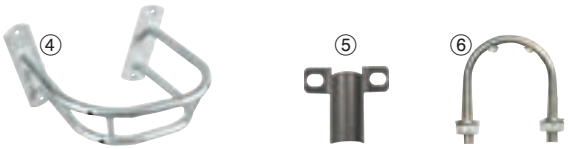
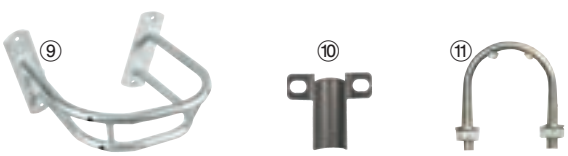
Aanzicht verwarmingskabel (1 m onder de drinkbak en 2 m voor toevoerbuis)



-15° C



Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)

Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Buisventielbak Mod. 1200 ½"** grote r.v.s. schaal, aansluiting ½" boven en onder, geschikt voor rondpompsysteem, toevoer 20 l / min bij 5 bar	**1001200**	31x26x24	71,45	**86,45**
	Buisventielbak Mod. 1200 ¾" met ¾" r.v.s. ventiel, voor de rest als Mod. 1200 1/2"	**1001209**	31x26x24	80,54	**97,45**
	Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**
	Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**
	Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**
	① **Ringleiding aansluitset ½"** voor aanluiting aan rondpompsysteem	**1031982**		24,01	**29,05**
	② **Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan rondpompsysteem	**1031983**		29,01	**35,10**
	③ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
	④ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
	⑤ **Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**
	⑥ **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1310169**		2,40	**2,90**
	**Buisventielbak Mod.1200 P** grote kunststof schaal, UV bestendig Polyethyleen met uitloop in bodem, aansluiting ½" boven en onder, geschikt voor rondpompsysteem, toevoer 20 l / min bij 5 bar	**1001210**	29x31x26	64,50	**78,05**
	Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**
	Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**
	⑦ **Ringleiding aansluitset ½"** voor aanluiting aan rondpompsysteem	**1031982**		24,01	**29,05**
	⑧ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
	⑨ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
	⑩ **Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**
	⑪ **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1310169**		2,40	**2,90**

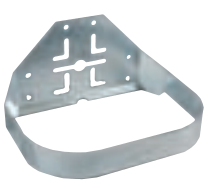
Afloop met stop in bodem

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Buisventielbak Mod. 20 Geëmailleerde gegoten schaal, regeling hoeveelheid water, aansluiting ½" van boven toevoer tot 3,5 l / min bij 5 bar	**1000020**	23x22x27	49,50	**59,90**	
Buisventielbak Mod. 10P Robuust kunststof schaal, regeling hoeveelheid water, aansluiting ½" van boven, toevoer tot 10 l / min. bij 5 bar, 2,6 l/min. bij 0 bar	**1000010**	24x23x25	30,99	**37,50**	
Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**	
Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**	
① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 4**	**381357**		33,55	**40,60**	
② **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1310169**		2,40	**2,90**	
Buisventielbak Mod. 375-VA ¾" geëmailleerde gegoten schaal, buisventiel traploos instelbaar, met lokwater-drempel, hoekmontage mogelijk, aansluiting ¾", boven en onder, geschikt voor rondpompsystemen, toevoer tot 11 l / min bij 5 bar	**1003759**	19x24x21	55,50	**67,15**	
Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**	
Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**	
Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**	
③ **Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan rondpompsysteem	**1031983**		29,01	**35,10**	
④ **Ventiel bescherming** voor Mod. 25R,12P,18P,46,375,1200,1200P	**1020249**		6,90	**8,35**	
⑤ **Bevestigingsbeugel** voor 1 ½" tot 2" buizen (2 stuks bestellen)	**1310169**		2,40	**2,90**	
⑥ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar 50 cm, 8 bevestigingspunten, r.v.s.	**1010433**	75x17,5x4	65,04	**78,70**	
Buisventielbak Mod. 370 geëmailleerd, aansluiting ½" van boven, water hoeveelheid regeling, lokwater-drempel voor het lokken van lammetjes en schapen resp. andere gevoelige dieren. toevoer tot 3,5 l / min. bij 5 bar.	**1000370**	19x19x27	44,50	**53,85**	
Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**	
Ventielveer	**10206805**		5,70	**6,90**	
Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**	
⑦ **Bevestigingsbeugel M10 1" - 1 ½"**	**1310152**		2,40	**2,90**	
⑧ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar 50 cm, 8 bevestigingspunten, r.v.s.	**1010433**	75x17,5x4	65,04	**78,70**	







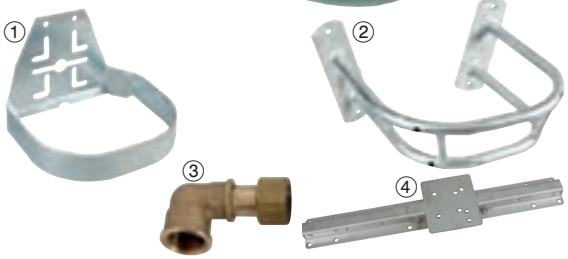
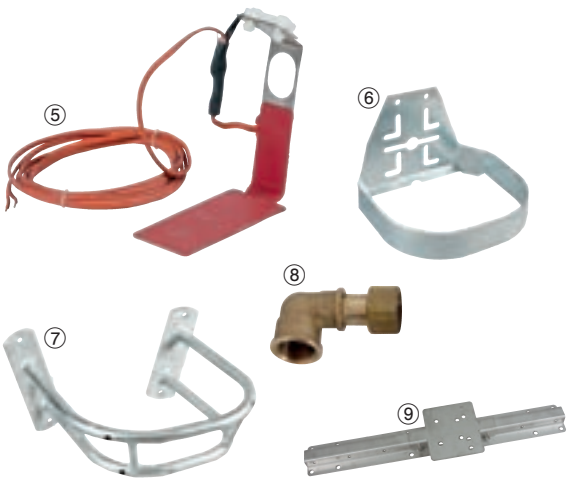
Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Dubbele buisventielbak Mod. 19R 1/2"** grote, geëmailleerde gegoten schaal, traploze waterregeling, aansluiting ½" boven en onder geschikt voor rondpompsystemen, toevoer tot 20 l / min. Bij 5 bar	**1000190**	31x27x22	98,76	**119,50**
	Dubbele buisventielbak Mod. 19R 3/4" met 3/4" r.v.s. ventiel voor de rest als Mod. 25R 1/2"	**1000198**	31x27x22	102,98	**124,60**
	Ventiel onderdeel messing met veer	**10214251**		12,56	**15,20**
	Ventiel onderdeel r.v.s. met veer	**10214291**		15,17	**18,35**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102072710**		5,70	**6,90**
	Ventielveer (10 st./pak)	**102067310**		5,70	**6,90**
	Stelschroef met O-ring (5 st./pak)	**10206345**		7,23	**8,75**
 ①	**Ringleiding aansluitset ½"** voor aansluiting aan een rondpompverwarming systeem	**1031986**		18,51	**22,40**
②	**Kringloop aansluitingsset ¾"** voor aansluiting aan een rondpompverwarming systeem	**1031987**		23,51	**28,45**
 ③	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
 ④	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
 ⑤	**Dubbele klem voor buizen** 1 ¼" tot 2" (1 paar)	**1010179**		6,98	**8,45**
	**Dubbel buisventielbak F60 met antimorsrand** kunststof gecoate gegoten schaal aansluiting ¾" boven en onderen resp. rechts en links geschikt voor rondpompsystemen toevoer 20 l / min bij 5 bar	**383060**	43x33x20	131,90	**159,60**
	Buisventiel compleet	**4050918**		54,83	**66,35**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**1090798**		19,05	**23,05**
	Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**
	Ventielveer (5 st./pak)	**1090923**		12,40	**15,00**
 ⑥	**Rondloop aansluit garnituur** voor aansluiting aan een ringleiding	**381367**		45,04	**54,50**
 ⑦	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 1**	**381354**		38,02	**46,00**
 ⑧	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 6**	**381359**		23,14	**28,00**
 ⑨	**Ventiel beschermbeugel voor Mod. F60** voor ventielbescherming	**381341**		26,98	**32,65**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Buisventielbak F30 kunststof gecoate gegoten schaal aansluiting ¾" boven en onderen resp. rechts en links geschikt voor rondpompsystemen toevoer tot 20 l / min. bij 5 bar	**383051**	25x32x18	81,98	**99,20**
Buisventielbak F30A met antimorsrand kunststof gecoate gegoten schaal Aansluiting ¾" boven en onderen resp. rechts en links Geschikt voor rondpompsystemen Toevoer 20 l / min. bij 5 bar	**383071**	25x32x18	102,98	**124,60**
Buisventiel compleet	**4050952**		53,64	**64,90**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**1090798**		19,05	**23,05**
Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**
Ventielveer (5 st./pak)	**1090923**		12,40	**15,00**
① **Rondloop aansluit garnituur** voor aansluiting aan een ringleiding	**381367**		45,04	**54,50**
② **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
③ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
④ **Ventiel beschermbeugel voor Mod. F30 / F30A** voor ventielbescherming	**381342**		26,98	**32,65**
Buisventiel bak Mod. Forstal kunsstof schaal, met buisventiel, 0,5 -6 bar, traploos waterregeling, toevoer 15 l / bij 5 bar, 3/4" aansluiting boven of onder, geschikt voor rondpompsystemen	**383283**	24x32x17	53,02	**64,15**
Buisventiel bak Mod. Forstal T 3/4"aansluiting boven en onder, geschikt voor rondpompverwarmingssysteem	**383285**	24x32x17	60,99	**73,80**
Buisventiel compleet voor FORSTAL	**4050894**		45,99	**55,65**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**1090798**		19,05	**23,05**
Ventielveer r.v.s. Forstal buisventiel	**1090766**		24,75	**29,95**
⑤ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
⑥ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
⑦ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar om 50 cm, 4 bevestigingspunten, thermisch verzinkt	**350308**	74x19x7	63,02	**76,25**
⑧ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 75 mm (2 st/pak)	**381316**		15,33	**18,55**
⑨ **Bevestigingsbeugel** voor palen tot 50 mm (2 st/pak)	**350315**		12,02	**14,55**

Beschrijving





Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Vlotterventielbak Mod. 340** grote, geëmailleerde gegoten schaal aansluiting ½" van rechts max. 5 bar, inhoud 4 l, toevoer tot 9 l/min bij 5 bar	**1000340**	31x26x15	77,48	**93,75**
	Vlotterventiel compleet **Ventiel dichting (10 st./pak)**	**1020504** **102049310**		20,29 4,26	**24,55** **5,15**
	① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
	② **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
	③ **Hoek schroefkoppeling** ½" binnendraad x ½" buitendraad voor aansluiting van boven of onderen	**1020352**		7,19	**8,70**
	④ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar 50 cm, 8 bevestigingspunten, r.v.s.	**1010433**	75x17,5x4	65,04	**78,70**
	**Vlotterventielbak Mod. 130P** groot, robuust kunststof schaal, aansluiting ½" van rechts of links max. 5 bar, inhoud 3,9 l toevoer tot 9 l/min. bij 5 bar	**1000130**		48,02	**58,10**
	Vlotterventielbak Mod. 130PH ingebouwd verwarmingselement 24 V / 20 W met thermostaat besturing (AAN bij 5°C; UIT bij 12°C), voor de rest als model 340	**1001305**		137,85	**166,80**
 -10° C	**Vlotterventiel compleet** **Ventiel dichting (10 st./pak)** **Afvoerdop** **Vlotterventiel R 1/2 voor Mod. 130 PN**	**1020504** **102049310** **1020258** **1020488**		20,29 4,26 1,74 22,23	**24,55** **5,15** **2,10** **26,90**
	Vlotterventielbak Mod. 130PN **Lage druk vlotterventiel** groot, robuust kunststof schaal, aansluiting ½" van rechts of links, toevoer 3,5 l/min. bij 1 bar of 1,7 l/min. bij 0 bar	**1000131**		50,00	**60,50**
	⑤ **Verwarmplaat 20W** 24 V - voor vorst vrij houden van het ventiel met thermostaat besturing (AAN bij 5°C; UIT bij 12°C)	**1011410**		84,88	**102,70**
	⑥ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
	⑦ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**
	⑧ **Hoek schroefkoppeling** ½" binnendraad x ½" buitendraad voor aansluiting van boven of onderen	**1020352**		7,19	**8,70**
	⑨ **Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar 50 cm, 8 bevestigingspunten, r.v.s.	**1010433**	75x17,5x4	65,04	**78,70**

Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind
A.u.b. trafo extra bestellen (bladzijde B39)





Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	 incl. 21% BTW	Beschrijving
Vlotterventielbak Mod. Lac 5 kunststof gecoate en gegoten schaal met afvoer, inhoud 5,5 l, toevoer 8 l/min bij 4 bar, aansluiting onder op horizontale ¾" buis (B) of verticale ½" buis (A)	**381627**	31x24x17	88,68	**107,30**	
Reserve ventiel voor Mod. Lac 5 / Lac 55	**4650302**		31,65	**38,30**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090728**		12,23	**14,80**	
Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**	
Lage dink	**4220510**		18,55	**22,45**	
① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**	
② **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**	
③ **Bevestigingsbeugel voor buizen** van 2" tot 3" (1 stuk bestellen)	**1010180**		13,02	**15,75**	
Dubbele vlotterbak Mod. Lac 55 met vlotterventiel kunststof, gecoate en gegoten schaal, toevoer 8 l/min bij 4 bar, inhoud 6,2 l, aansluiting onder op horizontale ¾" buis (B) of verticale ½" buis (A)	**381620**	45x24x17	117,69	**142,40**	
Reserve ventiel voor Mod. Lac 5 / Lac 55	**4650302**		31,65	**38,30**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090728**		12,23	**14,80**	
Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**	
Lage dink	**4220510**		18,55	**22,45**	
④ **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 1**	**381354**		38,02	**46,00**	
⑤ **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 6**	**381359**		23,14	**28,00**	
⑥ **Bevestigingsbeugel voor buizen** van 2" tot 3" (1 stuk bestellen)	**1010180**		13,02	**15,75**	

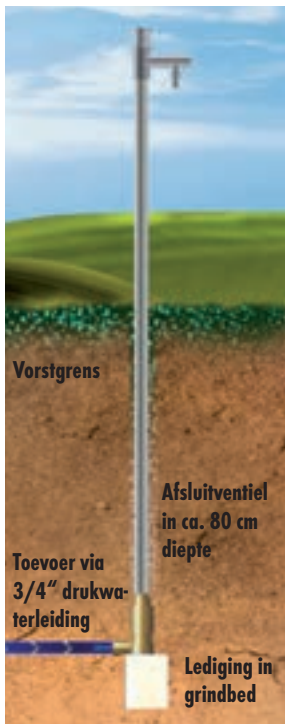






Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
	**Vlotterventielbak Mod. 350** ideaal voor schapen en geiten geëmailleerde gegoten schaal aansluiting ½" rechts, max 5 bar inhoud 2 l; toevoer tot 7 l/min bij 5 bar	**1000350**	24x27x12	75,99	**91,95**
	Vlotterventiel compleet **Ventiel dichting (10 st./pak)**	**1020504** **102049310**		20,29 4,26	**24,55** **5,15**
①	**Hoek schroefkoppeling** ½" binnendraad x ½" buitendraad voor aansluiting van boven of onderen	**1020352**		7,19	**8,70**
②	**Draagrails voor drinkbakken** hoogte verstelbaar 50 cm, 8 bevestigingspunten, r.v.s.	**1010433**	75x17,5x4	65,04	**78,70**
	**Vlotterventielbak Mod. Lac 10** kunststof schaal met aftappluggen, toevoer 7 l/min bij 4 bar, inhoud 5.5 l, aansluiting onder met 1/2 "	**383260**	26x32x22	49,01	**59,30**
③	**Beschermbeugel**	**381352**		64,01	**77,45**
	**Vlotterventielbak Mod. 125** grote schaal van aluminium met kunststof bekleed, met afvoerstekkers, verbinding 1/2" rechts of links inhoud 2.5 l, toevoer van 3 l/min bij 5 bar	**1001250**	22x22x13	41,98	**50,80**
	Vlotterventiel Mod. 125 **Ventiel dichting (10 st./pak)** **Afvoerdop**	**1021086** **102049310** **1020258**		21,94 4,26 1,74	**26,55** **5,15** **2,10**
④	**Hoek schroefkoppeling** ½" binnendraad x ½" buitendraad voor aansluiting van boven of onderen	**1020352**		7,19	**8,70**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Vorstveilig waterkraan hoogwaardig behuizingdelen uit verchroomd spuitgietzink, messing, rvs en koperlegering; toevoer en afvoer telkens 3/4", 2 slangaansluitingen mogelijk, ventielmechanisme met duurzame en onderhoudsvrije keramiekschijven, lediging van de standbuis via drainage, onderhoudsvrij afsluiten in de vorstveilige zone	**383600**	82x61x78/150	268,10	**324,40**	





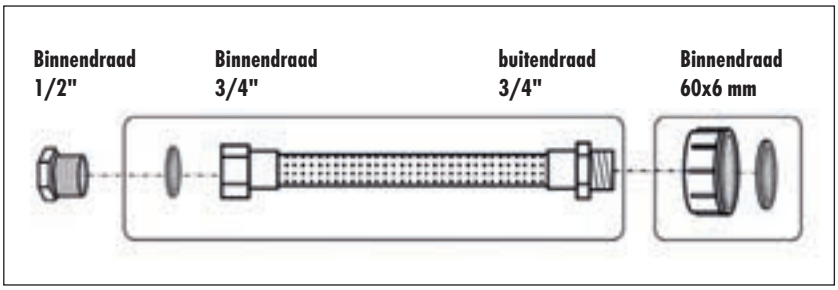
In de winter zonder problemen buiten water tappen!
Geen afsluiten van de buiten waterleiding nodig



Aansluitset voor IBC-Container aansluiting drinkbak 1/2" bestaat uit reduceer adapter stuk S60x6mm op 3/4" buitendraad 70 cm gepanserde slang 3/4" binnendraad, Recht verloopstuk 3/4" buitendraad op 1/2" binnendraad	**1032020**		32,93	**39,85**



Bij aansluiting aan een drinkbak met 1/2" binnendraad is een extra buisnippel met 1/2" buitendraad nodig



Wij raden u hierbij de volgende drinkbakken aan!

Vlotterventielbak Mod. 130PN **Lage druk vlotterventiel** groot, robuust kunststof schaal, aansluiting ½" van rechts of links, toevoer 3,5 l/min. bij 1 bar of 1,7 l/min. bij 0 bar	**1000131**		50,00	**60,50**
① **Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 3**	**381356**		32,69	**39,55**
② **Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**







Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Membraan weidepomp, Aquamat II** inclusief slangaansluitsteun 1"	**380102**	75x32x38	227,77	**275,60**
	Membraan weidepomp Aquamat II MK mod. moederkoe, inclusief slangaansluitsteun 1" "de koe pompt het water voor het kalf"	**380101**	75x40x38	279,83	**338,60**
	Membraan voor weidepomp	**1290104**		30,54	**36,95**
	Ventiel voor weidepomp (5 st./pak)	**1091021**		47,11	**57,00**
① 	**Spiraal zuigslang** **Binnendiameter 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,17	**5,05**
② 	**Zuigkorf met terugslagklep** U. Slangaansluit stuk 1"	**380104**		21,45	**25,95**

Zeer licht lopend!

Weidepomp - helder water op de weide

Door meerdere keren op de hendel te drukken pompen de dieren zelf water uit dieptes tot 7 m in de drinkschaal. De dieren leren de omgang met de drinkbak heel snel. Een pomp verzorgt ca. 15 -20 runderen. Bij het model moederkoe pompt de koe het water voor het kalf. Het kleine drinkbakreservoir aan de zijkant is speciaal gemaakt voor de bek van het kalf tot 10 maanden oud. Er vloeit altijd water uit het hoofdreservoir, dat afgemeten is voor de bek van grote runderen, in de kleine drinkschaal.

- Dieren pompen zelf het water tot 7m diepte (1m loodrecht = 10m vlak)
- Pompcapaciteit: 0,5 liter/ slag
- Zuigkorf Ø : 58mm , aansluiting 1"

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Weide pomp Model 545 Membraan-pomp, bedieningshendel bestaande uit gietijzer, drinkschaal uit UV resistente Polythyleen, incl. slangaanzuig mondstuk en slangklem	**1000545**	66x31x42	229,83	**278,10**
Weide pomp Model 546 zoals model 545 alleen nu met zij drinkschaal voor jonge dieren	**1000546**	66x40x42	239,92	**290,30**
Membraan voor weidepomp	**1020812**		14,75	**17,85**
Afvoerplug voor weidepomp	**1020811**		7,85	**9,50**
Lagerbus kort (10 st./pak)	**102095510**		3,60	**4,35**
① **Spiraal zuigslang Binnendiameter 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,17	**5,05**
② **Zuigkorf met terugslagklep** U. Slangaansluit stuk 1"	**380104**		21,45	**25,95**

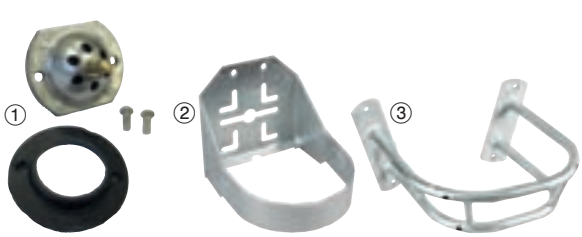


Weidepomp Mod. Winterhard Model 552 membraam weidepomp gemonteerd op een dubbel wandige geisoleerd huis, kap zonder gereedschap te openen voor snelle toegang tot pretoleum verwarming, sokkel uit rvs, 6 gaten voor bodembevestiging. voor verwarming wordt binnenin een petroleum verwarming geplaatst. apart bestellen Ref. 1010550	**1000552**	76x49x102	594,96	**719,90**
Weidepomp Mod. Winterhard Model 553 Zoals model 552 alleen met zij drinkbak voor jonge dieren	**1000553**	76x49x102	604,63	**731,60**
Membraan voor weidepomp	**1020812**		14,75	**17,85**
Afvoerplug voor weidepomp	**1020811**		7,85	**9,50**
Lagerbus kort (10 st./pak)	**102095510**		3,60	**4,35**
③ **Spiraal zuigslang Binnendiameter 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,17	**5,05**
④ **Zuigkorf met terugslagklep** U. Slangaansluit stuk 1"	**380104**		21,45	**25,95**
⑤ **Petroleum verwarming** opbrengst ca 2,25 l, brandtijd tot zo 14 dagen	**1010550**		41,98	**50,80**
⑥ **Reserve brander voor Petroleum verwarming** Geschikt voor Suevia Weidepompen winterbestendig	**1021164**		18,76	**22,70**
⑦ **reserve lont voor petroleum verwarming** geschikt voor weidepompen winterbestendig, 2 stuk	**1021163**		10,91	**13,20**



Alle temperatuurwaarden in verband met de vorstveiligheid hebben betrekking op het gebruik in stallen zonder directe invloeden van weer en wind

Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	incl. 21% BTW
	**Inbouw vlotterventiel hoge druk** r.v.s. behuizing, kunststof ventiel, instelbaar, absoluut roestvrij, aansluiting 1/2", toevoer: 29 l/min bij 5 bar	**351601**	17x32x26	43,02	**52,05**
	Inbouw vlotterventiel lagedruk (< 1 bar), 15 l/ min (bij 0,5 bar)	**351608**	17x32x26	46,98	**56,85**
	Inbouw vlotterventiel model Lacabac 72 r.v.s. omhulsing, kunststof ventiel, instelbaar, verbinding 3/4 ", toevoer tot 72 l/min bij 3 bar	**350672**	27x19x19	70,04	**84,75**
	**Aanbouw drinkbak model 98** voor watervaten, speciaal aluminium gietwerk, grote waterdoorstroming tot aan 5 l/min.	**380106**	29x25x26	43,02	**52,05**
	Reserve dichting voor aanbouwflens passend bij Mod. 98 / 180 en compact	**1021804**		3,31	**4,00**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
	Ventielveer (5 st./pak)	**10204945**		4,26	**5,15**
	Aanbouw drinkbak model 180P voor watervaten, kunststof	**1000180**	27x25x27	35,99	**43,55**
	Reserve dichting voor aanbouwflens passend bij Mod. 98 / 180 en compact	**1021804**		3,31	**4,00**
	Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
	Ventiel compleet voor Mod. 180P	**1021802**		10,41	**12,60**
	O-Ring 12x4	**1021806**		0,58	**0,70**
	Aluminium aanbouw drinkbak Compact voor watervaten	**380114**	29x24x20	41,86	**50,65**
	Reserve dichting voor aanbouwflens passend bij Mod. 98 / 180 en compact	**1021804**		3,31	**4,00**
①	**Reserve ventiel voor Alu-weidedrinkbakken** met dichting en 2 schroeven	**1029803**		10,08	**12,20**
②	**Beschermbeugel voor wand- en buisbevestiging Mod. 2**	**381355**		33,55	**40,60**
③	**Beschermbeugel voor wandbevestiging Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,95**



Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Aanbouw dubbele drinkbak voor weidedrinkbak Model FT80 80 liter, vierkant met lage druk vlotterventiel (tot 1 bar) aansluiting 3/4"	**1600280**	98x40x39	205,04	**248,10**	NIEUW
Vlotterventiel compleet	**1321137**		38,84	**47,00**	
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**	
Afvoergarnituur compleet	**1620001**		10,54	**12,75**	
Stal- en weidedrinkbak Mod. WT30 30 liter, vierkant incl. hoge druk vlotterventiel aansluiting 3/4" rechts of links, Toevoer 40 l/min bij 5 bar	**1600030**		169,75	**205,40**	NIEUW
Stal- en weidedrinkbak Mod. WT30-N 30 liter, vierkant incl. lage druk vlotterventiel aansluiting 3/4" rechts of links,	**1600031**	53x49x30	172,98	**209,30**	
Hoge druk ventiel	**1310754**		32,19	**38,95**	
Lage druk ventiel	**1310755**		35,95	**43,50**	
Afvoergarnituur r.v.s. drinkbakken	**1320672**		6,98	**8,45**	
① **Beschermbeugel voor drinkbak Model WT30**	**1311301**		33,97	**41,10**	
Dubbele aanbouwdrinkbak Mod. Biglac 55 T inhoud 55 liter, lagedruk-vlotterventiel	**380105**	86x30x30	231,90	**280,60**	Grote waterstroom
Ventiel compleet voor lage druk	**4110361**		38,14	**46,15**	
Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**	
Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**	
Weidedrinkbak Mod. Prebac, 90 liter incl. hoge druk vlotterventiel aansluiting 1/2" , Toevoer 40 l/min bij 5 bar	**382253**	160x48x46	205,04	**248,10**	NIEUW
Vlotterventiel compleet	**4110342**		23,72	**28,70**	
Afvoerstop (10 st./pak)	**1090744**		11,94	**14,45**	









- **Met aanbouwflens voor fiberglas en stalen weidevaten**
- **Geproduceerd uit polyethyleen**





Beschrijving	Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Weidedrinkbak Mod. Prebac, 70 liter, hoekig** inclusief hoge druk vlotterventiel, aansluiting 1/2" toevoer 40 l/min bij 5 bar	**350700**	106x39x32	138,68	**167,80**
	Weidedrinkbak Mod. Prebac, 70 liter, hoekig inclusief lage druk vlotterventiel (tot - 0,5 bar)	**350710**	106x39x32	146,61	**177,40**
	Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**
	Afsluitbare deksel voor mod. Prebac 70/200/1500	**4110802**		15,37	**18,60**
	Hoge druk ventiel (zwart) met vlotter; toevoer 40 l/min bij 5 bar (waterdruk 1 - 6 bar)	**351603**		36,98	**44,75**
	Lage druk ventiel (blauw) met vlotter (waterdruk 0 - 6 bar)	**351617**		39,50	**47,80**
	**Weidedrinkbak Mod. Prebac, 200 liter, hoekig** aansluiting ½" vlotterventiel extra bestellen	**352001**	160x46x44	202,98	**245,60**
	Weidedrinkbak Mod. Prebac, 550 liter, ovaal vlotterventiel extra bestellen	**382275**	147x105x60	247,93	**300,00**
	Weidedrinkbak Mod. Prebac, 950 liter, ovaal vlotterventiel extra bestellen	**382278**	203x115x60	334,88	**405,20**
	Weidedrinkbak Mod. Prebac, 1500 liter, rond vlotterventiel extra bestellen	**351501**	Ø 200, H=60	458,84	**555,20**
	Ventiel dichting (20 st./pak)	**1090729**		12,19	**14,75**
	Afsluitbare deksel voor mod. Prebac 70/200/1500	**4110802**		15,37	**18,60**
	Afsluitbare deksel voor mod. Prebac 550/950	**4110418**		7,60	**9,20**
	Hoge druk ventiel (zwart) met vlotter; toevoer 40 l/min bij 5 bar (waterdruk 1 - 6 bar)	**351603**		36,98	**44,75**
	Lage druk ventiel (blauw) met vlotter (waterdruk 0 - 6 bar)	**351617**		39,50	**47,80**

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Stal - en Weidedrinkbak Model WT 80 met hoge drukventiel 1/2" aansluiting, toevoer tot 25 l/min. bij 5 bar, inhoud 80 l	**1600102**	98x40x39	129,83	**157,10**
Membraan-vlotterventiel	**1320533**		27,73	**33,55**
Membraan voor vlotterventiel	**1020649**		0,74	**0,90**
Afvoergarnituur compleet	**1620001**		10,54	**12,75**
Stal - en Weidedrinkbak Model WT 80-N met lage druk ventiel voor max. 1 bar druk, 3/4" aansluiting	**1600106**	98x40x39	142,89	**172,90**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
Afvoergarnituur compleet	**1620001**		10,54	**12,75**
Lage druk vlotter Model 675 aansluiting 3/4", waterdruk tot max. 1bar, toevoer tot 19 l/min bij 1 bar	**1310675**		34,01	**41,15**



Weidedrinkbak Mod. WT200, 200 l zij aansluiting voor bodem montage, vlotter extra bestellen	**1600103**	153x54x46	169,75	**205,40**
Weidedrinkbak Mod. WT 400, 400 l zij aansluiting voor bodem montage, vlotter extra bestellen	**1600104**	125x82x63	195,79	**236,90**
Weidedrinkbak Mod. WT 600, 600 l vlotter extra bestellen	**1600100**	140x100x63	212,64	**257,30**
Weidedrinkbak Mod. WT1000, 1000 l vlotter extra bestellen	**1600101**	180x120x63	286,94	**347,20**



Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
Afvoergarnituur compleet	**1620001**		10,54	**12,75**
Hoge druk Vlotter Model 671 1/2" aansluiting, toevoer tot 25 l /min. bij 5 bar	**1310671**		20,99	**25,40**
Lage druk vlotter Model 675 aansluiting 3/4", waterdruk tot max. 1bar, toevoer tot 19 l/min bij 1 bar	**1310675**		34,01	**41,15**
Weidedrinkbak Mod. WT 1500, 1500 l vlotter extra bestellen	**1600105**	220x160x65	404,63	**489,60**
Ventiel dichting (10 st./pak)	**102049310**		4,26	**5,15**
Afvoergarnituur compleet	**1620001**		10,54	**12,75**
Hoge druk vlotterventiel Maxiflow aansluiting 3/4", toevoer tot 40l / min. bij 5 bar	**1310700**		34,01	**41,15**
Lage druk vlotter aansluiting 3/4", toevoer tot 19l / min. bij 1 bar	**1310738**		35,99	**43,55**





De weidedrinkbakken zijn gemaakt uit hoogwaardige UV -bestendig Polithyleen. De rand is naar binnen gebogen hierdoor geen water verknoei/verlies. Een grote afvoeropening zorgt voor een snelle en eenvoudige reiniging. De Weide drinkbakken zijn er van 70 l - tot 1500 l met daarvoor bijbehorende Vlotters (hoge en Lage druk)

- **Van polyethyleen**
- **Met reinigingsstop**
- **Met handgreep (vanaf 550 ltr.)**
- **Aansluiting ½"**





Panelen, behandelinstallaties

Verstelbare weidepoorten	B78 – B81
Toebehoren voor weidepoorten	B82
Vast geinstalleerde stalen weidepoorten	B83
Mobiele behandelinstallaties	B84 – B85
Mobiele installaties met panelen	B86 – B87
Mobiele boxen met overdekking	B88 – B89
Rasterelementen panelen	B90 – B99
Behandelboxen	B100 – B107
Halsvastzetframe	B108 – B109
Complete installaties	B110 – B113



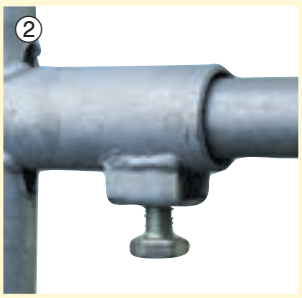
Verstelbare weidepoorten

De veilige en gemakkelijk te bedienen toegang tot uw weide.
- 6 modellen voor breedtes van 1,00 tot 6,00 meter, elk 1,00 meter uittrekbaar, met montageonderdelen voor houten paal
- Stabiele bouw met stalen buizen met telescoopverstelling, buis Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Hoogte: 0,90 of 1,10 m
- Tussenafstand buizen (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; tussenafstand buizen (1,10 m): 23 cm

Stalen weidepoorten met 7 voordelen:



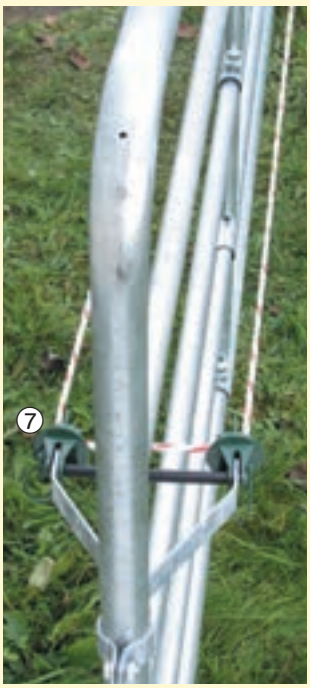
Voordeel 1: Compleet gegalvaniseerd



Voordeel 2: Uitschuifbaar



Voordeel 3: Afsluitbaar; slot (extra uitrusting)



Voordeel 7: Elektrificatie (extra uitrusting)



Voordeel 4: Afgeronde, automatische grendelsluiting



Voordeel 5: Huls voor stabiele ophanging van de oogschroeven

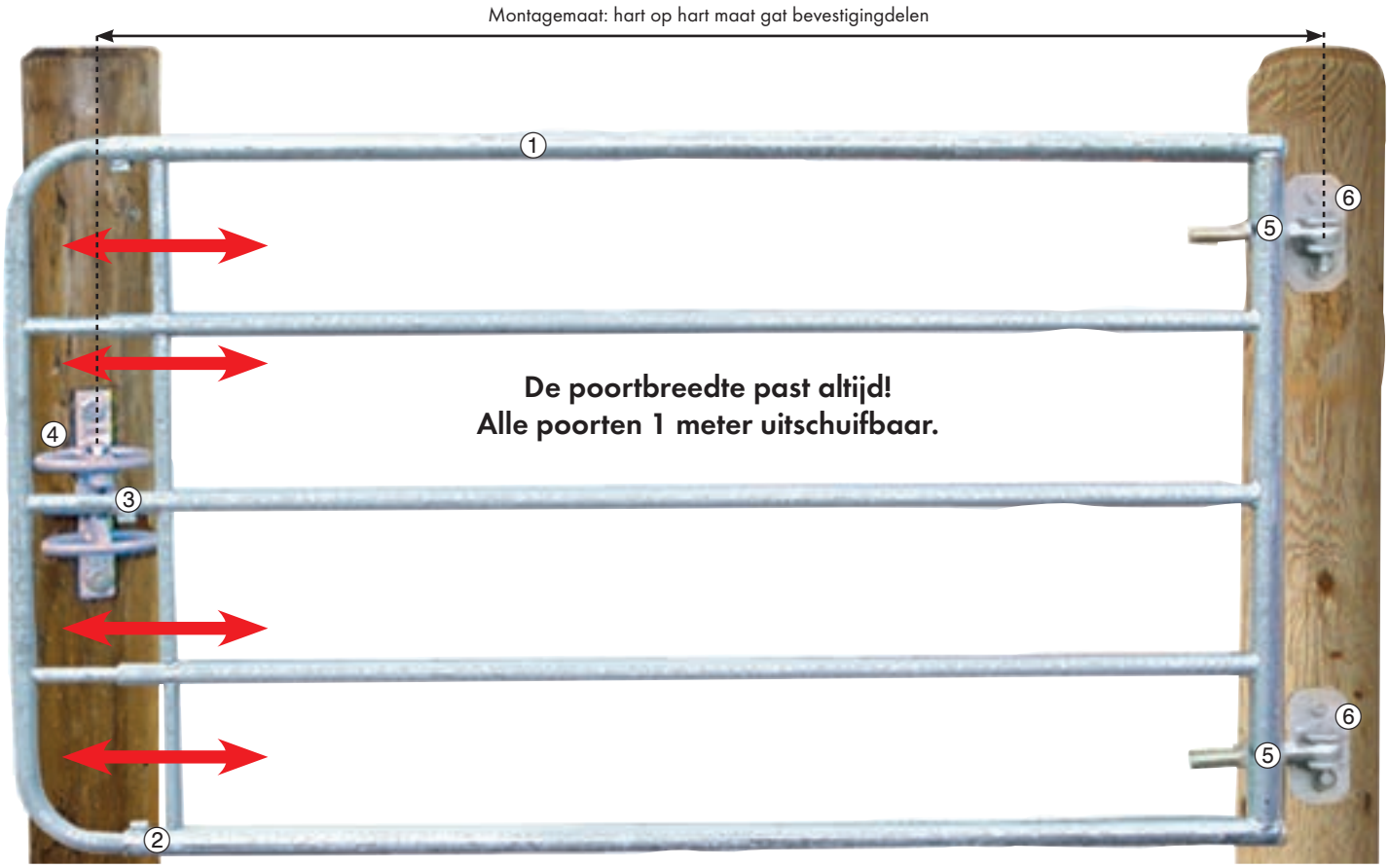


Voordeel 6: 2 massieve, gemakkelijk verstelbare oogschroeven





Voor vaak gebruikte poorten en hoogste veiligheid bevelen wij u de inzet van onze stale weidepoorten aan.







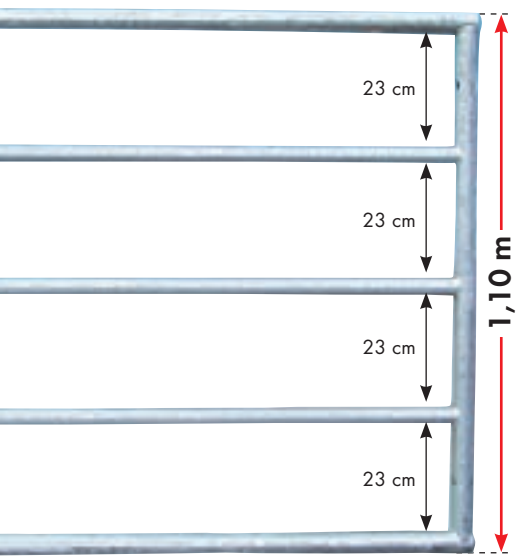
Weidepoort 1,10 m hoog: de veilige en eenvoudig te bedienen poort voor uw paarden en runderen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Weiderasterpoort, verstelbaar, hoogte 1,10 m Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; Buisdiameter: basisdeel frame 42,4 mm / basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen: 23 cm					
1,10 - 1,70 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)		**410200**	25 kg	113,64	**137,50**
1,45 - 2,00 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)		**410300**	28 kg	121,90	**147,50**
2,00 - 3,00 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)		**420300**	38 kg	138,84	**168,00**
3,00 - 4,00 m 2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)		**430400**	49 kg	164,05	**198,50**
4,00 –5,00 m 3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)		**440500**	60 kg	201,24	**243,50**
5,00 –6,00 m 4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)		**450600**	68 kg	231,40	**280,00**





Voor paarden en runderen





Alle montage onderdelen inclusief







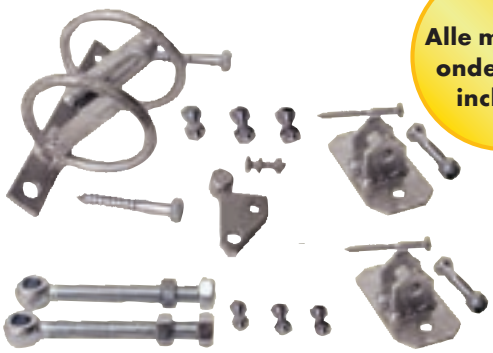
Weidepoort 0,90 m hoog: de veilige en stabiele poort voor uw runderen en schaapkuddes

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Weiderasterpoort, verstelbaar, hoogte 0,90 m Stabiel, gegalvaniseerde poort van stalen buizen; inclusief alle montageonderdelen; 1 m uittrekbaar; buisdiameter: basisdeel frame 42,4 mm / basisdeel binnen 34 mm / inschuifdeel frame 34 mm / inschuifdeel binnen 27 mm; tussenafstand buizen van onderen: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm					
1,10 - 1,70 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,00 - 1,60 m)	**371020**	24 kg	113,64	**137,50**	
1,45 - 2,00 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,35 - 1,90 m)	**371030**	26 kg	121,90	**147,50**	
2,00 - 3,00 m 1 verticale buis (montagemaat: 1,90 - 2,90 m)	**372030**	36 kg	138,84	**168,00**	
3,00 - 4,00 m 2 verticale buizen (montagemaat: 2,90 - 3,90 m)	**373040**	47 kg	164,05	**198,50**	
4,00 - 5,00 m 3 verticale buizen (montagemaat: 3,90 - 4,80 m)	**374050**	58 kg	201,24	**243,50**	
5,00 - 6,00 m 4 verticale buizen (montagemaat: 4,80 - 5,80 m)	**375060**	66 kg	231,40	**280,00**	



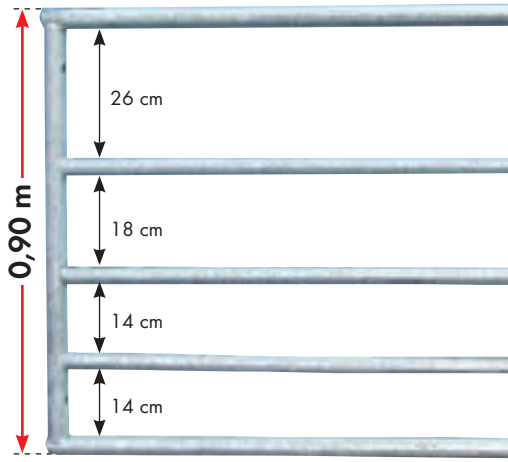


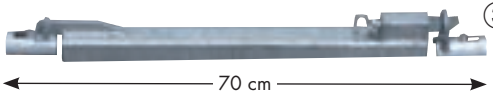
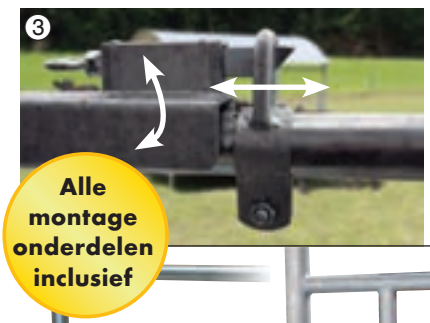
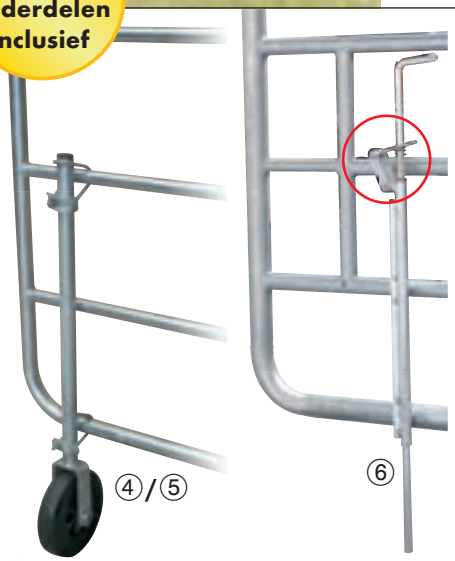
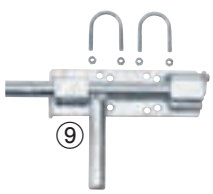
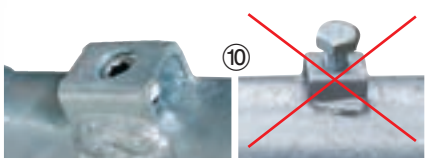
Voor runderen en schapen

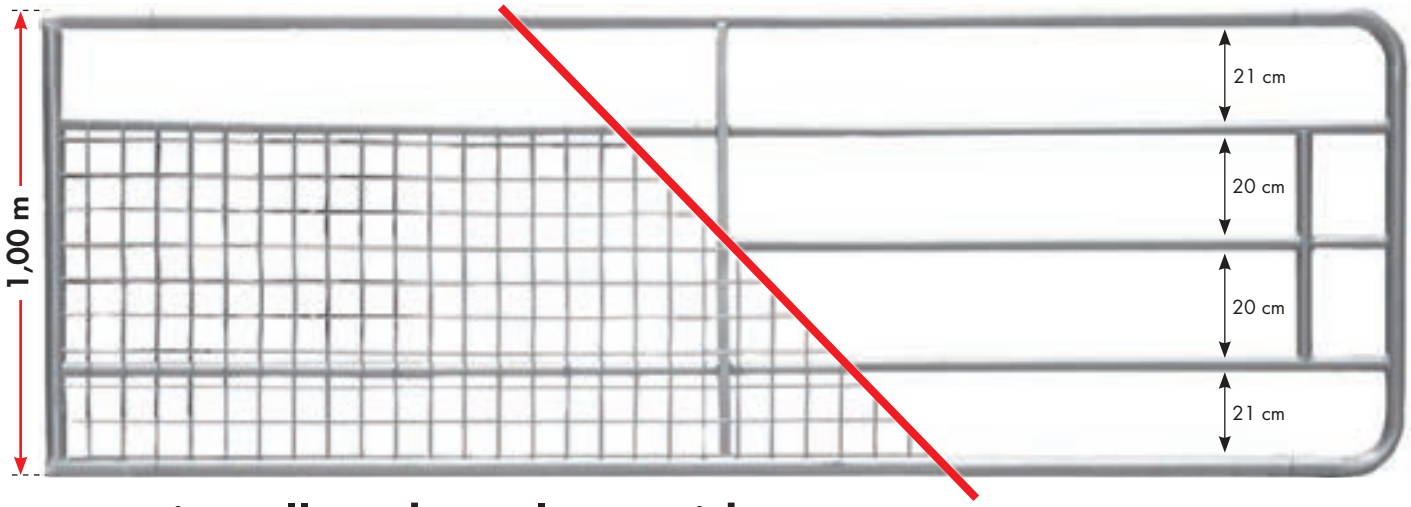


Alle montage onderdelen inclusief



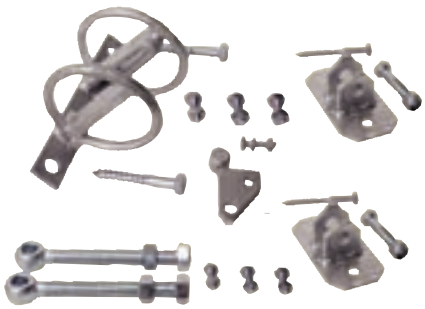


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Metalen palen voor weidepoorten** 2000 x 80 x 80 mm • Voorgeboord • Incl. schroeven	**240036**	11 kg	41,94	**50,75**
	② **Afstandsisolator poortset** Ideaal voor het trekken van een geëlektrificeerde draad aan beide kanten voor stalen weidepoorten; inclusief alle bevestigingsonderdelen (met elektrische kabel)	**166300**	1,3 kg	25,21	**30,50**
	③ **Verbindingstuk voor verstelbare weidepoorten** Voor de bouw van tweedelige poorten montage alleen aan het inschuifdeel (niet voor weidepoorten 5,05 – 6,00 m)	**240039**	4,2 kg	41,12	**49,75**
	Verbindingstuk voor vaste weidepoorten Voor de bouw van tweedelige poorten	**240041**	5,6 kg	41,16	**49,80**
	Voor poorten met totale breedte 8 m				
 **Alle montage onderdelen inclusief**					
	④ **Steunwiel voor verstelbare weidepoorten** Om poortpalen van bredere poorten te ontlasten (montage alleen aan het inschuifdeel)	**303452**	3,4 kg	23,97	**29,00**
	⑤ **Steunwiel voor vaste weidepoorten** Om poortpalen van bredere poorten te ontlasten	**303456**	3,5 kg	23,97	**29,00**
	⑥ **Vastzetpen voor weidepoorten** Maakt het vastzetten van een geopende poort mogelijk. Speciaal aan te bevelen bij dubbele poorten. Bij het openen van een poort blijft de ander op zijn plaats.	**240040**	3,3 kg	25,12	**30,40**
					
	⑦ **Tussenruimte veiligheidsstang** Voorkomt veilig bij het omhoog springen van dieren, speciaal van paarden, op weidepoorten, het vast komen zitten in de tussenruimte aan de kant van de ophanging; veiligheidsstang incl. verlengbuis en veiligheidspennen	**303419**	2,0 kg	15,62	**18,90**
Duits gebruiksmodel DE 20 2007 001 487					
 	⑧ **Grendelsluiting** Als tweede grendel of vervanging	**240038**	1,5 kg	14,71	**17,80**
	⑨ **Aanschroef grendel**	**323090**	2,5 kg	16,74	**20,25**
	⑩ **Imbus-schroevenset (5 stuks)** (voor sleutelwijdte 5 mm)	**303414**	0,1 kg	0,83	**1,00**



Vast geinstalleerde stalen weidepoorten

- 7 modellen met vaste afstanden, van minimaal 3,00 m tot maximaal 7,00 m, met of zonder voerhek
- Met montage onderdelen voor houten palen
- Stabiele staalconstructie, buis Ø: frame 48,3 mm / binnen 34 mm
- Hoogte 1,00 m





Alle montage onderdelen inclusief



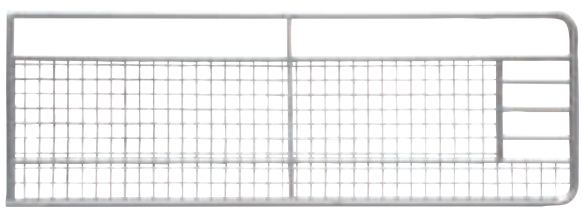
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Weidepoort, niet verstelbaar, hoogte 1 m Sterke, gegalvaniseerde poort uit ronde stalenbuis; incl. alle montage onderdelen;					
3,00 m 1 verticale buis	**451003**	34 kg	114,05	**138,00**	
3,50 m 1 verticale buis	**451004**	38 kg	129,34	**156,50**	
4,00 m 2 verticale buizen	**451005**	43 kg	147,52	**178,50**	
4,50 m 2 verticale buizen	**451006**	47 kg	160,33	**194,00**	
5,00 m 2 verticale buizen	**451007**	51 kg	174,79	**211,50**	
6,00 m 3 verticale buizen	**451008**	60 kg	200,41	**242,50**	
7,00 m 3 verticale buizen	**451009**	69 kg	235,95	**285,50**	





Voor paarden en runderen

Weidepoort, niet verstelbaar met schapengaas, hoogte 1 m Sterke, gegalvaniseerde poort uit ronde stalen buis met schapengaas, incl. alle montage onderdelen.					
3,00 m met schapengaas 1 verticale buis	**451023**	45 kg	174,38	**211,00**	
3,50 m met schapengaas 1 verticale buis	**451024**	49 kg	200,41	**242,50**	
4,00 m met schapengaas 2 verticale buizen	**451025**	56 kg	232,23	**281,00**	
4,50 m met schapengaas 2 verticale buizen	**451026**	62 kg	253,72	**307,00**	
5,00 m met schapengaas 2 verticale buizen	**451027**	67 kg	283,47	**343,00**	
6,00 m met schapengaas 3 verticale buizen	**451028**	80 kg	294,13	**355,90**	
7,00 m met schapengaas 3 verticale buizen	**451029**	91 kg	327,77	**396,60**	





Voor schapen

Het 1x1 de Behandelinstallaties



Alle dieren in de wachtkamer



Een groep in de drijfcirkel



Afzonderlijke dieren in de drijfgang



Meerdere dieren in de drijfgang



Scheiden van de dieren in de drijfgang



En dan in de vastzetbox



Mobiele behandelinstallaties

Mobiele behandelinstallaties zijn onontbeerlijk voor het snel, gemakkelijk en veilig opvang van runderen met variabele toepassingsplaatsen. Een installatie bestaat uit onderdelen, die als een bouwpakket worden samengesteld. Het veelvuldig werken aan het dier maken een opvanginstallatie nodig voor iedere dierhouder: dierkenmerking (oormerken), parasietenbehandeling, bloedafname, bevruchting, drachtigheidscontrole, dierverwondingen, klauwbehandeling, enz.

Waaruit bestaat een behandelinstallatie?

Een mobiele behandelinstallatie kan uit weinig afzonderlijke delen in het bouwdoossysteem voor alle toepassingsgevallen en kuddegroottes samengesteld worden. In principe bestaat een behandelinstallatie uit:

- Wachtkamer met panelen
- Doordrijfcirkel of doordrijftrechter
- Drijfgang
- Behandelbox resp. halsvastzetframe



Met een mobiele behandelinstallatie en de Patura behandelingsbox kan er veilig en snel met runderen gewerkt worden

1 De drijfgang

- Voor het veilig doordrijven van de dieren in een behandelbox resp. halsvastzetframe
- Drijfgangframe voor de zijstabilisatie
- Drijfgangframe met schuifpoort zorgt voor rust in de drijfgang en voorkomt het terugwijken van de dieren in de drijfgang

- Voor een drijfgang van 6,10 m lengte is nodig:

3x 310200	Paneel 3,00 m
1x 310205	Paneel met poort 3,00 m
2x 310110	Frame voor drijfgang
2x 310108	Frame met schuifdeuren

2 Gedwongen binnendrijfcirkel

- Voor het risicoloos binnendrijven van dieren in de drijfgang
- Mens en dier zijn gescheiden door de draaipoort
- Draaipoort door dubbele grendel in 9 fasen vast te zetten
- Opbouw al naar gelang de kuddegrootte als halve of kwart cirkel

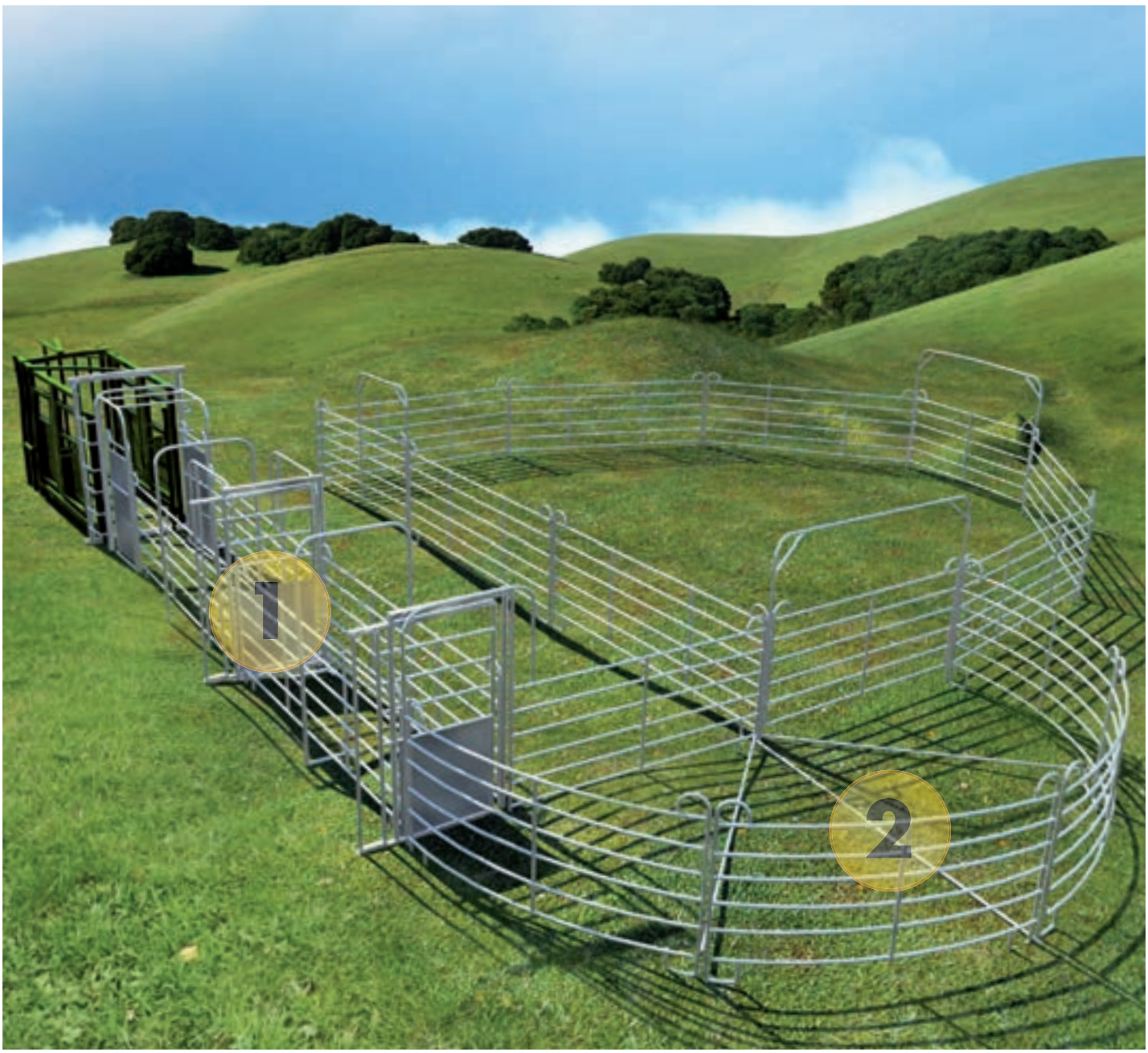
- Voor de halve cirkel oplossing is nodig:

4x 310210	Gebogen paneel
3x 310211	Stabilisatiestang
1x 310206	Paneel met frame
1x 310207	Draaipoort

- Voor de kwart cirkel oplossing is nodig:

2x 310210	Gebogen paneel
1x 310211	Stabilisatiestang
1x 310206	Paneel met frame
1x 310207	Draaipoort

Gedetailleerde informatie voor de samenstelling voor de voor u geschikte installatie vindt u op de volgende pagina's. Graag stellen wij ook een voor u geschikte installatie op maat samen.





Mobiele installaties met panelen

- Met slechts 3 basiselementen kunt u naar believen mobiele installaties samenstellen zoals u het wenst, zoals paardenboxen, rij- en longeercirkels.
- Rasterelementen of zogenaamde panelen van ovale stalen buizen zijn verkrijgbaar in 5 uitvoeringen en in telkens 3 lengtes.
- Voor de veiligheid van paard en ruiter zijn alle randen afgerond.
  PATURA panelen worden na het lassen compleet gegalvaniseerd.

Nu praktijkvideo bekijken!





Paardenbox uit 3 panelen en 1 paneel met poort

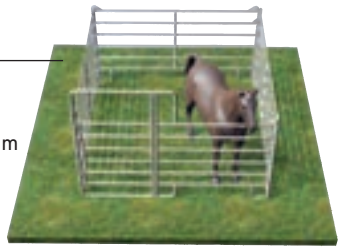


Flexibel bij de bouw van mobiele boxinstallaties met panelen



Enkele box

bestaande uit:
3 x paneel 3,00 m
1 x paneel met poort 3,00 m



4-voudige box

bestaande uit:
8 x paneel 3,00 m
4 x paneel
met poort 3,00 m



Longeercirkel Ø 17 m

bestaande uit:
17 x paneel 3,00 m
1 x paneel met poort 3,00 m

Longeercirkel: gemakkelijk overal op te bouwen resp. te verplaatsen





2 x 3-voudige rij boxen

bestaande uit:
14 x paneel 3,00 m
6 x paneel met poort 3,00 m

Rijmanege 40 x 18 m

bestaande uit:
36 x paneel 3,00 m
1 x paneel met poort 3,00 m
1 x draaipoort 3,00 m



Op lange, rechte zijkanten is tussen de panelen telkens een T-paal (lengte: 1,82 cm) in de grond te slaan en in de ketting te integreren



Mobiele boxen met overdekking

Mobiele paardenboxen van panelen hebben door de jaren heen in de praktijk hun deugdelijkheid bewezen. Door overdekkingen met dekzeil worden de toepassingsgebieden uitgebreid omdat u de dieren nu ook bescherming kunt bieden tegen regen en zon in de boxen. Hiermede worden boxinstallaties in de open lucht mogelijk, net als mobiele onderkomens in de weide. 2 varianten staan ter keuze.

- Dubbele boxoverdekking 6,00 m x 3,60 m
  Panelen apart bestellen:
  4 x 310200 paneel 3,00 m
  1 x 310208 paneel 3,60 m met poort
  1 x 310201 paneel 3,60

- Enkele boxoverdekking 3,00 m x 3,60 m
  Panelen apart bestellen:
  2 x 310200 paneel 3,00 m
  1 x 310208 paneel 3,60 m met poort
  1 x 310201 paneel 3,60



De optimale bescherming voor uw paarden tegen het weer.

Nu praktijkvideo bekijken!

Eenvoudige montage: snel en eenvoudig met 2 personen opgebouwd





















Windbreekgaas voor paneel tenten passend bij de desbetreffende zijkant lengte (6,00 of 3,00 m) en de gevel kant.

- Speciaal gaas kleur groen (andere materialien en kleuren op aanvraag mogelijk)
- Met ogen aan alle kanten, oog diameter 16 mm, oog afstand ca. om de 50 cm
- Beneden met afsluitlippen uit groen dekzeil
- Bevestiging aan de frame van het paneel tent en aan de onderste buis van het paneel (niet in levering inbegrepen)



Het stabiliteitsvoordeel: • De dakconstructie wordt door 4 vierkantpalen ieder met een breed poot gedragen (3x 3,6 m = 4 palen; 6 x 3,60 n = 6 palen)

Type	Ref.	Afmetingen	Hoogte	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Paneeldak 6 m x 3,6 m	313052	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	383 kg	1.470,25	**1.779,00**
Paneeldak 6 m x 3,6 m incl. panelen (4x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313053	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	642 kg	2.222,31	**2.689,00**
Paneeldak 3 m x 3,6 m	313042	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	211 kg	838,84	**1.015,00**
Paneeldak 3 m x 3,6 m incl. panelen (2x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313043	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	392 kg	1.377,69	**1.667,00**
Pin 400 x 16 mm (extra bestellen)	313070				6,40	**7,75**
Zeil tegen ongunstige weersomstandigheden voor paneeldak gevelkant	313066	3,60 m	2,10/2,80 m		419,34	**507,40**
Zeil voor paneeldak 3 m x 3,6 m, zijkant L: 3 m	313067	3,00 m	2,00 m		192,48	**232,90**
Zeil tegen ongunstige weersomstandigheden voor paneeldak 6 m x 3,6 m, zijkant L: 6 m	313068	6,00 m	2,00 m		357,11	**432,10**
Windbreekgaas voor paneeldak, gevelkant	313060	3,60 m	2,10/2,80 m		247,02	**298,90**
Windbreekgaas voor paneeldak 3 m x 3,6 m, zijkant l = 3 m	313061	3,00 m	2,00 m		139,50	**168,80**
Windbreekgaas voor paneeldak 6 m x 3,6 m, zijkant l = 6 m	313062	6,00 m	2,00 m		251,24	**304,00**
Spanelastiek	335041				1,28	**1,55**
Apart bestellen; voor de gevelkant = 23 stuk; Zijkant 3,00 m = 22 stuk; Zijkant 6,00 m = 32 stuk						

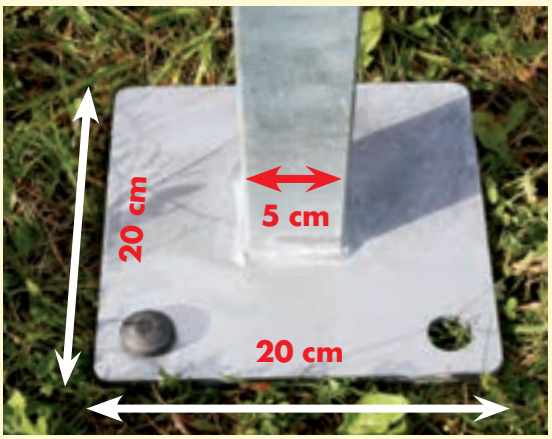
Let vooral op voldoende beveiliging tegen storm! Niet zonder panelen gebruiken!



Tot aan de grond doorlopende vierkante palen voor optimale stevigheid



Aardpen
400, x 16 mm



Vastzet- en behandelinstallaties - mobiele opvanginstallaties

De voordelen:



Hoge halfronde eindbuizen voorkomen het wegglijden van poten/benen van opspringende dieren/paarden tussen de panelen.



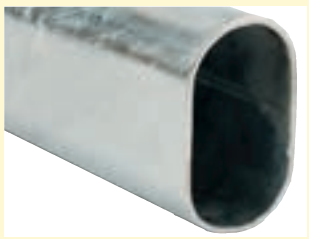
Optimale standvast zekerheid op het terrein en mogelijkheden van het weggelijden door poten in kuipvorm



Snelle verbinding van de panelen ook in ongelijke terreinen door kettingsluiting. Met r.v.s. schroefverbinding



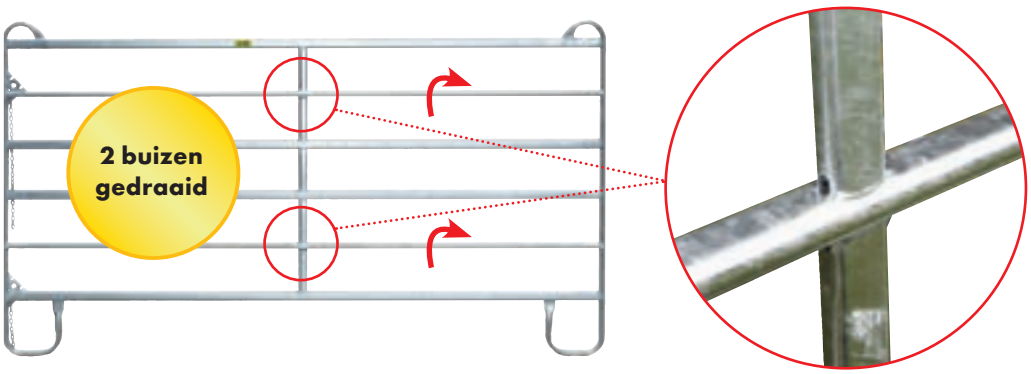
Veilig sluiten van poorten door vergrendeling



Goede stabiliteit bij geringe gewicht door productie uit warmgewalste speciale ovale buis 50 x 30 x 1,5 m

Rasterelementen panelen

1. Toepassings mogelijkheden:
- Mobiele behandelinstallatie voor rundvee
- Mobiele boxinstallaties voor rundvee en paarden
- Longeercirkel en rijmanege voor paarden
- 5 basismodellen in 3 hoogtes van 1,35 m tot 1,85 m
- NIEUW: paneel-3: 3 buizen, de lichtgewichte alternatieve voor paarden
- NIEUW: paneel-8: 8 buizen, 1,85 hoog
- NIEUWE UITVOERING: de paneel-6: Nog meer zijdelingse stabiliteit door de geoptimaliseerde buissamenstelling (patent aangemeld).



2. Brede selectie van speciale modellen voor verschillende doeleinden:
- Met poort
- Met poort en voerhek
- Met kalverdoorgang
- Met behandeldeur

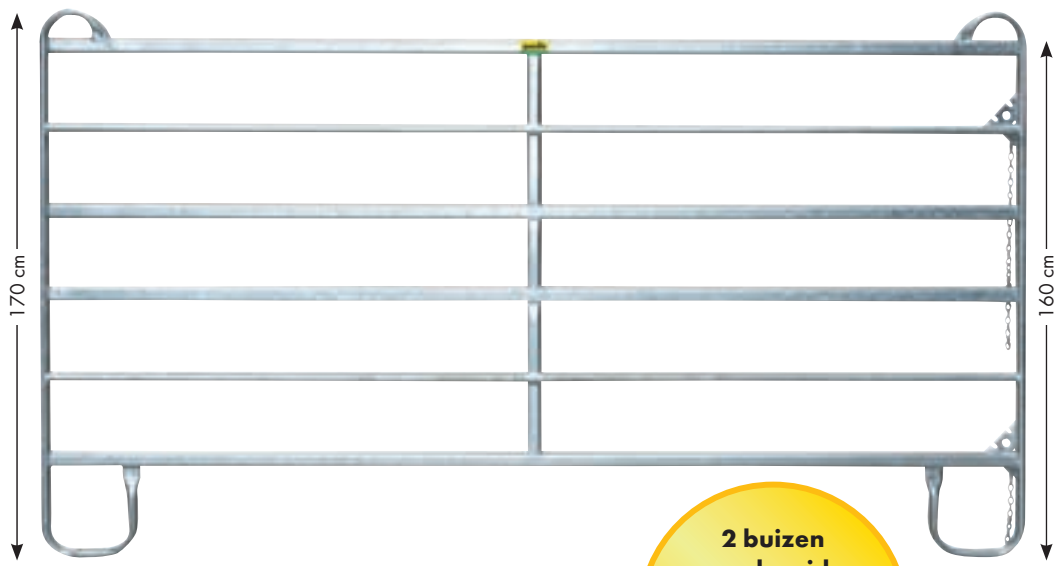
3. Brede toebehoren assortiment voor het inrichten van professionele vang- en behandelinstallaties

Compleet gegalvaniseerd

PATURA panelen: Gebruiksaanbevelingen

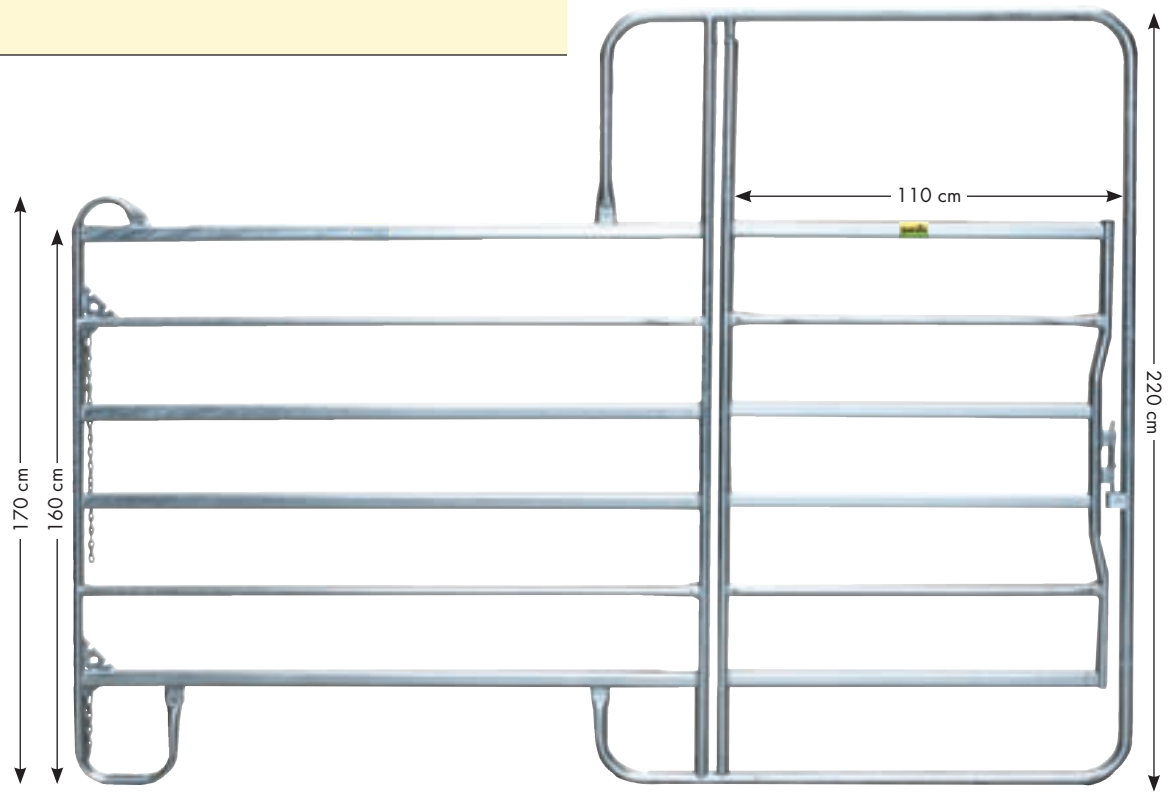
	Paneel-3	Paneel-5	Paneel-6	Paneel-8	Paneel-8 Plus
Runderen					
Middel/zwaar gewicht Rassen			✓	✓	
Licht gewichte rassen			✓		
kalveren		✓			
Drijfgang			✓	✓	✓
Paarden					
Grote paarden	✓		✓	✓	
Kleine paarden, veulens		✓			
Mobielen box met paneeldak			✓	✓	

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-6 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,70 m (1 verticale buis)	**310202**	33 kg	100,00	**121,00**	
Paneel-6 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,70 m (1 verticale buis)	**310200**	39 kg	115,95	**140,30**	
Paneel-6 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 1,70 m (2 verticale buizen)	**310201**	47 kg	136,94	**165,70**	



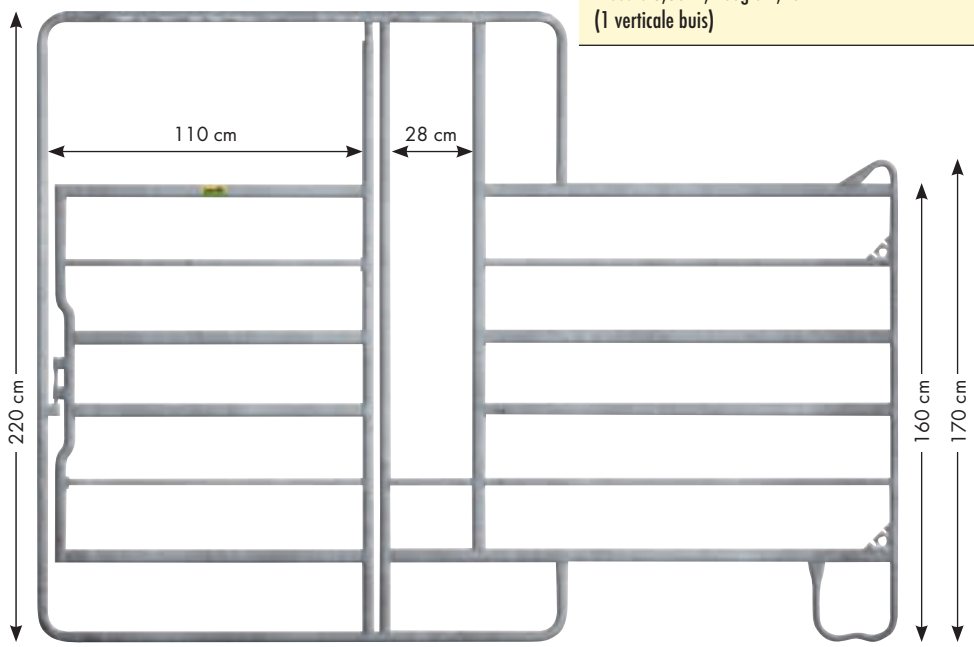
2 buizen gedraaid - Nog meer zijdelingse stabiliteit

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-6 met poort 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 2,20 m	**310204**	51 kg	167,19	**202,30**	
Paneel-6 met poort 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310205**	57 kg	192,48	**232,90**	
Paneel-6 met poort 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 2,20 m (1 verticale buis)	**310208**	65 kg	209,26	**253,20**	



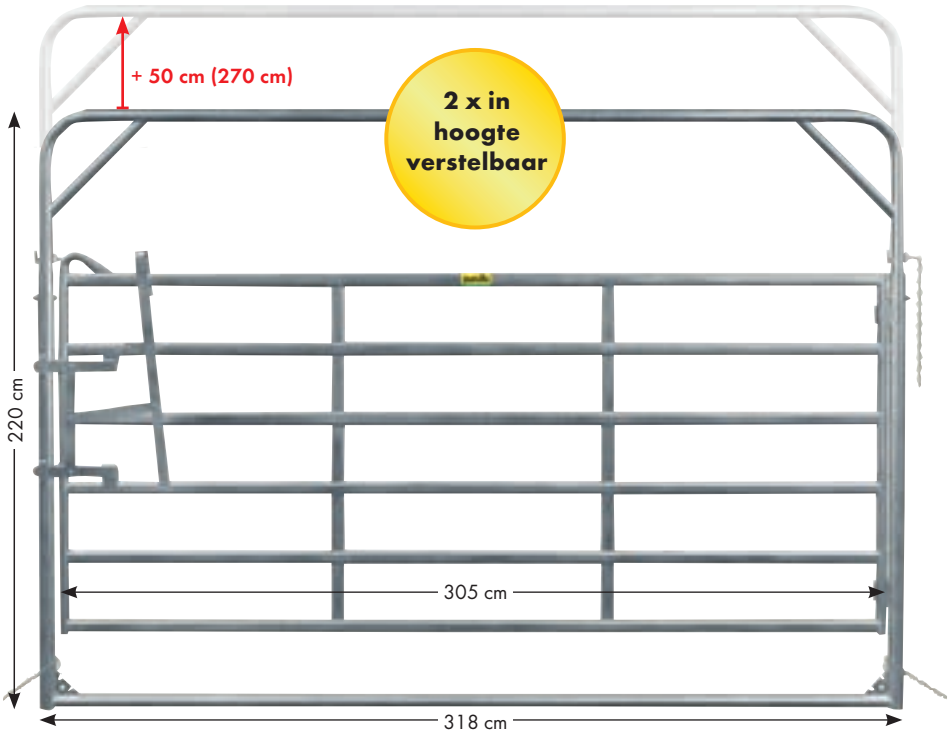
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Paneel-6 met poort en voerhek 2,40 m, 1 voerplaats Breedte 2,40 m, hoogte 2,20 m	**310434**	53 kg	192,48	**232,90**
	Paneel-6 met poort en voerhek 3,00 m, 1 voerplaats Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310435**	59 kg	214,30	**259,30**
	Paneel-6 met poort en voerhek 3,60 m, 1 voerplaats Breedte 3,60 m, hoogte 2,20 m (1 verticale buis)	**310436**	67 kg	234,46	**283,70**

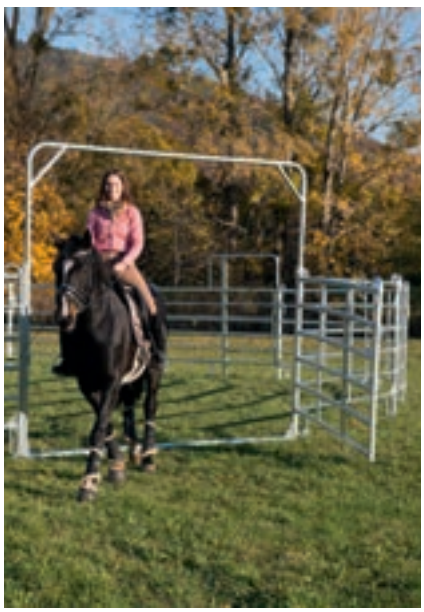
2 buizen gedraaid - Nog meer zijdelingse stabiliteit



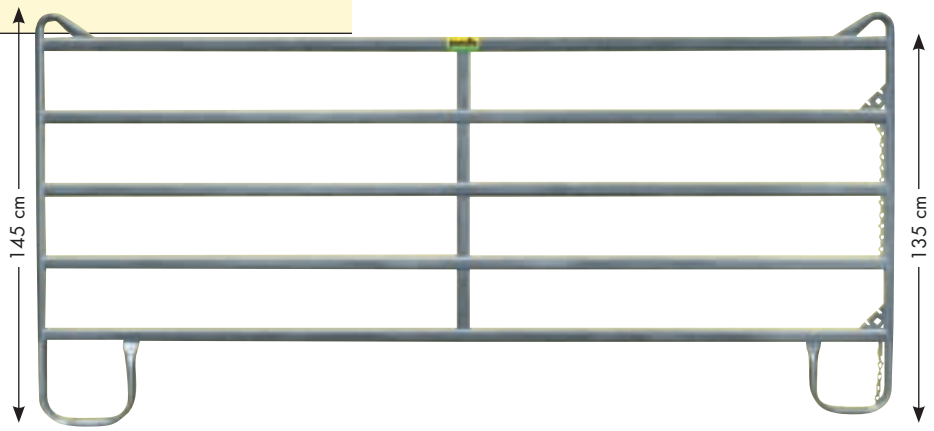


	Draaipoort Breedte 3,18 m (frame buiten) / 3,05 m (deur), hoogte 2,20 m / 2,70 m, binnenwerkse buisafstand 20 cm	**310207**	86 kg	461,32	**558,20**

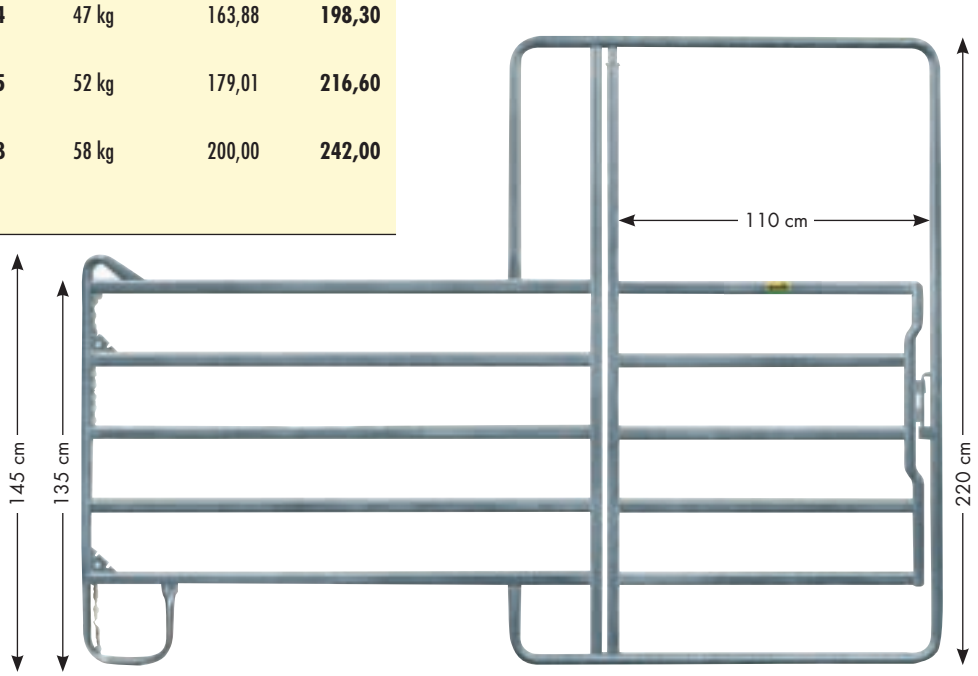




Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-5 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,45 m (zonder verticale buizen)	**310412**	27 kg	93,31	**112,90**	
Paneel-5 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,45 m (1 verticale buis)	**310410**	33 kg	108,43	**131,20**	
Paneel-5 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 1,45 m (2 verticale buizen)	**310411**	39 kg	130,25	**157,60**	



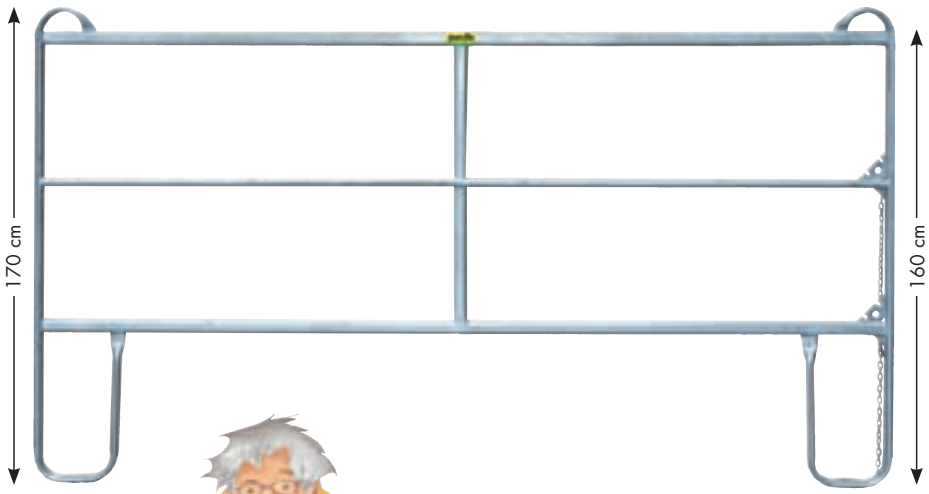
Paneel-5 met poort 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 2,20 m	**310414**	47 kg	163,88	**198,30**
Paneel-5 met poort 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310415**	52 kg	179,01	**216,60**
Paneel-5 met poort 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 2,20 m (1 verticale buis)	**310418**	58 kg	200,00	**242,00**



① **Emmerhouder enkelvoudig** Diameter 280 mm om in hekken of panelen te hangen bijv. op buizen tot 35 mm	**334028**	1,80 kg	12,19	**14,75**
② **Emmerhouder dubbel** Diameter 280 mm om in hekken of panelen te hangen bijv. op buizen tot 35 mm	**334029**	2,80 kg	18,10	**21,90**
③ **Voerschaal 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,22	**3,90**
④ **Voerschaal 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,79	**7,00**



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Paneel-3 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,70 m (1 verticale buis)	**310243**	22 kg	73,14	**88,50**
	Paneel-3 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,70 m (1 verticale buis)	**310240**	25 kg	83,64	**101,20**
	Paneel-3 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 1,70 m (2 verticale buizen)	**310241**	28 kg	96,61	**116,90**

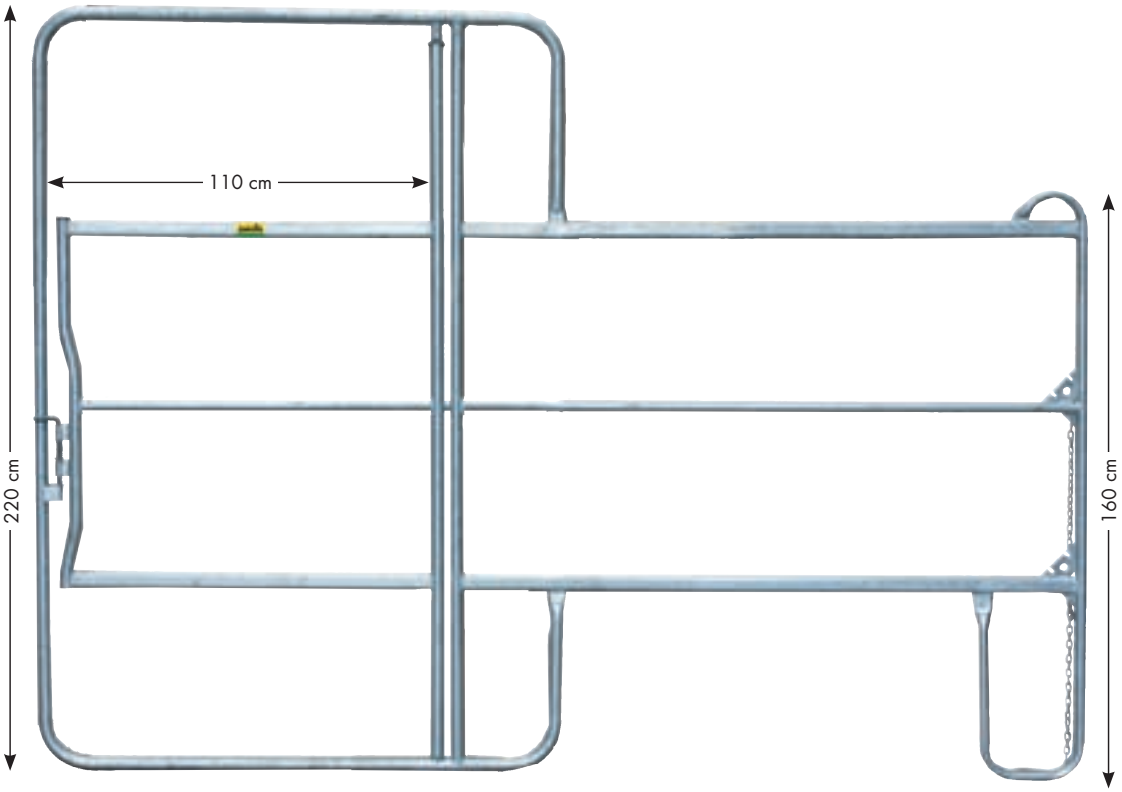






De gemakkelijke alternatief voor paarden

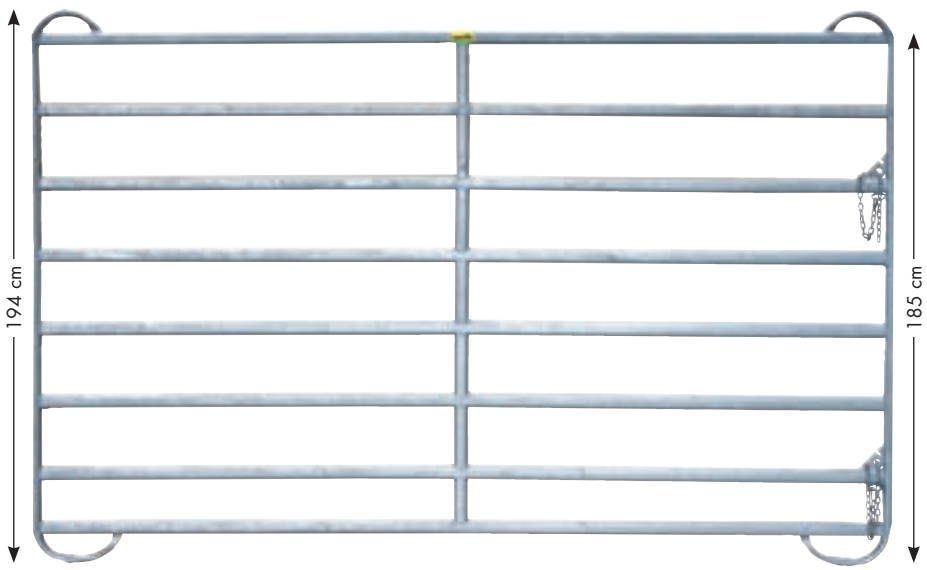
	Paneel-3 met poort 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310242**	44 kg	141,98	**171,80**



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-8 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,94 m (1 verticale buis)	**310245**	42 kg	133,64	**161,70**	
Paneel-8 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,94 m (1 verticale buis)	**310246**	50 kg	158,84	**192,20**	
Paneel-8 3,60 m Breedte 3,60 m, hoogte 1,94 m (2 verticale buizen)	**310247**	60 kg	189,92	**229,80**	

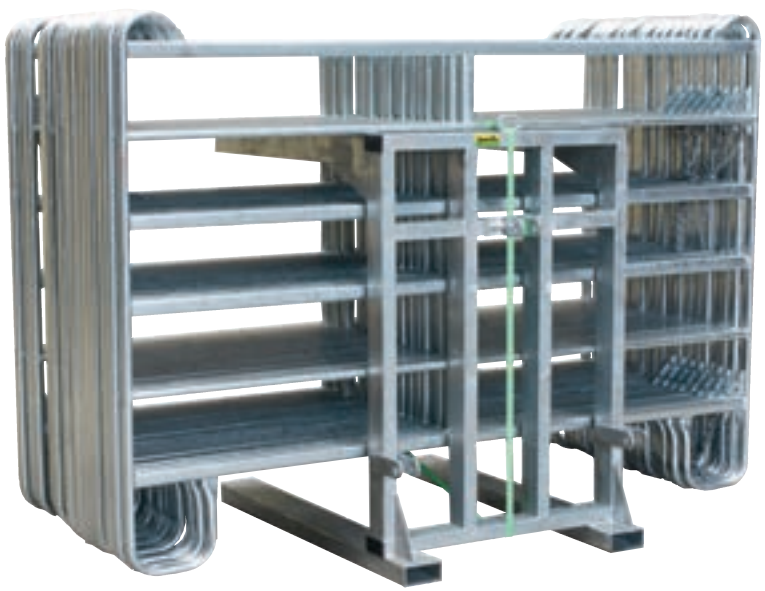
Aanbevelingen voor gebruik:
- In een drijfgang
- Voor middelzware en zware rassen
- Voor grote paarden
- Voor mobiele boxen met paneeldak:

Verschillen met het Paneel-6:
- Naar boven 1 buis meer: overspringen moeilijker
- Naar beneden 1 buis meer: graven moeilijker – met name belangrijk in de drijfgangen.

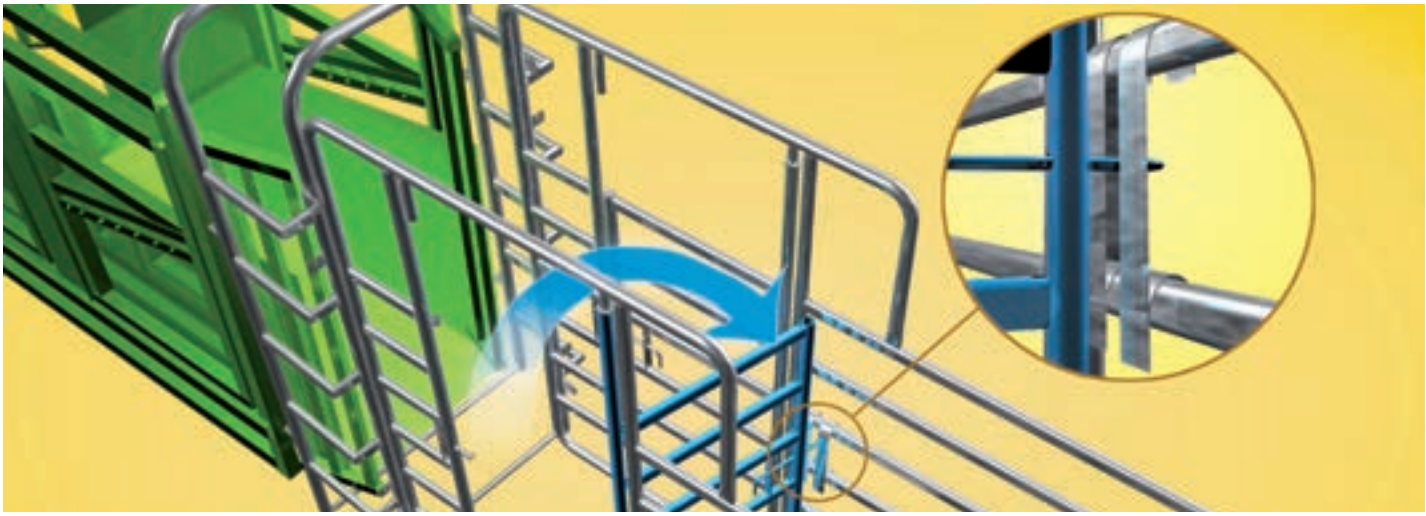


Paneelframe voor transport	**310250**	121 kg	368,93	**446,40**	

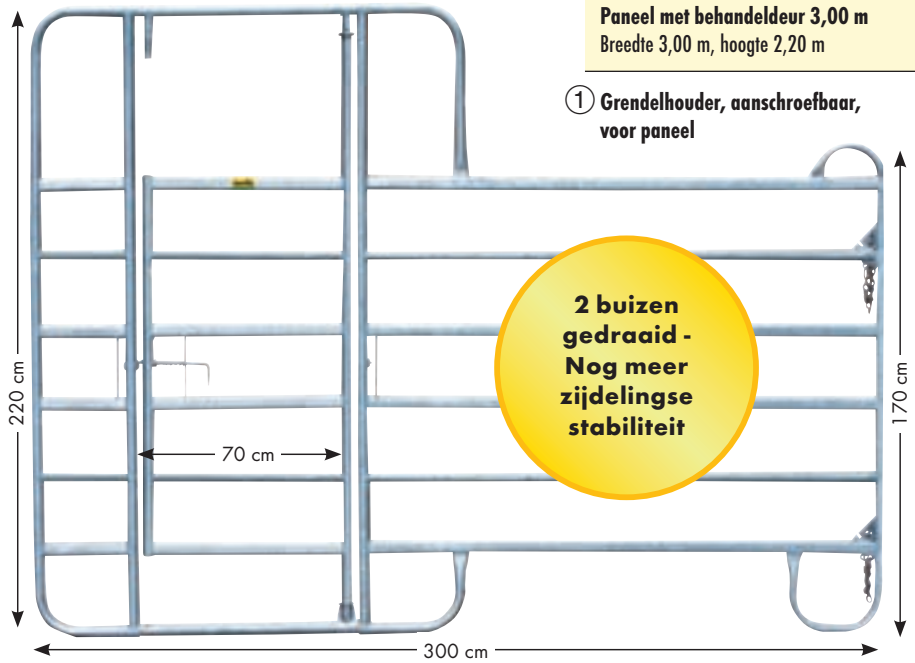
- Veiliger en eenvoudiger transporteren van paneel-5, paneel-6 en paneel-8 (met trekker driepuntsophanging of pallettenvork)
- De panelen worden opgeslagen op het vervoersframe. Geen laden of lossen op het bedrijf.
- Tot bijna 20 panelen
- Maten (diepte x breedte x hoogte): 131 x 96 x 139 cm.
- Inclusief spanband.



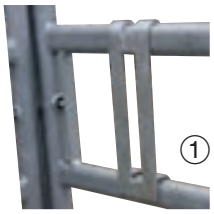




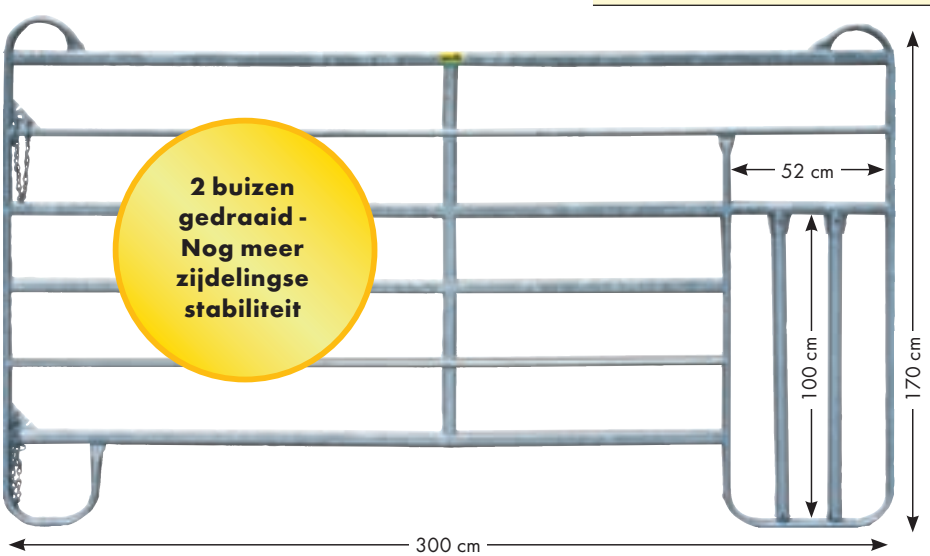
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Paneel met behandeldeur 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m		**310212**	63 kg	233,64	**282,70**
① **Grendelhouder, aanschroefbaar, voor paneel**		**310213**	1 kg	8,26	**10,00**



- Met 2 "panel-6 met behandel deur" + frame voor drijfgang (310110) kan een behandelkooi in de drijfgang van 70 cm breedte ingericht worden.
- Deur kan met rechter en linker aanslag ingebouwd worden
- Toebehoren: grendelhouder, aanschroefbaar (310213) voor de vergrendeling van de behandeldeur nodig, wanneer in de drijfgang tegenover de "paneel met behandeldeur" een paneel zonder deur geplaatst is.



Paneel-6 met kalverenkruipgat 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,70 m		**310209**	45 kg	197,52	**239,00**



- Biedt de mogelijkheid om voor kalveren in de weide een stuk af te bakenen
- 2 verticale buizen om het kruipgat te versmallen of af te sluiten

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-8 Plus 2,40 m Met plaat bekleed Breedte 2,40 m, hoogte 1,94 m	**310220**	66 kg	226,03	**273,50**	
Paneel-8 Plus 3,00 m Met plaat bekleed Breedte 3,00 m, hoogte 1,94 m	**310221**	81 kg	259,67	**314,20**	

- Ideaal voor de optimale doorloop van de dieren in de drijfgangen
- Staalplaatbekleding voorkomt het doorsteken van de koppen van kalveren en jongvee
- 25 cm hoger dan standaard panelen: voorkomt het opspringen van de dieren



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paneel-8 Plus met poort 3,00 m Met plaat bekleed, Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310225**	96 kg	318,51	**385,40**	

- Ideaal voor de optimale doorloop van de dieren in de drijfgangen
- Staalplaatbekleding voorkomt het doorsteken van de koppen van kalveren en jongvee
- 25 cm hoger dan standaard panelen: voorkomt het opspringen van de dieren

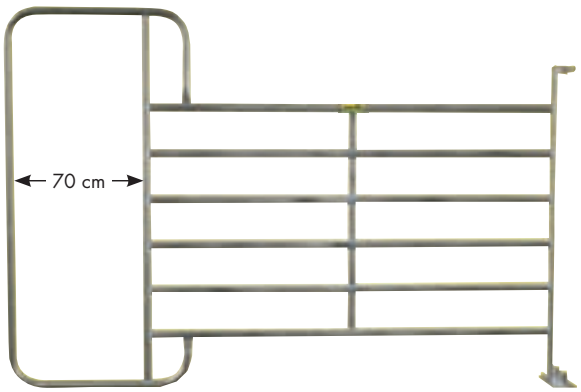
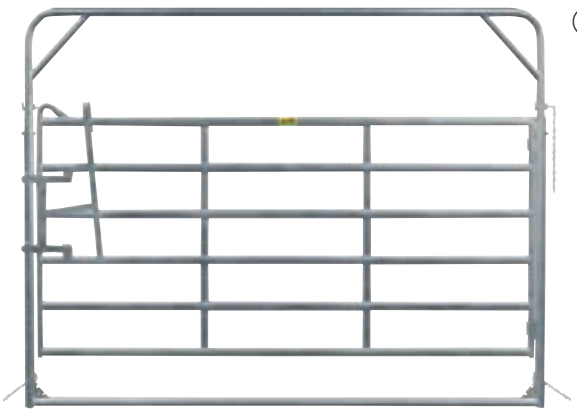
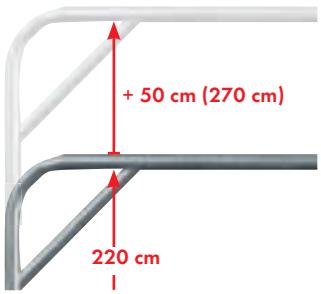
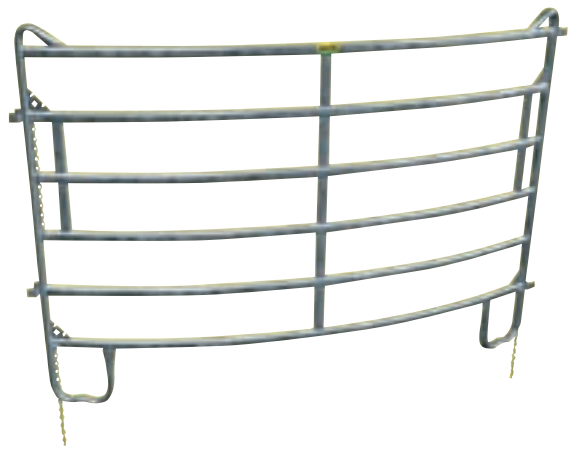










Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Paneel met frame** Breedte 3,05 m, hoogte 2,10 m Binnenwerks buisafstand 20 cm	**310206**	48 kg	247,02	**298,90**
	① **Draaipoort** Breedte 3,18 m (frame buiten) / 3,05 m (deur), hoogte 2,20 m / 2,70 m, binnenwerkse buisafstand 20 cm	**310207**	86 kg	461,32	**558,20**
	2 x in hoogte verstelbaar 				
	**Gebogen paneel** Breedte 2,44 m, hoogte 1,70 m Breedte binnenwerks buisafstand 20 cm	**310210**	44 kg	217,69	**263,40**
	**Stabilisatiestang** Nominale lengte 3,05 m	**310211**	7 kg	46,24	**55,95**

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Frame voor drijfgang Breedte 0,88 m, hoogte 2,05 m Tussenbreedte van de doorgang naar inbouw: 70 cm	**310110**	16 kg	88,26	**106,80**	②
Frame voor drijfgang XL Breedte 1,03 m, hoogte 2,05 m Tussenbreedte van de doorgang na inbouw: 85 cm	**310112**	20 kg	116,78	**141,30**	
Frame met schuifdeuren Breedte 0,90 m, hoogte 2,05 m Tussenbreedte van de doorgang na inbouw: 70 cm	**310108**	64 kg	326,86	**395,50**	③
Frame met schuifdeuren XL Breedte 1,18 m, hoogte 2,08 m Tussenbreedte van de doorgang na inbouw: 85 cm	**302305**	106 kg	553,80	**670,10**	
Aansluitkooi Maakt een optimaal opening mogelijk van de achterste behandelboxdeuren A5000 en de veilige aansluiting van de behandelbox aan de drijfgang; verlengt de drijfgang met 48 cm Tussenbreedte van de doorgang na inbouw: 70 cm	**310104**	50 kg	251,24	**304,00**	
Behandelkooi Dubbele draaideur maakt een risicoloze toegang van achteren naar het dier in de behandelbox mogelijk, omdat de drijfgang naar achteren afgesloten wordt; verlengt de drijfgang met 80 cm Tussenbreedte van de doorgang naar inbouw: 70 cm	**310103**	75 kg	553,80	**670,10**	④

Voor om aan te sluiten aan de behandelbox A5000









De Patura behandelbox A5000

12 voordelen, die u volledig zullen overtuigen

Voordeel 1:	Vastzetkorf
Voordeel 2:	Variabele halswijdte
Voordeel 3:	Halsvastzetframe
Voordeel 4:	4 grote deuren
Voordeel 5:	Werken zonder risico
Voordeel 6:	Optimale toegang tot het dier
Voordeel 7:	3-punts ophanging
Voordeel 8:	Grote uitlaatopening
Voordeel 9:	Comfortabele buikgordellier
Voordeel 10:	Voorpootlier
Voordeel 10:	Fixeerstang
Voordeel 12:	Achterpootlier

Bijzonder veilig en comfortabel door professionele lieren

De ideale behandelbox voor weidevee: veilig voor mens en dier



Vastzetkorf en centrale bediening met één hand voor veilig vastzetten.



Met een zwengel kan de halswijdte altijd versteld worden



Transport via gatenbalk en topstang



Het eruit laten van de dieren door een wijdt geopende voorkant



De PATURA behandelbox met elektronische Tru-Test weegschaal, bestaande uit weegcomputer met digitale display en 2 weegbalken (Zie hoofdstuk weegtechniek)



Het halsvastzetframe zet dieren van alle groottes vast.



4 grote deuren geven toegang tot alle partijen van de dieren



Alle werkzaamheden aan de kop van het dier zijn zonder gevaar mogelijk



Optimale toegang tot het dier bijv. voor parasietenbehandeling



Comfortabele buikgordellier voor een gemakkelijk vastzetten / afvoeren van de dieren



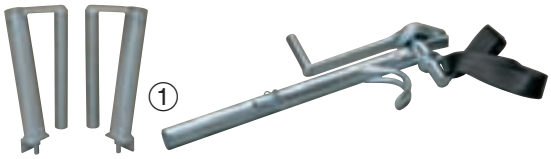
Terugslagvrije voorpootlier voor het gemakkelijk opheffen van de voorpoten



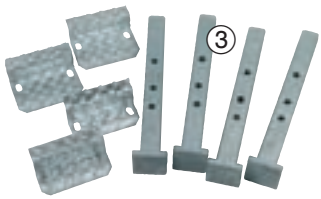
Veilig vasthouden van de achterpoten door een fixeerstang



Terugslagvrije achterpootlier voor het gemakkelijk opheffen van de achterpoten







Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Behandelbox A5000 4 zijdeuren, vastzetkorf, driepuntsophanging		**302402**	544 kg	2.997,52	**3.627,00**
Behandelbox A5000 V Zoals boven maar gegalvaniseerd		**302403**	566 kg	3.566,94	**4.316,00**

- Stabiele stalen buisframe 50 x 50 mm, antislip stalen bodemplaat
- Verstelbare halsvastzetframe met veiligheidsvastzetkorf
- Automatisch uitschuivende blokkade tegen achteruit gaan
- Driepunts ophanging aan de zijkant voor gatenbalk
- Voorbereid voor de uitrusting met klauwbehandeling
- Binnenafmetingen: lengte 2,20 m, breedte 0,82 m, hoogte 1,65 m
- Buitenafmetingen: lengte 2,95 m (bij open deuren 3,35 m), breedte 1,25 m, hoogte 1,90 m

①	**Voorpootlier met 2 adapters** met gordel voor klauwbehandelboxen	**300011**	12 kg	418,51	**506,40**
②	**Klauenverzorgingsset voor A5000** Buikgordellier en Achterpootlier met gordels voor het verdere uitrusten	**30250001**	31 kg	1.056,20	**1.278,00**
③	**Poten** Verstelbaar en montageplaten voor weegbalken MP1010	**303009**	10 kg	133,64	**161,70**



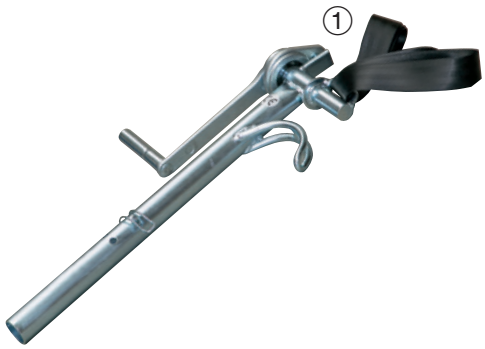


Veilige vergrendeling van de vastzetkorf

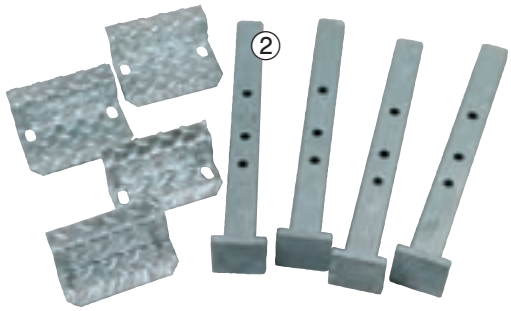


Veilig glijden van een bekkenstang (fixeerstang)

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Behandelbox A5000 K, Klauwbehandeling Met voorpootsteun, 4 zijdeuren, vastzetkorf, driepuntsophanging	**302500**	579 kg	4.075,21	**4.931,00**	
Behandelbox A5000 KW, klauwbehandeling Zoals boven, maar inclusief voorpootlier	**302510**	587 kg	4.369,42	**5.287,00**	
Behandelbox A5000 KVW, klauwbehandeling Zoals boven, maar gegalvaniseerd en inclusief voorpootlier	**302502**	609 kg	4.831,40	**5.846,00**	



- Stabiel stalen buisframe 50 x 50 mm, antislip stalen bodemplaat
- Verstelbare halsvastzetframe met veiligheidsvastzetkorf
- Automatisch uitschuivende blokkade tegen achteruit gaan
- Driepunts ophanging aan de zijkant voor gatenbalk
- Klauwbehandeling: comfortabele buikgordellier met dubbele buikgordel, achterpootlier met pootgordel, voorpootsteun of voorpootlier (optie)
- Binnenafmetingen: lengte 2,20 m, breedte 0,82 m, hoogte 1,65 m
- Buitenafmetingen: lengte 2,95 m (bij open deuren 3,35 m), breedte 1,25 m, hoogte 1,90 m

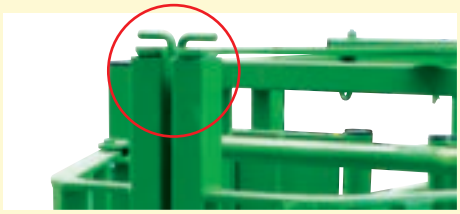


① **Voorpootlier** Met gordel voor klauwbehandelboxen	**310011**	10 kg	335,29	**405,70**	
② **Poten** Verstelbaar en montageplaten voor weegbalken MP1010	**303009**	10 kg	133,64	**161,70**	





Absoluut terugslagvrije lieren



Veilige vergrendeling van de vastzetkorf



Veilig glijden van een bekkenstang (fixeerstang)



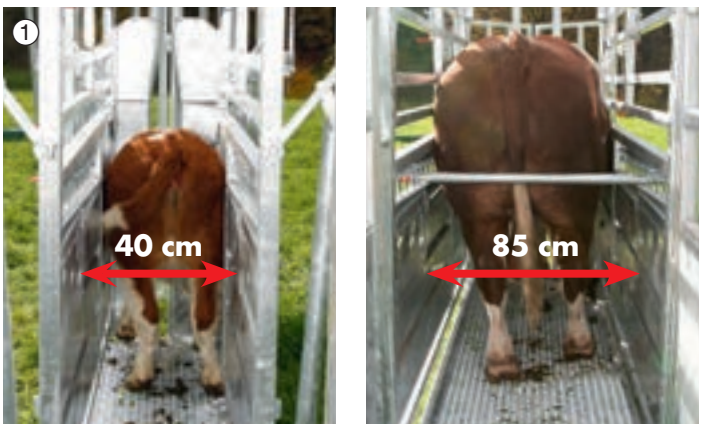
De PATURA behandelbox A8000

De professionele universele box voor alle gebruiksdoeleinde

- Alle dieren van een kudde, van jong- tot mestvee, kunnen middels de zijkant versmalling vastgezet en behandeld worden.
- Jongvee kan zich in de box niet omdraaien.
- Klauwenbehandeling is bij klein en grote rassen op elk gewenst tijdstip mogelijk.
- De lange binnenruimte maakt het snel en stress-vrij werken voor mens en dier mogelijk.
- De box is ontworpen voor hoge doorvoersnelheid.

2013 Innov' space Franse innovatieprijs

10 voordelen, die u volledig zullen overtuigen	
Voordeel 1:	Zijkantversmalling(85 cm – 40 cm)
Voordeel 2:	Klauwbehandiling met terugslagvrije lieren
Voordeel 3:	2 vastzetkorf varianten
Voordeel 4:	Halsvastzetframe(12 cm – 85 cm)
Voordeel 5:	Bodem uit strekmetalen
Voordeel 6:	Optimale tweezijdige toegang tot het dier
Voordeel 7:	Fixeerstang
Voordeel 8:	Bruikbare binnenafmeting van 2,75 m
Voordeel 9:	Grote opening voorzijde
Voordeel 10:	Variabele transportmogelijkheden



Zijkantversmalling voor elke grootte van het dier



Optimale antislip door stekmetalen rooster



Zijdeuren voor een optimale bereikbaarheid voor alle lichaamsdelen

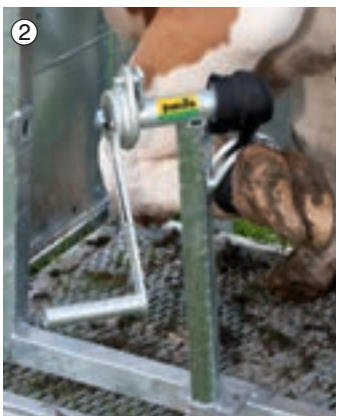


Het dier vastzetten van achteren door een fixeerstang



De behandelbox voor professioneel kudde management

Werk efficiënt, controleer regelmatig de gezondheidstoestand van de dieren en registreer gewichten en toenames. Een belangrijk onderdeel van professioneel kuddemanagement is een elektronische dierenweegschaal die te combineren is met de behandelbox en die van ieder dier gegevens opslaat aan de hand van het oormerknummer (Zie hoofdstuk weegtechniek).



Klauwbehandiling met terugslagvrije lieren



Vangkooi voor veilig en rustig vastzetten





Halsvastzetframe voor het vastzetten van iedere diergrootte.



Binnenafmeting 2,75 m lengte maakt de scheiding in stappen "toegang" en "vastzetten" mogelijk



Exit van dieren door openstelling van de gehele voorzijde



Transport doormiddel van pallettenvork, driepuntsophanging of ladingsgestel mogelijk





De PATURA behandelbox A8000
Praktisch en diervriendelijk!

- Stabiel staalbuisframe 50 x 50 mm, gedeeltelijk dubbele
- Anti-slip vloer gemaakt van stalen bodemplaat
- Traploze halsvastzetframe A3500 (12 - 85 cm) met automatische rem
- Inclusief ketting op de kop vast te zetten
- Automatische achteruitsluiting met noodvergrendeling
- Type A8000: Dubbelzijdig, parallele zijkant versmalling (85 – 40 cm) over hydraulische handpomp
- Tweezijdig ieder 3 zijdedeuren
- Eenvoudige, zelfsluitende schuifdeur
- Geïntegreerde rechthoekige buizen voor een palletvork voor wielladers, trekker of heftruck
- Verdere transportmogelijkheden (onderstel, driepuntsophanging) op aanvraag
- Geintegreerde montageplaten voor weegbalken
- Binnenafmetingen: Lengte 2,75 m, Breedte 0,85 m (Type A7500: 0,80 m), Hoogte 1,85 m
- Buitenafmetingen: Lengte 3,10 m, Breedte 1,45 m, Hoogte 2,20 m

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Vangkorf en klauwen verzorgingsset aub apart bestellen	**Behandelbox A 8000** • Compleet thermisch verzinkt • Traploos Halsvastzetframe A3500 • Tweezijdig ieder 3 zijdeuren • Dubbelzijdige, parallele zijkant versmalling • Schuifhekken • Inclusief kop vastzetketting	**302800**	810 kg	6.361,16	**7.697,00**
	Behandelbox A 7500 Zoals de A8000 maar zonder zijkant versmalling	**302750**	760 kg	5.167,77	**6.253,00**



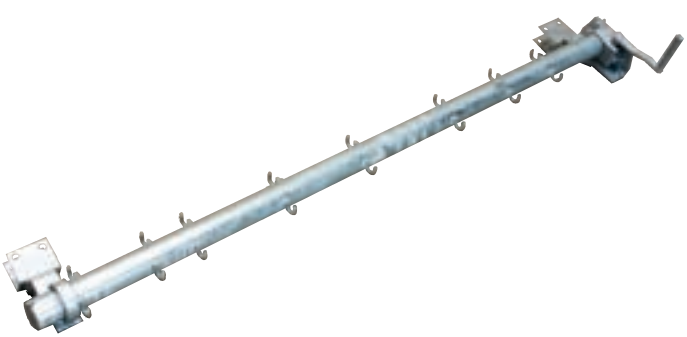


Octrooi aangevraagd
EP 2 708 117
EP 2 708 118



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
① **Vangkorg, twee-delig** Voor A3500, A4000, A7500, A8000 Gegalvaniseerd, L x B x H: 120 x 113 x 215 cm	**302307**	77 kg	392,48	**474,90**	
② **Vangkorf, een-delig** Voor A3500, A4000, A7500, A8000 Gegalvaniseerd, L x B x H: 73 x 110 x 211 cm	**302308**	55 kg	347,02	**419,90**	
Klauwenverzorgingsset Voor A7500, A8000 Buikgordellier met dubbele buikgordel, Achterpootlier met pootgordel, Voorpootlier met pootgordel	**302360**	48 kg	1.277,69	**1.546,00**	









Halsvastzetinrichting - het goedkope alternatief

Voor kleinere kuddes is de halsvastzetinrichting geschikt bij hetzelfde veiligheids- en vastzetcomfort als bij de behandelbox A 5000. Alle maatregelen aan het dier, behalve de klauwbehandeling, zijn net zo goed mogelijk als bij de vastzetbox. De halsvastzetinrichting is geschikt voor alle diergrootten, van kalveren tot dekstieren. Door de geïntegreerde vastzetkorf is veilig gegarandeerd dat er geen dier ontwijkt.

Achter de halsvastzetinrichting worden 2 panelen van 3 m lengte gebouwd, waarbij er een met een deur uitgevoerd moet worden. (panelen en schuifpoort extra bestellen) De afsluiting naar achteren vormt een schuifpoort.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Halsvastzetinrichting A 3000** Met vastzetkorf en standaard	**300083**	232 kg	1.340,50	**1.622,00**
	Halsvastzetinrichting A 3000 Met vastzetkorf en standaard, gegalvaniseerd	**300084**	232 kg	1.651,24	**1.998,00**

- De halsvastzetframe A3000 is geschikt voor kleinere dierbestanden voor de inbouw in aanwezige stationaire of mobiele drijfgangen
- Met geïntegreerd vastzetkorf voor gemakkelijk en veilig vangen
- Voor alle runderrassen geschikt, ook voor dieren met lange hoorns
- Framebreedte: 92 cm; framelengte: 72 cm; hoogte 185 cm; binnenbreedte: 82 cm; lengte incl. korf: 118 cm (bij open deuren 135 cm)



Met vastzetkorf bijzonder veilig

	**Halsvastzetframe A 2000** Met automatische vangtoestel en standaard	**300085**	195 kg	1.369,42	**1.657,00**
	Halsvastzetframe A 2000 Met automatische vangtoestel en standaard gegalvaniseerd	**300086**	195 kg	1.592,56	**1.927,00**

- De halsvastzetframe A2000 is uitsluitend geschikt voor het vangen van hoornloze runderen
- Geschikt voor melkvee en moederkoeien
- Halsbreedte verstelbaar van 10 cm tot 28 cm
- Voor grotere, identieke kuddes
- Ten inbouw in aanwezige stationaire of mobiele drijfgangen
- Framebreedte: 92 cm; framelengte: 58 cm; hoogte 185 cm; binnenbreedte: 82 cm; totale lengte: 80 cm
- Bediening van links en rechts mogelijk

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Halsvastzetframe A 4000 • Traploze halsvastzetframe A 3500 (12 - 85 cm) met automatische rem met standaard; • Inclusief vastzet ketting voor kop; • Gegalvaniseerd; • L x B x H: 100 x 140 x 217 cm.	**302341**	220 kg	1.676,86	**2.029,00**	
Halsvastzetframe A 3500 • Traploze halsvastzetframe A 3500 (12 - 85 cm) met automatische rem; • Inclusief vastzet ketting voor kop; • Gegalvaniseerd; • L x B x H: 25 x 140 x 211 cm.	**302340**	150 kg	1.318,18	**1.595,00**	

- De halsvastzetframe A3500/A4000 zijn geschikt voor kleinere dierbestanden voor de inbouw in aanwezige stationaire of mobiele drijfgangen
- 2 vastzetkorf varianten (apart bestellen)
- Voor alle runderrassen geschikt, ook voor dieren met lange horens

Vangkorf apart bestellen

① **Vangkorg, twee-delig** Voor A3500, A4000, A7500, A8000 Gegalvaniseerd, L x B x H: 120 x 113 x 215 cm	**302307**	77 kg	392,48	**474,90**	
② **Vangkorf, een-delig** Voor A3500, A4000, A7500, A8000 Gegalvaniseerd, L x B x H: 73 x 110 x 211 cm	**302308**	55 kg	347,02	**419,90**	

Weegkooi, grotere dieren Gelakt, ieder met 2-delige deuren voor en achter; met driepunt ophanging	**430330**	403 kg	2.348,76	**2.842,00**	
Poten Verstelbaar en montageplaten voor weegbalken MP1010	**303009**	10 kg	133,64	**161,70**	

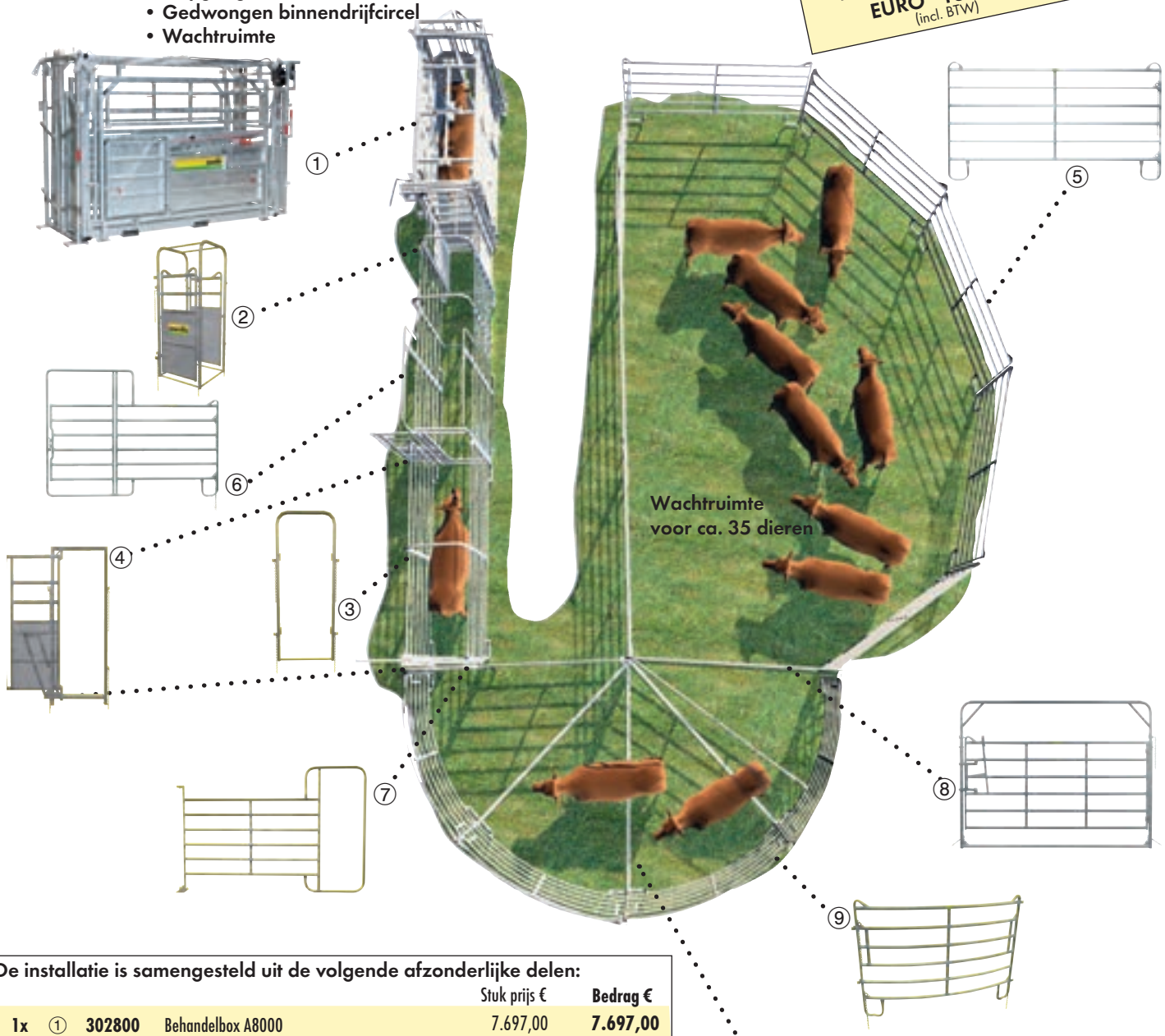
- Voor koeien
- In combinatie met Tru-Test weegschalen, dat heet met alle Tru-Test indicatiecomputers eenheden en de weegbalken MP1010
- Binnenafmetingen: lengte 2,45 m, breedte 0,82 m, hoogte 1,70 m
- Buitenmaat: Lengte 2,60 m (open deuren 3,00 m), breedte 1,25 m, Hoogte 1,90 m

Professionele behandelinstallatie voor midden tot grote veestapels

Bestaat uit:

- Behandelbox
- Drijfgang
- Gedwongen binnendrijfcircel
- Wachtruimte

Totale prijs:
EURO 13.411,65
(incl. BTW)



De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
1x	①	302800	Behandelbox A8000	7.697,00	**7.697,00**
1x	②	310103	Behandelkooi	670,10	**670,10**
2x	③	310110	Frame voor drijfgang	106,80	**213,60**
2x	④	310108	Frame met schuifdeuren	395,50	**791,00**
9x	⑤	310200	Paneel-6 3,00 m	140,30	**1.262,70**
3x	⑥	310205	Paneel-6 met poort 3,00 m	232,90	**698,70**
1x	⑦	310206	Paneel met frame	298,90	**298,90**
1x	⑧	310207	Draaipoort	558,20	**558,20**
4x	⑨	310210	Gebogen paneel	263,40	**1.053,60**
3x	⑩	310211	Stabilisatiestang	55,95	**167,85**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**13.411,65**

De bovenstaande installatie kan naar de desbetreffende vereisten als bouwdoossysteem willekeurig worden aangepast.

Nu praktijkvideo bekijken!

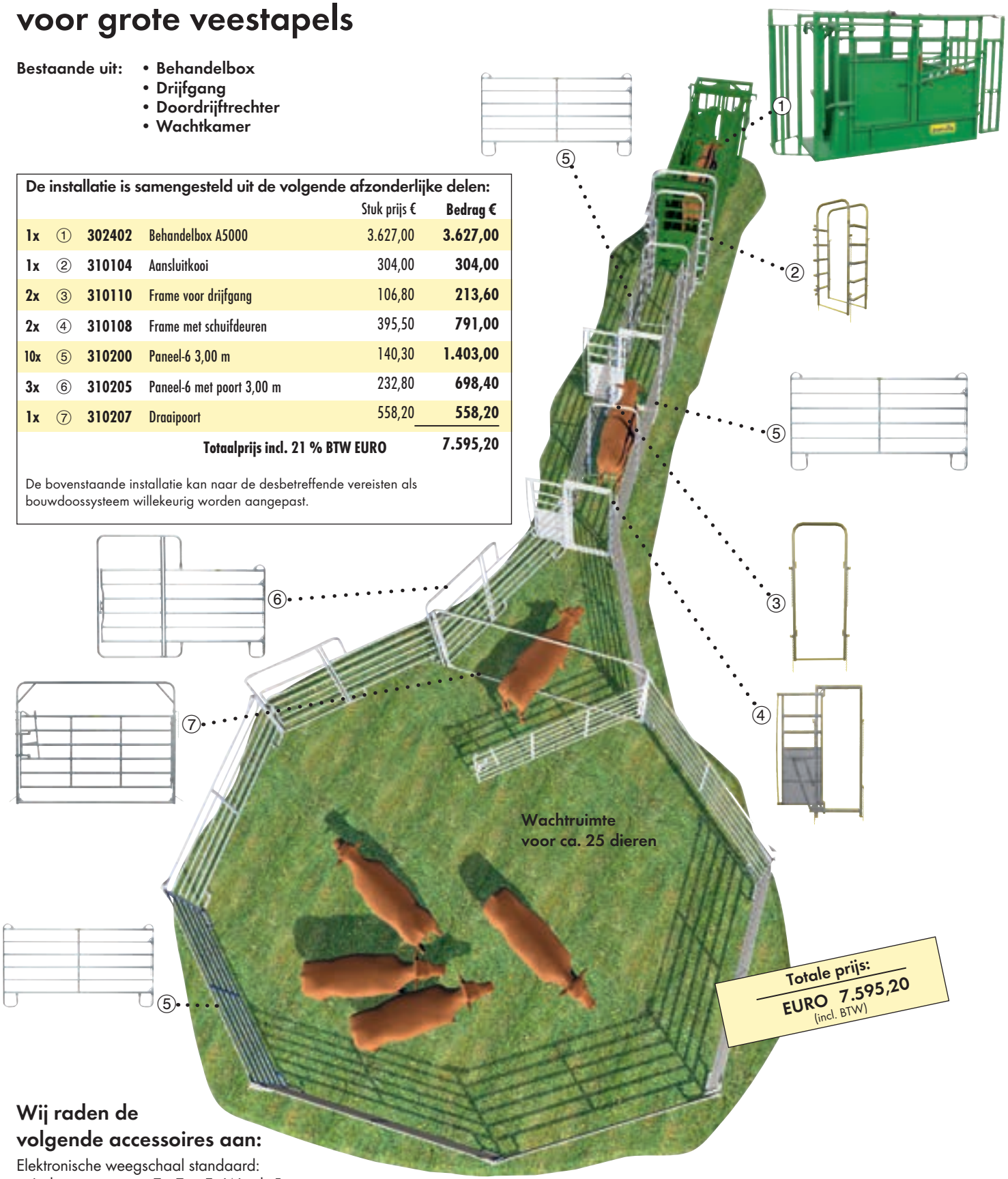
Standaard behandelinstallatie voor grote veestapels

Bestaande uit:
- **Behandelbox**
- **Drijfgang**
- **Doordrijftrechter**
- **Wachtkamer**

De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
1x	①	302402	Behandelbox A5000	3.627,00	**3.627,00**
1x	②	310104	Aansluitkooi	304,00	**304,00**
2x	③	310110	Frame voor drijfgang	106,80	**213,60**
2x	④	310108	Frame met schuifdeuren	395,50	**791,00**
10x	⑤	310200	Paneel-6 3,00 m	140,30	**1.403,00**
3x	⑥	310205	Paneel-6 met poort 3,00 m	232,80	**698,40**
1x	⑦	310207	Draaipoort	558,20	**558,20**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**7.595,20**

De bovenstaande installatie kan naar de desbetreffende vereisten als bouwdoossysteem willekeurig worden aangepast.



Wij raden de volgende accessoires aan:

Elektronische weegschaal standaard:
- Indicatiecomputer Tru-Test EziWeigh 5i
- Weegbalken MP1010

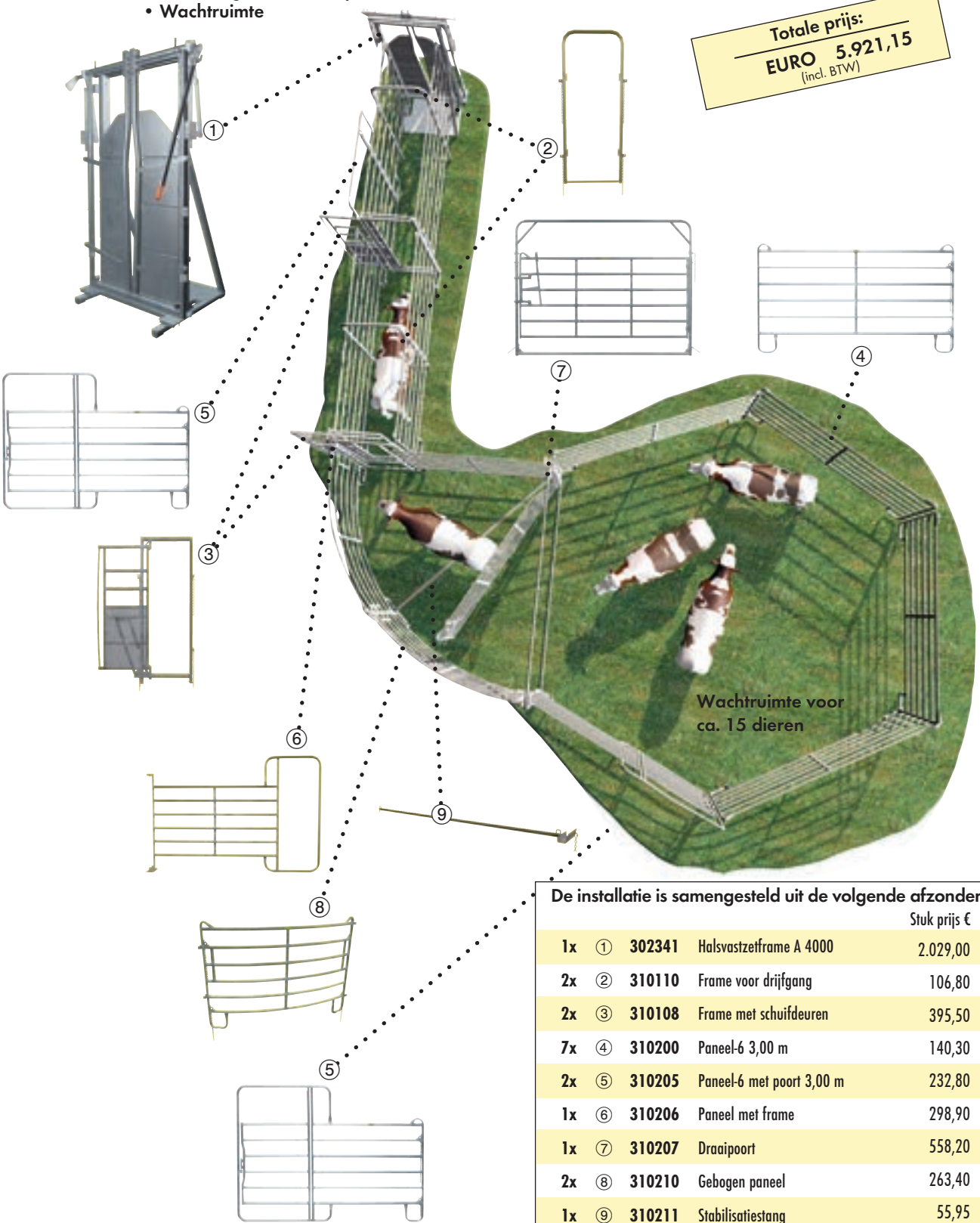
Elektronische weegschaal met geheugen en computerinterface (ook voor elektr. oormerken)
- Afleeseenheid Tru-Test model EziWeigh 7i of XR5000
- Weegbalken MP1010

of aparte weegeenheid in de loopgang voor de box (zie complete installatie 5)
Prijzen en meer informatie over de elektronische weegsystemen zie in het hoofdstuk Weegtechniek.

Behandelinstallaties voor kleinere veestapels

Bestaande uit:
- Halsvastzetinrichting
- Drijfgang
- Gedwongen binnendrijfcirkel
- Wachtruimte

Totale prijs:
EURO 5.921,15
(incl. BTW)



De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

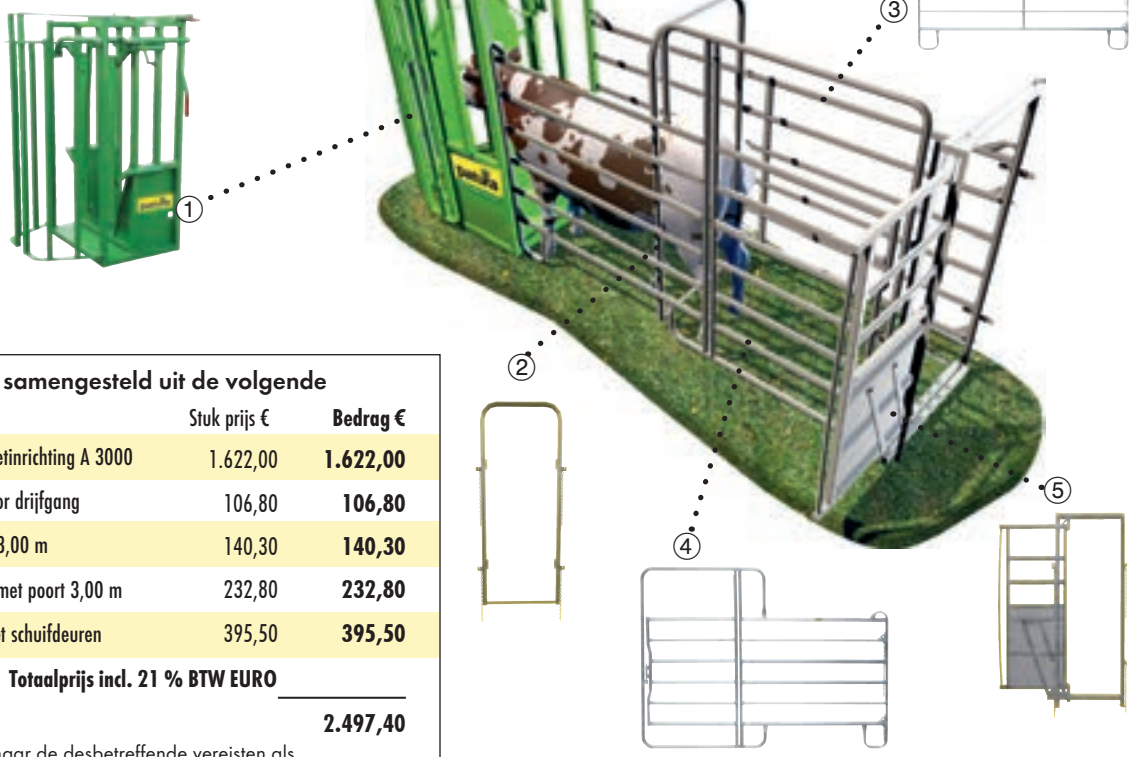
				Stuk prijs €	Bedrag €
1x	①	302341	Halsvastzetframe A 4000	2.029,00	**2.029,00**
2x	②	310110	Frame voor drijfgang	106,80	**213,60**
2x	③	310108	Frame met schuifdeuren	395,50	**791,00**
7x	④	310200	Paneel-6 3,00 m	140,30	**982,10**
2x	⑤	310205	Paneel-6 met poort 3,00 m	232,80	**465,60**
1x	⑥	310206	Paneel met frame	298,90	**298,90**
1x	⑦	310207	Draaipoort	558,20	**558,20**
2x	⑧	310210	Gebogen paneel	263,40	**526,80**
1x	⑨	310211	Stabilisatiestang	55,95	**55,95**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**5.921,15**

De bovenstaande installatie kan naar de desbetreffende vereisten als bouwdoossysteem willekeurig worden aangepast.

Vastzet- en behandeleenheid

Bestaande uit:
- **Halsvastzetinrichting incl. vastzetkorf**
- **Behandelbox**

Totale prijs:
EURO 2.497,40
(incl. BTW)



De behandelinstallatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

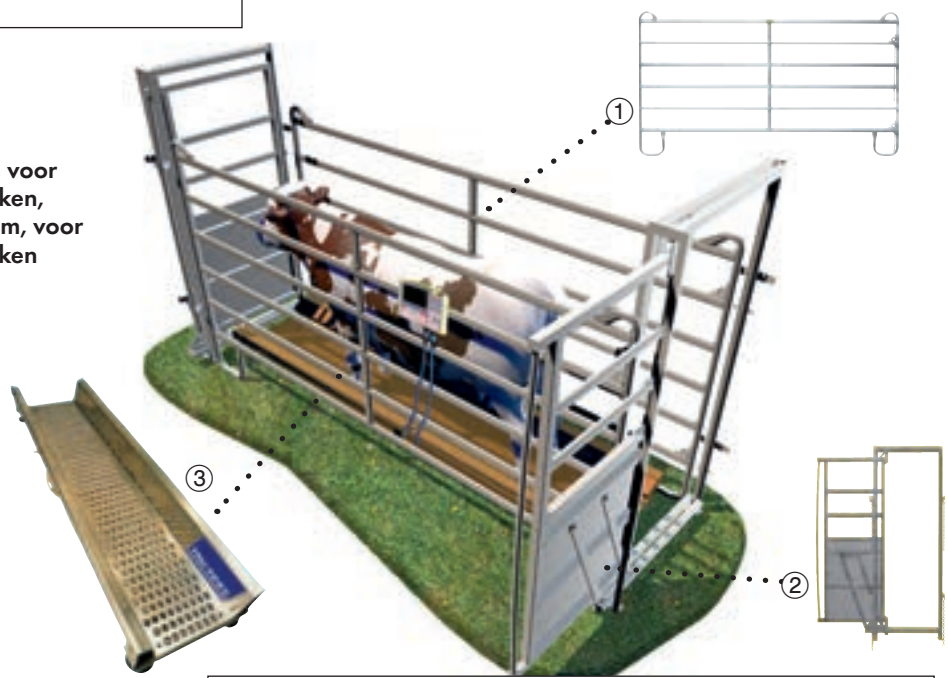
				Stuk prijs €	Bedrag €
1x	①	300083	Halsvastzetinrichting A 3000	1.622,00	**1.622,00**
1x	②	310110	Frame voor drijfgang	106,80	**106,80**
1x	③	310200	Paneel-6 3,00 m	140,30	**140,30**
1x	④	310205	Paneel-6 met poort 3,00 m	232,80	**232,80**
1x	⑤	310108	Frame met schuifdeuren	395,50	**395,50**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**2.497,40**

De behandelingsinstallatie kan naar de desbetreffende vereisten als bouwdoossysteem willekeurig verandert worden.

Weegeenheid

Bestaande uit:
- **Aluminium weegplatform, voor de montage met weegbalken, L x B x H: 222 x 61 x 29 cm, voor de montage met weegbalken**
- **Weegbox**

Totale prijs:
EURO 2.130,00
(incl. BTW)



Wij raden de volgende accessoires aan:

Elektronische weegschaal standaard:
- Indicatiecomputer Tru-Test EziWeigh 5i
- Weegbalken MP600

Elektronische weegschaal met geheugen en computerinterface (ook voor elektr. oormerken)
- Indicatiecomputer Tru-Test model EziWeigh 7i of XR5000
- Weegbalken MP600

Prijzen en meer informatie over de elektronische weegsystemen zie in het hoofdstuk Weegtechniek.

Bovenstaande installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
2x	①	310202	Paneel-6 2,40 m	121,00	**242,00**
2x	②	310108	Frame met schuifdeuren	395,50	**791,00**
1x	③	410000	Aluminium weegplatform 223	1.097,00	**1.097,00**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**2.130,00**

De bovenstaande installatie kan naar de desbetreffende vereisten als bouwdoossysteem willekeurig verandert worden.





Weegtechniek

Basis	B116
Doorloopwegen	B117
Compact serie EziWeigh	B118
Profi serie 5000	B119
Weegbalken	B120
Accessoires	B121 – B122
Overzicht	B123

Nr. 1 wereldwijd bij elektronische weegschalen voor de veehouderij

Compatibel met software van DSP-Agrosoft en Agrocom





Is het systeem compatibel met de oormerk leesapparaten?

De indicatiecomputers uit de serie 3000, 5000 en de EziWeigh modellen 6 en 7 hebben een EID-interface voor het aansluiten van leesapparaten voor de elektronische dier identificatie (elektronische oormerken, implantaten, enz.) conform de ISO-standaard 11784 / 11785.

TRU-TEST

Waaruit bestaat een weegsysteem?

Een systeem bestaat uit een indicatiecomputer en 2 weegbalken resp. 4 weegvoeten. De weegelementen nemen het gewicht op en kunnen onder platformen, vastzet- en behandelboxen of weeghouders gemonteerd worden. Ze zijn via kabels met de indicatiecomputer verbonden. De door de weegcellen geregistreerde meetwaarde wordt door de indicatiecomputer in gewicht omgerekend en via een display weergegeven. Alle indicatiecomputers stellen zich automatisch in op alle weegelementen.
Tru-Test weegschalen kunnen niet geijkt worden.

Hoe wordt het systeem van stroom voorzien?

De stroomvoorziening van de indicatiecomputer kan via een 12 V auto-/ trekkeraccu of via een geschikte netadapter. Alle modellen hebben een ingebouwde, oplaadbare LiFePo accu.

Snel en nauwkeurig wegen

De unieke SUPERDAMP III software levert in seconden nauwkeurige en stabiele gewichten aan, ook bij onrustige dieren. Voor maximale nauwkeurigheid wordt het weergegeven, stabiele gewicht continu geactualiseerd.
Tru-Test weegsystemen zijn gespecialiseerd op het wegen van levend vee.

Gemakkelijke bediening

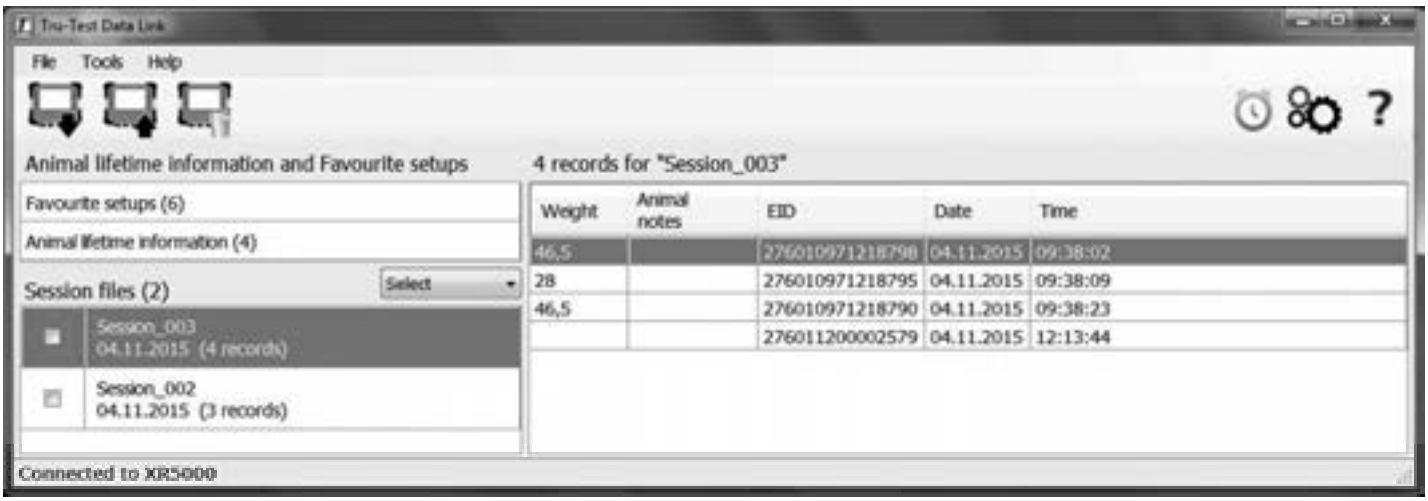
Het toetsenbord van de weegschalen is overzichtelijk, de toetsen zijn groot en intuïtief te bedienen. Het grote LCD-display is bij alle lichtomstandigheden goed te lezen. Begrijpelijke bedieningshandleidingen maken u uitgebreid vertrouwd met alle functies.
Alle Tru-Test producten voldoen aan de hoge kwaliteits-eisen conform ISO 9001 - de hoogste kwaliteitsstandaard

Eenvoudige installatie

De weegschaal kan binnen enkele minuten bedrijfsgereed geïnstalleerd worden. U heeft een stabiele, vlakke ondergrond nodig (ideaal is een betonplaat). Op de weegbalken resp. weegvoeten monteert u afhankelijk van het toepassingsdoel aan een stabiel platform, een vastzet- en behandelbox of een andere weeghouder.

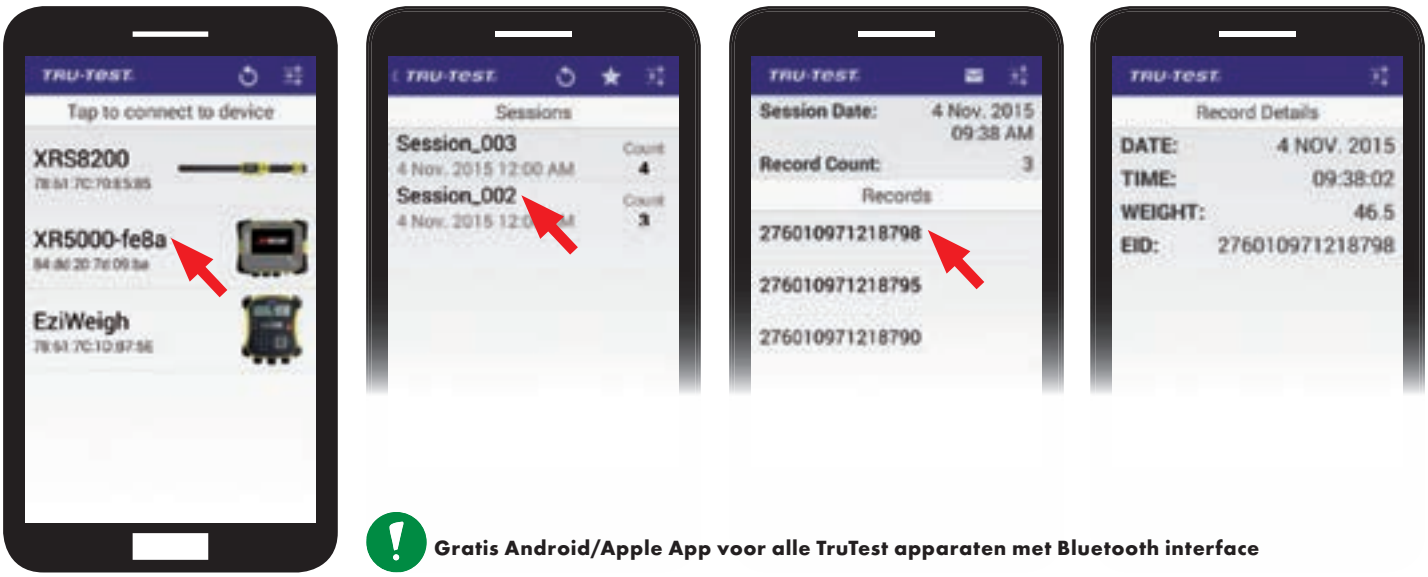
Hoe krijg ik de gegevens op de PC?

1. Overdracht van gegevens via software



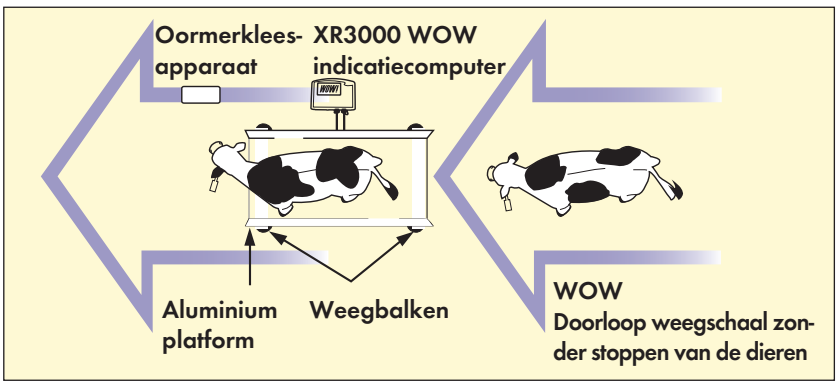
De indicatiecomputers uit de serie 3000, 5000 en de Ezi-Weigh Modellen 6 en 7 worden geleverd met de bijpassende software om alle gegevens naar de PC heen en weer terug over te zetten. Het directe openen en bewerken van de bestanden in een calculatiesoftware is mogelijk. Bovendien kunt u uitgebreide rapporten direct in de indicatiecomputers maken.

2. Overdracht van gegevens via software-app



Gratis Android/Apple App voor alle TruTest apparaten met Bluetooth interface

Doorloopweegschalen - de revolutie bij het wegen



Doorloop weegschalen zullen het wegen revolutioneren. Wegen wordt zonder tijdverlies en zonder het dier te stoppen mogelijk. Het dier wordt elektronisch geïdentificeerd, het gewicht automatisch geregistreerd bij het lopen over het platform. Doorloop weegschalen veronderstellen dat de dieren regelmatig over de platform lopen b.v. zoals melkkoeien naar het melken.

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Indicatie computer XR3000 WOW met doorloop weegfunctie	**480020**	3,5 kg	2.048,76	**2.479,00**	

- Groot, goed afleesbaar, verlicht display, fel indicatielampje bij stabiel gewicht
- Nauwkeurige gewichtregistratie in seconden, ook bij onrustige dieren
- Alfanumerieke gegevensinvoer
- Slaat gegevens van afzonderlijk dieren op: oormerk, gewicht en **8** extra gegevens
- Geheugencapaciteit voor **50 000** diergegevens in max. **200** bestanden
- **10**-weg sorteerfunctie naar meerdere criteria
- Groep weegmodus
- Registratie van gewichtstoename en schatting van gewichtstoename met grafische weergave
- Weergave van alle opgeslagen gegevens van een afzonderlijk dier (ras, geslacht, vader, moeder ...)
- **2** Series interfaces voor computer, printer en dierherkenning
- Met 12 V aansluitkabel, NiMH accu, adapter, seriële datakabel, seriële-USB-adapter en data transfer software
- Wegen zonder een enkele handgreep
- Meer dan 90% succesvol geregistreerde weegresultaten per doorgang
- Nauwkeurigheid meer dan 97%; wordt verbeterd door meerdere weegprocessen
- Aanbevolen voor de inzet bij het wegen van melkvee naar het melken



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Indicatie computer EziWeigh 5i**	**400045**	2 kg	587,44	**710,80**
	• Eenvoudige bediening • Snel en nauwkeurig wegen dankzij SUPERDAMP III technologie • Fijnweegmodus: precies wegen van kleinere gewichten (indeling 100 g) • Automatische nulstand: Vuil op de weegschaal wordt uitgetrimd • Groot goed leesbaar display met LED achtergrond verlichting • Robuuste dubbelwandige omhulsel, 100 % water en stofdicht; IP 67 • Ingebouwde LiFePo accu met een bedrijfsduur van max. 20 uur • Incl. 230 V op 5 V adapter en 5 V USB oplaadkabel				
	Weegset EziWeigh 5i Indicatie computer + Weegbalken MP600 (gedetailleerde beschrijving in het hoofdstuk weegbalken) Weegbereik tot 1500 kg	**400055**	16 kg	1.369,42	**1.657,00**
	**Indicatie computer EziWeigh 6i**	**400046**	2 kg	897,52	**1.086,00**
	Zoals EziWeigh 5i echter daarbij: • Invoer van diernummers tot 13 cijfers • Compatibel met lees apparaten met USB voor elektronisch dierherkenning (seriële kabel apart te verkrijgen) • USB interface voor computer, inclusief software • Handmatig **3**-weg sorteerfunctie naar gewicht • Geheugen voor **10.000** gegevensbestanden in tot aan **50** files • Volledige automatisch wegen incl. opslaan • Statistische functies				
	Weegset EziWeigh 6i Indicatie computer + Weegbalken MP600 (gedetailleerde beschrijving in het hoofdstuk weegbalken) Weegbereik tot 1500 kg	**400056**	16 kg	1.680,17	**2.033,00**
	**Indicatie computer EziWeigh 7i Bluetooth**	**400047**	2 kg	1.033,06	**1.250,00**
	Zoals EziWeigh 6i echter met een Bluetooth Interface en berekening van gewichtstoename				



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Indicatie computer ID5000	**480022**	4 kg	1.919,01	**2.322,00**	

- 7" (17,8 cm) beeldscherm, transreflectieve technologie voor goede zichtbaarheid bij direct zonlicht
- Robuuste, dubbelwandige kast, 100 % water- en stofdicht, IP67
- Nauwkeurige gewichtsregistratie in seconden, ook bij onrustige dieren
- Alfanumerieke gegevensinvoer
- Slaat gegevens van afzonderlijke dieren op: **3** oormerken, gewicht en **3** extra gegevens
- Geheugencapaciteit voor **250 000** diergegevens in max. **250** bestanden
- **5-weg sorteerfunctie zelfs naar gewicht, gewichstoename**
- Gewichtstoename berekening
- Voorkeur instellingen kunnen worden opgeslagen
- Mogelijkheid data overdracht naar PC via USB, naar oormerk-leesapparaten via Bluetooth of seriële datakabel (apart verkrijgbaar)
- Data overdracht ter plaatse via Android/Apple data App of USB-stick
- **2** USB-interfaces
- Met draagtas van hard kunststof, ingebouwde LiFePro accu, netadapter, USB-kabel en USB-stick met data transfer software



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Indicatie computer XR5000	**480023**	4 kg	2.398,35	**2.902,00**	

- 7" (17,8 cm) beeldscherm, transreflectieve technologie voor goede zichtbaarheid bij directe zonlicht
- Robuuste, dubbelwandige kast, 100 % water- en stofdicht, IP67
- Nauwkeurige gewichtsregistratie in seconden, ook bij onrustige dieren
- Alfanumerieke gegevensinvoer
- Slaat gegevens van afzonderlijke dieren op: **4** oormerken, gewicht en **100** gedefinieerde extra gegevens
- Geheugencapaciteit voor **1 000 000** diergegevens in max. **1 000** bestanden
- **10-weg sorteerfunctie, zelfs naar meerdere criteria**
- Gewichtstoename berekening
- Voorkeur instellingen kunnen worden opgeslagen
- Mogelijkheid data overdracht naar PC via USB, naar oormerk-leesapparaten via Bluetooth of seriële datakabel (apart verkrijgbaar)
- Data overdracht ter plaatse via Android/Apple data App of USB-stick
- **2** USB-interfaces
- Met draagtas van hard kunststof, ingebouwde LiFePro-accu, netadapter, USB-kabel en USB-stick met data transfer software



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Weegbalken MP600** 1 set = 2 stuks	**400600**	13,9 kg	869,42	**1.052,00**
	Weegbalken MP800 1 set = 2 stuks (zonder afb.)	**400800**	16,5 kg	1.251,24	**1.514,00**

De weegbalken van het type MP600/MP800 werden ontworpen voor vele toepassingen en zijn bij alle diersoorten b.v. geschikt voor het monteren onder platformen, resp. bij schapen en varkens voor de toepassing onder vastzet- en behandelboxen. De weegbalken voor meerdere doeleinden MP600/MP800 hebben een weegbereik tot 1500 / 2000 kg. De lengte van de balken bedraagt 600 / 800 mm.
De staven hebben aluminium weegcellen, de stalen behuizing is verzinkt en met goud geplatteerd voor een betere bescherming tegen corrosie.

	**Weegbalken MP1010** 1 set = 2 stuks	**401010**	22,0 kg	1.302,48	**1.576,00**

De weegbalken van het type MP1010 werden ontworpen voor vele toepassingen en zijn b.v. geschikt voor de algemene toepassing voor het monteren onder platformen en speciaal ook voor de mobiele toepassing onder vastzet- en behandelboxen. De weegbalken voor meerdere doeleinden MP1010 hebben een weegbereik tot 2000 kg. De lengte van de balken bedraagt 1010 mm.
De balken hebben aluminium weegcellen, de stalen behuizing is verzinkt en met goud geplatteerd voor een betere bescherming tegen corrosie.

	**Weegbalken HD1010** 1 Set = 2 stuks	**481014**	35,0 kg	1.676,86	**2.029,00**

De weegbalken van het type HD 1010 zijn speciaal voor inzet onder vast geïnstalleerde vastzet- en behandelboxen voor runderen geconstrueerd. Ze zijn geschikt voor grote belastingen en een hoog gebruiksfrequentie. De voeten zijn speciaal geconstrueerd ter opname van hoge zijdelijke krachten. De HD-weegbalken hebben een weegbereik tot 2000 kg. De lengte van de balken is 1010 mm.
De balken hebben aluminium weegcellen, de stalen behuizing is verzinkt voor een betere bescherming tegen roest.

	**Weegvoeten** 1 set = 4 stuks Compl. met verbindingsbox en 6 m aansluitkabel	**430004**	3,9 kg	813,47	**984,30**

De weegvoeten werden ontworpen voor het universeel wegen van dieren en goederen tot 3000 kg totaal gewicht. Weegvoeten zijn uitstekend geschikt voor het wegen van varkens en runderen, bij het gebruik onder platformen tot 5 m x 5 m en voor het wegen van varkens en kalveren in boxen. De voeten zijn compleet met rubber omkleed, alle metalen onderdelen zijn van r.v.s.. Zij zijn weerbestendig en bestendig tegen het stalklimaat (IP68) en zodoende uitstekend geschikt voor extreme belastingen zoals bijvoorbeeld in de varkensstal.
Afmetingen: totale hoogte 94 mm; Ø 80 mm; Ø bouten 14 mm; schroefdraad 45 mm
De weegvoeten zijn ook uitstekend geschikt voor alle andere weegtoepassingen in de landbouw.

Alle Tru-Test weegstaven voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Ze worden speciaal ontworpen voor de landbouw en kenmerken zich door het nauwkeurig wegen en een lange levensduur. Tru-Test weegsystemen kunnen niet geijkt worden.

- De weegcellen worden van hoogwaardige materialen gemaakt in computergestuurde productieprocessen.
- De elektronische onderdelen van de weegbalken zijn volledig verzegeld voor toepassing bij alle weersomstandigheden.
- Om stand te bieden tegen de heftige bewegingen, hebben alle weegbalken een overbelastingcapaciteit van 150%.
- Kabels zijn bestand tegen de hoogste belastingen.
- Hoogwaardige aansluitstekkers aan de kabels beschermen de weegbalken tegen vocht, vuil en slechte weersomstandigheden.
- Zwaar/sterk ingegoten, biedt zeer goede bescherming tegen vocht, gier en roest vorming
- Uitermate eenvoudig te installeren

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Aluminium weegplatform 223 Voor runderen, L x B x H: 223 x 61 x 25 cm	**410000**	32 kg	906,61	**1.097,00**	
Aluminium weegplatform 250 Ideaal voor het doorloopwegen voor runderen, L x B x H: 250 x 61 x 25 cm	**410010**	36 kg	1.088,43	**1.317,00**	



- Anti-slip oppervlakte
- Afgeronde 20 cm hoge zijkanten voorkomen het er afglijden van de dieren
- Voor weegbalken MP600

Indicatiecomputer en weegelementen a.u.b. apart bestellen

Een typische mobiele weegeenheid is samengesteld uit de volgende afzonderlijke onderdelen (indicatiecomputer en weegelementen uitwisselbaar met andere modellen):

2x	**310202**	Paneel-6 2,40 m	121,00	**242,00**
2x	**310108**	Frame met schuifdeuren	395,50	**791,00**
1x	**410000**	Aluminium weegplatform 223	1.097,00	**1.097,00**
1x	**400055**	Weegset EziWeigh 5i (inclusief weegbalken)	1.657,00	**1.657,00**
		Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**3.787,00**



Weegkooi, grotere dieren Gelakt, ieder met 2-delige deuren voor en achter; met driepunt ophanging	**430330**	403 kg	2.348,76	**2.842,00**
Poten Verstelbaar en montageplaten voor weegbalken MP1010	**303009**	10 kg	133,64	**161,70**



- Voor koeien
- In combinatie met Tru-Test weegschalen, dat heet met alle Tru-Test indicatiecomputers eenheden en de weegbalken MP1010
- Binnenafmetingen: lengte 2,45 m, breedte 0,82 m, hoogte 1,70 m
- Buitenmaat: Lengte 2,60 m (open deuren 3,00 m), breedte 1,25 m, Hoogte 1,90 m

Indicatiecomputer en weegelementen a.u.b. apart bestellen

Weegkooi, klein vee gegalvaniseerd, met onderstel	**430311**	133 kg	1.386,78	**1.678,00**



- Voor kalveren, varkens en schapen.
- Voor de combinatie met Tru-Test weegschalen, d.w.z. met alle Tru-Test indicatiecomputers en de weegbalken GP600 resp. MP600
- Afmetingen L x B x H:
  150 cm x 50 cm x 110 cm (binnenmaten)
  160 cm x 69 cm x 125 cm (buitenmaten zonder onderstel)
  165 cm x 88 cm x 160 cm (buitenmaten met onderstel)

Indicatiecomputer en weegelementen a.u.b. apart bestellen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Antenne voor runderen XRP2** L x B x H: 87 x 60 x 1,5 (4) cm	**400080**	8,5 kg	531,07	**642,60**
	② **Antenne voor schapen XRP2** L x B x H: 42 x 40 x 1,0 (3,5) cm	**400019**	2,5 kg	386,53	**467,70**
	③ **Leesapparaat XRP-2** met Bluetooth Interface, IP 67, 12 Volt, met autotunning, geschikt voor het gebruik met antennes uit de Serie XRP2, L x B x H: 20 x 22 x 7,4 cm	**400018**	1,1 kg	1.242,98	**1.504,00**



NIEUW





Kiest u voor een antenne en leesapparaat

- Voor het uitlezen zonder aanraking van elektronische oormerken.
- Volgens ISO-Standaard 11784 en 11785 zowel naar HDX als ook FDX-overdraagbaar
- XRP2: Direct aansluitbaar aan Tru-Test indicatie computers, Serie 3000 en de model Eziweigh 6 en model EziWeigh 7 (stekkerklaar)
- XRP2: Aansluiting met Bluetooth-Interface voor Eziweigh 7, XR3000 Bluetooth en indicatie computer reeks 5000
- Leveringomvang adapter, 12 volt kabel, serie verbindingskabel, USB/Seriële Adapter, configuratie software

	⑤ **Stationair Antenne DAF 006** L x B x H: 60 x 50 x 2,5 cm	**400007**	3,0 kg	234,46	**283,70**
	⑥ **Stationair Antenne DAF 003** L x B x H: 32 x 30 x 2,5 cm	**400001**	1,5 kg	150,41	**182,00**
	Stationair dubbel- antenne DAF 206 met verbindingsbox	**400017**	6,5 kg	503,39	**609,10**
	⑦ **Elektronisch leesapparaat ASR 454** IP54, 12 volt, met autotuning geschikt voor het gebruik met antennes uit de serie DAF	**400008**	0,5 kg	587,44	**710,80**







Kiest u voor een antenne en leesapparaat

- Voor het uitlezen zonder aanraking van elektronische oormerken.
- Volgens ISO-Standaard 11784 en 11785 zowel naar HDX als ook FDX-overdraagbaar
- Direct aansluitbaar aan Tru-Test indicatie computers van de serie 3000
- Stroomvoorziening 12 V batterij of via 230 V adapter

	⑧ **Hand - leesapparaat APR 380** Lengte 17,5 cm	**400016**	0,35 kg	755,45	**914,10**
	⑨ **Hand-leesapparaat ERS** Lengte 23 cm	**400090**	0,75	587,44	**710,80**
	⑩ **Staaf leesapparaat XRS** lengte 65 cm	**400003**	0,7 kg	1.088,43	**1.317,00**
	⑪ **Staaf - leesapparaat AWR 200** Lengte 63 cm	**400015**	0,7 kg	1.113,22	**1.347,00**







NIEUW

- Voor het contactloos aflezen van elektronische oormerken.
- Conform ISO-standaard 11784/11785 informatie overdracht met HDX en FDX.
- Leveromvang: hand-leesapparaat APR 380 Kit: USB kabel, adapter, Bluetooth interface.
- Leveromvang: staaf leesapparaat XRS: adapter, accu, 12 volt kabel, Bluetooth interface, serieel verbindingskabel, USB/serie adapter, EziWeigh Software, draagtas
- Leveromvang: staaf leesapparaat AWR 200: adapter, RS232 Kabel, accu, Bluetooth interface.

Wegen – Inzetbaarmogelijkheden
- Wegen van runderen in behandelinstallatie of platforms
- Wegen van varkens op platforms of in weegkooien
- Wegen van kalveren op platforms of in weegkooien
- Wegen van schapen en lammeren in weegkooien of sorteerboxen
- Wegen van paarden op platforms
- Wegen alle landbouwproducten op platforms

Wegen – waarom?
- Vaststelling van de optimale geslachtgewicht.
- Vaststelling van verhogingen voor optimale susses van mast
- Vaststelling van gewichtscurven voor optimalisatie van voeding
- Vaststelling van gewichten voor de opfok
- Vaststelling van gewichten voor optimale dosering van medicatie
- Vaststelling van gewichten voor het toezicht van de gezondheidstoestand

Indicatiecomputers	**EziWeigh 5i**	**EziWeigh 6i**	**EziWeigh 7i**	**XR3000 WOW!**	**ID5000**	**XR5000**
SUPERDAMP III Software	•	•	•	•	•	•
Nul bij het inschakelen: Aan/Uit	•	•	•	•	•	•
Automatische nulstelling: Aan/Uit	•	•	•	•	•	•
Energiebesparingfunctie (automatisch uitschakelen na 15 min.)	•	•	•	•	•	•
Tarrafunctie				•		
Statistiekfunctie		•	•	•	•	•
Oormerknummer met gewichtregistratie		•	•	•	•	•
Aantal geheugenplaatsen		10 000	15 000	50 000	250 000	1 000 000
Aantal bestanden		50	100	200	250	1 000
Computer interface (in serie/USB)		(•) / •	(•) / •	• / (•)	(•) / 2x •	(•) / 2x •
Bluetooth vorm			•		•	•
Overdracht van gegevens via gegevens app (Android/Apple)			• / •		• / •	• / •
Overdracht gegevens via Windows-Software (in levering ingebegrepen)		•	•	•	•	•
Overdracht van gegevens via USB-stick					•	•
Elektronische dieridentificatie EID (serie/Bluetooth)		• / -	• / •	• / -	(•) / •	(•) / •
Weegmodus voor groepen				•	•	•
Instelbare weegsnelheid				•		
Alfanumerieke gegevensinvoer		•	•	•	•	•
Gewichtstoename			•	•	•	•
Sorteren op levend gewicht		•	•	•	•	•
Sorteren op gewichtstoename				•	•	•
Sorteren op vrij selecteerbare criteria				•		•
Sorteren op meerdere criteria op hetzelfde moment						•
Interface voor automatisch sorteren				•	•	•
Automatische gewichtregistratie		•	•	•	•	•
Dier informatie		• (3)	• (4)	• (11)	• (6)	• (104)
Ingebouwde, oplaadbare accu	•	•	•	•	•	•
Weergave van de dierhistorie				•	•	•
Gewicht toename voorspelling				•		•
WOW! Doorloopwegen				•		

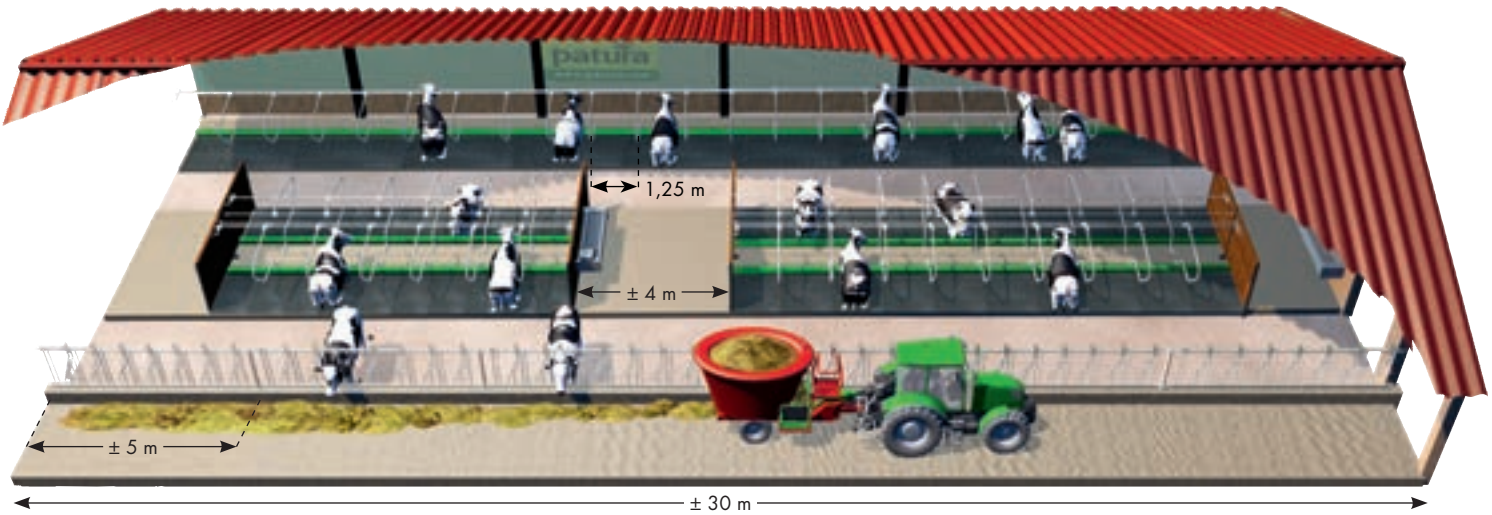
Weegbalken			**MP-Serie (weegbalken)**			
		Weegvoeten	**MP600**	**MP800**	**MP1010**	**HD1010**
Brutocapaciteit	kg	3000	2000	3000	3000	3000
Nettocapaciteit (Weegbereik)	kg	3000	1500	2000	2000	2000
Lengte	mm	80	600	800	1010	1010
Breedte	mm	80	75	75	75	75
Gezamelijke hoogte	mm	94	100	100	100	100
Standaard resolutie	g	500	500	500	500	500
Fijnweegmodus (resolutie 100 g)		•	•	•	•	•
Nauwkeurigheid		± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Schokdempende rubbervoeten		•	•	•	•	
Voetelementen met zijstabilisatie						•
Draagbaar		•	•	•	•	
Vast geinstalleerd						•
Toepassingsaanbeveling: Platformen en boxen voor zwijnen en schapen		•	•			
Toepassingsaanbeveling: Platformen voor runderen		•	•	•		
Toepassingsaanbeveling: Mobiele boxen voor runderen					•	•

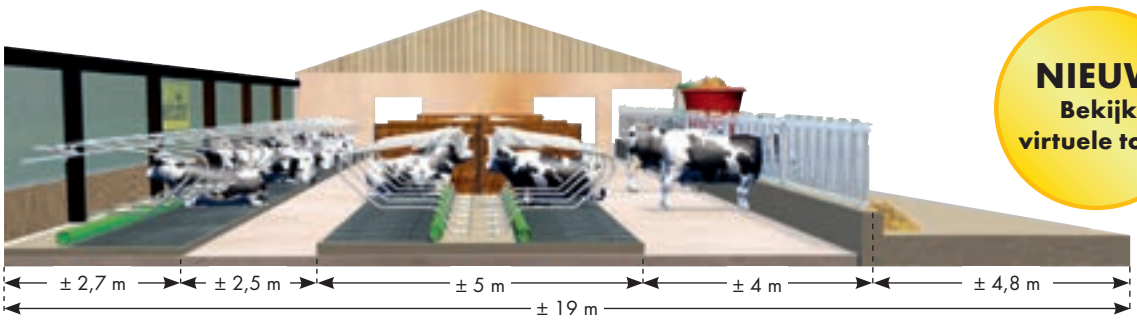

patura



Stalinrichting

Plannings voorbeelden	B126 – B135
Afscheidingen	B136 – B149
Poorten	B150 – B159
Voerhek voor dierbehandeling	B160 – B161
Klauwbehandeling	B162 – B165
Basisdelen voerhek melkvee	B166 – B167
Zelfvastzet voerhek grootvee	B168 – B180
Zweeds voerhek	B181
Voerbakafscheidingen	B182 – B183
Diagonaal voerhekken	B184 – B186
Zelfvastzet voerhek kalveren	B187 – B189
Paardenvoerhek	B190 – B193
Palen en montageonderdelen	B194 – B205
Ligboxbeugel	B206 – B233
Kalverhouderij	B234 – B245
Kalverdrinkbakken	B246 – B247
Insectenverdelgers	B248
Koeborstels	B249





NIEUW
Bekijk virtuele tour!

milchkuehe.patura.com

Ligboxloopstal voor melkkoeien

Alles voor het koecomfort

Heden is het onbetwistbaar dat melkkoeien bij een lang levensduur alleen hoge prestaties brengen, als het koecomfort klopt.

Koecomfort betekent:

- Het plaatsaanbod moet aan de behoefte van grote dieren voldoen (zie onder)
- Koude stal met voldoende toevoer van verse lucht, maar zonder tocht voor een dierrechtvaardig klimaat
- Koecomfort door rubber ligmaten of strooisel
- Voldoende drinkwater door goed toegankelijke drinkbakken
- Antislip loop oppervlaktes zonder scherpe kanten en goede ontmesting
- Goede lichtomstandigheden
- Stimulering van het hygiëne gedrag door veeborstels
- Rustpunten voor transit- en afkalvende koeien en verdere zones naargelang lactatie stadium resp. voertechniek (Transponder/TMR)

Functionele afmetingen in de melkveestal:

Lengte ligbox, tegen de wand:	2,70 – 2,80 m
Lengte ligbox, tegenoverstaand:	2,30 – 2,50 m
Breedte ligbox:	± 1,25 m
Diepte ligbox (tot frontplaat):	± 1,85 m
Afstand schoftboom (vanaf de kant):	± 1,85 m
Ligboxen / dier:	1:1
Breedte loopgang ligbereik:	2,00 – 2,50 m
Loopgangbreedte voerruimte:	3,50 – 4,00 m
Dwarsgang:	± 2.50 m
Dwarsgang met drinkbak:	3,00 – 4,20 m
Voerplaatsen / dier:	1:1 tot 1:1,2
Voerplaatsbreedte:	0,65 – 0,80 m
Hoogte scheidingswand voertafel:	50 – 55 cm
Hoogte voertafel (boven voet):	15 – 20 cm
Hoogte schoftboom (ligboxen):	± 1,25 m

Functionele afmetingen voor jong vee:

Ligboxen:

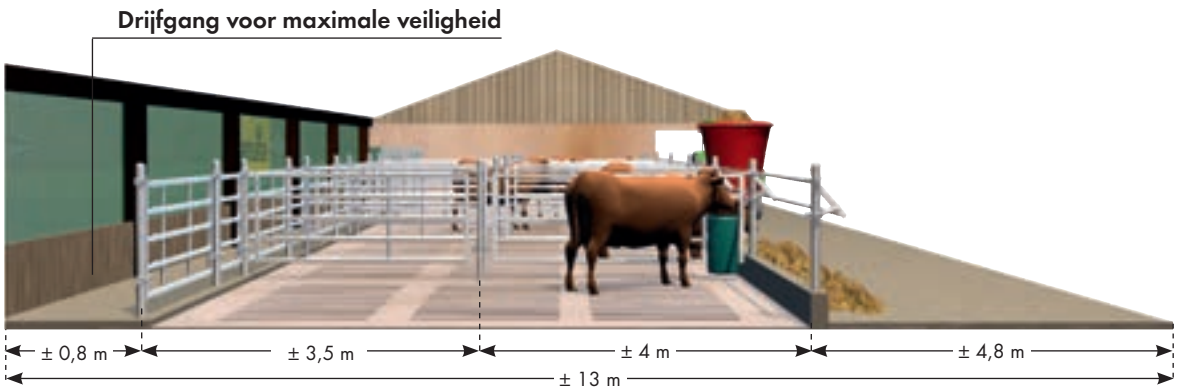
Leeftijd (maanden)	Gewicht	Breedte	Ligboxen lengte	Beugel lengte
4 – 6	130 – 200 kg	75 cm	150 cm	130 cm
7 – 12	200 – 350 kg	95 cm	180 cm	150 cm
13 – 18	350 – 500 kg	105 cm	200 cm	180 cm
> 18	> 500 kg	120 cm	230 cm	> 200 cm

Voerhekken :

Leeftijd (maanden)	Voerplaats breedte	Halswijdte	Hoogte voerbakrand
4 – 6	40 cm	10 cm	30 cm
7 – 12	50 cm	12 cm	40 cm
9 – 18	60 cm	16 cm	40 cm
> 18	70 cm	19 cm	55 cm

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Loopstal voor vleesstieren

NIEUW
Bekijk virtuele tour!

mastbullen.patura.com

Rationeel stierenmast

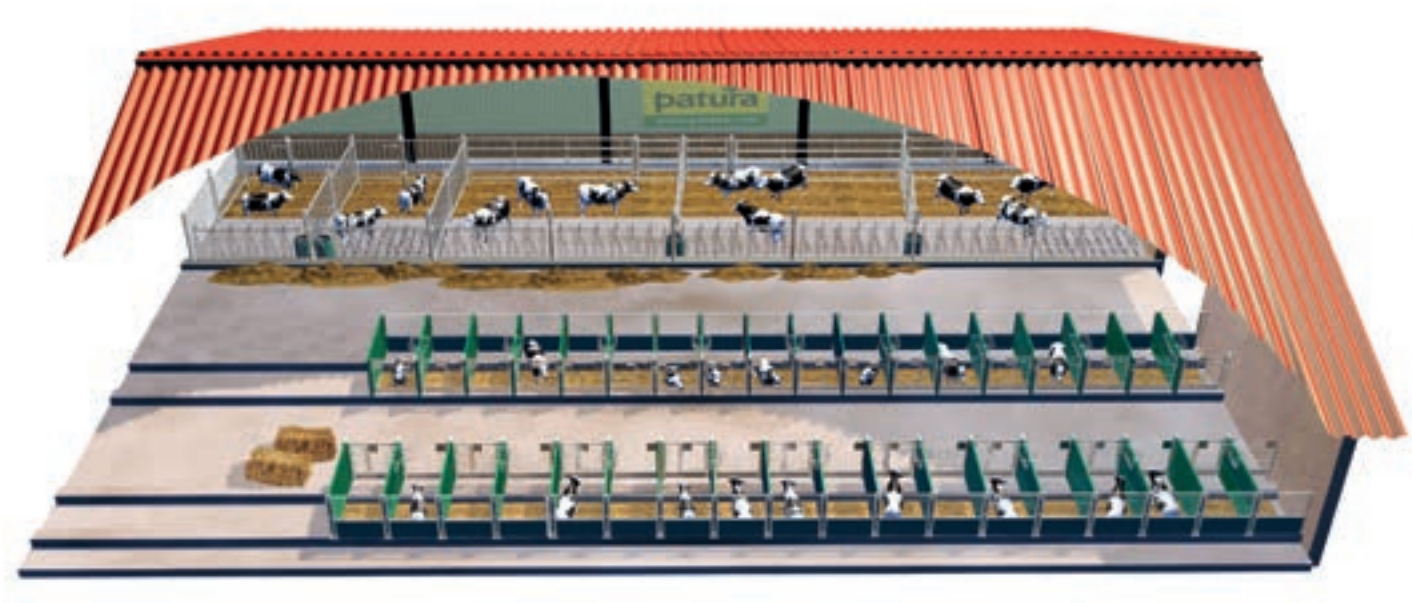
Veel voorkomend in de stierenmast is de loopstal met volledige roostervloer.
Voor een goedkope en prestatiegerichte productie zijn volgende punten belangrijk:

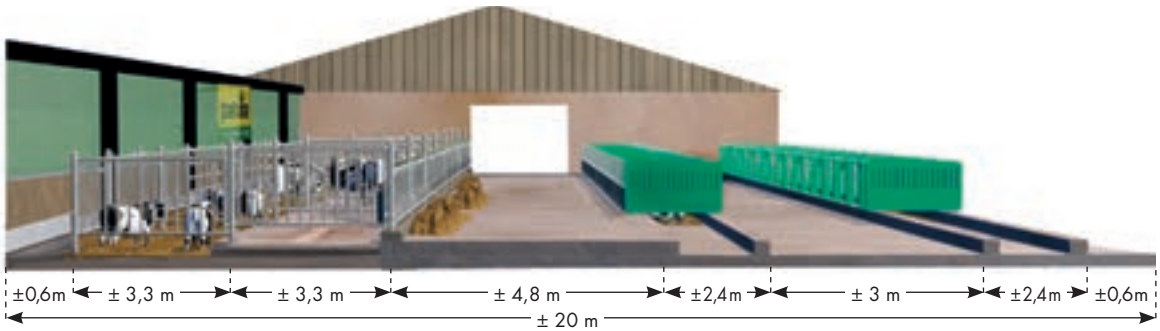
- Juiste veebezetting en groepsgrootte
- Dier/Voerplaats verhouding 2:1
- Groepen niet groter dan 16 t/m - 18 dieren
- Voorraad voerring
- Boxgrootte bij dit systeem op het mest eindgewicht uitrichten
- Veilige drijfmogelijkheden plannen:
  bewezen heeft zich een 80 cm brede gang achter de boxen, ook als controlegang
- Boxafscheidingen: massieve 4 of 5 buizige tralies
- Drinkbakken: ter bescherming in de afscheidingen inbouwen

Functionele afmetingen in de stiermeststal:

Diepte van het hokoppervlak:	3,50 – 8,00 m
Ligruimte / stier tot 350 kg:	2,00 m²
Ligruimte / stier tot 500 kg:	2,50 m²
Ligruimte / stier tot 650 kg:	2,75 m²
Ligruimte / stier boven 650 kg:	3,00 m²
Voerplaatsen / dier:	1:1 bis 1:2
Voerplaatsbreedte / stier tot 350 kg:	0,55 m
Voerplaatsbreedte / stier tot 500 kg:	0,60 m
Voerplaatsbreedte / stier tot 650 kg:	0,65 m
Voerplaatsbreedte / stier boven 650 kg:	0,75 m
Drijfgangbreedte:	0,80 m

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Kalverstal met vast geïnstalleerde boxen



Om kalveren succesvol op te fokken is het belangrijk dat huisvesting, voeding en gezondheid perfect op elkaar afgestemd zijn. Een mogelijkheid is een kalverstal met vast geïnstalleerde kalverboxen met daarnaast eenlingboxen. De indeling van de stal en de constructie van de boxen zorgen voor optimale luchtverversing. Dit verminderd bacteriologische belasting aanzienlijk en verhoogd de gezondheid van de kalveren.

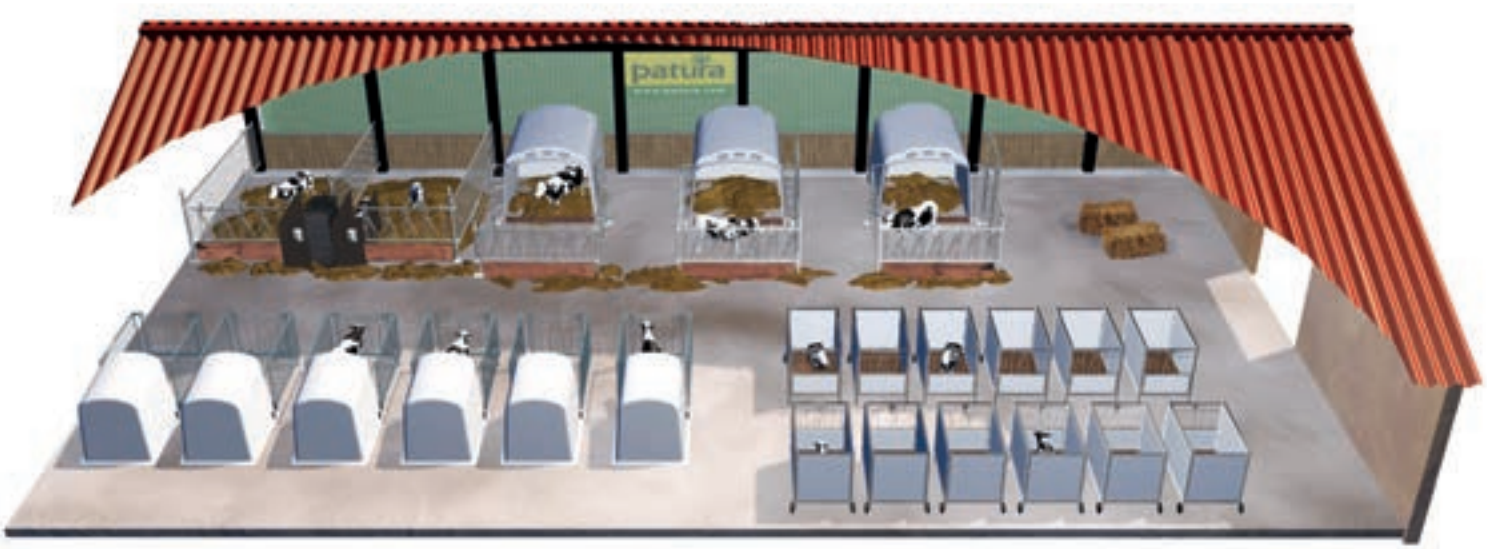
1. Het opfokken van kalveren tot 8 weken in vast geïnstalleerde kalverboxen:
- goed Staloverzicht
- door eenvoudig tussenwanden weg te nemen worden groepshokken snel en gemakkelijk mogelijk
- de kalveren kunnen zolang ze melk toegediend krijgen in de kalverboxen worden gehouden.
- combineerbaar met automatische voersystemen
- snelle reiniging mogelijk door bijna volledige demontage
- montage op twee vaste voetsteunen die bij mechanische uitmesting als schuifgeleiders dienen

2. Groepshokken voor jongvee vanaf 8 weken tot ongeveer 6 maanden:
- door een constant en stabiel klimaat wordt de kritische overgangsfase makkelijker
- kalveren kunnen met een zelfsluitend voerhek vastgezet worden
- drinkautomaten en speenemmers aan het voerhek mogelijk
- tweeledige loopstal met roostervloer en sto zorgt voor minder stro verbruik en laat de klauwen van de kalveren wennen aan het lopen op een roostervloer

Functionele afmetingen in kalverstallen met vaste boxen:

Boxafmetingen kalveren:	± 2,5 m²
Aantal kalveren per box:	1:1
Ventilatiegang:	± 0,6 m
Verzorgingsgang voor kalverboxen:	± 3,00 m
Muurhoogte voergang:	± 30 cm
Voerplaatsen / dieren:	1:1

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





NIEUW
Bekijk virtuele tour!

kaelberstallmobil.patura.com

Kalverstal met verplaatsbare boxen

In een kalverstal met verplaatsbare boxen kunnen het aantal iglo's en boxen gevarieerd worden. Een in en uit rijden wordt daarmee veel makkelijker bij kalveren. Hierbij kunnen verschillende managementsystemen worden gekozen, en is het mogelijk om kalveren tot 8 weken in individuele hokken te houden. Aansluitend is huisvesten in grotere iglo's of groepsloopstal mogelijk. De groepboxen kunnen in twee ruimtes met roostervloeren en stro uitgevoerd worden.



Afmetingen oppervlak in de kalverstal

(conform de verordening voor kalverhouderijen):

Voor kalveren (0 – 8 weken) in de afzonderlijke box:

< 2. week	(lengte x breedte):	1,2 m x 0,8 m
3. – 8. week	(lengte x breedte):	1,6 - 1,8[1] x 1,0 m

Vanaf 8 weken is groepshouding verplicht

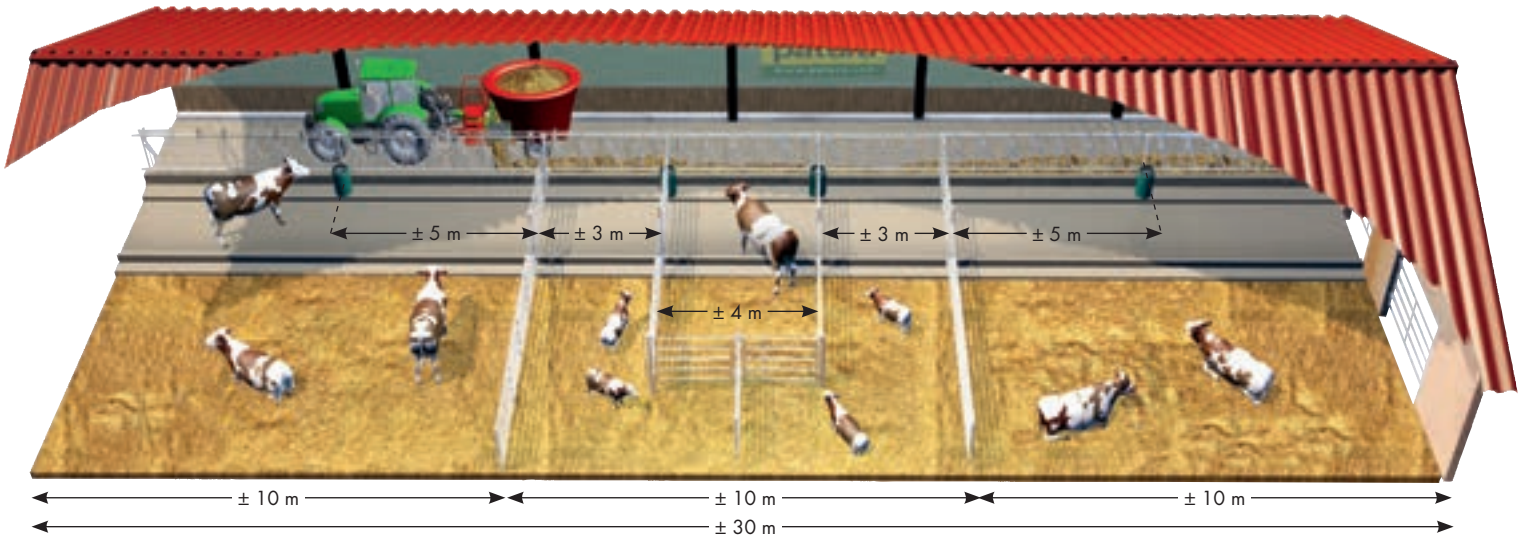
≥ 9. week[2]	(lengte x breedte):	1,8 - 2,0[1] x 1,2 m

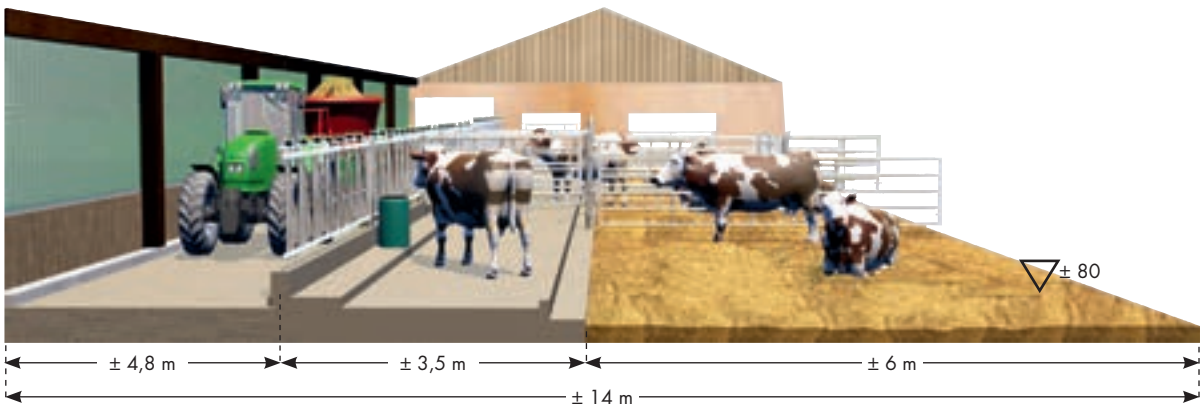
Voor kalveren (0 – 6 maanden) in de groephouderij:

		min.	Aanbeveling
Ligruimte[3]	< 150 kg:	1,5m²	1,8 - 2,2 m²
Ligruimte[3]	150 - 220 kg:	1,7m²	2,0 - 2,5 m²
Ligruimte[3]	> 220 kg:	1,8m²	2,3 - 2,8 m²

[1] Bij een in de box geplaatste trog
[2] Groepshouding verplicht: individuele hokken alleen voor kalveren
[< 3] kalven per groep
Voor kalveren (0 – 8 weken) in de afzonderlijke box:

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Diepe loopstal in twee ruimtes voor moederkoeien

NIEUW
Bekijk virtuele tour!

2-tieflaufstall.patura.com

Zoogkoeienhouderij in de lift

In de vleesveehouderij heeft in de laatste jaren een positieve ontwikkeling plaatsgevonden. De op het dier afgestemde vleesveehouderij in vorm van zoogkoeienhuisvesting gebeurt normaalgesproeken in de wei. Voor de winterhuisvesting moet en goedkopere stal aanwezig zijn, waarin op efficiënte wijze en zonder grote werklast gewerkt kan worden.

- De stal moet goedkoop zijn
- Efficiënt veehouderij zonder grote werklast

Volgende oplossingen zijn mogelijk:
- Een ruimte stal met strooisel
- Een ruimte stal met verhoogd voerbereik
- Twee ruimtes loopstal met aparte voer en ligbereik
- Ligboxenstal

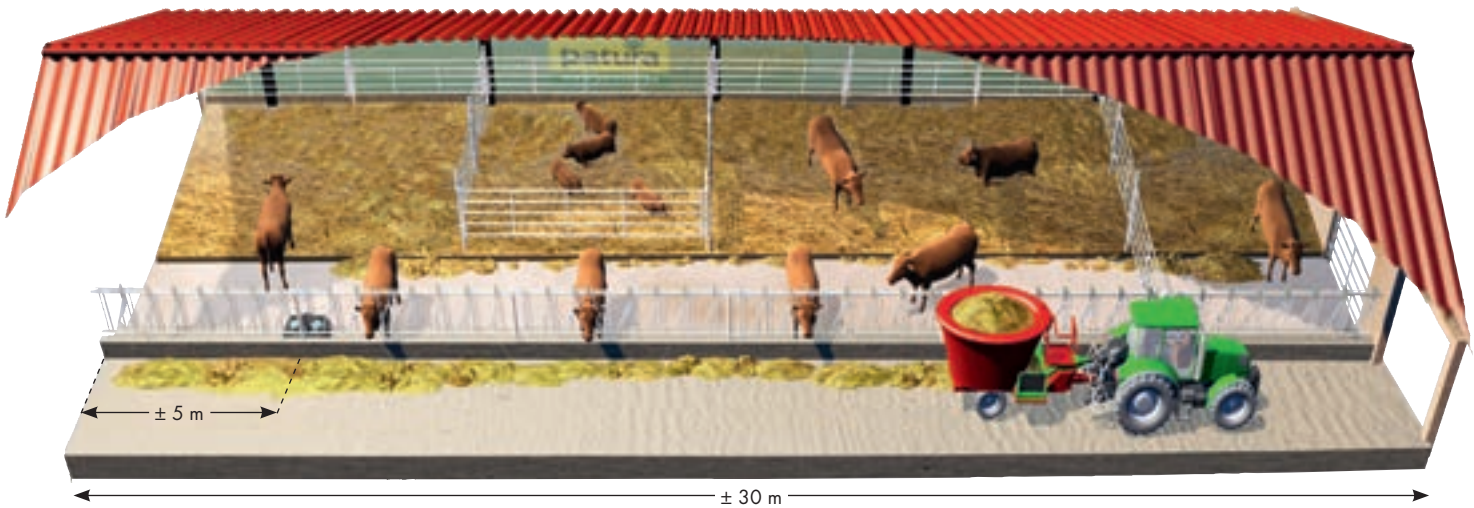
De ideale oplossing met betrekking op bouwkosten, werklast en diercomfort:
- De twee ruimtes stal met voer en ligbereik

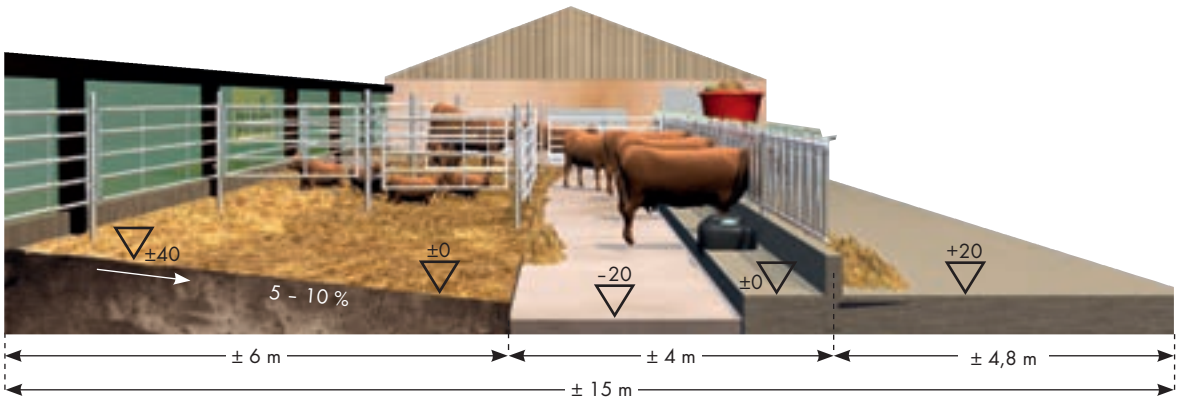
Bij alle stalsystemen:
- Aparte bereik voor kalveren, in die alleen de kalveren kunnen komen
- Aparte bereik voor afkalving , zieke dieren en fokstieren

Functionele afmetingen in de diepe loopstal met twee ruimtes voor moederkoeien:

Diepte van het ligruimte:	6,00 – 6,50 m
Benodigde ligruimte / koe:	4,5 – 6,0 m²
Benodigde ligruimte / kalf:	1,2 – 2,0 m²
Loopgangbreedte voerruimte:	3,50 – 4,00 m
Voerplaatsen / dier:	1:1
Voerplaatsbreedte:	0,67 – 0,75 m
Benodigd strooisel - kg/GV/dag:	5 – 6 kg
Benodigd strooisel - dt/GV/200 dagen:	10 – 12 dt
Benodigd stro - ha/GV/200 dagen:	0,2 – 0,25 ha

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Hellingstal met twee ruimtes voor moederkoeien

Bij het dier passend stalsysteem met een geringe behoefte aan stro

Bij het dier passende huisvestingsvormen die in de zoogkoeienhouderij vaak voorkomen, zijn bijna altijd gebaseerd op ingestrooide ligruimtes. Om het stroverbruik te verminderen wordt het hellingstalsysteem aanbevolen.
Op ingestrooide, schuine ligruimtes lopen de dieren de mest bij een juiste bezettingsgraad naar beneden naar een vlak oppervlak, dat regelmatig, d.w.z. dagelijks gereinigd wordt. Dit geschiedt met automatische uitmestingsinstallaties of door het wegschuiven met een trekker.
Bij grotere kuddes is het aan te raden om afscheidingen in de ligruimtes te maken die stress door rangordeverschillen verminderen.
In principe moet bij de bouw steunen in het mestgebied voorkomen worden, omdat deze de meststroom hinderen.
Belangrijk bij de zoogdierhouderij is het vormen van een kalverruimte die de kalveren al direct na de geboorte opzoeken. Daar kunnen de kalveren evt. ook apart bijgevoerd worden. Er moet rekening gehouden worden met speciale boxen voor fokstieren, net als met afkalfboxen bij winterafkalven.
Eventueel moet er gezorgd worden voor een onderverdeling van de kalveren in mannelijke resp. vrouwelijke dieren.
Drinkbakken worden voornamelijk geïnstalleerd bij de voergang. Wegens de extensieve vorm van de huisvesting moet gelet worden op het vorstvrij houden van de drinkbakken.
Baldrinkbakken of verwarmbare drinkbakken hebben zich hier bewezen.

NIEUW
Bekijk virtuele tour!

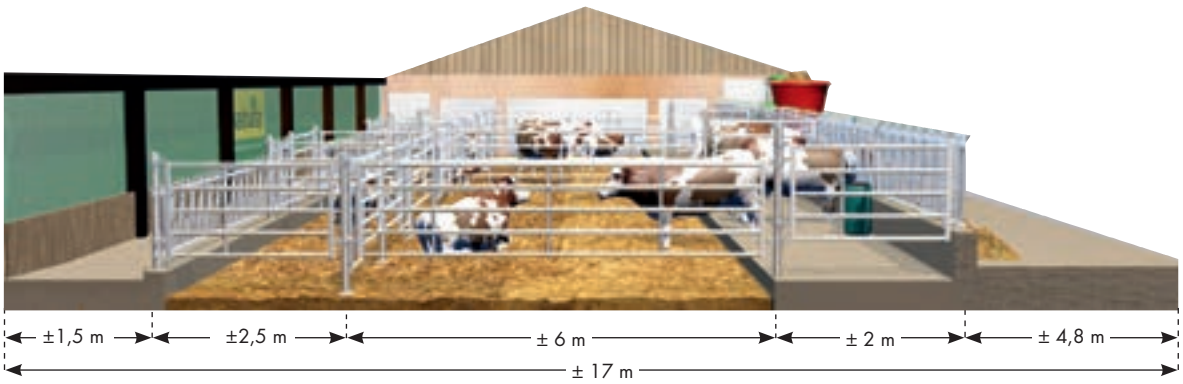
2-tretmiststall.patura.com

Belangrijke functionele afmetingen in de hellende loopstal:

Diepte van het ligruimte:	4,00 – 7,00 m
Benodigde ligruimte / koe:	3,5 – 4,5 m²
Benodigde ligruimte / kalf:	1,2 – 2,0 m²
Loopgangbreedte voerruimte:	3,00 – 4,00 m
Voerplaatsen / dier:	1:1
Voerplaatsbreedte:	0,67 – 0,75 m
Helling ligruimte:	5 – 8 %
Vanaf 3 m diepte	6 – 10 %
Meer helling bij licht gewichte dieren en lagere bezettingsgraad	
Benodigd strooisel - kg/GV/dag:	3 – 5 kg
Benodigd strooisel - dt/GV/200 dagen:	6 – 10 dt
Benodigd stro - ha/GV/200 dagen:	0,12 – 0,2 ha

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Diepe loopstal met één ruimte met een verhoogde voerruimte voor moederkoeien

NIEUW
Bekijk virtuele tour!

1-tieflaufstall.patura.com

Bij het soort dier passend stalsysteem voor de professionele moederkoehouderij

Voor grote moederkoe houders in het bijzonder met afkalveren in de winter:
- Stalsysteem moet rationeel zijn
- Optimale controle mogelijkheden

Tweede voeras:
- Geeft toegang in de achtere stalbereik
- Daar zijn de kalveren: gerichte separate toevoering
- Daar ligt het afkalvbereik: optimale controle van het afkalven

Verhoogd voerbereik:
- Altijd goede toegang aan het voerhek naar de voergang ondanks diepstrooisel
- Diepte: romp lengte + 30 cm

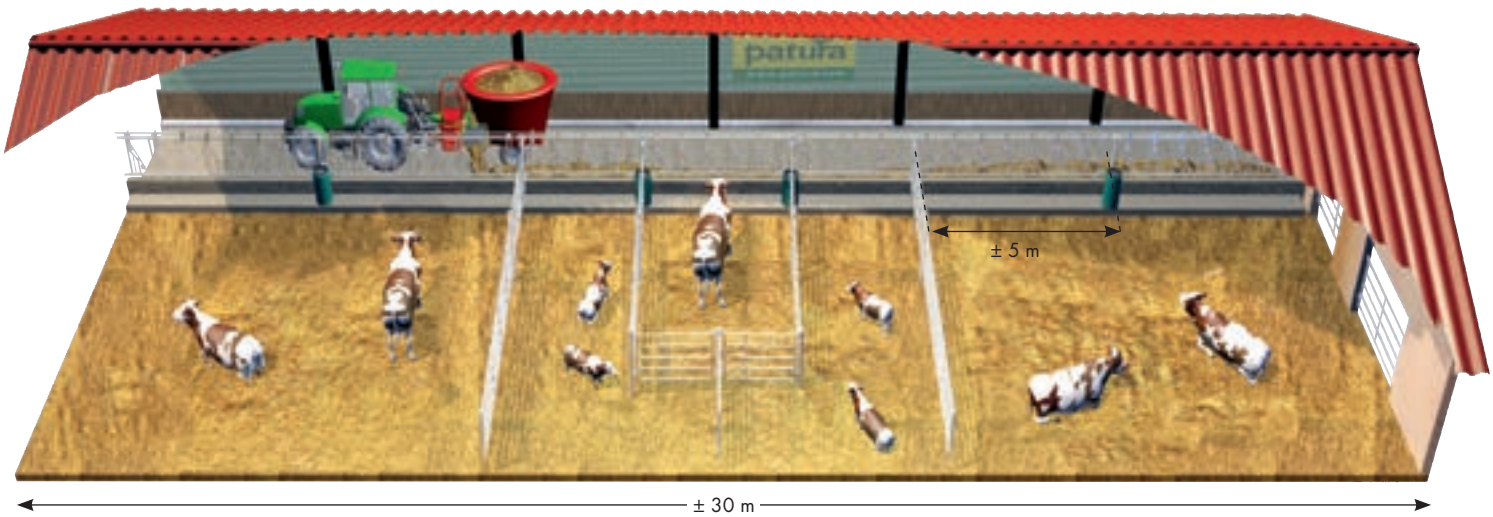
Bij grotere kuddes:
- Afscheidingen in de ligvlakken om rangorde gevechten te minderen
- Eventueel: kuddes in koeien met mannelijke en vrouwelijke kalveren onderdelen

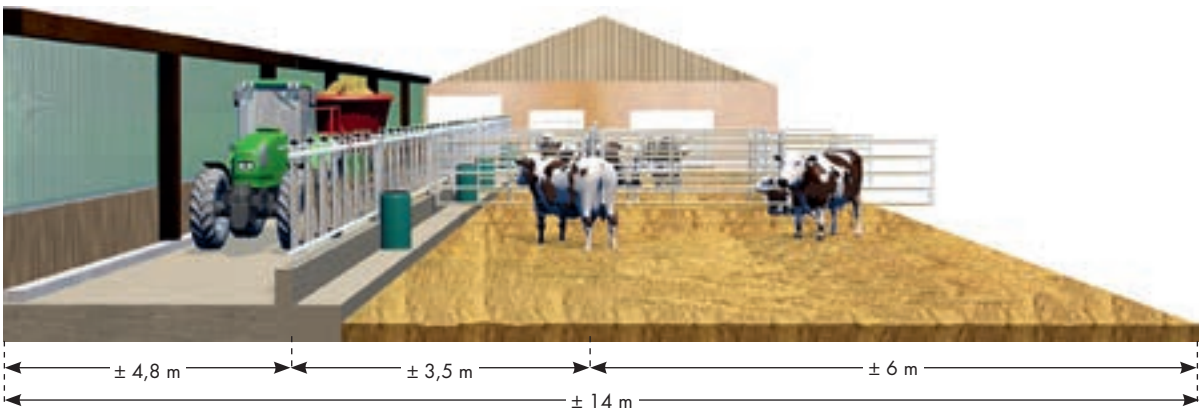
Drinkbakken:
- In het bereik van de voergang installeren
- Vanwege de extensieve houdingsvorm vorstveiligheid in acht nemen
- Baldrinkbakken of verwarmbare afzonderlijke drinkbakken

Belangrijke functionele afmetingen in de diepe loopstal met één ruimte met verhoogde voerruimte:

Diepte van het ligruimte:	4,00 – 5,00 (6,00) m
Diepte voerruimte Groot vee):	1,80 m
Diepte voerruimte (Jongvee):	1,40 m
Diepte voerruimte (kalveren):	1,20 m
Benodigde ligruimte / koe:	4,0 – 5,0 m²
Voerplaatsen / dier:	1:1
Voerplaatsbreedte:	0,67 – 0,75 m
Benodigde ligruimte / kalf:	1,2 – 2,0 m²
Benodigd strooisel - kg/GV/dag:	8 – 10 kg
Benodigd strooisel - dt/GV/200 dagen:	16 – 20 dt
Benodigd stro - ha/GV/200 dagen:	0,32 – 0,40 ha

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!





Diepe loopstal met één ruimte voor moederkoeien

Diepe loopstal met één ruimte voor moederkoeien

In volgende gevallen doelmatig/zinvol als simpele en dierrechtvaardige stalinrichting:

- Gebruik van bestaande gebouwen
- Vlakke vlaktes in een nieuwbouw zullen ook alternatief gebruikt kunnen worden (machinegebouw, hooivoorraad)

In vergelijk met de twee ruimtes diepe loopstal te behartigen:

- Duidelijk groter stro behoefte
- Trede aan de voergang van 40 cm hoogte en 40 cm breedte voor gelijke standhoogte aan het voerhek bij groeiende mestmatras

Bij grotere kuddes:

- Afscheidingen in de ligvlakken om rangorde gevechten te minderen
- Eventueel: kuddes in koeien met mannelijke en vrouwelijke kalveren onderdelen

Belangrijk: separaat kalverenbereik

- Bescherming voor de kalveren meteen naar de geboorte
- Extra apart voeren mogelijk

Speciale boxen:

- Voor fokstieren
- Afkalverbox in de winter

Drinkbakken:

- In het bereik van de voergang installeren
- Vorstveiligheid in acht nemen

NIEUW
Bekijk virtuele tour!

2-mutterkuehe.patura.com

Belangrijke functionele afmetingen in de diepe loopstal met één ruimte voor moederkoeien:

Diepte van het ligruimte:	≥ 6,00 m
Benodigde ligruimte / koe:	6,0 – 8,0 m²
Benodigde ligruimte / kalf:	1,2 – 2,0 m²
Hoogte trede naar de voertafel:	35 – 50 cm
Breedte trede naar de voertafel:	ca. 40 cm
Voerplaatsen / dier:	1:1 tot 1:2
Voerplaatsbreedte:	0,67 – 0,75 m
Benodigd strooisel - kg/GV/dag:	8 – 10 kg
Benodigd strooisel - dt/GV/200 dagen:	16 – 20 dt
Benodigd stro - ha/GV/200 dagen:	0,32 – 0,40 ha

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Modern, goedkoop open stalconcept voor paarden

- Optimaal stalklimaat voor mens en paard
- Evenwichtige dieren door levendig sociaal contact
- Rationele voedertechniek
- Uitmesten in 10 % van de tijd in vergelijking met een conventionele boxenstal
- Bijzonder eenvoudige, goedkope eigen montage door uittrekbare afscheidingen

Door dierarsten aangeraden



Een hoog luchtvolume en een open nok zorgen voor het snel afvoeren van alle schadelijke gassen in de stal; windbreekgaas in de hoofdwindrichting aangebracht voorkomt tocht in de stal.



1,60 m brede poorten geven optimale toegang tot iedere box



Paardenvoerhekken en een 25 cm hoger gelegen voergang zorgen voor een op het dier afgestemde voeropname.

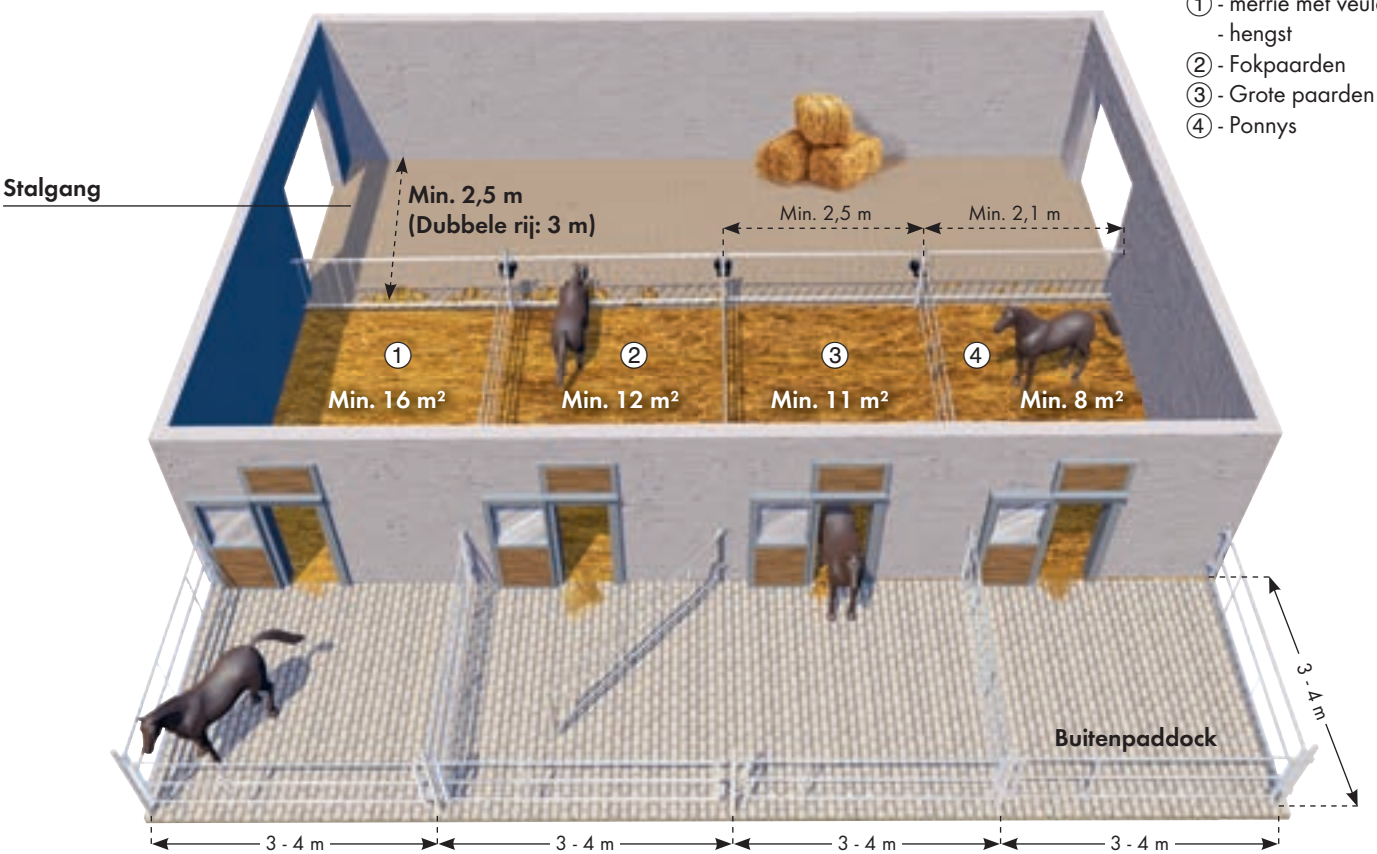


Voor het rationeel uitmesten met de voorlader kunnen alle tussenwanden van de boxen helemaal opzij geklapt worden – elke rij boxen kan over de hele lengte bereden worden.

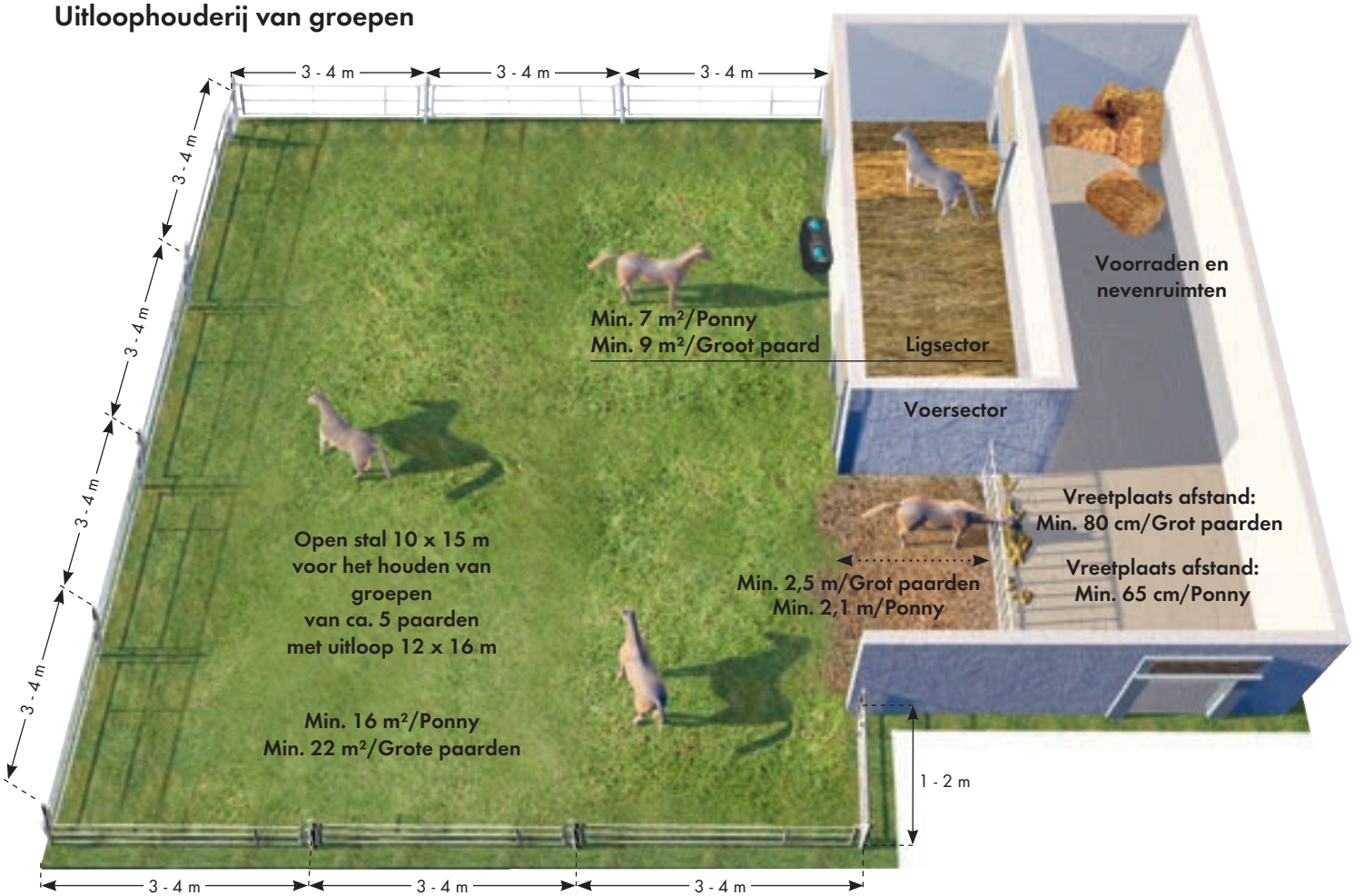
Belangrijke functionele afmetingen:

Afzonderlijke boxopstelling met buitenpaddock

Enkele box voor:
① - merrie met veulen
- hengst
② - Fokpaarden
③ - Grote paarden
④ - Ponnys



Uitloophouderij van groepen



Afscheidingen voor paarden

Met de PATURA afscheidingen kunt u allerdaagse paardenstallen inrichten, die voldoen aan de voorschriften van licht, luchtverversing en sociale contacten voor het paard. Door de uittrekbaarheid zijn ze bijna aan ieder bouwsituatie aan te passen. PATURA biedt u voor vele andere bouwkundige omstandigheden een uitgebreidt programma aan speciale onderdelen voor het oplossen van speciale problemen ter plaatsen.

Wij bevelen aan:

	Afscheidingen R4 buisafstand 30 cm	Afscheidingen R3 buisafstand 45 cm	Afscheidingen R2 buisafstand 58 cm	Lichte afscheidingen buisafstand 23 cm	Afscheidingen T3 buisafstand 37 cm
Boxen	✓				
Enkele paddocks	✓	✓			✓
Loopbereik		✓	✓		✓
Veulen				✓	



Voor de veiligheid van uw paarden

Veiligheidsstang bedekt betrouwbaar de tussenruimte tussen de afscheiding en paal resp. wand (extra uitrusting, Ref. 303416)



Open, lage afscheidingen voor licht sociaal contact tussen de dieren onderling, royale boxafmetingen (3 x 4 m) voor optimale bewegingsvrijheid.



Op het dier afgestemde paardenhouderij met vast geïnstalleerde buitenpaddocks.

Afscheidingen voor melkkoeien, runderen, jongvee en kalveren

PATURA biedt een compleet programma van afscheidingen en poorten ter inrichting van boxen in loopstalen

Wij bevelen aan:

	Afscheidingen R5 buisafstand 20 cm	Afscheidingen R4 buisafstand 30 cm	Afscheidingen R3 buisafstand 45 cm	Afscheidingen R2 buisafstand 58 cm	Lichte afscheidingen buisafstand 23 cm	Afscheidingen V buisafstand 15 cm	Kalverafscheiding buisafstand 10 cm	Afscheidingen T3 buisafstand 37 cm
Melkvee		✓	✓	✓				✓
Zoogkoe houderij	✓							
Runderen	✓	✓				NIEUW		
Jong vee	✓				✓			
Kalveren tot 6 maanden	✓				✓		✓	
Vleesstieren	✓	✓				✓		
Korte lengte					✓			✓

Uw voordelen:

- Inbouw van 1 tot 7 m lengte mogelijk
- Flexibiliteit: afscheidingen met horizontale buizen zijn om 1 m uitschuifbaar
- Optimale stabiliteit voor de geplande doeleinden:
  - Zware afscheidingen "R": Basisdeel: masieve 2 inch buizen (60,3 mm),
- Uitschuifdeel 1 ½ inch buizen (48,3 mm)
  - Lichte afscheidingen: basisdeel 1 1/4 inch (42,4 mm). uitschuifdeel 1 inch buizen (33,7 mm)
  - Afscheidingen kalveren: bovenste en onderste buis 1 ¼ inch (42,4 mm), tussenbuizen ¾ inch (27 mm)
  - Afscheidingen V. bovenste en onderste buis: 2 inch (60,3 mm), tussenbuizen 1 ¼ inch (42,4 mm)
- Aanpassing van de bodemspelling: door het omdraaien zijn zware en lichte afscheidingen 20 cm verhoogbaar.

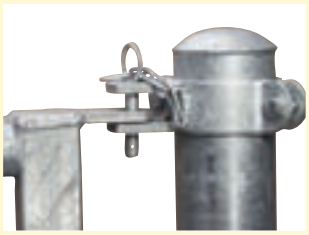
De oplossing voor bijzondere eisen:

- Kalverendoorgang
- Personendoorgang
- Drinkbakuitsparing
- Grendelsluiting beveiliging

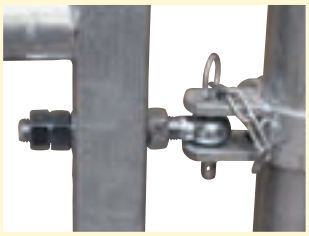


Speciaalschuifdeel met personenkruipgat

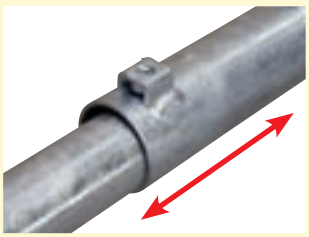
Stabiliteit en variabiliteit zijn onze troeven



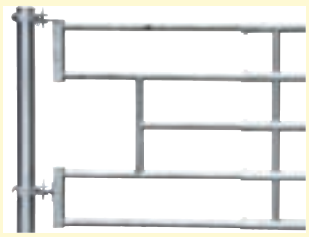
Massieve ophanging aan 10 mm dikke ogen met bouten



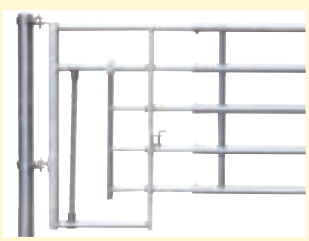
Verstelbare ophanging onder met oogschroeven M22 als compensatie van schuine montagepalen



Buis in buisverbinding met klemschroef vooreenvoudige lengte aanpassingen van telkens 1 m



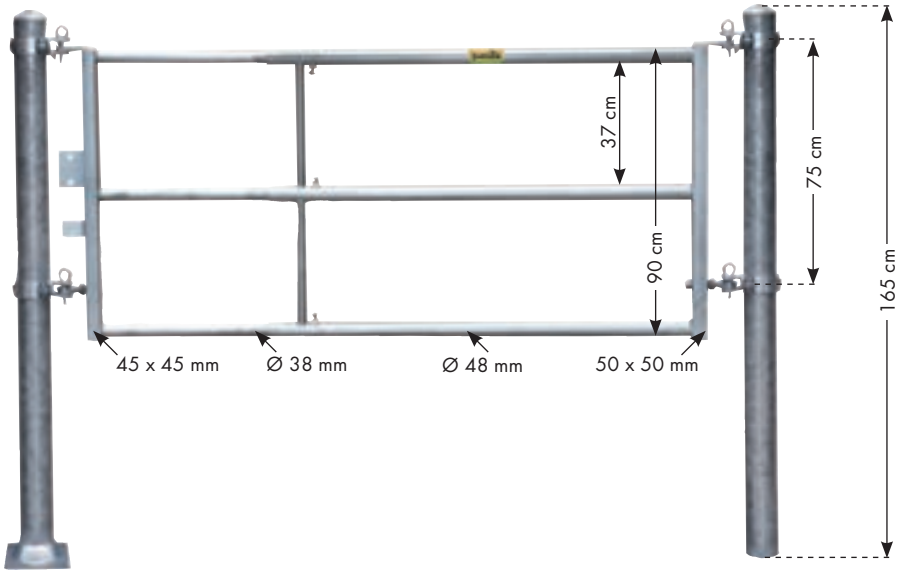
Speciaalschuifdeel met bakuitsparing



Boxafscheidingen met kalverdoorgang melkveehouderij

Afscheidingen T3

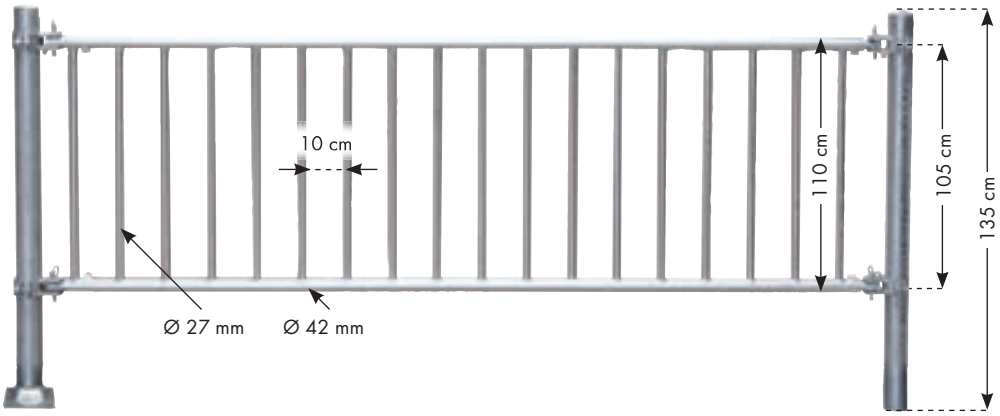
- Middelzware uitvoering voor gebruik in melkveebereik
- Ideale hoogte bij gebruik van kolommen reinigingsmiddelen
- Voor paarden geschikt



Kalver afscheiding

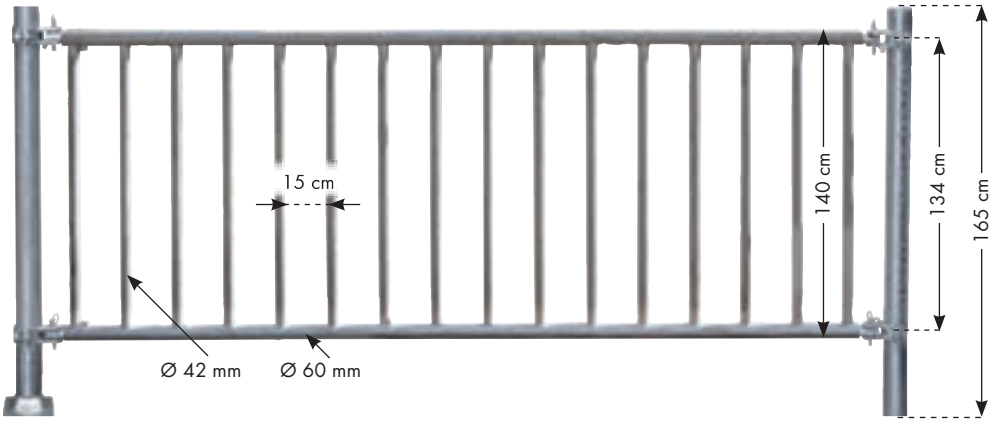
- Voor kalveren tot 6 maanden
- Verticale buizen ter voorkoming dat kalveren kunnen stijgeren

NIEUW: Nu 30 cm hoger!



Afscheidingen V

- Voor mestvee

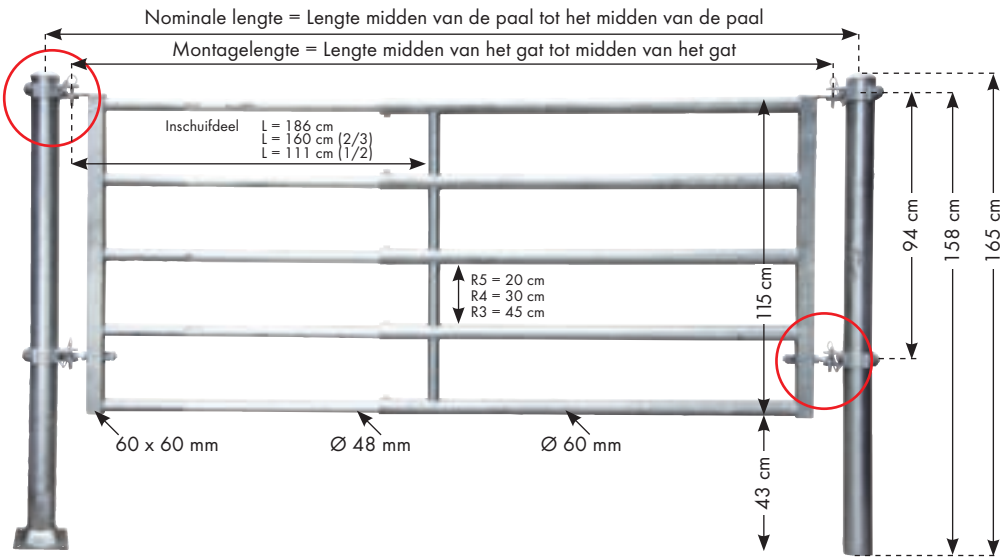


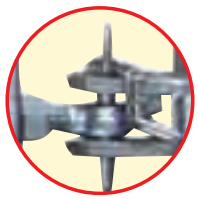
Afscheidingen R3, R4, R5

- Getest bewezen, zware uitvoering
- Brede gebruiksmogelijkheden van kalf tot mestvee
- Brede selectie van speciale onderdelen voor bijna alle bouw situaties



Steekbout



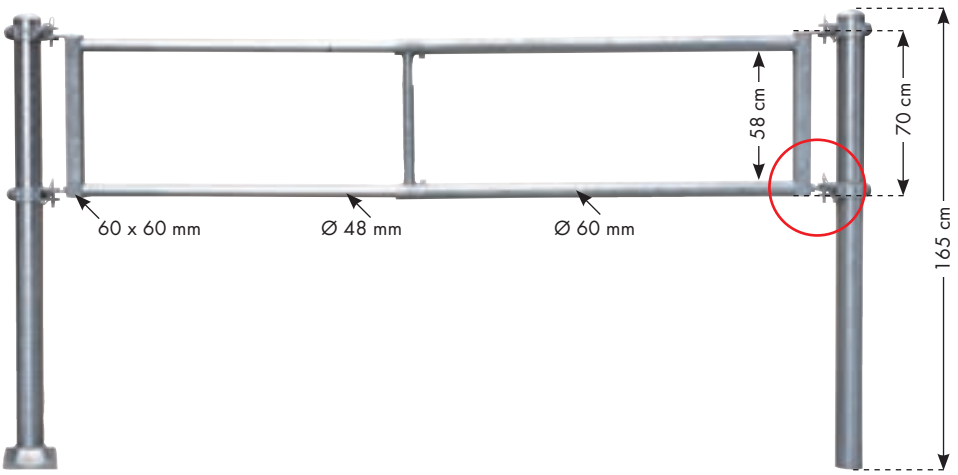


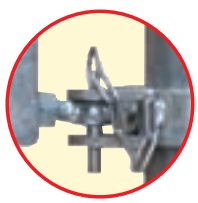
Ogenschroef
om aan te passen

Afscheidingen R2

- Voor melkvee
- Voor paarden

Nieuw: als uitschuif-bare poort te gebruiken





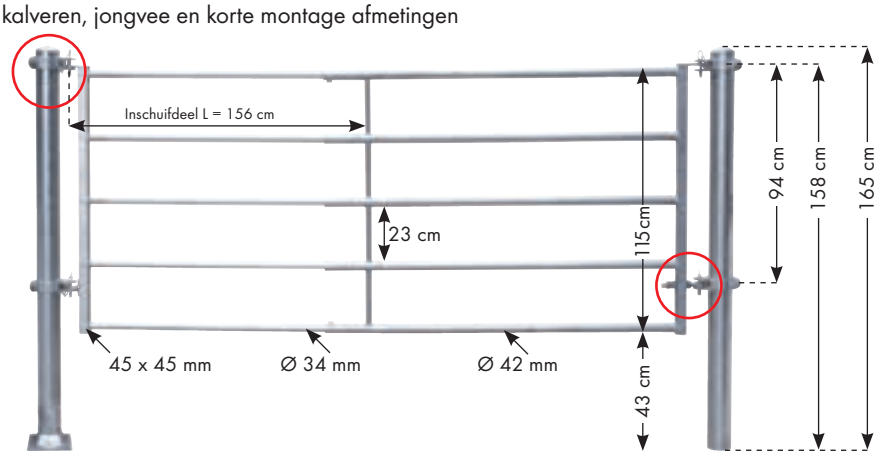
Ogenschroef
om aan te passen

Lichte Afscheidingen

- Lichtgewicht alternatief voor kalveren, jongvee en korte montage afmetingen

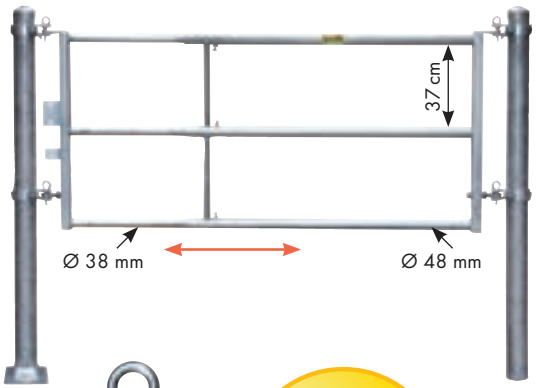


Steekbout





Ogenschroef
om aan te passen

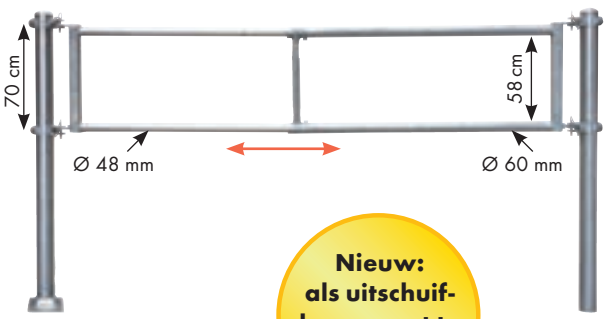
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Afscheiding T3 (170/270)**	**323591**	25 kg	131,07	**158,60**
	Afscheiding T3 (250/420)	**323592**	39 kg	179,83	**217,60**
	Afscheiding T3 (350/520)	**323593**	50 kg	253,80	**307,10**

	T3 (170/270)	T3 (250/420)	T3 (350/520)
Nominale lengte:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelengte:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelengte Basisdeel::	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelengte Inschuifdeel:	135 cm	215 cm	265 cm



Kan door een snelsluiting TS in poort gewijzigd worden

①	**Snelsluiting TS (verticaal)**	**304103**	1,6 kg	12,56	**15,20**



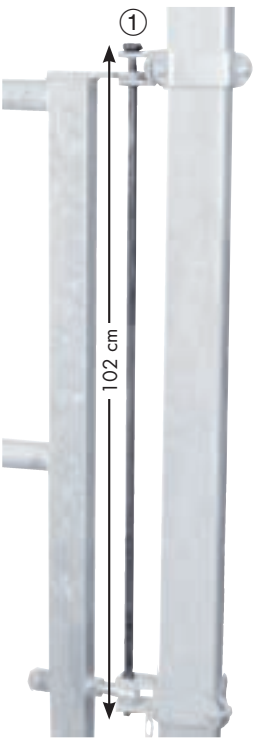
Nieuw: als uitschuif-bare poort te gebruiken

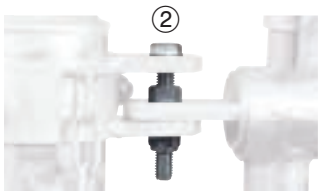
Afscheiding R2 (170/270)	**304210**	31 kg	96,61	**116,90**
Afscheiding R2 (250/420)	**304211**	43 kg	137,85	**166,80**
Afscheiding R2 (350/520)	**304212**	56 kg	172,31	**208,50**

	R2 (170/270)	R2 (250/420)	R2 (350/520)
Nominale lengte :	170 -270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelengte:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelengte Basisdeel	142 cm	222 cm	327 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	142 cm	222 cm	272 cm



Nieuw: dankzij optimalisatie van de lengtes van basis- en inschuifdelen is het uitschuifbaar gedeelte van de afscheiding R2 nu langer (zie informatie over de montagelengtes). Door het monteren van snelsluiting TS voor afscheiding R (304108) kan iedere afscheiding R2 als massieve uitschuifbare poort gebruikt worden.







①	**Tussenruimte veiligheidsstang**	**303416**	1,5 kg	13,06	**15,80**
②	**Borgschroef voor voerhekken en afscheidingen** 10 stuks	**334285**	1,0 kg	5,87	**7,10**
③	**Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**
④	**Snelsluiting TS voor afscheidingen R** (incl. zadelklem)	**304108**	3,7 kg	28,02	**33,90**

Innov' space

INEL d'OR
Mention spéciale

Franse innovatieprijs

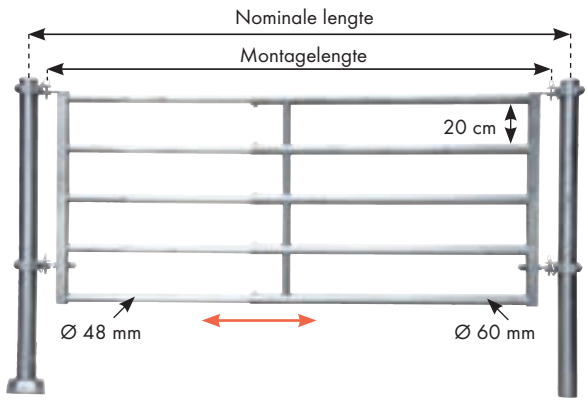


Palen en montagetoebehoren apart bestellen



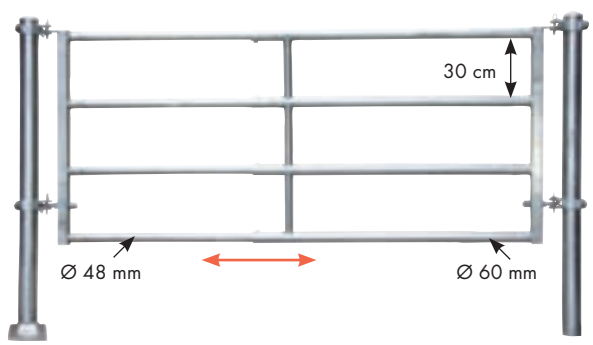
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Afscheiding R5 (1/2)	**323050**	51 kg	196,61	**237,90**	
Afscheiding R5 (2/3)	**323051**	73 kg	210,08	**254,20**	
Afscheiding R5 (3/4)	**323052**	90 kg	256,28	**310,10**	
Afscheiding R5 (4/5)	**323053**	113 kg	318,51	**385,40**	
Afscheiding R5 (5/6)	**323054**	130 kg	365,12	**441,80**	
Afscheiding R5 (6/7)	**323058**	152 kg	436,53	**528,20**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)	R5 (6/7)
Nominale lengte :	160 – 220 cm	195 – 295 cm	295 – 405 cm	395 – 505 cm	495 – 605 cm	595 – 705 cm
Montagelengte:	140 – 200 cm	175 – 275 cm	275 – 385 cm	375 – 485 cm	475 – 585 cm	575 – 685 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



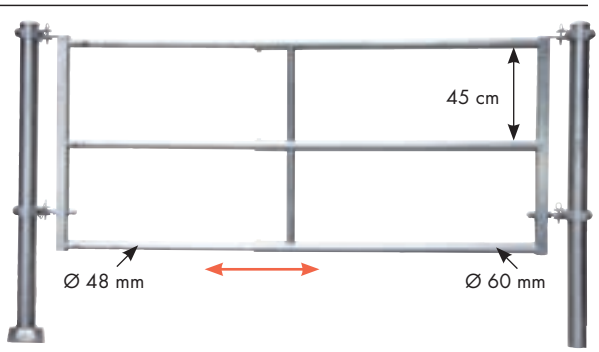
Afscheiding R4 (1/2)	**323020**	53 kg	172,31	**208,50**	
Afscheiding R4 (2/3)	**323021**	60 kg	188,26	**227,80**	
Afscheiding R4 (3/4)	**323022**	72 kg	226,86	**274,50**	
Afscheiding R4 (4/5)	**323023**	93 kg	273,97	**331,50**	
Afscheiding R4 (5/6)	**323024**	106 kg	301,65	**365,00**	
Afscheiding R4 (6/7)	**323025**	128 kg	387,44	**468,80**	

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nominale lengte :	160 – 220 cm	195 – 295 cm	295 – 405 cm	395 – 505 cm	495 – 605 cm	595 – 705 cm
Montagelengte:	140 – 200 cm	175 – 275 cm	275 – 385 cm	375 – 485 cm	475 – 585 cm	575 – 685 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



Afscheiding R3 (1/2)	**323000**	36 kg	136,94	**165,70**	
Afscheiding R3 (2/3)	**323001**	49 kg	163,88	**198,30**	
Afscheiding R3 (3/4)	**323002**	61 kg	203,80	**246,60**	
Afscheiding R3 (4/5)	**323003**	73 kg	251,65	**304,50**	
Afscheiding R3 (5/6)	**323004**	87 kg	270,58	**327,40**	

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nominale lengte :	160 – 220 cm	195 – 295 cm	295 – 405 cm	395 – 505 cm	495 – 605 cm
Montagelengte:	140 – 200 cm	175 – 275 cm	275 – 385 cm	375 – 485 cm	475 – 585 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm

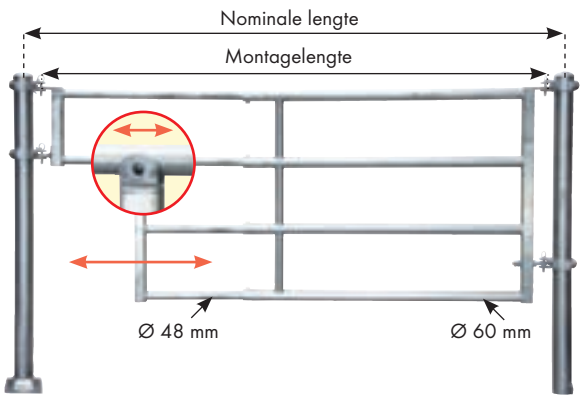


Palen en montagetoebehoren apart bestellen



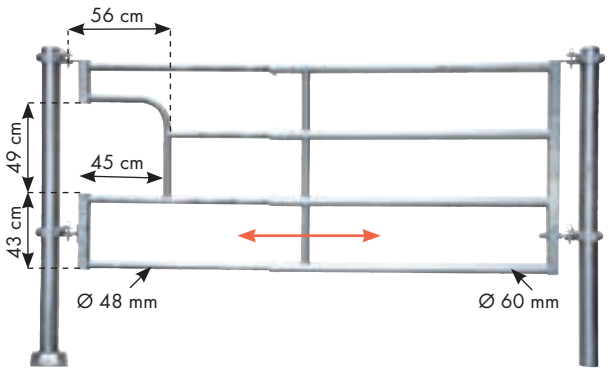


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afscheiding trog R4 (1/2)		**323220**	58 kg	238,68	**288,80**
Afscheiding trog R4 (2/3)		**323221**	64 kg	252,98	**306,10**
Afscheiding trog R4 (3/4)		**323222**	78 kg	291,57	**352,80**
Afscheiding trog R4 (4/5)		**323223**	96 kg	338,68	**409,80**



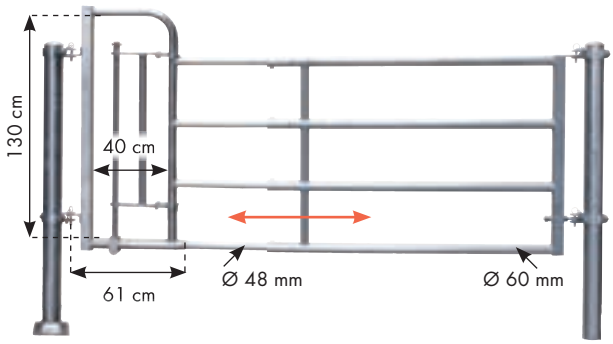
	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)
Nominale lengte :	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm
Montagelengte:	185 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm

Afscheiding drinkbak R4 (1/2)	**323320**	56 kg	258,02	**312,20**
Afscheiding drinkbak R4 (2/3)	**323321**	63 kg	272,31	**329,50**
Afscheiding drinkbak R4 (3/4)	**323322**	77 kg	310,91	**376,20**
Afscheiding drinkbak R4 (4/5)	**323323**	95 kg	358,02	**433,20**
Afscheiding drinkbak R4 (5/6)	**323324**	112 kg	385,70	**466,70**



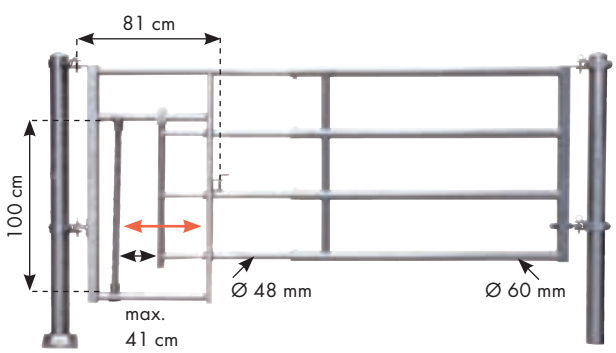
	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nominale lengte :	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelengte:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm

Afscheiding personendoorgang R4 (1/2)	**323520**	70 kg	287,44	**347,80**
Afscheiding personendoorgang R4 (2/3)	**323521**	76 kg	301,65	**365,00**
Afscheiding personendoorgang R4 (3/4)	**323522**	90 kg	340,33	**411,80**
Afscheiding personendoorgang R4 (4/5)	**323523**	108 kg	387,44	**468,80**
Afscheiding personendoorgang R4 (5/6)	**323524**	125 kg	415,12	**502,30**



	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nominale lengte :	195 - 270 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 625 cm
Montagelengte:	175 - 250 cm	225 - 325 cm	325 - 425 cm	425 - 525 cm	525 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm

Afscheiding kalverdoorgang R4 (1/2)	**323420**	66 kg	264,71	**320,30**
Afscheiding kalverdoorgang R4 (2/3)	**323421**	77 kg	279,01	**337,60**
Afscheiding kalverdoorgang R4 (3/4)	**323422**	95 kg	317,69	**384,40**
Afscheiding kalverdoorgang R4 (4/5)	**323423**	104 kg	364,71	**441,30**
Afscheiding kalverdoorgang R4 (5/6)	**323424**	121 kg	392,48	**474,90**



	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nominale lengte :	215 - 295 cm	265 - 365 cm	365 - 465 cm	465 - 565 cm	565 - 625 cm
Montagelengte:	195 - 275 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	212 cm	212 cm	212 cm	212 cm	212 cm

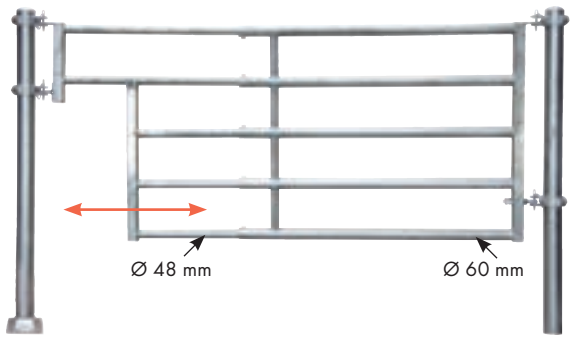
Palen en montagetoebehoren apart bestellen





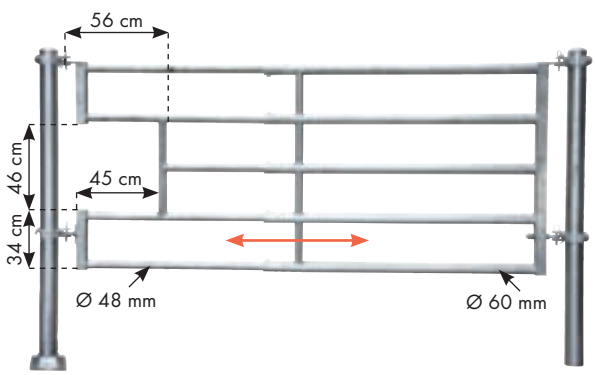
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Afscheiding trog R5 (1/2)	**323250**	64 kg	272,31	**329,50**	
Afscheiding trog R5 (2/3)	**323251**	74 kg	281,49	**340,60**	
Afscheiding trog R5 (3/4)	**323252**	92 kg	327,77	**396,60**	
Afscheiding trog R5 (4/5)	**323253**	117 kg	389,92	**471,80**	
Afscheiding trog R5 (5/6)	**323254**	132 kg	436,94	**528,70**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nominale lengte :	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm	555 - 625 cm
Montagelengte:	185 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm	535 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm



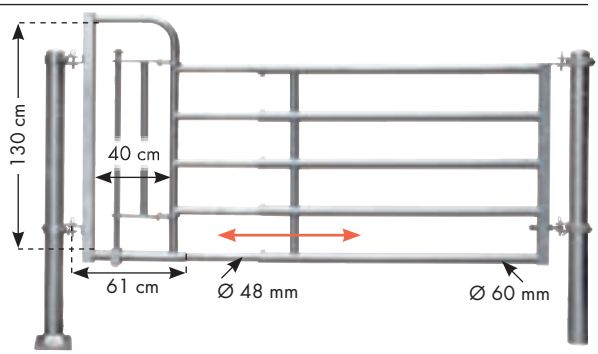
Afscheiding drinkbak R5 (1/2)	**323350**	65 kg	287,44	**347,80**	
Afscheiding drinkbak R5 (2/3)	**323351**	74 kg	296,61	**358,90**	
Afscheiding drinkbak R5 (3/4)	**323352**	92 kg	342,89	**414,90**	
Afscheiding drinkbak R5 (4/5)	**323353**	117 kg	405,04	**490,10**	
Afscheiding drinkbak R5 (5/6)	**323354**	133 kg	452,07	**547,00**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nominale lengte :	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelengte:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm



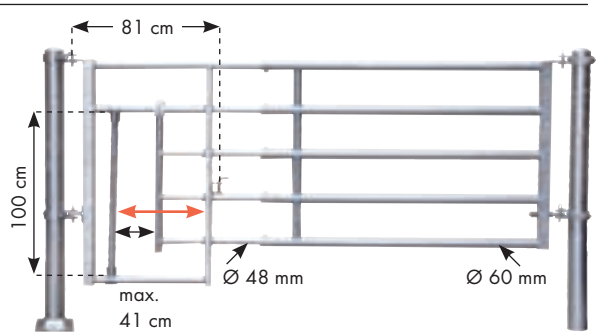
Afscheiding personendoorgang R5 (1/2)	**323550**	74 kg	316,78	**383,30**	
Afscheiding personendoorgang R5 (2/3)	**323551**	83 kg	326,86	**395,50**	
Afscheiding personendoorgang (3/4)	**323552**	101 kg	373,14	**451,50**	
Afscheiding personendoorgang (4/5)	**323553**	126 kg	435,29	**526,70**	
Afscheiding personendoorgang (5/6)	**323554**	142 kg	481,49	**582,60**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nominale lengte :	195 - 270 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 625 cm
Montagelengte:	175 - 250 cm	225 - 325 cm	325 - 425 cm	425 - 525 cm	525 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



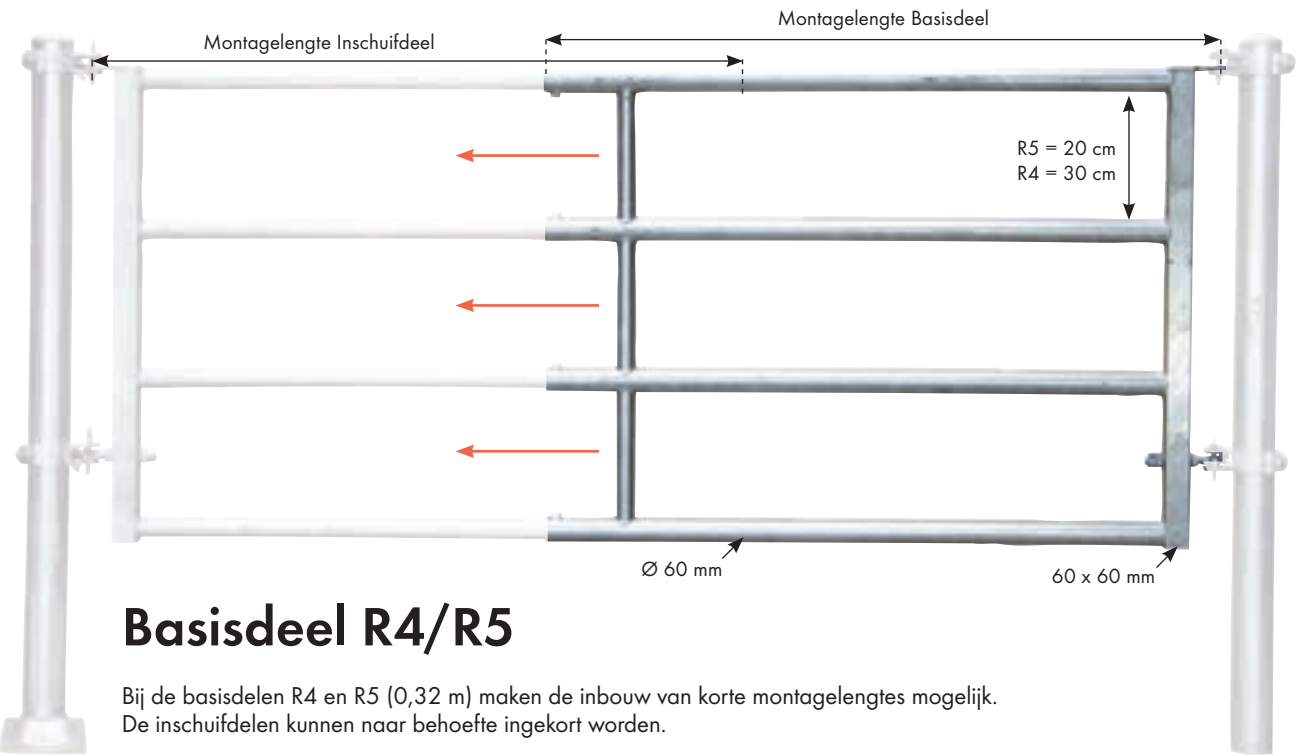
Afscheiding kalverdoorgang R5 (1/2)	**323450**	78 kg	297,52	**360,00**	
Afscheiding kalverdoorgang R5 (2/3)	**323451**	88 kg	306,69	**371,10**	
Afscheiding kalverdoorgang R5 (3/4)	**323452**	106 kg	352,98	**427,10**	
Afscheiding kalverdoorgang R5 (4/5)	**323453**	131 kg	415,12	**502,30**	
Afscheiding kalverdoorgang R5 (5/6)	**323454**	146 kg	462,15	**559,20**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)
Nominale lengte :	215 - 295 cm	265 - 365 cm	365 - 465 cm	465 - 565 cm	565 - 625 cm
Montagelengte:	195 - 275 cm	245 - 345 cm	345 - 445 cm	445 - 545 cm	545 - 605 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	212 cm	212 cm	212 cm	212 cm	212 cm



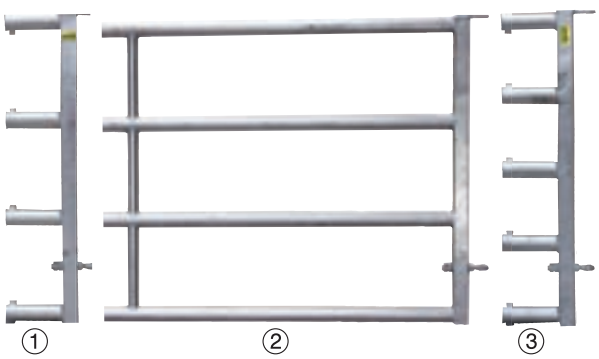
Palen en montagetoebehoren apart bestellen





Basisdeel R4/R5

Bij de basisdelen R4 en R5 (0,32 m) maken de inbouw van korte montagelengtes mogelijk.
De inschuifdelen kunnen naar behoefte ingekort worden.



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
①	**Basisdeel R4, 0,32 m**	**323028**	9 kg	60,95	**73,75**
	Basisdeel R4, 1,11 m (1/2)	**323040**	26 kg	94,13	**113,90**
②	**Basisdeel R4, 1,61 m (2/3)**	**323041**	32 kg	108,43	**131,20**
	Basisdeel R4, 2,61 m (3/4)	**323042**	46 kg	147,02	**177,90**
	Basisdeel R4, 3,61 m (4/5)	**323043**	64 kg	194,13	**234,90**
	Basisdeel R4, 4,61 m (5/6)	**323044**	81 kg	221,82	**268,40**
	Basisdeel R4, 5,61 m (6/7)	**323026**	103 kg	308,02	**372,70**
③	**Basisdeel R5, 0,32 m**	**323158**	9 kg	97,93	**118,50**
	Basisdeel R5, 1,11 m (1/2)	**323160**	30 kg	108,43	**131,20**
	Basisdeel R5, 1,61 m (2/3)	**323161**	39 kg	117,69	**142,40**
	Basisdeel R5, 2,61 m (3/4)	**323162**	57 kg	163,88	**198,30**
	Basisdeel R5, 3,61 m (4/5)	**323163**	82 kg	226,03	**273,50**
	Basisdeel R5, 4,61 m (5/6)	**323164**	98 kg	272,73	**330,00**
	Basisdeel R5, 5,61 m (6/7)	**323165**	114 kg	344,13	**416,40**



Basisdeel R5 dubbel, 2,50 m	**323175**	51 kg	209,26	**253,20**
Basisdeel R5 dubbel, 3,50 m met middenstang	**323176**	74 kg	287,44	**347,80**

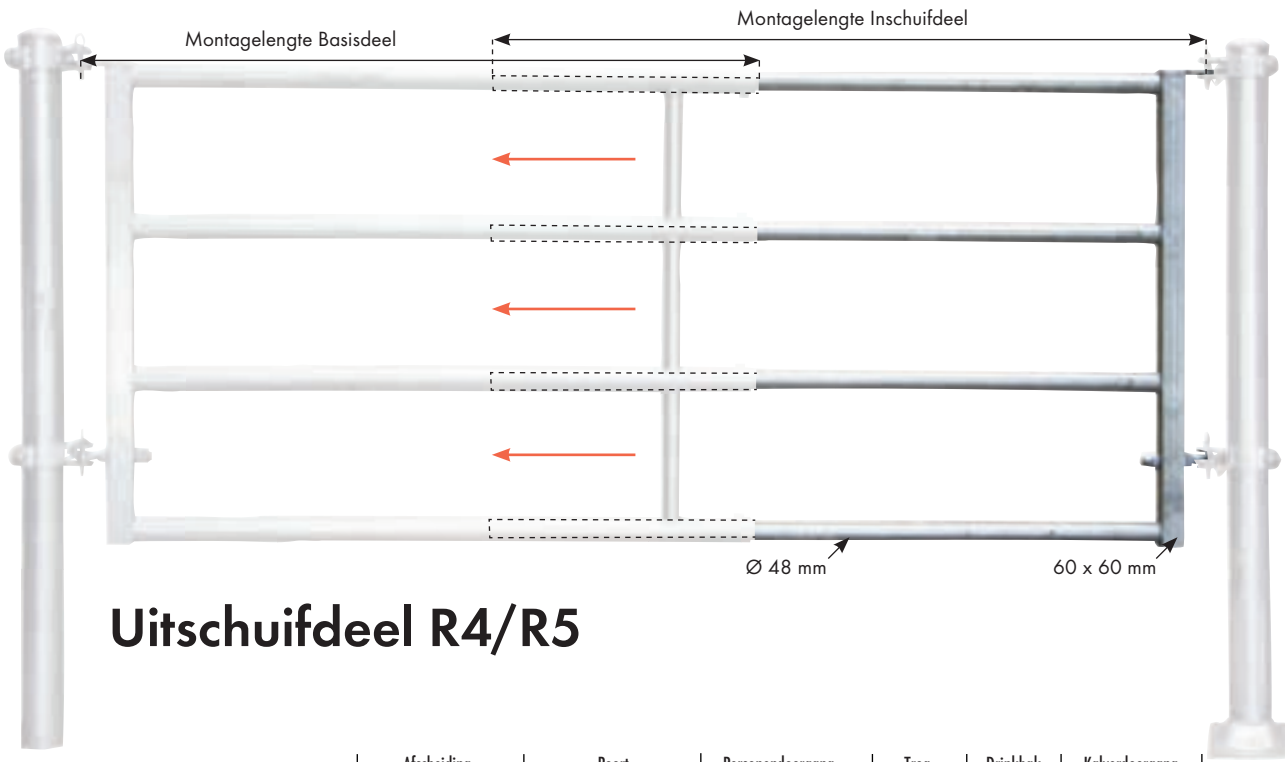
Het gebruik van de basisdelen van R5 dubbel staan de combinatie tussen 2 verschillende inschuifdelen in een paneel toe.



Basisdelen R4/R5 0,32 m: Voor kortere montagelengtes de inschuifdeelen korten



Basisdeel R5 dubbel met 2 verschillende inschuifdelen



Uitschuifdeel R4/R5

	Afscheiding			Poort			Personendoorgang	Trog	Drinkbak	Kalverdoorgang
Montagelengte Inschuifdeel:	111 cm	186 cm	261 cm	105 cm	180 cm	255 cm	186 cm	211 cm	211 cm	212 cm

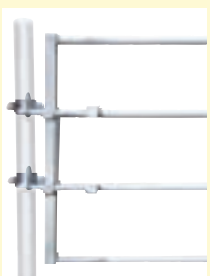
	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
NIEUW	① Inschuifdeel R4 afscheiding, 1,11 m	323036	22 kg	73,55	89,00	
	① Inschuifdeel R4 afscheiding, 1,86 m	323029	28 kg	79,83	96,60	
	① Inschuifdeel R4 afscheiding, 2,61 m	323047	39 kg	116,78	141,30	
NIEUW	② Inschuifdeel R4 poort, 1,05 m	323037	23 kg	73,55	89,00	
	② Inschuifdeel R4 poort, 1,80 m	323039	30 kg	79,83	96,60	
	② Inschuifdeel R4 poort, 2,55 m	323046	40 kg	116,78	141,30	
	③ Inschuifdeel R4 personendoorgang 1,86 m	323045	40 kg	193,31	233,90	
	④ Inschuifdeel R4 trog 2,11 m	323048	32 kg	144,55	174,90	
	⑤ Inschuifdeel R4 drinkbak 2,11 m	323049	31 kg	163,88	198,30	
	⑥ Inschuifdeel R4 kalverdoorgang 2,12 m	323078	44 kg	170,58	206,40	

Afscheidingen



① 4-buis
⑦ 5-buis

Poort



② 4-buis
⑧ 5-buis

Personenkruipgat



③ 4-buis
⑨ 5-buis

Trog



④ 4-buis
⑩ 5-buis

Drinkbak



⑤ 4-buis
⑪ 5-buis

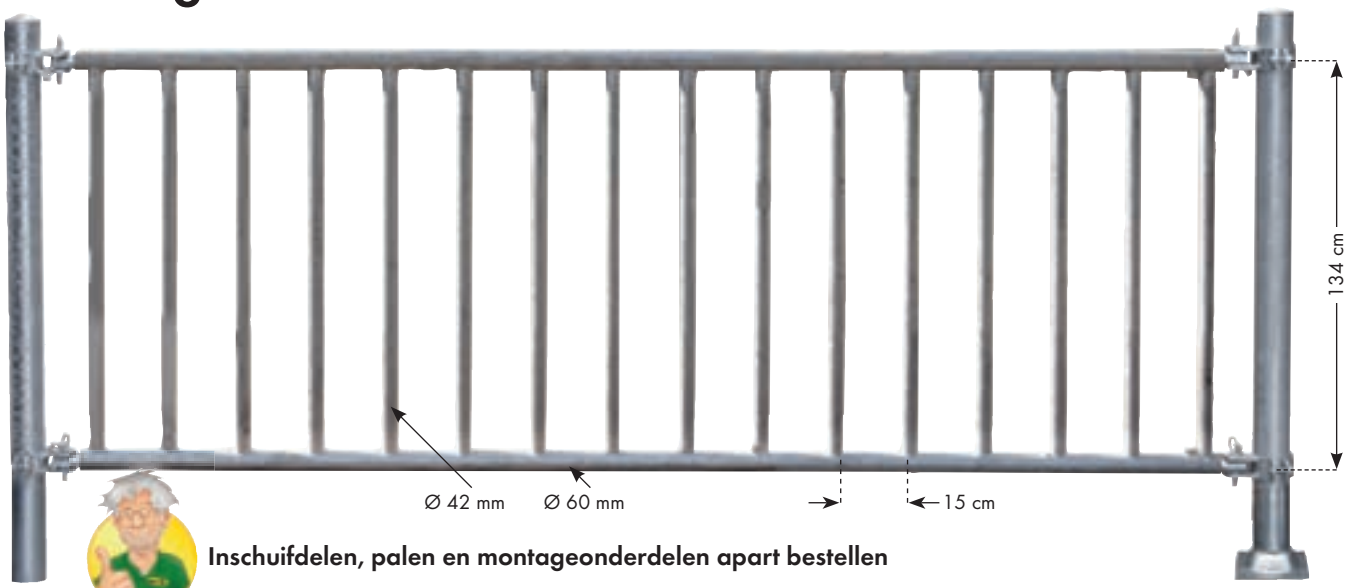
Kalverenkruipgat



⑥ 4-buis
⑫ 5-buis

NIEUW	⑦ Inschuifdeel R5 afscheiding, 1,11 m	323157	22 kg	87,44	105,80	
	⑦ Inschuifdeel R5 afscheiding, 1,86 m	323057	33 kg	92,48	111,90	
	⑦ Inschuifdeel R5 afscheiding, 2,61 m	323066	44 kg	130,25	157,60	
NIEUW	⑧ Inschuifdeel R5 poort, 1,05 m	323180	22 kg	87,44	105,80	
	⑧ Inschuifdeel R5 poort, 1,80 m	323056	38 kg	92,48	111,90	
	⑧ Inschuifdeel R5 poort, 2,55 m	323065	39 kg	130,25	157,60	
	⑨ Inschuifdeel R5 personendoorgang	323055	44 kg	209,26	253,20	
	⑩ Inschuifdeel R5 trog	323067	35 kg	163,88	198,30	
	⑪ Inschuifdeel R5 drinkbak	323068	35 kg	179,01	216,60	
	⑫ Inschuifdeel R5 kalverdoorgang	323069	49 kg	189,09	228,80	

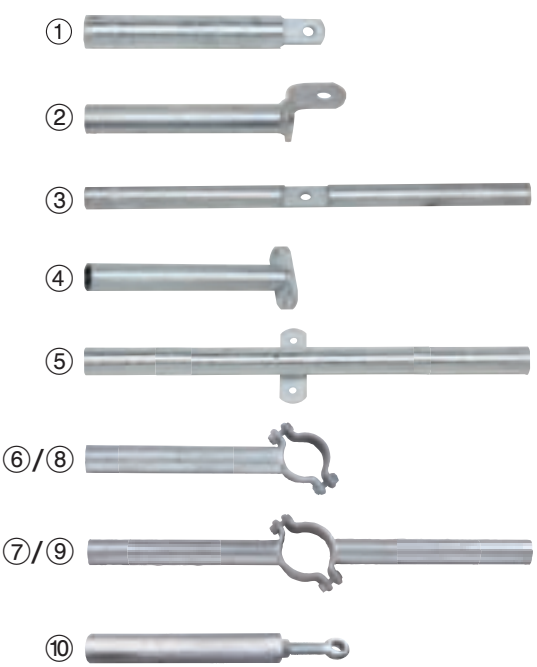
Afscheidingen V



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afscheiding V 2,00 m met verticale buizen		**323652**	44 kg	162,15	**196,20**
Afscheiding V 3,00 m met verticale buizen		**323653**	67 kg	246,20	**297,90**
Afscheiding V 4,00 m met verticale buizen		**323654**	97 kg	357,11	**432,10**

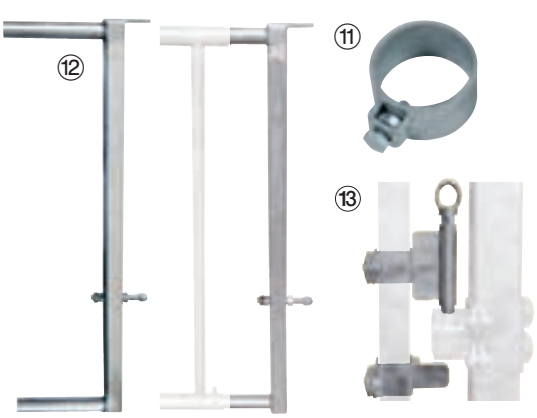
10 montagevarianten:



	2,00 m	3,00 m	4,00 m
Nominale lengte:	200 cm	300 cm	400 cm
Framelengte:	172 cm	272 cm	372 cm
Montagelengte:	181 - 200 cm	281 - 300 cm	381 - 400 cm

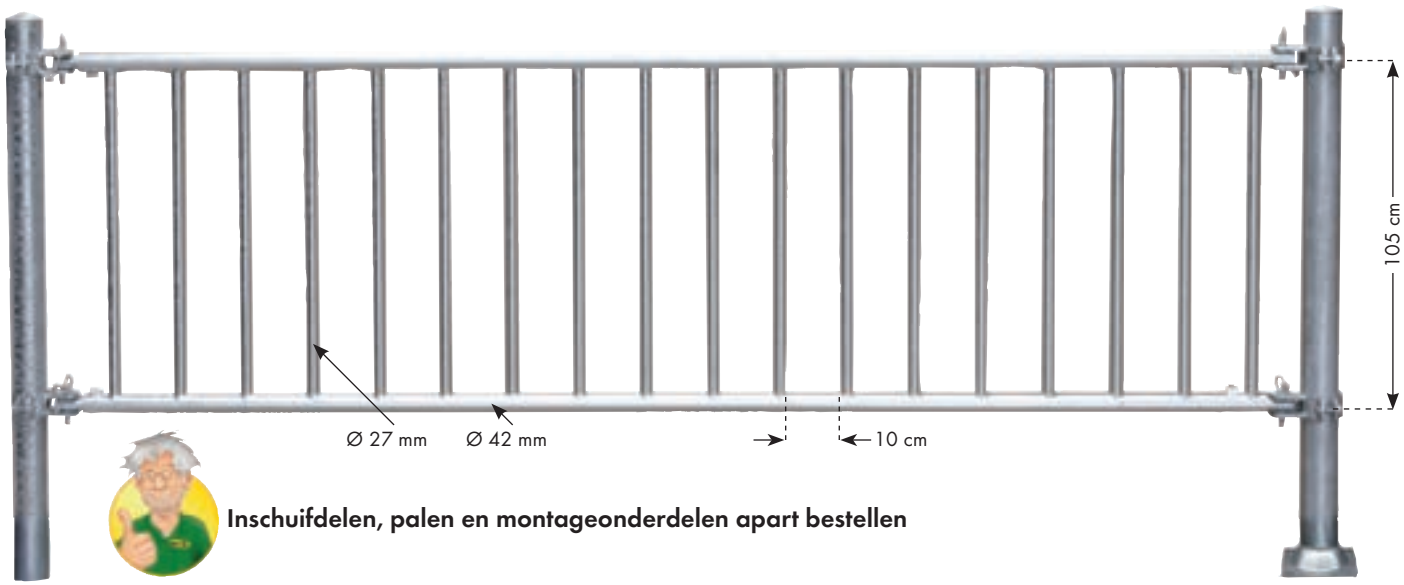
- Voor mestvee
- Inkorten mogelijk, daarvoor is de klemring Ø 70 mm benodigd en een opening boren voor een stelschroef

① **Inschuifdeel Standaard**	**334408**	1,4 kg	5,91	**7,15**
② **Inschuifdeel gebogen**	**334410**	1,4 kg	6,65	**8,05**
③ **Inschuifdeel Standaard dubbel**	**334409**	2,3 kg	10,00	**12,10**
④ **Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
⑤ **Inschuifdeel Compact dubbel**	**334407**	1,9 kg	10,21	**12,35**
⑥ **Inschuifdeel zadelklem 102 enkel**	**334422**	3 kg	9,88	**11,95**
⑦ **Inschuifdeel zadelklem 102 dubbel**	**334423**	4 kg	14,21	**17,20**
⑧ **Inschuifdeel zadelklem 76 enkel**	**334420**	2,4 kg	7,64	**9,25**
⑨ **Inschuifdeel zadelklem 76 dubbel**	**334421**	3,2 kg	12,48	**15,10**
⑩ **Inschuifdeel met oogschroeven**	**334411**	2,2 kg	12,56	**15,20**



⑪ **Klemring d= 70 mm** voor montagebuis met stelschroeven.	**8699001**	0,27 kg	4,63	**5,60**
⑫ **Afsluitbuis voor afscheidingen V met lip en oogschroeven**	**323659**	9 kg	40,70	**49,25**
⑬ **Snelsluiting TS voor afscheidingen R** (incl. zadelklem)	**304108**	3,7 kg	28,02	**33,90**

Kalver afscheiding



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Afscheiding kalveren 2,50 m met verticale buizen	**322060**	33 kg	121,82	**147,40**	
Afscheiding kalveren 3,00 m met verticale buizen	**322061**	40 kg	147,02	**177,90**	
Afscheiding kalveren 4,00 m met verticale buizen	**322062**	54 kg	199,17	**241,00**	
Afscheiding kalveren 5,00 m met verticale buizen	**322063**	68 kg	251,24	**304,00**	

	2,50 m	3,00 m	4,00 m	5,00 m
Nominale lengte:	250 cm	300 cm	400 cm	500 cm
Framelengte:	230 cm	280 cm	380 cm	480 cm
Montagelengte:	240 - 260 cm	290 - 310 cm	390 - 410 cm	490 - 510 cm

- Voor kalveren tot 6 maanden
- Meer zekerheid
- Kleinere buisafstanden
- Inkorten mogelijk, daarvoor is de klemring Ø 51 mm benodigd en een opening boren voor een stelschroef

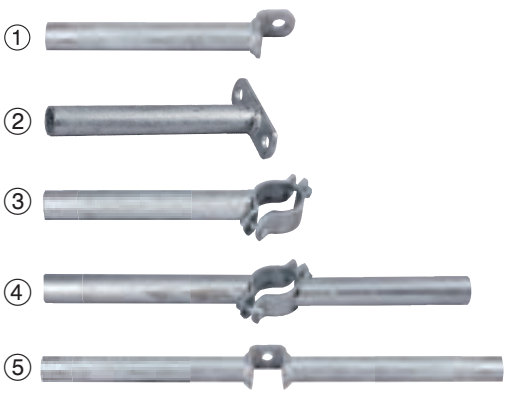
①	**Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig**	**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**
②	**Inschuifdeel kalf Compact**	**322051**	0,8 kg	3,14	**3,80**
③	**Inschuifdeel kalf zadelklem 76**	**322052**	1,6 kg	5,50	**6,65**
④	**Inschuifdeel kalf zadelklem 76 dubbel**	**322053**	2,1 kg	7,40	**8,95**
⑤	**Inschuifdeel kalf standaard dubbel**	**322054**	1,5 kg	6,53	**7,90**
⑥	**Klemring d= 51 mm** voor montagebuis met stelschroeven.	**890001**	0,19 kg	2,98	**3,60**
⑦	**Afsluitbuis 45 x 45** voor afscheiding kalveren, voor snelsluiting TS en aanschroefdeel	**322055**	5 kg	25,58	**30,95**
⑧	**Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**

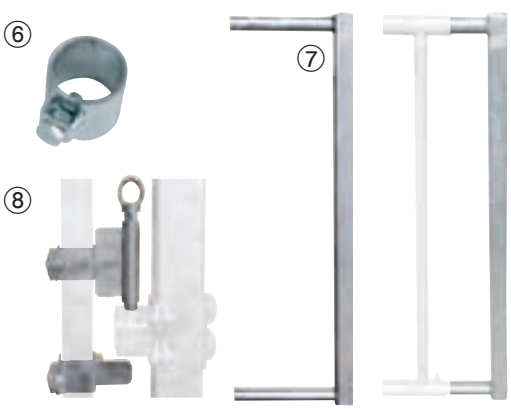
Innov' space

INEL d'OR
Mention spéciale

Franse innovatieprijs

5 Montagevarianten:

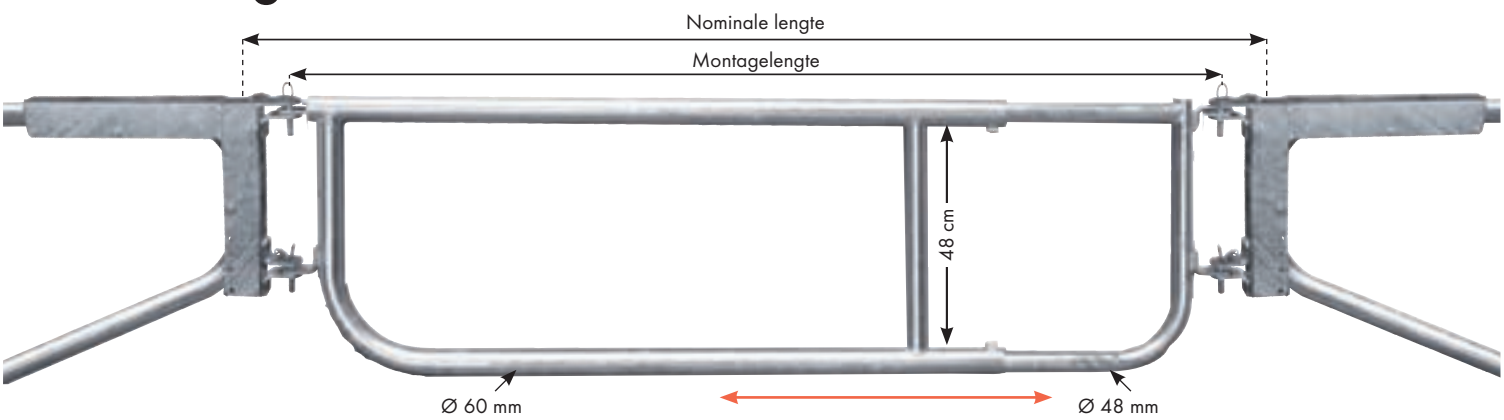






De grote van de groep kan door de afscheiding R2LB snel aangepast worden.

Afscheidingen R2LB



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Afscheiding R2LB (1/2)**	**304260**	19 kg	115,12	**139,30**
	Afscheiding R2LB (2/3)	**304261**	25 kg	123,14	**149,00**
	Afscheiding R2LB (3/4)	**304262**	33 kg	150,83	**182,50**
	Afscheiding R2LB (4/5)	**304263**	42 kg	186,12	**225,20**

	R2LB (1/2)	R2LB (2/3)	R2LB (3/4)	R2LB (4/5)
Nominale lengte :	145 - 180 cm	210 - 270 cm	290 - 400 cm	390 - 470 cm
Montagelengte:	125 - 160 cm	190 - 250 cm	270 - 370 cm	370 - 450 cm
Montagelengte Basisdeel	104 cm	154 cm	254 cm	350 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	88 cm	138 cm	168 cm	138 cm



Montageframe **334660** 7 kg 69,75 **84,40**
Bij montage van afscheiding R2LB aan ligboxbeugels met 60 mm buis diameter (behalve Concept en Contour)

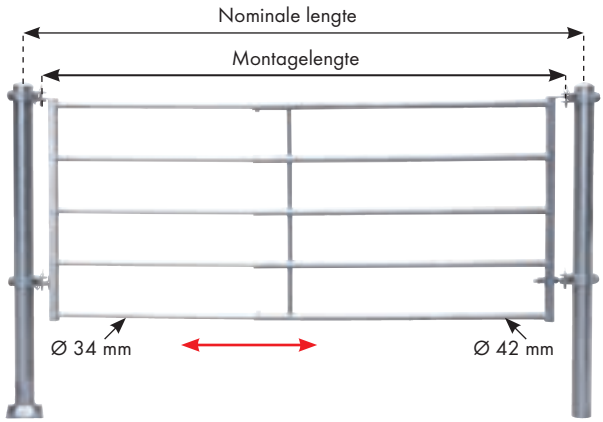


Palen en montagetoebehoren apart bestellen

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afscheiding, lichte (90/120)	**323075**	18 kg	118,51	**143,40**
Afscheiding, lichte (140/170)	**323076**	24 kg	136,53	**165,20**
Afscheiding, lichte (2/3)	**323070**	37 kg	166,36	**201,30**
Afscheiding, lichte (3/4)	**323071**	49 kg	194,55	**235,40**
Afscheiding, lichte(4/5)	**323072**	61 kg	233,22	**282,20**
Afscheiding, lichte(5/6)	**323073**	70 kg	268,93	**325,40**

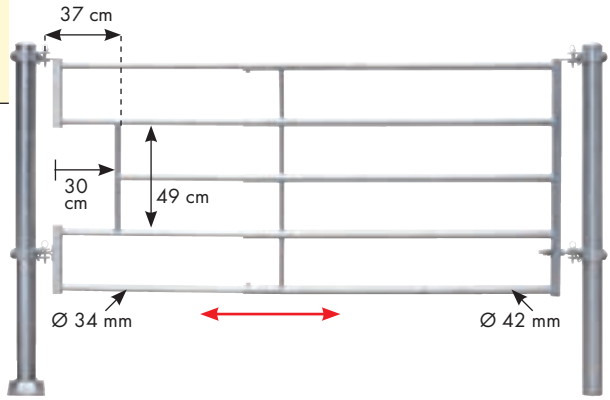
	90/120	140/170	2/3	3/4	4/5	5/6
Nominale lengte :	90 - 120 cm	140 - 170 cm	190 - 300 cm	290 - 400 cm	390 - 500 cm	490 - 600 cm
Montagelengte:	70 - 100 cm	120 - 150 cm	170 - 280 cm	270 - 380 cm	370 - 480 cm	470 - 580 cm
Montagelengte Basisdeel	57 cm	107 cm	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	57 cm	57 cm	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

- Lichte afscheiding voor kalveren of jongvee
- Bestaande uit basisdeel en uitschuifbaar deel; hoogte 1,15 m
- Oogschroef onder in het basisdeel voor gemakkelijke instelbaarheid
- 5 dwarsbuizen met Ø 42,4 x 2,4 mm resp. 33,7 x 2,5 mm
- Door aanschroeven van een grendel (Ref. 323090) of een snelsluiting TS voor lichte afscheidingen (Ref. 303107) ook als poort te gebruiken



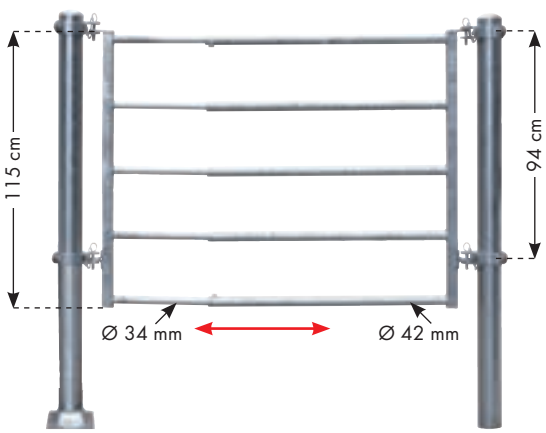
Afscheiding drinkbak, lichte (2/3)	**323370**	38 kg	175,62	**212,50**
Afscheiding drinkbak, lichte (3/4)	**323371**	48 kg	209,67	**253,70**
Afscheiding drinkbak, lichte (4/5)	**323372**	60,5 kg	249,59	**302,00**
Afscheiding drinkbak, lichte (5/6)	**323373**	69 kg	283,22	**342,70**

	2/3	3/4	4/5	5/6
Nominale lengte :	220 - 320 cm	320 - 420 cm	430 - 520 cm	520 - 620 cm
Montagelengte:	200 - 300 cm	300 - 400 cm	400 - 500 cm	500 - 600 cm
Montagelengte Basisdeel	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

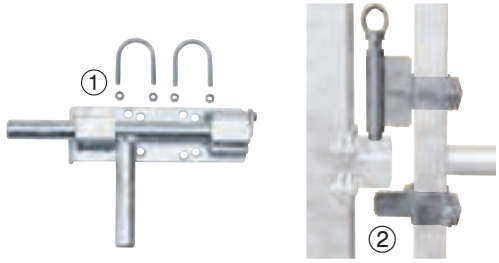


Basisdeel, lichte 1,07 m (140/170)	**323093**	15 kg	82,81	**100,20**
Basisdeel, lichte 0,57 m (90/120)	**323091**	9,5 kg	60,95	**73,75**
Inschuifdeel, drinkbak lichte 1,56 m	**304120**	17 kg	70,37	**85,15**
Inschuifdeel, poort lichte 1,52 m	**304130**	18,5 kg	72,52	**87,75**
Inschuifdeel, afscheiding licht 1,56 m	**304131**	17 kg	63,47	**76,80**

- Basisdeel resp. Inschuifdeel bestaat uit: 5 horizontaal buizen met Ø 42,4 x 2,4 mm resp. 33,7 x 2,5 mm



① **Aanschroef grendel** voor de inzet van lichte afscheidingen 90/120 en 140/170 als poorten	**323090**	2,5 kg	16,74	**20,25**
② **Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**





Palen en montagetoebehoren apart bestellen

Poorten voor paarden

Poorten die aan boxen en loopbereik voor paarden ingezet worden, moeten niet alleen voorzien zijn van veilige sluiting en gebruiksgemak. Het is ook om ervoor te zorgen dat de onderdelen van de stalinrichting geen verwondingen aanbrengen. De Poorten van PATURA-programma, die wij voor gebruik bij paarden aanbevelen, in het bijzonder aan deze eisen voldoen.

Wij bevelen aan:	Poort R4	Poort R3	Poort RS4	Poort RS3	Poort TS3	Lichte poort
Boxen	✓		✓		✓	
Enkele paddocks	✓	✓	✓	✓	✓	
Loopbereik		✓		✓	✓	
Veulen						✓



Voor de veiligheid van uw paarden

Veiligheidsstang bedekt betrouwbaar de tussenruimte tussen de afscheiding en paal resp. wand (extra uitrusting, Ref. 303416)





Op het dier afgestemde paardenhouderij met vast geïnstalleerde buitenpaddocks.

Deur voor Loopstal: Functioneel en bedrijfszeker

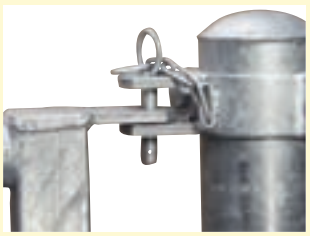
Voor het makkelijk werken in loopstallen is mede bepalend goede functionerende deuren in de passende doorgangen te plaatsen. Naast de noodzakelijke sterkte staat eenvoudig openen en sluiten maar ook de veiligheid dat dieren niet zelf kunnen openen voorop. PATURA biedt 4 verschillende modellen in 8 uitvoeringen met verschillende gebruiks mogelijkheden aan.

Wij bevelen aan:	Poort R5	Poort R4	Poort R3	Poort RS5	Poort RS4	Poort RS3	Poort TS3	Lichte poort
Melkvee		✓	✓		✓	✓	✓	
Zoogkoe houderij	✓			✓				
Runderen	✓	✓		✓	✓			
Jong vee	✓			✓				✓
Kalveren tot 6 maanden	✓			✓				✓
Vleesstieren	✓	✓		✓	✓			
Korte lengte							✓	✓

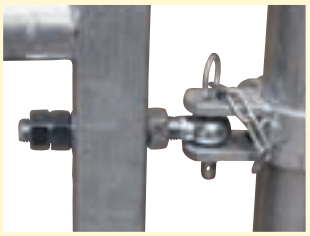
Vraag een gedetailleerde offerte met uitgebreid advies, ook ter plaatse, aan voor uw stalinrichting.



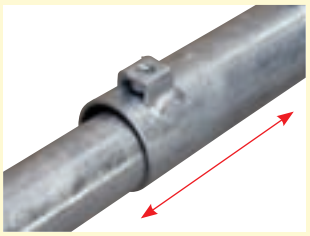
Stabiliteit en variabiliteit zijn onze troeven



Massieve ophanging aan 10 mm dikke ogen met bouten



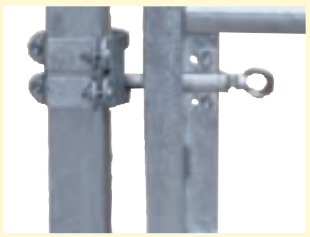
Verstelbare ophanging onder met oogschroeven M22 als compensatie van schuine montagepalen



Buis in buisverbinding met klemschroef vooreenvoudige lengte aanpassingen van telkens 1 m



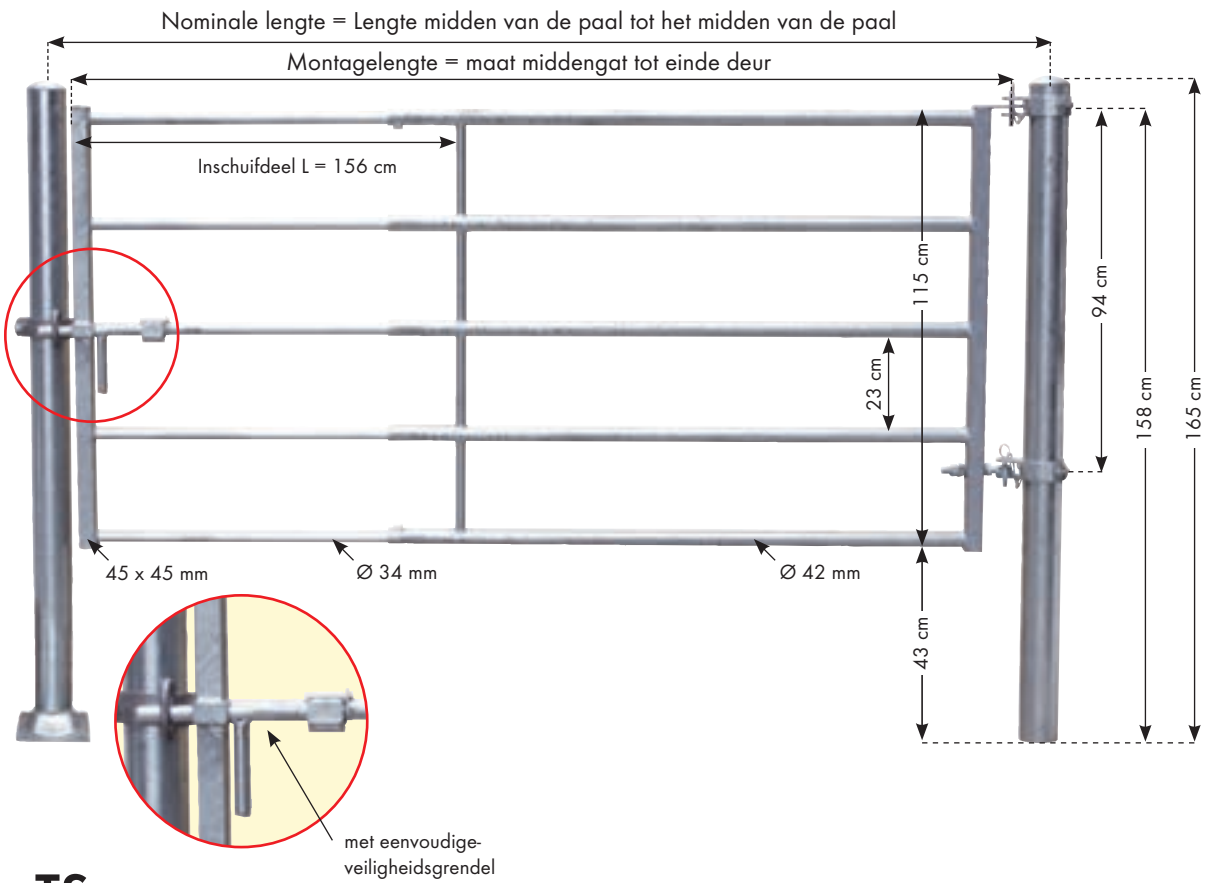
Poorten R: grendelbeveiliging met zelfsluitende valklep



Poorten RS: handig openen en sluiten met snelsluiting

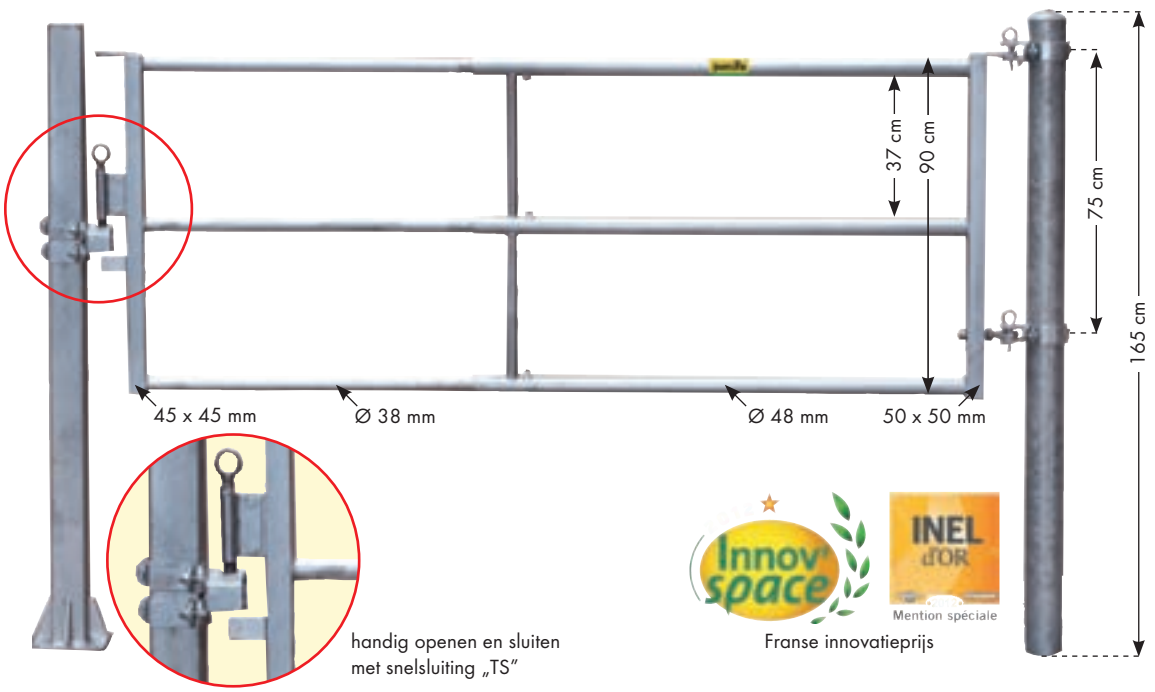
Lichte poorten

- Voor kalveren, jongvee
- Voor grootvee bij korte inbouwafmetingen.



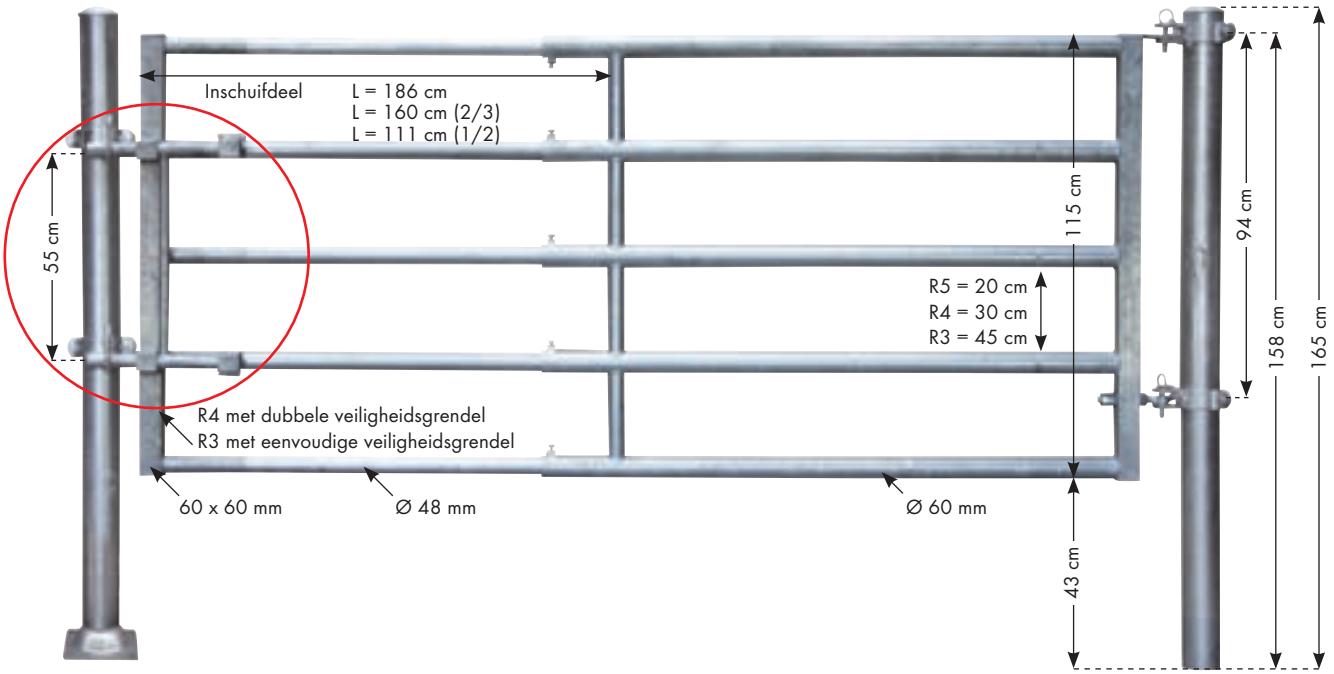
Poorten TS

- Ideaal voor drijfwegen in melkveehouderij
- Lengte van de poort kan iedere keer bij openen en sluiten uitgeschoven worden
- Bij gebruik in doorgangen verschillende breedtes
- Basis deel: 1½" buis (48,3mm), uitschuifdeel : 38 mm buis
- Praktisch openen en sluiten met snelsluiting „TS"



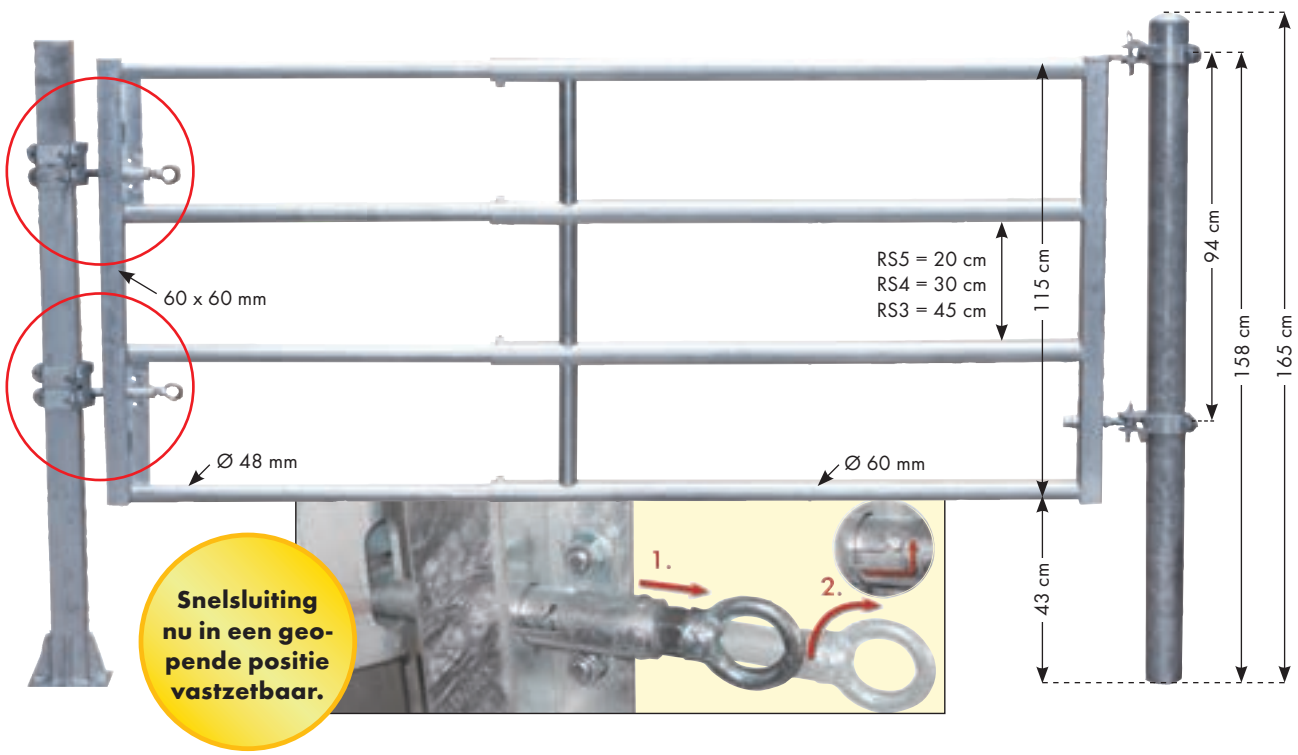
Poorten R

- Betrouwbaar model op vele plaatsen inzetbaar.
- Deur R5 (vijf dwarse buizen) en R4 (vier dwarse buizen) met dubbele vergrendeling voor schuiven
- Deur R3 (drie dwars buizen) met enkele vergrendeling.
- Veiligheid met zelfsluitende valsluiting (serie uitvoering) of grendelsluiting veiligheid
  (toebehoren Basisdeel: massieve 2" buis (60,3mm) uitschuifdeel: 1 ½" buis (48,3mm)

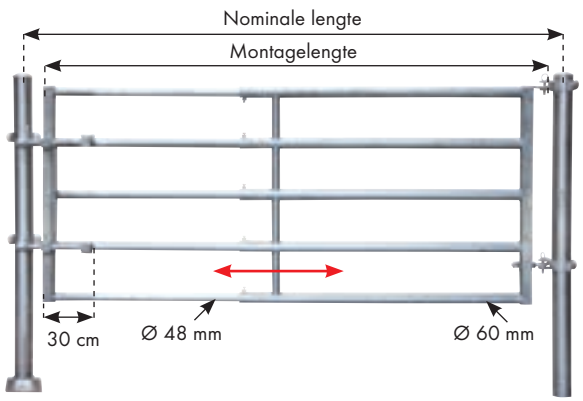


Poorten RS

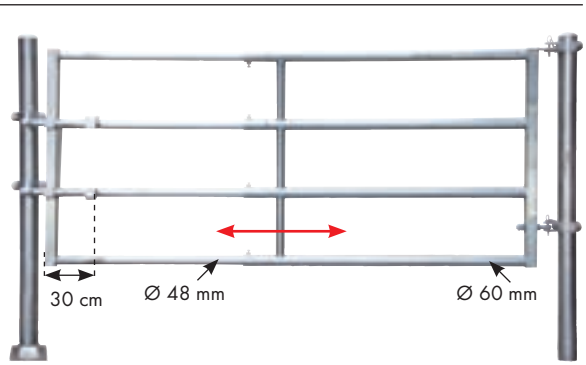
- Praktisch openen en sluiten met snelsluiting ,,RS"
  - Sluiten : De snelsluiting valt uit zichzelf in het slot.
  - Openen: alleen snelsluiting aantrekken, zonder borging.
  - Bij grote aantallen poorten duidelijk arbeidsbesparing.
- Veiligheid: dieren kunnen snelsluiting niet openen.
- Basis opbouw en inzetmogelijkheden zoals deur ,,R".
- Basis deel : massief 2" buis (60,3mm) uitschuifdeel:
  1½ " buis (48,3mm)



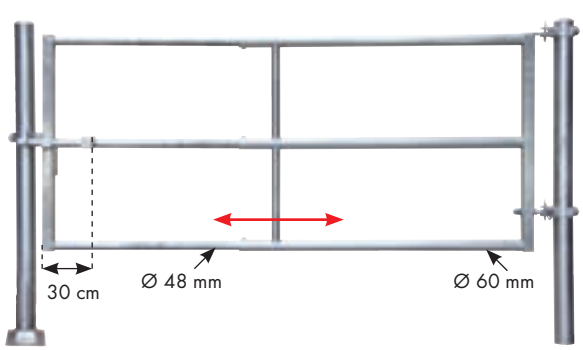


Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Poort R5 (1/2)	**323060**	53 kg	196,61	**237,90**	
Poort R5 (2/3)	**323061**	74 kg	210,08	**254,20**	
Poort R5 (3/4)	**323062**	93 kg	256,28	**310,10**	
Poort R5 (4/5)	**323063**	115 kg	318,51	**385,40**	
Poort R5 (5/6)	**323064**	134 kg	365,12	**441,80**	
Poort R5 (6/7)	**323059**	156 kg	436,53	**528,20**	

	R5 (1/2)	R5 (2/3)	R5 (3/4)	R5 (4/5)	R5 (5/6)	R5 (6/7)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510- 610 cm	610 - 710 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Poort R4 (1/2)	**323030**	47 kg	172,31	**208,50**	
Poort R4 (2/3)	**323031**	62 kg	188,26	**227,80**	
Poort R4 (3/4)	**323032**	78 kg	226,86	**274,50**	
Poort R4 (4/5)	**323033**	96 kg	273,97	**331,50**	
Poort R4 (5/6)	**323034**	112 kg	301,65	**365,00**	
Poort R4 (6/7)	**323035**	134 kg	387,44	**468,80**	

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm	610 - 710 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Poort R3 (1/2)	**323010**	38 kg	136,94	**165,70**	
Poort R3 (2/3)	**323011**	49 kg	163,88	**198,30**	
Poort R3 (3/4)	**323012**	61 kg	203,80	**246,60**	
Poort R3 (4/5)	**323013**	76 kg	251,65	**304,50**	
Poort R3 (5/6)	**323014**	89 kg	270,58	**327,40**	

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

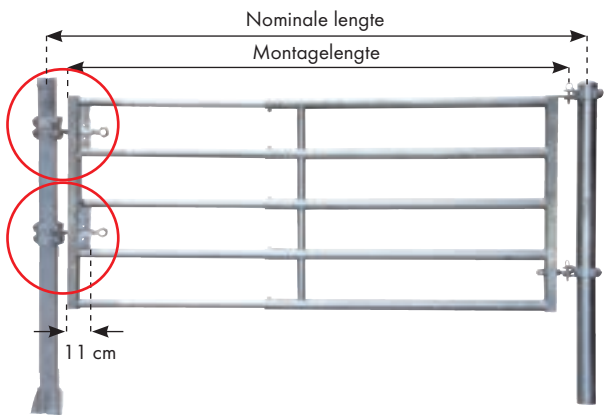
Palen en montagetoebehoren apart bestellen



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Poort RS5 (1/2)	**323130**	53,9 kg	209,26	**253,20**
Poort RS5 (2/3)	**323131**	74 kg	222,73	**269,50**
Poort RS5 (3/4)	**323132**	93 kg	268,93	**325,40**
Poort RS5 (4/5)	**323133**	115 kg	331,07	**400,60**
Poort RS5 (5/6)	**323134**	134 kg	377,77	**457,10**

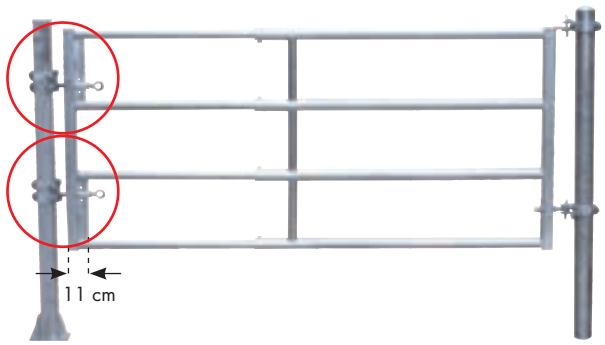
	RS5 (1/2)	RS5 (2/3)	RS5 (3/4)	RS5 (4/5)	RS5 (5/6)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm

Beschrijving



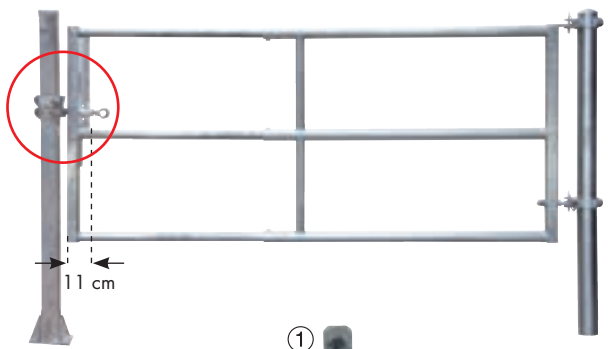
Poort RS4 (1/2)	**323120**	53 kg	184,88	**223,70**
Poort RS4 (2/3)	**323121**	60 kg	200,83	**243,00**
Poort RS4 (3/4)	**323122**	72 kg	239,50	**289,80**
Poort RS4 (4/5)	**323123**	93 kg	286,53	**346,70**
Poort RS4 (5/6)	**323124**	106 kg	314,30	**380,30**

	RS4 (1/2)	RS4 (2/3)	RS4 (3/4)	RS4 (4/5)	RS4 (5/6)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



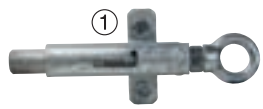
Poort RS3 (1/2)	**323110**	36,9 kg	145,37	**175,90**
Poort RS3 (2/3)	**323111**	48,3 kg	172,31	**208,50**
Poort RS3 (3/4)	**323112**	61 kg	212,15	**256,70**
Poort RS3 (4/5)	**323113**	76 kg	260,08	**314,70**
Poort RS3 (5/6)	**323114**	87 kg	279,01	**337,60**

	RS3 (1/2)	RS3 (2/3)	RS3 (3/4)	RS3 (4/5)	RS3 (5/6)
Nominale lengte :	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelengte:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelengte Basisdeel	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



vervangingsbuis

① **Snelsluiting RS**	**304104**	1,2 kg	13,72	**16,60**



Praktisch openen en sluiten met snelsluiting ‚RS



- Sluiten: De snelsluiting valt uit zichzelf in het slot.
- Openen: alleen snelsluiting aantrekken, zonder borging.
- Bij grote aantallen poorten duidelijk arbeidsbesparing.
- Veiligheid: dieren kunnen snelsluiting niet openen.



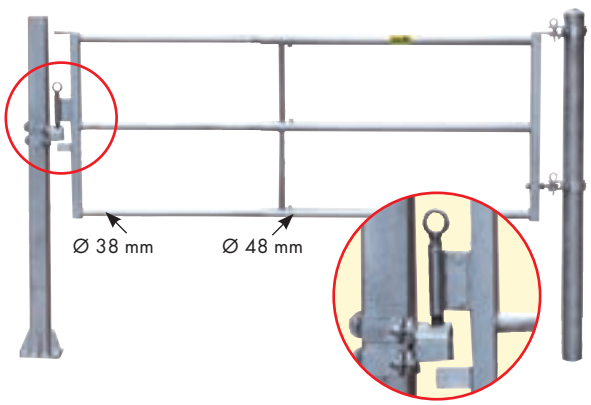
Snelsluiting nu in een geopende positie vastzetbaar.



Palen en montagetoebehoren apart bestellen



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Poort TS3 (170/270)	**323601**	28 kg	139,92	**169,30**
	Poort TS3 (250/420)	**323602**	40 kg	189,50	**229,30**
	Poort TS3 (350/520)	**323603**	51 kg	255,45	**309,10**



	170/270	250/420	350/520
Nominale lengte :	170 – 270 cm	250 – 420 cm	350 - 520 cm
Montagelengte:	150 – 250 cm	230 – 400 cm	330 - 500 cm
Montagelengte Basisdeel	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	135 cm	215 cm	265 cm

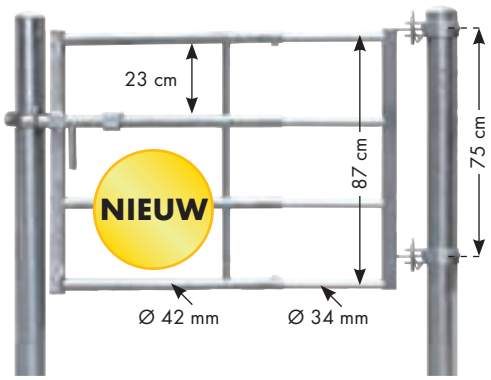
- Lengte van de poort kan iedere keer bij openen en sluiten uitgeschoven worden.
- Bij gebruik in doorgangen verschillende breedtes
- Praktisch openen en sluiten met snelsluiting „TS"

Innov' space

Franse innovatieprijs

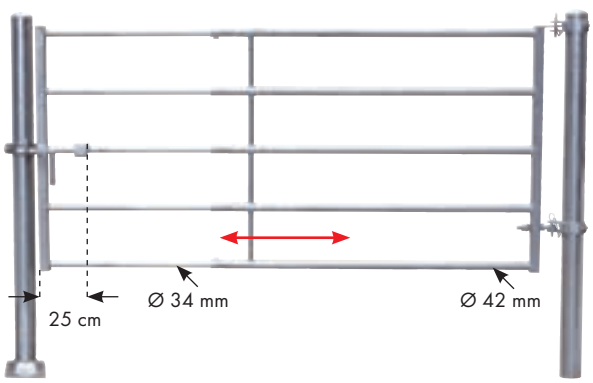
INEL d'OR
Mention spéciale

	Poort, klein Montagelenge: 67 cm - 100 cm	**323084**	14 kg	60,95	**73,75**



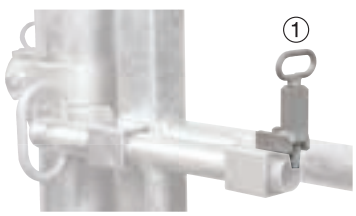
Ideale hoogte voor inzet in fronten van kalvervoerhekken

	Poort, lichte (2/3)	**323080**	37 kg	166,36	**201,30**
	Poort, lichte (3/4)	**323081**	47 kg	194,55	**235,40**
	Poort, lichte (4/5)	**323082**	58 kg	233,22	**282,20**
	Poort, lichte (5/6)	**323083**	70 kg	268,93	**325,40**
①	**Sluiting met veiligheidsgrendel** voor lichte poorten	**304102**	0,31 kg	5,74	**6,95**



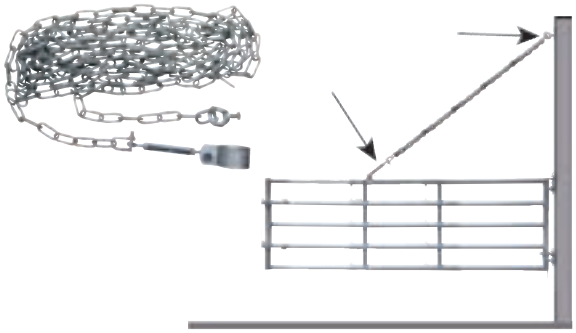
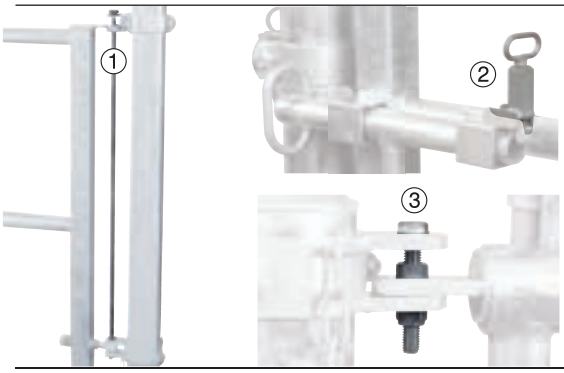
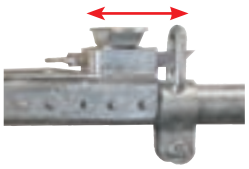
	2/3	3/4	4/5	5/6
Nominale lengte :	215 - 315 cm	315 - 415 cm	415 - 515 cm	515 - 615 cm
Montagelengte:	195 - 295 cm	295 - 395 cm	395 - 495 cm	495 - 595 cm
Montagelengte Basisdeel	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelengte uitschuifdeel:	152 cm	152 cm	152 cm	152 cm

- Lichte afscheiding voor kalveren of jongvee, hoogte 1,15 m
- Bestaande uit basisdeel en uitschuifbaar onderdeel; grendel Ø 25 mm
- Oogschroefen onder in het basisdeel voor gemakkelijke instelbaarheid
- 5 dwarse buizen met Ø 42,4 x 2,4 mm resp. 33,7 x 2,5 mm
- Oplossingen voor kortere lichte poorten vindt u in hoofdstuk 'lichte afscheidingen'





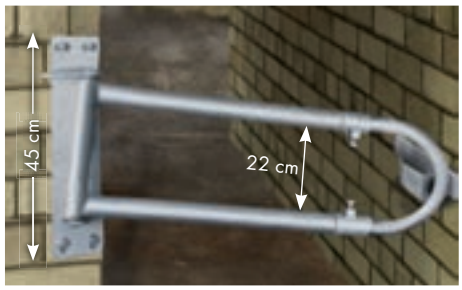
Palen en montagetoebehoren apart bestellen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Steunwiel voor stalpoorten** Hoogte: 115 cm, incl. Montagemateriaal voor het einschuifdeel	**303451**	4,6 kg	27,69	**33,50**
	Bevestigingsmateriaal op de basisdeel				
	Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
	**Ophanging** voor poorten met 8 m ketting, spanslot, harpsluiting en ringmoer	**303450**	5,6 kg	32,81	**39,70**
	① **Tussenruimte veiligheidsstang**	**303416**	1,5 kg	13,06	**15,80**
	② **Sluiting met veiligheidsgrendel** voor lichte poorten	**304102**	0,31 kg	5,74	**6,95**
	③ **Borgschroef voor voerhekken en afscheidingen** 10 stuks	**334285**	1,0 kg	5,87	**7,10**
 **Nieuwe afwerking** 	**Poortverbinding** voor poorten „R", montage alleen aan het inschuifdeel	**303447**	7,6 kg	50,00	**60,50**
	Poortverbinding voor lichte poorten, montage aan het inschuifdeel	**303454**	6,5 kg	41,61	**50,35**
	Maximale totale breedte poort 8 m				
 **Maakt de inzet van alle afscheidingen als poorten mogelijk**	**Snelsluiting TS** **voor afscheidingen R** (incl. zadelklem)	**304108**	3,7 kg	28,02	**33,90**
	Snelsluiting TS **voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**

Innov' space

INEL d'OR
Mention spéciale

Franse innovatieprijs

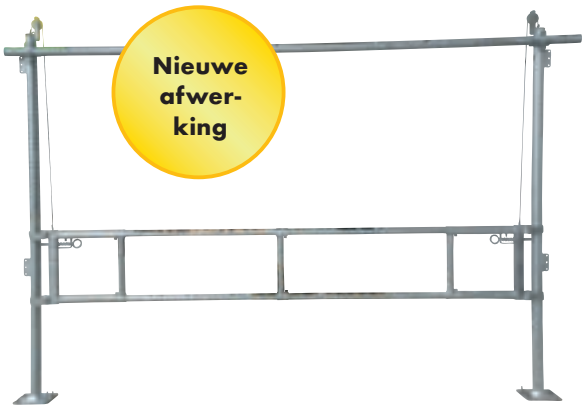
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Eenweg poort** voor melkvee in het bereik van de melkstal, voor gangbreedtes van 75 – 120 cm, incl. stop	**323900**	14 kg	71,86	**86,95**
	 				
	**Eenweg poort twee-delig, met frame**	**323902**	65 kg	250,41	**303,00**
					

- Passages waarin de dieren in een bepaalde richting kunnen lopen, kan worden gemonteerd op een roostervloer, waar geen muren zijn om een eenweg poort (323900) te kunnen bevestigen.
- Hogere bedrijfsveiligheid: Terugslag van de poortvleugel ontstaat alleen door zwaartekracht. Geen veren of andere gevoelige mechanismen.
- 76e buis.
- Met 76e zadelklemmen kunnen afscheidingen en poorten aan de eenweg poort gemonteerd worden.
- Hoge stabiliteit door kegelvormige versterking aan de palen op een bodemplaat.

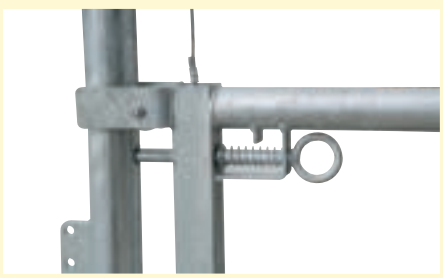
	**Personendoorgang voor roostervloer**	**321509**	44 kg	155,45	**188,10**
					

- 76e buis
- Maakt een barrièrevrije doorgang tussen boxen en roostervloer
- Met 76e zadelklemmen kunnen afscheidingen en poorten aan de persoondoorgaan voor roostervloer gemonteerd worden.
- Hoge stabilliteit door kegelvormige versterking aan de palen op een bodemplaat.
- Alleen geschikt voor vee zwaarder dan 550 kg.

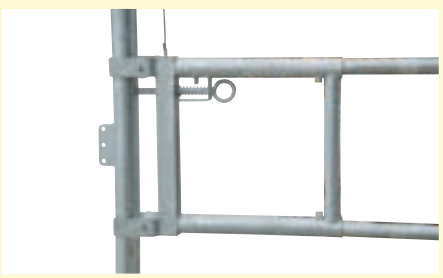


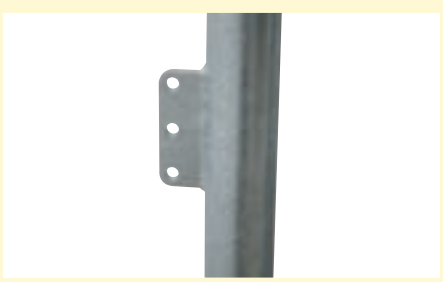
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
 Nieuwe afwerking	**Hefpoort voor drijfgang**	**323901**	165 kg	651,24	**788,00**

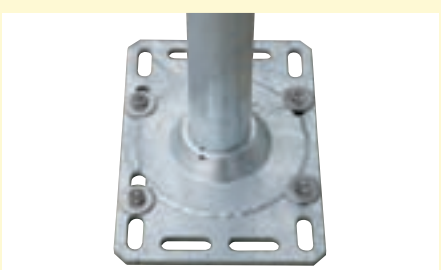
Gebruik daar waar de poorten kunnen niet worden gedraaid bijvoorbeeld vóór wachtkamers of bij overgangen.
- **Doorgangsbreedte van 2,00 m - 4,00 m mogelijk**
- **Doorgangshoogte: 2,10 m bij montage op loopganghoogte**
- **Totale hoogte: 2,83 m**
- **Inclusief standpalen met bodemplaat (250 x 350 mm) voor roostervloer**


Sluiting met veer


draadgeleiding via metalen katrollen


gelaste tussenbuizen voor meer stabiliteit


Ogen voor extra montagemogelijkheden


Standpalen met bodemplaat voor roostervloer

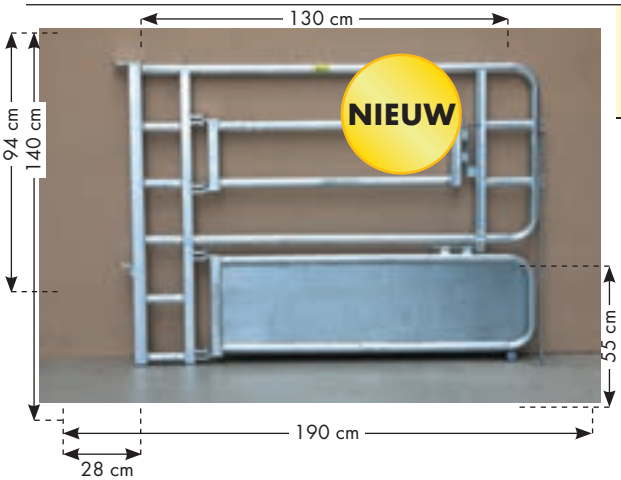

flexibele doorloopbreedtes door het inkorten van buizen



Afscheidingen en voerhekken voor dierenbehandeling

Een nieuwe dimensie in arbeidsplanning en veiligheid

Zorgt u voor een veilige toegang tot het dier in uw box en overal waar u uw dieren wilt vastzetten voor een behandeling. Het systeem is ook geschikt voor inbouw in bestaande stallen. Dankzij twee varianten kan het voerhek afzonderlijk worden geïnstalleerd of bij boxenafscheidingen geïntegreerd worden. De scheiding maakt het mogelijk en behandeling van recht of links uit te voeren.Met dit systeem kunnen de ideren bij de volgende werkzaamheden vastgezet worden: kalven, keizersnede, operaties, insemineren, drachtigheid onderzoek en bij uier problemen.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Afscheiding voor dierenbehandeling** montage aan beide zijde van het voerhek nodig.	**322028**	69 kg	368,93	**446,40**

- Goede toegankelijkheid aan de zijkant en onderbuik van het dier.
- Volledig zelfdragende (geen frame).
- Gemakkelijk te openen met een veer grendel.
- Ook voor grote en zware dieren.







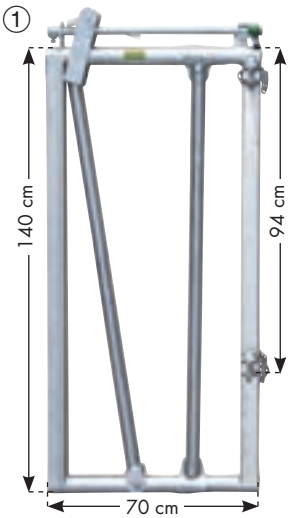




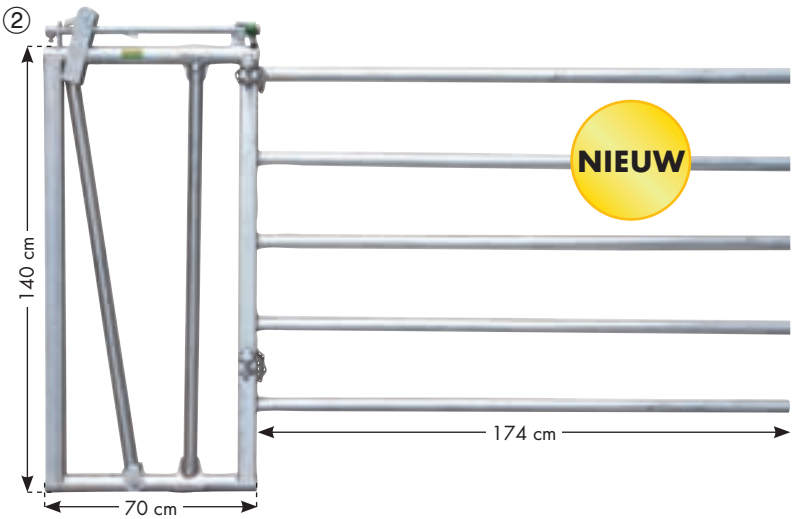


	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
①	**Voerhek voor dierenbehandeling** voor montage heeft u 4 inschuifdelen nodig.	**321049**	38 kg	250,41	**303,00**
②	**Voerhek voor dierbehandeling met inschuifdeel R5** voor montage heeft u 2 inschuidelen en 1 basisdeel R5 nodig.	**321048**	65 kg	331,90	**401,60**

- Tot ver beneden, zodat een vastgezet dier kan gaan liggen.
- Kan met cord door de gebruiker van achteren vergrendeld worden.
- De vastzetbeugel kan door trekken van een pin snel geopend worden.

① 

NIEUW

② 

NIEUW



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

③	**Inschuifdeel Standaard**	**334408**	1,4 kg	5,91	**7,15**
④	**Inschuifdeel gebogen**	**334410**	1,4 kg	6,65	**8,05**
⑤	**Inschuifdeel zadelklem 102 enkel**	**334422**	3 kg	9,88	**11,95**
⑥	**Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
	Basisdeel R5, 1,11 m (1/2)	**323160**	30 kg	108,43	**131,20**
	Basisdeel R5, 1,61 m (2/3)	**323161**	39 kg	117,69	**142,40**
	Basisdeel R5, 2,61 m (3/4)	**323162**	57 kg	163,88	**198,30**

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

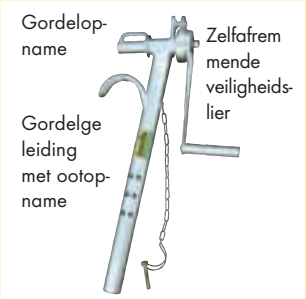
De voordelen:



Standaard voorpootsteun



Comfortabele voorpootlier voor het gemakkelijk opheffen van de voorpoten



Voorpootlier



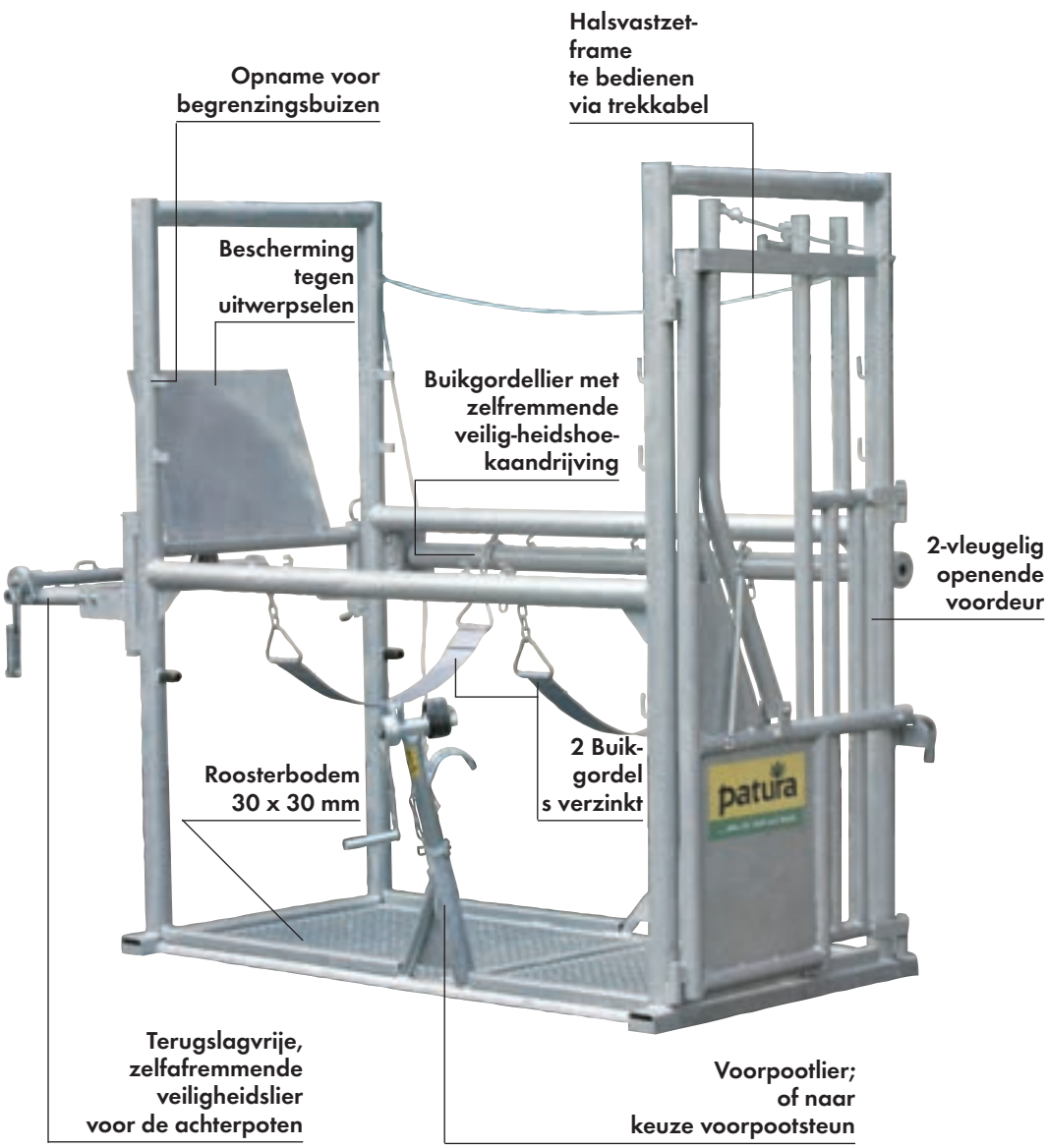
Comfortabele klauwbehandeling voor met lier



Comfortabele zelfafrem-mende transportschroeflier voor het opheffen resp. afvoeren van de buikgordels

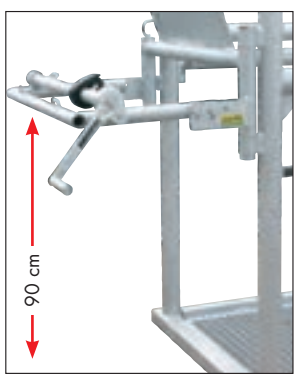
Profi

De beide klauwbehandelboxen type “Profi” zijn allround boxen voor de veilige en rationele klauwbehandeling in alle melkvee bedrijven. Beide modellen zijn uitstekend geschikt voor alle klauwbehandelingseisen.

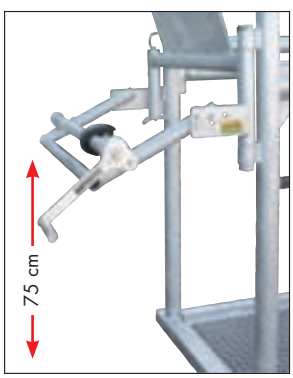


Versie Profi

De klauwbehandelbox Profi wordt nu standaard geleverd met een in hoogte verstelbare achterpootlier, die verschillende werkhoogtes mogelijk maakt. De bovenste positie biedt een comfortabele werkhoogte van 90 cm. Bij grote melkveerassen is het opheffen van de achterpoten op deze hoogte geen probleem. Voor kleinere rassen of bij jong vee moet het opheffen beperkt blijven tot 75 cm om de gewrichts banden van de achterste ledematen te sparen.



Achterpootlier met comfortabele werkhoogte van 90 cm



Achterpootlier in verlaagde positie met diersparende werkhoogte van 75 cm

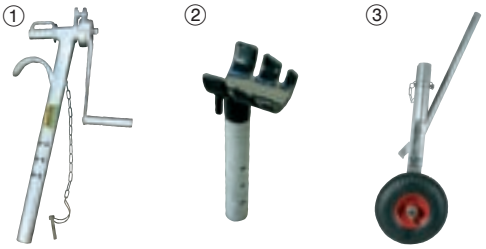
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Klauwbehandelbox "Profi 1" achterdeuren + lier, bescherming tegen uitwerpselen, incl. 1 set begrenzings buizen	**310006**	190 kg	2.549,59	**3.085,00**
① **Voorpootlier** Met gordel voor klauwbehandelboxen	**310011**	10 kg	335,29	**405,70**
② **Voorpootsteun** gecoat	**310012**	2 kg	66,82	**80,85**
Zijbegrenzingsbuizen, 1 set = 2 stuks, max. 3 sets mogelijk	**310019**	4 kg	31,53	**38,15**
Driepunts draagbok	**310024**	19 kg	158,84	**192,20**
③ **Transportwielen (paar)** Draaibaar, afneembaar	**310020**	8 kg	217,69	**263,40**

Beschrijving



- Doordrijfbox met roosterbodem, verzinkt
- Stalen buisconstructie van 70/50 x 2,6 mm buis
- Terugslagvrije buikgordellier, 2 brede buikgordels
- 2/3 voordeur met halsvastzetbeugel
- Draaibare achterdeur, bescherming tegen uitwerpselen, terugslagvrije achterpootlier met verstelbare werkhoogte 75 - 90 cm
- Voorpootlier of voorpootsteun apart bestellen
- Buitenafmetingen L x B x H: ca. 210 x 112 x 200 cm
- Doorgangsbreedte binnen: 75 cm

① ② ③

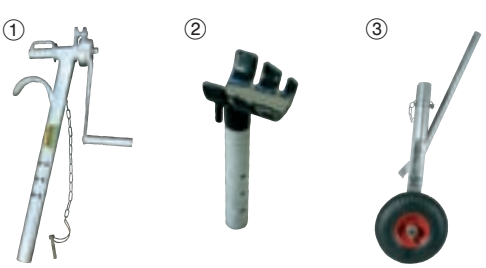


Klauwbehandelbox "Profi 2" achterdeuren + lier, bescherming tegen uitwerpselen, incl. 1 set begrenzings buizen	**310009**	206 kg	3.138,84	**3.798,00**
① **Voorpootlier** Met gordel voor klauwbehandelboxen	**310011**	10 kg	335,29	**405,70**
② **Voorpootsteun** gecoat	**310012**	2 kg	66,82	**80,85**
Zijbegrenzingsbuizen, 1 set = 2 stuks, max. 3 sets mogelijk	**310019**	4 kg	31,53	**38,15**
Driepunts draagbok	**310024**	19 kg	158,84	**192,20**
③ **Transportwielen (paar)** Draaibaar, afneembaar	**310020**	8 kg	217,69	**263,40**



- Doordrijfbox met roosterbodem, verzinkt
- Stalen buisconstructie van 70/50 x 2,6 mm buis
- Terugslagvrije buikgordellier, 2 brede buikgordels
- 2-vleugelig openende voordeur met halsvastzetbeugel
- Draaibare achterdeur, bescherming tegen uitwerpselen, terugslagvrije achterpootlier met verstelbare werkhoogte 75 - 90 cm
- Voorpootlier of voorpootsteun apart bestellen
- Buitenafmetingen L x B x H: ca. 210 x 112 x 200 cm
- Doorgangsbreedte binnen: 75 cm

① ② ③





Klauwbehandelbox compact stal - voor de klauwbehandeling tussendoor in de aanbindstal of in de ligboxstal



Klauwbehandelbox Compact - voor lichte tot middel zware melkvee rassen

Compact-Stal

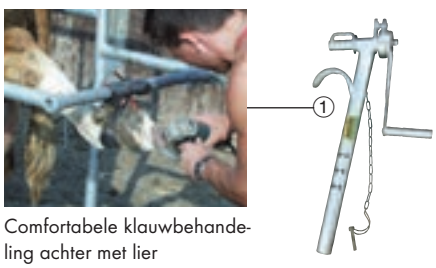
- De goedkope overschuifbox voor kleinere tot middengrootte melkveebedrijven.
- De versie „Stal" wordt geleverd excl. bodem maar met onderstel en is geschikt voor de klauwbehandeling op de aanbindplaats, aan het automatisch vastzet voerhek of in de ligbox
- Comfortabele uitrusting met 2 of 3 zelfafremmende, terugslagvrije lieren.
- Ombouwbaar tot doordrijfbox
- Stalen buisconstructie van 50/40 x 2,3 mm buis
- 2 Wielen met luchtbanden, 1 beperkingsketting achter
- Terugslagvrije buikgordellier, 2 brede buikgordels
- Terugslagvrije, afneembare achterpootlier met singelband
- Voorpootlier of voorpootsteun apart bestellen
- Buitenafmetingen L x B x B: ca. 216 x 102 x 180 cm

Compact

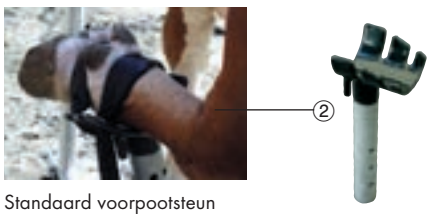
- De goedkope doordrijfbox voor kleinere tot middengrootte melkveebedrijven.
- De ideale box voor de klauwbehandeling tussendoor.
- Comfortabele uitrusting met 2 of 3 zelfafremmende, terugslagvrije lieren en frontdeur met vastzetbeugel.
- Ombouwbaar grotere tot overschuifbox
- Stalen buisconstructie van 50/40 x 2,3 mm buis
- 2 Wielen met luchtbanden, 1 beperkingsketting achter
- Terugslagvrije buikgordellier, 2 brede buikgordels
- Terugslagvrije, afneembare achterpootlier met singelband
- Voorpootlier of voorpootsteun apart bestellen
- Buitenafmetingen L x B x B: ca. 216 x 102 x 180 cm

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Klauwbehandelbox Compact stal zonder bodem, 2 wielen, achterpootlier	**310004**	95 kg	1.453,72	**1.759,00**
	① **Voorpootlier** Met gordel voor klauwbehandelboxen	**310011**	10 kg	335,29	**405,70**
	② **Voorpootsteun** gecoat	**310012**	2 kg	66,82	**80,85**





Comfortabele klauwbehandeling achter met lier

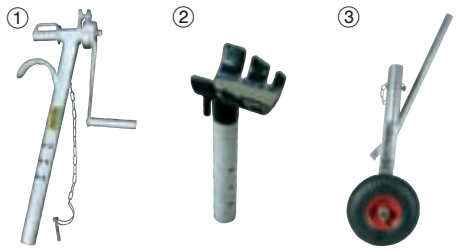


Standaard voorpootsteun

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Klauwbehandelbox Compact 1 frontdeuren met halsvastzetbeugel, vloer rooster	**310003**	147 kg	2.001,65	**2.422,00**	
① **Voorpootlier** Met gordel voor klauwbehandelboxen	**310011**	10 kg	335,29	**405,70**	
② **Voorpootsteun** gecoat	**310012**	2 kg	66,82	**80,85**	
③ **Transportwielen (paar)** Draaibaar, afneembaar	**310020**	8 kg	217,69	**263,40**	
Onderstel 25 km/h met trekmuil voor gatenbalk	**310025**	8 kg	293,31	**354,90**	







Voetbad 200 x 85 x 16 cm	**351010**	19,5 kg	254,63	**308,10**	
Voetbad 300 x 100 x 18 cm	**351020**	31 kg	498,76	**603,50**	



- Van slagvast, UV-gestabiliseerd polyethyleen
- Ruitvormige uitvoering van de bekkenbodem voor hoge stevigheid en het optimaal spreiden van de klauwen

Modulaire Voetbad 124 x 80 x 16 cm	**351030**	13,5 kg	173,97	**210,50**	



- Van slagvast, UV gestabiliseerd polyethyleen (groen)
- Voetbaden zijn willekeurig achter elkaar aaneen steekbaar

Modulair systeem
- Naar believen te verlengen
- Meerdere reinigingsfasen: voor-reinigen, voor-desinfecteren, desinfecteren
- Gepatenteerd



Inbouw voerhek

Het voerhek is het centrale bouwelement van een loopstal. Een voerhek functioneert goed wanneer het in overeenstemming is met de leeftijd van de dieren en op de juiste hoogte is gemonteerd. Ook vervult het juiste voerhek zijn functies alleen wanneer de voerganghoogte, de mestgang en de muur daartussen goed op elkaar afgestemd zijn. Om optimale inbouwvoorwaarden voor het voerhek te kunnen scheppen is het van belang dat al in de planningsfase van de stal bekend is, wat voor voerhek gebruikt gaat worden. De volgende informatie geeft u de inbouwmaten voor het PATURA-Voerhek en antwoord op veel gestelde vragen over het voerhek.

Veel gestelde vragen

Waarom moet de voertafel hoger zijn dan de standplaats?
In de weide vreten de dieren ook niet verhoogt!
In de weide zetten de dieren een voet voor. Dat kan de de stal niet. Daardoor
is de reikwijdte bij het vreten korter. ter compensatie wordt de voertafel verhoogt.

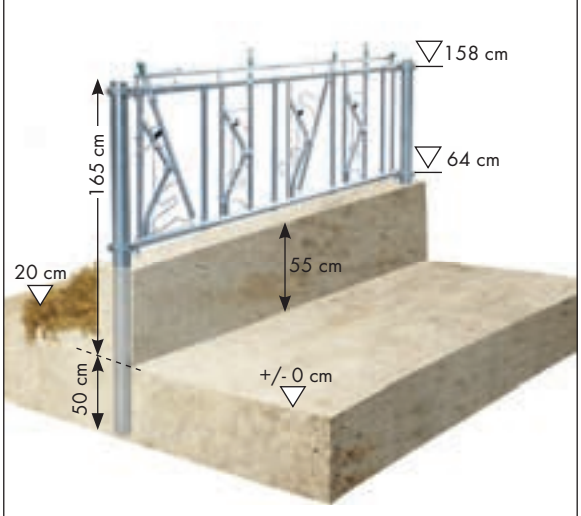
Hoe hoog moet de voerwand van de voertafel zijn ?
De voerwand moet tot onder het voerhek reiken, zodat er geen voer op de standplaats geworpen kan worden.

Hoe breed moet een voerwand zijn ?
Wanneer palen in de voerwand gestort moeten worden, moet de wand 5 / 10 cm breder zijn dan de palen.

Wat gebeurd er wanneer een voerhek te laag ingebouwd wordt ?
Er kunnen schuurplekken in de nek ontstaan. Het zelfsluitmechanisme bij zelfsluitende voerhekken functioneerd niet meer.

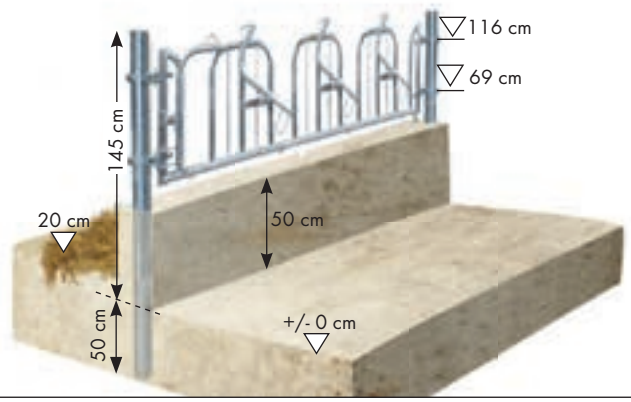
Wat gebeurd er als een voerhek te hoog ingebouwd wordt?
Kleinere dieren kunnen niet bij het voer. Die dieren hebben ook problemen met in en uitgaan van de voerplaats.

Montage hoogte voor melkvee

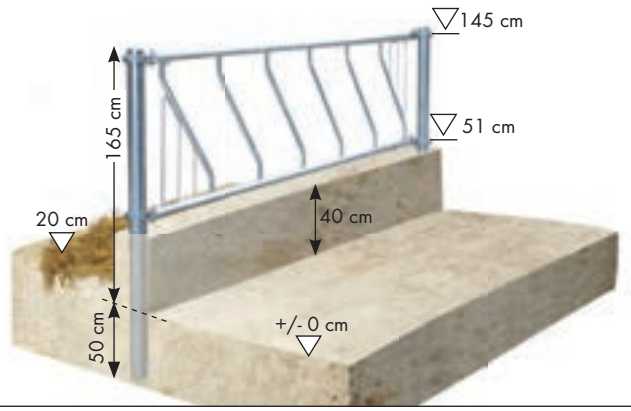


Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!

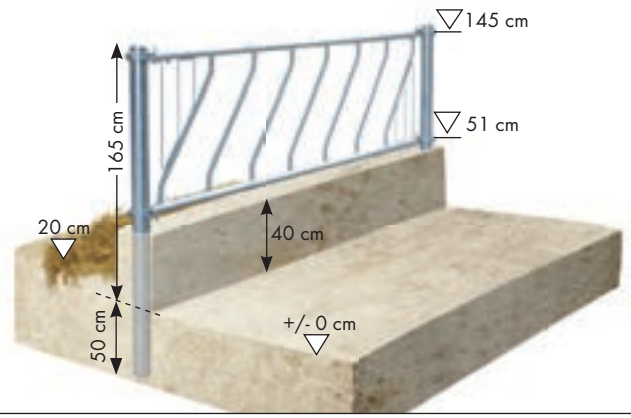
Montagehoogte voor zweedse voerhekken



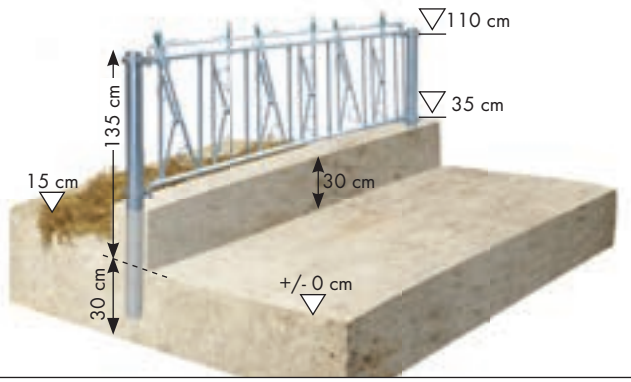
Montagehoogte voor moederkoeien met kalveren



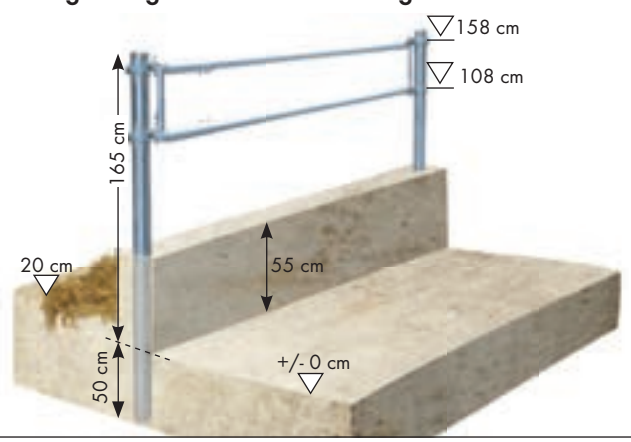
Montagehoogte voor jongvee



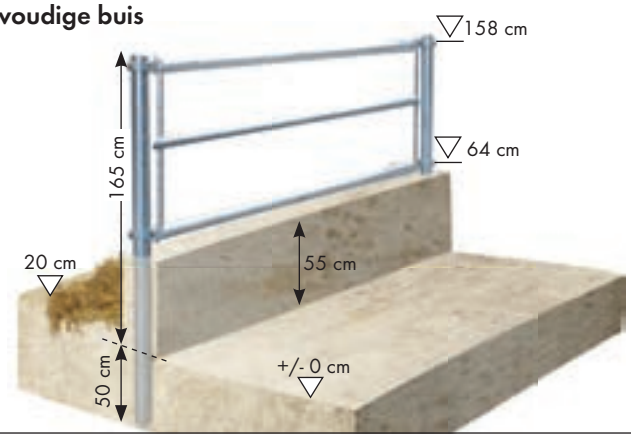
Montagehoogte voor kalveren



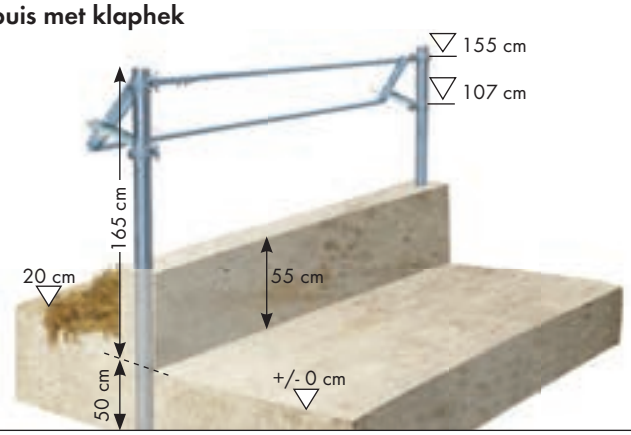
Montage hoogte voerbakafscheiding dubbele buis



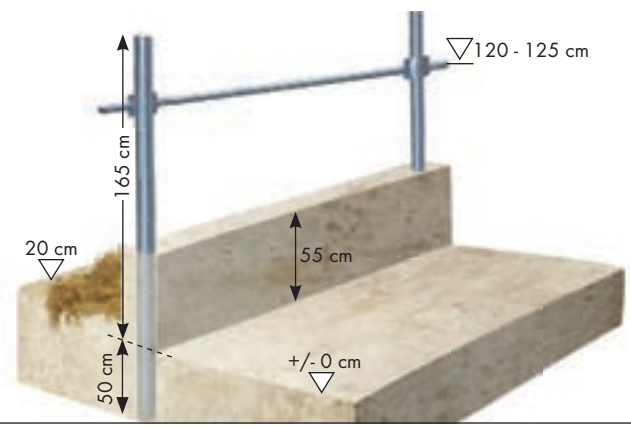
Montage hoogte voerbakafscheiding 3 voudige buis



Montag hoogte voerbakafscheidingen dubbele buis met klaphek

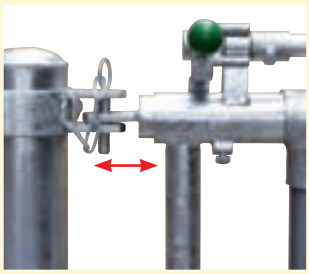


Montage hoogte schoftbuis voor melkvee

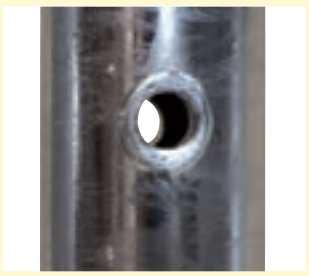


Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!

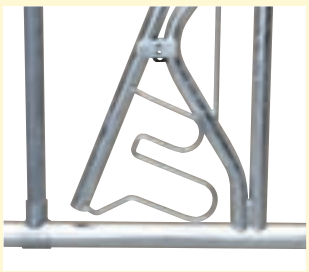
Perfectie tot in het detail



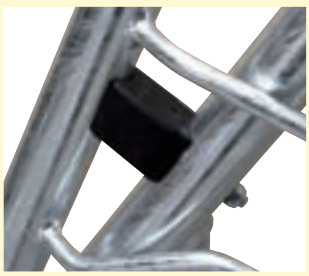
Stabiele draagbuis (Ø 60,3 mm), met verstelbare ophangingen



Special gehard lager van de beweegbare spijl



Afwijsbeugel met transponder beveiliging



Massieve rubberen buffer voor een maximale geluiddemping



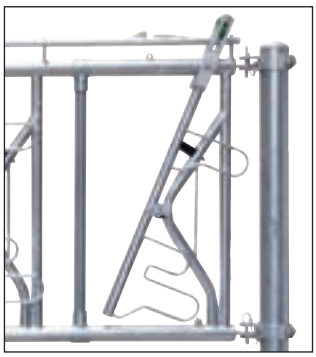
Binnenliggende kunststofbumper ter terugzetting van de vastzetbeugel



PATURA veiligheidsvoerhekken met zelfvastzetfunctie

PATURA veiligheidsvoerhekken met zelfvastzetfunctie garanderen dat dieren die in de voerhekken gaan liggen resp. uitglijden zonder probleem aan de onderkant uit het voerhek kunnen komen. Door de speciale antigeluiduitvoering zijn zij drievoudig geluiddempend. Grote rubberen buffers verhinderen de geluidsontwikkeling bij het openen resp. sluiten van de vastzetbeugel.
Een met kunststof beklede vergrendelbout maakt geruisloos vergrendelen mogelijk.
Het draaipunt van de vastzetbeugel heeft een gepatenteerde materiaalversterking voor het gedurende jaren functioneren zonder slijtage. Voor het frame van de voerhekken gebruiken wij alleen hoogwaardige stalen buizen van Ø 60,3 mm (2") en 2,9 mm dikte. De diameter van de tussenbuizen en vastzetbeugels bedraagt 42,4 mm. Alle voerplaatsen kunnen apart afgeschermd worden. Een schuine montage van de voerhekken is mogelijk. Wij leveren standaard breedtes van 3 tot 6 m met voerplaatsbreedtes van 57 tot 85 cm.





Positie 1
„Vrije toegang"



Positie 2
„Vastzetten"



Positie 3 Veiligheidsstand
"noodopening"



PATURA Veiligheids vastzetvoerhek - voor hoogste veiligheid in de moederkoehouding



PATURA Veiligheids vastzetvoerhek - voor hoogste veiligheid in de zoogkoe houderij

Voerhekken met zelfvastzetfunctie type SSV

- **Type SSV = voerhek met zelfvastzetfunctie met verstelbare halsbreedte**

Optimale veiligheid voor alle runderrassen en staltypes: met noodontgrendeling, d.w.z. met opening onderin
- Zachte vergrendeling met kunststof gecoate grendelbout
- Verstelbare halsbreedte
- Voerplaatsen separaat afsluitbaar
- Hek bij rechte montage te zwenken (tot 3 m)
- Schuine montage mogelijk

Technische voordelen:
- Hoge stabiliteit door massieve buizen
- Frame: 2 duims (60,3 mm) x 2,9 mm: vulstaven en vangbeugel 1 1/4 duim (42,4 mm) x 2,6 mm
- Duurzaamheid door thermische verzinking binnen en buiten
- Slijtarm draaischarnier

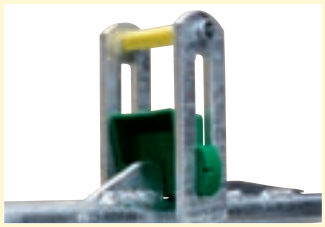
Veiligheid/koecomfort:
- Kalf en transponder veilig door optimaliseerde beugelgeometrie
- Geluiddemping door grote, stevige rubber bumper

Veiligheidsaanwijzing:
- Verlaat u de stal niet voordat de positie "vangen" ingesteld staat.



Onder doorgang

3 voordelen



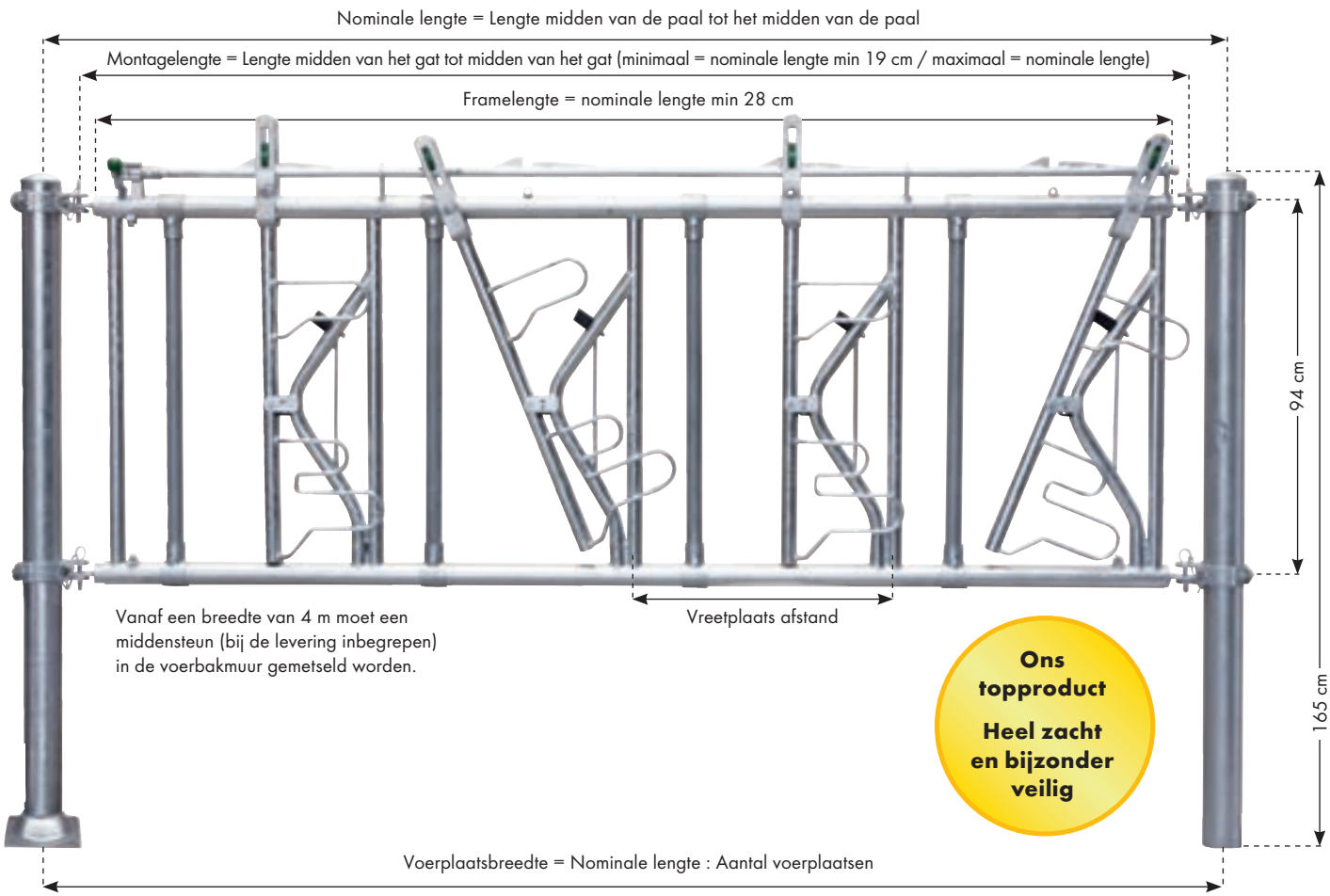
Massieve grendelbout binnen in en groot geluiddempend rubber



Verstelbare halsbreedte



Afwijsbeugel met transponder beveiliging

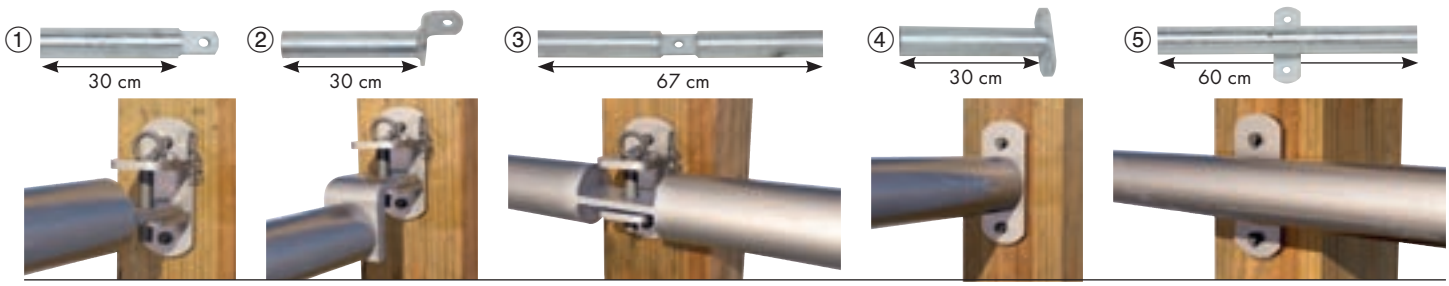


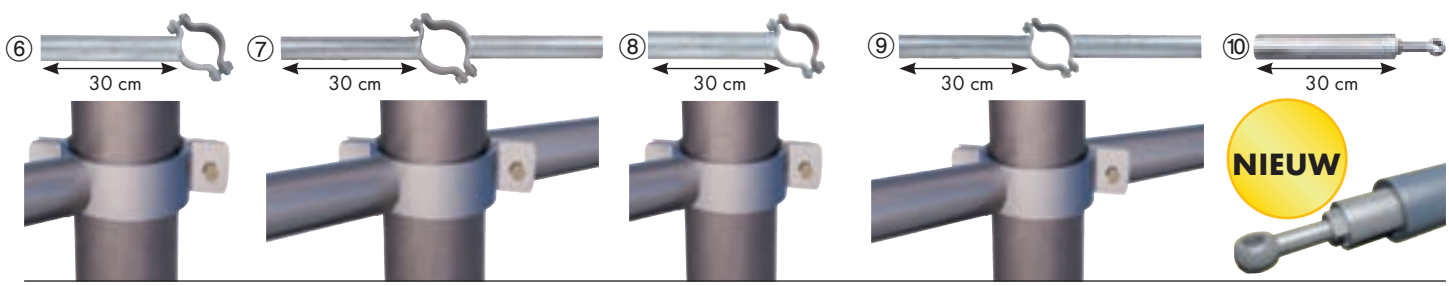
Typ	Ref.	Nominale lengte	Voerplaatsen	Voerplaatsbreedte	Vreetplaats afstand	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Voerhekken met zelfvastzetfunctie type SSV								
SSV 10/6	**321011**	**600 cm**	10	60 cm	56 cm	204 kg	815,95	**987,30**
SSV 9/6	**321010**	**600 cm**	9	66,7 cm	63 cm	188 kg	736,12	**890,70**
SSV 8/6	**321009**	**600 cm**	8	75 cm	70,5 cm	184 kg	662,15	**801,20**
SSV 8/5,4	**321013**	**540 cm**	8	67,5 cm	63 cm	171 kg	671,40	**812,40**
SSV 8/5	**321008**	**500 cm**	8	62,5 cm	58 cm	165 kg	634,46	**767,70**
SSV 7/5	**321007**	**500 cm**	7	71,4 cm	66,5 cm	154 kg	569,75	**689,40**
SSV 6/5	**321006**	**500 cm**	6	83,3 cm	77,4 cm	144 kg	564,71	**683,30**
SSV 6/4,4	**321012**	**45 kg**	6	73,3 cm	67,5 cm	125 kg	515,95	**624,30**
SSV 6/4	**321005**	**400 cm**	6	66,7 cm	61 cm	121 kg	511,74	**619,20**
SSV 5/4	**321004**	**400 cm**	5	80 cm	73 cm	112 kg	461,32	**558,20**
SSV 5/3,4	**321003**	**340 cm**	5	68 cm	61 cm	101 kg	425,21	**514,50**
SSV 4/3	**321000**	**300 cm**	4	75 cm	66,5 cm	84 kg	384,88	**465,70**
SSV 3/2,5	**321015**	**250 cm**	3	83 cm	75 cm	66 kg	357,11	**432,10**
SSV 3/2,15	**321014**	**215 cm**	3	71,6 cm	58 cm	56 kg	326,86	**395,50**
SSV 2/1,6	**321002**	**160 cm**	2	80 cm	63 cm	43 kg	181,49	**219,60**
SSV 1/1	**321001**	**100 cm**	1	100 cm	85 cm	23 kg	136,12	**164,70**
① **Inschuifdeel Standaard**	**334408**					1,4 kg	5,91	**7,15**
② **Inschuifdeel gebogen**	**334410**					1,4 kg	6,65	**8,05**
③ **Inschuifdeel Standaard dubbel**	**334409**					2,3 kg	10,00	**12,10**
④ **Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**					1,3 kg	6,24	**7,55**
⑤ **Inschuifdeel Compact dubbel**	**334407**					1,9 kg	10,21	**12,35**
⑥ **Inschuifdeel zadelklem 102 enkel**	**334422**					3 kg	9,88	**11,95**
⑦ **Inschuifdeel zadelklem 102 dubbel**	**334423**					4 kg	14,21	**17,20**
⑧ **Inschuifdeel zadelklem 76 enkel**	**334420**					2,4 kg	7,64	**9,25**
⑨ **Inschuifdeel zadelklem 76 dubbel**	**334421**					3,2 kg	12,48	**15,10**
⑩ **Inschuifdeel met oogschroeven**	**334411**					2,2 kg	12,56	**15,20**



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

10 montagevarianten:





Voerhekken met zelfvastzetfunctie type SV

- **Type SV = voerhek met zelfvastzetfunctie met verstelbare halsbreedte**

Het voerhek bijzonder goed voor rund- en jongvee:

Runderen
- Iedere eetplaats is 3-voudig gelast (zie afbeelding rechts). Hoge stabiliteit ook bij zware runderen

jong vee:
- Door het ontwerpen van kleine eten ruimtes maakt het mogelijk voor een optimaal gebruik van de ruimte. Functies:
- Zachte vergrendeling met kunststofgecoate grendelbout
- Verstelbare halsbreedte
- Voerplaatsen separaat afsluitbaar
- Hek bij even montage te zwenken (tot 3m)
- Schuin montage mogelijk

Technische voordelen:
- Hoge stabiliteit door forse buizen
- Frame: 2 duim (60,3mm) x 2,9 mm; tralies en vastzet beugel 1 ¼ duim (42,4 mm) x 2,6 mm
- Duurzaamheid door thermisch verzinking binnen en buiten
- Verslijtarm draaipunt

Veiligheid/koecomfort:
- Kalveren en halsbandzeker door optimaliseerde beugelgeometrie
- Demping door grote, stabiele rubberbumper

Veiligheidsaanwijzing:
- Verlaat u de stal niet voordat de positie "vangen" ingesteld staat.

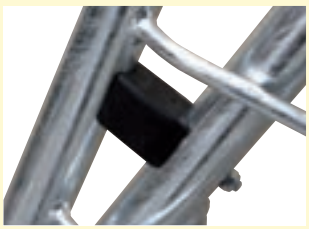


3-voudig gelast

3 voordelen



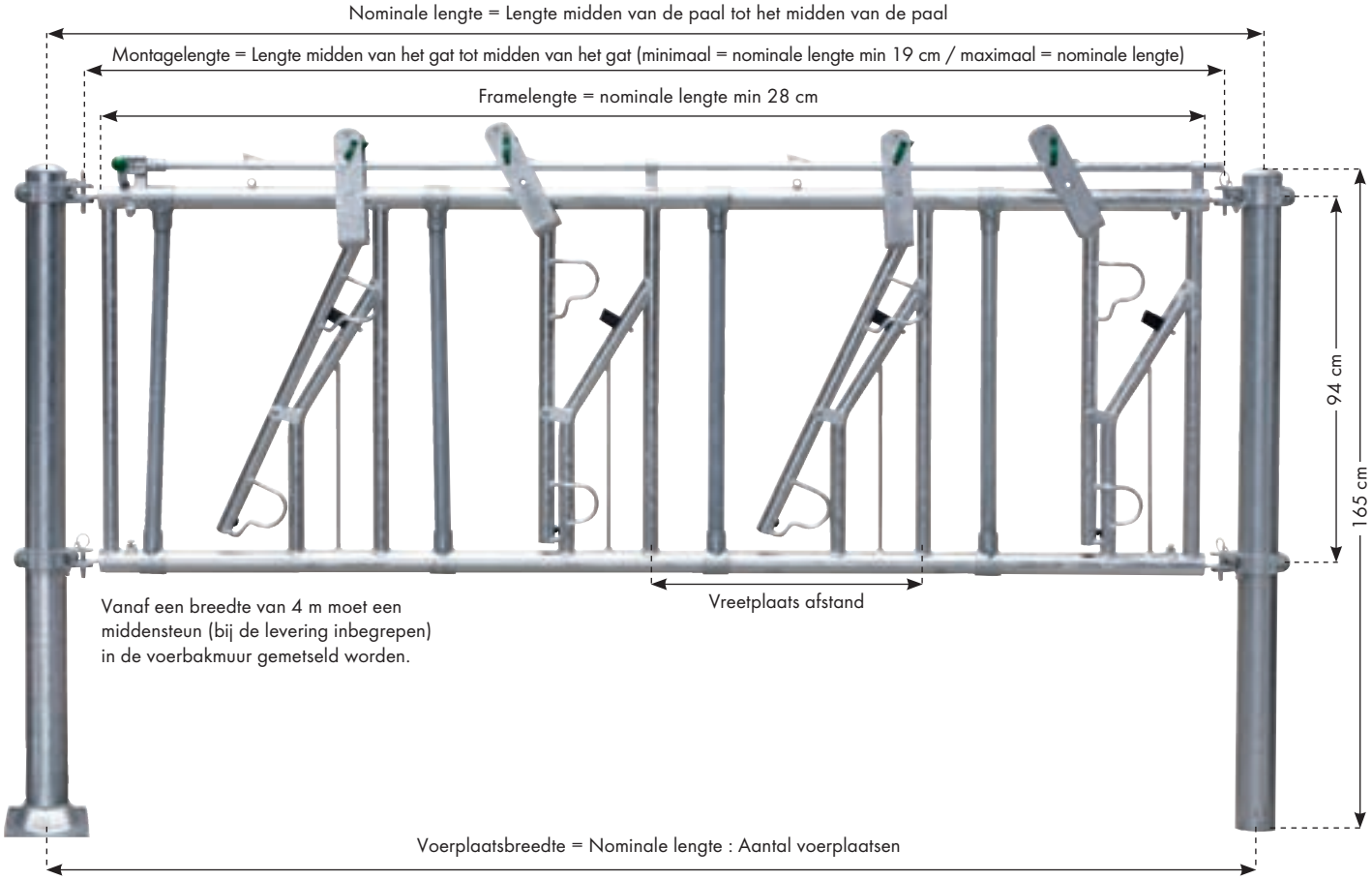
Massieve, kunststofgecoate grendelbout



Massieve rubberen buffer voor een maximale geluiddemping



Demping en afwijsbeugel beneden

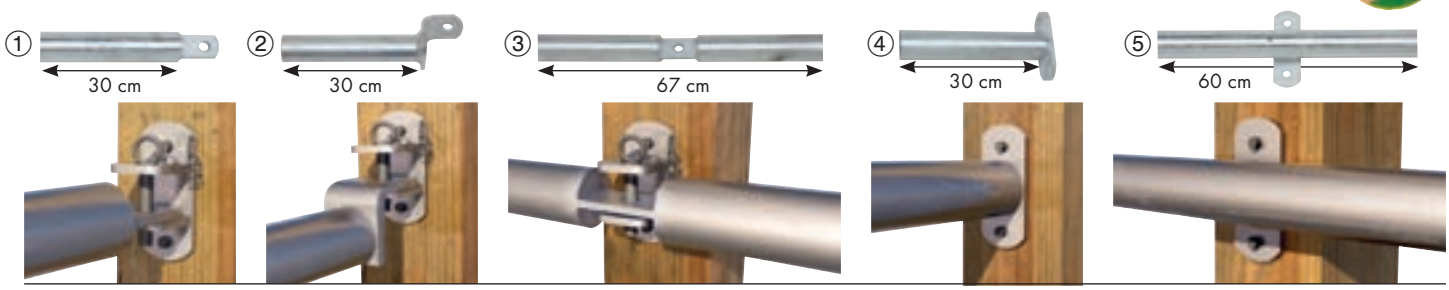


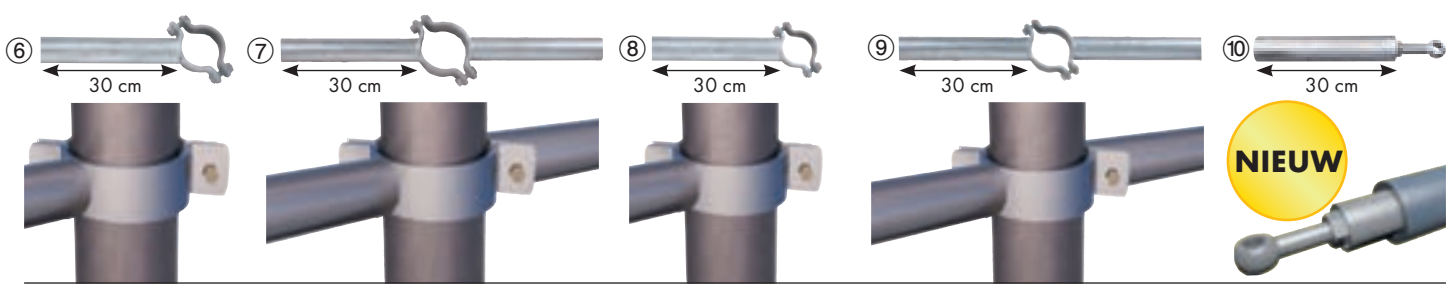
Typ	Ref.	Nominale lengte	Voerplaatsen	Voerplaatsbreedte	Vreetplaats afstand	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Voerhekken met zelfvastzetfunctie type SV								
SV 12/6 Jongvee	**321035**	**600 cm**	12	50 cm	46,5 cm	208 kg	852,89	**1.032,00**
SV 9/6	**321032**	**600 cm**	9	66,7 cm	63 cm	175 kg	684,05	**827,70**
SV 8/6	**321030**	**600 cm**	8	75 cm	70,5 cm	173 kg	648,76	**785,00**
SV 10/5 Jongvee	**321033**	**500 cm**	10	50 cm	46,5 cm	171 kg	719,34	**870,40**
SV 8/5	**321029**	**500 cm**	8	62,5 cm	58 cm	152 kg	611,74	**740,20**
SV 7/5	**321027**	**500 cm**	7	71,4 cm	66 cm	140 kg	558,84	**676,20**
SV 6/5	**321025**	**500 cm**	6	83,3 cm	80 cm	134 kg	538,68	**651,80**
SV 6/4,4	**321043**	**440 cm**	6	73 cm	67,5 cm	115 kg	487,44	**589,80**
SV 7/4 Jongvee	**321026**	**400 cm**	7	57 cm	52 cm	114 kg	541,16	**654,80**
SV 6/4	**321024**	**400 cm**	6	66,7 cm	61 cm	113 kg	469,75	**568,40**
SV 5/4	**321023**	**400 cm**	5	80 cm	75,5 cm	106 kg	426,86	**516,50**
SV 5/3,4	**321042**	**340 cm**	5	68 cm	61 cm	94 kg	418,51	**506,40**
SV 5/3 Jongvee	**321022**	**300 cm**	5	60 cm	53 cm	82 kg	411,74	**498,20**
SV 4/3	**321021**	**300 cm**	4	75 cm	66,5 cm	82 kg	390,74	**472,80**
SV 2/1,6	**321041**	**160 cm**	2	80 cm	62,5 cm	40 kg	174,79	**211,50**
SV 1/1	**321020**	**100 cm**	1	100 cm	85 cm	21 kg	120,99	**146,40**
Stier vastzetvoerhek SV 1/1,45	**321040**	**145 cm**	1	145 cm	–	31 kg	226,03	**273,50**
① **Inschuifdeel Standaard**	**334408**					1,4 kg	5,91	**7,15**
② **Inschuifdeel gebogen**	**334410**					1,4 kg	6,65	**8,05**
③ **Inschuifdeel Standaard dubbel**	**334409**					2,3 kg	10,00	**12,10**
④ **Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**					1,3 kg	6,24	**7,55**
⑤ **Inschuifdeel Compact dubbel**	**334407**					1,9 kg	10,21	**12,35**
⑥ **Inschuifdeel zadelklem 102 enkel**	**334422**					3 kg	9,88	**11,95**
⑦ **Inschuifdeel zadelklem 102 dubbel**	**334423**					4 kg	14,21	**17,20**
⑧ **Inschuifdeel zadelklem 76 enkel**	**334420**					2,4 kg	7,64	**9,25**
⑨ **Inschuifdeel zadelklem 76 dubbel**	**334421**					3,2 kg	12,48	**15,10**
⑩ **Inschuifdeel met oogschroeven**	**334411**					2,2 kg	12,56	**15,20**



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

10 montagevarianten:



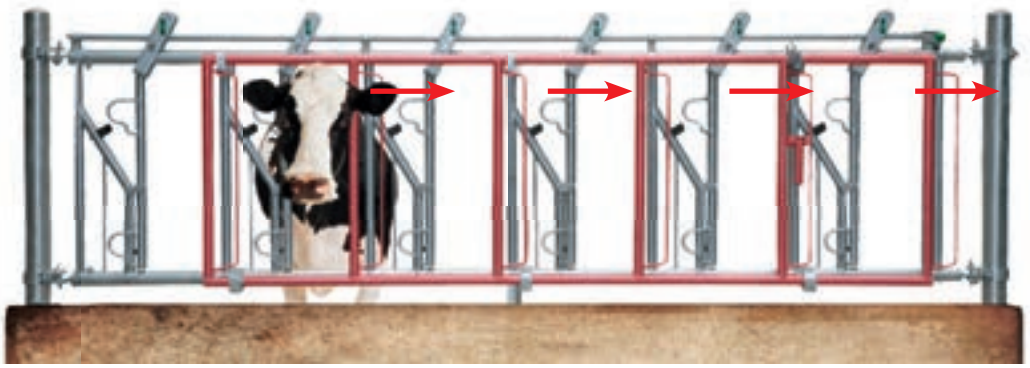


Het nieuwe flexibele aan het voerhek is: Frame voor centrale halsbreedte instelling

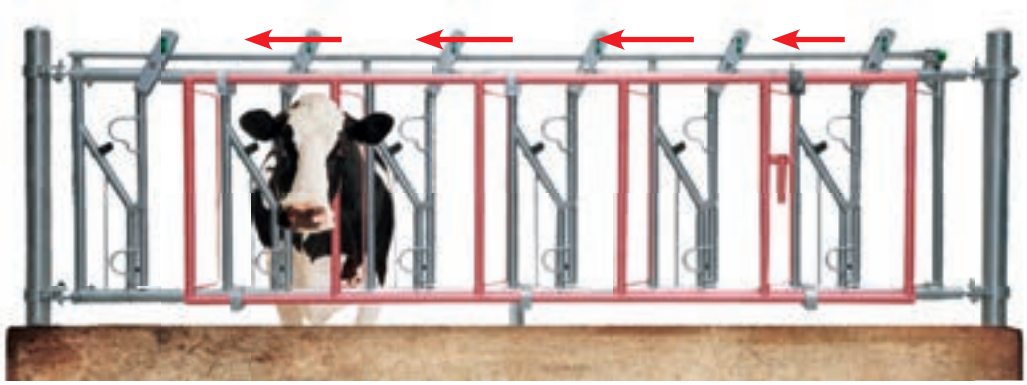
3 voordelen



Positie "Blokkeren":
De dieren hebben geen toegang tot de voergang.



Positie "Vrije toegang":
De dieren hebben onbeperkte toegang tot de voedergang.



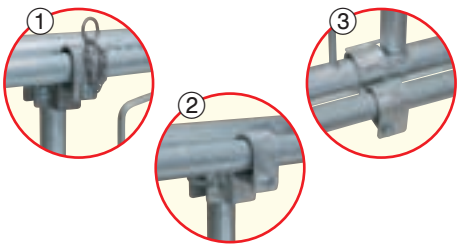
Positie "Vastzetten":
Zoals in de gangbare voerhek – maar toch is de halsbreedte per voerhek centraal verstelbaar

Functie: De halsbreedte moet niet meer aan iedere plaats individueel aangepast worden, maar kan worden ingesteld zonder gereedschap met een handvat.Inzet mogelijkheden:

- **In de vleesveehouderij:**
  Aanpassen van halsbreedte op de groei van iedere diersoort:
- altijd de juiste halsbreedte op iedere leeftijd voor optimale werking van het zelfvastzetvoerhek
- **In de melkveesector:**
  Wanneer de dieren niet vastgezet moeten worden, is de frame op de maximale halsbreedte opening ingesteld.
- De dieren kunnen zo gemakkelijker bij het voer. Ze zoeken de voerplaatsen vaker op en eten meer.
- De vangbeugel wordt minder vaak gebruikt en daardoor ontstaat er meer rust in de stal.
- **Voor iedere doeleinde:**
  Alle voerplaatsen van een voerhek kunnen met een hendel vergrendeld worden.
  o Als de dieren tijdelijk de voergang niet mogen bereiken, bijv bij het voeren met een mengwagen of andere machines (vangbeugel positie "vangen").

Hoe worden het frame gebruikt?

Het frame voor de centrale halswijdte instelling wordt aan de PATURA SV- en SSV-voerhek 10 plaatsen, 6m, 9 plaatsen, 6 m; 8 plaatsen 6 m; 8 plaatsen, 5 m; 7 plaatsen 5 m; 6 plaatsen 4 m doormiddel van speciale zadelklemmen voor gemonteerd. De standaard tussenliggende stangen komen voor de halswijdte instelling te vervallen. Bij de huidige PATURA voerhekken kunnen de frames met de centrale halsbreedte instelling later gemonteerd worden.







Stangen alleen als voorbeeld: Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 10/6

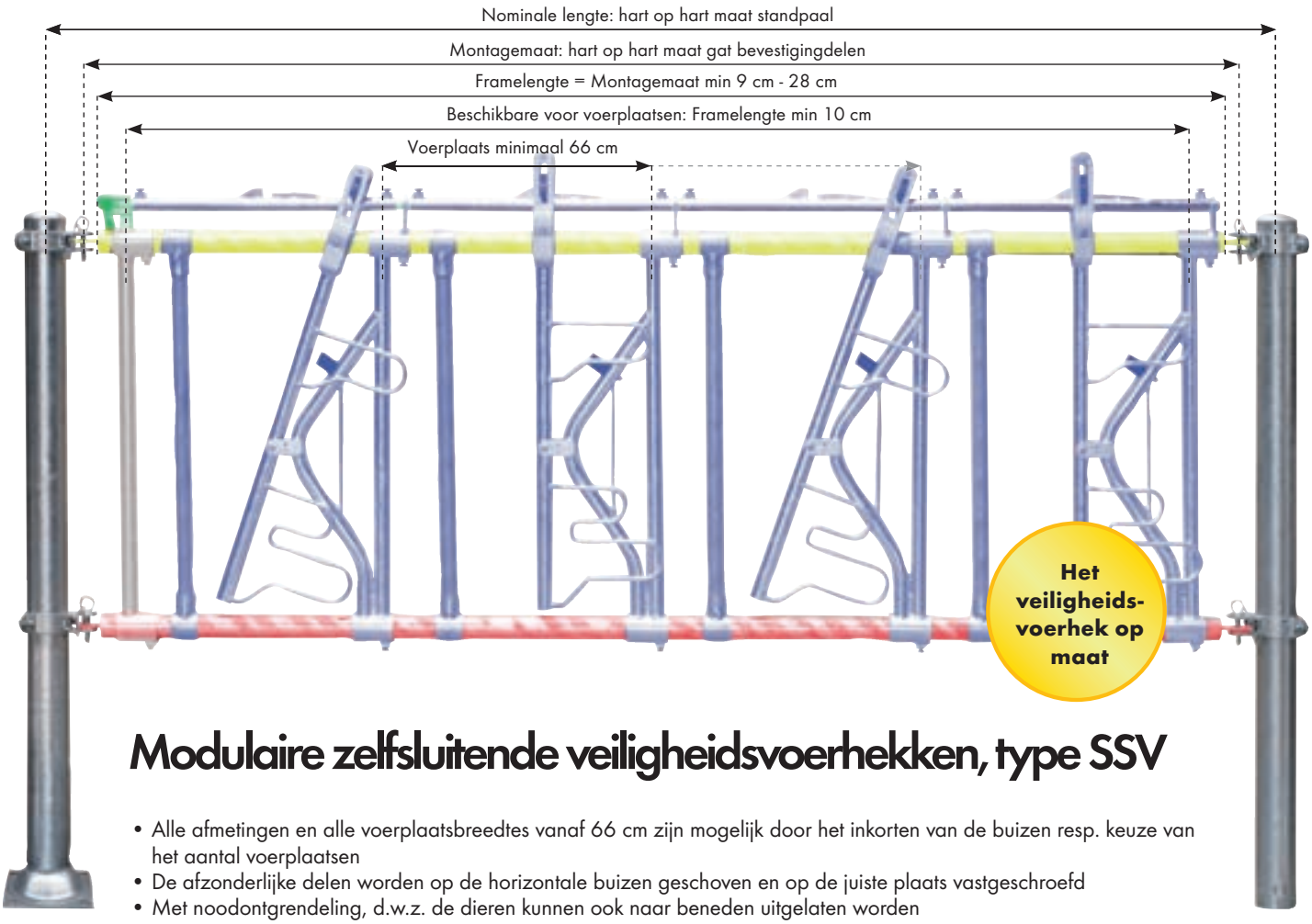
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 10/6	**321080**	61 kg	188,26	**227,80**
Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 9/6	**321079**	58 kg	177,36	**214,60**
Frame voor halshalsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 8/6	**321078**	54 kg	165,54	**200,30**
Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 8/5	**321077**	50 kg	153,80	**186,10**
Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 7/5	**321071**	46 kg	151,24	**183,00**
Frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzetvoerhek 6/4	**321076**	38 kg	117,60	**142,30**
① **Zadelklem boven om de frame voor halswijdte instelling voor zelfvastzet voerhek met bouten**	**321074**	1,0 kg	10,21	**12,35**
② **Zadelklem boven om de frame voor halsbreedte instelling voor zelfvastzet voerhek zonder bouten**	**321072**	1,1 kg	8,14	**9,85**
③ **Zadelklem beneden om de frame voor halswijdte instelling voor zelfvastzet voerhek**	**321073**	1,2 kg	8,68	**10,50**

Beschrijving



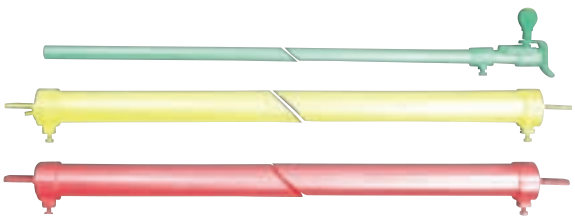
Benodigdheden voor montage per frame:

	① 	② 	③ 
Frame 10/6	1	4	5
Frame 9/6	1	4	5
Frame 8/6	1	3	4
Frame 8/5	1	3	4
Frame 7/5	1	3	4
Frame 6/4	1	2	3

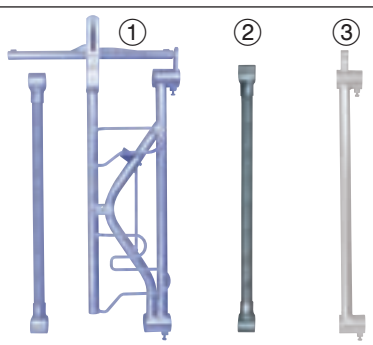


Modulaire zelfsluitende veiligheidsvoerhekken, type SSV

- Alle afmetingen en alle voerplaatsbreedtes vanaf 66 cm zijn mogelijk door het inkorten van de buizen resp. keuze van het aantal voerplaatsen
- De afzonderlijke delen worden op de horizontale buizen geschoven en op de juiste plaats vastgeschroefd
- Met noodontgrendeling, d.w.z. de dieren kunnen ook naar beneden uitgelaten worden
- Dubbele afweerbeugels voorkomen het bekneld raken van kleinere dieren
- Buisdiameter 60,3 mm (boven/onder) 42,4 mm (tussenspijlen) 42,4 mm (beweegbare spijlen)
- Vanaf 4 m met standaard middensteun (in de voergangwand instorten!)
- Vergrendeling: heel zacht door gedempte beweegbare spijlen, rubberbumper en met kunststof beklede grendelbouten
- Speciaal, slijtarm draaischarnier, volledig gegalvaniseerd
- Hekhoogte: ca. 95 cm

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Modulaire zelfsluitende veiligheidsvoerhekken, type SSV:**				
	Nominale lengte 6 m	**321066**	65 kg	240,33	**290,80**
	Nominale lengte 5 m	**321065**	55 kg	205,04	**248,10**
	Nominale lengte 4 m	**321064**	45 kg	162,15	**196,20**
	Nominale lengte 3 m	**321063**	35 kg	136,12	**164,70**
	Nominale lengte 2 m	**321062**	25 kg	100,00	**121,00**
	Nominale lengte 1 m	**321061**	15 kg	74,79	**90,50**

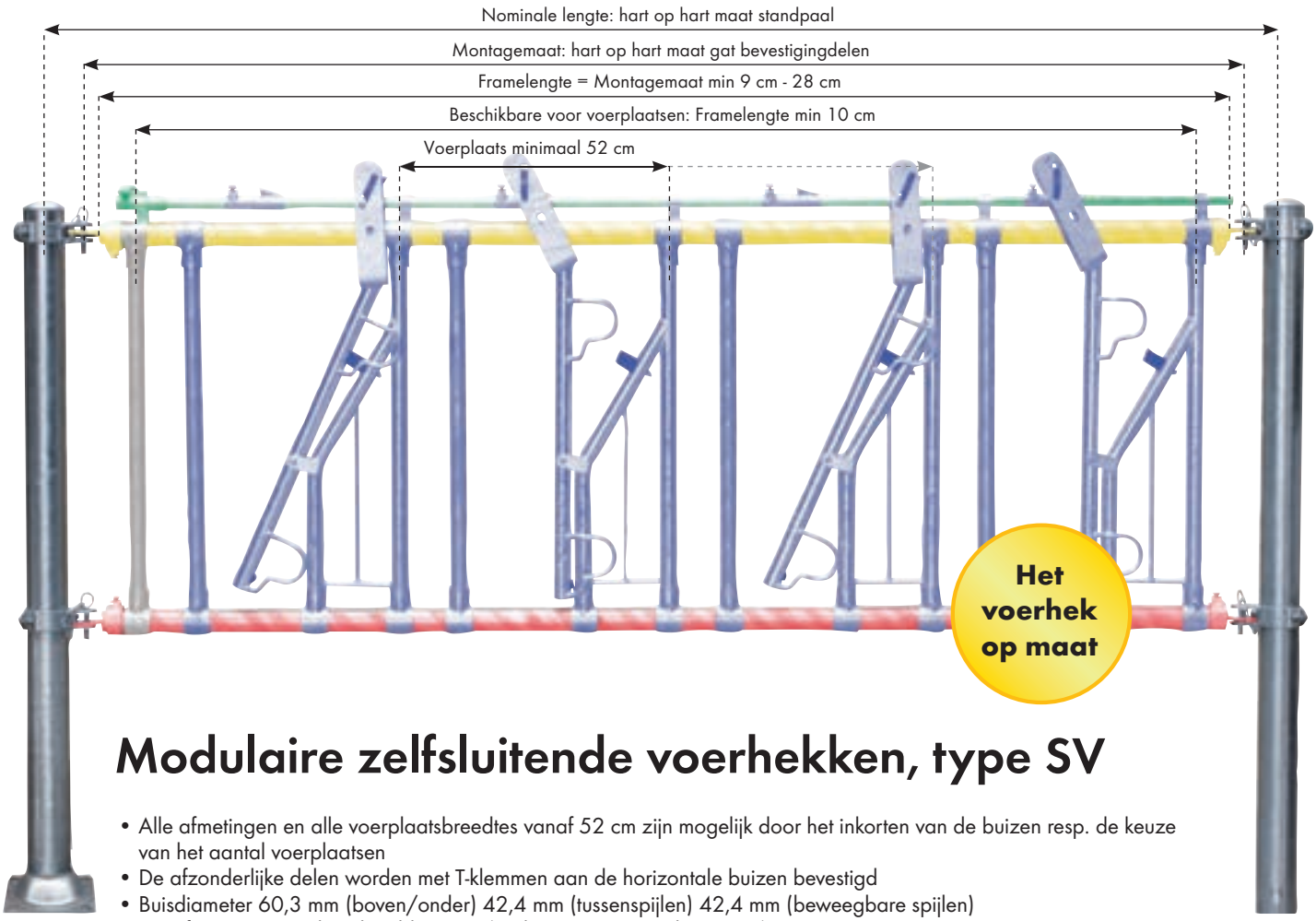
2 Draagbuizen, 4 Verstelbare inschuifdelen met klemring, 1 Vergrendelbuis, 1 Bedieningshendel, 1 Middensteun (vanaf 4 m)



①	**Voerplaats met vastzetbeugel, fixeeraanslag en tussenstang met zadelklem** (1 st. per plaats)	**321050**	15,5 kg	87,44	**105,80**
②	**Tussenstang met 2 zadelklemmen** (extra bij voerplaatsbreedtes van meer dan 75 cm)	**321053**	2,5 kg	22,64	**27,40**
③	**Afsluitstang met houder** Voor vergrendelingsbuis (1 st. per tralie)	**321054**	3,5 kg	24,63	**29,80**



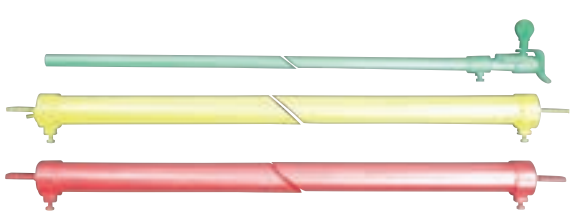
Palen en montagetoebehoren apart bestellen



Modulaire zelfsluitende voerhekken, type SV

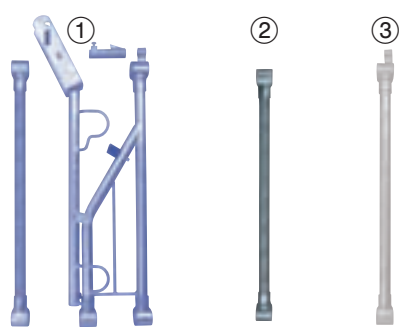
- Alle afmetingen en alle voerplaatsbreedtes vanaf 52 cm zijn mogelijk door het inkorten van de buizen resp. de keuze van het aantal voerplaatsen
- De afzonderlijke delen worden met T-klemmen aan de horizontale buizen bevestigd
- Buisdiameter 60,3 mm (boven/onder) 42,4 mm (tussenspijlen) 42,4 mm (beweegbare spijlen)
- Vanaf 4 m met standaard middensteun (in de voergangwand instorten)
- Antigeluidvergrendeling: heel zacht door rubberbumper aan de beweegbare spijl en met kunststof beklede grendelbouten
- Speciaal, slijtarm draaischarnier
- Compleet gegalvaniseerd
- Hekhoogte: ca. 95 cm

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Modulaire zelfsluitende voerhekken, type SV:					
Nominale lengte 6 m	**321066**	65 kg	240,33	**290,80**	
Nominale lengte 5 m	**321065**	55 kg	205,04	**248,10**	
Nominale lengte 4 m	**321064**	45 kg	162,15	**196,20**	
Nominale lengte 3 m	**321063**	35 kg	136,12	**164,70**	
Nominale lengte 2 m	**321062**	25 kg	100,00	**121,00**	
Nominale lengte 1 m	**321061**	15 kg	74,79	**90,50**	



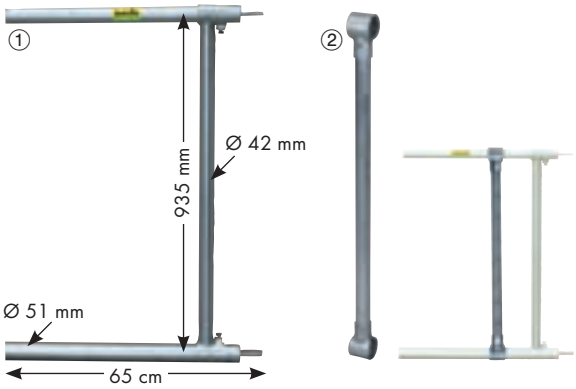
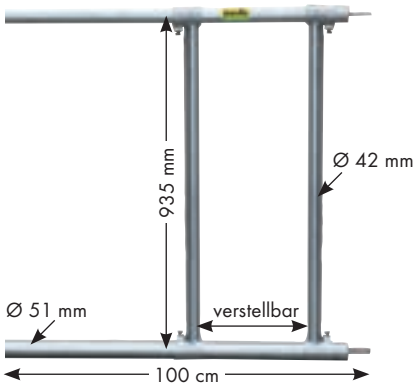
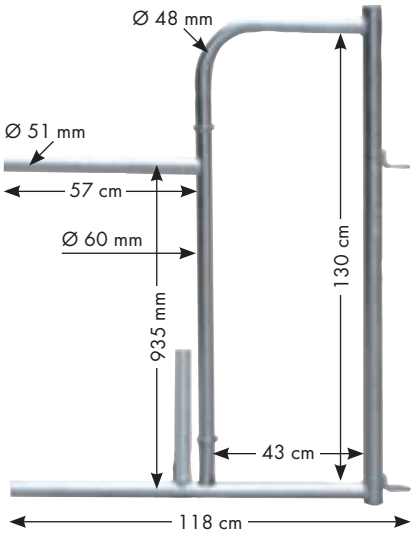
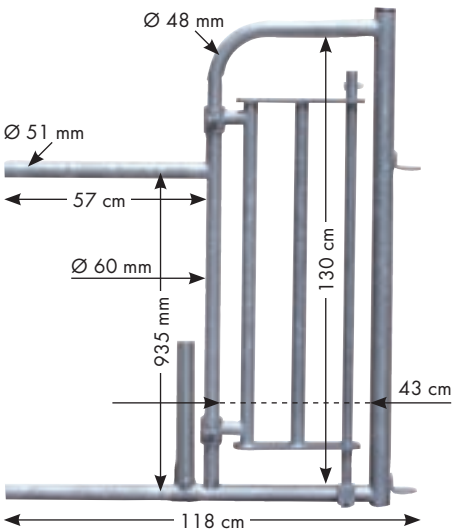
2 Draagbuizen, 4 Verstelbare inschuifdelen met klemring, 1 Vergrendelbuis, 1 Bedieningshendel, 1 Middensteun (vanaf 4 m)

① **Voerplaats met vastzetbeugel, fixeeraanslag en tussenstang met zadelklem** (1 st. per plaats)	**321052**	13,5 kg	83,22	**100,70**	
② **Tussenstang met 2 zadelklemmen** (extra bij voerplaatsbreedtes van meer dan 75 cm)	**321053**	2,5 kg	22,64	**27,40**	
③ **Afsluitstang met houder** voor vergrendelingsbuis (1 st. per tralie)	**321055**	3 kg	24,79	**30,00**	

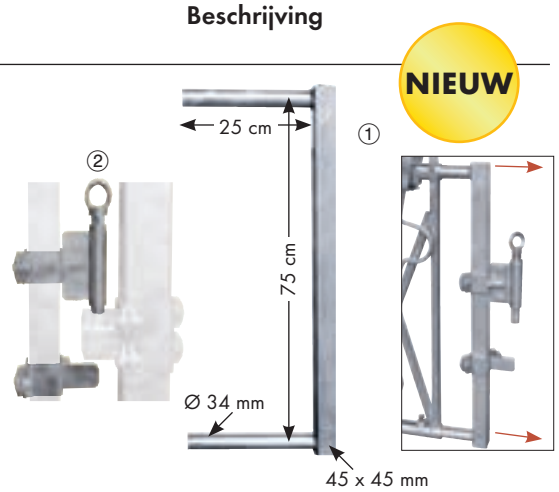


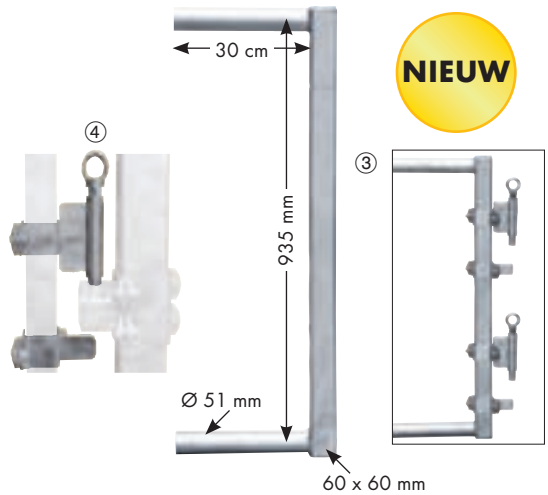


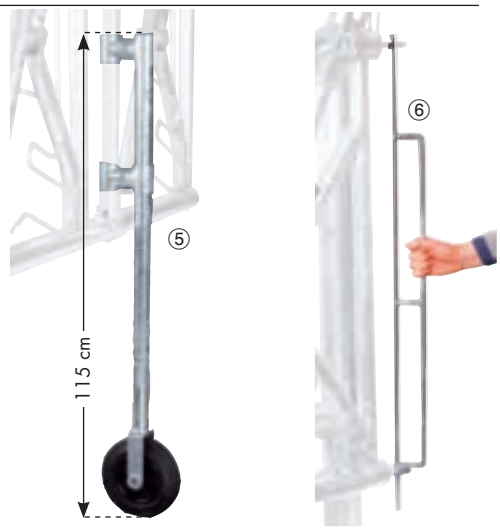
Palen en montagetoebehoren apart bestellen

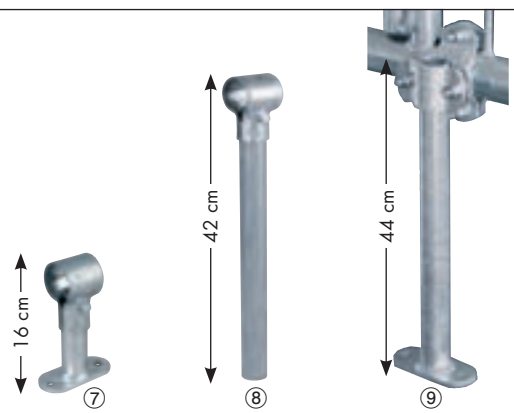
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Verlenging voerhek**	**321503**	9 kg	37,40	**45,25**
	Verlengd voerhek met max. 30 cm				
	② **Extra stang voor verlenging** met 2 T-zadelklemmen Voor montage van een verlenging voor een voerhek Ref. 321503	**334403**	2,8 kg	19,75	**23,90**
	**Personendoorgang voerhek**	**321504**	16 kg	63,06	**76,30**
	Personendoorgang: verlengd voerhek met min. 55 tot 70 cm				
	**Personendoorgang voor voerhek, zonder deur**	**321506**	18 kg	112,64	**136,30**
	Verlengend voerhek tot minimaal 60 tot 85 cm				
					
	**Personendoorgang voor voerhek, met deur**	**321505**	30 kg	166,36	**201,30**
	Verlengend voerhek tot minimaal 60 tot 85 cm				
					

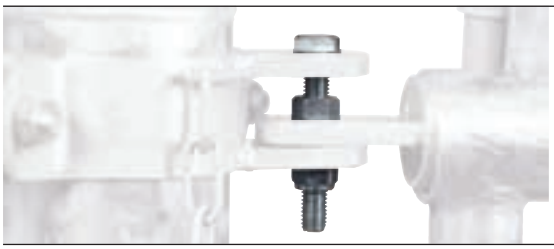
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
① **Afsluitbuis 45 x 45 voor snelsluiting TS en aanschroefdeel**	**321507**	4 kg	20,62	**24,95**	
Maakt het mogelijk kalvervoerhekken (voerhek met zelfvastzetfunctie, diagonale voerhekken) tot 2,5 meter als poorten te gebruiken.					
② **Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**	
③ **Afsluitbuis 60 x 60 voor snelsluiting TS en aanschroefdeel**	**321508**	7 kg	37,40	**45,25**	
Maakt het mogelijk voerhekken met zelfvastzetfunctie SSV en SV evenals diagonale voerhekken voor groot- en jongvee tot 3 meter als poorten te gebruiken.					
④ **Snelsluiting TS voor afscheidingen R** (incl. zadelklem)	**304108**	3,7 kg	28,02	**33,90**	
⑤ **Steunwiel voor voerhekken**	**303453**	5,6 kg	31,86	**38,55**	
• Voor gebruik bij alle voerhekken met zelfvastzetfunctie type SSV en SV tot 3 m die gedraaid moeten worden.					
⑥ **Eenhand vergrendeling voor voerhekken**	**334284**	1,9 kg	11,36	**13,75**	
• Open en sluit u met een handvat. • Implementatie gebieden: zelfsluitend voerhek types SSV en SV, diagonaal voerhek groot- en jongvee, afscheidingen R3, R4 en R5, lichte afscheidingen					
⑦ **Middensteun met bodemplaat** voor montage op een voerbakmuurtje	**334294**	1,3 kg	16,40	**19,85**	
⑧ **Middensteun (extra)** Ø 42 mm, vanaf 4 m Standaard	**334293**	1,5 kg	14,71	**17,80**	
⑨ **Middensteun met bodemplaat en dwarsklem** 2" x 1 ¼"	**334296**	3 kg	20,87	**25,25**	









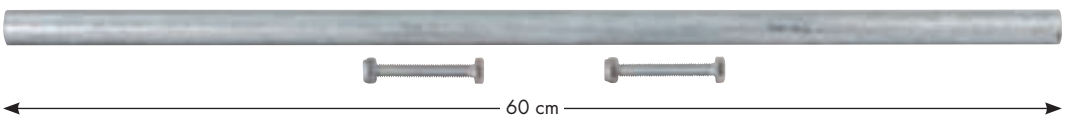
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Borgschroef voor voerhekken en afscheidingen** 10 stuks	**334285**	1,0 kg	5,87	**7,10**
	**Klemring d= 51 mm** met stelschroeven, om de inschuifdelen Ø 34 mm aan draagbuis Ø 42 mm te klemmen	**890001**	0,19 kg	2,98	**3,60**
	Klemring d= 70 mm met stelschroeven, om de inschuifdelen Ø 51 mm aan draagbuis Ø 60 mm te klemmen	**8699001**	0,27 kg	4,63	**5,60**
	**Vergrendelingshendel, lang voor voerhekken met zelfvastzetfunctie SSV en SV**	**334286**	0,6 kg	16,40	**19,85**

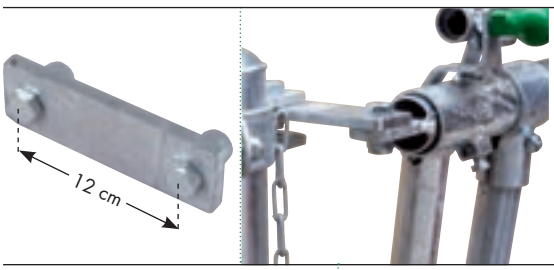
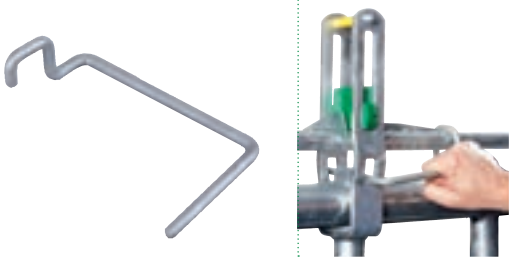
Voor bedienen van meedere voerhekken met zelfvastzetfunctie type SSV en SV die met een centrale vergrendelingsbuis 334288 verbonden zijn te verlichten.

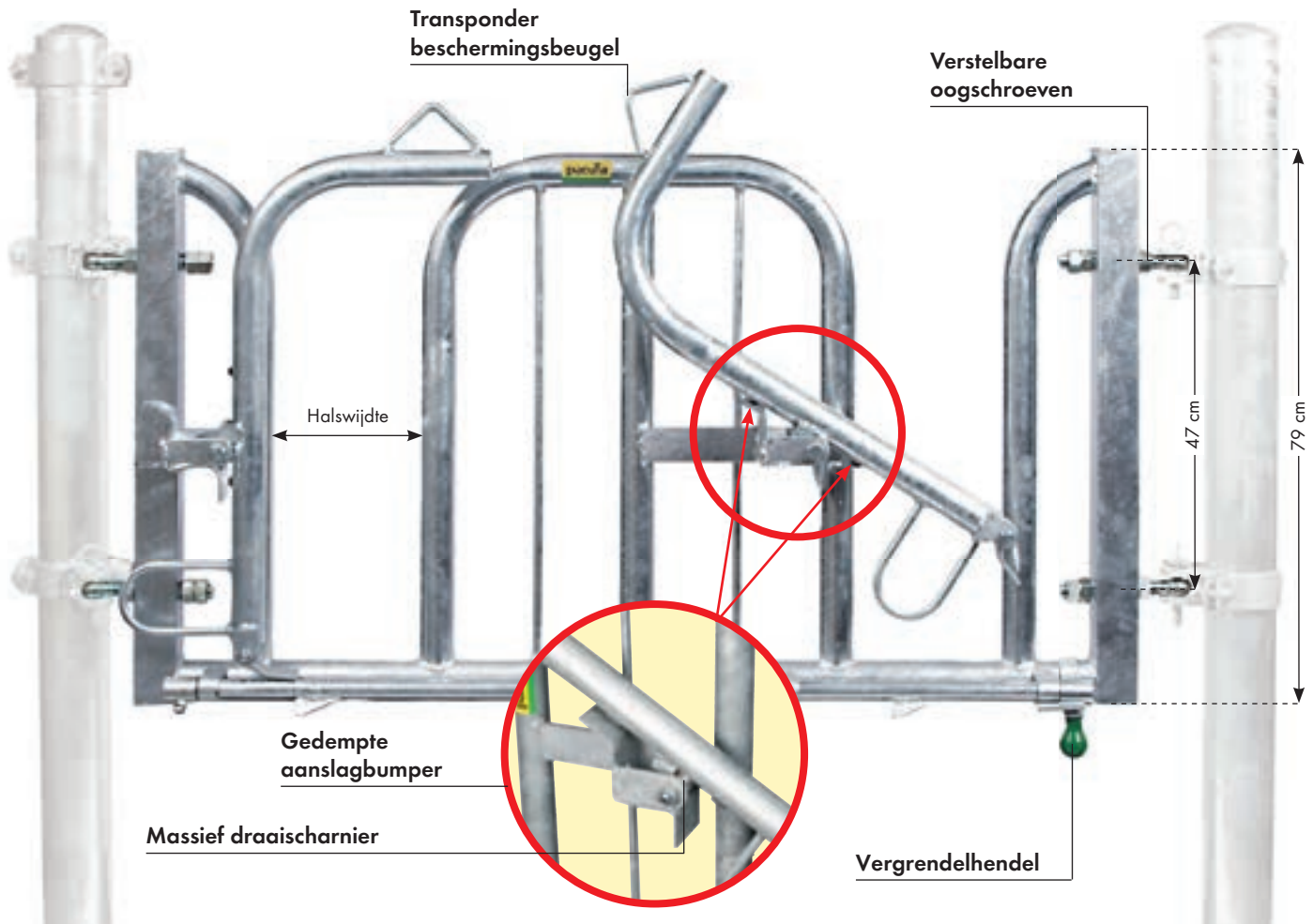


Voor een extra bedieningsgemak monteer dan de vergrendelingshendel zo centraal mogelijk in de reeks verbonden voerhek.

	Centrale vergrendelbuis ter verbinding van voerhekken	**334288**	0,5 kg	6,32	**7,65**



	**Afstandhouder voor het instellen van een hellingshoek voor een voerhek**	**334404**	0,7 kg	6,57	**7,95**
	**Bouten voor apart afsluiting**	**334287**	0,3 kg	4,96	**6,00**



Zweeds voerhek – voor runderen met horens

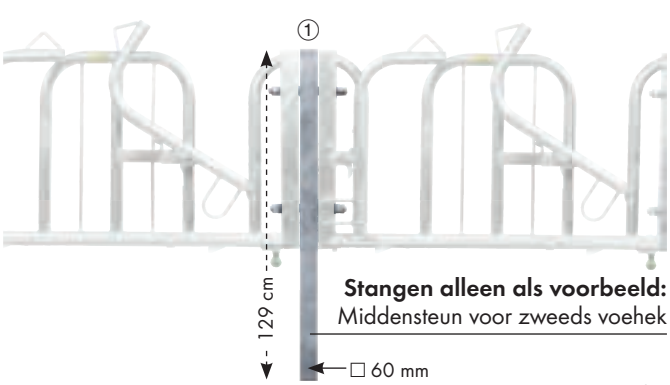
- Optimale veiligheid voor alle runderenrassen met horens
- Aanslag bumper uit rubber
- Draaischarnier met beproefde verslijtarm PATURA-techniek
- Halswijdte 21 cm vast
- Voerplaatsafstand 82 cm (niet bij 7/5 en 4/3): Ideaal voor biologische bedrijven (zweeds voerhek 2/1,7 en 3/2,5)
- Ophanging met 4 verstelbare oogschroeven M22
- Frame uit ronde buis 60,3 mm en vierkant buis 60 x 60 mm, palissaden en beugel 48,3 mm, compleet gegalvaniseerd

Type	Ref.	Nominale-lengte	Voer-plaatsen	Voerplaats-breedte	Voerplaats-afstand	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Zweeds voerhek 2/1,7	**334246**	**170 cm**	2	85 cm	82 cm	47 kg	291,57	**352,80**
Zweeds voerhek 3/2,5	**334247**	**250 cm**	3	83 cm	82 cm	62 kg	420,99	**509,40**
Zweeds voerhek 4/3	**334249**	**300 cm**	4	75 cm	70 cm	78 kg	545,37	**659,90**
Zweeds voerhek 7/5	**334248**	**500 cm**	7	71 cm	68 cm	127 kg	736,94	**891,70**
Centrale vergrendelbuis	**334288**					0,5 kg	6,32	**7,65**
① **Middenpaal voor zweeds voehek** incl. stang en schroeven (niet voor een Zweedsvoerhek 7/5)	**334292**					9,3 kg	47,15	**57,05**

	2/1,7	3/2,5	4/3	7/5
Framelengte:	141 cm	223 cm	269 cm	470 cm
Montagelengte:	150 - 158 cm	232 - 240 cm	278 - 286 cm	479 - 487 cm
Middensteuners:	–	–	1	2

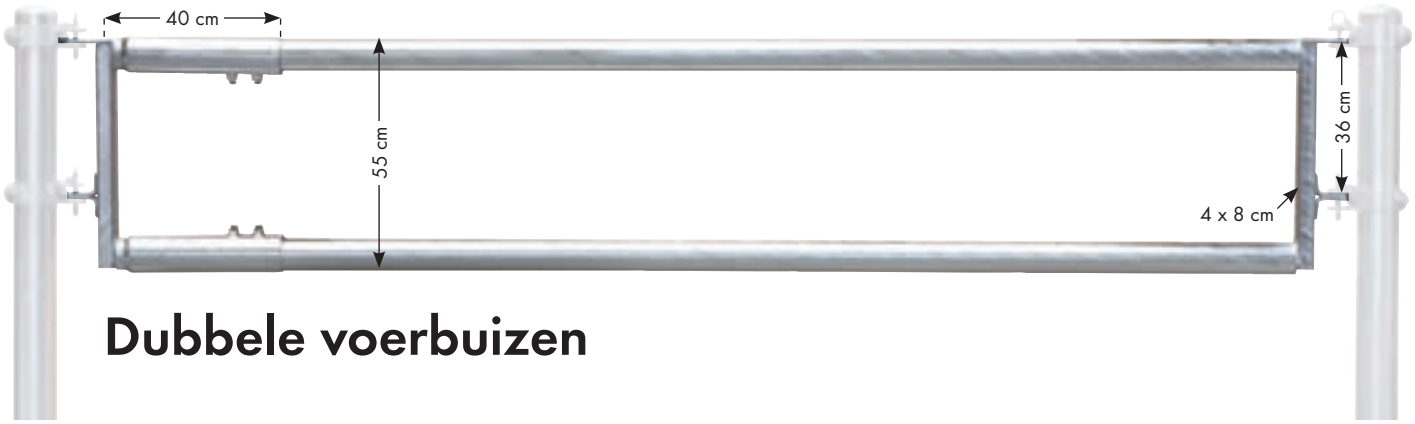


Palen en montagetoebehoren apart bestellen



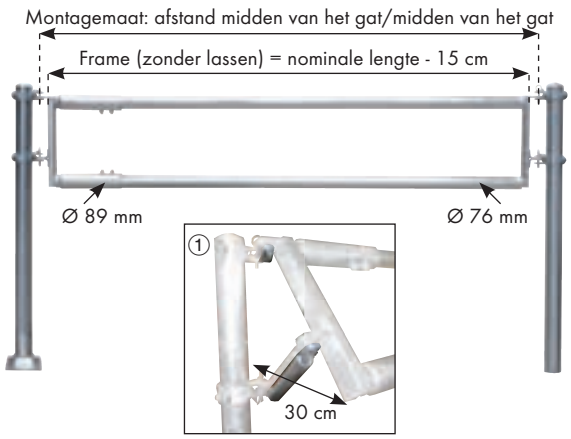
Stangen alleen als voorbeeld:
Middensteun voor zweeds voehek





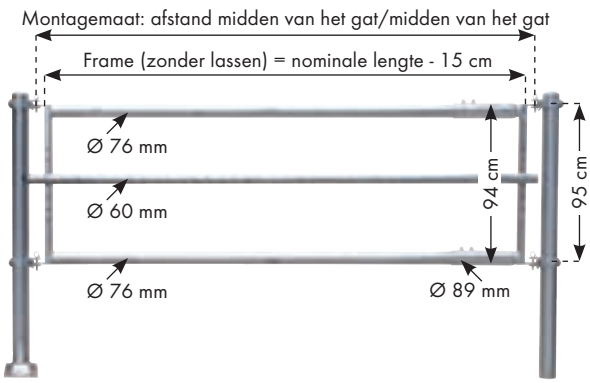
Dubbele voerbuizen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW



Voerbuizen 2-buis
- Max. montageafmetingen = nominale lengte, al naar gelang te korten
- Inzet bij meststieren alleen tot 3 m
- Opmerking: de dieren eten onder de onderste buis door; Een voergangmuur is hierdoor noodzakelijk

2 buizen, 6 m, 2 verticale buizen	**321403**	79 kg	236,12	**285,70**
2 buizen, 5 m, 2 verticale buizen	**321402**	69 kg	200,83	**243,00**
2 buizen, 4 m, 1 verticale buis	**321401**	55 kg	161,32	**195,20**
2 buizen, 3 m	**321400**	44 kg	136,94	**165,70**
① **Schuinstelset voor voerbuizen** per voergangafscheiding zijn 2 sets nodig	**334430**	1,7 kg	14,13	**17,10**



Voerbuizen 3-buis
- Max. montageafmetingen = nominale lengte, al naar gelang in te korten
- Middelste buis verstelbaar
- Inzet bij runderen tot 3 meter
- Opmerking: de dieren eten tussen de middelste en de onderste buis door

3 buizen, 6 m, 1 verticale buis	**321408**	107 kg	363,06	**439,30**
3 buizen, 5 m, 1 verticale buis	**321407**	99 kg	305,04	**369,10**
3 buizen, 4 m, 1 verticale buis	**321406**	76 kg	241,98	**292,80**
3 buizen, 3 m	**321405**	61 kg	205,04	**248,10**



Palen en montagetoebehoren apart bestellen

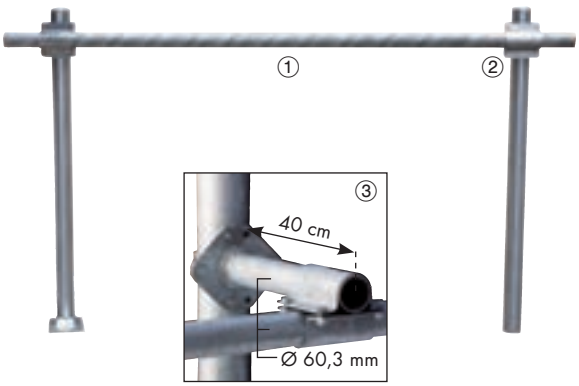




Schoftbuis afscheidingen

	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
①	**Schoftbuis Ø 60,3 x 3,6 mm** (prijs per m), leverbaar in 6 m lengte	**341265**	5,5 kg	7,48	**9,05**
	Schoftbuis Ø 88,9 x 4,0 mm (prijs per m), leverbaar in 6 m lengte	**341263**	8,4 kg	13,88	**16,80**
	Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
	Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 60 mm 2", l = 26 cm, buiten Ø 52 mm	**341278**	0,8 kg	4,79	**5,80**
	Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 89 mm 3", l = 34 cm, außen Ø 80 mm	**334605**	2,2 kg	9,67	**11,70**
	Wandhouder voor buis Ø 48,3 mm (1 ½")	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
	Wandhouder voor buis Ø 60,3 mm (2")	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
	Wandhouder voor buis Ø 88,9 mm (3")	**334604**	2,4 kg	10,21	**12,35**
	Stabiele kruisklem 76 x 48 2 ½" x 1 ½"	**341223**	1,5 kg	8,39	**10,15**
②	**Stabiele kruisklem 76 x 60** 2 ½" x 2"	**341224**	1,7 kg	8,76	**10,60**
	Afstandbuis voor wand	**341095**	2,90 kg	15,99	**19,35**
③	**Afstandhouder voor schoftbuis voor montagepalen 102** incl. montage onderdelen 1	**341096**	5,2 kg	24,79	**30,00**
	Afstandhouder voor schoftbuis voor montagepalen 90 x 90 incl. montage onderdelen 2	**341098**	4,4 kg	24,79	**30,00**
	Afstandhouder voor schoftbuis voor montagepalen 76 incl. montage onderdelen 3	**341097**	5,2 kg	24,79	**30,00**
	Palen 76, 1,65 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**
	Palen 76, 1,95 m	**303471**	13 kg	41,12	**49,75**

Beschrijving



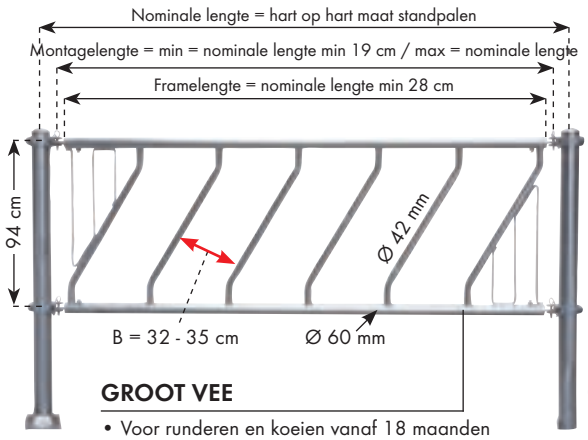
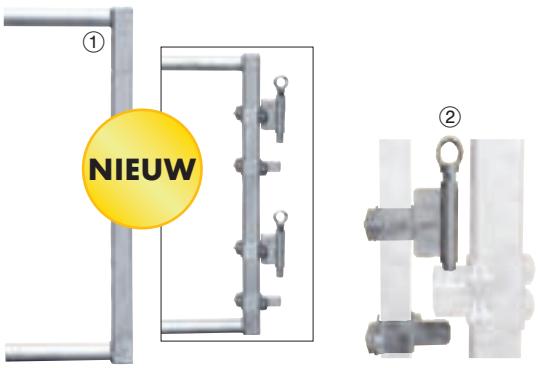
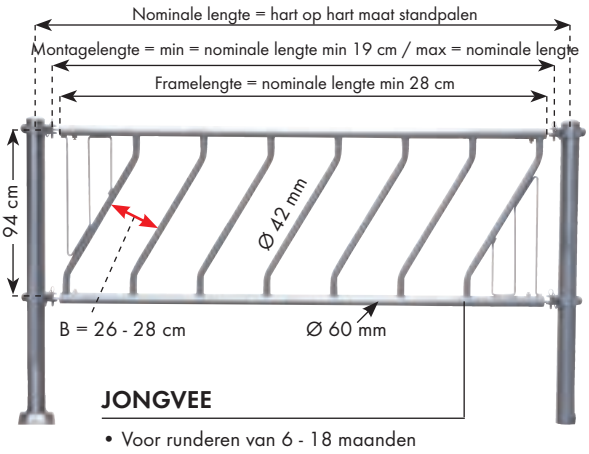
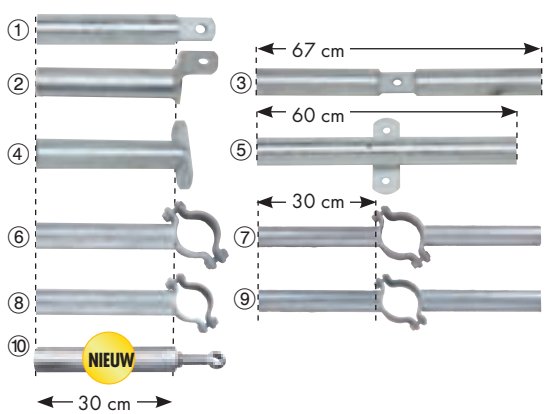
- Voor de goedkope voergangafscheiding
- Paalafstanden; buis 48,3 mm en 60,3 mm: max 2,5-3,0 m buis 88,9 mm: max 6 m
- Hoogte schoftbuis: 1,15 m (tot 6 maanden), 1,30 m (6 – 18 mnd), 1,50 m (vanaf 18 mnd)
- Er moet bij de bouw afhankelijk van de leeftijd beslist een voergangwand met een hoogte van 40 – 55 cm geplaatst worden

Montagetoebehoren voor afstandhouder schoftbuis Ref. 341096 - 98:

1. Stabiele kruisklem 60 x 60 +
   2x Beugelschroef 102 mm
2. Stabiele kruisklem 60 x 60 +
   2x Beugelschroef voor vierkante paal 90 mm
3. Stabiele kruisklem 60 x 60 +
   2x Beugelschroef 76 mm



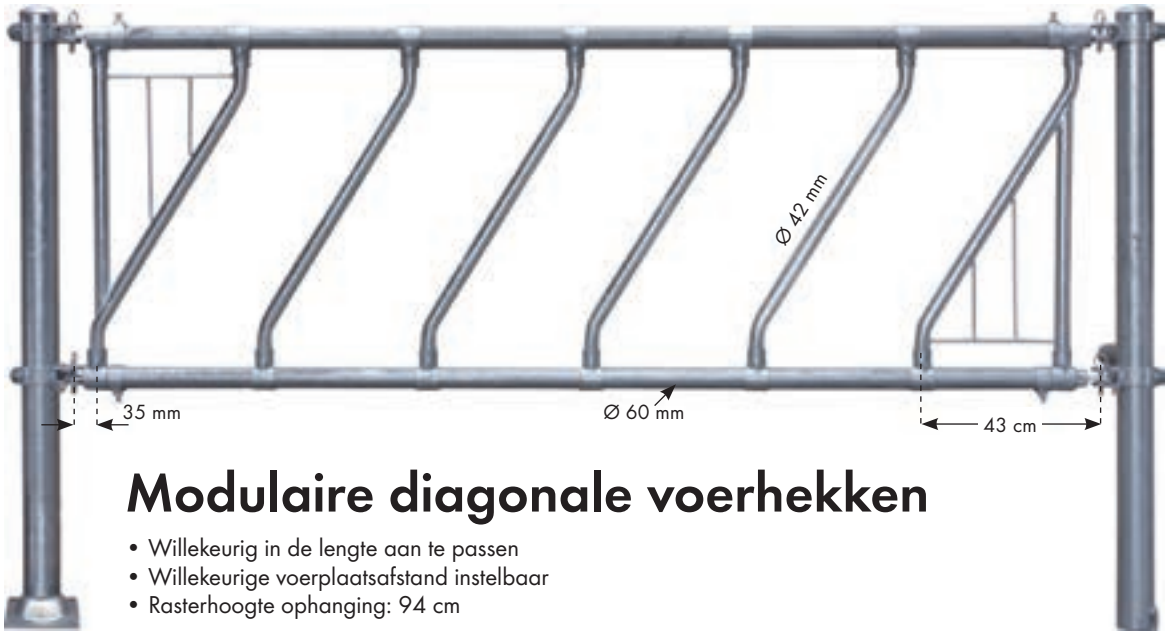
Palen en montagetoebehoren apart bestellen

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
 • Voor runderen en koeien vanaf 18 maanden	**Diagonaal voerhek, 6 m** 12 voerplaatsen met middensteun	**334043**	78 kg	303,39	**367,10**
	Diagonaal voerhek, 5 m 10 voerplaatsen met middensteun	**334042**	68 kg	249,59	**302,00**
	Diagonaal voerhek, 4 m 8 voerplaatsen met middensteun	**334041**	49 kg	209,26	**253,20**
	Diagonaal voerhek, 3 m 5 voerplaatsen	**334040**	36 kg	162,15	**196,20**
	① **Afsluitbuis 60 x 60 voor snelsluiting TS en aanschroefdeel**	**321508**	7 kg	37,40	**45,25**
	**Maakt het mogelijk voerhekken met zelfvastzetfunctie SSV en SV evenals diagonale voerhekken voor groot- en jongvee tot 3 meter als poorten te gebruiken.**				
	② **Snelsluiting TS voor afscheidingen R** (incl. zadelklem)	**304108**	3,7 kg	28,02	**33,90**
 • Voor runderen van 6 - 18 maanden	**Diagonaal voerhek jongvee 6 m** 15 voerplaatsen met middensteun	**334156**	88 kg	360,50	**436,20**
	Diagonaal voerhek jongvee 5 m 12 voerplaatsen met middensteun	**334125**	70 kg	299,17	**362,00**
	Diagonaal voerhek jongvee 4 m 9 voerplaatsen met middensteun	**334094**	51 kg	229,42	**277,60**
	Diagonaal voerhek jongvee 3 m 6 voerplaatsen	**334063**	35 kg	169,75	**205,40**
	① **Inschuifdeel Standaard**	**334408**	1,4 kg	5,91	**7,15**
	② **Inschuifdeel gebogen**	**334410**	1,4 kg	6,65	**8,05**
	③ **Inschuifdeel Standaard dubbel**	**334409**	2,3 kg	10,00	**12,10**
	④ **Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
	⑤ **Inschuifdeel Compact dubbel**	**334407**	1,9 kg	10,21	**12,35**
	⑥ **Inschuifdeel zadelklem 102 enkel**	**334422**	3 kg	9,88	**11,95**
	⑦ **Inschuifdeel zadelklem 102 dubbel**	**334423**	4 kg	14,21	**17,20**
	⑧ **Inschuifdeel zadelklem 76 enkel**	**334420**	2,4 kg	7,64	**9,25**
	⑨ **Inschuifdeel zadelklem 76 dubbel**	**334421**	3,2 kg	12,48	**15,10**
	⑩ **Inschuifdeel met oogschroeven**	**334411**	2,2 kg	12,56	**15,20**



Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen





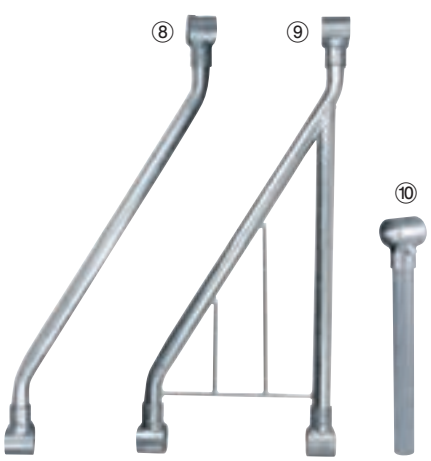
Modulaire diagonale voerhekken

- Willekeurig in de lengte aan te passen
- Willekeurige voerplaatsafstand instelbaar
- Rasterhoogte ophanging: 94 cm

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
draagframe voor modulair voerhek 6 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321514**	51 kg	186,12	**225,20**	
Draagframe voor modulair voerhek 5 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321513**	43 kg	161,32	**195,20**	
Draagframe voor modulair voerhek 4 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321512**	35 kg	135,70	**164,20**	
Draagframe voor modulair voerhek 3 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare, inschuifbare delen	**321511**	27 kg	110,08	**133,20**	
Draagframe voor modulair voerhek 2 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321510**	19 kg	83,97	**101,60**	
⑧ **Spijlen diagonaal voerhek** met 2 T-zadelklemmen	**334008**	3,5 kg	17,69	**21,40**	
⑨ **Begin- of einddeel** voor diagonale voerhekken met 3 T-zadelklemmen	**334007**	7 kg	37,15	**44,95**	
⑩ **Middensteun (extra)**	**334293**	1,5 kg	14,71	**17,80**	


Draagframe voor modulair voerhek

Bestelaanwijzing:
Bestel 1 draagframe met de passende lengte, daarbij 2 beginresp. einddelen en het gewenste aantal stijlen.



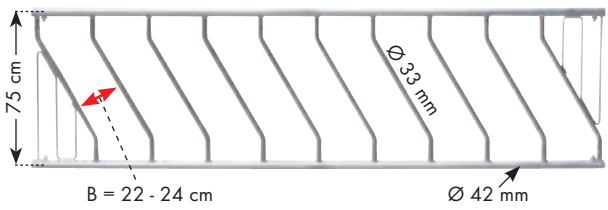
Palen en montagetoebehoren apart bestellen



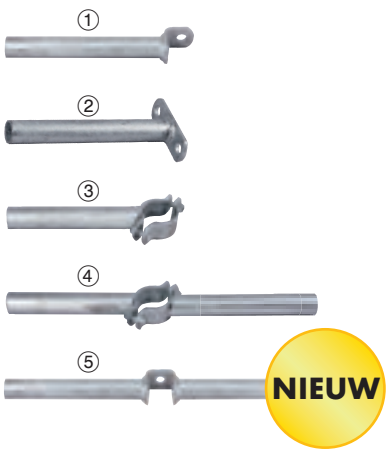


Diagonaal kalvervoerhek

- Voor kalveren
- Vanaf 3 m inclusief middensteun
- Montage aan palen en aangeschroefde delen

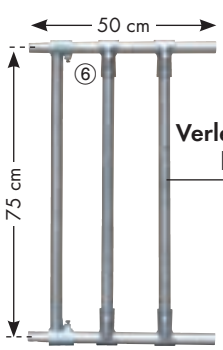


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Diagonaal kalvervoerhek 5/2 5 voerplaatsen op 2,00 m		**334051**	19 kg	125,21	**151,50**
Diagonaal kalvervoerhek 7/2,5 7 voerplaatsen op 2,50 m		**334052**	23 kg	157,11	**190,10**
Diagonaal kalvervoerhek 9/3 9 voerplaatsen op 3,00 m		**334053**	28 kg	179,83	**217,60**
Diagonaal kalvervoerhek 12/4 12 voerplaatsen op 4,00 m		**334054**	40 kg	251,24	**304,00**
Diagonaal kalvervoerhek 16/5 16 voerplaatsen op 5,00 m		**334055**	54 kg	315,95	**382,30**

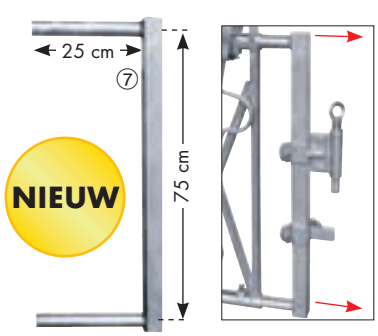


	5/2	7/2,5	9/3	12/4	16/5
Framelengte:	183 cm	236 cm	281 cm	381 cm	481 cm
Montagelengte:	193 - 213 cm	246 - 266 cm	291 - 311 cm	391 - 411 cm	491 - 511 cm

① **Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig**	**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**
② **Inschuifdeel kalf Compact**	**322051**	0,8 kg	3,14	**3,80**
③ **Inschuifdeel kalf zadelklem 76**	**322052**	1,6 kg	5,50	**6,65**
④ **Inschuifdeel kalf zadelklem 76 dubbel**	**322053**	2,1 kg	7,40	**8,95**
⑤ **Inschuifdeel kalf standaard dubbel**	**322054**	1,5 kg	6,53	**7,90**
⑥ **Verlenging kalvervoerhek** met 2 extra stangen	**332028**	7 kg	44,46	**53,80**
⑦ **Afsluitbuis 45 x 45 voor snel-sluiting TS en aanschroefdeel**	**321507**	4 kg	20,62	**24,95**
⑧ **Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**



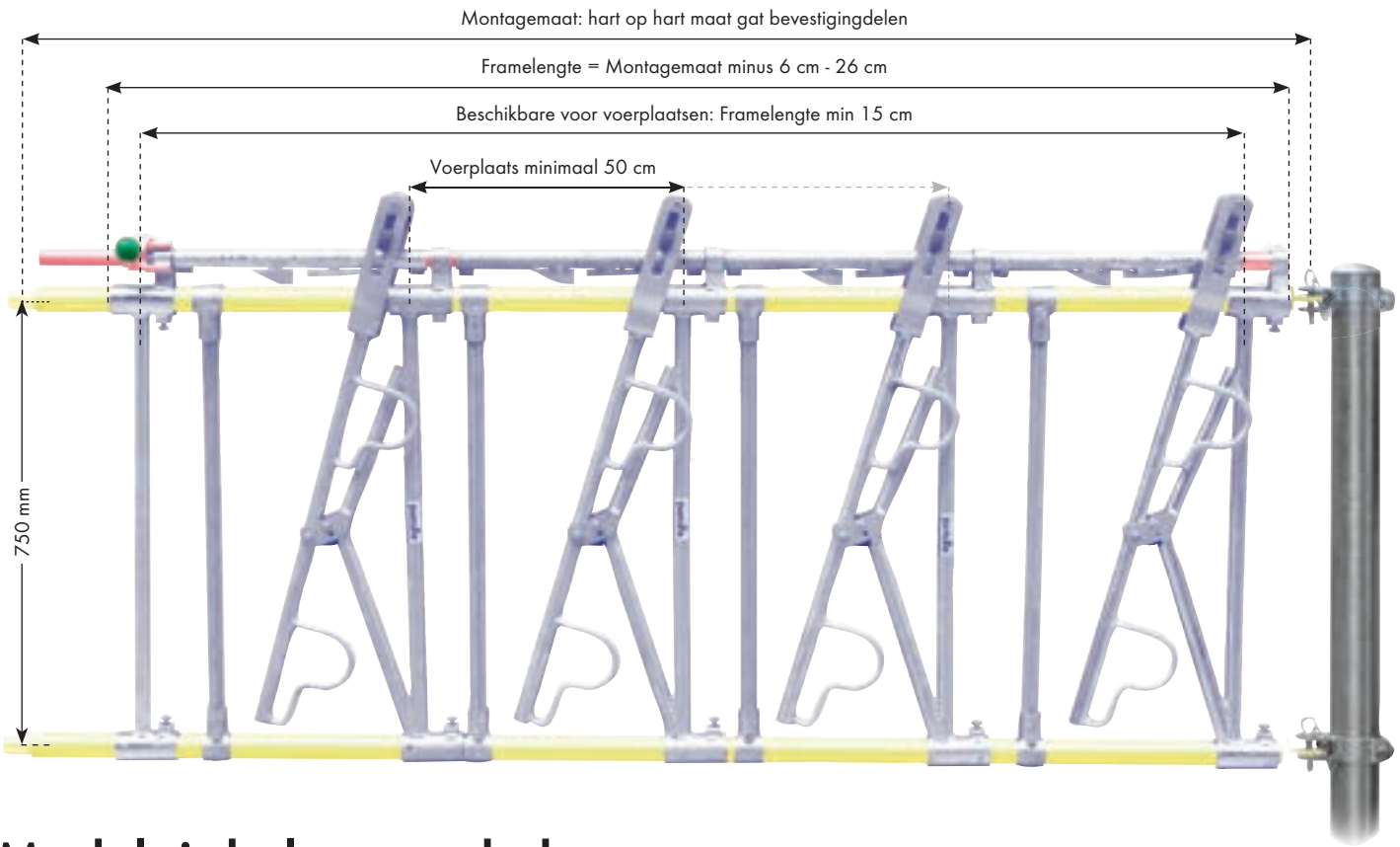
Verlenging voor kalvervoer-hekken met max. 20 cm





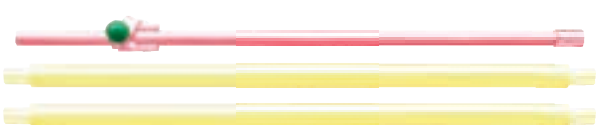
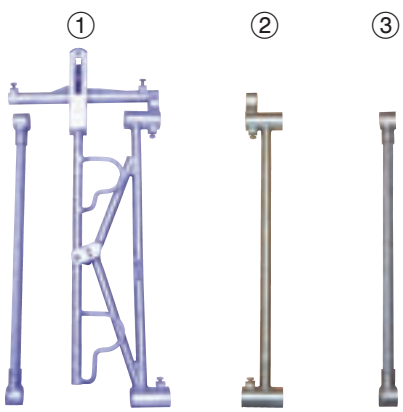


Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen



Modulair kalvervoerhek

- Alle afmetingen en alle voerplaatsbreedtes vanaf 50 cm zijn mogelijk door het inkorten van de buizen resp. keuze van het juiste aantal voerplaatsen
- De afzonderlijke delen worden op de draagbuizen geschoven en aan de desbetreffende plaats vastgeschroefd
- Met noodontgrendeling, d.w.z. de dieren kunnen ook naar beneden uitgelaten worden
- Buisdiameter 42 mm (boven/onder), 27 mm (vastzetbeugel en vulstaven)
- Vergrendeling: heel zacht door gedempte vastzetbeugel, rubberbumper en met kunststof beklede grendelbouten
- Speciale, slijtarme draaischarnier, volledig gegalvaniseerd

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Modulair kalvervoerhek 3 m 2 draagbuizen, 1 vergrendelbuis, 4 verstelbare inschuifdelen, middensteun	**322019**	21 kg	101,65	**123,00**	
Modulair kalvervoerhek 2 m 2 draagbuizen, 1 vergrendelbuis, 4 verstelbare inschuifdelen, middensteun	**322018**	15 kg	78,84	**95,40**	
① **Voerplaats met vastzetbeugel, fixeeraanslag, Tussenstang met zadelklem** (1 st. per plaats)	**322015**	8,7 kg	69,34	**83,90**	
② **Afsluitstang met houder** voor vergrendelingsbuis (1 st. per tralie)	**322016**	2,00 m	22,64	**27,40**	
③ **Tussenstang** met 2 T-zadelklemmen	**322017**	1,7 kg	20,95	**25,35**	

Palen en montagetoebehoren apart bestellen





Zelfsluitende voerhekken voor kalveren

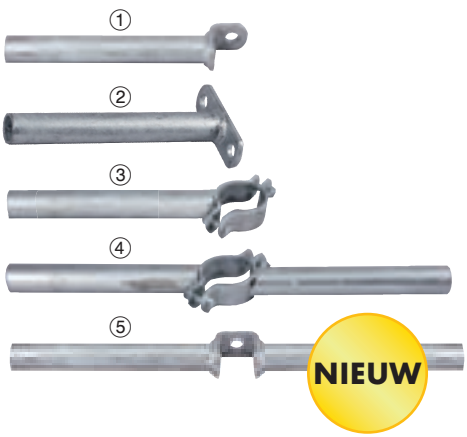
- Type SSV met veiligheidsopening onder en geluiddemping
- Uitklapbare speenemmerhouder voor emmer Ø 34 cm (meerprijs)
- Trog voor montage aan het frame van emmerhouder (meerprijs – alleen mogelijk met een gemonteerde frame)
- Variabele halswijdte
- Middensteun vanaf 3 m
- **Voor kalveren tot max. 6 maanden**

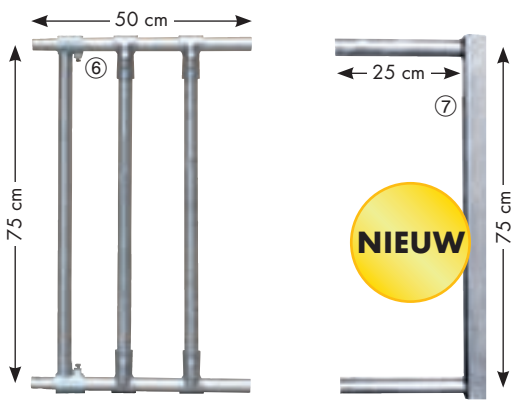


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Kalvervoerhek 2/1 2 voerplaatsen	**322002**	22 kg	156,28	**189,10**
	Kalvervoerhek 4/2 4 voerplaatsen	**322000**	44 kg	246,20	**297,90**
	Kalvervoerhek 5/2,5 5 voerplaatsen	**322001**	57 kg	290,74	**351,80**
	Kalvervoerhek 6/3 6 voerplaatsen	**322003**	68 kg	338,68	**409,80**
	Kalvervoerhek 8/4 8 voerplaatsen	**322005**	93 kg	458,02	**554,20**
	Kalvervoerhek 10/5 10 voerplaatsen	**322007**	116 kg	618,51	**748,40**

	2/1	4/2	5/2,5	6/3	8/4	10/5
Framelengte:	93 cm	183 cm	236 cm	281 cm	381 cm	481 cm
Montagelengte:	103 - 123 cm	193 - 213 cm	246 - 266 cm	291 - 311 cm	391 - 411 cm	491 - 511 cm

NIEUW: Nu met 5 monatagevarianten





①	**Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig**	**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**
②	**Inschuifdeel kalf Compact**	**322051**	0,8 kg	3,14	**3,80**
③	**Inschuifdeel kalf zadelklem 76**	**322052**	1,6 kg	5,50	**6,65**
④	**Inschuifdeel kalf zadelklem 76 dubbel**	**322053**	2,1 kg	7,40	**8,95**
⑤	**Inschuifdeel kalf standaard dubbel**	**322054**	1,5 kg	6,53	**7,90**
⑥	**Verlenging kalvervoerhek** met 2 extra stangen verlenging voor kalvervoerhekken met max. 20 cm	**332028**	7 kg	44,46	**53,80**
⑦	**Afsluitbuis 45 x 45 voor snel-sluiting TS en aanschroefdeel**	**321507**	4 kg	20,62	**24,95**
⑧	**Snelsluiting TS voor lichte afscheidingen** (incl. zadelklem)	**304107**	3,6 kg	27,15	**32,85**

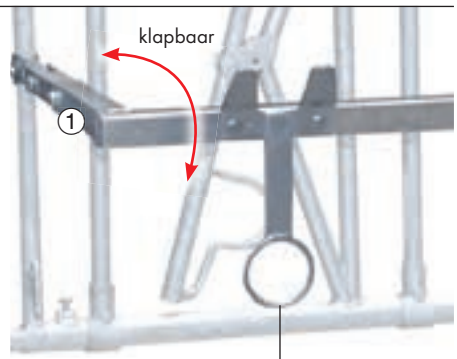






Inschuifdelen, palen en montageonderdelen apart bestellen

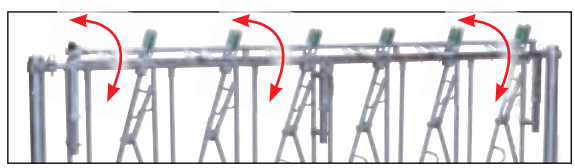
	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
NIEUW	① **Speenemmer- Montageset 2/1**	**332209**	8 kg	74,79	**90,50**	
	① **Speenemmer- Montageset 4/2**	**332210**	12 kg	87,85	**106,30**	
	① **Speenemmer- Montageset 5/2,5**	**332211**	13 kg	96,20	**116,40**	
	① **Speenemmer- Montageset 6/3**	**332212**	17 kg	119,34	**144,40**	
	① **Speenemmer- Montageset 8/4**	**332213**	20 kg	139,92	**169,30**	
	① **Speenemmer- Montageset 10/5**	**332214**	23 kg	158,02	**191,20**	
	② **Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
	③ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	
	④ **Kalvervoerplaats afscheiding**	**332201**	2,3 kg	24,38	**29,50**	



Inclusief speenemmerhouder



Stangen alleen als voorbeeld: Kalvervoerhek met speenemmer montageset





②



③



④

⑤ **Frame voor voerbak KFG 4/2** voor 1 kunststofvoerbak met emmerinzet 2 m	**322030**	6 kg	25,41	**30,75**
Frame voor voerbak KFG 5/2,5 voor 1 kunststofvoerbak met emmerinzet 2,5 m	**322031**	8 kg	29,75	**36,00**
Frame voor voerbak KFG 6/3 voor 1 kunststofvoerbak met emmerinzet 3 m	**322032**	9 kg	36,74	**44,45**
Frame voor voerbak KFG 8/4 voor 2 kunststofvoerbakken met emmerinzet 2 m	**322033**	12 kg	46,40	**56,15**
Frame voor voerbak KFG 10/5 voor 2 kunststofvoerbakken met emmerinzet 2,5 m	**322034**	14 kg	55,17	**66,75**
Kunststofvoerbak met emmer inzet 2 m	**322040**	7 kg	145,37	**175,90**
Kunststofvoerbak met emmer inzet 2,5 m	**322041**	9 kg	163,88	**198,30**
⑥ **Kunststofvoerbak met emmer inzet 3 m**	**322042**	11 kg	181,49	**219,60**



⑤



Stangen alleen als voorbeeld: opgeklapt is het voerhek vrij toegankelijk en kan als normaal voerhek gebruikt worden



⑥

Belangrijke maten in de paardenstal

(gegevens voor paarden met een stokmaat van 1,45 – 1,7 m)

Voersector

- Hoogte voergang boven standplaats: 15 – 25 cm
- Tussenbreedte voerdoorgang: 25 – 30 cm
- Voerplaatsbreedte: 60 - 80 cm
- Hoogte trogrand boven standplaats: 50 – 60 cm

Boxmaten

- Benodigd oppervlak enkele box: 9 – 12 m²
- Benodigd oppervlak loopstal voor groepen met één ruimte (zonder uitloop): 9 – 12 m²
- Benodigd oppervlak loopstal met meerdere ruimtes met afgescheiden voerbereik en uitloop (zonder plaats voor voersector en uitloop): 6 – 9 m² per dier

Uitloop

- Uitloopoppervlak: 16 – 25 m²

Op het dier afgestemde paardenhouderij

Paarden zijn kuddedieren die in sociaal verband leven en samen hun voer innemen. Een afzonderlijk dier voelt zich in een kudde duidelijk veiliger dan alleen. Voor de vorming van het gedrag dat typisch is voor het dier is een groepsverband onvervangbaar, vooral op de leeftijd van een veulen. De wederzijdse lichaamsverzorging vermindert ziektes en vermindert de schuwheid van de dieren voor contact. Veel gezondheidsproblemen en gedragsstoornissen bij het paard worden veroorzaakt door het onttrekken aan de hierboven beschreven basisbehoeftes.



Paardenvoerhek voor een op het dier afgestemde voeropname



Een brede stalgang met paardenvoerhekken voor het rationeel voeren en het gemakkelijk, tijdbesparend observeren van de paarden.



Paardenvoerhek en een 20 cm hoger gelegen voergang zorgen voor een op het dier afgestemde voeropname.



Paardenvoerhekken voor groepsloopstallen

Paardenvoerhekken

Paardenvoerhekken kunnen voor het geven van voer zowel ingezet worden in de afzonderlijke dierhouderij als in de loopstalhouderij van groepen.
Het voer kan ook zonder veel moeite aan grotere groepen gegeven worden via een berijdbare voergang.
Door poorten in het front van de voerhekken kunnen bij de afzonderlijke dierhouderij dieren uit de box gehaald worden.



Verschillende stalconcepten in de groephouderij met buitenuitloop en groepvoedering kunnen heel eenvoudig met de flexibele elementen gerealiseerd worden.

Doe uw voordeel met de 5 belangrijke voordelen

Voordeel 1:
Compleet gegalvaniseerd
Voor een lange levensduur

Voordeel 2:
In lengte verstelbaar
Voerhekken passen altijd perfect

Voordeel 3:
In hoogte verstelbaar
Voor een op het dier afgestemde voeropname

Voordeel 4:
Verstelbare halsbreedte
Passend voor alle paardenrassen

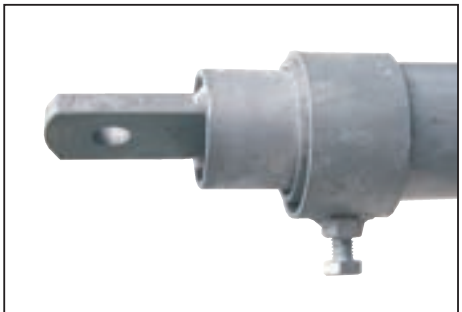
Voordeel 5:
Gemakkelijk te openen
Voor het snel uitmesten



Paardenvoerhekken voor het gemakkelijk, rationeel en op het dier afgestemd geven van voer aan de paarden. Optimaal stalklimaat.



Massieve, drievoudig geschroefde zadelklemmen zorgen voor optimale stevigheid van de voerhekstangen



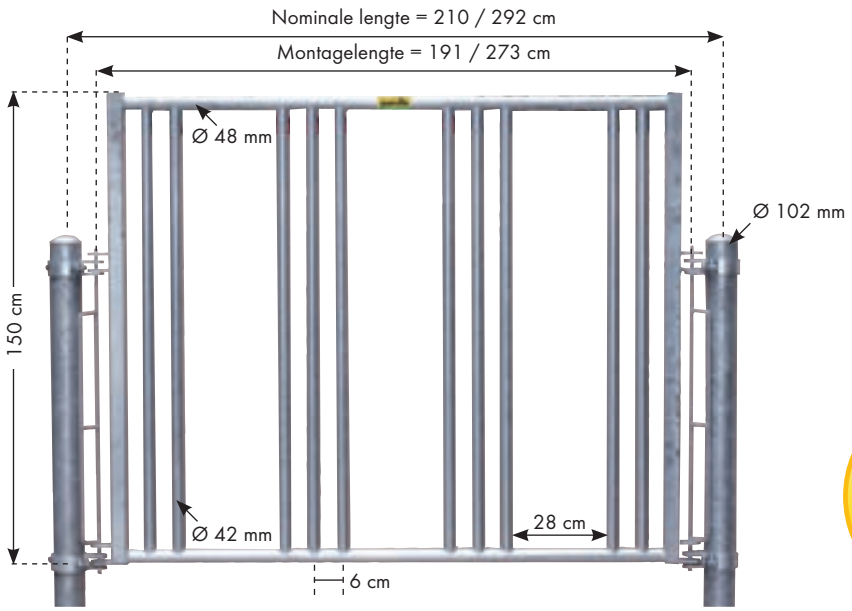
Verstelbare ophanging voor een eenvoudige montage

Veiligheidsvoer-hekken voor paarden

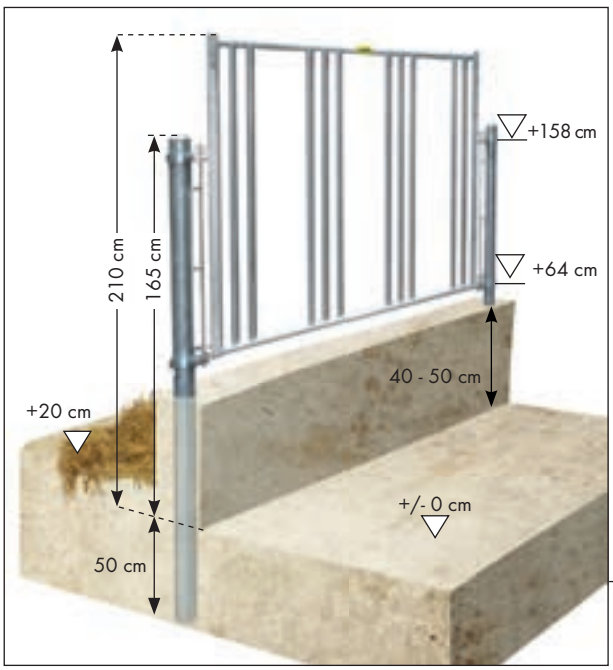
- Basisframe in nominale lengtes van 2,10 en 2,92 m, d.w.z. hart op hart palen montagepalen Ø 102 mm
- **Aan beide kanten bevestiging door een hand vergrendeling (Ref. 334284); het complete voerhek is te zwenken**
- Hoogte: 1,50 m
- Buis basisframe: boven/onder: Ø 48,3 mm (1 ½") rechts/links 50 x 50 x 3 mm
- Buis spijlen: Ø 42,4 mm (1 ¼")
- Montage aan bestaande delen van het gebouw of met palen Ø 102 mm, l = 2,13 m
- Theoretische voerplaatsbreedte ca. 70 cm (3 plaatsen / 2,10 m) ca. 58 cm (5 plaatsen / 2,92 m)
- Voerplaatsafstand: ca. 53 cm
- Breedte binnenwerks voerdoorgang: ca. 28 cm
- Levering compleet gelast als een onderdeel, zonder klemmen

PATURA Veiligheidsvoerhekken voor paarden

Het nieuw ontworpen PATURA veiligheidsvoerhek voor paarden functioneert perfect zonder zadelklemmen en schroeven; tussen de afzonderlijke voerplaatsen is het voerhek gesloten met tussenspijlen.



Voerhek gelast voor eenvoudige montage



Afgedekte tussenruimtes voor de hoogste veiligheid

Functionele afmetingen montage veiligheidsvoerhek voor paarden met gebruikmaking van de montagepalen

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Veiligheidsvoerhekken voor paarden L = 191 cm (montagelengte) 3 voerplaatsen	**303563**	54 kg	217,69	**263,40**
Veiligheidsvoerhekken voor paarden L = 273 cm (montagelengte) 5 voerplaatsen	**303564**	71 kg	276,45	**334,50**
Eenhand vergrendeling voor voerhekken	**334284**	1,9 kg	11,36	**13,75**

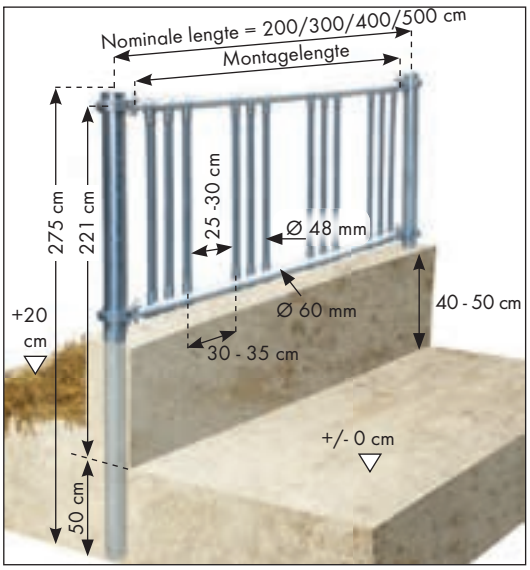
	1,95 m	2,77 m
Nominale lengte :	210 cm	292 cm
Montagelengte:	191 cm	273 cm



Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!
Palen en montagetoebehoren apart bestellen

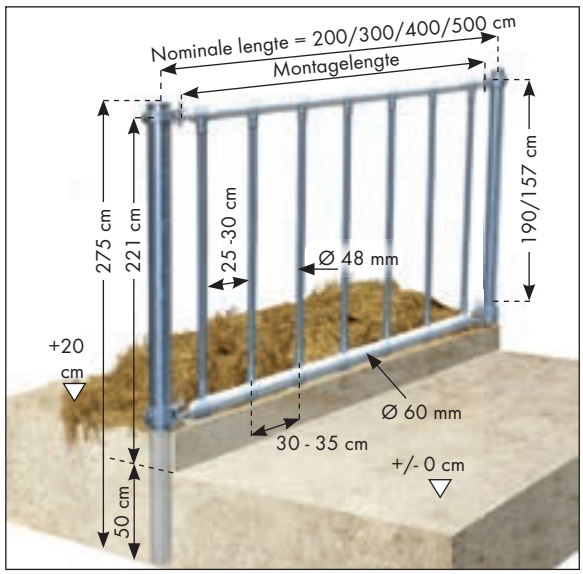
PATURA modulair paarden voerhek

- Basisframe in nominale lengtes van 2,3,4 en 5 m, d.w.z. Hart op hart palen montagepalen Ø 102 mm
- Alle tussenmaten mogelijk door korten van de buizen
- Hoogte 1,57 m resp. 1,90 m
- Buis Ø basisframe: 60,3 mm (2"); spijlen: 48,3 mm (1 1/2")
- Montage aan bestaande bouwdelen of met palen Ø 102 mm
- Weerszijdige bevestiging door bouten; het complete voerhek is draaibaar
- Ter eenvoudige montage zijn in de draagbuis 4 verstelbare inschuifdelen integreerd
- Benodigde voerplaatsbreedte grootpaard ca. 60 – 70 cm
- Tussenafstand spijlen: 25 – 30 cm = hartmaat spijlen 30 – 35 cm
- Levering als bouwpakket, niet gemonteerd



Modulair paarden voerhek met spijlen in veiligheids indeling

VEILIGHEIDS-AANWIJZING
Binnenwerks spijlen afstanden tussen 6 en 20 cm moeten voor- komen worden



Modulair paarden voerhek met spijlen in standaard indeling

Reken- en bestelvoorbeeld: (standaard indeling)

Paardenvoerhek 2,65 m breed, spijlenafstand hart op hart ca. 35 cm

- Breed paardenvoerhek: 2,65 m (midden paal)
- Benodigde dragende buizen: nominale lengte tot 3,00 m
- Effectieve dragende buislengte: voerhekbreedte – (2 x palenradius) – (2 x ophangbreedte) = 2,65 m – (2 x 0,05 m) – (2 x 0,075 m) = 2,40 m
- Aantal spijlen: Dragende buislengte : spijlenafstand (hart op hart) + 1 eindspijl = 2,40 m : 0,35 m = 6,85 + 1 = 7,85 spijlen (afgerond 8 spijlen)

Bestelling

①	**1x** 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare	133,20	**133,20**
②	**8x** Spijl Ø 48,3 mm	34,90	**279,20**
	Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**412,40**

Montagepalen l = 2,75 m, zadelklemmen en aanschroefbare delen apart bestellen

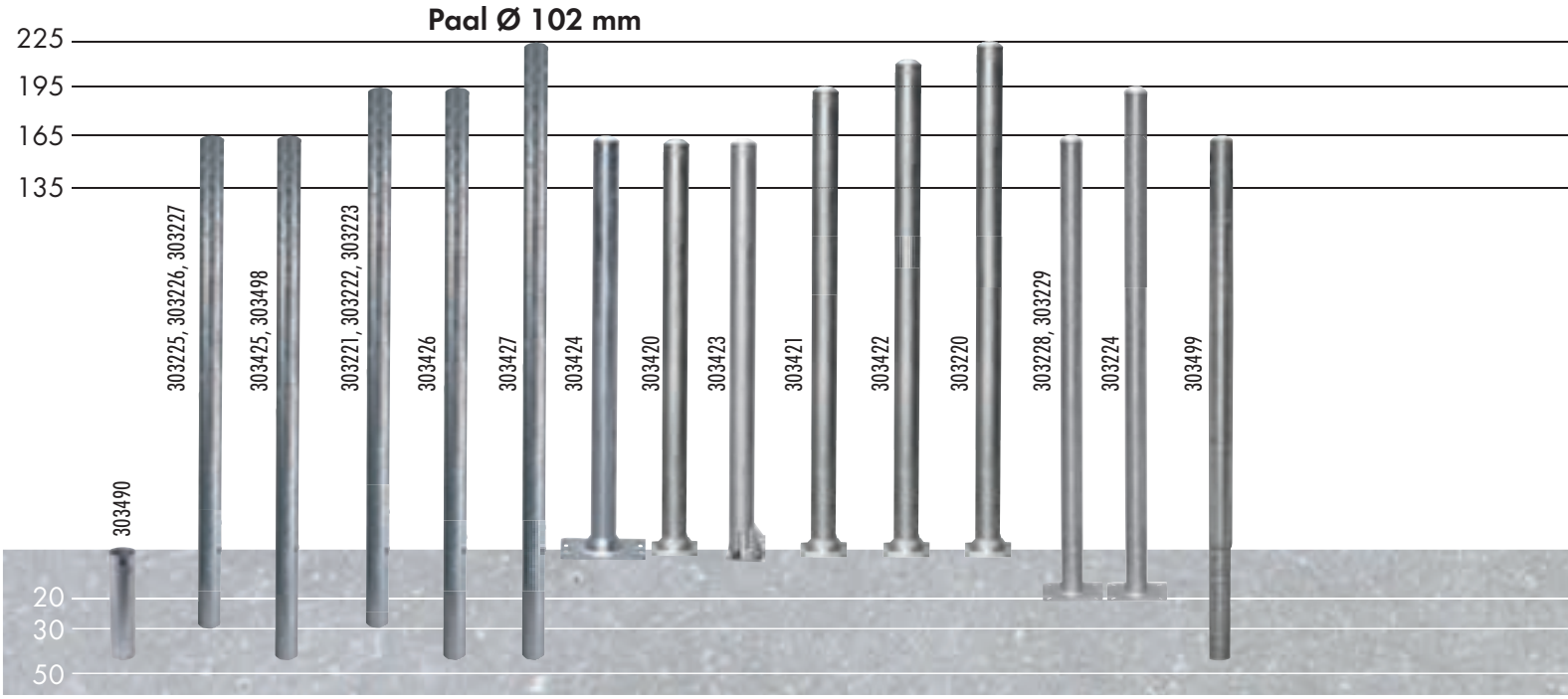
	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	Draagframe voor modulair voerhek 5 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321513**	43 kg	161,32	**195,20**
	Draagframe voor modulair voerhek 4 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321512**	35 kg	135,70	**164,20**
①	**Draagframe voor modulair voerhek 3 m (zonder spijlen)** 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare, inschuifbare delen	**321511**	27 kg	110,08	**133,20**
	Draagframe voor modulair voerhek 2 m (zonder spijlen) 2 dragende buizen Ø 60,3 mm, 4 verstelbare inschuifdelen met middensteun	**321510**	19 kg	83,97	**101,60**
	Spijl Ø 48,3 mm lengte 1,47 m, met 2 versterkte T-zadelklemmen	**303415**	7 kg	25,12	**30,40**
②	**Spijl Ø 48,3 mm** lengte 1,80 m, met 2 versterkte T-zadelklemmen	**303418**	8,5 kg	28,84	**34,90**

	5 m	4 m	3 m	2 m
Nominale lengte :	500 cm	400 cm	300 cm	200 cm
Montagelengte:	480 - 495 cm	380 - 395 cm	280 - 295 cm	180 - 195 cm



Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!
Palen en montagetoebehoren apart bestellen

De PATURA-Palen: Een goed assortiment!

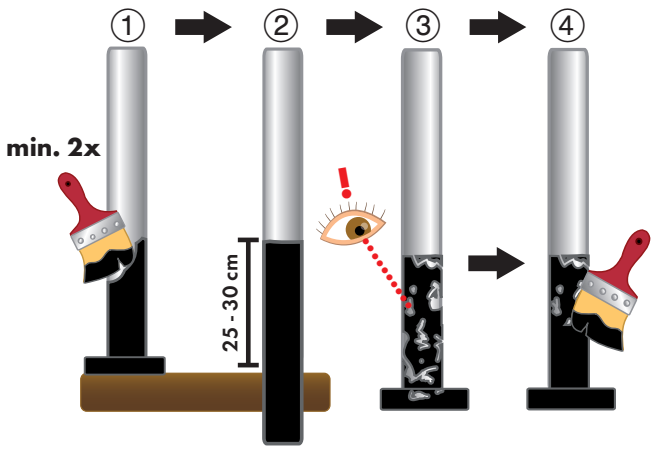


Optimaal bescherming voor palen in stallen

Stalinrichtingen bestaan tegenwoordig in der regel uit verzinkte staal. Verzinken biedt een zeer goede bescherming tegen roest dat direct bij onverzink staal optreet. De zinkbeschermlaag kan echter geen bescherming geven tegen het indringen van zuren en vreten het zink net zo aan als ijzer en velen andere metalen. Zuren en afval zijn in stallen veel aanwezig: In gier, in mengmest, in vaste mest en in het bijzonder in kuilvoer.

Wat eraan te doen?

1. Bij de planningsfase: plan de stalinrichting zo, dat palen in de kritische zones worden vermeden. Neem contact met ons op. Wij geven u graag advies.
2. Voor alle palen, afscheidingen en ligboxen: verf alle kritische delen met beschermende bitumen die in aanraking komen met mengmest of kuilvoer of maak voor de palen gebruik van een PVC-beschermings huls.
3. Trekt u een beschermhuls uit het beton zo hoog, dat de mest of kuilvoer de palen niet bereiken. (zie afbeelding rechts).
4. Gebruik op bijzondere kritische plaatsen r.v.s. palen.
5. Reinig regelmatig uw stalinrichting met een hogedrukspuit schoon. De levensduur wordt hierdoor aanzienlijk verhoogd.




Palen met beton ommanteld

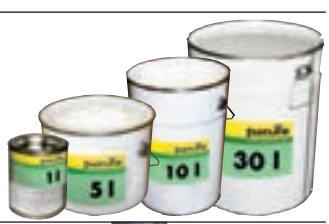

Bitumen- beschermlaag

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Beschermende bitumenlaag, 1 l	**339201**	1,1 kg	7,15	**8,65**
Beschermende bitumenlaag, 5 l	**339205**	5 kg	22,40	**27,10**
Beschermende bitumenlaag, 10 l	**339210**	10,1 kg	39,26	**47,50**
Beschermende bitumenlaag, 30 l	**339212**	30 kg	77,48	**93,75**
PVC beschermhuls voor palen 76 mm L = 17 cm	**339300**		4,67	**5,65**
PVC beschermhuls voor palen 102 mm L = 18 cm	**339301**		8,02	**9,70**

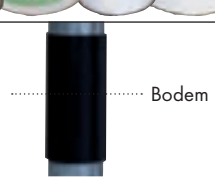
Beschrijving

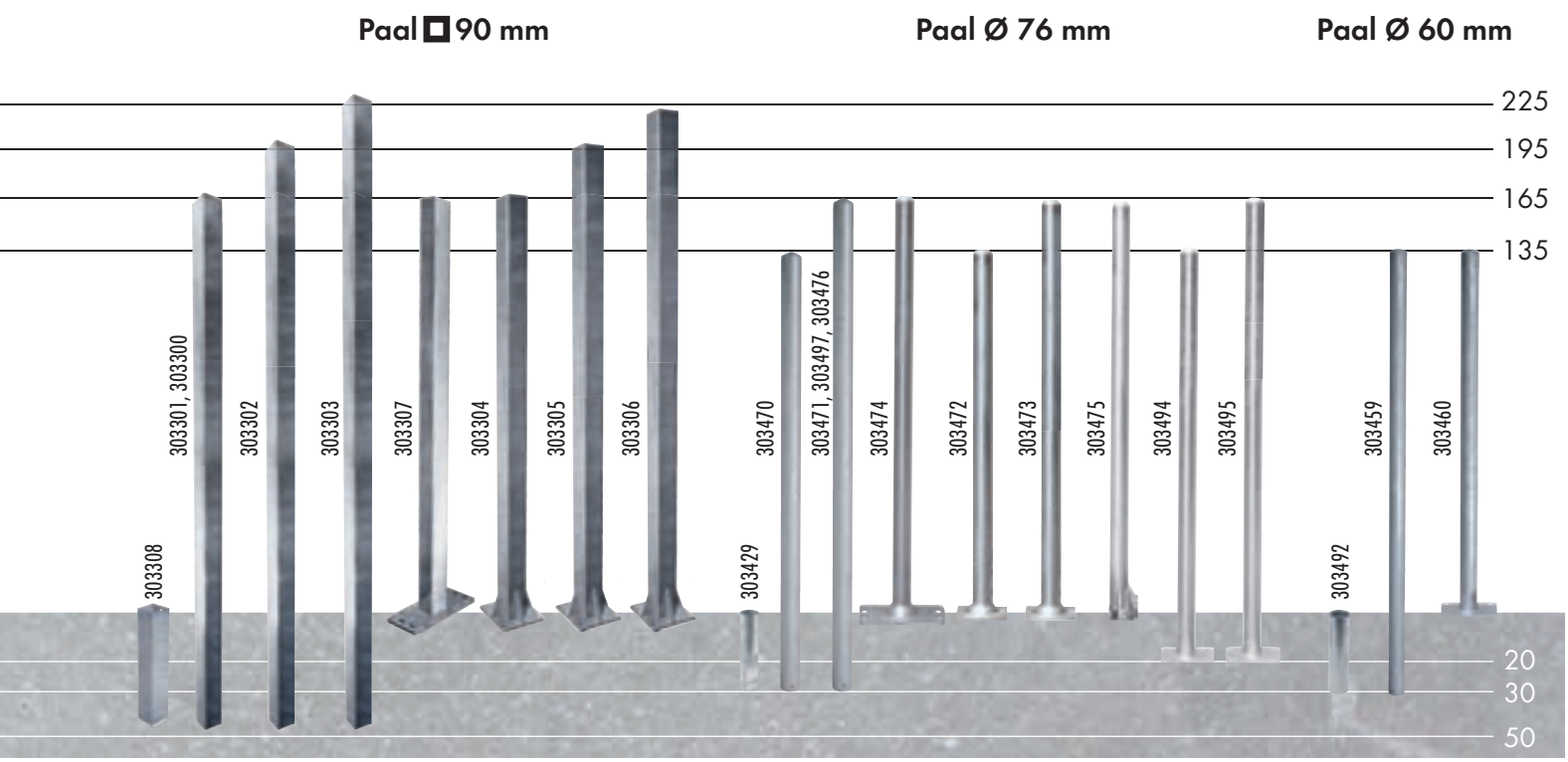
Benodigd (0,3 l/m)

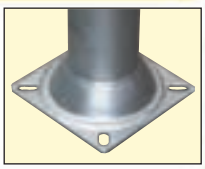
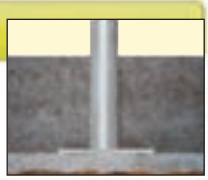
Vuistregel: 1 Liter voor 4 palen



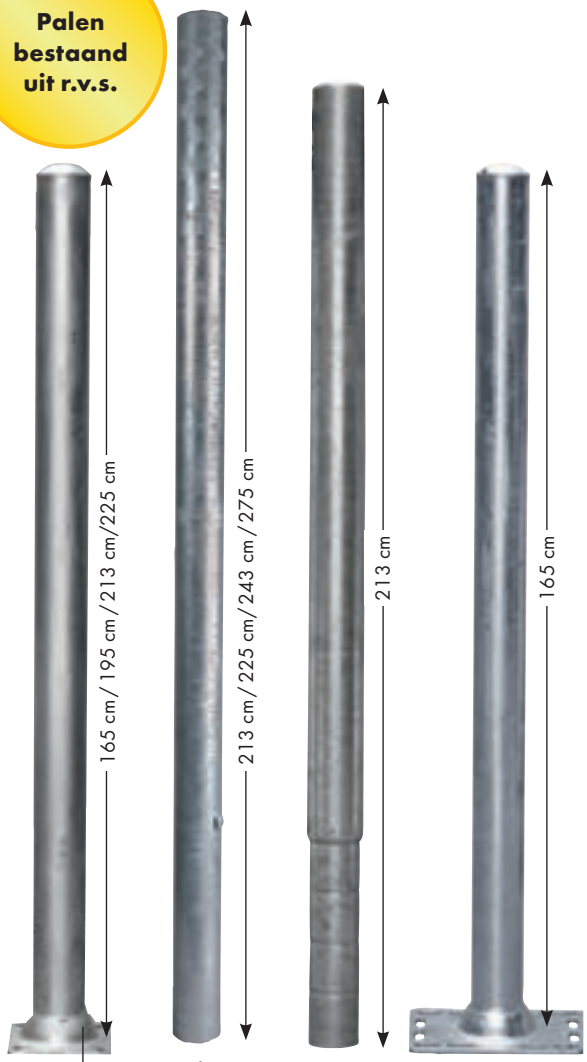
1. PVC beschermhulzen in warm water leggen.
2. Op de palen schuiven, met de smalle rand naar boven.





	102 mm	90 mm	76 mm	60 mm
Palen met bodemplaat met gepatenteerde kegelvormige versterking	✓		✓	
• Meer veiligheid voor de klauwen • Maximale stabiliteit • Gemakkelijk te reinigen, omdat geen verborgen hoeken				
Palen voor beschermende onderlaag	✓		✓	
• Speciale varianten voor montage op een beschermende onderlaag				
Palen bestaand uit roesvrij staal	✓		✓	
• Voor op de meest kritische punten in de stal				
Paal Ø 60 mm				✓
• De prijsgunstige alternatieve voor lage kosten				
andere lengte	✓			
• Optimale lengte voor nog meer inzet mogelijkheden				
Bewezen: Speciale wanddikte 6 mm	✓	✓	✓	
• Voor extreme hoge draaglasten				
Bewezen: Palen voor roostervloer	✓	✓	✓	
• Met een speciale grondplaat voor een eenvoudige montage op een roostervloer				

Palen bestaand uit r.v.s.

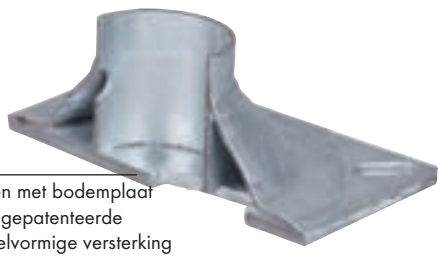


303420
303421
303422
303220

303425/303426
303427/303498
303221/303222

303499

303424



Palen met bodemplaat met gepatenteerde kegelvormige versterking

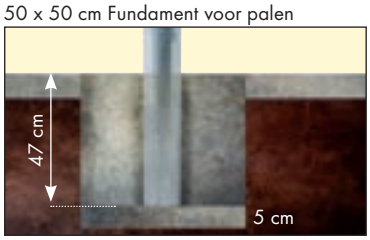
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Paal Ø 102 mm met 4,0 mm wanddikte (standaard)					
Palen 102, 1,95 m		**303225**	20 kg	53,31	**64,50**
Palen 102, 1,95 m		**303226**	29 kg	83,64	**101,20**
6 mm wanddikte					
Palen 102, 1,95 m		**303227**	20 kg	108,84	**131,70**
r.v.s. staal					
Palen 102, 2,13 m		**303425**	21 kg	56,49	**68,35**
Palen 102, 2,13 m		**303498**	30 kg	94,88	**114,80**
6 mm wanddikte					
Palen 102, 2,25 m		**303221**	23 kg	60,45	**73,15**
Palen 102, 2,25 m		**303222**	33 kg	96,53	**116,80**
6 mm wanddikte					
Palen 102, 2,25 m		**303223**	23 kg	163,88	**198,30**
r.v.s. staal					
Palen 102, 2,43 m		**303426**	24 kg	69,92	**84,60**
Palen 102, 2,75 m		**303427**	27 kg	79,96	**96,75**
Palen 102, 1,65 m		**303420**	19 kg	79,26	**95,90**
bodemplaat 200 x 200 x 8 mm					
Palen 102, 1,95 m		**303421**	22 kg	92,40	**111,80**
bodemplaat 200 x 200 x 8 mm					
Palen 102, 2,13 m		**303422**	23 kg	107,69	**130,30**
bodemplaat 200 x 200 x 8 mm					
Palen 102, 2,25 m		**303220**	26 kg	110,91	**134,20**
bodemplaat 200 x 200 x 8 mm					
Palen 102, 1,85 m		**303228**	20 kg	83,22	**100,70**
bodemplaat 200 x 200 x 5 mm voor beschermende onderlaag					
Palen 102, 1,85 m		**303229**	29 kg	131,49	**159,10**
6 mm wanddikte, Bodemplaat 200 x 200 mm voor beschermende onderlaag					
Palen 102, 2,15 m		**303224**	23 kg	95,79	**115,90**
bodemplaat 200 x 200 mm voor beschermende onderlaag					
Palen 102, 1,65 m		**303424**	21 kg	91,98	**111,30**
voor roostervloer grondplaat 350x250x10 mm					
Palen 102, 1,65 m		**303423**	18 kg	86,12	**104,20**
bodemplaat excentric					
Palen 102, vervanging, 2,13 m		**303499**	21 kg	71,45	**86,45**
Versterkingsplaat 200 x 200 x 8 mm		**341200**	2 kg	11,69	**14,15**
① **Inbouwhuls 102**		**303490**	5 kg	20,95	**25,35**
47 cm lang, Ø buiten 114 mm					
② **Afdekking voor inbouwhuls 102**		**303491**	0,8 kg	11,36	**13,75**
③ **Montage plaat roostervloer 350x200x10 mm** ter montage van palen Ø 102, Ø 90 en Ø 76 met bodemplaat op roostervloer		**341198**	5 kg	37,85	**45,80**

②



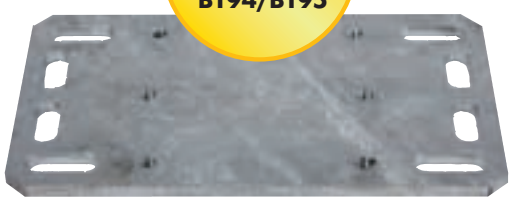
①

50 x 50 cm Fundament voor palen



- Inbouwhulzen maken het gemakkelijk uithalen van de paal mogelijk
- Ook daar ideaal, waar in de toekomst evt. palen nodig zijn
- Afdekkap voorkomt bij uitgehaalde post het indringen van vuil

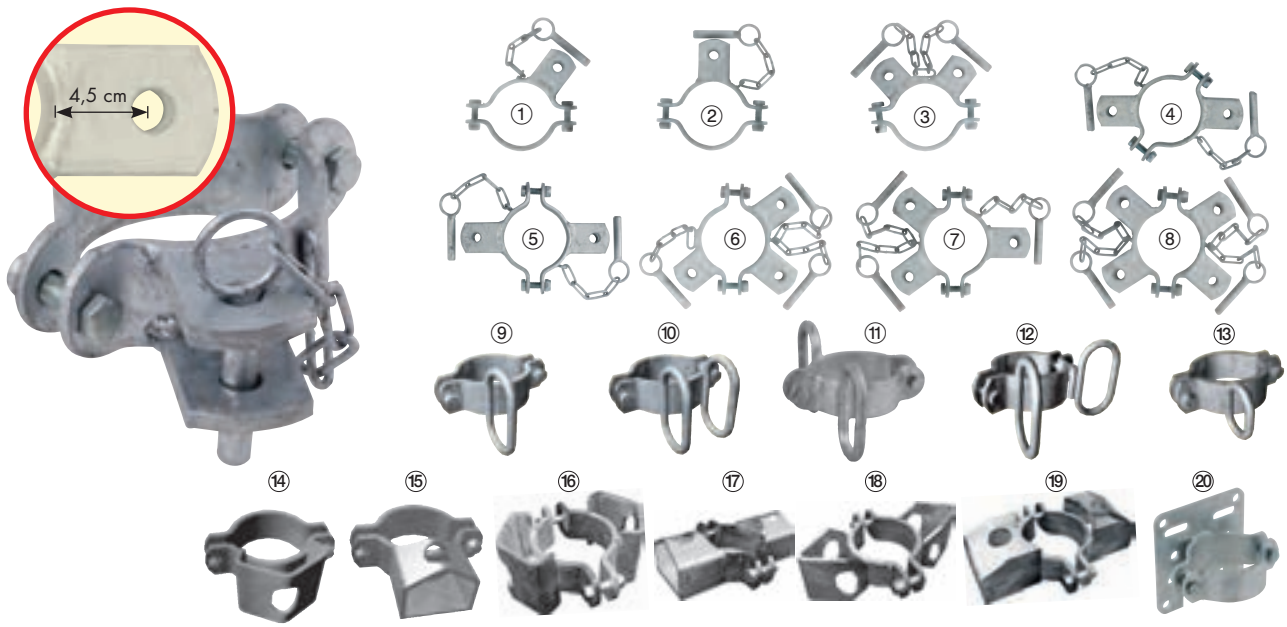
Inbouwdiepte zie blz. B194/B195



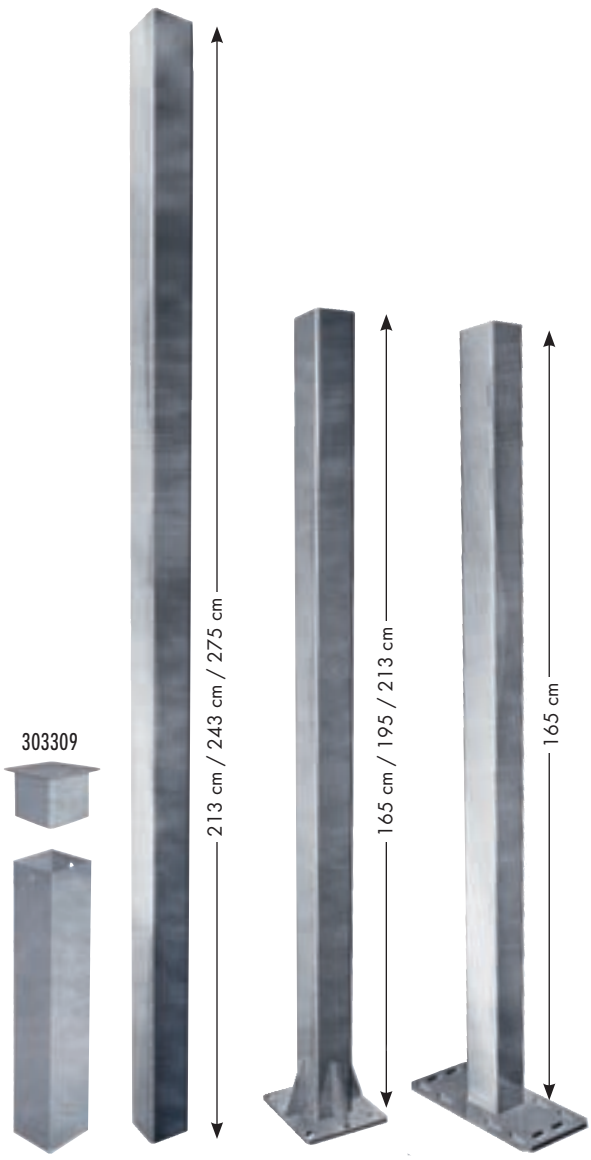
③

Alle palen die met mest en silage in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag





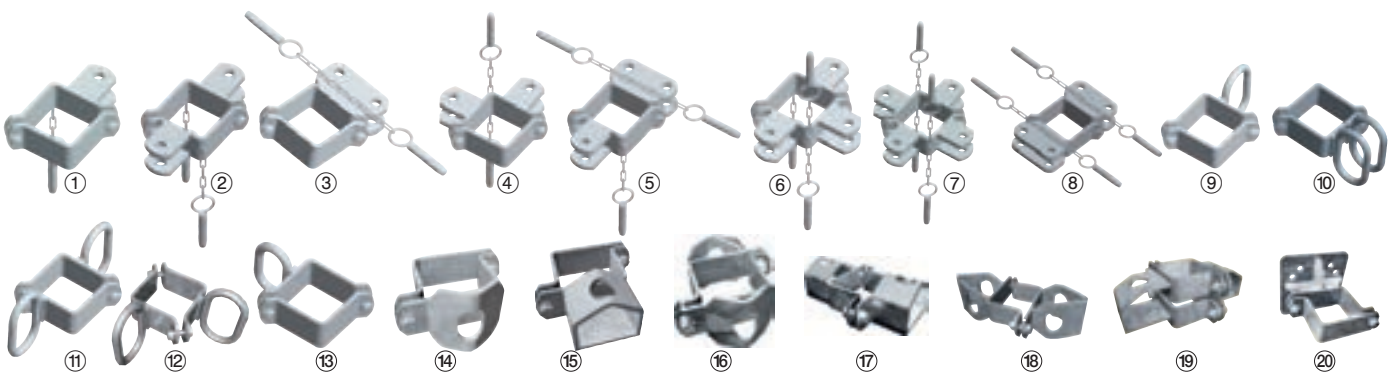
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
① **Zadelklem 102,1 houder**	**303480**	2,26 kg	10,08	**12,20**
② **Zadelklem 102, 1 houder gecentreerd**	**303435**	2,01 kg	10,08	**12,20**
③ **Zadelklem 102, 2 houders hoekig**	**303481**	2,55 kg	14,38	**17,40**
④ **Zadelklem 102, 2 houders**	**303482**	2,61 kg	14,38	**17,40**
⑤ **Zadelklem 102, 2 houders gecentreerd**	**303436**	2,56 kg	14,38	**17,40**
⑥ **Zadelklem 102, 3 houders**	**303483**	3,16 kg	18,02	**21,80**
⑦ **Zadelklem 102, 3 houders gecentreerd**	**303462**	3,10 kg	18,02	**21,80**
⑧ **Zadelklem 102, 4 houders**	**303484**	3,63 kg	21,36	**25,85**
⑨ **Zadelklem 102, 1 grendelhouder**	**303485**	1,73 kg	10,54	**12,75**
⑩ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders**	**303486**	1,99 kg	12,56	**15,20**
⑪ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders parallel**	**303431**	1,99 kg	12,56	**15,20**
⑫ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders hoekig**	**303488**	2,04 kg	12,56	**15,20**
⑬ **Zadelklem 102, 1 grendelhouder licht** voor lichte poorten	**303430**	1,64 kg	8,93	**10,80**
⑭ **Zadelklem 102, 1 grendelhouder RS**	**303380**	2,2 kg	12,48	**15,10**
⑮ **Zadelklem 102, 1 grendelhouder TS**	**303381**	2,3 kg	12,52	**15,15**
⑯ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders RS**	**303374**	2,9 kg	29,26	**35,40**
⑰ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders TS**	**303375**	3,1 kg	30,70	**37,15**
⑱ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders RS parallel**	**303376**	2,8 kg	30,95	**37,45**
⑲ **Zadelklem 102, 2 grendelhouders TS parallel**	**303377**	3,6 kg	33,55	**40,60**
⑳ **Zadelklem 102, houder drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)	**341203**	2,70 kg	20,00	**24,20**



Inbouwdiepte zie blz. B194/B195

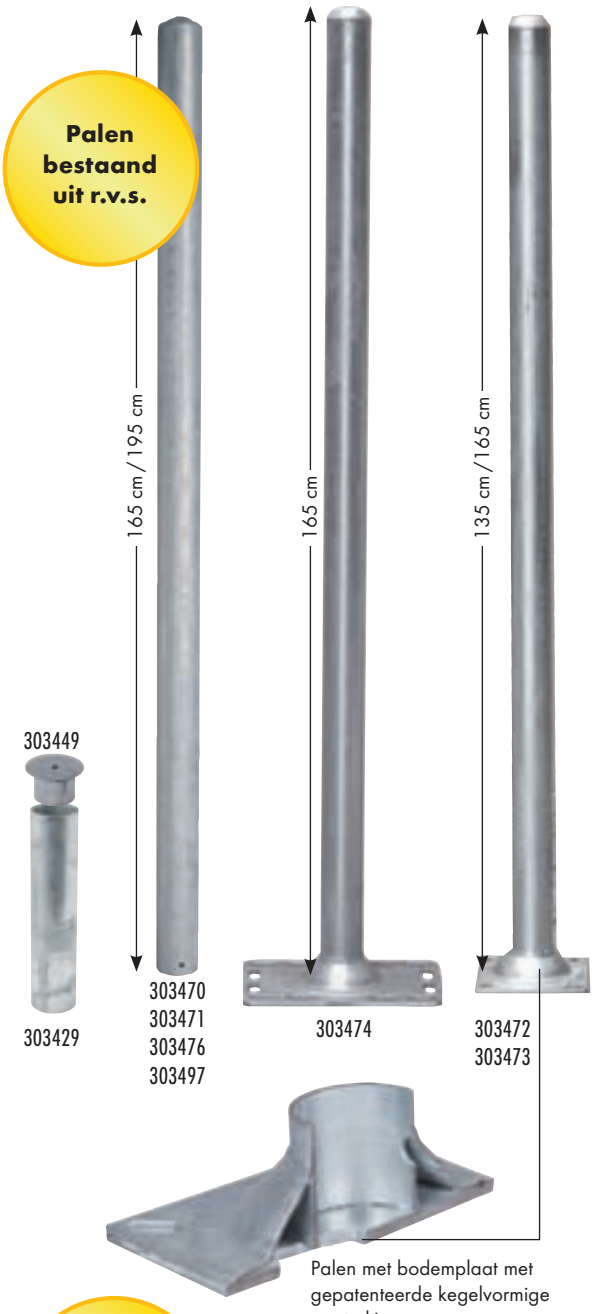
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Paal ◻ 90 x 90 mm met 4,0 mm wandsterkte (standaard)					
Palen 90, 2,13 m		**303301**	22,4 kg	62,60	**75,75**
Palen 90, 2,13 m 6 mm wanddikte		**303300**	33 kg	102,48	**124,00**
Palen 90, 2,43 m		**303302**	25,6 kg	71,86	**86,95**
Palen 90, 2,75 m		**303303**	28,9 kg	80,87	**97,85**
Palen 90, 1,65 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm		**303304**	20,8 kg	77,64	**93,95**
Palen 90, 1,95 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm		**303305**	24 kg	88,68	**107,30**
Palen 90, 2,13 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm		**303306**	25,8 kg	96,03	**116,20**
Palen 90, 1,65 m bodemplaat 200x350 mm voor rostervloer		**303307**	22,7 kg	92,40	**111,80**
Versterkingsplaat 200 x 200 x 8 mm		**341200**	2 kg	11,69	**14,15**
① **Zadelklem 90, 1 houder**		**303310**	1,6 kg	7,31	**8,85**
② **Zadelklem 90, 2 houders**		**303311**	2,2 kg	10,29	**12,45**
③ **Zadelklem 90, 2 houders parallel**		**303312**	2,38 kg	12,02	**14,55**
④ **Zadelklem 90, 2 houders hoekig**		**303313**	2,4 kg	10,29	**12,45**
⑤ **Zadelklem 90, 3 houders 1x parallel**		**303314**	2,9 kg	14,21	**17,20**
⑥ **Zadelklem 90, 3 houders hoekig**		**303315**	3 kg	12,98	**15,70**
⑦ **Zadelklem 90, 4 houders hoekig**		**303316**	3,7 kg	15,04	**18,20**
⑧ **Zadelklem 90, 4 houders parallel**		**303317**	3,7 kg	20,54	**24,85**
⑨ **Zadelklem 90, 1 grendelhouder**		**303320**	1,4 kg	6,32	**7,65**
⑩ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders**		**303321**	2,2 kg	8,10	**9,80**
⑪ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders parallel**		**303322**	1,9 kg	8,10	**9,80**
⑫ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders hoekig**		**303324**	1,9 kg	8,10	**9,80**
⑬ **Zadelklem 90, 1 grendelhouder licht** (voor lichte poorten)		**303323**	1,4 kg	5,83	**7,05**
⑭ **Zadelklem 90, 1 grendelhouder RS**		**303382**	1,6 kg	11,69	**14,15**
⑮ **Zadelklem 90, 1 grendelhouder TS**		**303342**	2,1 kg	12,52	**15,15**
⑯ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders RS**		**303343**	2 kg	28,51	**34,50**
⑰ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders TS**		**303344**	2,9 kg	31,03	**37,55**
⑱ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders RS, parallel**		**303383**	2,8 kg	30,17	**36,50**
⑲ **Zadelklem 90, 2 grendelhouders TS, parallel**		**303345**	3,5 kg	33,55	**40,60**
⑳ **Zadelklem 90, houder voor drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)		**303329**	3,30 kg	20,87	**25,25**
Inbouwhuls 90 50 cm lang, 100x100 (buiten)		**303308**	3 kg	12,60	**15,25**
Afdekking voor inbouwhuls kwadraat 90		**303309**	1 kg	4,55	**5,50**

Alle palen die met mest en silage in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag



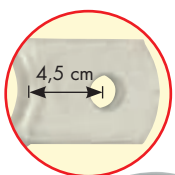
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Paal Ø 76 mm met 3,6 mm wanddikte (standaard)					
Palen 76, 1,65 m	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**	
Palen 76, 1,95 m	**303471**	13 kg	41,12	**49,75**	
Palen 76, 1,95 m, 6 mm wanddikte	**303497**	21 kg	67,15	**81,25**	
Palen 76, 1,95 m -NIEUW-, r.v.s. staal	**303476**	13 kg	82,81	**100,20**	
Palen 76, 1,35 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**	
Palen 76, 1,65 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**	
Palen 76, 1,55 m -NIEUW-, bodemplaat 200 x 200 mm voor beschermende onderlaag	**303494**	12 kg	44,55	**53,90**	
Palen 76, 1,85 m -NIEUW-, bodemplaat 200 x 200 mm voor beschermende onderlaag	**303495**	14 kg	53,80	**65,10**	
Palen 76, 1,65 m bodemplaat 250 x 350 mm voor spleet grond	**303474**	16 kg	53,39	**64,60**	
Palen 76, 1,65 m bodemplaat 140 x 200 mm excentrisch	**303475**	13,7 kg	50,41	**61,00**	
Versterkingsplaat 200 x 200 x 8 mm	**341200**	2 kg	11,69	**14,15**	
① **Zadelklem76, 1 houder**	**303433**	1,5 kg	9,05	**10,95**	
② **Zadelklem 76, 2 houders hoekig**	**303434**	2,1 kg	13,55	**16,40**	
③ **Zadelklem 76, 2 houders**	**303437**	2,1 kg	13,55	**16,40**	
④ **Zadelklem 76, 3 houders gecentreerd**	**303438**	2,4 kg	16,78	**20,30**	
⑤ **Zadelklem 76, 3 houders**	**303479**	2,4 kg	16,78	**20,30**	
⑥ **Zadelklem 76, 4 houders**	**303439**	3,0 kg	20,37	**24,65**	
⑦ **Zadelklem 76, 1 grendelhouder**	**303441**	1,28 kg	8,39	**10,15**	
⑧ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders**	**303444**	1,7 kg	9,88	**11,95**	
⑨ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders parallel**	**303443**	1,7 kg	9,88	**11,95**	
⑩ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders hoekig**	**303478**	1,44 kg	10,08	**12,20**	
⑪ **Zadelklem 76, 1 grendelhouder licht** (voor lichte poorten)	**303442**	1,3 kg	8,39	**10,15**	
⑫ **Zadelklem 76, 1 grendelhouder RS**	**303384**	1,6 kg	11,45	**13,85**	
⑬ **Zadelklem 76, 1 grendelhouder TS**	**303385**	1,8 kg	11,69	**14,15**	
⑭ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders RS**	**303386**	2,3 kg	27,15	**32,85**	
⑮ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders TS**	**303387**	2,7 kg	29,01	**35,10**	
⑯ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders RS, parallel**	**303388**	2,4 kg	28,84	**34,90**	
⑰ **Zadelklem 76, 2 grendelhouders TS, parallel**	**303389**	3,2 kg	30,70	**37,15**	
⑱ **Zadelklem 76, houder drinkbak** (voor model 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)	**303469**	2,2 kg	20,00	**24,20**	
Inbouwhuls 76 40 cm lang, Ø buiten 89 mm	**303429**	3 kg	17,56	**21,25**	
Afdekking voor inbouwhuls 76	**303449**	0,5 kg	9,09	**11,00**	

Palen bestaand uit r.v.s.

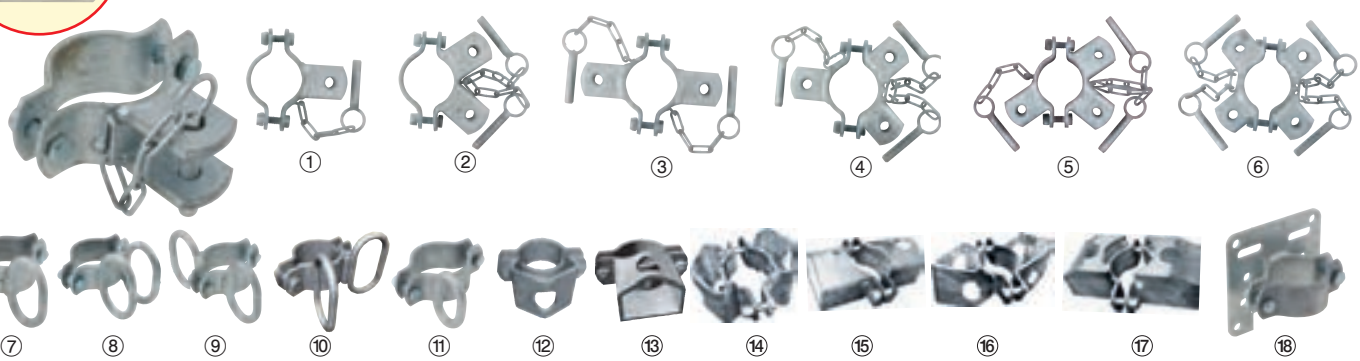


Palen met bodemplaat met gepatenteerde kegelvormige versterking

Inbouwdiepte zie blz. B194/B195



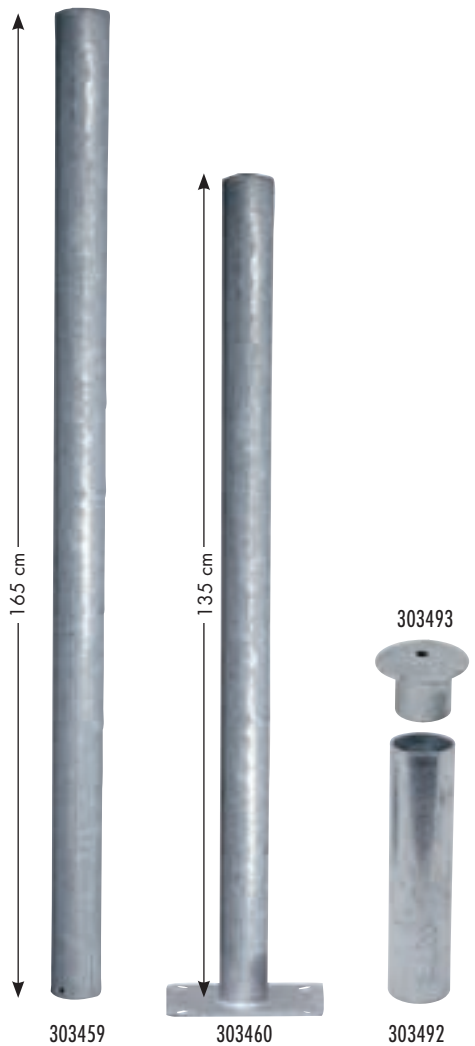
Alle palen die met mest en silage in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag



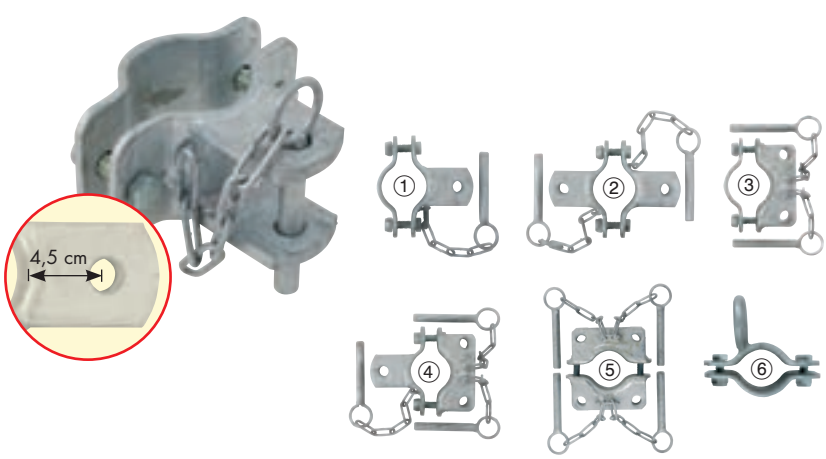




Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Paal Ø 60 mm met 3,6 mm wanddikte (standaard)					
	Paal 60, 1,65 m	**303459**	9 kg	24,79	**30,00**
	Paal 60, 1,35 m	**303460**	10 kg	28,18	**34,10**
	bodemplaat 200 x 200 x 8 mm				
①	**Zadelklem 60, 1 houder**	**303465**	1,6 kg	8,60	**10,40**
②	**Zadelklem 60, 2 houders**	**303466**	1,9 kg	12,81	**15,50**
③	**Zadelklem 60, 2 houders parallel**	**303464**	1,9 kg	12,81	**15,50**
④	**Zadelklem 60, 3 houders**	**303467**	2,5 kg	15,91	**19,25**
⑤	**Zadelklem 60, 4 houders**	**303468**	3 kg	19,26	**23,30**
⑥	**Zadelklem 60, 1 grendelhouder licht**	**303432**	1,5 kg	8,02	**9,70**
	voor lichte poorten				
	Inbouwhuls 60	**303492**	1,5 kg	15,58	**18,85**
	30 cm lang, Ø buiten 70 mm				
	Afdekking	**303493**	0,5 kg	8,22	**9,95**
	voor inbouwhuls 60				



Alle palen die met mest en silage in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	T-zadelklem, getand, 60 mm x 42 mm 2" x 1 ¼"	**341209**	0,5 kg	5,87	**7,10**
	T-zadelklem, getand, 48 mm x 42 mm 1 ½" x 1 ¼"	**341227**	0,5 kg	5,29	**6,40**
	T-zadelklem, getand, 42 mm x 42 mm 1 ¼" x 1 ¼"	**341226**	0,48 kg	5,17	**6,25**
	T-zadelklem, getand, 42 mm x 27 mm 1 ¼" x ¾"	**341001**	0,4 kg	2,89	**3,50**
	T-zadelklem, 1 schroef, 60 mm x 48 mm 2 " x 1 ½"	**341208**	0,8 kg	4,79	**5,80**
	T-zadelklem, 1 schroef, 48 mm x 48 mm 1 ½" x 1 ½"	**341207**	0,5 kg	3,22	**3,90**
	T-zadelklem, 1 schroef, 48 mm x 42 mm 1 ½" x 1 ¼"	**341002**	0,5 kg	2,98	**3,60**
	T-zadelklem, 2 schroeven, 76 mm x 60 mm 2 ½" x 2"	**341270**	1,5 kg	5,87	**7,10**
	T-zadelklem, 2 schroeven, 76 mm x 48 mm 2 ½" x 1 ½"	**341271**	1,2 kg	5,79	**7,00**
	T-zadelklem, 2 schroeven, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	**341214**	1,1 kg	5,58	**6,75**
	T-zadelklem, 2 schroeven, 48 mm x 60 mm 1 ½" x 2"	**341012**	0,8 kg	5,33	**6,45**
	T-zadelklem, 3 schroeven, 76 mm x 60 mm 2 ½" x 2"	**341291**	1,2 kg	7,40	**8,95**
	T-zadelklem, 3 schroeven, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	**341217**	1,1 kg	6,98	**8,45**
	T-klem, 3 schroeven, 60 mm x 48 mm 2" x 1 ½"	**341213**	0,9 kg	6,57	**7,95**
	Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 60 mm 2 ½" x 2"	**341275**	2 kg	8,10	**9,80**
	Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 48 mm 2 ½" x 1 ½"	**341276**	1,4 kg	6,69	**8,10**
	Dubbele T-zadelklem, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	**341211**	1,5 kg	6,69	**8,10**
	Dubbele T-klem, 60 mm x 48 mm 2" x 1 ½"	**341210**	1,3 kg	6,32	**7,65**
	Dwarse zadelklem, 102 mm x 60 mm 3 ½" x 2"	**341222**	1,2 kg	9,17	**11,10**
	Dwarse zadelklem, 89 mm x 76 mm 3" x 2 ½"	**341016**	1,3 kg	11,53	**13,95**
	Dwarse zadelklem, 76 mm x 60 mm 2 ½" x 2"	**341273**	1,0 kg	9,01	**10,90**
	Dwarse zadelklem, 76 mm x 48 mm 2 ½" x 1 ½"	**341272**	0,9 kg	8,60	**10,40**
	Dwarse zadelklem, 76 mm x 42 mm 2 ½" x 1 ¼"	**341293**	1 kg	9,67	**11,70**
	Dwarse zadelklem, 60 mm x 60 mm 2" x 2"	**341221**	1,2 kg	7,98	**9,65**
	Dwarse zadelklem, 60 mm x 48 mm 2" x 1 ½"	**341220**	0,9 kg	7,31	**8,85**
	Dwarse zadelklem, 60 mm x 42 mm 2" x 1 ¼"	**341233**	1,0 kg	6,98	**8,45**









Buisafmetingen (buitendiameter)

½"	= 21,3 mm
¾"	= 26,9 mm
1"	= 33,7 mm
1 ¼"	= 42,4 mm
1 ½"	= 48,3 mm
2"	= 60,3 mm
2 ½"	= 76,1 mm
3"	= 88,9 mm
3 ½"	= 102 mm



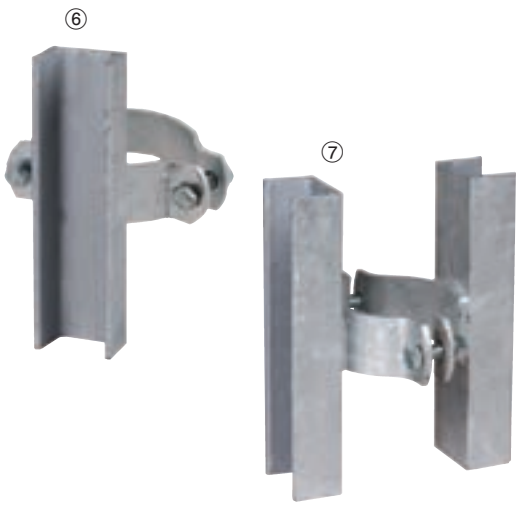


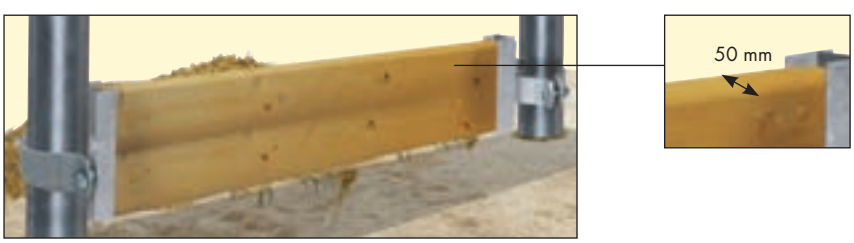




Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Beugel 102 mm**	**341204**	0,7 kg	5,00	**6,05**
	3 ½"				
	Beugel 89 mm	**334606**	0,7 kg	3,64	**4,40**
	3"				
	Beugel 76 mm	**341274**	0,3 kg	3,35	**4,05**
	2 ½"				
	Beugel 60 mm	**341231**	0,2 kg	2,31	**2,80**
	2"				
	Beugel 48 mm	**341230**	0,2 kg	1,94	**2,35**
	1 ½"				
	Beugel 42 mm	**341229**	0,2 kg	1,61	**1,95**
	1 ¼"				
	**Stop 102 mm**	**340070**	0,03 kg	3,31	**4,00**
	3 ½"				
	Stop 76 mm	**341243**	0,02 kg	1,24	**1,50**
	2 ½"				
	Stop 60 mm	**341241**	0,02 kg	1,07	**1,30**
	2" - buisdikte 1,5 – 2 mm				
	Stop 60 mm	**340060**	0,02 kg	1,03	**1,25**
	2" - buisdikte 3 – 4 mm				
	Stop 48 mm	**341240**	0,02 kg	0,95	**1,15**
	1 ½"				
	① **Beugelschroef voor vierkante paal 90 mm**	**341015**	0,2 kg	3,55	**4,30**
	② **Beugelschroef 60 mm - M10**	**341242**	0,2 kg	1,69	**2,05**
	2" - M10				
	③ **Beugelschroef 76 mm - M10**	**341246**	0,2 kg	2,73	**3,30**
	2 ½" - M10				
	④ **Beugelschroef 89 mm - M10**	**341014**	0,2 kg	3,22	**3,90**
	3" - M10				
	⑤ **Beugelschroef 102 mm - M10**	**341247**	0,2 kg	3,68	**4,45**
	3 ½" - M10				

	①	②	③	④	⑤
Draadlengte:	15 mm	35 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Binnenbreedte:	90 mm	61 mm	76 mm	92 mm	102 mm
Binnenhoogte:	110 mm	80 mm	110 mm	115 mm	135 mm

⑥ ⑦ 	**Zadelklem 76, met U-profiel 35 cm**	**303396**	3,5 kg	14,71	**17,80**
	Zadelklem 76, met U-profiel 35 cm, dubbel	**303397**	5,9 kg	24,96	**30,20**
	Zadelklem 90, met U-profiel 35 cm	**303326**	3,5 kg	15,66	**18,95**
	Zadelklem 90, met U-profiel 35 cm, dubbel	**303327**	6,0 kg	25,66	**31,05**
	⑥ **Zadelklem 102, met U-profiel 35 cm**	**341202**	3,1 kg	17,93	**21,70**
	⑦ **Zadelklem 102, met U-profiel 35 cm, dubbel**	**341212**	4,7 kg	27,85	**33,70**



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Stabiele kruisklem 76 x 76 2 ½" x 2 ½"	**341103**	1,6 kg	9,21	**11,15**	
Stabiele kruisklem 76 x 60 2 ½" x 2"	**341224**	1,7 kg	8,76	**10,60**	
Stabiele kruisklem 76 x 48 2 ½" x 1 ½"	**341223**	1,5 kg	8,39	**10,15**	
Stabiele kruisklem 60 x 60 2" x 2"	**341101**	1,6 kg	8,39	**10,15**	
Stabiele kruisklem 60 x 48 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**	
Stabiele kruisklem 48 x 48 1 ½" x 1 ½"	**341102**	1,45 kg	6,65	**8,05**	

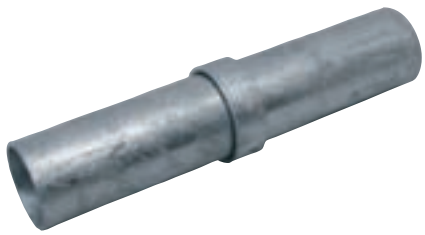




Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
Kruisklem schroef open, 48 mm x 48 mm 1 ½" x 1 ½"	**341120**	0,5 kg	2,98	**3,60**
Kruisklem schroef open, 42 mm x 48 mm 1 ¼" x 1 ½"	**341113**	0,3 kg	2,69	**3,25**
Kruisklem schroef open, 34 mm x 48 mm 1" x 1 ½"	**34111103**	0,3 kg	2,69	**3,25**
Kruisklem schroef open, 34 mm x 34 mm 1" x 1"	**341111**	0,2 kg	1,90	**2,30**
Kruisklem schroef open, 27 mm x 34 mm ¾" x 1"	**341112**	0,2 kg	1,82	**2,20**



Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 89 mm 3", l = 34 cm, außen Ø 80 mm	**334605**	2,2 kg	9,67	**11,70**
Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 60 mm 2", l = 26 cm, buiten Ø 52 mm	**341278**	0,8 kg	4,79	**5,80**
Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**



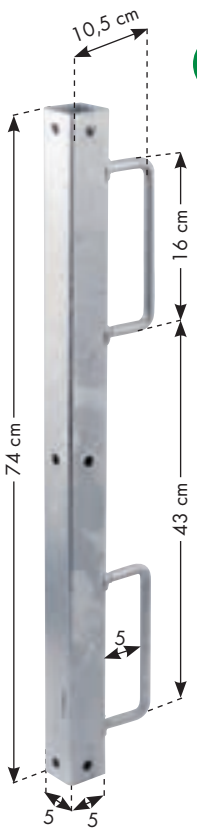
⑧ **Houder voor schoftbuisband bodem/wand**	**341092**	0,5 kg	6,65	**8,05**
⑨ **Houder voor schoftbuisband riem voor buis d = 60,3 mm**	**341093**	0,7 kg	8,35	**10,10**
⑩ **Houder voor schoftbuisband en riem voor palen d = 76 mm incl. Beugelschroeven**	**341094**	0,7 kg	10,00	**12,10**
⑪ **Schoftbuisband 9,50 m**	**341266**	2,7 kg	18,93	**22,90**
Schoftbuisband 20 m	**341267**	4,0 kg	26,82	**32,45**
Schoftbuisband 30 m	**341268**	5,1 kg	36,07	**43,65**
Schoftbuisband 40 m	**341269**	6,2 kg	44,46	**53,80**



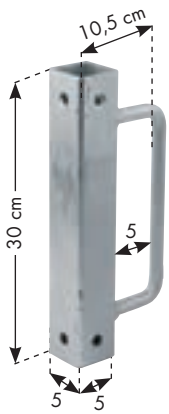


Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
①	**Grendelhouder dubbel** voor poorten R4, R5	**303412**	3,8 kg	15,58	**18,85**
②	**Grendelhouder enkelvoudig** voor poorten R3	**303411**	1,7 kg	8,39	**10,15**
③	**Grendelhouder** enkelvoudig voor lichte poorten	**303410**	1,3 kg	8,39	**10,15**
④	**Aanschroefdeel voor snelsluiting RS**	**303398**	1,2 kg	8,84	**10,70**
⑤	**Aanschroefdeel voor snelsluiting TS**	**303399**	1,4 kg	9,67	**11,70**
⑥	**Aanschroefdeel voor snelsluiting RS dwars**	**303406**	1,8 kg	13,39	**16,20**
⑦	**Aanschroefdeel voor snelsluiting TS dwars**	**303407**	1,8 kg	13,39	**16,20**

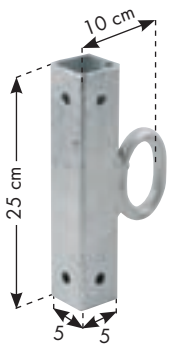
- **Aanschroefbare grendelhouder voor de montage aan hout, metselwerk, beton**
- **Voor montageschroeven M10**



①



②



③



④


⑤


⑥


⑦

⑧	**Ophanging voor afscheidingen**	**303448**	11,5 kg	54,79	**66,30**
⑨	**Bevestigingsstrip, hekhoogte 94 cm**	**303457**	6 kg	51,69	**62,55**
⑩	**Roosteranker M12x235 mm** r.v.s., incl. moeren, schijven en veerring (4 stuks per bodemplaat)	**341201**	0,7 kg	13,06	**15,80**
⑪	**Beugelhouder voor poorten aan de wand**	**304141**	0,7 kg	9,26	**11,20**
	Beugelhouder voor poorten aan de wand	**304140**	1,1 kg	10,87	**13,15**

Voor de ophanging resp. bevestiging van poorten en afscheidingen direct aan andere afscheidingen


⑧

Nieuwe afwerking

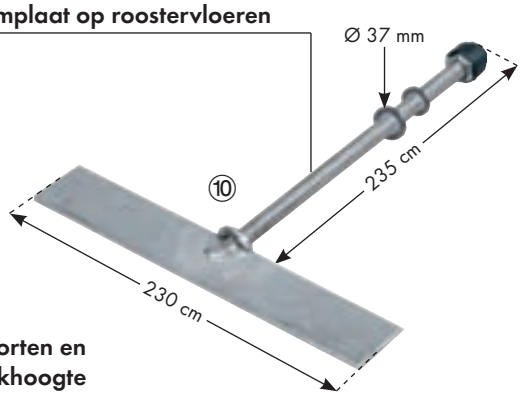


⑨

- **Voor montage van poorten en afscheidingshekken met een hekhoogte van 94 cm aan metselwerk, beton of hout**

- **Voor het monteren van standpalen met bodemplaat op roostervloeren**


⑪

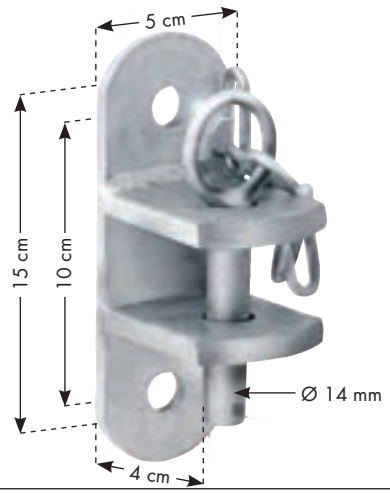


⑩

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Aanschroefdeel enkelvoudig	**303401**	0,9 kg	8,39	**10,15**	

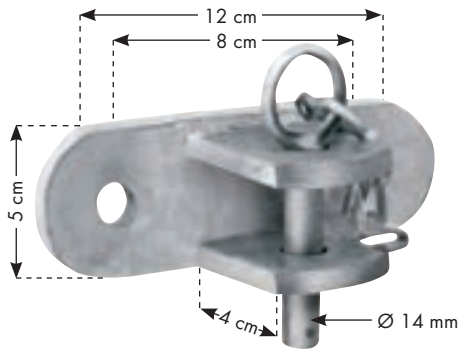
- **Voor de montage van poorten, afscheidingen en voerhekken aan metselwerk, beton of hout**
- **Voor montageschroeven M12**





Aanschroefdeel enkel, dwarse	**303405**	0,88 kg	8,39	**10,15**	

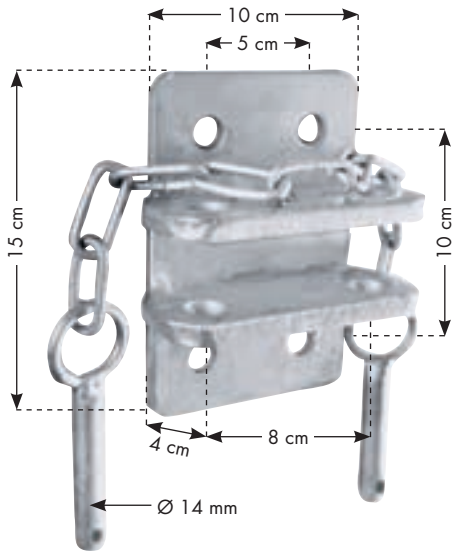
- **Voor de montage van poorten, afscheidingen en voerhekken aan metselwerk, beton of hout**
- **Voor montageschroeven M12**



Aanschroefdeel dubbel	**303402**	1,9 kg	15,00	**18,15**	

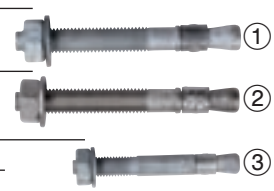
- **Voor de montage van poorten, afscheidingen en voerhekken aan metselwerk, beton of hout**
- **Voor montageschroeven M12**

Nieuwe afwerking

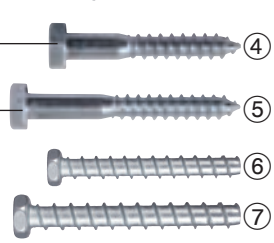


① **Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**	
② **Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341215**	0,1 kg	3,72	**4,50**	
③ **Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**	
④ **6-kantige houtschroeven** M12x80, verzinkt	**340080**	0,06 kg	0,41	**0,50**	
⑤ **6-kantige houtschroeven** M12x100, verzinkt	**340100**	0,06 kg	0,45	**0,55**	
⑥ **Betonschroef 10 x 80 mm r.v.s.**	**341080**	0,1 kg	3,06	**3,70**	
⑦ **Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**	

- Voor montage (zonder plug-gen) van de aanschroefdelen op beton met het hoogste belastingvermogen: gat boren – stof uit boorgat verwijderen - anker inslaan – moer aandraaien



Voor de montage van de aanschroefbare delen aan houten onderdelen





PATURA Ligboxen

Voor hoge melkprestaties, gezonde klauwen en langere levensverwachting van koeien is het belangrijk, dat de dieren hun ligboxen goed aannemen en iedere dag voor langere tijd liggend in de box doorbrengen.
Koeien zoeken boxen alleen op, als ze de ervaring hebben dat ze makkelijk weer kunnen opstaan en comfortabel liggen.
Voor werkdruk en hygiëne is het belangrijk dat de dieren recht liggen en zo de boxen schoon gehouden worden.
PATURA ligboxbeugels dragen door hun vorm en toepassing bij aan koecomfort en het gebruiksgemak van de veehouder.



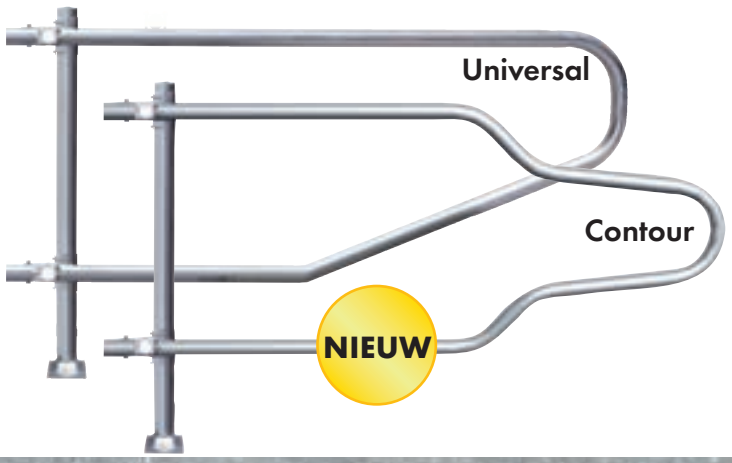
PATURA Ligboxbeugel
Voor ieder toepassingsgebied de optimale beugel!







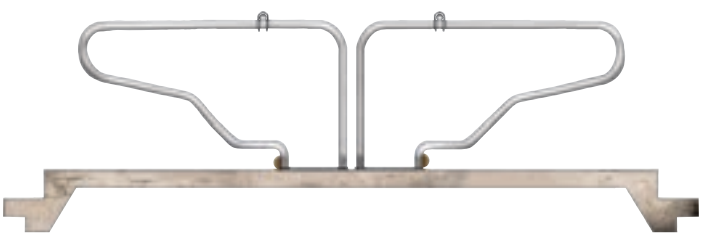




Classic

Vaste beugelpositie

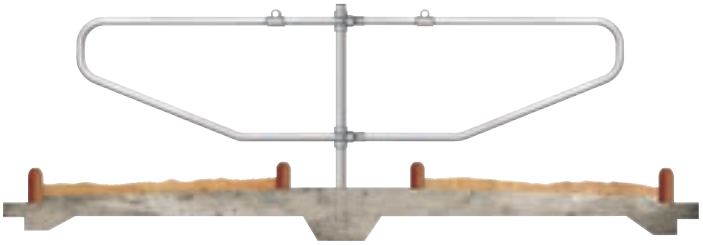
- Ideaal voor renovaties
- Goedkoop
- Simpele montage
- Geen buizen in het kopbereik

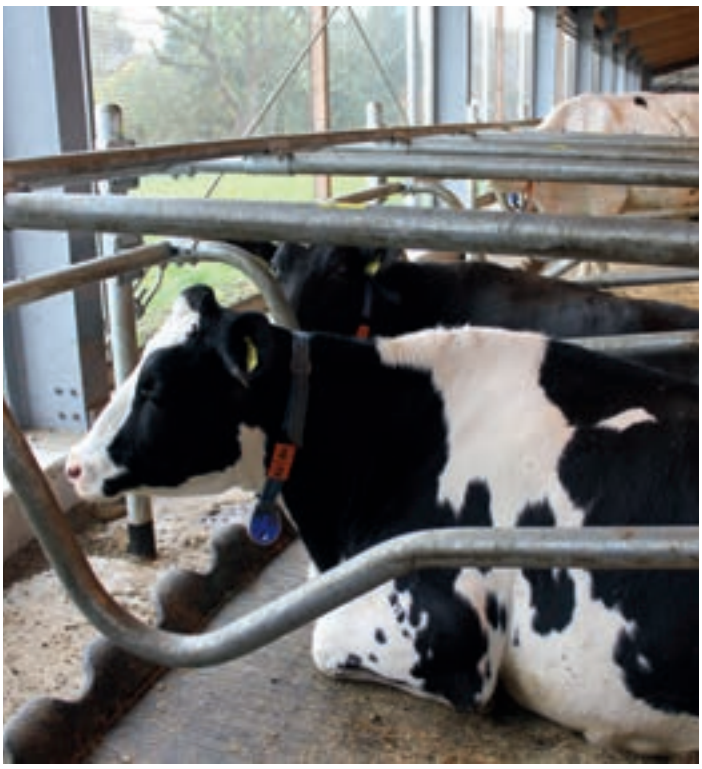


Universal en Contour

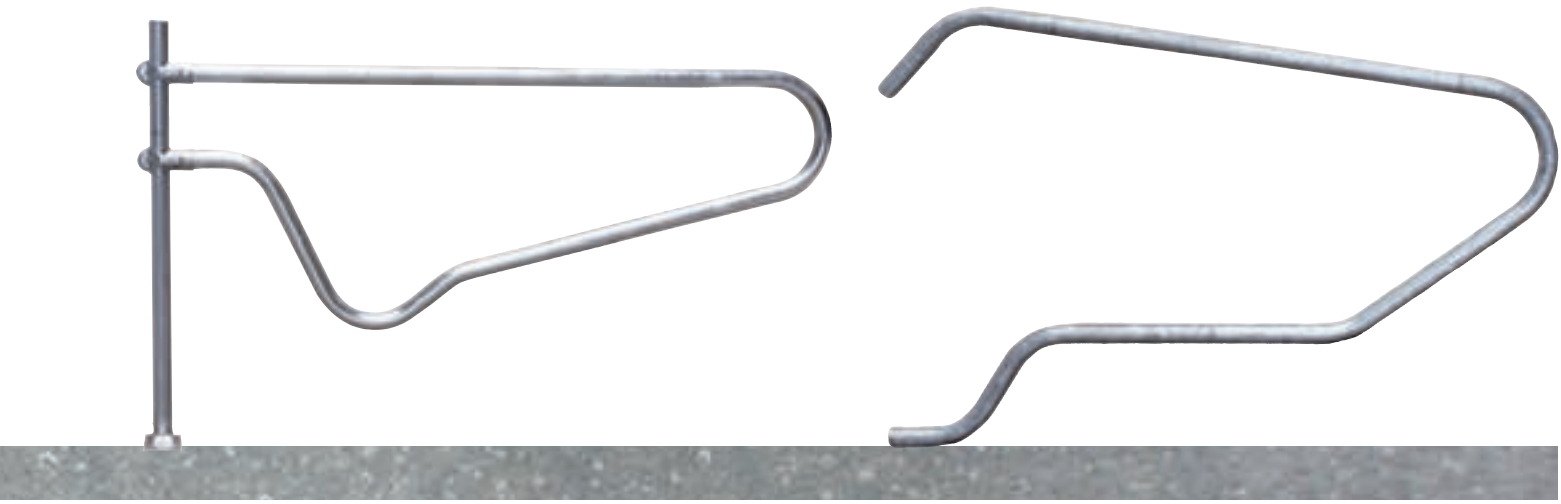
1 ligboxenbeugel - 4 Montage-Varianten

1. Aan horizontale buizen
2. Aan standpalen
3. Op montagebok
4. Op een betonnen kopkast









Comfort

In hoogte en breedte verstelbare beugel

- Montage aan standpalen



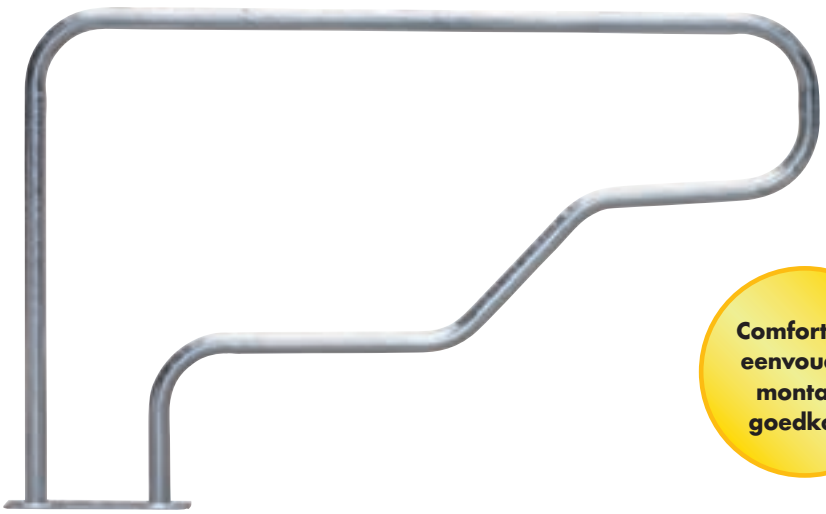
Concept

Maximale kopvrijheid

- Functioneel en goedkoop



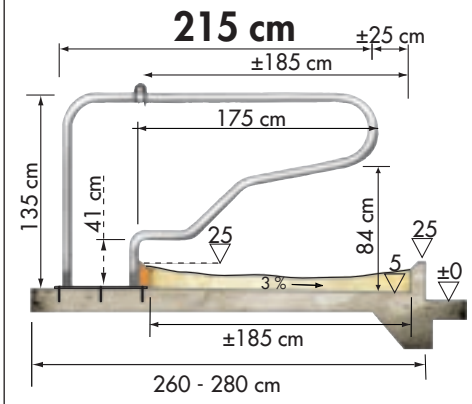
Ligboxbeugel Classic

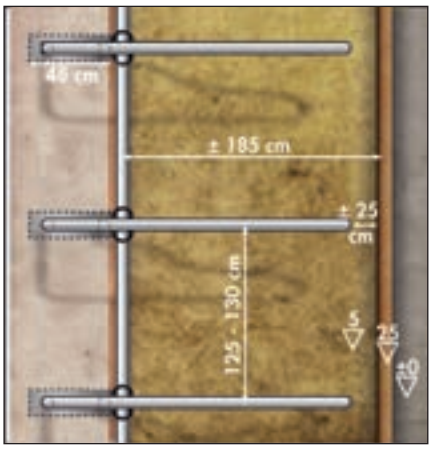


Comfortabel eenvoudige montage goedkoop

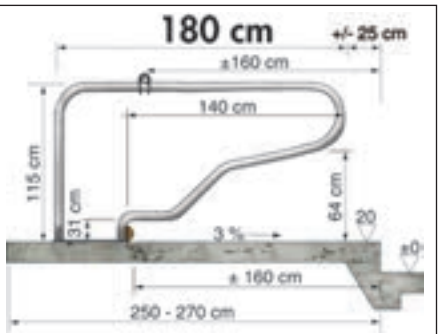
De 5 belangrijke voordelen

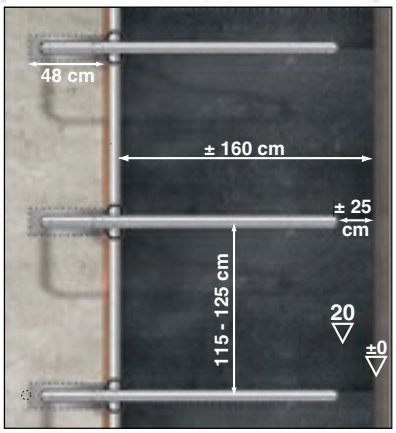
1	Ergonomische beugelvorm uit één stuk	**Optimaal ligcomfort voor het dier**
2	Stabiele bodemplaat met 5-voudige verbinding	**Eenvoudige montage, ook in de oude bouw**
3	Geen palen in het achterste liggebied	**Eenvoudige montage van rubbermatten**
4	Ligboxbeugel van 60,3 (2") buis x 3,2 mm	**Voor de hoogste stabiliteit**
5	Gemakkelijk aanbrengen van een boegplaathouder	**Optimale ligpositie voor het dier**
	In 3 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	



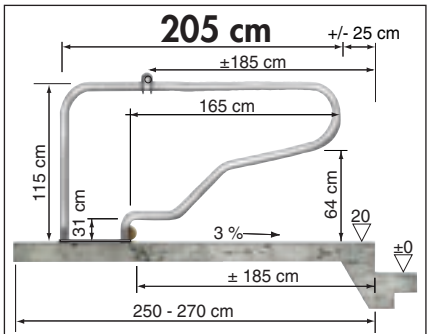


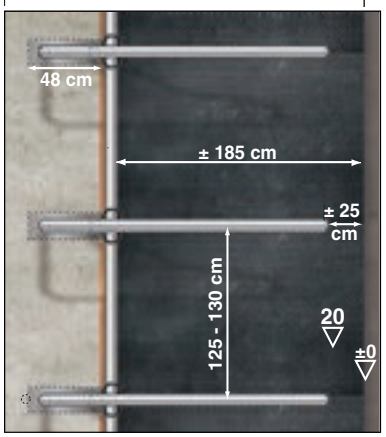
Afmetingen ligboxmontage Classic als diepe box voor grootvee



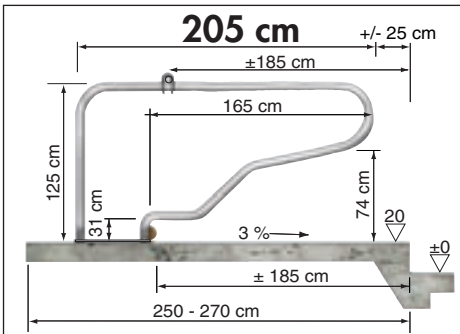


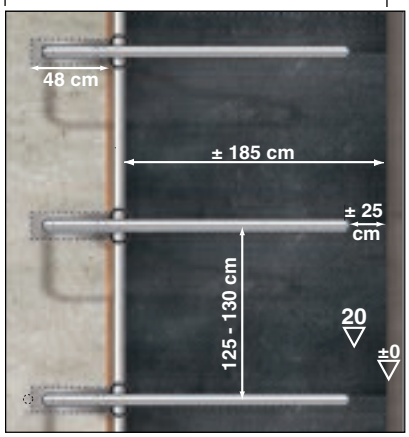
Afmetingen ligboxmontage Classic (hoge box) voor grote vaarzen





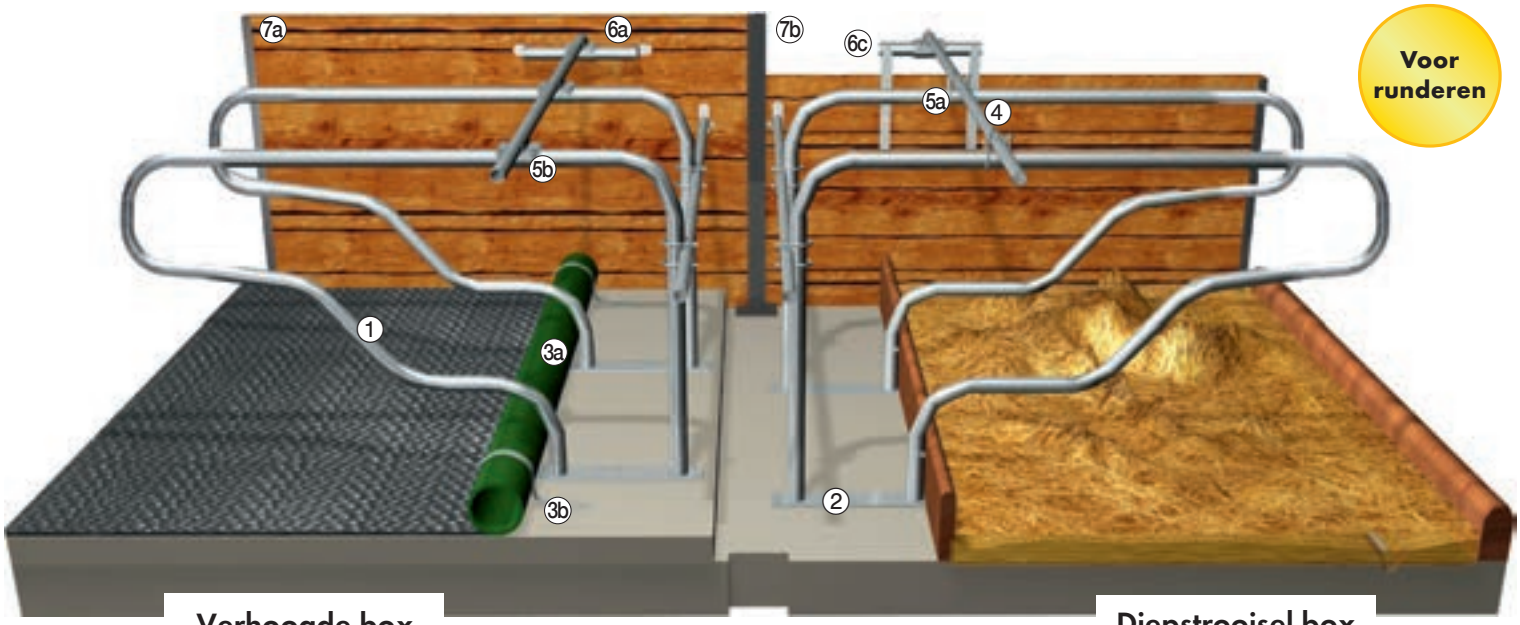
Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Classic voor grootvee





Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Classic voor grootvee

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Voor runderen

Verhoogde box

Diepstrooisel box

NIEUW

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag



Boutanker



Montagebeugel voor kniekering



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftboombuis

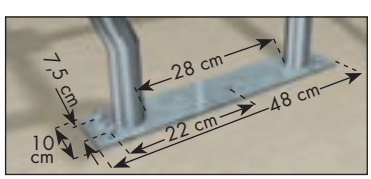


Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,15 m, h = 1,35 m, bodemplaat l = 48 cm**	**334520**	30 kg	83,64	**101,20**
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,05 m, h = 1,25 m, bodemplaat l = 48 cm**	**334525**	28 kg	81,69	**98,85**
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 60,3 mm, l = 2,05 m, h = 1,15 m, bodemplaat l = 48 cm**	**334526**	27 kg	81,12	**98,15**
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 60,3 mm, l = 1,80 m, h = 1,15 m, bodemplaat l = 48 cm**	**334522**	25 kg	75,58	**91,45**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341215**	0,1 kg	3,72	**4,50**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**
③a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
③b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Knieplaathouder Classic Ø 60,3 mm** (alleen hoge box)	**341206**	0,8 kg	6,61	**8,00**
zonder Afb.	**Knieplaathouder, montage voetplaat** (voor eindstand)	**863997**	1,4 kg	2,31	**2,80**
④	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
⑤a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
⑤b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑥a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑥b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑥c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
⑦a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑦b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

voor 2: 5 boutankers per Beugel
voor 3a: 3 houders per 5 m rol
voor 3b: 2 boutankers per houder voor PVC buis
voor 4: schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 4: optioneel 2de buis als voorbuis, montage met kruisklem 5a



Ligboxbeugel Classic jongvee

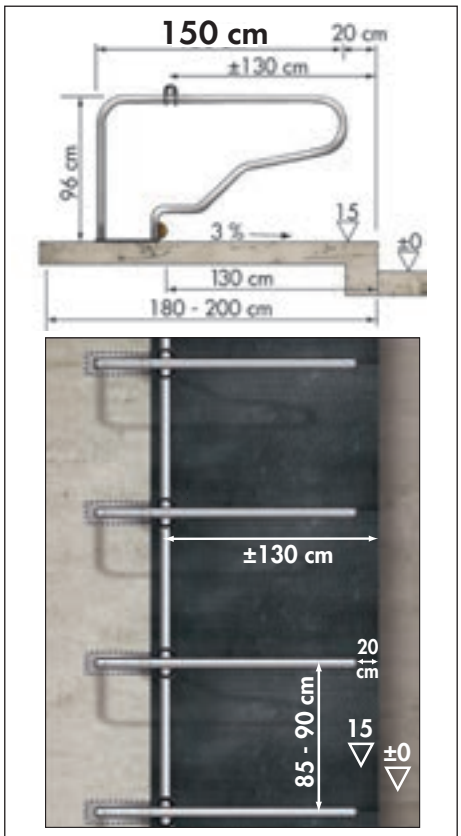


Comfortabel eenvoudige montage goedkoop

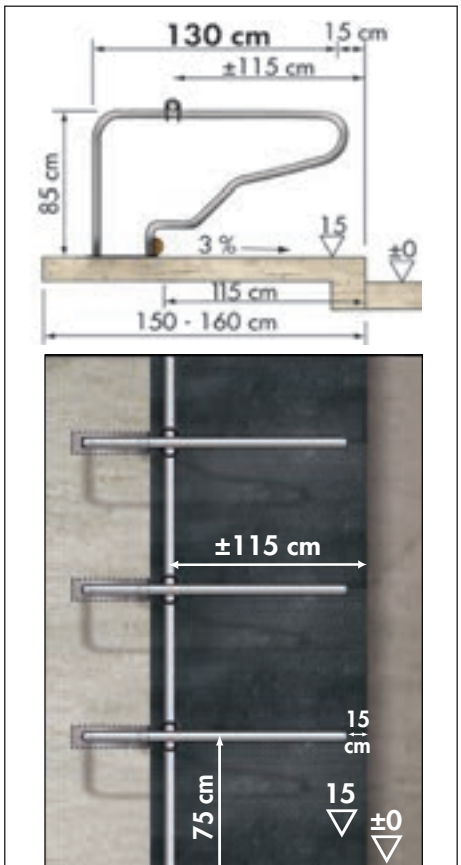
De 5 belangrijke voordelen

1	Ergonomische beugelvorm uit één stuk	**Optimaal ligcomfort voor het dier**
2	Stabiele bodemplaat met 5-voudige verbinding	**Eenvoudige montage, ook in de oude bouw**
3	Geen palen in het achterste liggebied	**Eenvoudige montage van rubbermatten**
4	Ligboxbeugel van 48,3 (2″) buis x 3,2 mm	**Voor de hoogste stabiliteit**
5	Gemakkelijk aanbrengen van een boegplaathouder	**Optimale ligpositie voor het dier**
	In 4 lengtes voor jongvee verkrijgbaar	





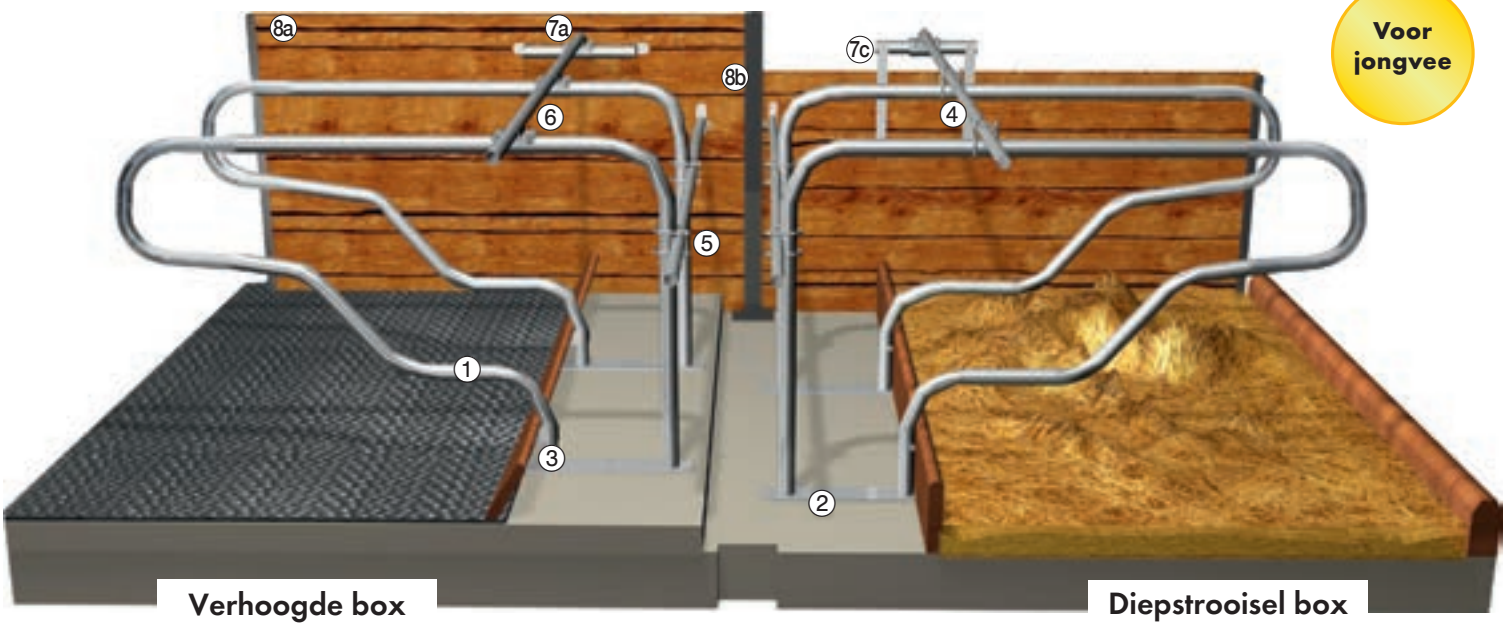
Afmetingen ligboxmontage voor jongvee



Afmetingen ligboxmontage voor kalveren

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!

Voor jongvee



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Knieplaathouder



Kruisklem voor schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftboombuis

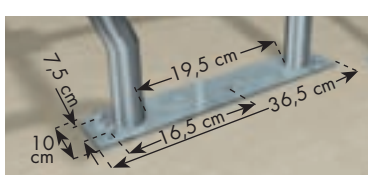


Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

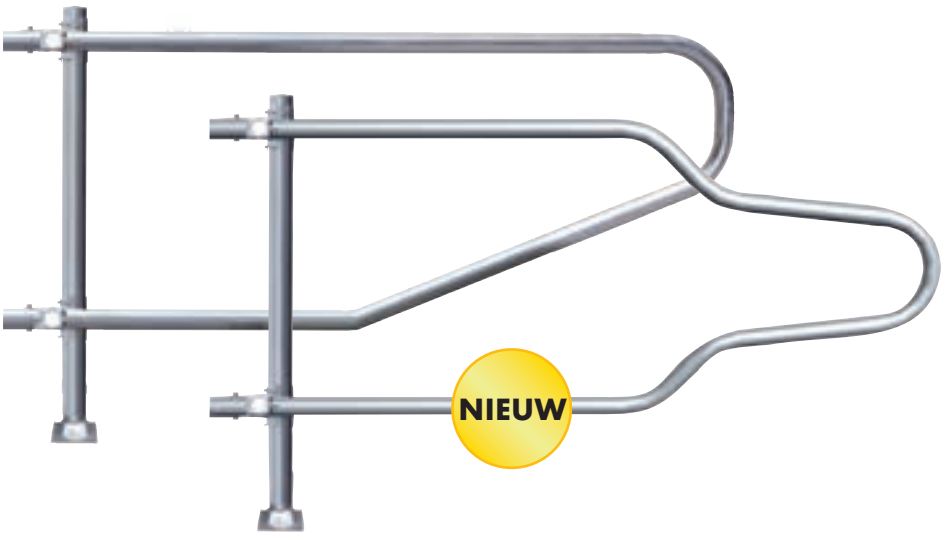
Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 48,3 mm, l = 1,50 m, h = 0,96 m, bodemplaat l = 40 cm**	**334523**	15 kg	55,41	**67,05**
①	**Ligboxbeugel Classic, Ø 48,3 mm, l = 1,30 m, h = 0,85 m, bodemplaat l = 40 cm**	**334524**	14 kg	52,89	**64,00**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341215**	0,1 kg	3,72	**4,50**
zonder Afb.	**Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**
③	**Knieplaathouder Classic Ø 48,3 mm** (alleen hoge box)	**341216**	0,8 kg	5,83	**7,05**
zonder Afb.	**Knieplaathouder, montage voetplaat** (voor eindstand)	**863997**	1,4 kg	2,31	**2,80**
④	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
⑤	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 48 mm** 1 ½" x 1 ½"	**341120**	0,5 kg	2,98	**3,60**
zonder Afb.	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
⑥	**Stabiele kruisklem 48 x 48** 1 ½" x 1 ½"	**341102**	1,45 kg	6,65	**8,05**
zonder Afb.	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑦a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑦b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑦c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; voor 5 cm planken**	**341194**	11 kg	39,75	**48,10**
⑧a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341182**	12 kg	48,51	**58,70**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341181**	12 kg	48,51	**58,70**
⑧b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341180**	25 kg	75,33	**91,15**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

voor 1: 5 boutankers per Beugel
voor 4: schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 4a: optioneel 2de buis als voorbuis, montage met kruisklem

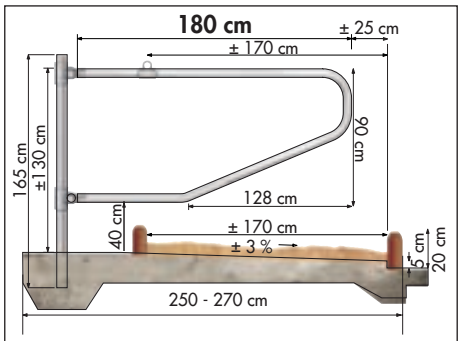


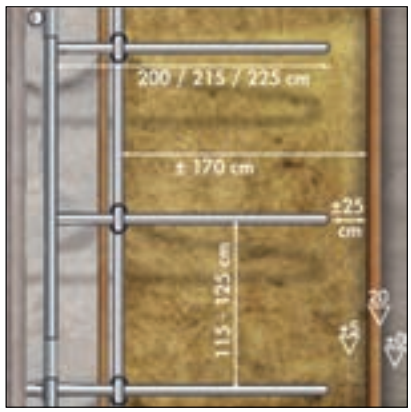
Ligboxbeugel Universal en Contour (variatie draagframe)



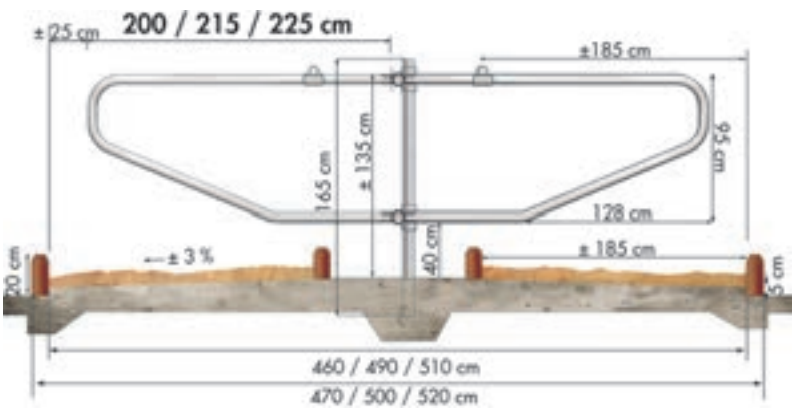
Eén ligboxbeugel - 4 montagevarianten

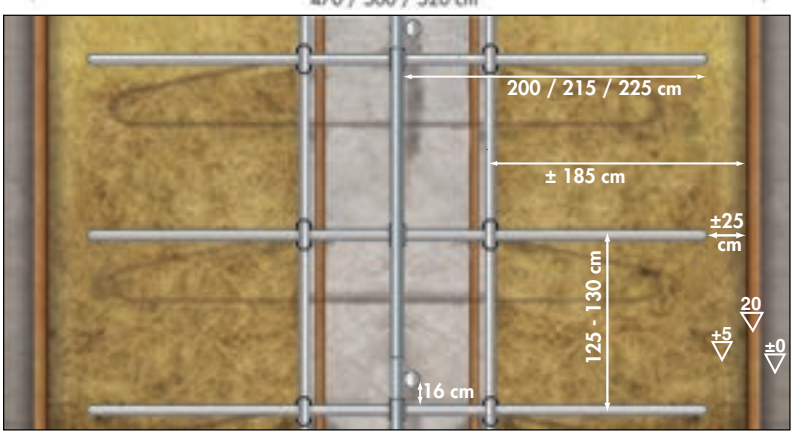
1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
3	Montagebok 400 x 320 mm	**Eenvoudige montage**
4	Op een betonnen kopkast	**Goedkope en snelle montage**
	In 4 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	



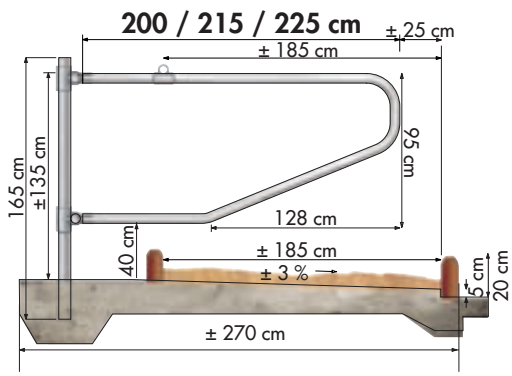


Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij met draagframe voor grootvee, voorbeeld diepe box





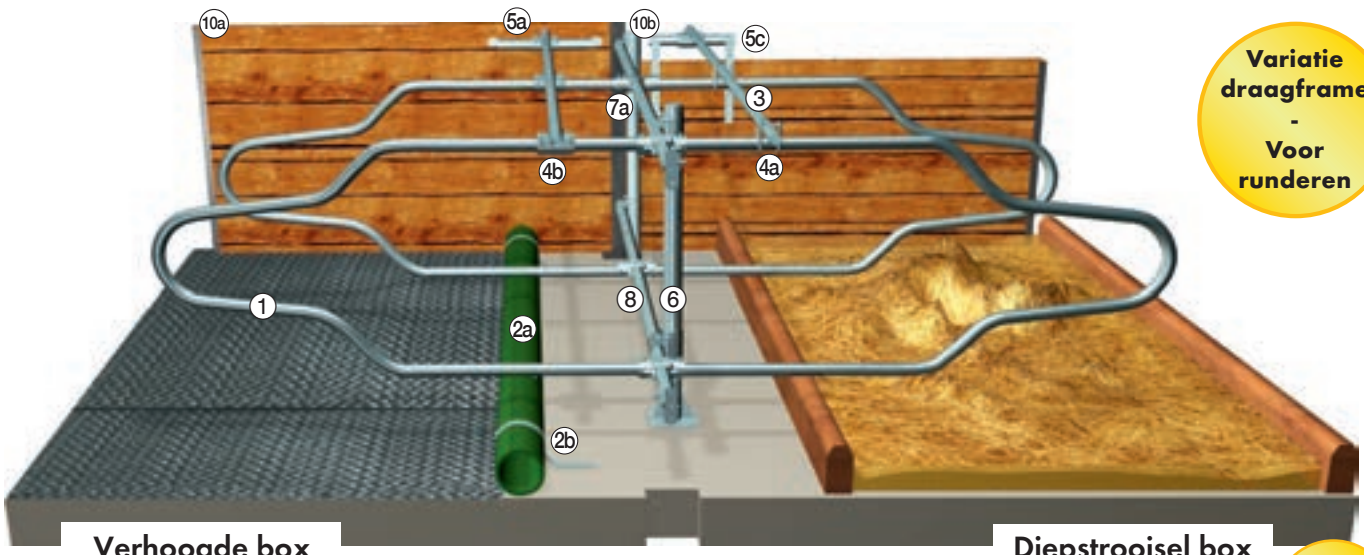
Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij met draagframe voor grootvee, voorbeeld diepe box





Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij met draagframe voor grootvee, voorbeeld diepe box

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Variatie draagframe - Voor runderen

Verhoogde box

Diepstrooisel box

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Houder voor de montagedrager



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



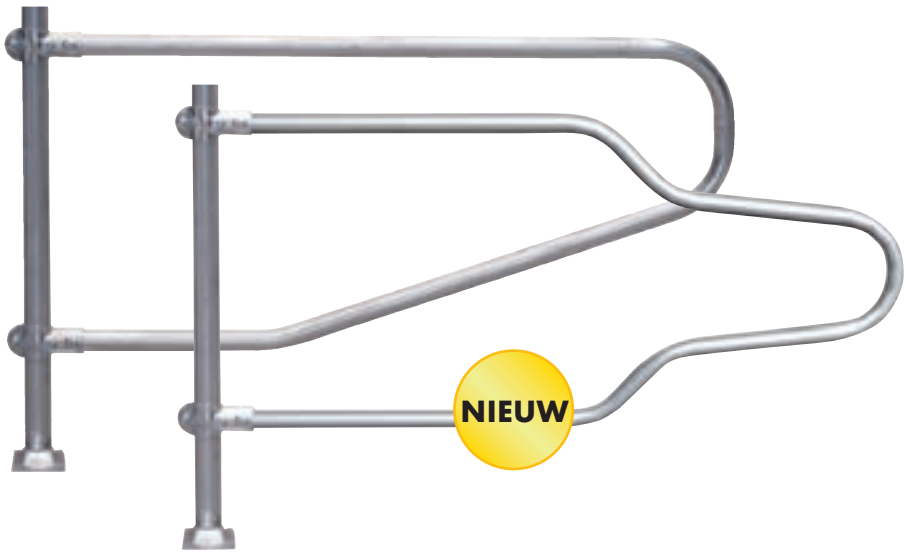
Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
zonder Afb.	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,25 m, hoogte 0,95 m**	**334505**	21 kg	61,12	**73,95**
zonder Afb.	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,15 m, hoogte 0,95 m**	**334501**	20 kg	58,76	**71,10**
zonder Afb.	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334502**	19 kg	55,74	**67,45**
zonder Afb.	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 1,80 m, hoogte 0,90 m**	**334500**	17 kg	52,60	**63,65**
①	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 1,90 m, hoogte 0,95 m**	**334570**	19 kg	52,98	**64,10**
①	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334571**	20 kg	54,63	**66,10**
①	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,10 m, hoogte 0,95 m**	**334572**	21 kg	58,43	**70,70**
①	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,20 m, hoogte 0,95 m**	**334573**	22 kg	61,36	**74,25**
②a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
②b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Houder voor PVC buis aan buis Ø 60 mm**	**341257**	2,2 kg	9,92	**12,00**
zonder Afb.	**Wandhouder voor PVC buis**	**341256**	1,4 kg	6,98	**8,45**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Knieplaathouder inclusief U-beugelschroeven 2" x M10** (alleen hoge box)	**341236**	1,5 kg	9,42	**11,40**
③	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
④a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
⑥	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,95 m**	**303471**	13 kg	41,12	**49,75**
⑦a	**Dubbele T-zadelklem, 60 mm x 60 mm** 2" x 2"	**341211**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑦b	**T-zadelklem, 3 schroeven, 60 mm x 60 mm** 2" x 2"	**341217**	1,1 kg	6,98	**8,45**
⑧	**Schoftbuis Ø 60,3 x 3,6 mm** (prijs per m), leverbaar in 6 m lengte	**341265**	5,5 kg	7,48	**9,05**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 60 mm** 2", l = 26 cm, buiten Ø 52 mm	**341278**	0,8 kg	4,79	**5,80**
⑨	**Stabiele kruisklem 76 x 60** 2 ½" x 2"	**341224**	1,7 kg	8,76	**10,60**
zonder Afb.	**Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
⑩a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑩b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

• **Bestel- en planningaanwijzingen:**

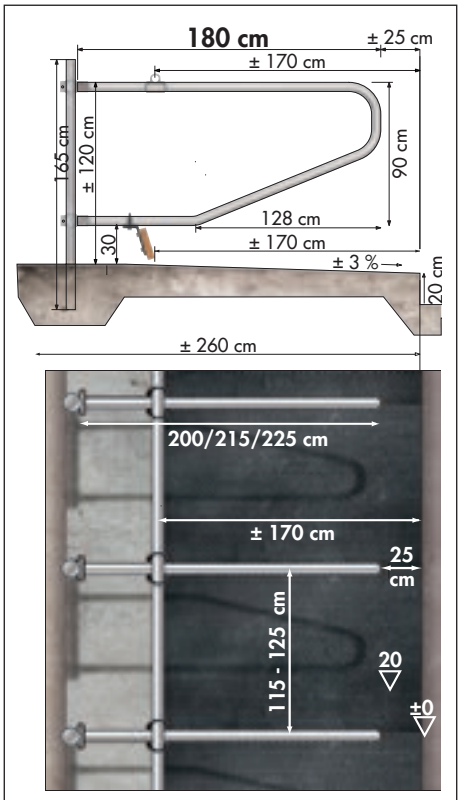
voor 2b: 3 houders per 5 m rol
voor 3: schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 6: palen 76 x 3,6: enkele rij = aantal ligboxen x 0,5 (naar boven afronden) + 1; dubbele rij = aantal ligboxen x 0,25 (naar boven afronden) + 1
voor 7a: dubbele T-zadelklem: dubbele rij: 1 stuk per beugel
voor 7b: t-zadelklem: enkele rij = 2 stuk per beugel
voor 8: draagbuis: enkele rij = aantal ligboxen x ligboxbreedte x 2; dubbele rij = aantal dubbele ligboxen x ligboxbreedte x 2
voor 9: stabiele kruisklemmen 76 x60: 2 stuk per paal

Ligboxbeugel Universal en Contour (Variatie standpalen)

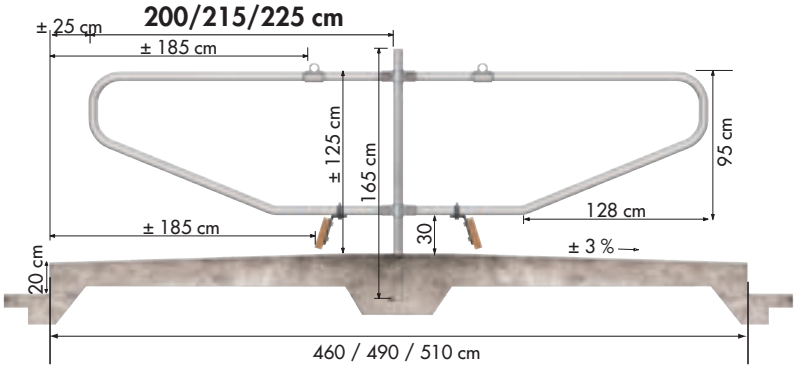


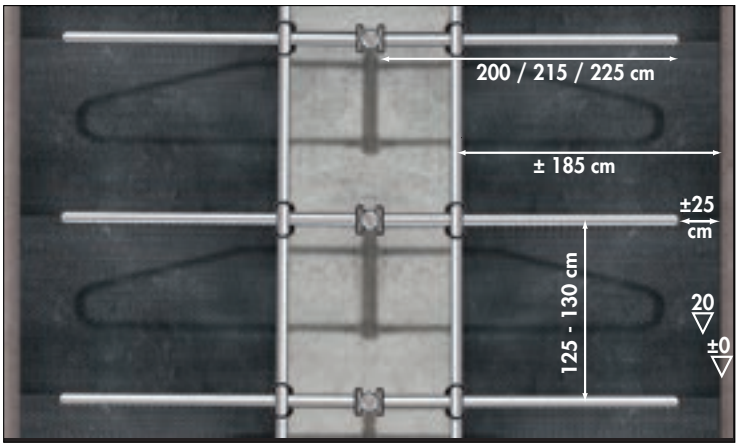
Eén ligboxbeugel - 4 montagevarianten

1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
3	Montagebok 400 x 320 mm	**Eenvoudige montage**
4	Op een betonnen kopkast	**Goedkope en snelle montage**
	In 4 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	

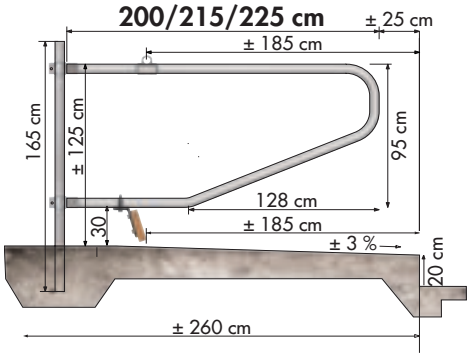


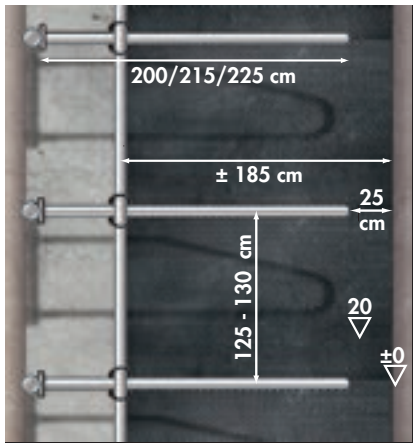
Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij aan montagepost voor grootvee, voorbeeld hoge box





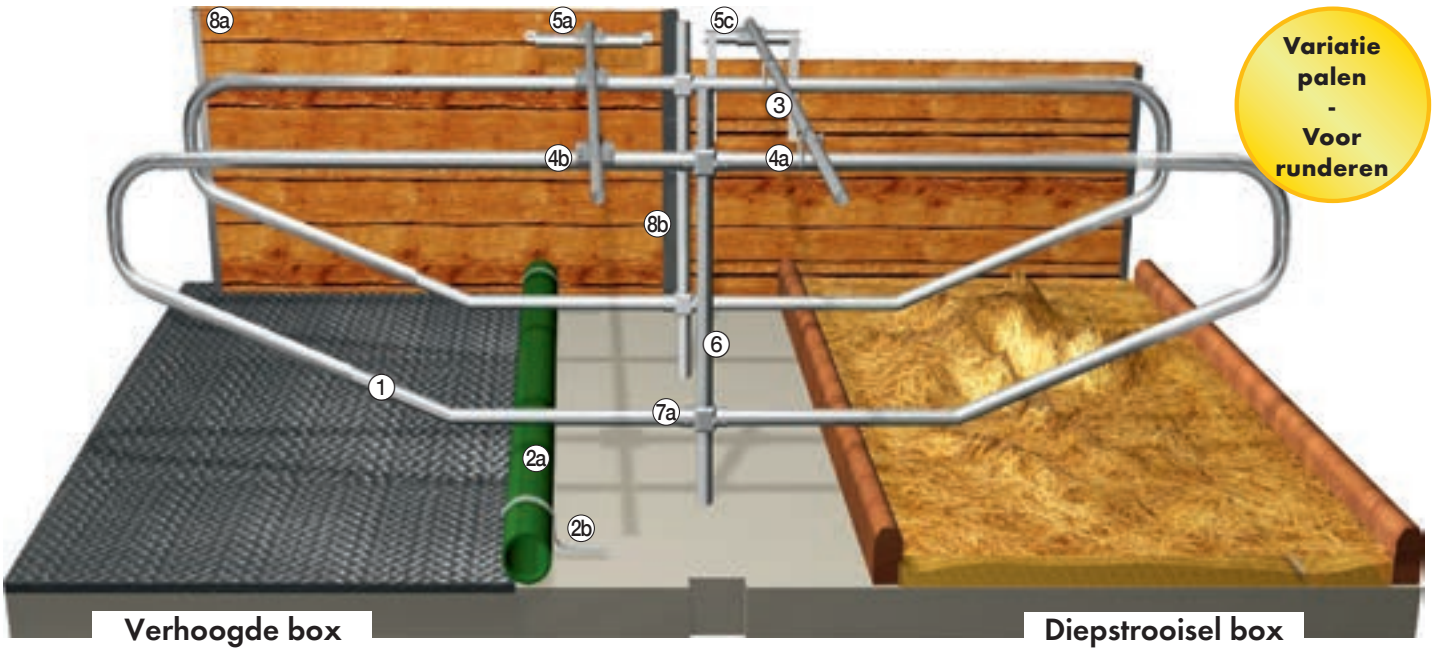
Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij aan montagepost voor grootvee, voorbeeld hoge box





Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij aan montagepost voor grootvee, voorbeeld hoge box

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Variatie palen - Voor runderen

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Houder voor de montagedrager



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



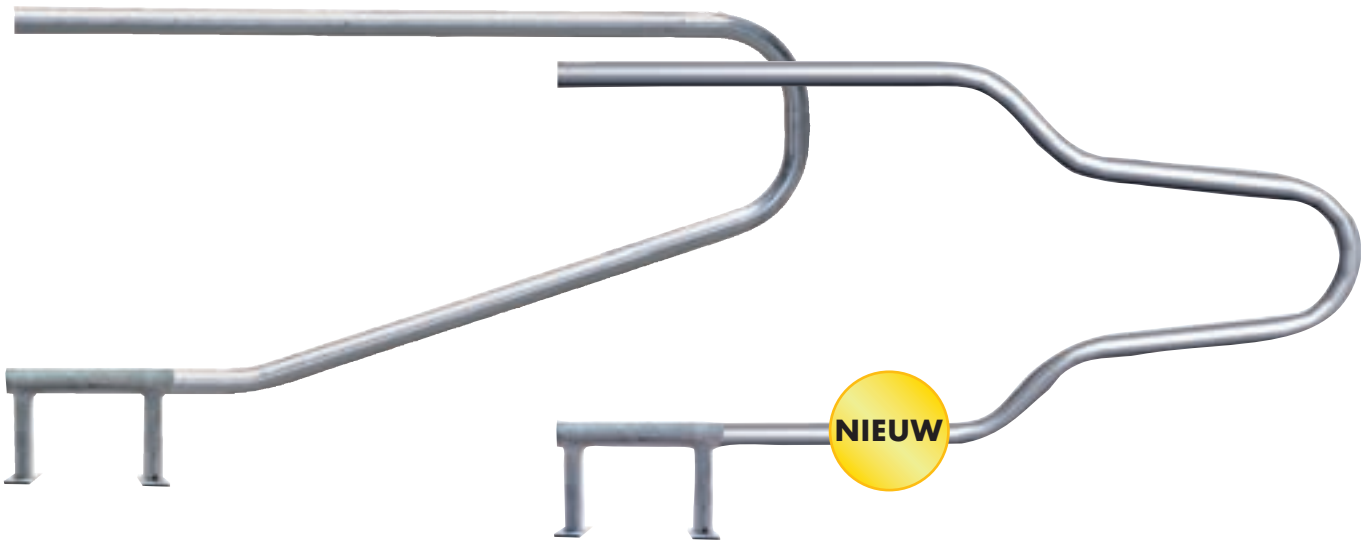
Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,25 m, hoogte 0,95 m**	**334505**	21 kg	61,12	**73,95**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,15 m, hoogte 0,95 m**	**334501**	20 kg	58,76	**71,10**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334502**	19 kg	55,74	**67,45**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 1,80 m, hoogte 0,90 m**	**334500**	17 kg	52,60	**63,65**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 1,90 m, hoogte 0,95 m**	**334570**	19 kg	52,98	**64,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334571**	20 kg	54,63	**66,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,10 m, hoogte 0,95 m**	**334572**	21 kg	58,43	**70,70**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,20 m, hoogte 0,95 m**	**334573**	22 kg	61,36	**74,25**
②a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
②b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Houder voor PVC buis aan buis Ø 60 mm**	**341257**	2,2 kg	9,92	**12,00**
zonder Afb.	**Wandhouder voor PVC buis**	**341256**	1,4 kg	6,98	**8,45**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Betonschroef 10 x 80 mm r.v.s.**	**341080**	0,1 kg	3,06	**3,70**
zonder Afb.	**Knieplaathouder inclusief U-beugelschroeven 2" x M10** (alleen hoge box)	**341236**	1,5 kg	9,42	**11,40**
③	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
④a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
⑥	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**
⑦a	**Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 60 mm** 2 ½" x 2"	**341275**	2 kg	8,10	**9,80**
⑦b	**T-zadelklem, 3 schroeven, 76 mm x 60 mm** 2 ½" x 2"	**341291**	1,2 kg	7,40	**8,95**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
⑧a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑧b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

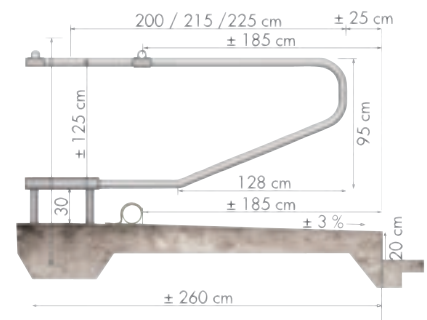
voor 2b: 3 houders per 5 m rol
voor 3 : schoftbuis : Aantal ligboxbeugels x ligboxbreedte
voor 6 : palen 76x3,6: 1 Paal per beugel (enkele rij) / per dubbel beugel (dubbele rij)
voor 7a: dubbele t-zadelklem: Dubbele rij = 1 stuk per beugel
voor 7b: t-zadelklem: Enkele rij = 2 stuk per beugel

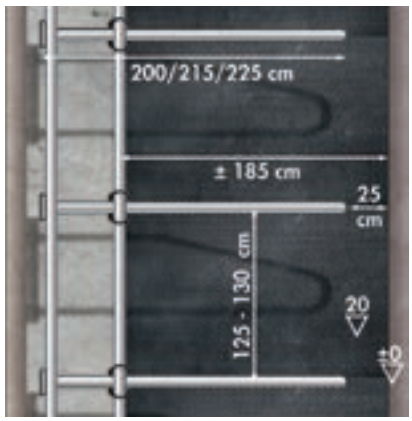
Ligboxbeugel Universal en Contour (Variatie montagebok)



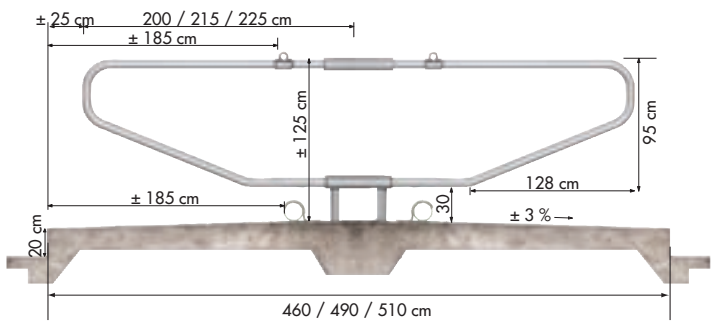
Eén ligboxbeugel - 4 montagevarianten

1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
3	Montagebok 400 x 320 mm	**Eenvoudige montage**
4	Op een betonnen kopkast	**Goedkope en snelle montage**
	In 4 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	





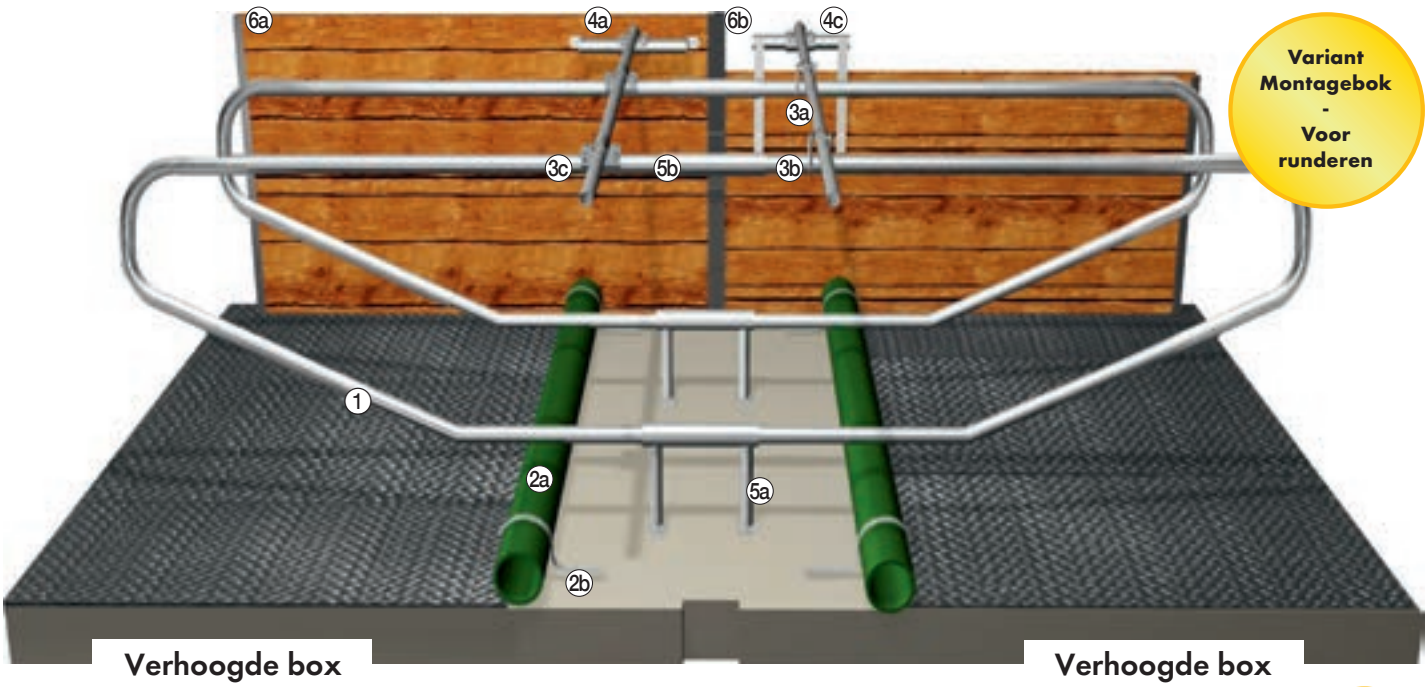
Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij op montagebok voor grootvee, voorbeeld verhoogde box





Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij op montagebok voor grootvee, voorbeeld verhoogde box

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Houder voor de montagedrager



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



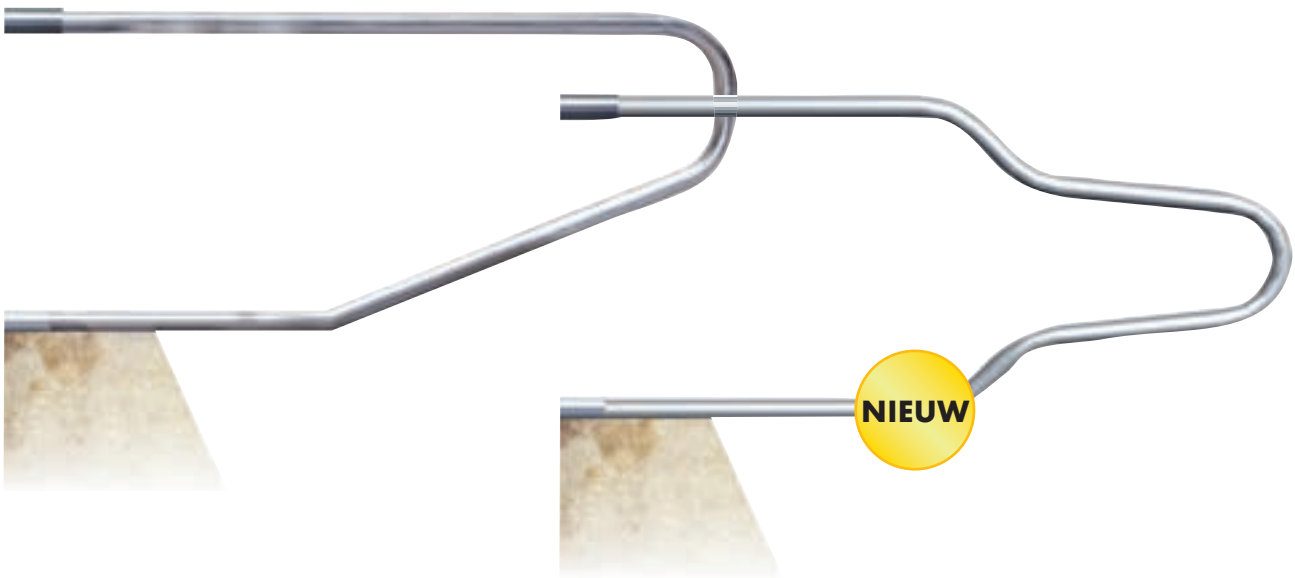
Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,25 m, hoogte 0,95 m**	**334505**	21 kg	61,12	**73,95**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,15 m, hoogte 0,95 m**	**334501**	20 kg	58,76	**71,10**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334502**	19 kg	55,74	**67,45**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 1,80 m, hoogte 0,90 m**	**334500**	17 kg	52,60	**63,65**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 1,90 m, hoogte 0,95 m**	**334570**	19 kg	52,98	**64,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334571**	20 kg	54,63	**66,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,10 m, hoogte 0,95 m**	**334572**	21 kg	58,43	**70,70**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,20 m, hoogte 0,95 m**	**334573**	22 kg	61,36	**74,25**
②a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
②b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Betonschroef 10 x 80 mm r.v.s.**	**341080**	0,1 kg	3,06	**3,70**
zonder Afb.	**Houder voor PVC buis aan buis Ø 60 mm**	**341257**	2,2 kg	9,92	**12,00**
zonder Afb.	**Wandhouder voor PVC buis**	**341256**	1,4 kg	6,98	**8,45**
③a	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
③b	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
③c	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
④a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
④b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
④c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
⑤a	**Montagebok voor verhoogde box 400 x 320 mm**	**334650**	6 kg	20,37	**24,65**
zonder Afb.	**Montagebok voor diepstrooiselbox 400 x 420 mm**	**334649**	7 kg	23,97	**29,00**
zonder Afb.	**Montagedrager voor diepe box 400 x 620 mm**	**334648**	8 kg	29,67	**35,90**
zonder Afb.	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
zonder Afb.	**Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**
⑤b	**Verbindingsbuis 400 x 70 mm met 2 schroeven M12 x 85,2 mm**	**334651**	2,7 kg	11,94	**14,45**
⑥a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑥b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

voor 2b: 3 houders per 5 m rol
voor 3a : schoftbuis : Aantal ligboxbeugels x ligboxbreedte
voor 5b: dubbele T-klem: Dubbele rij = 1 stuk per beugel

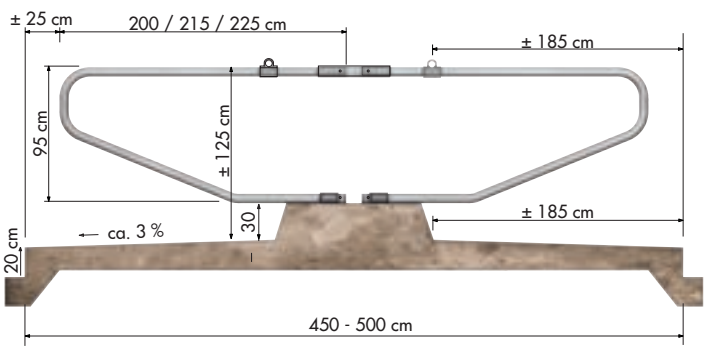
Ligboxbeugel Universal en Contour (Variatie kopkast)



Eén ligboxbeugel - 4 montagevarianten

1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
3	Montagebok 400 x 320 mm	**Eenvoudige montage**
4	Op een betonnen kopkast	**Goedkope en snelle montage**
	In 4 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	

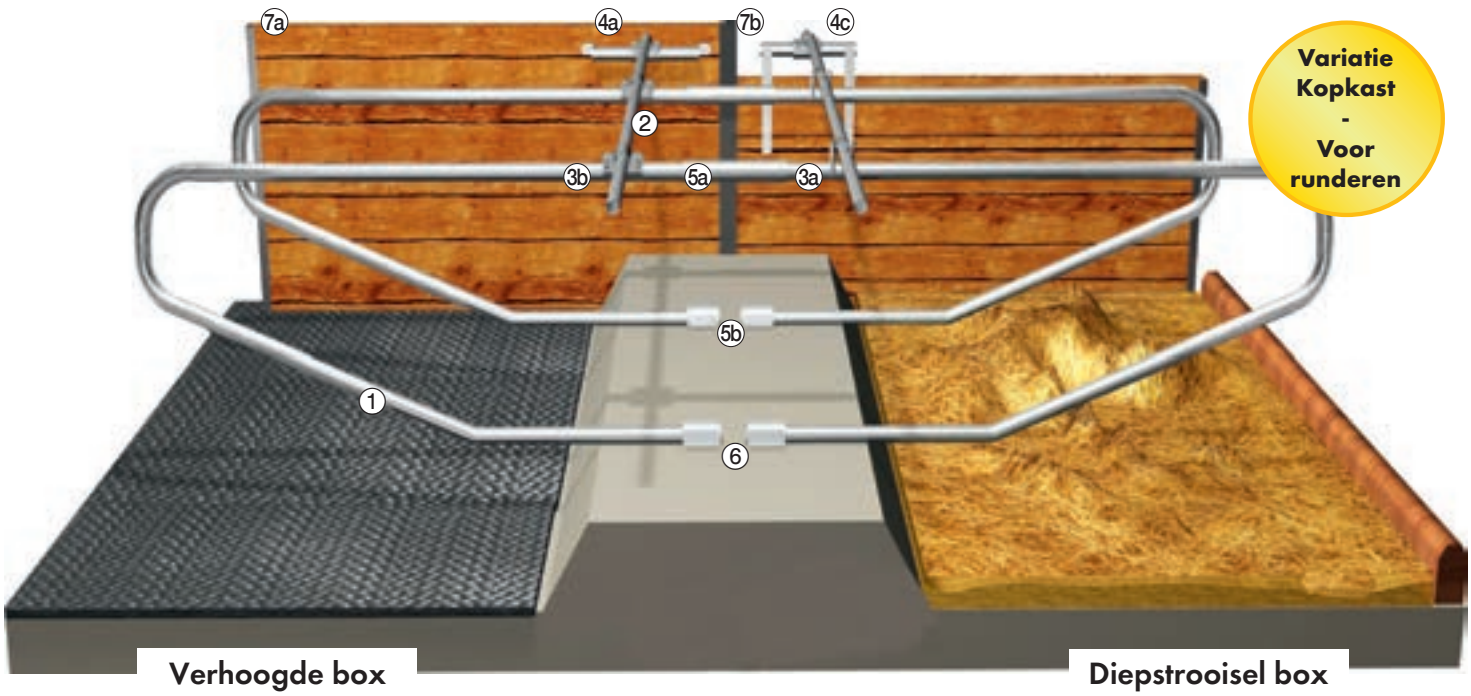






Montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij montage op een betonnen kopkast voor grootvee.

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



Wandhouder schoftbuis voor lage wanden



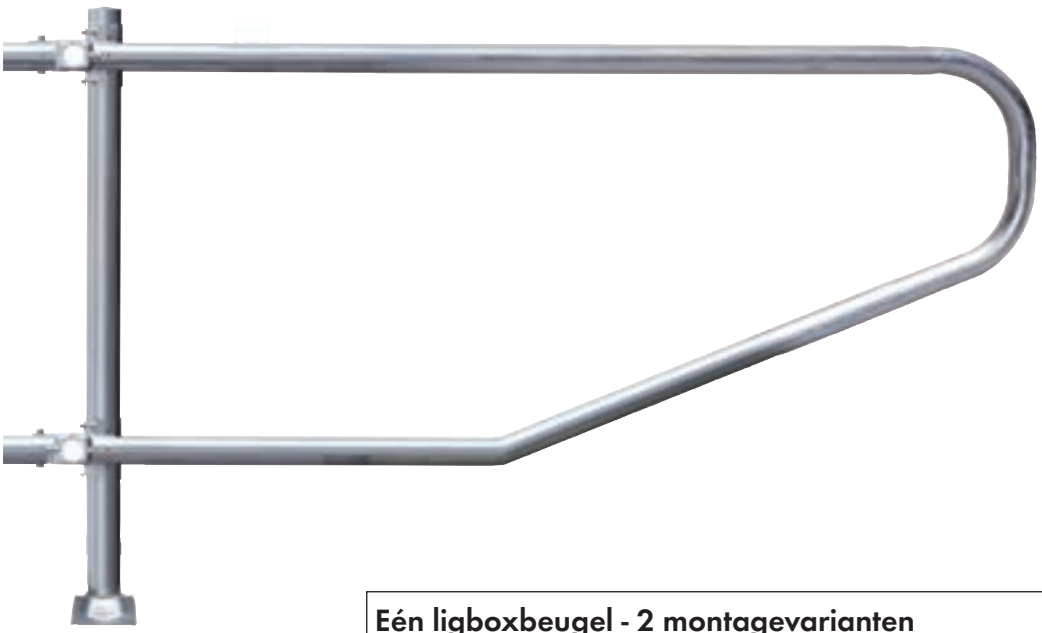
Boutanker

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,25 m, hoogte 0,95 m**	**334505**	21 kg	61,12	**73,95**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,15 m, hoogte 0,95 m**	**334501**	20 kg	58,76	**71,10**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334502**	19 kg	55,74	**67,45**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 60,3 mm, lengte 1,80 m, hoogte 0,90 m**	**334500**	17 kg	52,60	**63,65**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 1,90 m, hoogte 0,95 m**	**334570**	19 kg	52,98	**64,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,00 m, hoogte 0,95 m**	**334571**	20 kg	54,63	**66,10**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,10 m, hoogte 0,95 m**	**334572**	21 kg	58,43	**70,70**
zonder Afb.	**Ligboxenbeugel Contour Ø 60,3 mm L= 2,20 m, hoogte 0,95 m**	**334573**	22 kg	61,36	**74,25**
②	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
③a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
③b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
④a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
④b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
④c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
⑤a	**Verbindingsbuis 400 x 70 mm met 2 schroeven M12 x 85,2 mm**	**334651**	2,7 kg	11,94	**14,45**
⑤b	**Klembeugel breed, 60,3 mm** 150 x 100 x 5 mm	**341228**	0,8 kg	4,79	**5,80**
⑥	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
zonder Afb.	**Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**
⑦a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑦b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

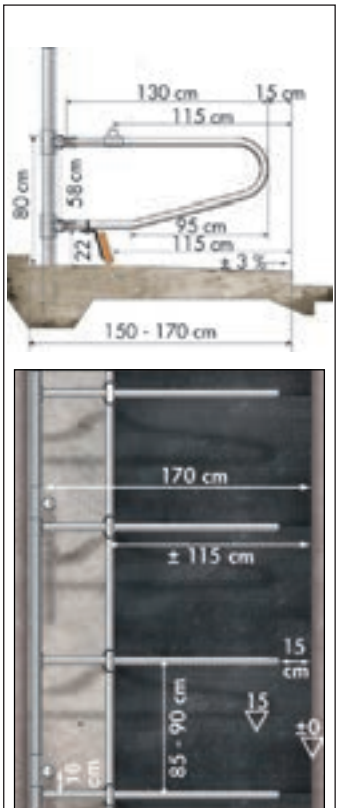
voor 2: schoftbuis: Aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 5a: verbindingsbuis: 1 Buis per twee beugels
voor 5b: beugels breedte 60,3 mm: = aantal ligboxenbeugels
voor 6: boutanker: 4 per beugels

Ligboxbeugel Universal jongvee (Variatie horizontale buizen)

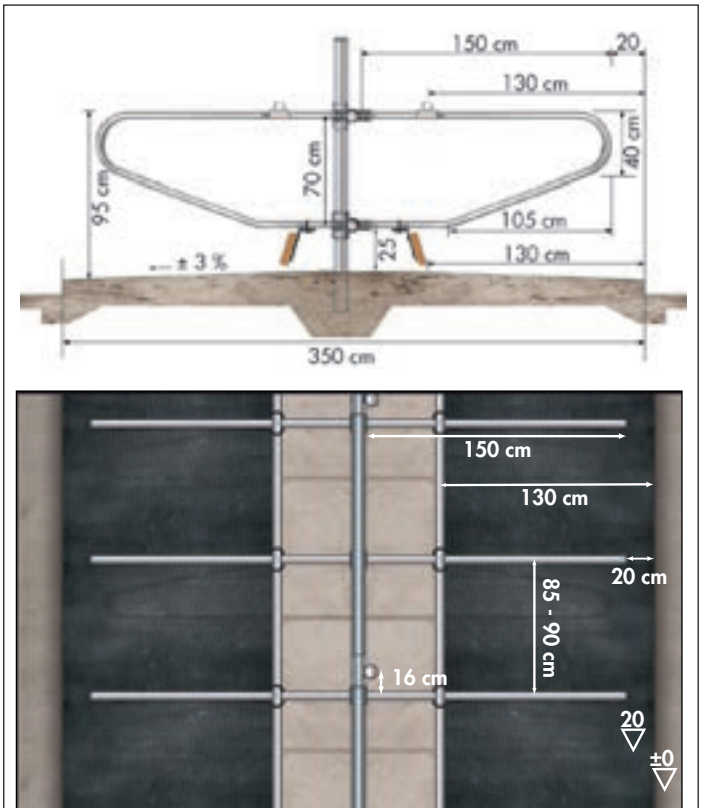


Eén ligboxbeugel - 2 montagevarianten

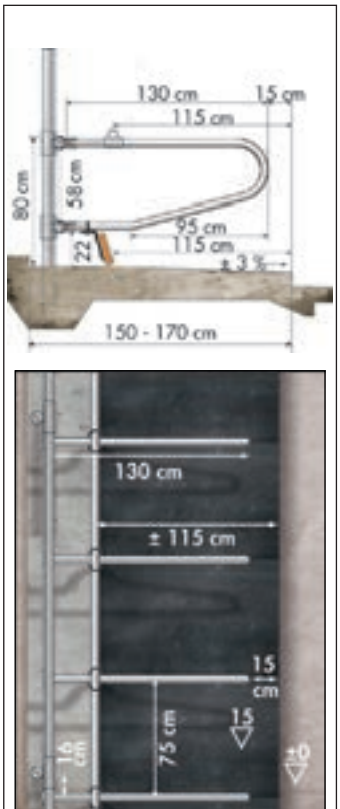
1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
	In 4 lengtes voor jongvee verkrijgbaar	



Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij aan horizontale buizen voor jongvee

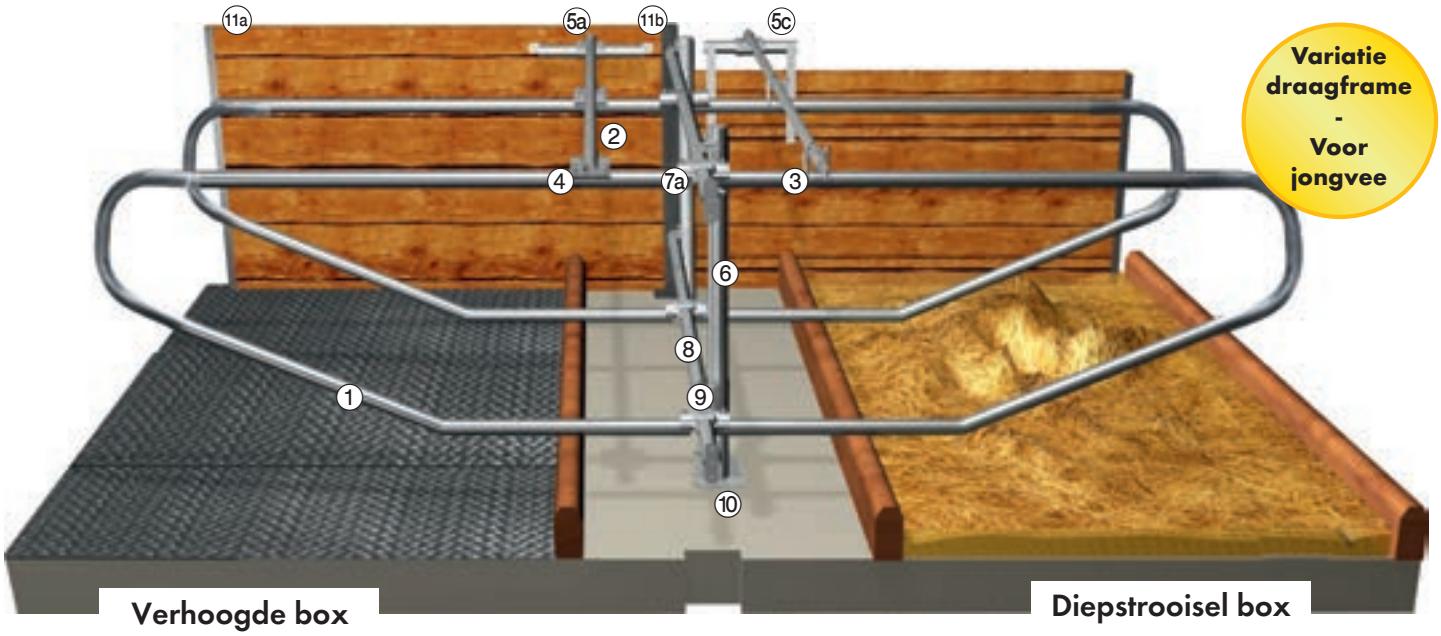


Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij aan horizontale buizen voor jongvee



Variant 1: montageafmetingen ligboxbeugel Universal enkele rij aan horizontale buizen voor kalveren

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Variatie draagframe - Voor jongvee

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



Wandhouder schoftbuis voor lage wanden



Inschuifdeel Compact enkel

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 48,3 mm, lengte 1,50 m, hoogte 70 cm**	**334503**	10 kg	43,72	**52,90**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 48,3 mm, lengte 1,30 m, hoogte 58 cm**	**334504**	8,5 kg	41,94	**50,75**
zonder Afb.	**Knieplaathouder inclusief U-beugelschroef 1 ½ x M10** (alleen bij hoge box)	**341235**	1,4 kg	8,60	**10,40**
②	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
③	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 48 mm** 1 ½" x 1 ½"	**341120**	0,5 kg	2,98	**3,60**
zonder Afb.	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④	**Stabiele kruisklem 48 x 48** 1 ½" x 1 ½"	**341102**	1,45 kg	6,65	**8,05**
zonder Afb.	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
⑥	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
⑦a	**Dubbele T-klem, 60 mm x 48 mm** 2" x 1 ½"	**341210**	1,3 kg	6,32	**7,65**
⑦b	**T-klem, 3 schroeven, 60 mm x 48 mm** 2" x 1 ½"	**341213**	0,9 kg	6,57	**7,95**
⑧	**Schoftbuis Ø 60,3 x 3,6 mm** (prijs per m), leverbaar in 6 m lengte	**341265**	5,5 kg	7,48	**9,05**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 60 mm** 2", l = 26 cm, buiten Ø 52 mm	**341278**	0,8 kg	4,79	**5,80**
⑨	**Stabiele kruisklem 76 x 60** 2 ½" x 2"	**341224**	1,7 kg	8,76	**10,60**
⑩	**Inschuifdeel Compact enkel** (wandhouder draagbuis)	**334406**	1,3 kg	6,24	**7,55**
⑪a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; voor 5 cm planken**	**341194**	11 kg	39,75	**48,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341181**	12 kg	48,51	**58,70**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341182**	12 kg	48,51	**58,70**
⑪b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341180**	25 kg	75,33	**91,15**

- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

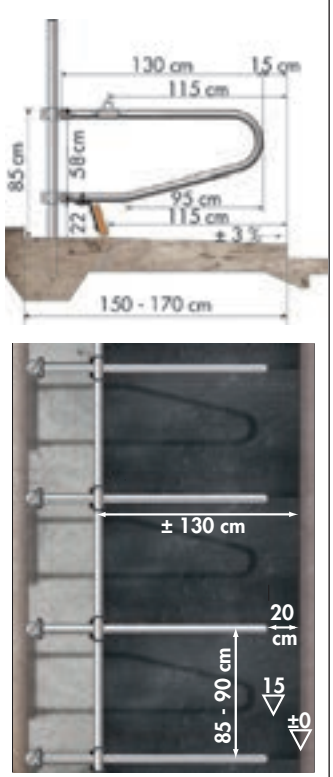
voor 2 : schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 6 : palen 76x3,6: enkele rij = aantal ligboxen x 0,5 (naar boven afronden) + 1; dubbele rij = aantal ligboxen x 0,25 (naar boven afronden) + 1
voor 7a: dubbele T-klem: dubbele rij: 1 stuk per beugel
voor 7b: T-klem: enkele rij = 2 stuks per beugel
voor 8 : horizontale buis: enkele rij = Aantal ligboxen x ligboxbreedte x 2: dubbele rij = Aantal dubbele ligboxen x ligboxbreedte x 2
voor 9: stabiel pijpklem 76x60: 2 stuks per paal

Ligboxbeugel Universal jongvee (Variatie standpalen)

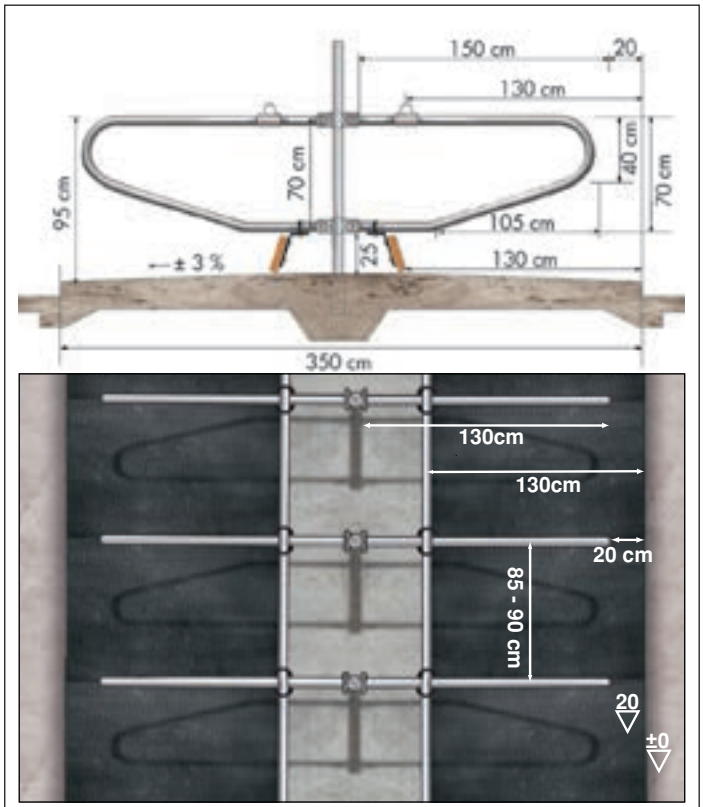


Eén ligboxbeugel - 2 montagevarianten

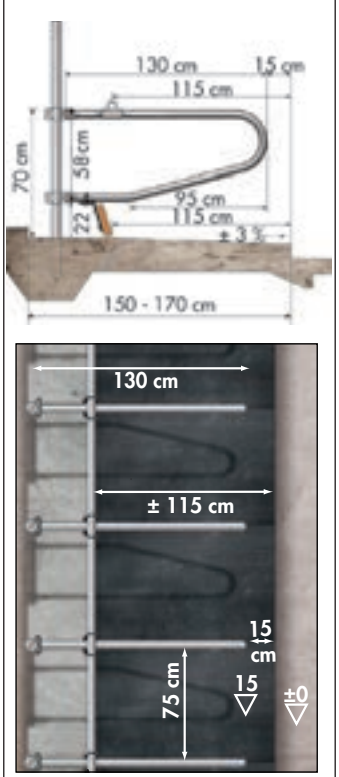
1	Aan horizontale buizen Ø 60 mm	**In hoogte en breedte verstelbaar**
2	Aan standpalen Ø 76 x 3,6 mm	**In hoogte verstelbaar**
	In 4 lengtes voor jongvee verkrijgbaar	



Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel
Universal enkele rij aan standpalen voor jong vee

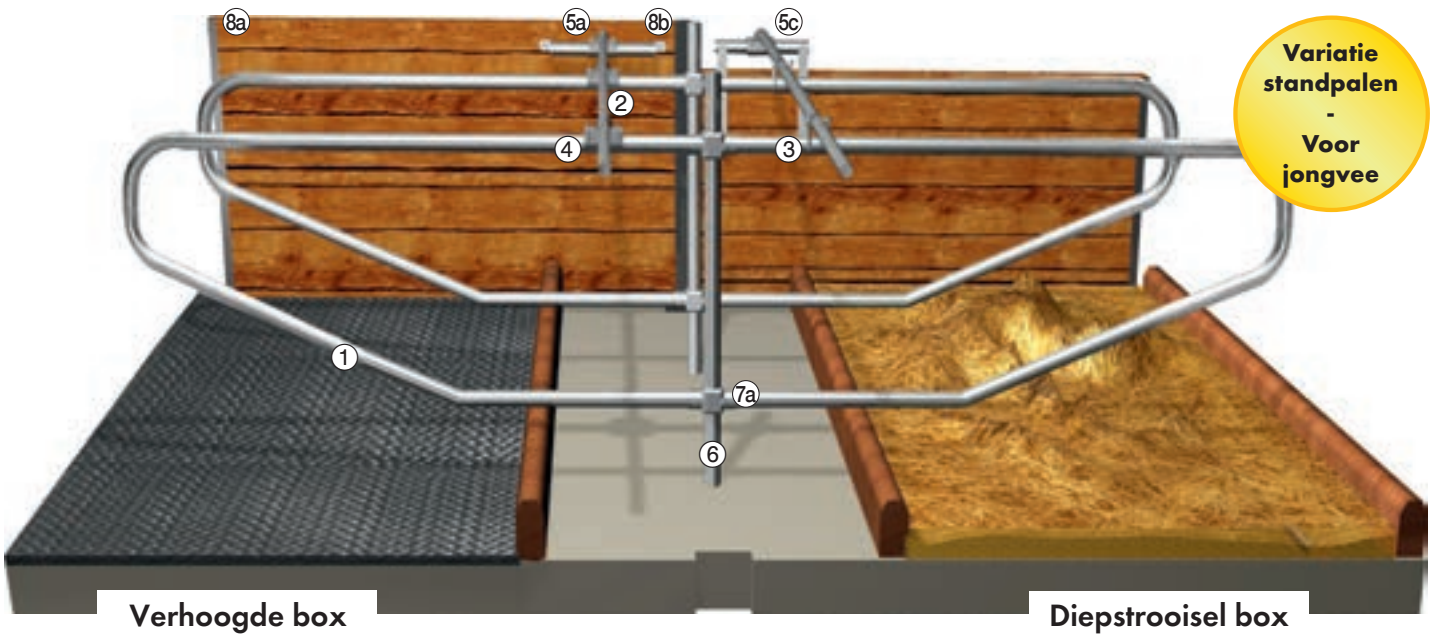


Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel Universal dubbele rij aan standpalen voor jong vee, voorbeeld verhoogde box



Variant 2: montageafmetingen ligboxbeugel
Universal enkele rij aan standpalen voor kalveren

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



Wandhouder schoftbuis voor lage wanden



Dubbele T-zadelklem

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 48,3 mm, lengte 1,50 m, hoogte 70 cm**	**334503**	10 kg	43,72	**52,90**
①	**Ligboxbeugel Universal, Ø 48,3 mm, lengte 1,30 m, hoogte 58 cm**	**334504**	8,5 kg	41,94	**50,75**
zonder Afb.	**Knieplaathouder inclusief U-beugelschroef 1 ½ x M10** (alleen bij hoge box)	**341235**	1,4 kg	8,60	**10,40**
②	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
③	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 48 mm** 1 ½" x 1 ½"	**341120**	0,5 kg	2,98	**3,60**
zonder Afb.	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④	**Stabiele kruisklem 48 x 48** 1 ½" x 1 ½"	**341102**	1,45 kg	6,65	**8,05**
zonder Afb.	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
⑥	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
⑦a	**Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 48 mm** 2 ½" x 1 ½"	**341276**	1,4 kg	6,69	**8,10**
⑦b	**T-zadelklem, 2 schroeven, 76 mm x 48 mm** 2 ½" x 1 ½"	**341271**	1,2 kg	5,79	**7,00**
⑧a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; voor 5 cm planken**	**341194**	11 kg	39,75	**48,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341181**	12 kg	48,51	**58,70**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341182**	12 kg	48,51	**58,70**
⑧b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341180**	25 kg	75,33	**91,15**

• **Bestel- en planningaanwijzingen:**
voor 2 : schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 6 : 1 paal per beugel (enkele rij)/ per dubbele beugel (dubbele rij)
voor 7a: dubbele T-klem: dubbele rij: 1 stuk per beugel
voor 7b: T-klem: enkele rij = 2 stuks per beugel

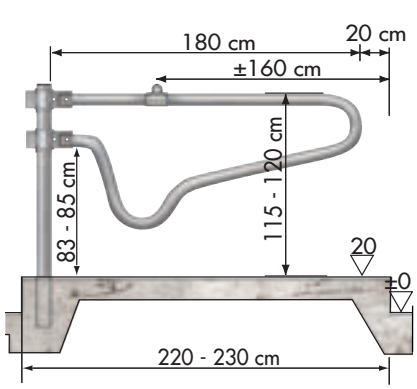
Ligboxbeugel Comfort

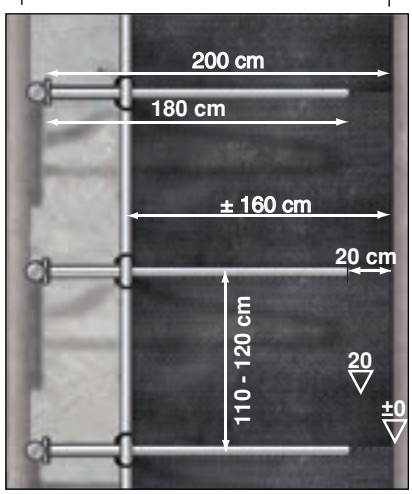


Comfortabel
Absoluut vrije ligvlakken

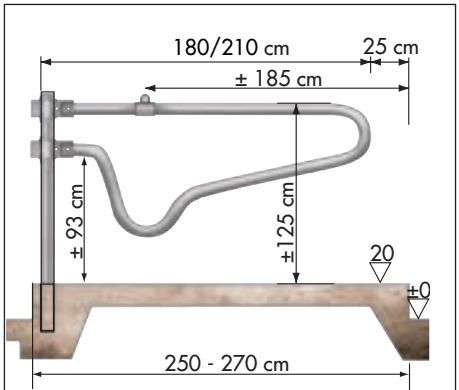
De 4 belangrijke voordelen

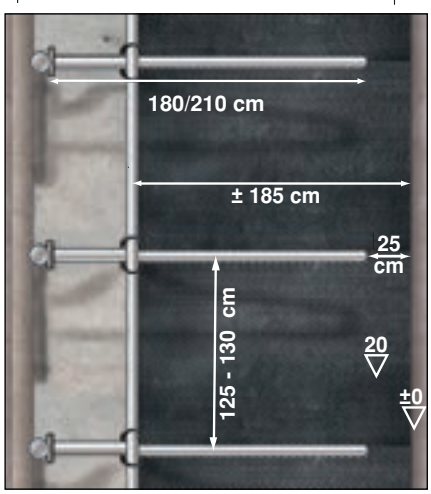
1	Eenvoudige verstelbaarheid in hoogte en breedte	**Optimaal ligcomfort voor het dier**
2	Ronde standpalen	**Eenvoudige montage**
3	Ligboxbeugel van 60,3 (2″) buis x 3,2 mm	**Voor de hoogste stabiliteit**
4	Geen palen in het achterste liggebied	**Eenvoudige montage van rubbermatten**
	In 2 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	



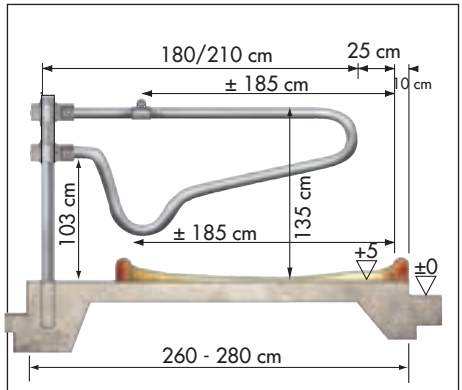


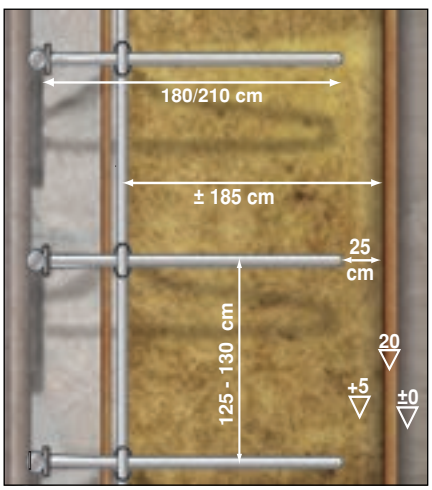
Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Comfort voor vaarzen





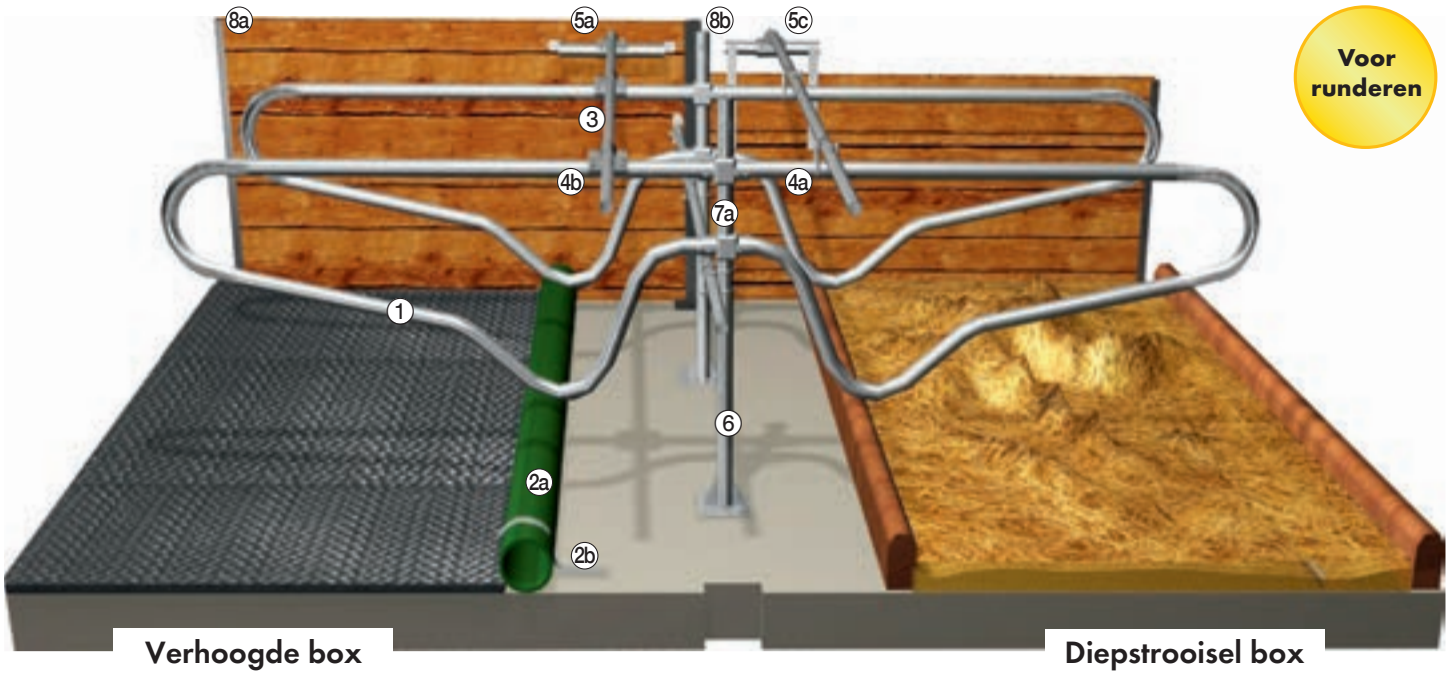
Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Comfort voor grootvee





Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Comfort voor grootvee

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Voor runderen

Verhoogde box

Diepstrooisel box

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Houder voor de montagedrager



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Comfort, Ø 60,3 mm, lengte 2,10 m** vrijdragend	**334533**	20 kg	67,15	**81,25**
①	**Ligboxbeugel Comfort, Ø 60,3 mm, lengte 1,80 m** vrijdragend	**334532**	18 kg	64,38	**77,90**
②a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
②b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Betonschroef 10 x 80 mm r.v.s.**	**341080**	0,1 kg	3,06	**3,70**
③	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
④a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
⑥	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**
⑦a	**Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 60 mm** 2 ½" x 2"	**341275**	2 kg	8,10	**9,80**
⑦b	**T-zadelklem, 3 schroeven, 76 mm x 60 mm** 2 ½" x 2"	**341291**	1,2 kg	7,40	**8,95**
⑧a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑧b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

• **Bestel- en planningaanwijzingen:**
voor 3: schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 3: optioneel 2de buis als schoftbuis, montage met kruisklemmen
voor 6: palen 76 x 3,6: enkele rij = 1 paal/beugel; dubbele rij= 1 palenl/bubbele beugel
voor 7a: dubbele T-klem: dubbele rij: 1 stuk per beugel
voor 7b: T-klem: enkele rij = 2 stuks per beugel

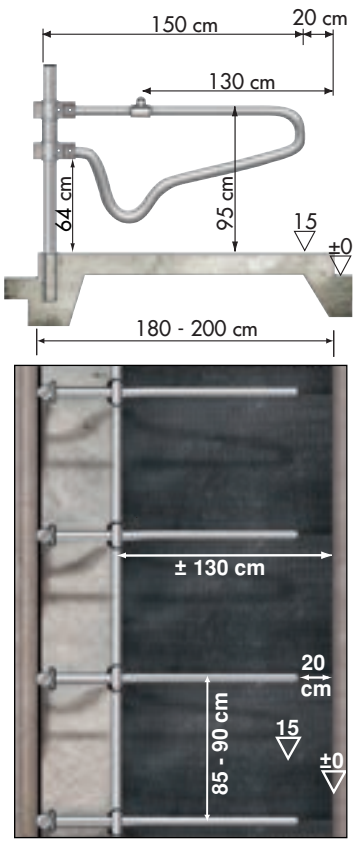
Ligboxbeugel Comfort jongvee



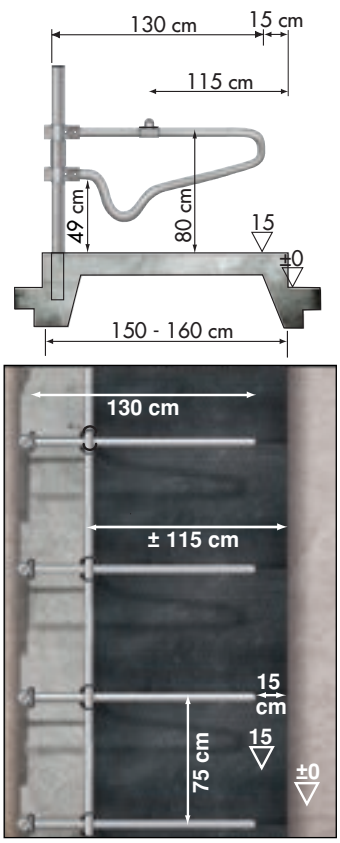
Eenvoudig in hoogte en breedte aan grootte van dieren aan te passen

De 4 belangrijke voordelen

1	Eenvoudige verstelbaarheid in hoogte en breedte	**Optimaal ligcomfort voor het dier**
2	Ronde palen en dragers	**Eenvoudige montage**
3	Ligboxbeugel van 48,3 mm (1 ½") buis	**Voor de hoogste stabiliteit**
4	Geen palen in het achterste liggebied	**Eenvoudige montage van rubbermatten**
	In 2 lengtes voor grootvee verkrijgbaar	

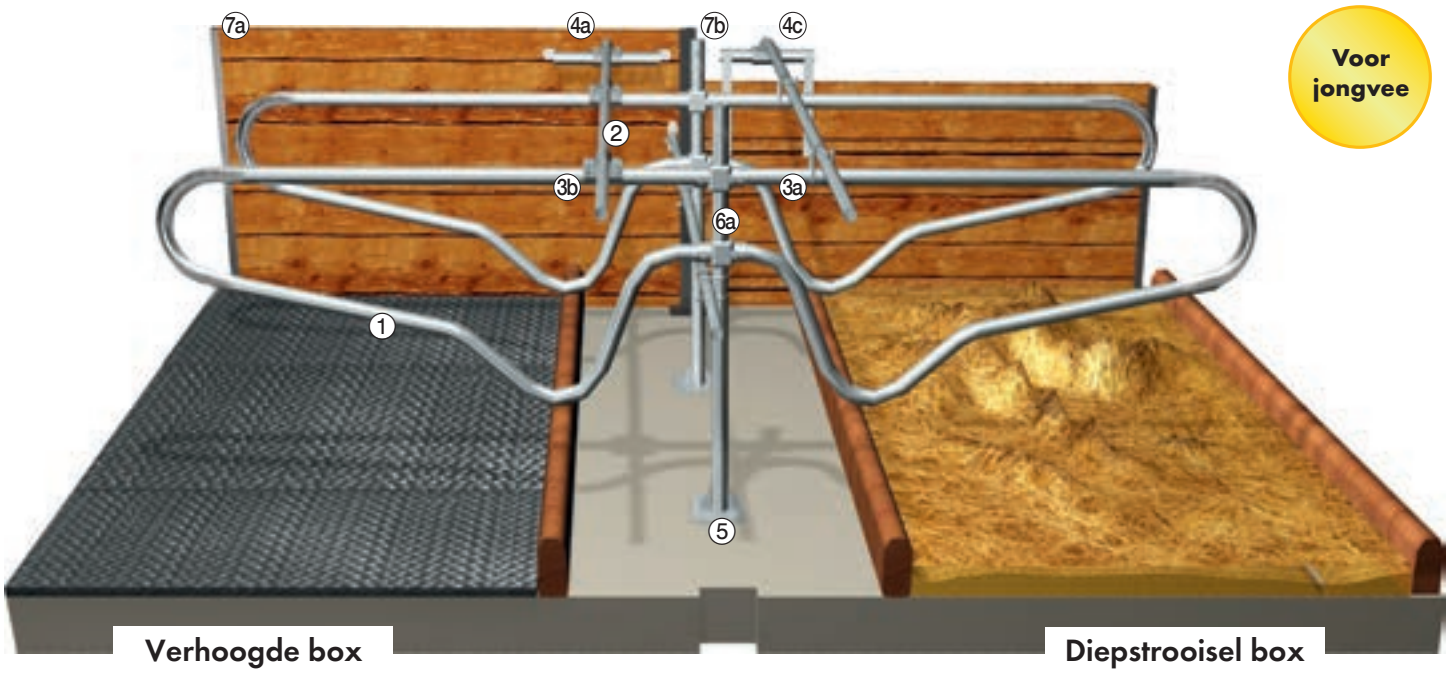


Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Comfort voor jongvee



Afmetingen bovenaanzicht ligboxmontage Comfort voor kalveren

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW

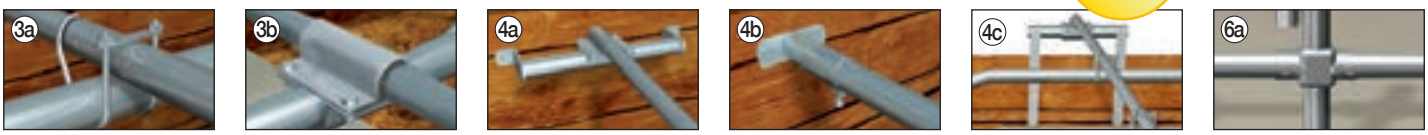
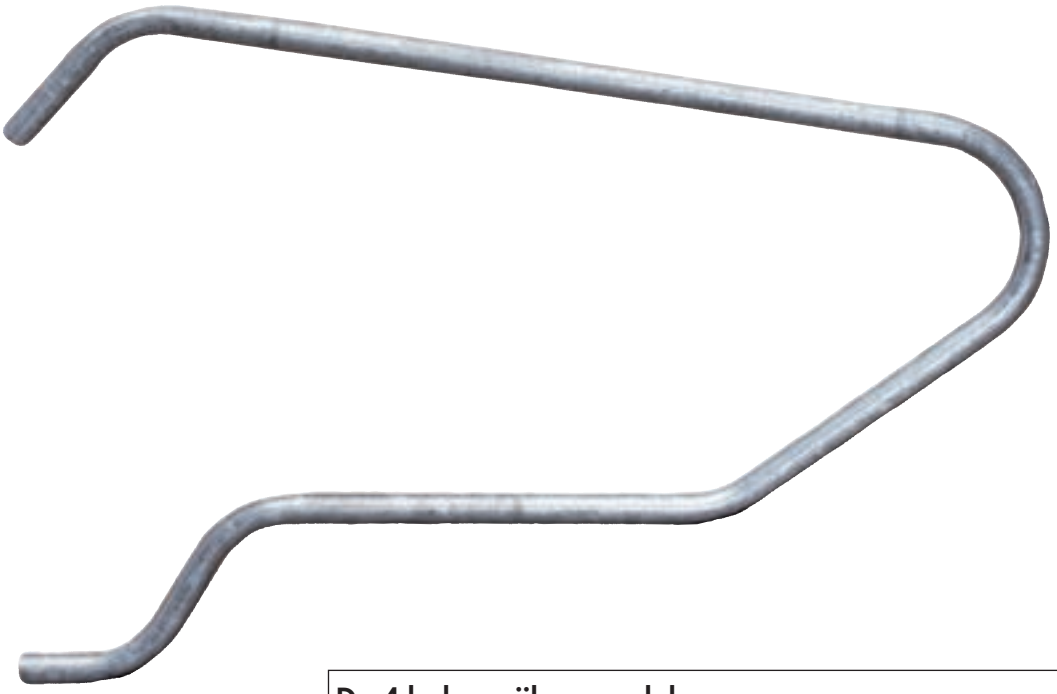


Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Comfort, Ø 48,3 mm, lengte 1,50 m** vrijdragend	**334531**	10 kg	51,69	**62,55**
①	**Ligboxbeugel Comfort, Ø 48,3 mm, lengte 1,30 m** vrijdragend	**334530**	9 kg	50,79	**61,45**
②	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
③a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 48 mm** 1 ½" x 1 ½"	**341120**	0,5 kg	2,98	**3,60**
③b	**Stabiele kruisklem 48 x 48** 1 ½" x 1 ½"	**341102**	1,45 kg	6,65	**8,05**
④a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
④b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
④c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m**	**303470**	11 kg	33,60	**40,65**
⑤	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
zonder Afb.	**Palen 76, 1,65 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303473**	15 kg	48,18	**58,30**
⑥a	**Dubbele T-zadelklem, 76 mm x 48 mm** 2 ½" x 1 ½"	**341276**	1,4 kg	6,69	**8,10**
⑥b	**T-zadelklem, 2 schroeven, 76 mm x 48 mm** 2 ½" x 1 ½"	**341271**	1,2 kg	5,79	**7,00**
⑦a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,50 m; voor 5 cm planken**	**341194**	11 kg	39,75	**48,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341181**	12 kg	48,51	**58,70**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341182**	12 kg	48,51	**58,70**
⑦b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,20 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341180**	25 kg	75,33	**91,15**

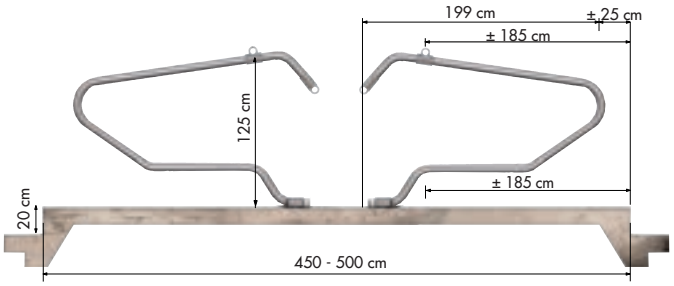
• **Bestel- en planningaanwijzingen:**
voor 2 : schoftbuis: aantal ligboxen x ligboxbreedte
voor 2: optioneel 2de buis als schoftbuis, montage met kruisklem
voor 5 : palen 76 x 3,6: enkele rij = 1 paal/beugel; dubbele rij = 1 paal/beugel
voor 6a: dubbele T-klem: dubbele rij: 1 stuk per beugel
voor 6b: T-klem: enkele rij = 2 stuks per beugel

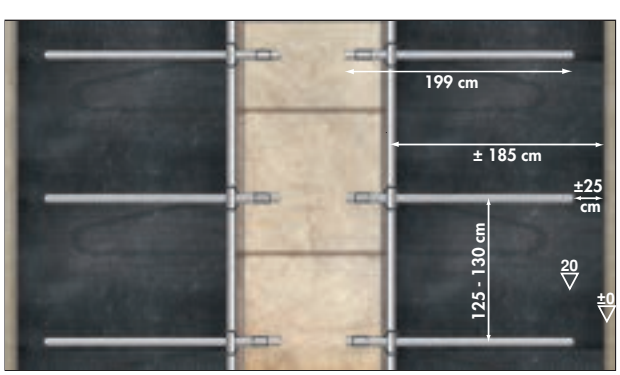
Ligboxbeugel Concept



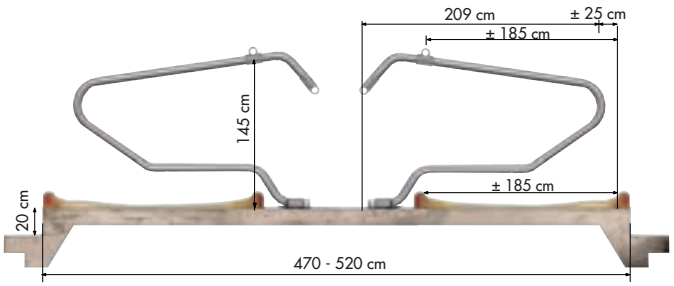
De 4 belangrijke voordelen

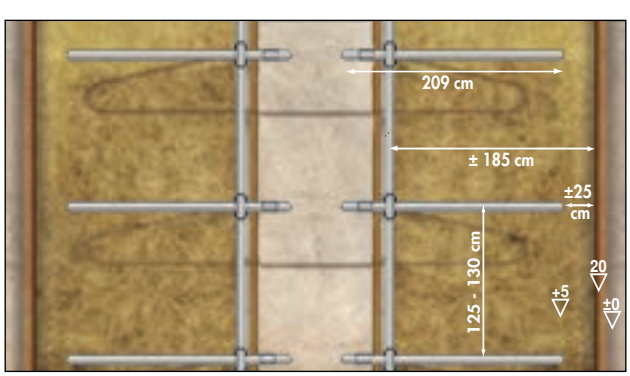
1	Beproefde beugelopbouw	**Optimaal ligcomfort voor het dier**
2	Geen buis in het kopbereik	**Maximale vrijheid in de beweging**
3	Helemaal zonder standpalen	**Eenvoudige montage**
4	Ligboxbeugel van 60,3 (2") buis x 3,2 mm	**Voor de hoogste stabiliteit**





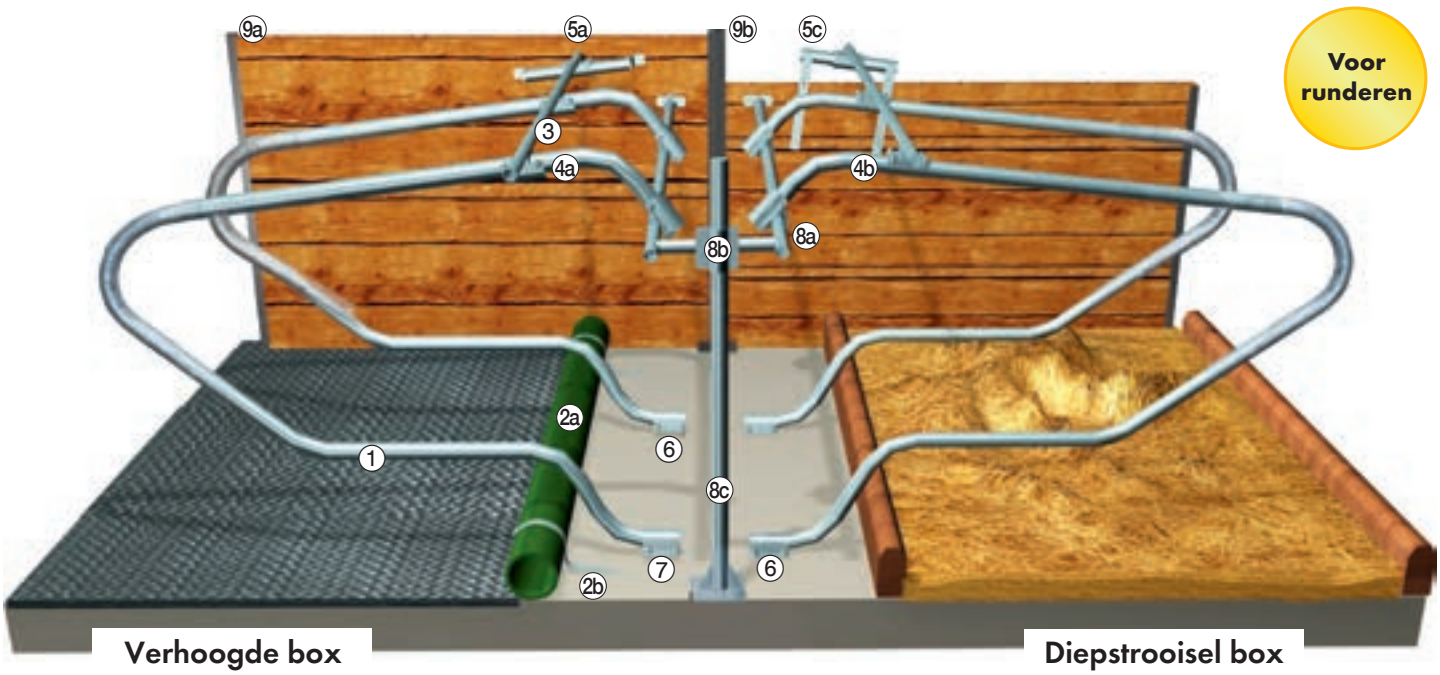
Ligboxmontage Concept dubbele rij voor grootvee





Ligboxmontage Concept dubbele rij voor grootvee

Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Voor runderen

Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag

NIEUW



Houder voor de montagedrager



Open klembeugel schoftbuis



Stabiele pijpklem



Verstelbare wandhouder



Vaste wandhouder schoftbuis



Wandhouder schoftbuis voor lage wanden

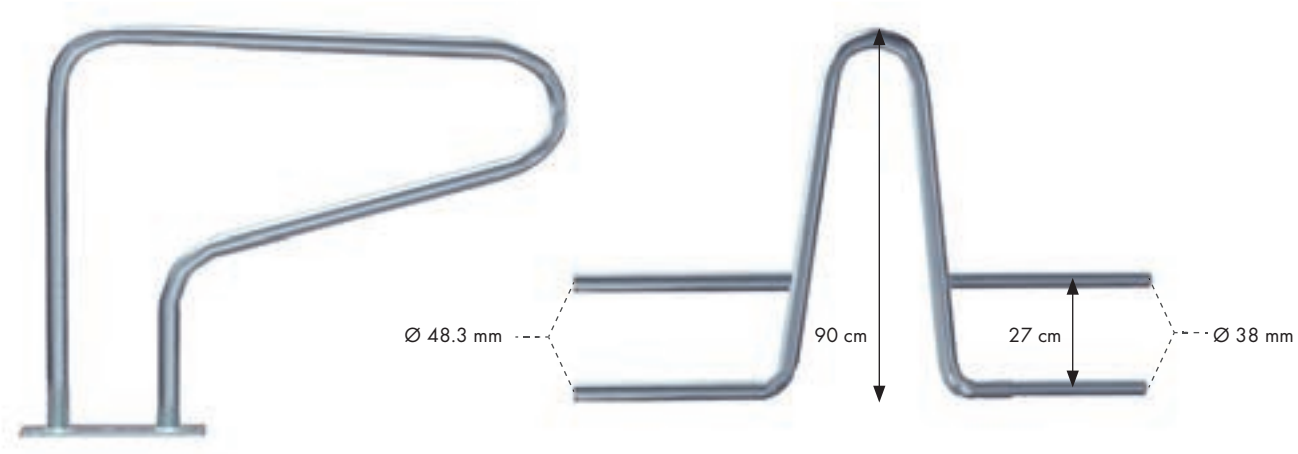
Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel Concept diepe box, Ø 60,3 mm, L= 2,09 m, H= 1,50 m**	**334561**	22,5 kg	78,10	**94,50**
①	**Ligboxbeugel Concept hoge box, Ø 60,3 mm, L= 1,99 m, H= 1,30 m**	**334560**	21 kg	74,79	**90,50**
②a	**PVC buis** Ø = 160 mm, L = 5 m, wanddikte = 5 mm	**341258**	16 kg	74,71	**90,40**
②b	**Houder voor PVC buis**	**341259**	1 kg	6,32	**7,65**
zonder Afb.	**Boutanker 10 x 80 mm** r.v.s.	**341085**	0,1 kg	1,28	**1,55**
zonder Afb.	**Betonschroef 10 x 80 mm r.v.s.**	**341080**	0,1 kg	3,06	**3,70**
zonder Afb.	**Houder voor PVC buis aan buis Ø 60 mm**	**341257**	2,2 kg	9,92	**12,00**
zonder Afb.	**Wandhouder voor PVC buis**	**341256**	1,4 kg	6,98	**8,45**
③	**Schoftbuis Ø 48,3 x 3,2 mm** (prijs per meter), leverbaar in 6 m lengte	**341264**	3,0 kg	4,96	**6,00**
zonder Afb.	**Buiskoppeling binnen, voor schoftbuis Ø 48 mm** 1 ½", l = 26 cm, buiten Ø 40 mm	**341279**	0,4 kg	4,34	**5,25**
④a	**Kruisklem schroef open, 48 mm x 60 mm** 1 ½" x 2"	**341110**	0,5 kg	3,14	**3,80**
④b	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑤a	**Verstelbare wandhouder voor schoftbuis** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**341090**	3,4 kg	16,32	**19,75**
⑤b	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑤c	**Wandhouder schoftbuis voor lage wanden** (kruisklem 48 x 60 apart bestelen)	**334607**	6 kg	20,95	**25,35**
⑥	**Klembeugel breed, 60,3 mm** 150 x 100 x 5 mm	**341228**	0,8 kg	4,79	**5,80**
⑦	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
zonder Afb.	**Betonschroef 12 x 100 mm r.v.s.**	**341081**	0,1 kg	4,96	**6,00**
⑧a	**T-zadelklem, 1 schroef, 48 mm x 48 mm** 1 ½" x 1 ½"	**341207**	0,5 kg	3,22	**3,90**
⑧b	**Stabiele kruisklem 76 x 48** 2 ½" x 1 ½"	**341223**	1,5 kg	8,39	**10,15**
zonder Afb.	**Dwarse zadelklem, 76 mm x 48 mm** 2 ½" x 1 ½"	**341272**	0,9 kg	8,60	**10,40**
⑧c	**Palen 76, 1,35 m** bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**
⑨a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑨b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

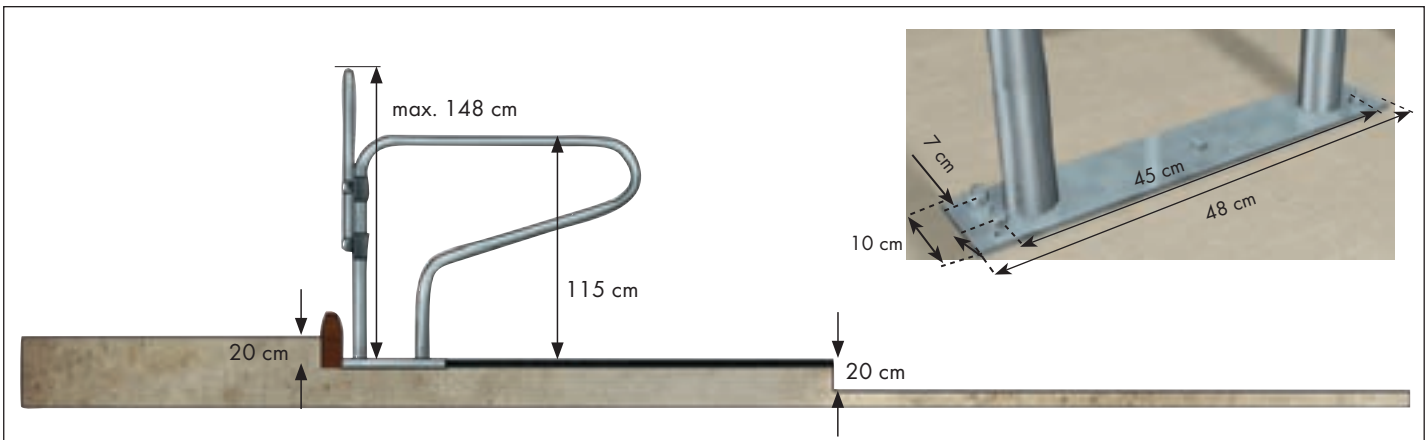
- **Bestel- en planningaanwijzingen:**

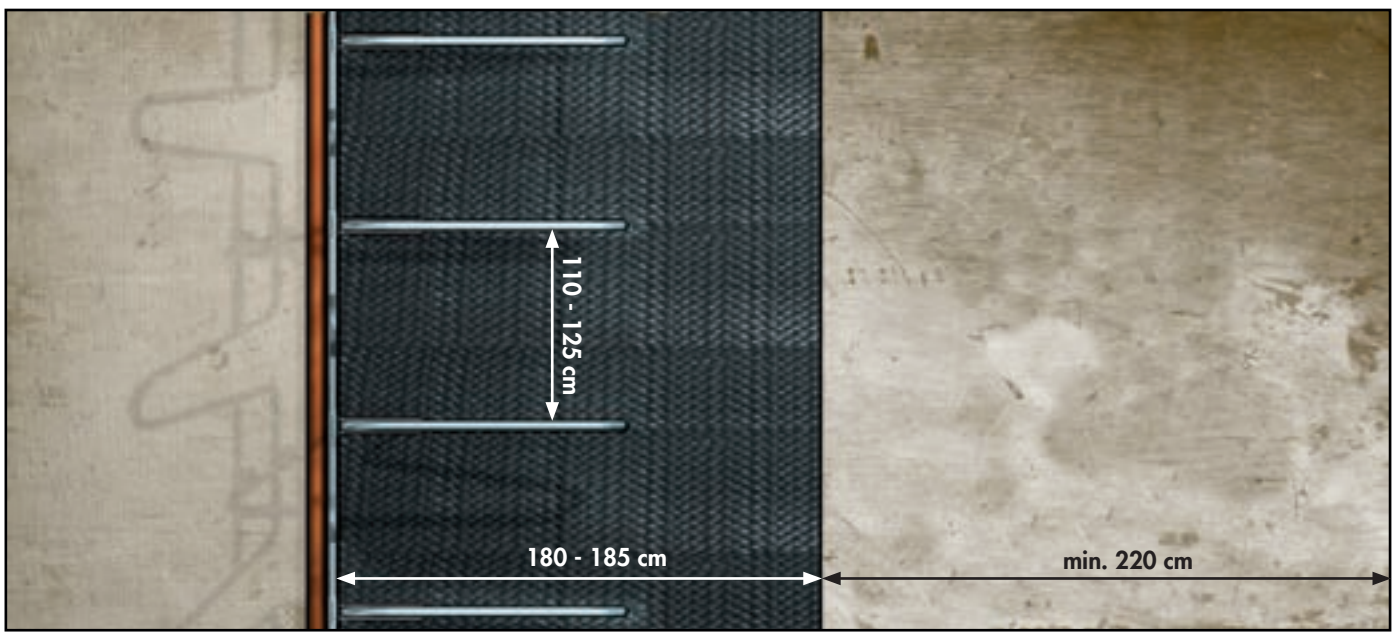
voor 2b: 3 houders per 5 m rol
voor 3 : schoftbuis : Aantal ligboxbeugels x ligboxbreedte
voor 3: schoftbuis als afsluitbuis - alle 2 - 3 m aan de Wand, spanten of standpalen bevestigingen
voor 4a/b: voor schoftboombuis en afsluitbuis
voor 6: boutanker: 4 per kapbeugel

PATURA Voerligboxen

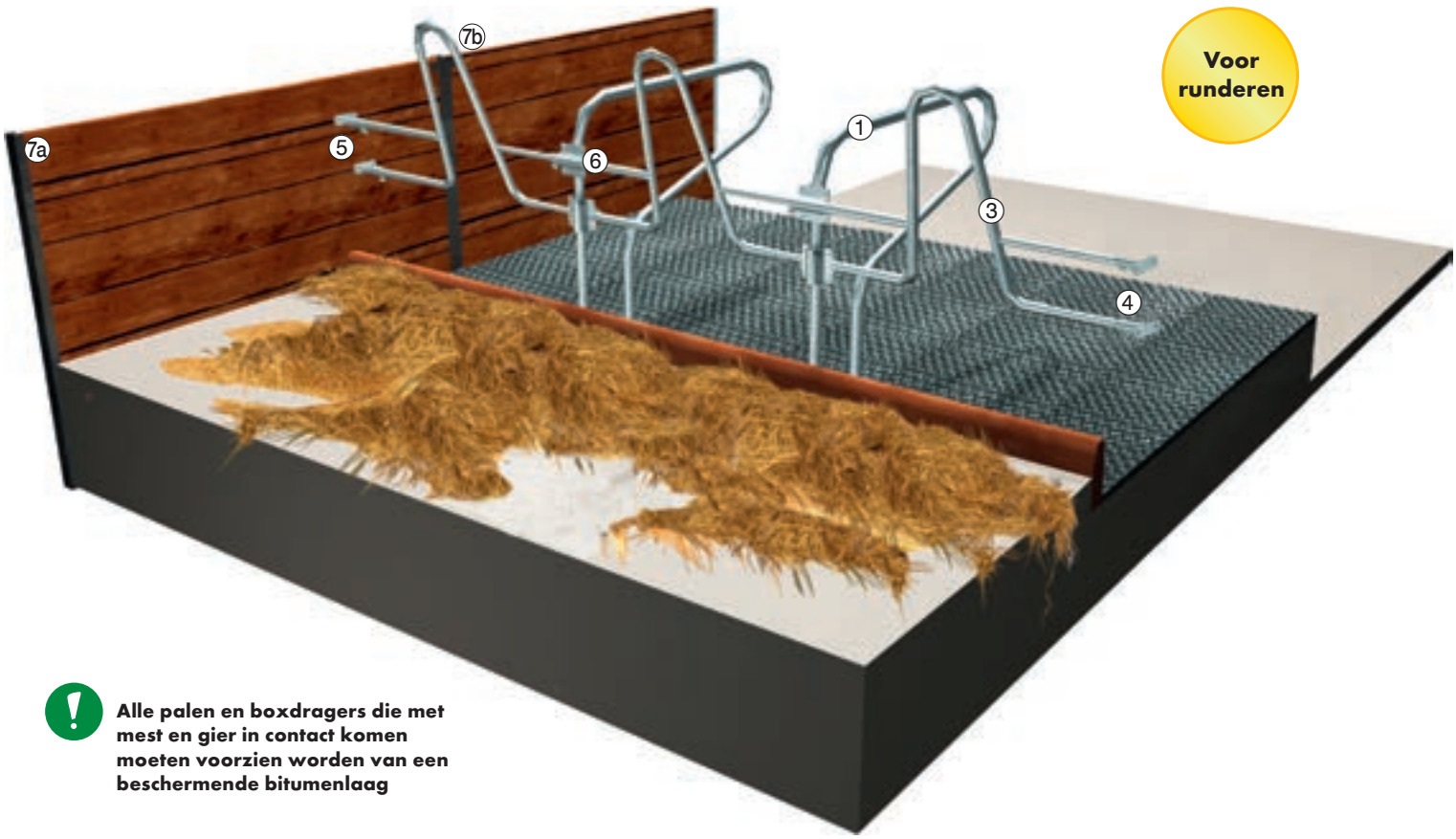
Aparte voer- en ligplaatsen zijn tegenwoordig in de meeste nieuw geplande stallen standaard. Maar er zijn altijd weer omstandigheden waar deze scheiding vanwege beschikbare ruimte niet mogelijk is. Dat zijn bijvoorbeeld oude stallen, vooral aanbindstallen. Maar ook bij menige nieuwbouw in enge, meest bergachtige situaties ontbreekt de nodige ruimte. Hier zijn vaak voerligboxen de enige mogelijkheid om loopstallen in te richten en de koeien daardoor het noodzakelijke koecomfort van deze tijd te bieden. Voerligboxen kunnen als verhoogde of diepstrooisel box geïnstalleerd worden.







Alle afmetingen zijn vrijblijvende richtmaten!



Alle palen en boxdragers die met mest en gier in contact komen moeten voorzien worden van een beschermende bitumenlaag



Boutanker



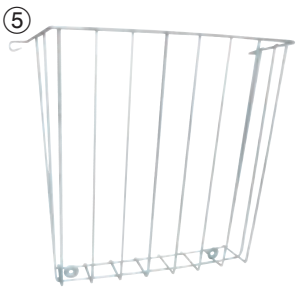
Vaste wandhouder schoftbuis



Stabiele pijpklem

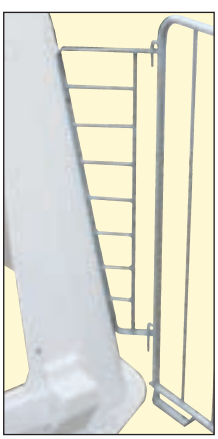
Abb.	Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO excl. BTW	Preis EURO incl. 21% BTW
①	**Ligboxbeugel voor voerligbox, Ø 60,3 mm, L x H: 1,50 x 1,15 m** Bodemplaat l= 48 cm	**334601**	24 kg	73,14	**88,50**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**
②	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341215**	0,1 kg	3,72	**4,50**
③	**Schoftboombeugel voor voerligbox, Ø 48,3/38 mm, h= 90 cm, breedte instelbaar 1,10–1,25 m**	**334602**	12 kg	52,98	**64,10**
④	**Wandhouder voor buis 38 mm**	**334603**	0,9 kg	3,88	**4,70**
⑤	**Vaste wandhouder voor schoftbuis**	**341091**	1 kg	8,02	**9,70**
⑥	**Stabiele kruisklem 60 x 48** 2" x 1 ½"	**341100**	1,5 kg	6,69	**8,10**
⑦a	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,75 m; voor 5 cm planken**	**341193**	13 kg	41,61	**50,35**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, links**	**341191**	14 kg	56,28	**68,10**
zonder Afb.	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8, rechts**	**341192**	14 kg	56,28	**68,10**
⑦b	**U-profiel 65 x 42 x 5,5 mm; dubbel, l = 1,45 m, met bodemplaat 200x200x8**	**341190**	25 kg	88,76	**107,40**

• **Bestel- en planningaanwijzingen:**
voor 2: 5 per ligboxbeugel
voor 4: wandhouder voor buis 38 mm: 2 aan het einde van een voerligbox rij
voor 5: wandhouder voor buis 48,3 mm: 2 aan het einde van een ligbox rij
voor 6: stabiele kruisklem 48 x 60: 2 per ligboxbeugel

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Kalverhut Ministar** 1,40 x 1,16 x 1,25 m zonder accessoires	**360112**	29 kg	264,71	**320,30**
	Klapdeur en toebehoren apart bestellen!				
	• De kalverhut voor het jonge kalf tot 2 weken • Instelbare ventilatie met 3 gaten • Ligoppervlak binnen: 1,35 x 1,10 m				
	Kalverhut Logistar 2,20 x 1,45 x 1,40 m zonder accessoires	**360111**	42 kg	479,01	**579,60**
	Klapdeur en toebehoren apart bestellen!				
	• De kalverhut voor het kalf tot 8 weken • Instelbare ventilatie met 3 gaten + 2 ventilatieroosters in het dak • Ingang aan de zijkant voor het voer en voor bewaking • Ligoppervlak binnen: 2,10 x 1,30 m				
	① **Ingang aan de zijkant**	**360122**	1,6 kg	59,01	**71,40**
	Klapdeur met emmerhouder voor kalverhut Ministar en Logistar	**360125**	9,8 kg	70,04	**84,75**
	② **Omheining 1,5 x 1,5 m** (3 x hek 1,5 m, 2 x aansluitdriehoek, 1 x verbindingsstang)	**360127**	43 kg	222,31	**269,00**
	Emmerhouder Ø 34 cm	**360128**	0,7 kg	9,42	**11,40**
	Emmerhouder Ø 28 cm	**360129**	0,6 kg	8,02	**9,70**
	③ **Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**
	④ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**
	⑤ **Hooiruif** L x B x H: 19 x 50 x 43 cm	**360123**	1,5 kg	51,98	**62,90**

Kalverhutten - gezondheid en welzijn voor het dier

- Gemaakt van HD polyethyleen
- 4 open handgrepen dienen gelijktijdig als urineafvoer
- Verankeringsgaten voor bodembevestiging
- Uitgebreide accessoires





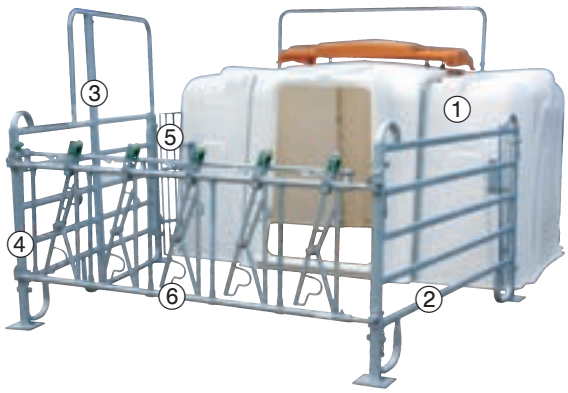
Kalverhut Logistar met omheining



Kalverhutten Logistar en Ministar met uitgebreide accessoires

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Grote kalverhut Megastar, HD polyethyleen, UV-bestendig, bestaande bouw l x b x h (buiten): 2,54 x 3,57 x 1,80 m Oppervlak 9 m² Voor 5 - 7 kalveren	**360200**	212 kg	2.139,67	**2.589,00**
Paneel-5 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,45 m (zonder verticale buizen)	**310412**	27 kg	93,31	**112,90**
Paneel-5 met poort 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 2,20 m	**310414**	47 kg	163,88	**198,30**
Paal l= 1,35 m met bodemplaat ter montage van kalver voerhekken aan pony-panelen per omheining worden 4 palen benodigd	**303417**	9 kg	33,55	**40,60**
Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen B x H: 23 x 131 cm 1 set = 2 hekken	**360203**	14 kg	116,78	**141,30**
Kalvervoerhek 5/2,5 5 voerplaatsen	**322001**	57 kg	290,74	**351,80**
Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig	**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**

Beschrijving



De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

①	**360200**	**1x**	Grote kalverhut	**2.546,00**	2.546,00
②	**310412**	**1x**	Paneel-5 2,40 m	**112,90**	112,90
③	**310414**	**1x**	Paneel-5 met poort 2,40 m	**198,30**	198,30
④	**303417**	**4x**	Paal l= 1,35 m	**40,60**	162,40
⑤	**360203**	**1x**	Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen (1 set = 2 stuks)	**141,30**	141,30
⑥	**322001**	**1x**	Kalvervoerhek 5/2,5	**351,80**	351,80
	322050	**4x**	Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig	**3,60**	14,40
			Totaalprijs incl. 21 % BTWEURO		3.570,10

Grote kalverhutten - gezondheid en welzijn voor het dier, verbeterd economisch werken voor de veehouder

Met 7 belangrijke voordelen om u te dienen

1	Kalveren in kleine homogene groepen	**Minder stress voor de dieren**
2	1,5 - 1,8 m² ingestrooid oppervlak per kalf	**Voor een hoog welzijn**
3	Verstelbare ventilatie	**Droge lucht, geen ammoniakgeur**
4	Geen treklucht	**Voorkomen van ziekte aan de luchtwegen**
5	Centrale hefstang	**Gemakkelijk optillen met de voorlader**
6	Eenvoudige reiniging	**Geringe kiembelasting bij nieuwe bezetting**
7	Demontabel	**Geringe transportkosten**
	Minder diersterfte > minder dierartskosten > meer winst!	



Wij bieden de juiste kalverhutten voor uw specifieke vereisten (van links naar rechts: Ministar, Logistar, Megastar).




Lange fronten met afstand tussen de hutten voor optimale hygiëne.


Met het verwijderbare fronthek kan het kalf in de hut opgesloten worden. Daarna klapt u het hek over de hut en reinigt u het buitenterrein terwijl het kalf in de hut blijft.


De hut kan door het scharnier naar voren geklapt worden.


In opgeklapte toestand kan het hele systeem op solide wielen gemakkelijk verplaatst worden.

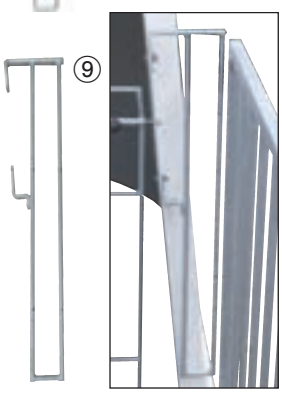
Kalverhutten van fiberglas

STERK EN DUURZAAM:
de aparte boxen en grote hutten zijn gemaakt uit 3 lagen. De binnenlaag vormt een gladde hut, die het reinigen vereenvoudigt. De polyester laag zorgt voor genoeg stabiliteit en sterkte. De witte buitenlaag zorgt voor de reflectie van de zon en is UV-bestendig. De drie lagen samen bieden een hut met een goed klimaat. Omdat er geen zon door het materiaal dringt, is er altijd een schaduwtemperatuur, ook bij felle zonneschijn. De opfok in open terrein met kalverhutten biedt een goede basis voor gezonde kalveren met de volgende zwaartepunten:

WERK:
met het verwijderbare front van het uitlooprooster sluit u het kalf in de hut op, klapt het hek over de kalverhut en schuift het stro van de uitloop weg. Er kunnen emmerringen aan het front aangebracht worden, zodat het kalf gelijktijdig de beschikking heeft over melk, krachtvoer en water.

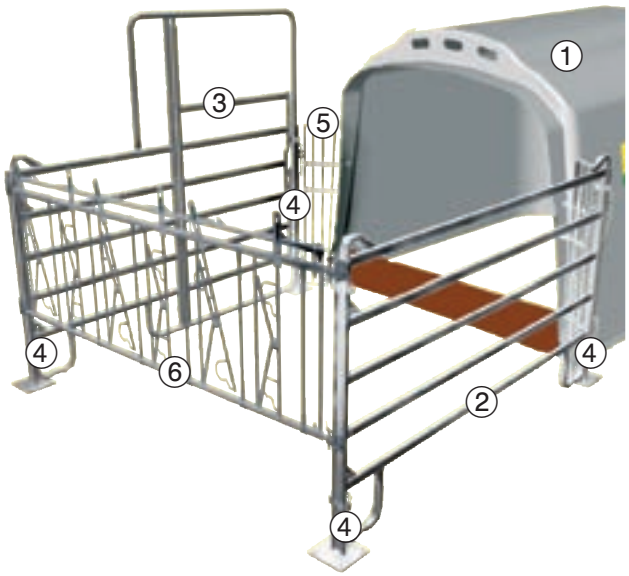
WELZIJN:
de kalverhut beschikt over een natuurlijke ventilatie. Daardoor blijft de hut droog en de kalveren hebben altijd voldoende frisse lucht. Het gevaar dat de kalveren bijvoorbeeld longontsteking krijgen en de dagelijkse toename zo beduidend minder wordt, wordt daardoor verminderd.

GROEI:
welzijn betekent optimale groei. Juist in de tijd, waarin de dieren het meest bevattelijk zijn voor infecties, helpt de kalverhut om de infectiedruk te verminderen. Op deze manier bevordert u een optimale en stressvrije groei van de dieren.

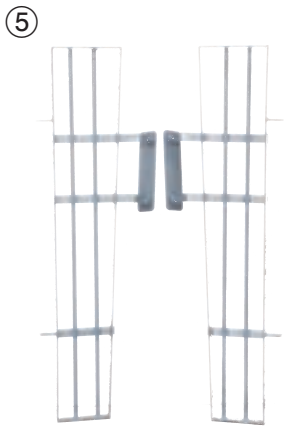
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kalverhut Standaard met omheining L x B x H: 1,5 x 1,2 x 1,25 m • De kalverhut voor het jonge kalf tot 2 weken • Ligoppervlak binnen: 1,40 x 1,05 m	**361000**	61 kg	352,07	**426,00**	
• Hut met hardhouten drempel en transportwielen • Met omheining inclusief omzetbaar fronthek (patent aangemeld) en 1 emmerring Ø 28,5 cm • Afmetingen hek: 1,5 x 1,2 x 1,0 m • **Nog meer zekerheid** • Omheining verhoogt • Hekafstand kleiner • Stootrand tussen hutten en omheining					
Kalverhut Comfort met omheining L x B x H: 2,0 x 1,2 x 1,4 m • De kalverhut voor het kalf tot 8 weken • Ligoppervlak binnen: 1,90 x 1,10 m	**361100**	69 kg	502,48	**608,00**	
• Hut met hardhouten drempel en transportwielen • Met omheining inclusief omzetbaar fronthek (patent aangemeld) en 1 emmerring Ø 28,5 cm • Afmetingen hek: 1,5 x 1,2 x 1,0 m • **Nog meer zekerheid** • Omheining verhoogt • Hekafstand kleiner • Stootrand tussen hutten en omheining					
① **Dak voor omheining kalverhut** voor Ref. 361000/361100	**361800**	28,9 kg	116,78	**141,30**	
② **Emmerring Ø 285 mm**	**361400**	0,9 kg	6,32	**7,65**	
③ **Speenemmer houder** met ring en versterkingsplaat	**361410**	0,8 kg	8,39	**10,15**	
④ **Voerautomaat kunststof** voor model Standaard + Comfort opklapbaar deksel, incl. kleine hooiruif, B x D x H: 40x30x70 cm	**361431**	5 kg	125,70	**152,10**	
⑤ **Voerschaal 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,79	**7,00**	
⑥ **Voerschaal 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,22	**3,90**	
⑦ **Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
⑧ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	
⑨ **Veiligheidsdriehoek voor omheining kalverhutten Standaard en Comfort** voor het opknappen van oudere kalverhutten	**36170007**	1 kg	12,69	**15,35**	



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Kalverhut XL zonder omheining Kalverhut (T x B x H): 2,6 x 2,25 x 1,75 m		**361200**	98 kg	1.086,78	**1.315,00**
Paneel-5 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 1,45 m (zonder verticale buizen)		**310412**	27 kg	93,31	**112,90**
Paneel-5 met poort 2,40 m Breedte 2,40 m, hoogte 2,20 m		**310414**	47 kg	163,88	**198,30**
Paal l= 1,35 m met bodemplaat ter montage van kalver voerhekken aan pony-panelen per omheining worden 4 palen benodigd		**303417**	9 kg	33,55	**40,60**
Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen B x H: 23 x 131 cm 1 set = 2 hekken		**360203**	14 kg	116,78	**141,30**
Kalvervoerhek 5/2,5 5 voerplaatsen		**322001**	57 kg	290,74	**351,80**
Speenemmer- Montageset 5/2,5		**332211**	13 kg	96,20	**116,40**
Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig		**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**

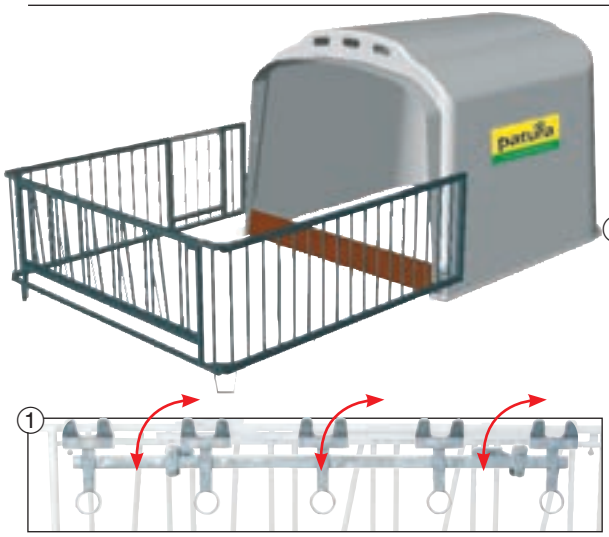






De kalverhut XL met Profi-omheining is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

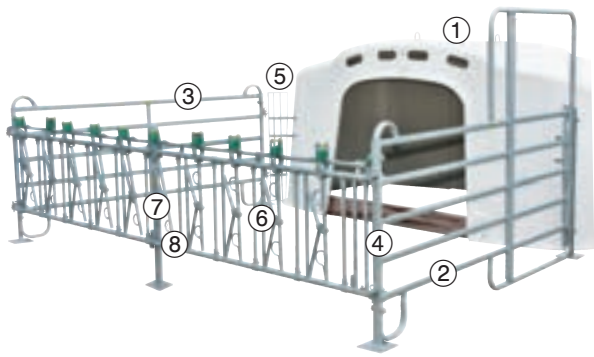
①	**361200**	**1x**	Kalverhut XL zonder omheining	**1.315,00**	1.315,00
	Profi-omheining:				
②	**310412**	**1x**	Paneel-5 2,40 m	**112,90**	112,90
③	**310414**	**1x**	Paneel-5 met poort 2,40 m	**198,30**	198,30
④	**303417**	**4x**	Paal l= 1,35 m	**40,60**	162,40
⑤	**360203**	**1x**	Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen (1 set = 2 stuks)	**141,30**	141,30
⑥	**322001**	**1x**	Kalvervoerhek 5/2,5	**351,80**	351,80
	322050	**4x**	Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig	**3,60**	14,40
			Totaalprijs incl. 21 % BTWEURO		2.296,10



Kalverhut XL met omheining Kalverhut (T x B x H): 2,60 x 2,25 x 1,75 m Omheining (T x B x H): 2,25 x 2,25 x 1,00 m	**361300**	167 kg	1.679,34	**2.032,00**
① **Emmerhouder 5-voudig** uitklapbaar 1 per Kalverhut XL, 2 per Klaverhut XXL	**361420**	10 kg	141,98	**171,80**

- De grote kalverhut voor max. **5 kalveren**
- Afmetingen hek: 2,25 x 2,25 x 1,0 m
- Ligoppervlak binnen: 2,45 x 2,15 m
- Hut met hardhouten drempel en transporthaak
- Met omheining inclusief omzetbaar, afsluitbaar fronthek (patent aangemeld) en 5-voudige emmerring van elk Ø 28,5 cm

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kalverhut XXL zonder omheining kalverhut (D x B x H): 2,45 x 4,50 x 2,00 m	**361500**	246 kg	2.209,09	**2.673,00**	
Paneel-5 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 1,45 m (1 verticale buis)	**310410**	33 kg	108,43	**131,20**	
Paneel-5 met poort 3,00 m Breedte 3,00 m, hoogte 2,20 m	**310415**	52 kg	179,01	**216,60**	
Paal l= 1,35 m met bodemplaat ter montage van kalver voerhekken aan pony-panelen per omheining worden 4 palen benodigd	**303417**	9 kg	33,55	**40,60**	
Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen B x H: 23 x 131 cm 1 set = 2 hekken	**360203**	14 kg	116,78	**141,30**	
Kalvervoerhek 10/5 10 voerplaatsen	**322007**	116 kg	618,51	**748,40**	
Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig	**322050**	0,7 kg	2,98	**3,60**	
Palen 76, 1,35 m bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**303472**	13 kg	41,98	**50,80**	
Dwarse zadelklem, 76 mm x 42 mm 2 ½" x 1 ¼"	**341293**	1 kg	9,67	**11,70**	
Speenemmer- Montageset 10/5	**332214**	23 kg	158,02	**191,20**	
Drinkemmer met speen 9 l uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
Frame voor voerbak KFG 10/5 voor 2 kunststofvoerbakken met emmerinzet 2,5 m	**322034**	14 kg	55,17	**66,75**	
Kunststofvoerbak met emmer inzet 2,5 m	**322041**	9 kg	163,88	**198,30**	

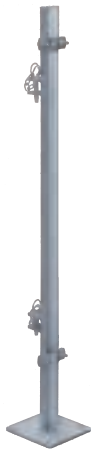


NIEUW
Kalverhut XXL met Profi-omheining

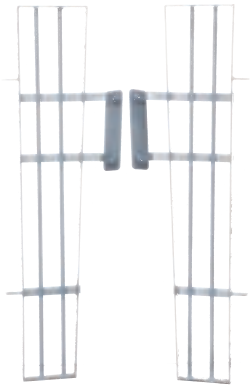
De kalverhut XXL met Profi-omheining is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

①	**361500**	**1x**	Kalverhut XXL zonder omheining	**2.673,00**	2.673,00
	Profi-omheining:				
②	**310415**	**1x**	Paneel-5 met poort 3,00 m	**216,60**	216,60
③	**310410**	**1x**	Paneel-5 3,00 m	**131,20**	131,20
④	**303417**	**4x**	Paal l= 1,35 m	**40,60**	162,40
⑤	**360203**	**1x**	Aansluiting van kalverhutten XL aan panelen	**141,30**	141,30
⑥	**322007**	**1x**	Kalvervoerhek 10/5	**748,40**	748,40
	322050	**4x**	Inschuifdeel kalf standaard eenvoudig	**3,60**	14,40
⑦	**303472**	**1x**	Palen 76, 1,35 m, bodemplaat 200 x 200 x 8 mm	**50,80**	50,80
⑧	**341293**	**2x**	Dwarse zadelklem, 76 mm x 42 mm, 2 ½" x 1 ¼"	**11,70**	23,40
			Totaalprijs incl. 21 % BTWEURO		4.161,50

④



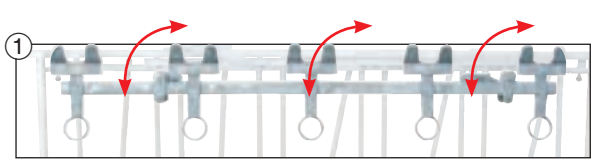
⑤



Kalverhut XXL met omheining kalverhut (D x B x H): 2,45 x 4,50 x 2,00 m omheining (D x B x H): 2,90 x 4,50 x 1,05 m	**361600**	500 kg	3.293,39	**3.985,00**	
① **Emmerhouder 5-voudig** uitklapbaar 1 per Kalverhut XL, 2 per Klaverhut XXL	**361420**	10 kg	141,98	**171,80**	



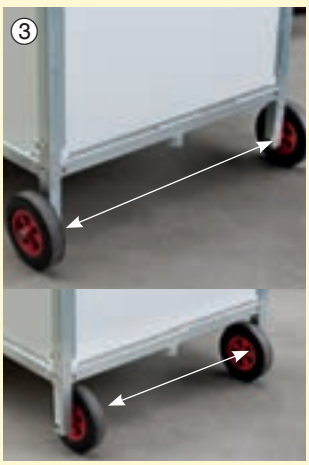
- De grote kalverhut voor max. **10 kalveren**
- Afmetingen hek: 2,90 x 4,50 x 1,05 m
- Ligoppervlak binnen: 2,30 x 4,40 m
- Hut met hardhouten drempel en transporthaak
- Met omheining inclusief omzetbaar, afsluitbaar fronthek (patent aangemeld) en 5-voudige emmerring van elk Ø 28,5 cm



De voordelen:











Nieuwe afwerking

De PATURA Kalver-Auto – met verbeterde funties

Voordelen:

. Hygiene: Vocht loopt door het kunststof rooster weg
. Warmte van onderen: Het kalf ligt niet direct op de bodem

1. Dak hoger opklapbaar voor een betere bereikbaarheid van het kalf
2. Geoptimaliseerd voerhek inclusief speenemmerhouder
3. Bredere wielbasis voor veiliger transport, ook op onevene bodems
4. Dolly kan worden omgezet van voor naar achter: Aan te passen naar meerdere situaties

NIEUW:

• In 2 afmetingen beschikbaar :
Kalver-Auto MINI, binnenmaat 120 x 80 cm: voor kalveren tot 2 weken
Kalver-Auto MAXI, binnenmaat 160 x 100 cm: voor kalveren tot 8 weken
(Kunststofwanden seriematig)



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kalver-Auto MINI met dak binnenmaat (L x B): 120 x 80 cm buitenmaat (L x B x H): 150 x 102 x 145 cm	**362042**	132 kg	495,79	**599,90**	
Kalver-Auto MINI zonder dak binnenmaat (L x B): 120 x 80 cm buitenmaat (L x B x H): 141 x 102 x 128 cm	**362043**	108 kg	436,94	**528,70**	
Kalver-Auto MAXI met dak binnenmaat (L x B): 160 x 100 cm buitenmaat (L x B x H): 190 x 122 x 159 cm	**362062**	184 kg	654,63	**792,10**	
Kalver-Auto MAXI zonder dak binnenmaat (L x B): 160 x 100 cm buitenmaat (L x B x H): 181 x 122 x 138 cm	**362063**	152 kg	579,83	**701,60**	

Inclusief speenemmerhouder





Transportwielen met dissel voor Kalverauto	**362030**	6,2 kg	58,43	**70,70**	

① **Emmerring Ø 285 mm**	**361400**	0,9 kg	6,32	**7,65**	
② **Voerschaal 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,79	**7,00**	
③ **Voerschaal 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,22	**3,90**	
④ **Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
⑤ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	





Inclusief 2 verstelbare voederhekken



Eenvoudig en snel op te bouwen

Kalverbox Baby-Star **voor kalveren tot 8 weken.**

Voor het kalf:

Comfort en welbevinden

- Grote kalverhok.
- De ronde vormen (geen uitstekende delen) en het zachte materiaal (polyethyleen) voorkomen verwondingen.
- Via de wandopeningen is toezicht en visueel contact tussen kalveren mogelijk.
- De antisliproostervloer bestaande uit polyethyleen biedt meer comfort en een betere hygiene (afzonderlijk verkrijgbaar).

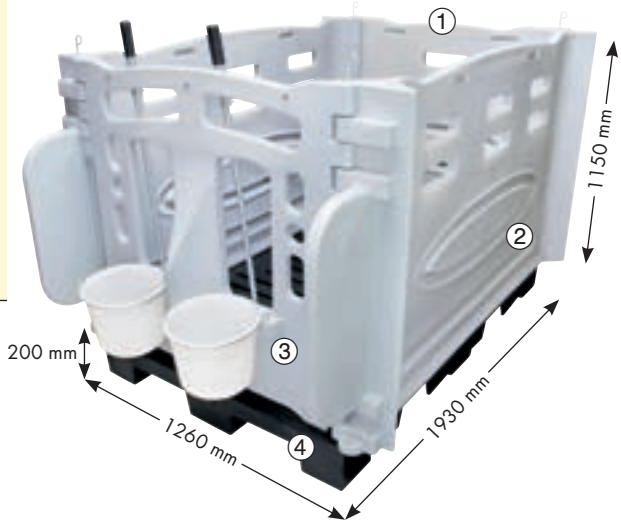
Voor de veehouder:

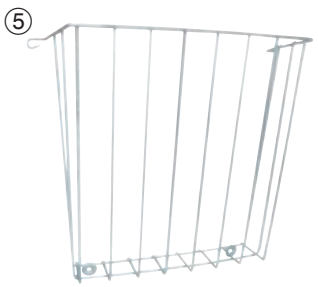
Een functionele en betrouwbare houdersysteem

- De boxen kunnen gemakkelijk zij aan zij en rug aan rug opgesteld worden.
- De dubbele wand van duurzaam polyethyleen is gemakkelijk te onderhouden.
- De veehouder kan de box in een handomdraai controleren en indien nodig snel ingrijpen.
- Met hulp van beide verstelbare voerhekken (standaard meegeleverd) kunt u het kalf vastzetten om het de verzorgen of te laten eten.
- Het uitstekende paneel van de zijwanden scheidt de hokken ter hoogte van de voederhekken waardoor te veel rechtstreeks contact tussen de kalveren wordt vermeden.



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
① **Kalverhok achterkant HDPE** model Baby-Star	**360244**	8.3 kg	106,69	**129,10**	
② **Kalverhok zijkant HDPE** model Baby-Star	**360246**	16,3 kg	142,89	**172,90**	
③ **Kalverhok voorkant HDPE met voederhek** model Baby-Star Inclusief emmerhouder Ø 34 cm	**360248**	13 kg	182,81	**221,20**	
④ **Kalverhok antisliproostervloer PE** model Baby-Star	**360253**	27 kg	193,72	**234,40**	
⑤ **Hooiruif** L x B x H: 19 x 50 x 43 cm	**360123**	1,5 kg	51,98	**62,90**	
⑥ **Emmerhouder** voor drinkemmer met speen (montage aan de klapdeur)	**360132**	0,3 kg	8,60	**10,40**	
⑦ **Emmerhouder Ø 34 cm**	**360128**	0,7 kg	9,42	**11,40**	
⑧ **Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
⑨ **Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	



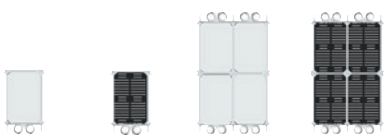






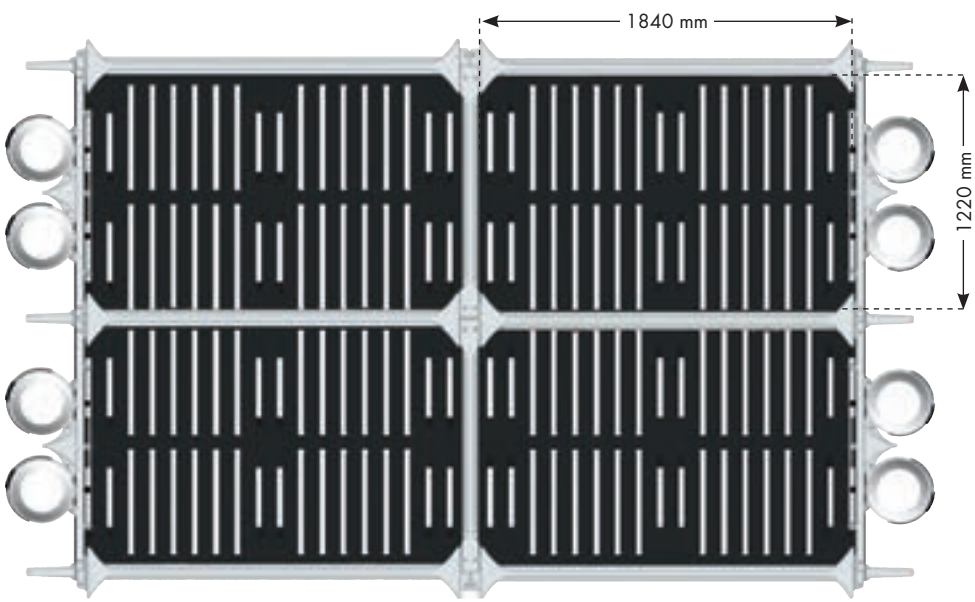


Rekenvoorbeeld:



① **Kalverhok achterkant HDPE**	**1**	**1**	**2**	**2**
② **Kalverhok zijkant HDPE**	**2**	**2**	**6**	**6**
③ **Kalverhok voorkant HDPE met voederhek**	**1**	**1**	**4**	**4**
④ **Kalverhok antisliproostervloer PE**	**–**	**1**	**–**	**4**
Totaalprijs incl. 21 % BTW	696,10	930,50	2.180,40	3.118,00







Kalveren gezond en succesvol opfokken!

De kalverbox van PATURA **voor kalveren tot 8 weken.**

Voordelen voor mens en dier
- vanwege de omvang en de bouwwijze van de box is een vermindering van bacteriële belasting tot 50% mogelijk
- reductie van de dierenarts kosten en het gebruik van antibiotica tot 70% mogelijk
- personeel is het hele jaar door beschermd tegen weer en wind
- comfortabel, rechtop werken in de box
- Demontabel systeem met uitneembare wanden voor groepshuisvesting van kalveren

Leverbaar vanaf mei 2016



deur variant: eenvoudig



deur variant: gedeeld





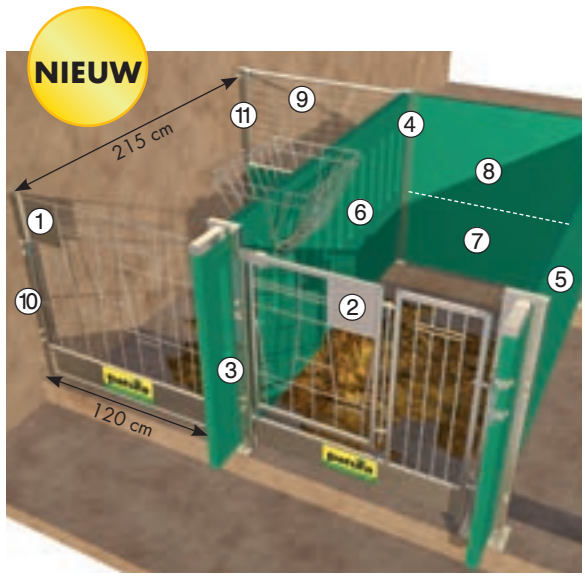
twee achterwand varianten: plastic (bescherming tegen kou) of hekwerk (betere luchtcirculatie)





Door het uitnemen van de zijwand wordt de eenlingbox een groepsbox

	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
①	**deur simpel met grendel**	**332424**	15,9 kg	78,60	**95,10**	
②	**deur gedeeld met grendel**	**332425**	21,4 kg	106,28	**128,60**	
③	**standpaal met bodemplaat (voor)**	**332426**	9,0 kg	45,83	**55,45**	
④	**U-profiel met bodemplaat (achter)**	**332404**	10,7 kg	46,49	**56,25**	
⑤	**zijwand gesloten**	**332423**	32,9 kg	150,41	**182,00**	
⑥	**zijwand met openingen**	**332421**	31,1 kg	173,97	**210,50**	
⑦	**achterwand kunststofpaneel** onder, 50 cm hoog	**332406**	7,2 kg	32,81	**39,70**	
⑧	**achterwand met plastic paneel** boven, 70 cm hoohgte	**332413**	9,8 kg	47,64	**57,65**	
⑨	**achterwand rooster** boven, 70 cm hoohgte	**332407**	10,7 kg	70,79	**85,65**	
⑩	**profiel wand (voor)**	**332401**	3,3 kg	14,30	**17,30**	
⑪	**profiel wand (achter)**	**332403**	4,8 kg	20,87	**25,25**	
⑫	**Profile dubbel met bodemplaat**	**332415**	15,6 kg	67,23	**81,35**	
⑬	**Hooiruif om op hekken te steken**	**332419**	9,2 kg	49,34	**59,70**	
⑭	**Emmerring Ø 285 mm**	**361400**	0,9 kg	6,32	**7,65**	
⑮	**Voerschaal 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,79	**7,00**	
⑯	**Voerschaal 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,22	**3,90**	
⑰	**Drinkemmer met speen 9 l** uitklapbaar met zuiger en houder	**361460**	0,9 kg	6,69	**8,10**	
⑱	**Speen, wit**	**438001**	0,03 kg	1,20	**1,45**	
⑲	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341205**	0,1 kg	1,69	**2,05**	
⑳	**Boutanker 12 x 110 mm** r.v.s.	**341215**	0,1 kg	3,72	**4,50**	



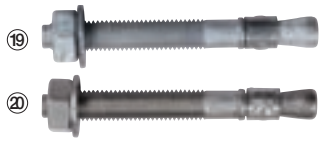


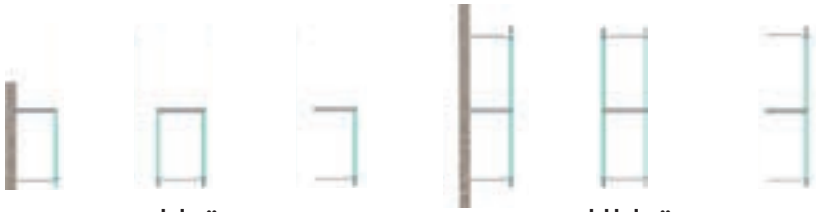












Rekenvoorbeeld:

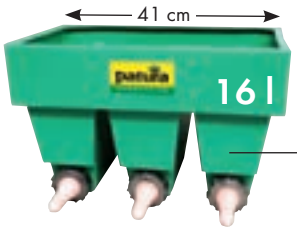
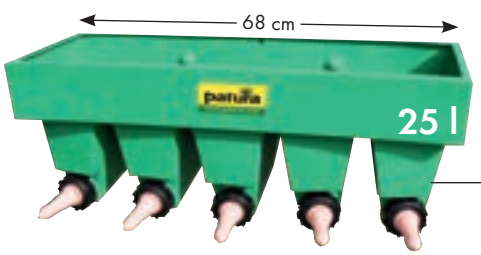
		enkele rij			dubbele rij		
		tegen de muur gemonteerd	vrijstaand	uitbreiding	tegen de muur gemonteerd	vrijstaand	uitbreiding
②	**deur gedeeld met grendel**	1	1	1	2	2	2
③	**standpaal met bodemplaat (voor)**	1	2	1	2	4	2
④	**U-profiel met bodemplaat (achter)**	1	2	1	-	-	-
⑥	**zijwand met openingen**	1	2	1	2	4	2
⑦	**achterwand kunststofpaneel**	1	1	1	1	1	1
⑨	**achterwand rooster**	1	1	1	1	1	1
⑩	**profiel wand (voor)**	1	-	-	2	-	-
⑪	**profiel wand (achter)**	1	-	-	1	-	-
⑫	**Profile dubbel met bodemplaat**	-	-	-	1	2	1
	Totaalprijs incl. 21 % BTW	618,70	898,35	576,15	1.055,65	1.609,05	995,80



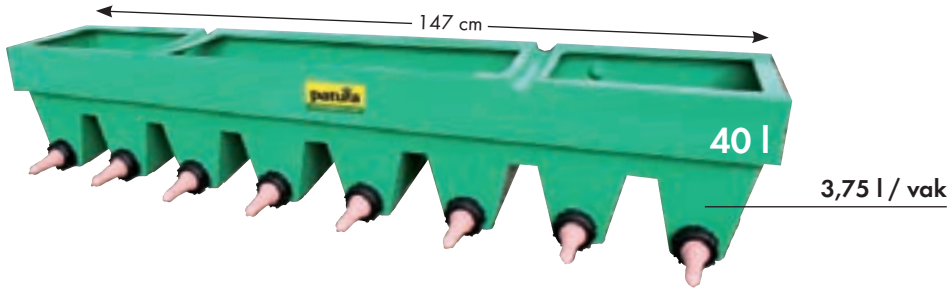
Een gezonde en succesvolle kalveropfok is de beste basis voor een prestatiegerichte en daarmee efficiënte melkveehouding



De vermijding van spijsveteringsproblemen en snelle groei van de kalveren draagd doorslaggevend bij het economisch succes in de kalveropfok bij. PATURA leverd met zijn "kalverbar" een belangrijke bijdrage hierbij. Belangrijk is bij de PATURA kalverbar de speciale speen. Hij laat niet meer vocht door dan een uier normaal doet. De kalveren zuigen daardoor intenser dan bij gebruikelijke drinkbaktechniek. Dat stimuleert de speekselvloed, verbetert de ph-waarde in de lebmaag en draagd daardoor bij een betere spijsvetering bij. Vermijding van diaree en betere dagelijkse groei zijn het gevolg. Door het intense zuigen wordt de zuigreflex beter afgereageerd en de kalveren bezuigen elkaar weiniger.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
 2,75 l / vak	**Kalverbar, 3 zuigplaatsen met vakken** incl. speen en borgmoer	**365002**	3 kg	95,79	**115,90**
	**Kalverbar, 5 zuigplaatsen** incl. speen en borgmoer	**365010**	4 kg	97,02	**117,40**
	Kalverbar, 5 zuigplaatsen met vakken incl. speen en borgmoer	**365003**	5 kg	117,19	**141,80**
 2 l / vak					

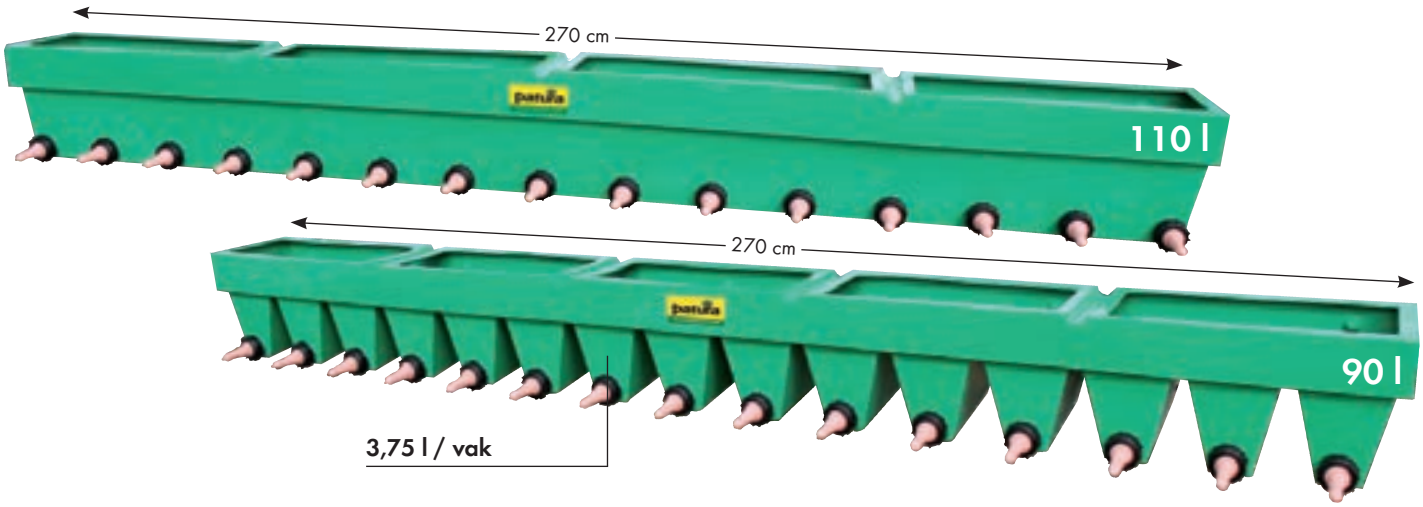
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Kalverbar, 8 zuigplaatsen met vakken incl. speen en borgmoer	**365004**	9 kg	175,62	**212,50**	



Kalverbar, 10 zuigplaatsen incl. speen en borgmoer	**365011**	10 kg	175,62	**212,50**	



Kalverbar, 15 zuigplaatsen incl. speen en borgmoer	**365012**	15 kg	216,78	**262,30**	
Kalverbar, 15 zuigplaatsen met vakken incl. speen en borgmoer	**365005**	16 kg	263,06	**318,30**	



Vervangingsdelen:				
Speen voor kalverbar	**365030**		4,05	**4,90**
Borgmoer voor speen kalverbar	**365031**		3,93	**4,75**

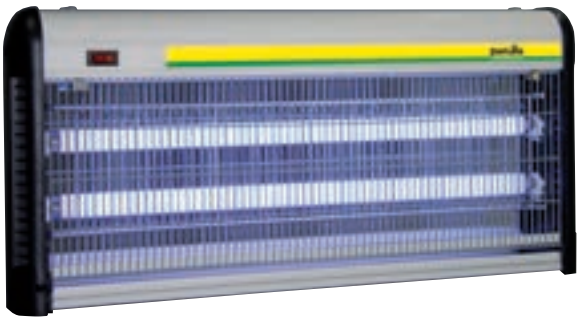
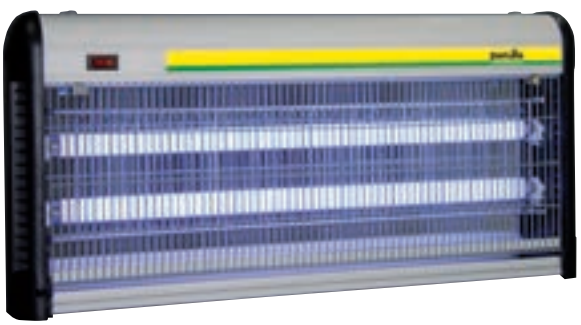






De 8 beslissende, voor u gunstige voordelen

1. Hoog efficiënte UV-lampen voor de hoogste aantrekkingskracht van insecten; geen warmteontwikkeling
2. Hoogwaardige lampfittingen met draaibeveiliging
3. Lichte, stabiele, geanodiseerd aluminium behuizing voor de hoogste corrosiebestendigheid
4. Veilig vervangen van de lampen: verwijderbaar veiligheidsrooster met automatische uitschakeling
5. Aan- en uitschakelaar
6. Hangende montage met kettingen (bij de levering inbegrepen)
7. CE (EMC & LVD) getest
8. 3 jaar garantie

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Insectenverdelger PA 30** 2 x 15 Watt Afmetingen: 52 x 11,3 x 32 cm 2 x 15 W UV lampen Werkingsveld: ca. 160 qm	**600200**	3,9 kg	58,02	**70,20**
	Reservelamp 15 Watt	**601200**	0,1 kg	9,92	**12,00**
	**Insectenverdelger PA 40** 2 x 20 Watt Afmetingen: 66,8 x 11,3 x 32 cm 2 x 20 W UV lampen Werkingsveld: ca. 190 qm	**600300**	4 kg	66,40	**80,35**
	Reservelamp 20 Watt	**601300**	0,1 kg	12,56	**15,20**
	**Insectenverdelger PA 80** 2 x 40 Watt Afmetingen: 66,8 x 11,3 x 32 cm 2 x 40 W UV lampen Werkingsveld: ca. 320 qm	**600400**	5,7 kg	83,22	**100,70**
	Reservelamp 40 Watt	**601400**	0,1 kg	23,80	**28,80**

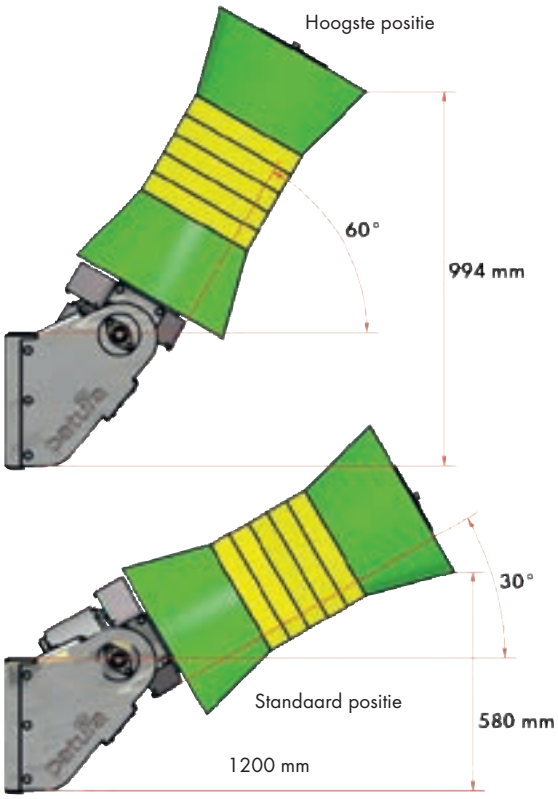


Elektrische koeborstel Relax

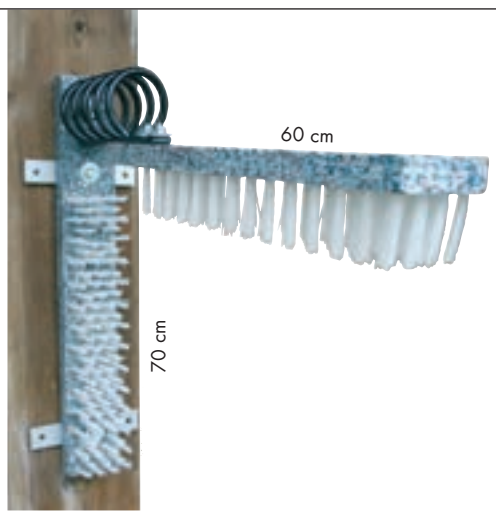
De elektrische koeborstel Relax combineert de voordelen van een gekantelde borstel - minimale ruimte verbruik – met de voordelen van een vrij pendelende borstel - toegankelijkheid aan alle lichaamsdelen.
De ergonomisch gevormde borstel is tot 30 ° zwenkbaar, zodat ook de moeilijk bereikbare lichaamsdelen zoals de kop, rug, staart en zijde (taille) goed schoongemaakt worden.
De elektrische koeborstel Relax onderscheidt zich door een zeer laag energieverbruik. De aandrijving biedt een aangename, niet te snel draaiende borstel bij grotere trekkracht voor een effectieve reiniging.
Door verandering van looprichting na elke uitschakeling wordt gelijkmatige slijtage van de borstel gegarandeerd.

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Elektrische koeborstel Relax • Voltage: 230 V • Vermogen: 0,12 kW • RPM: 30/min. • Beschermingscategorie: IP 55 • Borsteldiameter: 45 cm • Borstel lengte: 76 cm • Geschikt voor koeien vanaf 1 jaar en ouder • Voor 50-60 runderen	**334032**	81 kg	1.428,10	**1.728,00**	





Veeborstel met veer compleet	**334021**	8 kg	71,45	**86,45**	
Reserveborstel 60 cm	**334022**		21,78	**26,35**	
Reserveborstel 70 cm	**334023**		22,60	**27,35**	







Windbreekgaas

Basis	B252 – B254
Vast geïnstalleerd gaas	B255 – B257
Spanpanelen	B258 – B259
Rolgordijn	B260 – B261
Snellopende poort	B262 – B263
Elektro-rolpoort	B264 – B265
Landbouwpoort	B266 – B271
Gordijn	B272 – B273
Maxipoort	B274 – B275
Multibay	B276 – B277
Variabel ventilatie systeem	B278 – B285
Lamellengordijnen, schaduwnetten	B286 – B287



Frisse lucht voor gezonde dieren

Goed geventileerde gebouwen verbeteren duidelijk de gezondheid en hygiëne van de dieren, PATURA Windbreeksystemen zorgen voor natuurlijke ventilatiecondities. Het gaasmateriaal is geschikt voor alle weersomstandigheden, het reduceert de windsnelheid met max. 82% (windbreking) en biedt een zachte ventilatie van het gebouw zonder tocht.

Ophoping van warmte = stress

Een koe geeft per dag tot 10 liter water af aan de stallucht. Samen met het overige condenswater leidt dit tot stress bij de dieren als de ventilatie niet toereikend is. Hitte en vocht geven problemen bij de vruchtbaarheid en de opname van voeding van topstieren en melkvee.

Teken van slecht geventileerde gebouwen

Een slechte of onvoldoende ventilatie van een gebouw leidt tot de ontwikkeling van waterdamp, condensatie en ammoniakstank. Daardoor ontstaat er vocht op de dieren, in het stro en op delen van het gebouw. In combinatie met tocht leidt dit al snel tot het ziek worden van de dieren en ook tot schade aan het gebouw.
Door het inzetten van windbreekgaas voorkomt u ongewenste ziektebeelden zoals in het bijzonder ziektes aan de luchtwegen.



PATURA windbreeksystemen bieden 3 belangrijke voordelen voor stressvrije en gezonde dieren

Voordeel 1:	Frisse lucht zonder tocht
Voordeel 2:	Droge omstandigheden
Voordeel 3:	Natuurlijk licht

PATURA Windbreeksystemen bieden de dieren ook in ebouwen veel voordelen net als buiten op de weide. Grote luchtvolumes, veel luchtverversing, droge omstandigheden en veel licht – de garantie voor gezonde dieren.



Natuurlijke ventilatie in de stal

Luchtvolume

Om een afdoende en betrouwbare luchtverversing te garanderen, is afhankelijk van het soort dier en de grootte van het dier is een bepaald luchtvolume in de stal nodig. Dit bedraagt afhankelijk van het dier:

Melkkoe, moederkoe: 25 - 35 m³/dier
Moederschaap met 1 lam: 5 - 10 m³/dier
Groot paard: 30 - 40 m³/dier

Oppervlakte luchtinvoer en oppervlakte luchtafvoer

De luchtverversing wordt gegarandeerd door de inrichting van openingen van een voldoende afmeting. Het is belangrijk om de oppervlakken van luchtinvoer en –uitvoer altijd samen te bekijken, waarbij de openingen voor de luchtinvoer minstens 2 x zo groot moeten zijn dan de openingen voor de luchtafvoer. De volgende vrije oppervlakken zijn nodig bij een hoogteverschil van 3 m tussen luchtinvoer en –afvoer:

	Oppervlakte invoer en oppervlakte afvoer	
Melkkoe, groot paard	0,24 - 0,30 m²/dier	0,12 - 0,15 m²/dier
Schapen	0,06 - 0,08 m²/dier	0,03 - 0,04 m²/dier



Windbreek poortsystemen bieden optisch hoogwaardige gevels bij optimaal binnenklimaat

Beordeling van windbreekgaas

Verschillende technische eigenschappen zijn belangrijk voor de beoordeling van het effect van windbreekgaas. Aantal, grootte en vorm van de openingen en de keuze van het basismateriaal hebben een belangrijke invloed op de bescherming tegen wind en luchtdoorlaatbaarheid.

Poreusheid

Onder poreusheid "P" verstaat men de verhouding van de openingen in het gaas met betrekking tot het totale gaasoppervlak.

$$P = \frac{\text{Oppervlak van de openingen}}{\text{Totaal oppervlak}} \times 100\ \%$$

Windbreekvermogen

Het windbreekvermogen "E" wordt als volgt berekend:

$$E = \left(1 - \frac{\text{Snelheid achter het net}}{\text{Snelheid voor het net}}\right) \times 100\ \%$$

Bijvoorbeeld: Windsnelheid van 100 km/h voor een speciaalgaas = 29 km/h aan de andere kant

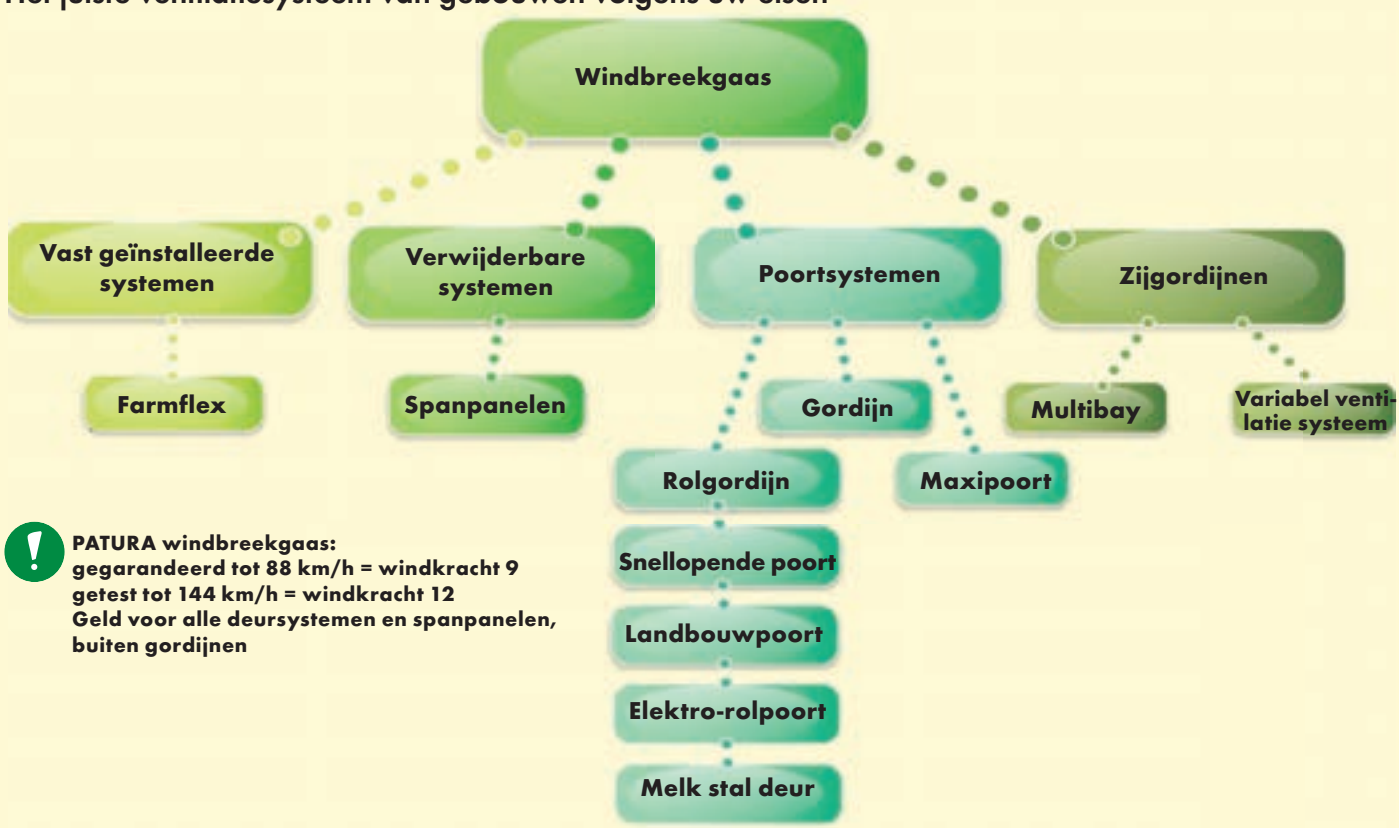
Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheidfactor "CM" geeft de verhouding weer tussen een met gaas bespannen oppervlak en een oppervlak met vrije luchtdoorlaat die dezelfde luchtdoorlaat mogelijk maakt.

Voor dezelfde luchtdoorlaat geldt:
Vrij oppervlak x CM = gaasoppervlak

Bijvoorbeeld: Opening van 1 m² => met speciaalgaas 1,6 m² => met topgaas 6,0 m²

Het juiste ventilatiesysteem van gebouwen volgens uw eisen



PATURA windbreekgaas:
gegarandeerd tot 88 km/h = windkracht 9
getest tot 144 km/h = windkracht 12
Geld voor alle deursystemen en spanpanelen, buiten gordijnen

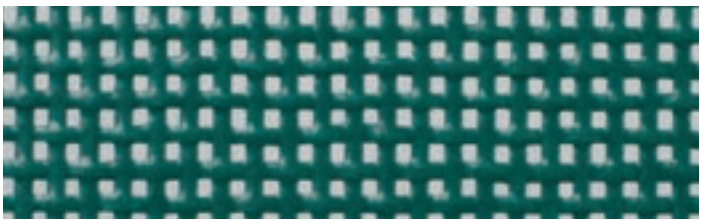
Windbreekgaas

Patura windbreekgaas bestaat uit met PVC gecoat polyester en is gemaakt met platte weefdraden in kruisverband. Alle kruispunten zijn schuifvast gelijmd. Het materiaal is UV-gestabiliseerd, antistatisch, niet rottend, niet toxisch en is moeilijk ontvlambaar conform brandbeveiligingsklasse B1.

De PATURA garantie sluit een 24 maand volgarantie in, op alle windbreekgaas systemen, een 5-jarige garantie op motoren en bestuuringssystemen, alsook een gestaffelde 10-jarige UV-stabiliteitsgarantie.
Wij onderscheiden 3 verschillende nettypes en een dekzeil:

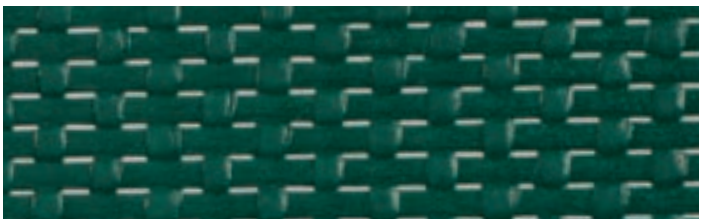
Speciaal gaas

Enkelvoudig kruisverband.
Het ideale windbreekgaas voor windbescherming niet in de directe buurt van de dieren met een hoge luchtdoorlaatbaarheid.



Topgaas

2-voudig kruisverband.
Het ideale windbreekgaas voor windbescherming bijv. als dieren direct naast het net liggen en met een goede bescherming tegen slagregen.



Vogelnet

Biedt bescherming tegen het indringen van vogels in het afvoerluchtbereik resp. achter compleet open ventilatiesystemen.
Maaswijdte: 24 x 17 mm.



Dekzeil

Voor het compleet, luchtdicht afsluiten van openingen.
Leverbaar voor poortsystemen en ventilatiesystemen.



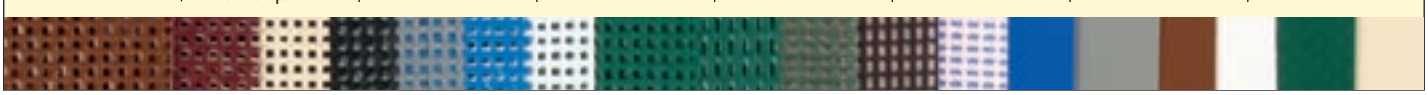


Vast geinstalleerde gaas met aluminium profiel



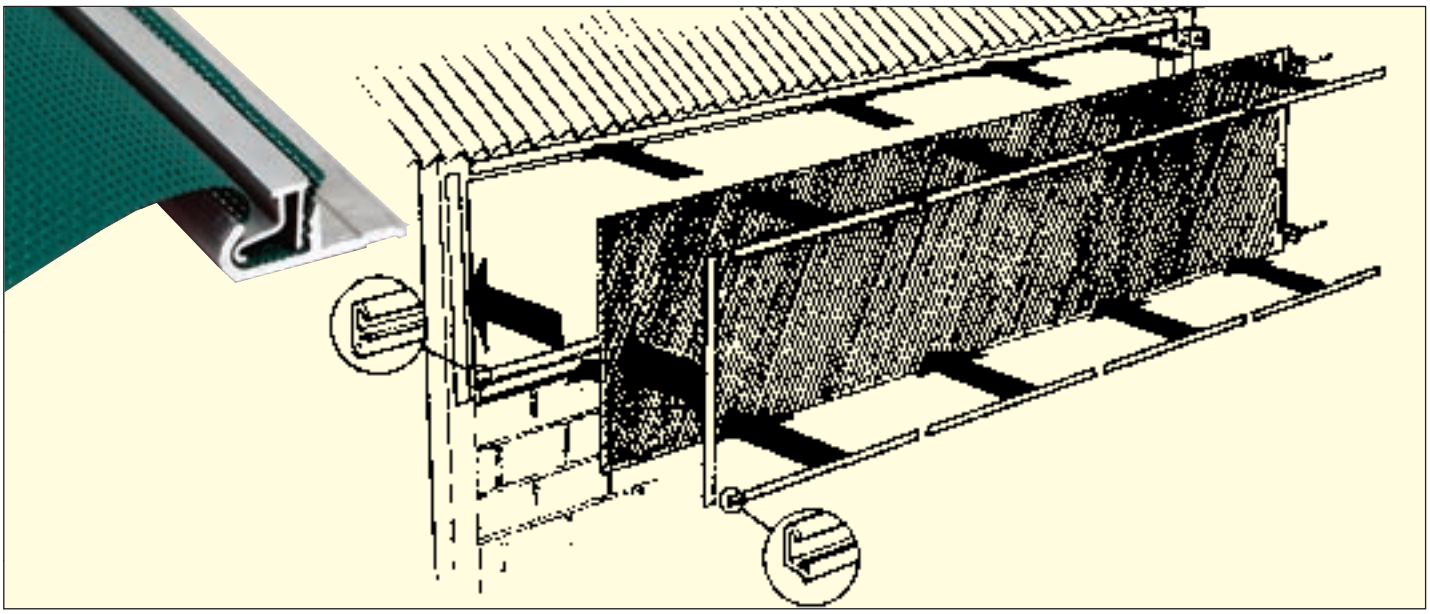
Vast geinstalleerde gaas boven met boordrofiel en onder met een holle zoom. Spanning van de stalenbuis in de holle zoom in combinatie met ratel.

Product	Kleur	Materiaal	Trekvastheid	Poreusheid	Windbreekvermogen	Luchtdoorlaatbaarheid	Gewicht
Speciaal gaas	groen/bruin/wit/beige zwart/grijs/blauw/rood	PVC gecoat polyester	3,3 t/m	25 %	60 %	1,8	200 g/m²
Topgaas	groen	PVC gecoat polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m²
Vogelnet	zwart	PVC gecoat polyester	-	-	0 % 1	-	
Dekzeil	groen/grijs/wit/beige bruin/blauw/wit transparant groen transparant/ zwart transparant	PVC gecoat polyester	4,2 t/m	0 % 100 %	-	550 g/m²	



Vast geïnstalleerde windbreekgaas

Vast geïnstalleerde windbreekgaas biedt een optimale mogelijkheid om aan zijkanten van gebouwen frisse lucht en licht naar binnen te laten, terwijl wind, tocht en regen buiten gehouden worden. Het is de goedkoopste oplossing om een optimaal stalklimaat te krijgen. Een eenvoudige en veilige montage door middel van aluminium profielen is mogelijk.



Vast geïnstalleerd windbreekgaas is gemakkelijk aan gebouwen te bevestigen met speciale aluminium profielen: aluminium basisprofielen om de 50 cm aan het gebouw schroeven – gaas inlegen en spannen - klemprofiel er indrukken.
Montagetip: gaas iets uit laten steken – het gaas kan dan gemakkelijk weer verwijderd worden.



Vast geïnstalleerd windbreekgaas biedt lichte gebouwen, goedkope bouwoplossingen en aantrekkelijke façades van gebouwen.

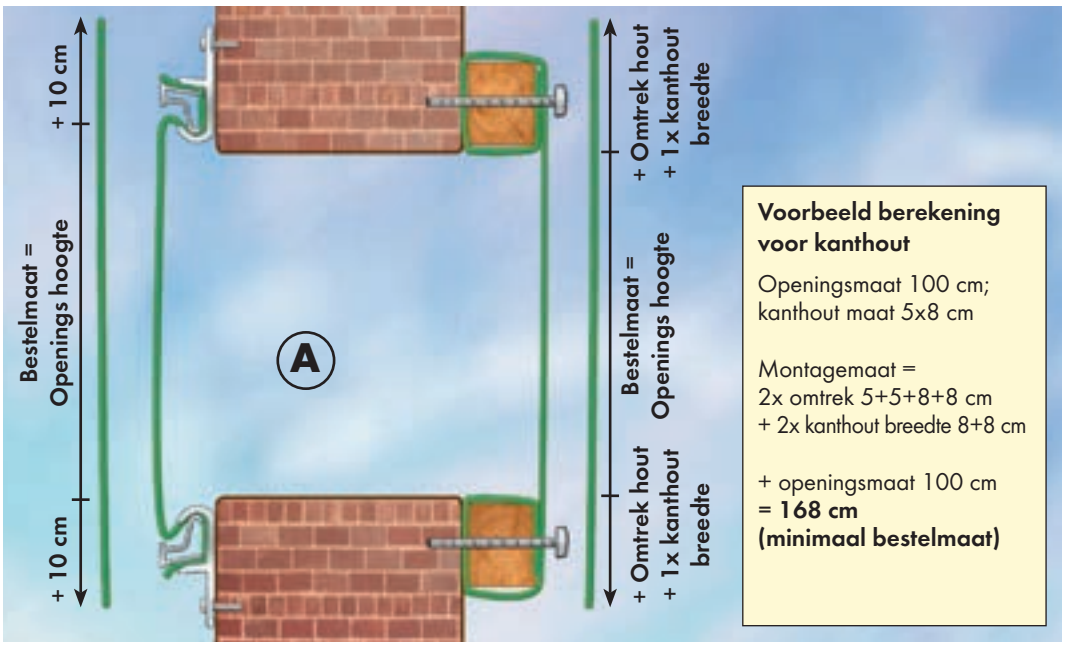


Met aluminium profielen vast geïnstalleerd windbreekgaas voor optimaal ventilatie en licht in de stal



Vast geïnstalleerd windbreekgaas met aluminium profielen en spaninrichting

Bepalen van de afmetingen



Voorbeeld berekening voor kanthout

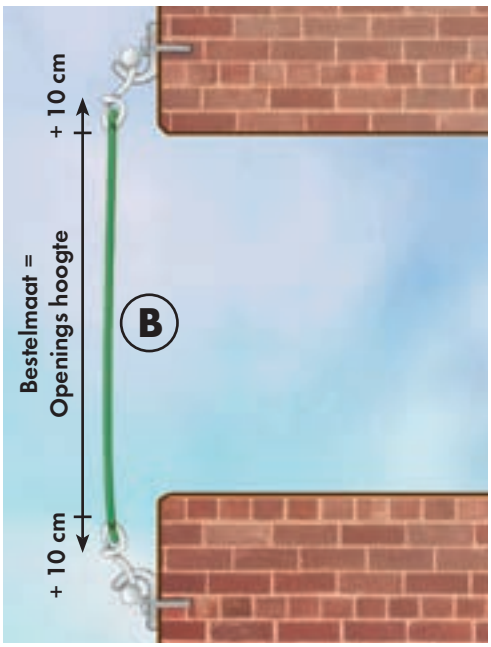
Openingsmaat 100 cm;
kanthout maat 5x8 cm

Montagemaat =
2x omtrek 5+5+8+8 cm
+ 2x kanthout breedte 8+8 cm

+ openingsmaat 100 cm
= 168 cm
(minimaal bestelmaat)

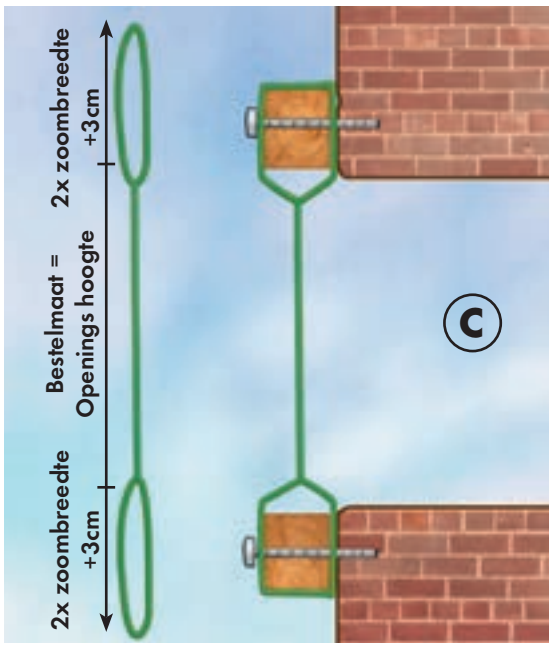
A) Montage met aluminium profielen of kanthout.

Bepaal de afmetingen van het te bedekken oppervlak en reken extra materiaalbehoefte voor de montage erbij.
Montage met aluminium profielen: Bestelmaat = afmeting van de opening + minimum 10 cm per kant
Montage met kanthouten: Bestelmaat = afmeting van de opening + montagemaat (per kant)
Montagemaat = 1x kanthout omtrek + 1x kanthoutbreedte



B) Montage met ogen (16 cm diameter) met een afstand om de 25 cm of 50 cm en met versterkte rand

Montage voor de opening:
Bestelmaat = openingsmaat
+ 10 cm per kant



C) Montage met een gelaste holle zoom

Montage voor de opening: Bestelmaat = Maat van de opening
+ 2x plat liggende holle zoom breedte
+ 3 cm (lasnaad) per kant

Om het maat van de holle zoom te bepalen gaat u als volgt te werk:

(buisdiameter x faktor 2,5)
= maat van de plat liggende holle zoom

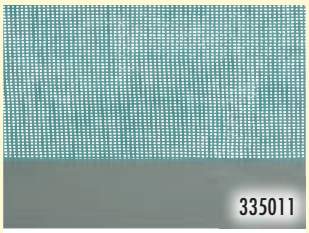
bijv. **2" buis** = (6,03 cm x 2,5) = **15,08 cm**

Uw gaasmaat heeft zich dus om ca. 18 cm gereduceerd.

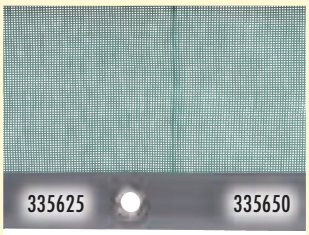
Aluminium profiel = basisprofiel + draagprofiel



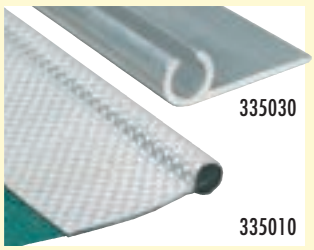
Versterkte zoom



Ogen 16 mm diameter



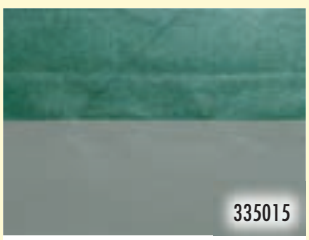
Boordprofiel

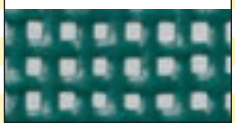
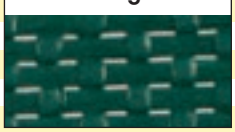


Holle zoom met staalbuis en ratel



Aangelaste afsluitlip

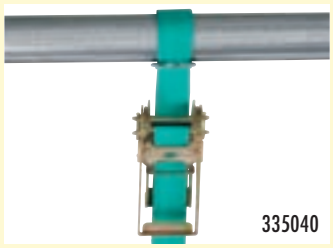


Beschrijving		Ref.	Breedte	Hoogte		Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Speciaal windbreekgaas	Speciaal windbreekgaas 	F10/10	tot 10 m	1,00 m	per meter	6,90	**8,35**
Speciaal windbreekgaas		F10/30	tot 30 m	1,00 m	per meter	6,40	**7,75**
Speciaal windbreekgaas		F10/50	tot 50 m	1,00 m	per meter	5,99	**7,25**
Speciaal windbreekgaas		F10/100	tot 100 m	1,00 m	per meter	5,37	**6,50**
Speciaal windbreekgaas		F15/10	tot 10 m	1,50 m	per meter	10,29	**12,45**
Speciaal windbreekgaas		F15/30	tot 30 m	1,50 m	per meter	9,67	**11,70**
Speciaal windbreekgaas		F15/50	tot 50 m	1,50 m	per meter	8,93	**10,80**
Speciaal windbreekgaas		F15/100	tot 100 m	1,50 m	per meter	8,02	**9,70**
Speciaal windbreekgaas	Topgaas-windbeekgaas 	F20/10	tot 10 m	2 m	per meter	13,80	**16,70**
Speciaal windbreekgaas		F20/30	tot 30 m	2 m	per meter	12,89	**15,60**
Speciaal windbreekgaas		F20/50	tot 50 m	2 m	per meter	11,94	**14,45**
Speciaal windbreekgaas		F20/100	tot 100 m	2 m	per meter	10,79	**13,05**
Speciaal windbreekgaas		F30/10	tot 10 m	3,00 m	per meter	20,74	**25,10**
Speciaal windbreekgaas		F30/30	tot 30 m	3,00 m	per meter	19,17	**23,20**
Speciaal windbreekgaas		F30/50	tot 50 m	3,00 m	per meter	17,73	**21,45**
Speciaal windbreekgaas		F30/100	tot 100 m	3,00 m	per meter	16,32	**19,75**
Speciaal windbreekgaas met lijmrand in de lengte		F40	tot 100 m	3,97 m	per meter	29,34	**35,50**
Speciaal windbreekgaas met lijmrand in de lengte		F50	tot 100 m	4,97 m	per meter	36,65	**44,35**
Meerprijs voor topgaas					**+ 47,5 %**	**+ 47,5 %**	
Vogelnet 100 maaswijdte 24 x 17 mm	Vogelnet 	335100		1,00 m	per meter	2,48	**3,00**
Vogelnet 150 maaswijdte 24 x 17 mm		335150		1,50 m	per meter	3,68	**4,45**
Vogelnet 200 maaswijdte 24 x 17 mm		335200		2,00 m	per meter	4,42	**5,35**
Vogelnet 300 maaswijdte 24 x 17 mm		335205		3,00 m	per meter	6,57	**7,95**
Vogelnet 460 maaswijdte 24 x 17 mm		335210		4,60 m	per meter	9,88	**11,95**
Meerprijs voor holle zoom* (a.u.b. afmetingen opgeven)		335013			per meter	5,50	**6,65**
Meerprijs voor aanlassen van een boord*		335010			per meter	8,60	**10,40**
Meerprijs voor randversterking lassen (versterkingstape kleur grijs)* (breedte: 50 mm)		335011			per meter	7,89	**9,55**
Meerprijs voor aan elkaar lassen* (breedte: 30 mm)		335012			per meter	5,00	**6,05**
gelast an het windbreekgaas		335015			per meter	14,96	**18,10**
Meerprijs voor ogen iedere 25 cm* (met randversterking breedte 50 mm)		335625			per meter	9,42	**11,40**
Meerprijs voor ogen iedere 50 cm* (met randversterking breedte 50 mm)		335650			per meter	7,02	**8,50**
* Voor speciale uitvoeringen is de gaasprijs tot 10 m geldig							
Alum. montageprofielen voor speciaal gaas en topgaas (met basis- en klemprofiel, basisprofiel 4,0 m lengte)		335009			per meter	8,84	**10,70**
Alum. boordprofiel (Profiellengte 4,0 m)		335030			per meter	11,03	**13,35**
Spanset met ratel en spanband 70 cm		335040				15,00	**18,15**
Spanelastiek		335041				1,28	**1,55**
Inhanghaken verzinkt, voor spanelastiek		335042				0,66	**0,80**
Reparatieset voor windbreekgaas (1 doos lijm; 1 m² net)		335900				40,70	**49,25**
Montage-Set (met spanschroeven – voor het spannen van windbreekgaas)		335060		1,0 m		71,12	**86,05**
Montage-Set (met spanschroeven – voor het spannen van windbreekgaas)		335061		1,5 m		90,33	**109,30**
Montage-Set (met spanschroeven – voor het spannen van windbreekgaas)		335062		2,0 m		109,67	**132,70**
Montage-Set (met spanschroeven – voor het spannen van windbreekgaas)		335063		3,0 m		152,56	**184,60**
Montage-Set (met spanratel – voor het spannen van windbreekgaas)		335064		1,0 m		103,39	**125,10**
Montage-Set (met spanratel – voor het spannen van windbreekgaas)		335065		1,5 m		132,40	**160,20**
Montage-Set (met spanratel – voor het spannen van windbreekgaas)		335066		2,0 m		161,32	**195,20**
Montage-Set (met spanratel – voor het spannen van windbreekgaas)		335067		3,0 m		222,73	**269,50**

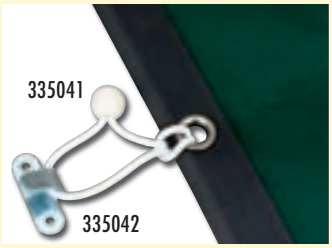
Kleuren: Standaard: groen. Andere kleuren zonder toeslag: blauw, beige, grijs, zwart, bruin, (alleen voor Farmflex 200 - hoogte 2.00 m).

Andere hoogtes op aanvraag mogelijk. Let op! Topgaas alleen in groen leverbaar/verkrijgbaar!

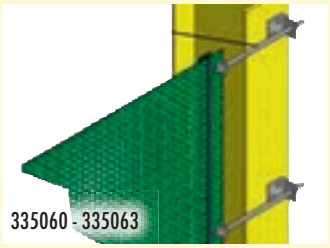
Spanset met ratel



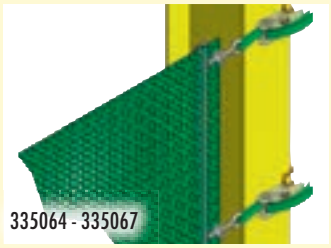
Spanelastiek met inhanghaken



Montage set met spanschroeven



Montageset met ratels





Het verwijderbare windbreekgaas

Windbrekend gaas voor het aanbrengen voor de gevel, tussen pilaren en posten. Sluit elk "gat" in een gebouw. Ideaal voor stallen met een open gevel, machine- en opslaghallen en alle gebouwen waar het er om gaat frisse lucht en licht binnen te laten en ter gelijkertijd tocht, regen maar ook vogels buiten te houden.
Kan altijd weer geheel verwijderd worden. Te bevestigen aan staal, hout of beton. Levering compleet gereed voor montage met ingenaaide spanband, spanratels en pvc beschermingsprofielen.



Windbreek spanpanelen – de snelle en effectieve oplossing voor de ventilatie van gebouwen

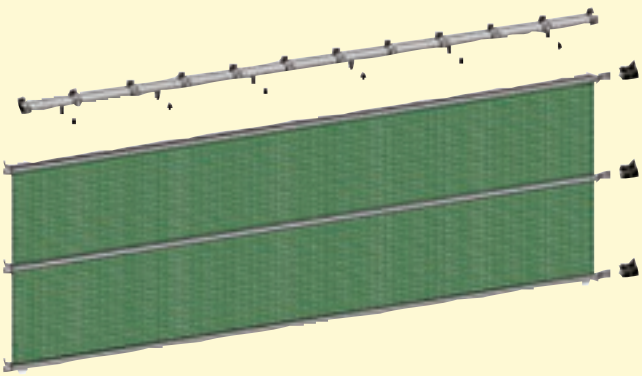


Optimaal klimaat voor de dieren in de open frontstal, optimaal werkklimaat voor de veehouder

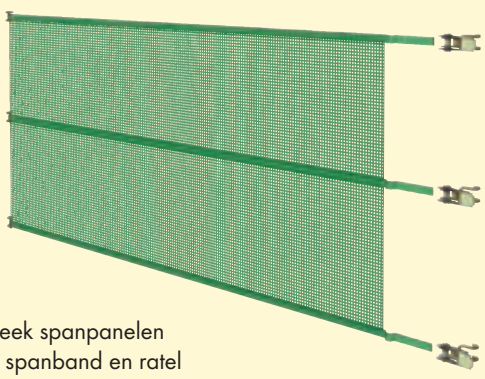
Spanband en ratel

De volgende spanbanden zijn over een afstand van 50 cm in het gaas verwerkt. (Bevestigen van haken voor maximale paal dikte tot 20 mm geschikt)

Gaasafmetingen breedte	Spanband breedte/stevigheid	Ratel breedte/stevigheid
3,00 tot 6,10 m	25 mm/1000 kg	25 mm/800 kg
6,10 tot 9,14 m	25 mm/2000 kg	25 mm/1400 kg
9,14 tot 13,70 m	50 mm/3000 kg	50 mm/2000 kg
13,70 tot 18,30 m	50 mm/5000 kg	50 mm/5000 kg



Windbreek-spanpanelen kunnen gecombineerd met een looprail ook als lichte voorhang uitvoering gebruikt worden



Windbreek spanpanelen
zijn met spanband en ratel
eenvoudig aan ieder gebouw te monteren
en ook weer te verwijderen.

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Spanpaneel 3/1	B3110	3,05 m	1,0 m	125,21	**151,50**
Spanpaneel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	183,22	**221,70**
Spanpaneel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	203,39	**246,10**
Spanpaneel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	247,93	**300,00**
Spanpaneel 3,5/1	B3510	3,5 m	1,0 m	131,07	**158,60**
Spanpaneel 3,5/1,5	B3515	3,5 m	1,5 m	186,53	**225,70**
Spanpaneel 3,5/2	B3520	3,5 m	2,0 m	207,60	**251,20**
Spanpaneel 3,5/3	B3530	3,5 m	3,0 m	260,50	**315,20**
Spanpaneel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	137,85	**166,80**
Spanpaneel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	189,09	**228,80**
Spanpaneel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	210,91	**255,20**
Spanpaneel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	273,14	**330,50**
Spanpaneel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	142,89	**172,90**
Spanpaneel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	206,69	**250,10**
Spanpaneel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	228,60	**276,60**
Spanpaneel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	291,57	**352,80**
Spanpaneel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	148,76	**180,00**
Spanpaneel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	220,17	**266,40**
Spanpaneel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	245,37	**296,90**
Spanpaneel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	358,84	**434,20**
Spanpaneel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	155,45	**188,10**
Spanpaneel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	231,07	**279,60**
Spanpaneel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	258,02	**312,20**
Spanpaneel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	382,40	**462,70**
Spanpaneel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	159,67	**193,20**
Spanpaneel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	243,72	**294,90**
Spanpaneel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	269,75	**326,40**
Spanpaneel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	404,21	**489,10**
Spanpaneel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	225,21	**272,50**
Spanpaneel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	320,17	**387,40**
Spanpaneel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	356,28	**431,10**
Spanpaneel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	495,79	**599,90**
Spanpaneel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	252,07	**305,00**
Spanpaneel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	357,11	**432,10**
Spanpaneel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	396,61	**479,90**
Spanpaneel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	552,07	**668,00**
Spanpaneel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	258,02	**312,20**
Spanpaneel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	379,01	**458,60**
Spanpaneel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	410,08	**496,20**
Spanpaneel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	569,75	**689,40**
Spanpaneel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	270,58	**327,40**
Spanpaneel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	389,92	**471,80**
Spanpaneel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	432,81	**523,70**
Spanpaneel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	605,87	**733,10**
Spanpaneel 10/1	B10010	10,0 m	1,0 m	384,05	**464,70**
Spanpaneel 10/1,5	B10015	10,0 m	1,5 m	555,45	**672,10**
Spanpaneel 10/2	B10020	10,0 m	2,0 m	591,57	**715,80**
Spanpaneel 10/3	B10030	10,0 m	3,0 m	867,77	**1.050,00**
Spanpaneel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	392,48	**474,90**
Spanpaneel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	568,93	**688,40**
Spanpaneel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	631,90	**764,60**
Spanpaneel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	891,74	**1.079,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Spanpaneel 12/1	B12010	12,0 m	1,0 m	415,12	**502,30**
Spanpaneel 12/1,5	B12015	12,0 m	1,5 m	607,60	**735,20**
Spanpaneel 12/2	B12020	12,0 m	2,0 m	674,79	**816,50**
Spanpaneel 12/3	B12030	12,0 m	3,0 m	957,02	**1.158,00**
Spanpaneel 13,1/1	B13110	13,1 m	1,0 m	434,46	**525,70**
Spanpaneel 13,1/1,5	B13115	13,1 m	1,5 m	621,82	**752,40**
Spanpaneel 13,1/2	B13120	13,1 m	2,0 m	713,47	**863,30**
Spanpaneel 13,1/3	B13130	13,1 m	3,0 m	981,82	**1.188,00**
Spanpaneel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	441,98	**534,80**
Spanpaneel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	627,77	**759,60**
Spanpaneel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	729,42	**882,60**
Spanpaneel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.028,10	**1.244,00**
Spanpaneel 15/1	B15010	15,0 m	1,0 m	551,24	**667,00**
Spanpaneel 15/1,5	B15015	15,0 m	1,5 m	700,00	**847,00**
Spanpaneel 15/2	B15020	15,0 m	2,0 m	894,21	**1.082,00**
Spanpaneel 15/3	B15030	15,0 m	3,0 m	1.180,99	**1.429,00**
Spanpaneel 16,1/1	B16110	16,1 m	1,0 m	586,53	**709,70**
Spanpaneel 16,1/1,5	B16115	16,1 m	1,5 m	746,20	**902,90**
Spanpaneel 16,1/2	B16120	16,1 m	2,0 m	829,75	**1.004,00**
Spanpaneel 16,1/3	B16130	16,1 m	3,0 m	1.225,62	**1.483,00**
Spanpaneel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	594,96	**719,90**
Spanpaneel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	759,67	**919,20**
Spanpaneel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	843,80	**1.021,00**
Spanpaneel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.244,63	**1.506,00**
Spanpaneel 18/1	B18010	18,0 m	1,0 m	616,78	**746,30**
Spanpaneel 18/1,5	B18015	18,0 m	1,5 m	793,31	**959,90**
Spanpaneel 18/2	B18020	18,0 m	2,0 m	882,64	**1.068,00**
Spanpaneel 18/3	B18030	18,0 m	3,0 m	1.276,86	**1.545,00**
Prijsverhoging				**+ 5 %**	**+ 5 %**
Meerprijs topgaas				**+ 20 %**	**+ 20 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 40 %**	**+ 40 %**
PVC-beschermingsprofiel voor metaal palen	335059	0,5 m		1,36	**1,65**
Looprails set 4	335070	4,0 m		248,76	**301,00**
Looprails set 5	335071	5,0 m		271,40	**328,40**
Looprails set 6	335072	6,0 m		315,12	**381,30**
Looprails set 7	335073	7,0 m		335,29	**405,70**
Looprails set 8	335074	8,0 m		372,31	**450,50**
Looprails set 9	335075	9,0 m		414,30	**501,30**
Looprails set 10	335076	10,0 m		436,94	**528,70**
Looprails set 11	335077	11,0 m		531,07	**642,60**
Looprails set 12	335078	12,0 m		553,80	**670,10**
Looprails set 13	335079	13,0 m		587,44	**710,80**
Looprails set 14	335080	14,0 m		631,90	**764,60**
Looprails set 15	335081	15,0 m		654,63	**792,10**
Looprails set 16	335082	16,0 m		700,83	**848,00**
Looprails set 17	335083	17,0 m		727,77	**880,60**
Looprails set 18	335084	18,0 m		761,32	**921,20**
Looprails set 19	335085	19,0 m		806,69	**976,10**
Looprails set 20	335086	20,0 m		828,93	**1.003,00**

1. Bepalen van de afmetingen
Afmetingen (breedte / hoogte) van het te bedekken oppervlak telkens hart op hart van de spanten. De lengte van het gaas in gespannen toestand is de in de lijst opgegeven lengte + 50 mm; tolerantie +/- 0,5 %. Windbreek spanpanelen moeten altijd buiten voor de gevel en aan staanders of spanten gemonteerd worden: bijv. 3 openingen van 5 m breed moeten beschermd worden met 3 windbreek spanpanelen van 5 m breed en niet met 1 paneel van 15 m (garantieverlies)

2. Aanpassen
Breedte: willekeurig in te korten; hoogte: geen aanpassing mogelijk

3. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar



PVC beschermingsprofiel voor metaalpalen (in levering inbegrepen) Ref. 335059

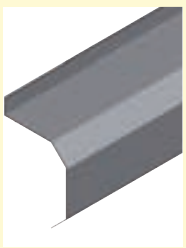


Snelle toegang tot gebouwen

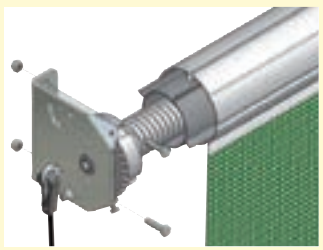
Windbreekpoorten zijn er in 3 uitvoeringen: als zogenaamde rolgordijnen met veermechanisme resp. als rolpoort en elektrische rolpoort.
Met alle systemen kunnen openingen in gebouwen eenvoudig en snel gesloten worden met gelijktijdig een optimale ventilatie en bescherming tegen het weer. Ideaal voor stallen, machine- en opslaghallen.



Het windbreek rolgordijn – voor het snel openen van poorten



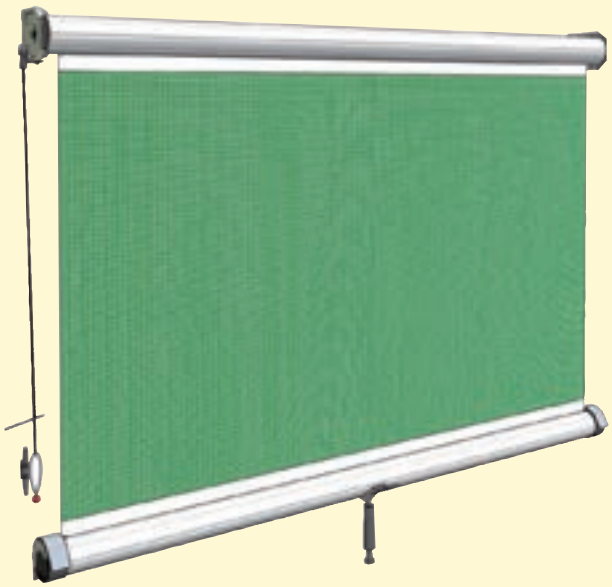
Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)

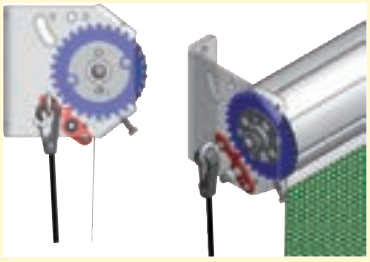


Sterk robust veermechanisme voor lange levensduur

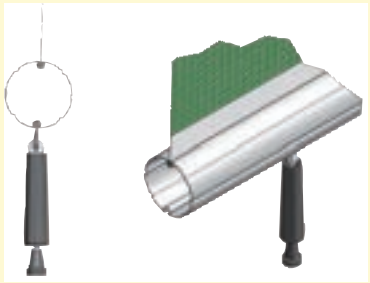


J-sluitklem voor borging van de onderste profielbuis





Eenzijdig blokkeermechanisme voor hoge stabiliteit bij harde wind



Bedieningsvriendelijk handgreep met trekkoortje



Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Rolgordijn 2,5/2	RS2521	2,5 m	2,1 m	549,59	**665,00**
Rolgordijn 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	597,52	**723,00**
Rolgordijn 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	631,90	**764,60**
Rolgordijn 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	581,49	**703,60**
Rolgordijn 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	635,29	**768,70**
Rolgordijn 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	672,31	**813,50**
Rolgordijn 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	618,51	**748,40**
Rolgordijn 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	677,36	**819,60**
Rolgordijn 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	719,34	**870,40**
Rolgordijn 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	651,24	**788,00**
Rolgordijn 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	715,95	**866,30**
Rolgordijn 4/ 4	RS4041	4,0 m	4,1 m	761,32	**921,20**
Rolgordijn 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	683,22	**826,70**
Rolgordijn 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	753,80	**912,10**
Rolgordijn 4,5/4	RS4541	4,5 m	4,1 m	850,41	**1.029,00**
Rolgordijn 5/2	RS5021	5,0 m	2,1 m	715,95	**866,30**
Rolgordijn 5/3	RS5031	5,0 m	3,1 m	845,45	**1.023,00**
Rolgordijn 5/4	RS5041	5,0 m	4,1 m	969,42	**1.173,00**
Rolgordijn 5,5/2	RS5521	5,5 m	2,1 m	830,58	**1.005,00**
Rolgordijn 5,5/3	RS5531	5,5 m	3,1 m	1.049,59	**1.270,00**
Rolgordijn 5,5/4	RS5541	5,5 m	4,1 m	1.127,27	**1.364,00**
Rolgordijn 6/2	RS6021	6,0 m	2,1 m	927,27	**1.122,00**
Rolgordijn 6/3	RS6031	6,0 m	3,1 m	1.146,28	**1.387,00**
Rolgordijn 6/4	RS6041	6,0 m	4,1 m	1.209,09	**1.463,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afdekkap voor rolpoorten 2,5	335090	2,5 m		144,55	**174,90**
Afdekkap voor rolpoorten 3,0	335091	3,0 m		173,14	**209,50**
Afdekkap voor rolpoorten 3,5	335092	3,5 m		202,56	**245,10**
Afdekkap voor rolpoorten 4,0	335093	4,0 m		231,07	**279,60**
Afdekkap voor rolpoorten 4,5	335094	4,5 m		259,67	**314,20**
Afdekkap voor rolpoorten 5,0	335095	5,0 m		289,09	**349,80**
Afdekkap voor rolpoorten 5,5	335096	5,5 m		317,69	**384,40**
Afdekkap voor rolpoorten 6,0	335097	6,0 m		346,20	**418,90**
Afsluitlip met boordsnoer	505040	per m	14 cm	6,69	**8,10**
Afsluitlip met boordsnoer	505041	per m	34 cm	10,54	**12,75**
Afsluitlip met boordsnoer	505042	per m	51 cm	17,07	**20,65**
J-sluitklem-set, extra (inhoud 2 stuk)	335050			33,22	**40,20**
Meerprijs topgaas				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**

1. Stalen profielbuis
Alle rolpoorten /rolgordijnen worden geleverd met een buisdiameter van 100 mm.

2. Bepalen van de afmetingen
De breedte en hoogte van het/de bestelde rolgordijn / rolpoort geeft de afmetingen van het eigenlijke net aan. De buizen zijn 100 mm langer dan de netbreedte (50 mm aan elke kant). Bij rolgordijnen zit het veermechanisme altijd links.

3. Aanpassen
Rolgordijn: minimale breedte: 2,35 m
De hoogte kan met de positie van de buis gevarieerd worden (overtollig net blijft opgerold op de buis). De breedte moet aangepast worden.

4. Afsluitlip aan de onderkant
Afsluitlippen met een hoogte van 14 cm, 34 cm en 51 cm zijn leverbaar.

5. Blokkeermechanisme
Alle windbreek rolgordijnen beschikken over een blokkeermechanisme tegen ongewild terugrollen.
Veiligheidsaanwijzing: de terugtrekveer heeft een hoge trekkracht. Controleer bij het bedienen van het rolgordijn dat zich niemand in de buurt van de onderste buis bevindt. Om de terugtrekveer te vervangen controleer of de borgschroef voor de oude veer er ingedraaid is voordat u de veer er uittrekt.

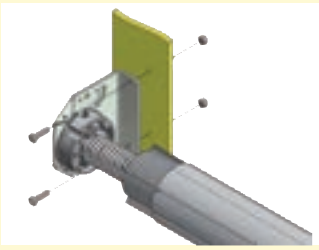
6. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar.

De breedte van het gaas kan ter plaatse op maat gesneden worden, voor de hoogteaanpassing kan een rest op de bovenste buis gerold blijven.

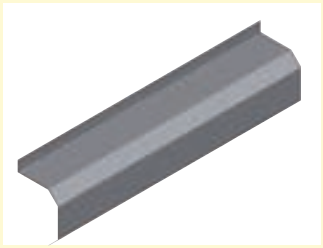


Optimale toegang tot gebouwen

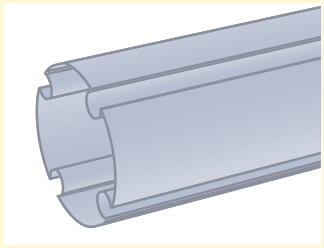
Windbreek snelloop poort zijn bouwgelijk met rolpoorten. Met de snellere en met minder krachtinspanning te bedienen kettingaandrijving (analoog de agrarische deur). Door het aanbrengen van de optioneel verkrijgbare geleiderails wordt de deur aan de zijkant extra afgedicht en kan ook bij matige wind gemakkelijk geopend worden. Via de afsluitlippen aan de onderkant wordt de deur aan de onderkant afgedicht en zuivert bodemoneffenheden aan.



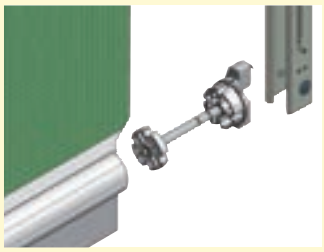
Sterke veerondersteuning bij omhoog duwen van de deur en meer veiligheid



Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)



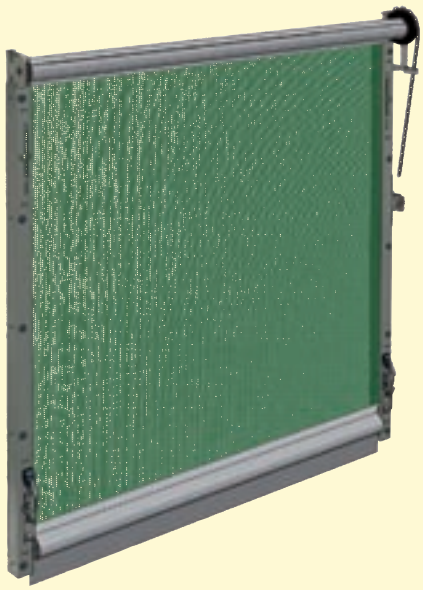
Robuust, buigstabiel staalprofiel met Ø 100 mm voor hoogste duurzaamheid



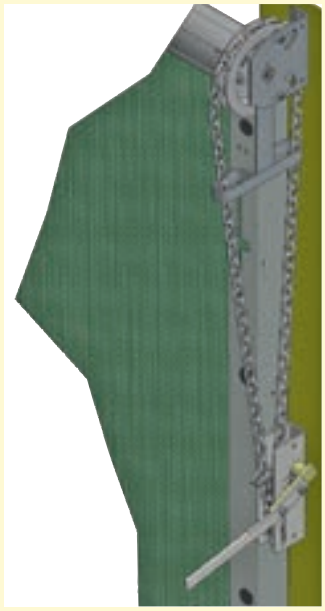
Slijtvaste nylonvoering en een sterk U-profiel (optioneel) garanderen een hoge stabiliteit



Halfautomatische vergrendeling ter stormbeveiliging in combinatie met geleidenrails.



Snellooppoort met geleiderails aan de zijkant (optioneel)



De snelle, robuuste en gemakkelijk te bedienen kettingaandrijving - 2 s/m

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Snelloop poort 2,5/3	RR2531	2,5 m	3,1 m	866,12	**1.048,00**
Snelloop poort 2,5/4	RR2541	2,5 m	4,1 m	888,43	**1.075,00**
Snelloop poort 2,5/5	RR2551	2,5 m	5,1 m	915,70	**1.108,00**
Snelloop poort 3/3	RR3031	3,0 m	3,1 m	903,31	**1.093,00**
Snelloop poort 3/4	RR3041	3,0 m	4,1 m	930,58	**1.126,00**
Snelloop poort 3/5	RR3051	3,0 m	5,1 m	959,50	**1.161,00**
Snelloop poort 3,5/3	RR3531	3,5 m	3,1 m	945,45	**1.144,00**
Snelloop poort 3,5/4	RR3541	3,5 m	4,1 m	982,64	**1.189,00**
Snelloop poort 3,5/5	RR3551	3,5 m	5,1 m	1.008,26	**1.220,00**
Snelloop poort 4/3	RR4031	4,0 m	3,1 m	983,47	**1.190,00**
Snelloop poort 4/ 4	RR4041	4,0 m	4,1 m	1.013,22	**1.226,00**
Snelloop poort 4/5	RR4051	4,0 m	5,1 m	1.094,21	**1.324,00**
Snelloop poort 4,5/3	RR4531	4,5 m	3,1 m	1.019,01	**1.233,00**
Snelloop poort 4,5/4	RR4541	4,5 m	4,1 m	1.100,83	**1.332,00**
Snelloop poort 4,5/5	RR4551	4,5 m	5,1 m	1.204,13	**1.457,00**
Snelloop poort 5/3	RR5031	5,0 m	3,1 m	1.107,44	**1.340,00**
Snelloop poort 5/4	RR5041	5,0 m	4,1 m	1.214,88	**1.470,00**
Snelloop poort 5/5	RR5051	5,0 m	5,1 m	1.372,73	**1.661,00**
Snelloop poort 5,5/3	RR5531	5,5 m	3,1 m	1.223,97	**1.481,00**
Snelloop poort 5,5/4	RR5541	5,5 m	4,1 m	1.375,21	**1.664,00**
Snelloop poort 6/3	RR6031	6,0 m	3,1 m	1.342,98	**1.625,00**
Snelloop poort 6/4	RR6041	6,0 m	4,1 m	1.473,55	**1.783,00**
Afdekkap voor rolpoorten 2,5	335090	2,5 m		144,55	**174,90**
Afdekkap voor rolpoorten 3,0	335091	3,0 m		173,14	**209,50**
Afdekkap voor rolpoorten 3,5	335092	3,5 m		202,56	**245,10**
Afdekkap voor rolpoorten 4,0	335093	4,0 m		231,07	**279,60**
Afdekkap voor rolpoorten 4,5	335094	4,5 m		259,67	**314,20**
Afdekkap voor rolpoorten 5,0	335095	5,0 m		289,09	**349,80**
Afdekkap voor rolpoorten 5,5	335096	5,5 m		317,69	**384,40**
Afdekkap voor rolpoorten 6,0	335097	6,0 m		346,20	**418,90**
Meerprijs topgaas				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505036	per m	34 cm	3,80	**4,60**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505037	per m	51 cm	10,37	**12,55**
J-sluitklem-set, extra (inhoud 2 stuk)	335050			33,22	**40,20**
Geleiderails, 3 m	335053	1 set	3 m	250,41	**303,00**
Geleiderails, 4 m	335054	1 set	4 m	277,77	**336,10**
Geleiderails, 5 m	335055	1 set	5 m	308,84	**373,70**

1. Stalen profielbuis
Alle snelloop poorten worden geleverd met een buisdiameter van 100 mm

2. Bepalen van de afmetingen
De breedte en hoogte van de bestelde snelloop poort geeft de afmetingen aan het eigenlijke net. De buizen zijn 100 mm langer dan de netbreedte (50 mm aan elke kant). Bij snellopende poorten kan de aandrijving rechts of links gemonteerd worden. Gewenste aandrijfkante kunt u bij de bestelling opgeven.

3. Aanpassen
Rolpoort: minimale breedte: 2,35 m. De hoogte kan met de positie van de buis gevarieerd worden (overtollig net blijft opgerold op de buis). De breedte moet aangepast worden.

4. Afsluitlip
Windbreek snelloop poorten worden standaard geleverd met een afsluitlip aan de onderkant van 14 cm. Afsluitlippen aan de onderkant met een hoogte van 34 cm en 51 cm zijn tegen meerprijs leverbaar.

5. Aanvullende uitrusting
Alle poorten kunnen met zijgeleiders uitgerust worden. De oppervlakte verhoogt zich dan met ongeveer 80 mm. Dit maakt het dicht sluiten van de poortopening aan de zijkant en het sluiten van de poort ook bij hogere windsnelheden mogelijk.

6. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar

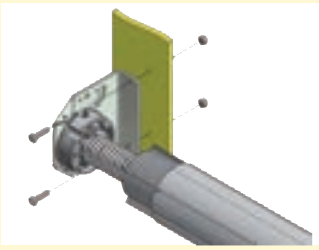


De breedte van het gaas moet ter plaatse op maat gesneden worden, voor de hoogteaanpassing kan een rest op de bovenste buis gerold blijven.

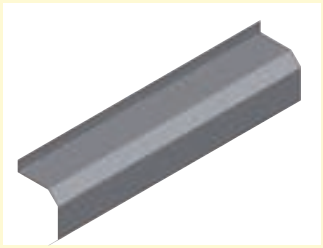


Optimale toegang tot gebouwen

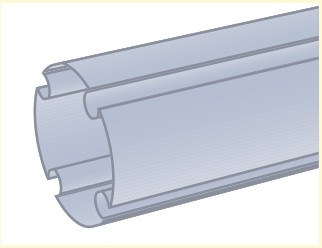
Elekto-rolpoorten worden door een in de bovenste buis zittende motor aangedreven en met een schakelaar gestuurd. Door het aanbrengen van optioneel verkrijgbare zijgeleiders wordt de deur aan de zijkanten extra afgedicht en kan ook bij matige wind geopend worden. Via de afsluitlip sluit de deur onder af en vereffend bodem oneffenheden.



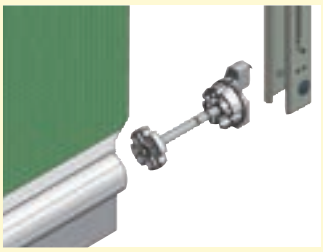
Sterke veerondersteuning bij omhoog duwen van de deur en meer veiligheid



Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)



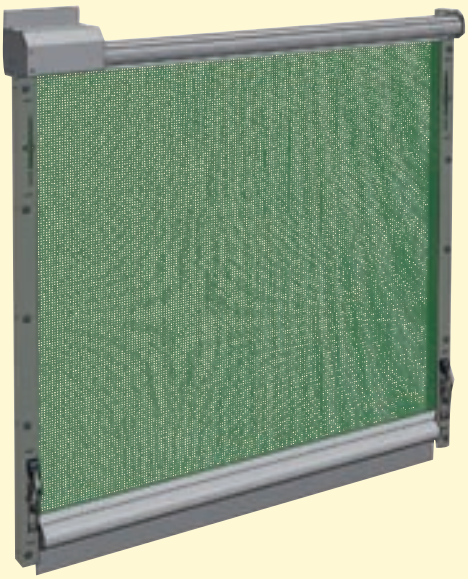
Robuust, buigstabiel staalprofiel met Ø 100 mm voor hoogste duurzaamheid



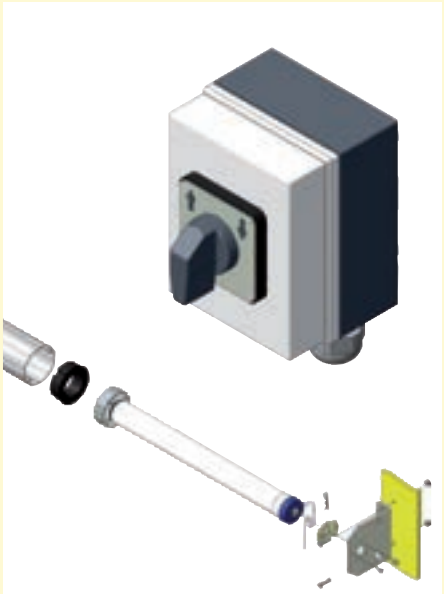
Slijtvaste nylonvoering en een sterk U-profiel (optioneel) garanderen een hoge stabiliteit



Halfautomatische vergrendeling ter stormbeveiliging in combinatie met geleidenrails.



Elektro rolpoort met zijgeleiders (optioneel)



Elektrische aandrijving met 230 V buis-motor (16 s/m) en draaischakelaar met automatische uitschakeling

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Elektro-rolpoort 2,5/3	RDE2531	2,5 m	3,1 m	1.273,55	**1.541,00**
Elektro-rolpoort 2,5/4	RDE2541	2,5 m	4,1 m	1.313,22	**1.589,00**
Elektro-rolpoort 2,5/3	RDE2551	2,5 m	5,1 m	1.371,07	**1.659,00**
Elektro-rolpoort 3/3	RDE3031	3,0 m	3,1 m	1.297,52	**1.570,00**
Elektro-rolpoort 3/4	RDE3041	3,0 m	4,1 m	1.339,67	**1.621,00**
Elektro-rolpoort 3/5	RDE3051	3,0 m	5,1 m	1.406,61	**1.702,00**
Elektro-rolpoort 3,5/3	RDE3531	3,5 m	3,1 m	1.347,11	**1.630,00**
Elektro-rolpoort 3,5/4	RDE3541	3,5 m	4,1 m	1.399,17	**1.693,00**
Elektro-rolpoort 3,5/5	RDE3551	3,5 m	5,1 m	1.468,60	**1.777,00**
Elektro-rolpoort 4/3	RDE4031	4,0 m	3,1 m	1.395,87	**1.689,00**
Elektro-rolpoort 4/4	RDE4041	4,0 m	4,1 m	1.478,51	**1.789,00**
Elektro-rolpoort 4/5	RDE4051	4,0 m	5,1 m	1.561,98	**1.890,00**
Elektro-rolpoort 4,5/3	RDE4531	4,5 m	3,1 m	1.446,28	**1.750,00**
Elektro-rolpoort 4,5/4	RDE4541	4,5 m	4,1 m	1.513,22	**1.831,00**
Elektro-rolpoort 4,5/5	RDE4551	4,5 m	5,1 m	1.635,54	**1.979,00**
Elektro-rolpoort 5/3	RDE5031	5,0 m	3,1 m	1.531,40	**1.853,00**
Elektro-rolpoort 5/4	RDE5041	5,0 m	4,1 m	1.611,57	**1.950,00**
Elektro-rolpoort 5/5	RDE5051	5,0 m	5,1 m	1.676,03	**2.028,00**
Elektro-rolpoort 5,5/3	RDE5531	5,5 m	3,1 m	1.647,11	**1.993,00**
Elektro-rolpoort 5,5/4	RDE5541	5,5 m	4,1 m	1.722,31	**2.084,00**
Elektro-rolpoort 6/3	RDE6031	6,0 m	3,1 m	1.695,87	**2.052,00**
Elektro-rolpoort 6/4	RDE6041	6,0 m	4,1 m	1.811,57	**2.192,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afdekkap voor rolpoorten 2,5	335090	2,5 m		144,55	**174,90**
Afdekkap voor rolpoorten 3,0	335091	3,0 m		173,14	**209,50**
Afdekkap voor rolpoorten 3,5	335092	3,5 m		202,56	**245,10**
Afdekkap voor rolpoorten 4,0	335093	4,0 m		231,07	**279,60**
Afdekkap voor rolpoorten 4,5	335094	4,5 m		259,67	**314,20**
Afdekkap voor rolpoorten 5,0	335095	5,0 m		289,09	**349,80**
Afdekkap voor rolpoorten 5,5	335096	5,5 m		317,69	**384,40**
Afdekkap voor rolpoorten 6,0	335097	6,0 m		346,20	**418,90**
Meerprijs topgaas				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505036	per m	34 cm	3,80	**4,60**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505037	per m	51 cm	10,37	**12,55**
J-sluitklem-set, extra (inhoud 2 stuk)	335050			33,22	**40,20**
Geleiderails, 3 m	335053	1 set	3 m	250,41	**303,00**
Geleiderails, 4 m	335054	1 set	4 m	277,77	**336,10**
Geleiderails, 5 m	335055	1 set	5 m	308,84	**373,70**
Melkstal poort 7/3,10 + motor	335311	7,0 m	3,1 m	2.486,78	**3.009,00**
Melkstal poort 8/3,10 + motor	335312	8,0 m	3,1 m	2.603,31	**3.150,00**
Melkstal poort 9/3,10 + motor	335313	9,0 m	3,1 m	2.719,01	**3.290,00**

1. Stalen profielbuis
Alle Elektro-Rolpoort worden met een buisdiameter van 100 mm geleverd.

2. Bepalen van de afmetingen
De breedte en hoogte van de bestelde elektrisch rolpoort geeft de afmetingen aan het eigenlijke net. De buizen zijn 100 mm langer dan de netbreedte (50 mm aan elke kant).Bij elektrisch rolpoort is de aandrijving aan de rechterkant gemonteerd.

3. Aanpassen
Rolpoort: minimale breedte: 2,35 m. De hoogte kan met de positie van de buis gevarieerd worden (overtollig net blijft opgerold op de buis). De breedte moet aangepast worden.

4. Afsluitlip
Windbreek-Elektro-Rolpoort worden standaard met een bodemafsluitlip van 14 cm geleverd. Bodenafsluitlip met een hoogte 34 cm en 51 cm zijn tegen meerprijs leverbaar.

5. Aanvullende uitrusting
Alle poorten kunnen met zijgeleiders uitgerust worden. De oppervlakte verhoogt zich dan met ongeveer 80 mm. Dit maakt het dicht sluiten van de poortopening aan de zijkant en het sluiten van de poort ook bij hogere windsnelheden mogelijk.

6. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar.

De breedte van het gaas moet ter plaatse op maat gesneden worden, voor de hoogteaanpassing kan een rest op de bovenste buis gerold blijven.



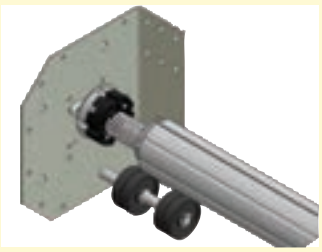
Elektro-rolpoort binnen als melkstal deur tot 9,00 m breed en 3,00 m hoog



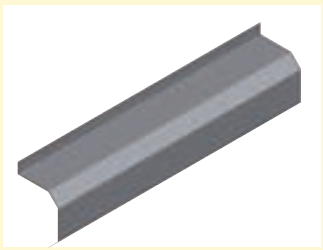


Optimale toegang tot gebouwen

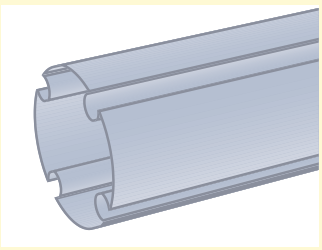
Windbreek agrarische poorten zijn aan de zijkant gesloten en bieden bescherming, ventilatie en toegang tot agrarische gebouwen. De horizontale buizen bieden een stabilisatie en versterking van het gaas. De deur is gemakkelijk en snel te bedienen via een kettingaandrijving.



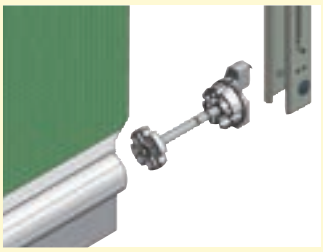
Sterke veerondersteuning bij omhoog duwen van de deur en meer veiligheid



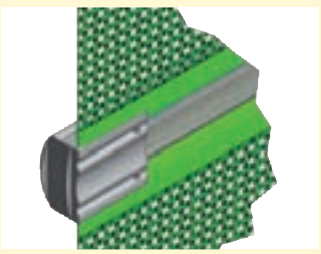
Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)



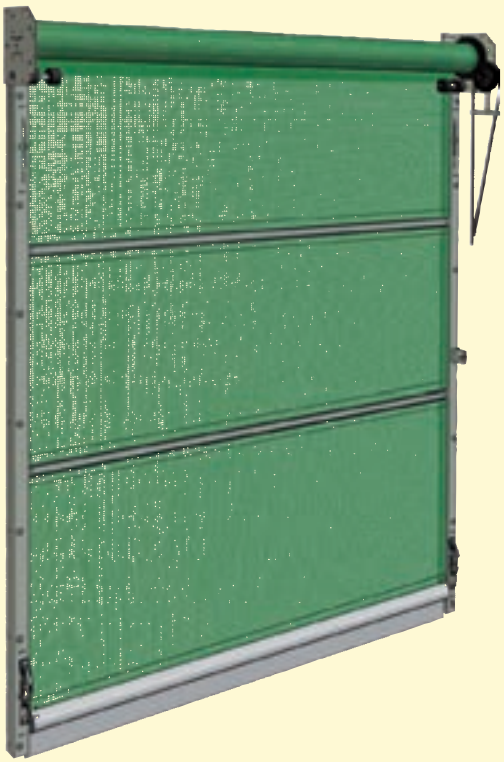
Robuust, buigstabiel staalprofiel met Ø 100 mm voor hoogste duurzaamheid

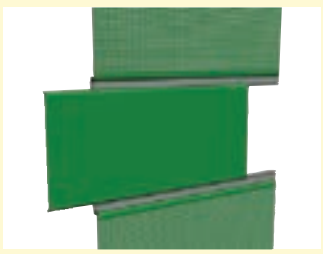


Slijtvaste nylonvoering en een sterk U-profiel garanderen een hoge stabiliteit



Stalen profiel buizen voor een hoogste stabiliteit, met nylonkappen voor minder geluid.

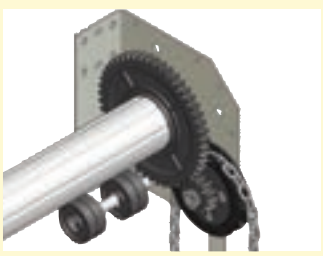




Keuze uit verschillende materialen/kleuren, bij beschadiging eenvoudig uitwisselbaar



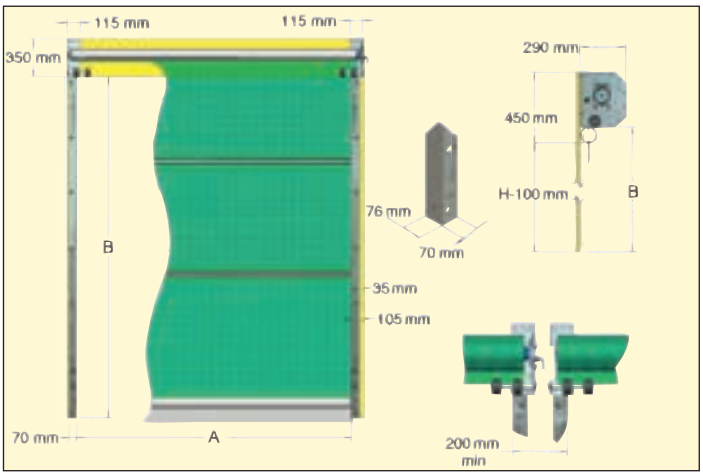
Halfautomatische vergrendeling ter stormbeveiliging in combinatie met geleidenrails.



De snelle, robuuste en gemakkelijk te bedienen kettingaandrijving 5 s/m

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Agrarische poort 2,5/3	AG2531	2,5 m	3,1 m	1.276,86	**1.545,00**
Agrarische poort 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.460,33	**1.767,00**
Agrarische poort 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.572,73	**1.903,00**
Agrarische poort 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.686,78	**2.041,00**
Agrarische poort 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.396,69	**1.690,00**
Agrarische poort ¾	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.547,11	**1.872,00**
Agrarische poort 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.714,05	**2.074,00**
Agrarische poort 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.872,73	**2.266,00**
Agrarische poort 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.410,74	**1.707,00**
Agrarische poort 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.637,19	**1.981,00**
Agrarische poort 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.814,05	**2.195,00**
Agrarische poort 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.012,40	**2.435,00**
Agrarische poort 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.555,37	**1.882,00**
Agrarische poort 4/ 4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.808,26	**2.188,00**
Agrarische poort 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.026,45	**2.452,00**
Agrarische poort 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.261,16	**2.736,00**
Agrarische poort 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.619,01	**1.959,00**
Agrarische poort 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.898,35	**2.297,00**
Agrarische poort 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.131,40	**2.579,00**
Agrarische poort 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.385,95	**2.887,00**
Agrarische poort 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.693,39	**2.049,00**
Agrarische poort 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.117,36	**2.562,00**
Agrarische poort 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.234,71	**2.704,00**
Agrarische poort 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.573,55	**3.114,00**
Agrarische poort 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	1.931,40	**2.337,00**
Agrarische poort 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.305,79	**2.790,00**
Agrarische poort 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.533,88	**3.066,00**
Agrarische poort 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.759,50	**3.339,00**
Agrarische poort 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.014,05	**2.437,00**
Agrarische poort 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.409,92	**2.916,00**
Agrarische poort 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.642,98	**3.198,00**
Agrarische poort 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.876,03	**3.480,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afdekkap agrarische poort 2,5	335540	2,5 m		141,98	**171,80**
Afdekkap agrarische poort 3	335541	3,0 m		170,58	**206,40**
Afdekkap agrarische poort 3,5	335542	3,5 m		198,35	**240,00**
Afdekkap agrarische poort 4	335543	4,0 m		226,86	**274,50**
Afdekkap agrarische poort 4,5	335544	4,5 m		254,63	**308,10**
Afdekkap agrarische poort 5	335545	5,0 m		283,22	**342,70**
Afdekkap agrarische poort 5,5	335546	5,5 m		310,91	**376,20**
Afdekkap agrarische poort 6	335547	6,0 m		338,68	**409,80**
Meerprijs HP gaas				**+ 5 %**	**+ 5 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505036	per m	34 cm	3,80	**4,60**
Meerprijs Afsluitlip met boordsnoer	505037	per m	51 cm	10,37	**12,55**



1 Bepalen van de afmetingen
Bepaal de tussenmaat "A" van de opening en de geplande tussenhoogte "B" tot aan de onderkant van de montagehoek. Vallen de verkregen afmetingen tussen twee afmetingen in de prijslijst, bestel dan de poort met de eerstvolgende grotere afmeting. Bij bestelling opgeven: bediening rechts: "optie R", bediening links: "optie L". De hoogte van de agrarische poort kan verminderd worden door een beetje materiaal op de bovenste buis opgerold te laten. In geopende toestand nemen agrarische deuren vanaf de onderkant montagehoek 100 mm aan hoogte weg. Bijvoorbeeld een poort met een bestelde hoogte van 4,1 m (Bmax = 4,1 m) laat in opgerolde toestand een vrije doorgangshoogte van 4,00 m.

2 Controleren op de plaats van installatie
Controleerd u of er geen hindernissen (dakgoten, regenpijpen, poortbeslagen, enz) het installeren van de bovenste bevestigingshoek en de zijgeleiders verhinderen.

3 Afsluitlip
Windbreek-Agrarische poorten worden standaard met een grijze bodemafsluitlip aan de onderkant van 14 cm geleverd.

4 Manier van aandrijving
Kettingaandrijving (5 s/m)

5. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar

Bij bestelling opgeven: aandrijving links of rechts (alleen bij kettingaandrijving)

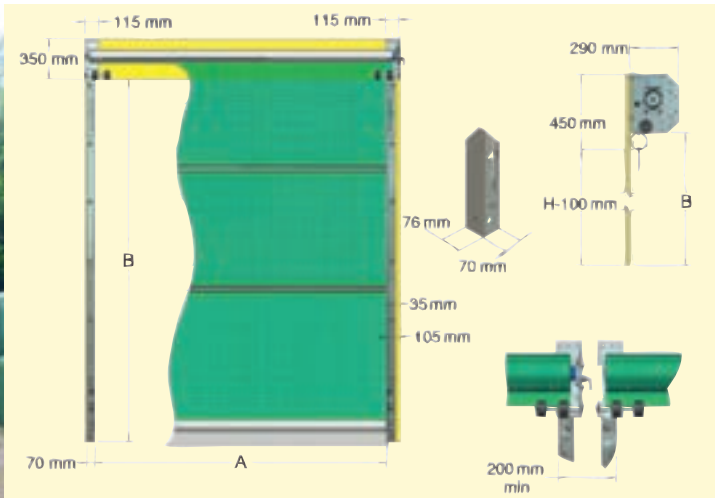






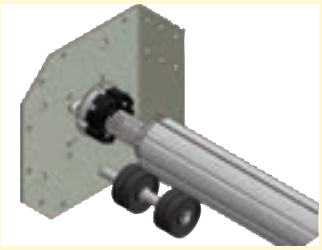
De breedte van het gaas moet ter plaatse op maat gesneden worden, voor de hoogteaanpassing kan een rest op de bovenste buis opgerold blijven zitten.



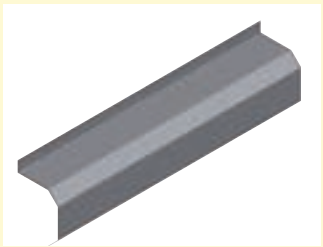


Optimale toegang tot gebouwen

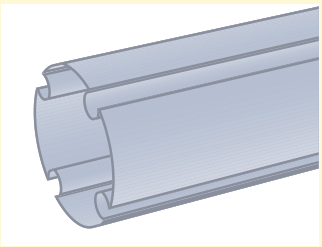
Windbreekgaas agrarische poort zijn aan de zijkanten afgedicht en bieden bieden bescherming, ventilatie en toegang tot agrarische gebouwen. De horizontale buizen bieden een stabilisatie en versterking van het gaas. De deur beschikt over een elektrische motor ((230 Volt - 9 s/m) die met verschillende bedieningsmogelijkheden eenvoudig en snel te bedienen is.



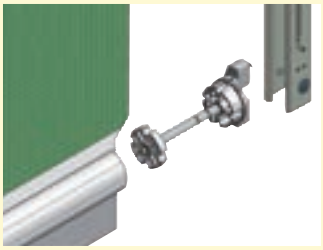
Sterke veerondersteuning bij omhoog duwen van de deur en meer veiligheid



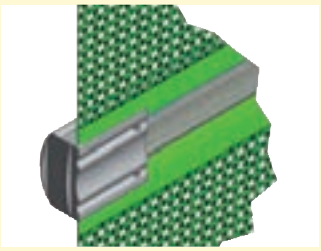
Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)



Robuust, buigstabiel staalprofiel met Ø 100 mm voor hoogste duurzaamheid

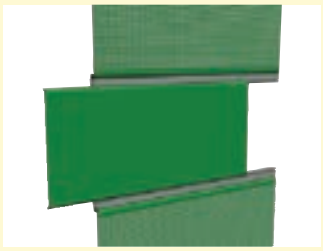


Slijtvaste nylonvoering en een sterk U-profiel garanderen een hoge stabiliteit



Stalen profiel buizen voor een hoogste stabiliteit, met nylonkappen voor minder geluid.

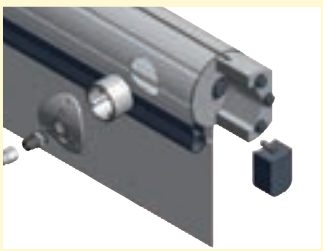




Keuze uit verschillende materialen/kleuren, bij beschadiging eenvoudig uitwisselbaar



Zijgeleiders volledig automatische vergrendeling



Veiligheidsuitschakeling inbegrepen voor elk systeem met afstandsbediening

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Agrarische poort 2,5/3	AGE2531	2,5 m	3,1 m	1.171,90	**1.418,00**
Agrarische poort 2,5/4	AGE2541	2,5 m	4,1 m	1.360,33	**1.646,00**
Agrarische poort 2,5/5	AGE2551	2,5 m	5,1 m	1.475,21	**1.785,00**
Agrarische poort 2,5/6	AGE2561	2,5 m	6,1 m	1.627,27	**1.969,00**
Agrarische poort 3/3	AGE3031	3,0 m	3,1 m	1.295,04	**1.567,00**
Agrarische poort ¾	AGE3041	3,0 m	4,1 m	1.449,59	**1.754,00**
Agrarische poort 3/5	AGE3051	3,0 m	5,1 m	1.619,01	**1.959,00**
Agrarische poort 3/6	AGE3061	3,0 m	6,1 m	1.781,82	**2.156,00**
Agrarische poort 3,5/3	AGE3531	3,5 m	3,1 m	1.310,74	**1.586,00**
Agrarische poort 3,5/4	AGE3541	3,5 m	4,1 m	1.541,32	**1.865,00**
Agrarische poort 3,5/5	AGE3551	3,5 m	5,1 m	1.721,49	**2.083,00**
Agrarische poort 3,5/6	AGE3561	3,5 m	6,1 m	1.927,27	**2.332,00**
Agrarische poort 4/3	AGE4031	4,0 m	3,1 m	1.456,20	**1.762,00**
Agrarische poort 4/ 4	AGE4041	4,0 m	4,1 m	1.714,88	**2.075,00**
Agrarische poort 4/5	AGE4051	4,0 m	5,1 m	1.938,02	**2.345,00**
Agrarische poort 6/4	AGE4061	4,0 m	6,1 m	2.178,51	**2.636,00**
Agrarische poort 4,5/3	AGE4531	4,5 m	3,1 m	1.521,49	**1.841,00**
Agrarische poort 4,5/4	AGE4541	4,5 m	4,1 m	1.807,44	**2.187,00**
Agrarische poort 4,5/5	AGE4551	4,5 m	5,1 m	2.043,80	**2.473,00**
Agrarische poort 4,5/6	AGE4561	4,5 m	6,1 m	2.304,13	**2.788,00**
Agrarische poort 5/3	AGE5031	5,0 m	3,1 m	1.597,52	**1.933,00**
Agrarische poort 5/4	AGE5041	5,0 m	4,1 m	2.032,23	**2.459,00**
Agrarische poort 5/5	AGE5051	5,0 m	5,1 m	2.149,59	**2.601,00**
Agrarische poort 5/6	AGE5061	5,0 m	6,1 m	2.495,04	**3.019,00**
Agrarische poort 5,5/3	AGE5531	5,5 m	3,1 m	1.843,80	**2.231,00**
Agrarische poort 5,5/4	AGE5541	5,5 m	4,1 m	2.223,14	**2.690,00**
Agrarische poort 5,5/5	AGE5551	5,5 m	5,1 m	2.454,55	**2.970,00**
Agrarische poort 5,5/6	AGE5561	5,5 m	6,1 m	2.685,95	**3.250,00**
Agrarische poort 6/3	AGE6031	6,0 m	3,1 m	1.926,45	**2.331,00**
Agrarische poort 6/4	AGE6041	6,0 m	4,1 m	2.328,93	**2.818,00**
Agrarische poort 6/5	AGE6051	6,0 m	5,1 m	2.566,12	**3.105,00**
Agrarische poort 6/6	AGE6061	6,0 m	6,1 m	2.804,13	**3.393,00**
Afdekkap agrarische poort 2,5	335540	2,5 m		141,98	**171,80**
Afdekkap agrarische poort 3	335541	3,0 m		170,58	**206,40**
Afdekkap agrarische poort 3,5	335542	3,5 m		198,35	**240,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Afdekkap agrarische poort 4	335543	4,0 m		226,86	**274,50**
Afdekkap agrarische poort 4,5	335544	4,5 m		254,63	**308,10**
Afdekkap agrarische poort 5	335545	5,0 m		283,22	**342,70**
Afdekkap agrarische poort 5,5	335546	5,5 m		310,91	**376,20**
Afdekkap agrarische poort 6	335547	6,0 m		338,68	**409,80**
Meerprijs HP gaas				**+ 5 %**	**+ 5 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Bodemafsluitlip voor Agrarische poorten met boordsnoer, hoogte 35 cm	505033	per m		16,78	**20,30**
Bodemafsluitlip voor Agrarische poorten met boordsnoer, hoogte 50 cm	505034	per m		29,38	**35,55**
Elektrische aandrijving, 1 schakelaar	335501			642,89	**777,90**
Elektrische aandrijving met besturingsbox en 2 schakelaars	335502			906,61	**1.097,00**
Elektrische aandrijving met besturingsbox, 2 schakelaars en afstandsbediening	335512			1.007,44	**1.219,00**
Programmeer set	335515			47,93	**58,00**
Handzender extra	335513			72,07	**87,20**
Veiligheidsuitschakeling 2,5	335530	2,5 m		320,17	**387,40**
Veiligheidsuitschakeling 3	335531	3,0 m		326,86	**395,50**
Veiligheidsuitschakeling 3,5	335532	3,5 m		333,64	**403,70**
Veiligheidsuitschakeling 4	335533	4,0 m		340,33	**411,80**
Veiligheidsuitschakeling 4,5	335534	4,5 m		347,02	**419,90**
Veiligheidsuitschakeling 5	335535	5,0 m		353,80	**428,10**
Veiligheidsuitschakeling 5,5	335536	5,5 m		360,50	**436,20**
Veiligheidsuitschakeling 6	335537	6,0 m		367,19	**444,30**

1 Bepalen van de afmetingen

Bepaal de tussenmaat "A" van de opening en de geplande tussenhoogte "B" tot aan de onderkant van de montagehoek. Vallen de verkregen afmetingen tussen twee afmetingen in de prijslijst, bestel dan de poort met de eerstvolgende grotere afmeting. Bij bestelling opgeven: bediening rechts: "optie R", bediening links: "optie L". De hoogte van de agrarische poort kan verminderd worden door een beetje materiaal op de bovenste buis opgerold te laten. In geopende toestand nemen agrarische deuren vanaf de onderkant montagehoek 100 mm aan hoogte weg. Bijvoorbeeld een poort met een bestelde hoogte van 4,1 m (Bmax = 4,1 m) laat in opgerolde toestand een vrije doorgangshoogte van 4,00 m.

2 Controleren op de plaats van installatie

Controleerd u of er geen hindernissen (dakgoten, regenpijpen, poortbeslagen, enz) het installeren van de bovenste bevestigingshoek en de zijgeleiders verhinderen.

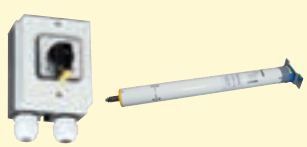
Elektrische motor extra bestellen

3 Afsluitlip

Elektrische Agrarische poorten worden standaard met een versterkte en zwarte bodemafsluitlip aan de onderkant van 14 cm geleverd.

4 Manier van aandrijving

- 230 V/500 W buismotor (9 s/m), slipkoppeling; Besturingsopties: Draaischakelaar, besturingsbox en afstandsbediening.
- Bij werking met een elektrische motor en afstandsbediening is de veiligheidsuitschakeling dringend noodzakelijk.
- **Voor de programmering van de elektromotor is een programmeerset (335515) noodzakelijk. A.u.b. extra bestellen.**



Elektrische aandrijving 230 volt (9s/m) met een draaischakelaar (Ref. 335501)



Elektrische aandrijving 230 volt (9s/m) met een besturingsbox en een draaischakelaar (Ref. 335502)



Elektrische aandrijving 230V (9 s/m) met besturingsbox, schakelaar en Afstandsbediening (Ref. 335512). Veiligheidsschakelaar extra bestellen



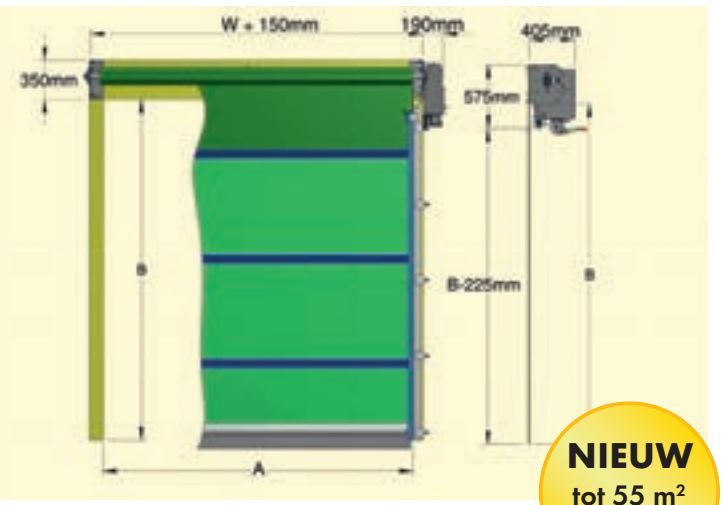
Programmeer-set (Ref. 335515)

5. Kleuren

Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar

De breedte van het gaas moet ter plaatse op maat gesneden worden, voor de hoogteaanpassing kan een rest op de bovenste buis opgerold blijven zitten.





NIEUW
tot 55 m² mogelijk

Agrarische poort: professionele poort voor grotere openingen

De PATURA agrarische poort is geschikt voor grote openingen tot 55 m2. De wikkelas bestaat uit een zeer robuuste en stabiele gebogen 8-hoekige buis, met een diameter van 157 mm. De horizontale buizen bieden stabilisatie en versterking van de netten. De poort wordt aangedreven door een langdurige elektromotor (230 V of 400 V met 9 s/m) die zijdelings aan de poort bevestigd wordt. Optioneel wordt ook een afstandsbediening en een veiligheidsuitschakeling aangeboden.



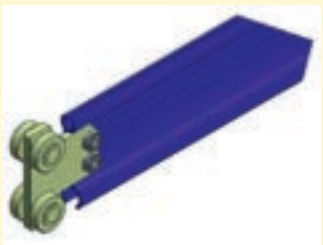
Oprolbuis gemaakt van robuuste en stevige 8-hoekige aluminium buis met 157 mm diameter



Afdekkap ter bescherming van het opgerolde windbreekgaas (optioneel)



Noodbediening d.m.v. kettingaandrijving mogelijk



Segment profielen voor een gelijkmatige verdeling van windbelasting - kogelgelagerde rollen voor een hoge duurzaamheid



Sterke geleiderails garanderen een hoge stabiliteit met een lange levensduur





Keuze uit verschillende materialen/kleuren, bij beschadiging eenvoudig uitwisselbaar

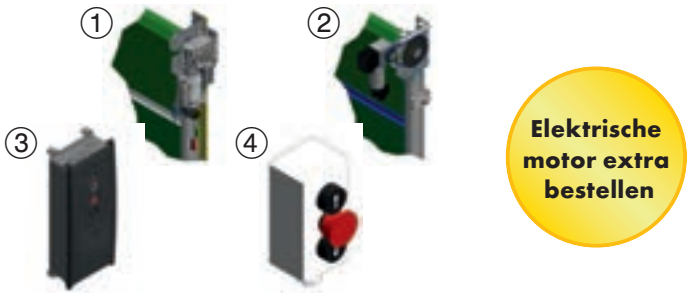


Veiligheidsuitschakeling inbegrepen voor elk systeem met afstandsbediening

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Agrarische poort PLUS 5/7	AGPE5070	5,0 m	7,0 m	5.504,96	**6.661,00**
Agrarische poort PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	5.751,24	**6.959,00**
Agrarische poort PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.549,59	**7.925,00**
Agrarische poort PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	6.926,45	**8.381,00**
Agrarische poort PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.122,31	**6.198,00**
Agrarische poort PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.363,64	**6.490,00**
Agrarische poort PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.293,39	**7.615,00**
Agrarische poort PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.529,75	**7.901,00**
Agrarische poort PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.435,54	**8.997,00**
Agrarische poort PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.285,95	**6.396,00**
Agrarische poort PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.540,50	**6.704,00**
Agrarische poort PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.469,42	**7.828,00**
Agrarische poort PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.731,40	**8.145,00**
Agrarische poort PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.404,96	**6.540,00**
Agrarische poort PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.669,42	**6.860,00**
Agrarische poort PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.627,27	**8.019,00**
Agrarische poort PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	5.950,41	**7.200,00**
Agrarische poort PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.252,89	**7.566,00**
Agrarische poort PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.056,20	**7.328,00**

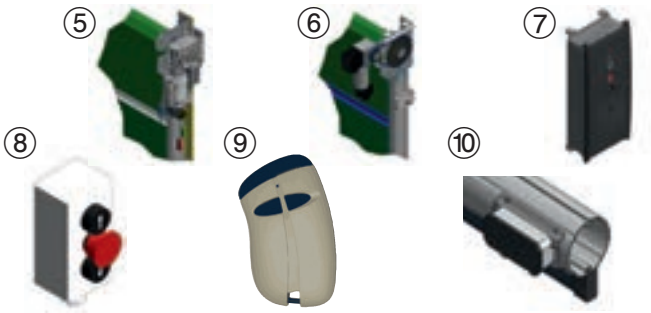
Beschrijving	Ref.	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Meerprijs HP gaas			Prijs op aanvraag
Meerprijs dekzeil			Prijs op aanvraag
Elektrische aandriving 230 V met een besturingsbox en een 2. draaischakelaar	335550	3.042,98	**3.682,00**
Elektrische aandriving 400 V met een besturingsbox en een 2. draaischakelaar	335551	2.262,81	**2.738,00**
Elektrische aandrijving met afstandsbediening			Prijs op aanvraag

Elektrische aandrijving met besturingsopties



① Directe aandrijving met 230V of 400V motor
② Indirecte aandrijving met 230 V of 400 V motor (optioneel toeslag)
③ Besturingsbox met de richting controle
④ 2. schakelaar met draairichting

Elektrische aandrijving met afstandsbediening



① Directe aandrijving met 230V of 400V motor
② Indirecte aandrijving met 230 V of 400 V motor (optioneel toeslag)
③ Besturingsbox met de richting controle
④ 2. schakelaar met draairichting
⑨ Afstandbediening
⑩ Veiligheidsuitschakeling

1 Bepalen van de afmetingen
Bepaal de tussenmaat "A" van de opening en de geplande tussenhoogte "B" tot aan de onderkant van de montagehoek. Vallen de verkregen afmetingen tussen twee afmetingen in de prijslijst, bestel dan de poort met de eerstvolgende grotere afmeting. De poort wordt op maat gemaakt. Bij bestelling opgeven: bediening rechts: "optie R", bediening links: "optie L". Bij een geopende poort blijft de bestaande hoogte "B" de doorgangshoogte volledig behouden.

2 Controleren op de plaats van installatie
Controleerd u of er geen hindernissen (dakgoten, regenpijpen, poortbeslagen, enz) het installeren van de bovenste bevestigingshoek en de zijgeleiders verhinderen.

3 Afsluitlip
De Agrarische poorten PLUS wordt standaard met een grijze bodemafsluitlip van 20 cm hoogte geleverd.

4 Manier van aandrijving
1. Directe aandrijving met 230 V / 750 W motor, besturingsbox en 2de schakelaar (Ref. 335550)
2. Directe aandrijving met 400 V / 400 W motor, besturingsbox en 2de schakelaar (Ref. 335551)
Indien er onvoldoende ruimte is om de motor aan de zijkant te monteren, kunnen we een indirecte aandrijving voor extra kosten aanbieden.

5. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar



De poort wordt op maat gemaakt en kan niet ter plaatse aangepast worden. Zorg ervoor dat u de exacte afmetingen van de opening doorgeeft en aan welke kant de motor geïnstalleerd wordt.



Ideaal voor grote openingen en deuren

Voor deuren met een breedte van meer dan 6 m zijn windbreek rolgordijnen en windbreek rolpoorten niet voldoende veilig meer. Voor dit toepassingsgebied werd het windbreek gordijn ontwikkeld. Het hele gordijn glijdt op massieve rollen in een looprail en wordt bovendien met ingelaste spanbanden gestabiliseerd. Geschikt voor windsnelheden van maximaal 88 km/h.



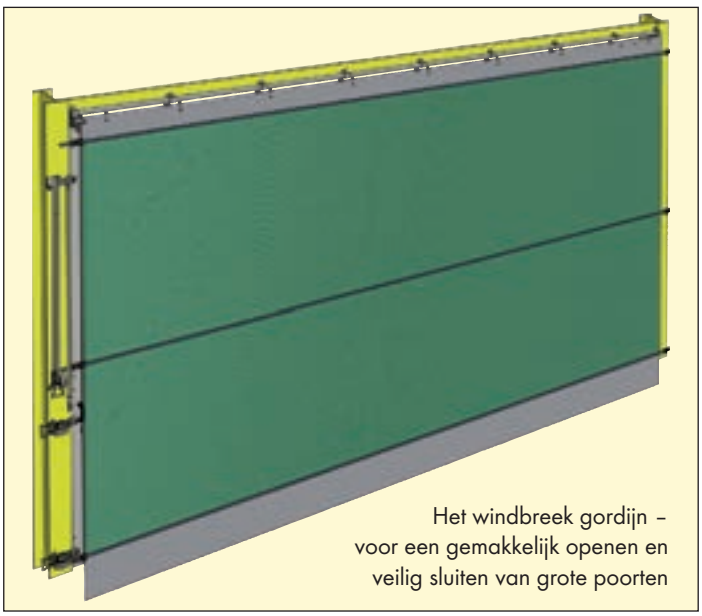
In geopende toestand heeft een gordijn slechts weinig plaats nodig



Ratels zorgen ook bij harde wind voor een vaste spanning



Windbreek gordijnsystemen voor optimale licht- en klimaatomstandigheden; de gehele manegefront laat zich eenvoudig aan de kant schuiven



Het windbreek gordijn – voor een gemakkelijk openen en veilig sluiten van grote poorten

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Gordijn 4/3	TS4030	4 m	bis 3 m	976,86	**1.182,00**
Gordijn 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.110,74	**1.344,00**
Gordijn 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.233,88	**1.493,00**
Gordijn 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.080,17	**1.307,00**
Gordijn 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.228,10	**1.486,00**
Gordijn 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.357,85	**1.643,00**
Gordijn 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.173,55	**1.420,00**
Gordijn 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.331,40	**1.611,00**
Gordijn 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.468,60	**1.777,00**
Gordijn 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.276,03	**1.544,00**
Gordijn 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.447,11	**1.751,00**
Gordijn 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.592,56	**1.927,00**
Gordijn 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.329,75	**1.609,00**
Gordijn 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.506,61	**1.823,00**
Gordijn 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.655,37	**2.003,00**
Gordijn 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.423,97	**1.723,00**
Gordijn 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.618,18	**1.958,00**
Gordijn 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.773,55	**2.146,00**
Gordijn 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.528,10	**1.849,00**
Gordijn 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.728,93	**2.092,00**
Gordijn 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.892,56	**2.290,00**
Gordijn 11/3	TS11030	11 m	bis 3 m	1.627,27	**1.969,00**
Gordijn 11/4	TS11040	11 m	bis 4 m	1.839,67	**2.226,00**
Gordijn 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.010,74	**2.433,00**
Gordijn 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.710,74	**2.070,00**
Gordijn 12/4	TS12040	12 m	bis 4 m	1.931,40	**2.337,00**
Gordijn 12/5	TS12050	12 m	bis 5 m	2.110,74	**2.554,00**
Gordijn 13/3	TS13030	13 m	bis 3 m	1.809,09	**2.189,00**
Gordijn 13/4	TS13040	13 m	bis 4 m	2.043,80	**2.473,00**
Gordijn 13/5	TS13050	13 m	bis 5 m	2.229,75	**2.698,00**
Gordijn 14/3	TS14030	14 m	bis 3 m	1.908,26	**2.309,00**
Gordijn 14/4	TS14040	14 m	bis 4 m	2.152,89	**2.605,00**
Gordijn 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.347,93	**2.841,00**
Gordijn 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.005,79	**2.427,00**
Gordijn 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.263,64	**2.739,00**
Gordijn 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.464,46	**2.982,00**
Gordijn 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.085,12	**2.523,00**
Gordijn 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.352,07	**2.846,00**
Gordijn 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.557,85	**3.095,00**
Gordijn 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.181,82	**2.640,00**
Gordijn 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.460,33	**2.977,00**
Gordijn 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.676,03	**3.238,00**
Gordijn 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.278,51	**2.757,00**
Gordijn 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.569,42	**3.109,00**
Gordijn 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.791,74	**3.378,00**
Gordijn 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.376,86	**2.876,00**
Gordijn 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.679,34	**3.242,00**
Gordijn 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	2.909,92	**3.521,00**
Gordijn 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.473,55	**2.993,00**
Gordijn 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.789,26	**3.375,00**
Gordijn 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.023,14	**3.658,00**
Meerprijs topgaas				**+ 15 %**	**+ 15 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 25 %**	**+ 25 %**
2de schuifpaal	335700		tot 3 m	369,34	**446,90**
2de schuifpaal	335701		tot 4 m	524,38	**634,50**
2de schuifpaal	335702		tot 5 m	565,54	**684,30**

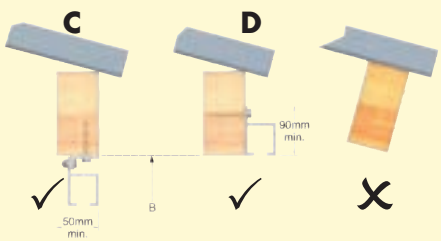
Bij bestelling opgeven: schuifpost links of rechts

1. Uitrusting van het gaas:
Alle gazen zijn voorzien van ingelaste spanbanden (25 mm x 2000 kg). Het aantal banden bedraagt 2 stuks (2 m hoogte), 3 stuks (tot 3 m hoogte), 3 stuks (tot 4 m hoogte), 4 stuks (tot 5 m hoogte).
Het onderste spanband eindigt 75 mm boven de onderkant; de breedte van de afsluitlip aan de onderkant bedraagt 35 cm. Aan de vrije kant zijn voor het openen voor poorten tot 3 m hoogte 2 spanratels (50 mm x 5000 kg) en bij poorten van meer dan 3,10 m hoogte 3 spanratels aangebracht.

2. Controleren op de plaats van installatie:
Het gordijnsysteem kan op elke lengte aangepast worden. Het aanpassen van de hoogte is achteraf niet mogelijk.
Het gordijnsysteem kan gemonteerd worden voor openen naar rechts zowel als naar links.
Het in elkaar geschoven gordijn neemt ca. 10 % van de totale opening in (voorbeeld: bij een gordijnlengte van 12,0 m neemt het in elkaar geschoven gordijn 1,8 m in, er blijft een vrije doorgang over van 10,2 m).

3. Controleren op de plaats van installatie:
Controleer of er geen hindernissen (bijv. dakgoten, regenpijpen, palen) in de weg zijn omdat het gordijn aan circa 50 cm zowel intern als extern plooien heeft. Controleer of er aan de te openen kant genoeg plaats is om de spanratel van 50 mm te bevestigen (min. 36 cm).
Zorg er voor dat aan de vaste kant genoeg plaats is voor het aanbrengen van de ratel van 25 mm (min. 20 cm).

4. Bepalen van de afmetingen
1. Meten van de breedte A - tussenmaat van de opening - bij breedtes minder dan een volle meteropgave neemt u het eerstvolgende volle aantal meters; het net kan ter plaatse in de breedte ingekort worden.
2. Meten van de hoogte B - tussenmaat van de opening - bij hoogtes tussen de volle meteropgave neemt u het eerstvolgende volle aantal meters; bij de bestelling moet in ieder geval de exacte hoogte opgegeven worden; het gordijn kan niet in de hoogte ingekort worden.
3. Benodigde opgaven:
   Looprail onder de balk – optie C
   Looprail voor de balk – optie D
4. De looprail moet beslist horizontaal bevestigd worden.





5. Kleuren
Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar.

De breedte van het gaas kan ter plaatse op maat gesneden worden, terwijl de hoogte correct opgegeven moet worden bij de bestelling.



Maxipoort - Ideaal voor grote openingen en poorten

Bij een breedte tot 20 m vouwt zich het poort van beneden naar boven op. Het loopt tussen 2 aanwezige H-spanten (rechter en linker begrenzing van het poort). Het Maxipoort is een goedkope oplossing voor brede openingen van stalgebouwen en hallen. De hele breedte van de opening blijft behouden. Hoogtes tot 9,10 m zijn mogelijk; de doorrijhoogte wordt ca. 20 % lager. Er zijn elektrische en manuele versies leverbaar.



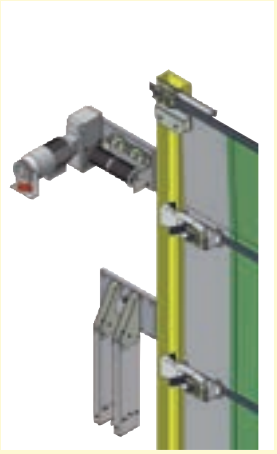
Een complete gebouwfront kan met een maxipoort op de hele breedte toegankelijk gemaakt worden. Ideaal voor stro en graan opslagplaatsen



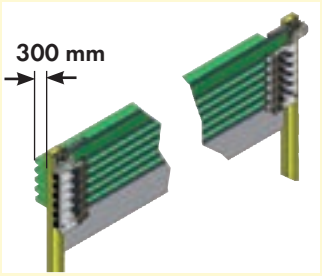
Windbreek Maxipoort zorgt voor optimale licht en klimaat omstandigheden in het gebouw



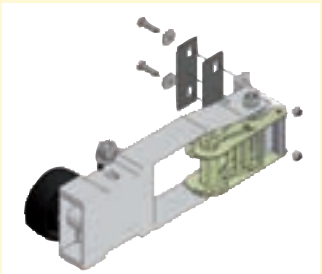
Maxipoort handaandrijving



Maxipoort elektrische aandrijf (8 s/m)
met compensatie gewichten en veiligheidsuitschakeling



De schuifrollen worden naar boven getrokken – daarbij wordt het Maxipoort opgevouwen.



De schuifrolletjes lopen in massieve, verticale geleidingrails b.v. H-spanten of U-profielen

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Maxipoort 8/5,1	Y8051	8 m	5,1 m	5.033,06	**6.090,00**
Maxipoort 8/6,1	Y8061	8 m	6,1 m	5.895,87	**7.134,00**
Maxipoort 8/7,1	Y8071	8 m	7,1 m	6.032,23	**7.299,00**
Maxipoort 8/8,1	Y8081	8 m	8,1 m	6.558,68	**7.936,00**
Maxipoort 8/9,1	Y8091	8 m	9,1 m	6.939,67	**8.397,00**
Maxipoort 9,1/3,1	Y9131	9,1 m	3,1 m	3.432,23	**4.153,00**
Maxipoort 9,1/4,1	Y9141	9,1 m	4,1 m	4.651,24	**5.628,00**
Maxipoort 9,1/5,1	Y9151	9,1 m	5,1 m	5.116,53	**6.191,00**
Maxipoort 9,1/6,1	Y9161	9,1 m	6,1 m	5.452,89	**6.598,00**
Maxipoort 9,1/7,1	Y9171	9,1 m	7,1 m	6.126,45	**7.413,00**
Maxipoort 9,1/8,1	Y9181	9,1 m	8,1 m	6.569,42	**7.949,00**
Maxipoort 9,1/9,1	Y9191	9,1 m	9,1 m	7.171,07	**8.677,00**
Maxipoort 10/3,1	Y10031	10 m	3,1 m	3.575,21	**4.326,00**
Maxipoort 10/4,1	Y10041	10 m	4,1 m	4.792,56	**5.799,00**
Maxipoort 10/5,1	Y10051	10 m	5,1 m	5.225,62	**6.323,00**
Maxipoort 10/6,1	Y10061	10 m	6,1 m	5.748,76	**6.956,00**
Maxipoort 10/7,1	Y10071	10 m	7,1 m	6.263,64	**7.579,00**
Maxipoort 10/8,1	Y10081	10 m	8,1 m	6.759,50	**8.179,00**
Maxipoort 10/9,1	Y10091	10 m	9,1 m	7.380,17	**8.930,00**
Maxipoort 11/3,1	Y11031	11 m	3,1 m	3.721,49	**4.503,00**
Maxipoort 11/4,1	Y11041	11 m	4,1 m	4.896,69	**5.925,00**
Maxipoort 11/5,1	Y11051	11 m	5,1 m	5.327,27	**6.446,00**
Maxipoort 11/6,1	Y11061	11 m	6,1 m	5.861,16	**7.092,00**
Maxipoort 11/7,1	Y11071	11 m	7,1 m	6.371,90	**7.710,00**
Maxipoort 11/8,1	Y11081	11 m	8,1 m	6.994,21	**8.463,00**
Maxipoort 11/9,1	Y11091	11 m	9,1 m	7.519,01	**9.098,00**
Maxipoort 12,2/3,1	Y12231	12,2 m	3,1 m	3.885,12	**4.701,00**
Maxipoort 12,2/4,1	Y12241	12,2 m	4,1 m	5.001,65	**6.052,00**
Maxipoort 12,2/5,1	Y12251	12,2 m	5,1 m	5.446,28	**6.590,00**
Maxipoort 12,2/6,1	Y12261	12,2 m	6,1 m	5.948,76	**7.198,00**
Maxipoort 12,2/7,1	Y12271	12,2 m	7,1 m	6.472,73	**7.832,00**
Maxipoort 12,2/8,1	Y12281	12,2 m	8,1 m	7.106,61	**8.599,00**
Maxipoort 12,2/9,1	Y12291	12,2 m	9,1 m	7.645,45	**9.251,00**
Maxipoort 13,7/3,1	Y13731	13,7 m	3,1 m	4.114,88	**4.979,00**
Maxipoort 13,7/4,1	Y13741	13,7 m	4,1 m	5.114,05	**6.188,00**
Maxipoort 13,7/5,1	Y13751	13,7 m	5,1 m	5.540,50	**6.704,00**
Maxipoort 13,7/6,1	Y13761	13,7 m	6,1 m	6.077,69	**7.354,00**
Maxipoort 13,7/7,1	Y13771	13,7 m	7,1 m	6.741,32	**8.157,00**
Maxipoort 13,7/8,1	Y13781	13,7 m	8,1 m	7.280,17	**8.809,00**
Maxipoort 13,7/9,1	Y13791	13,7 m	9,1 m	7.843,80	**9.491,00**
Maxipoort 15,2/3,1	Y15231	15,2 m	3,1 m	4.336,36	**5.247,00**
Maxipoort 15,2/4,1	Y15241	15,2 m	4,1 m	5.186,78	**6.276,00**
Maxipoort 15,2/5,1	Y15251	15,2 m	5,1 m	5.736,36	**6.941,00**
Maxipoort 15,2/6,1	Y15261	15,2 m	6,1 m	6.299,17	**7.622,00**
Maxipoort 15,2/7,1	Y15271	15,2 m	7,1 m	6.969,42	**8.433,00**
Maxipoort 15,2/8,1	Y15281	15,2 m	8,1 m	7.539,67	**9.123,00**
Maxipoort 15,2/9,1	Y15291	15,2 m	9,1 m	8.157,02	**9.870,00**

Beschrijving	Ref.	Breedte	Hoogte	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
Maxipoort 16,1/3,1	Y16131	16,1 m	3,1 m	4.420,66	**5.349,00**
Maxipoort 16,1/4,1	Y16141	16,1 m	4,1 m	5.243,80	**6.345,00**
Maxipoort 16,1/5,1	Y16151	16,1 m	5,1 m	5.815,70	**7.037,00**
Maxipoort 16,1/6,1	Y16161	16,1 m	6,1 m	6.371,07	**7.709,00**
Maxipoort 16,1/7,1	Y16171	16,1 m	7,1 m	7.045,45	**8.525,00**
Maxipoort 16,1/8,1	Y16181	16,1 m	8,1 m	7.623,97	**9.225,00**
Maxipoort 16,1/9,1	Y16191	16,1 m	9,1 m	8.251,24	**9.984,00**
Maxipoort 17/3,1	Y17031	17 m	3,1 m	4.523,97	**5.474,00**
Maxipoort 17/4,1	Y17041	17 m	4,1 m	5.291,74	**6.403,00**
Maxipoort 17/5,1	Y17051	17 m	5,1 m	5.872,73	**7.106,00**
Maxipoort 17/6,1	Y17061	17 m	6,1 m	6.554,55	**7.931,00**
Maxipoort 17/7,1	Y17071	17 m	7,1 m	7.120,66	**8.616,00**
Maxipoort 17/8,1	Y17081	17 m	8,1 m	7.709,09	**9.328,00**
Maxipoort 17/9,1	Y17091	17 m	9,1 m	8.345,45	**10.098,00**
Maxipoort 18,3/3,1	Y18331	18,3 m	3,1 m	4.744,63	**5.741,00**
Maxipoort 18,3/4,1	Y18341	18,3 m	4,1 m	5.389,26	**6.521,00**
Maxipoort 18,3/5,1	Y18351	18,3 m	5,1 m	5.955,37	**7.206,00**
Maxipoort 18,3/6,1	Y18361	18,3 m	6,1 m	6.671,90	**8.073,00**
Maxipoort 18,3/7,1	Y18371	18,3 m	7,1 m	7.261,16	**8.786,00**
Maxipoort 18,3/8,1	Y18381	18,3 m	8,1 m	7.873,55	**9.527,00**
Maxipoort 18,3/9,1	Y18391	18,3 m	9,1 m	8.521,49	**10.311,00**
Maxipoort 19/3,1	Y19031	19 m	3,1 m	4.668,60	**5.649,00**
Maxipoort 19/4,1	Y19041	19 m	4,1 m	5.426,45	**6.566,00**
Maxipoort 19/5,1	Y19051	19 m	5,1 m	6.000,00	**7.260,00**
Maxipoort 19/6,1	Y19061	19 m	6,1 m	6.723,14	**8.135,00**
Maxipoort 19/7,1	Y19071	19 m	7,1 m	7.319,83	**8.857,00**
Maxipoort 19/8,1	Y19081	19 m	8,1 m	7.939,67	**9.607,00**
Maxipoort 19/9,1	Y19091	19 m	9,1 m	8.595,04	**10.400,00**
Maxipoort 20/3,1	Y20031	20 m	3,1 m	5.004,96	**6.056,00**
Maxipoort 20/4,1	Y20041	20 m	4,1 m	5.488,43	**6.641,00**
Maxipoort 20/5,1	Y20051	20 m	5,1 m	6.097,52	**7.378,00**
Maxipoort 20/6,1	Y20061	20 m	6,1 m	6.820,66	**8.253,00**
Maxipoort 20/7,1	Y20071	20 m	7,1 m	7.439,67	**9.002,00**
Maxipoort 20/8,1	Y20081	20 m	8,1 m	8.106,61	**9.809,00**
Maxipoort 20/9,1	Y20091	20 m	9,1 m	8.720,66	**10.552,00**
Elektro-Motor 230 V	506010			3.352,89	**4.057,00**
Elektro-Motor 400 V	506020			3.272,73	**3.960,00**
Meerprijs HP gaas				**+ 12,5 %**	**+ 12,5 %**
Meerprijs dekzeil				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**

Bij bestelling a.u.b. de binnenwerkste afmetingen opgeven omdat het systeem opmaat gemaakt wordt.

Kleine maten op aanvraag mogelijk. Vraagt u naar een offerte.

1. Kleuren

Speciaal gaas zonder toeslag in groen, blauw, beige, grijs, bruin en zwart leverbaar



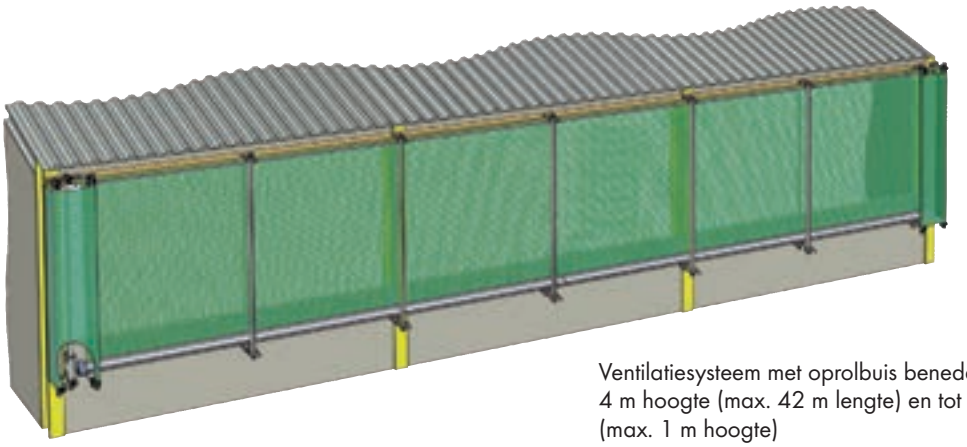






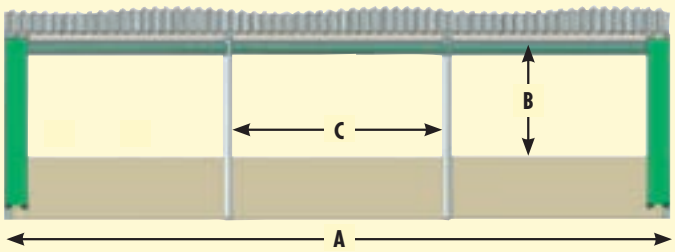
Multibay ventilatiesysteem – geheel te openen van beneden naar boven

Het Multibay ventilatiesysteem is ideaal geschikt voor kalver- en melkveestallen of opslag schuren. En zorgen in de zomer bij een compleet opgerold systeem voor een optimale luchttoevoer en gemakkelijke toegankelijkheid. Het gaas wordt naar boven opgerold en is dus weg van de werkruimte. Sterke geleiderails bieden hoge stabiliteit zelfs bij sterke wind.



Ventilatiesysteem met oprolbuis beneden voor systemen tot 4 m hoogte (max. 42 m lengte) en tot 70 m lengte (max. 1 m hoogte)

Belangrijke maten

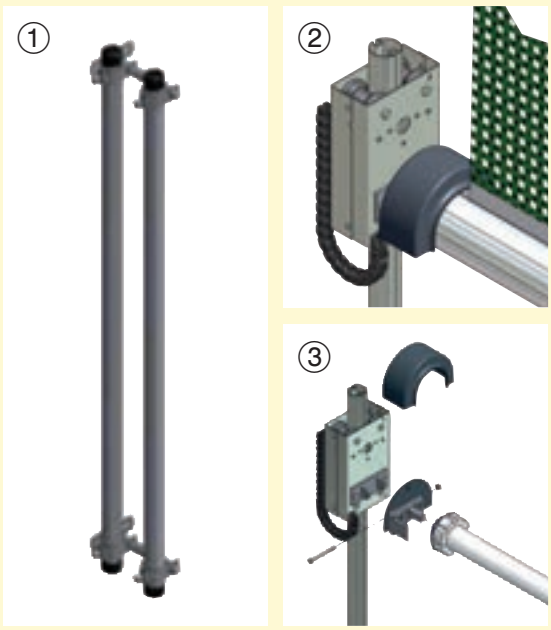


1. Afmetingen: (zie boven)
A = Gebouwlengte
B = Hoogte onderkant opening – bovenkant muur/plint
C = Breedte gebouwraster

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil groen of wit transparant

3. Montageopties geleidingsrails
- Boven: voor de gebouwfront – beneden: voor de gebouwfront
- Geleidingsrolbox op vrije kant (optie)

4. Aandrijvingopties
- Elektrische aandrijving 230 V buis motor (16 s/m) en draaischakelaars met automatische uitschakeling



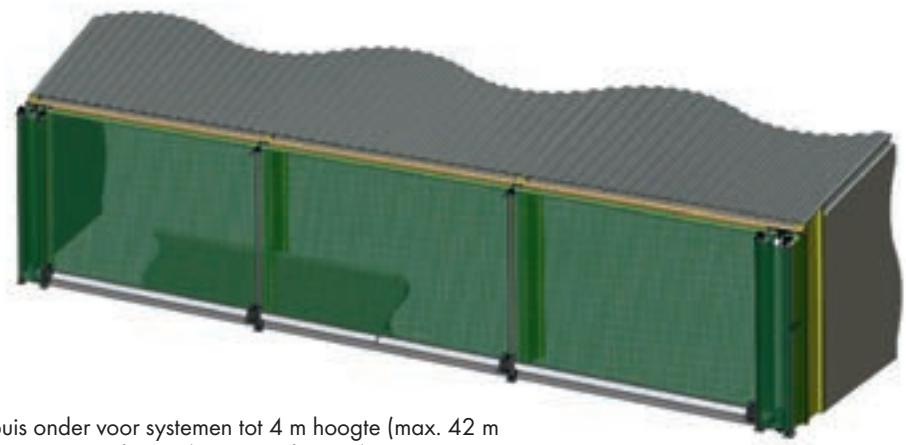
① Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempingsprofiel voor verbetering van de windstabiliteit
② Duurzame robuuste geleidingsbox
③ Duurzame buismotor met besturingsschakelaar



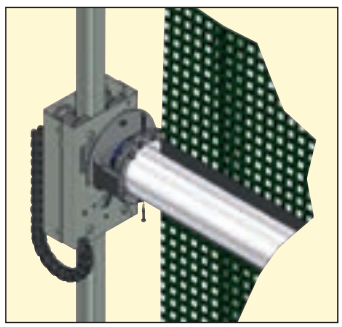


Multibay - ideaal om vrije toegang naar een gebouw te creëren

Het Multibaysysteem is optimaal geschikt voor kalverstallen en opslagruimtes. In de zomer zorgt het systeem voor optimale luchtbewegingen en tegelijkertijd een goede toegang. Het gaas wordt naar boven opgerold, zodat onder vrij toegankelijke gevels ontstaan. Door middel van extra sloten op de bodem, kan het systeem worden beveiligd en gestabiliseerd tegen hogere windbelasting.

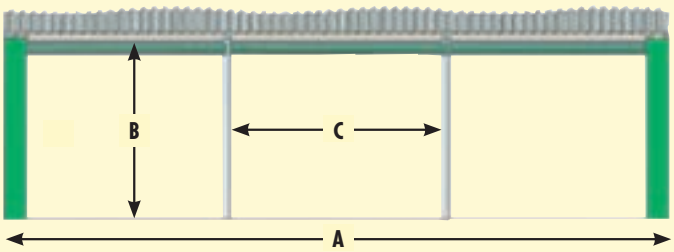


Oprolbuis onder voor systemen tot 4 m hoogte (max. 42 m lengte) en tot 70 m lengte (max. 1 m hoogte)



Oprolbuis gecentreerd voor systemen tot 4,1 m hoogte (max. 39 m lengte) en tot 6 m hoogte (max. 35 m lengte)

Belangrijke maten

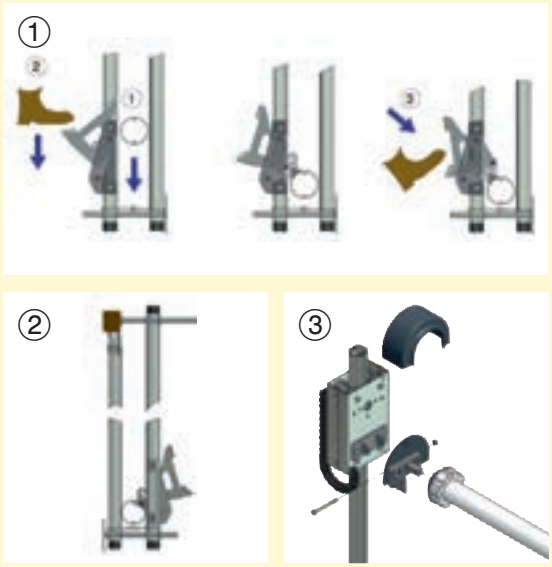


1. Afmetingen: (zie boven)
A = Gebouwlengte
B = Hoogte onderkant opening – bovenkant bodem
C = Breedte gebouwraster

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil groen of wit transparant

3. Montageopties geleidingsrails
- Boven: voor de gebouwfront – beneden: voor de gebouwfront
- Boven: voor de gebouwfrond – beneden: op de bodem
- Geleidingsrolbox op vrije kant (optie)

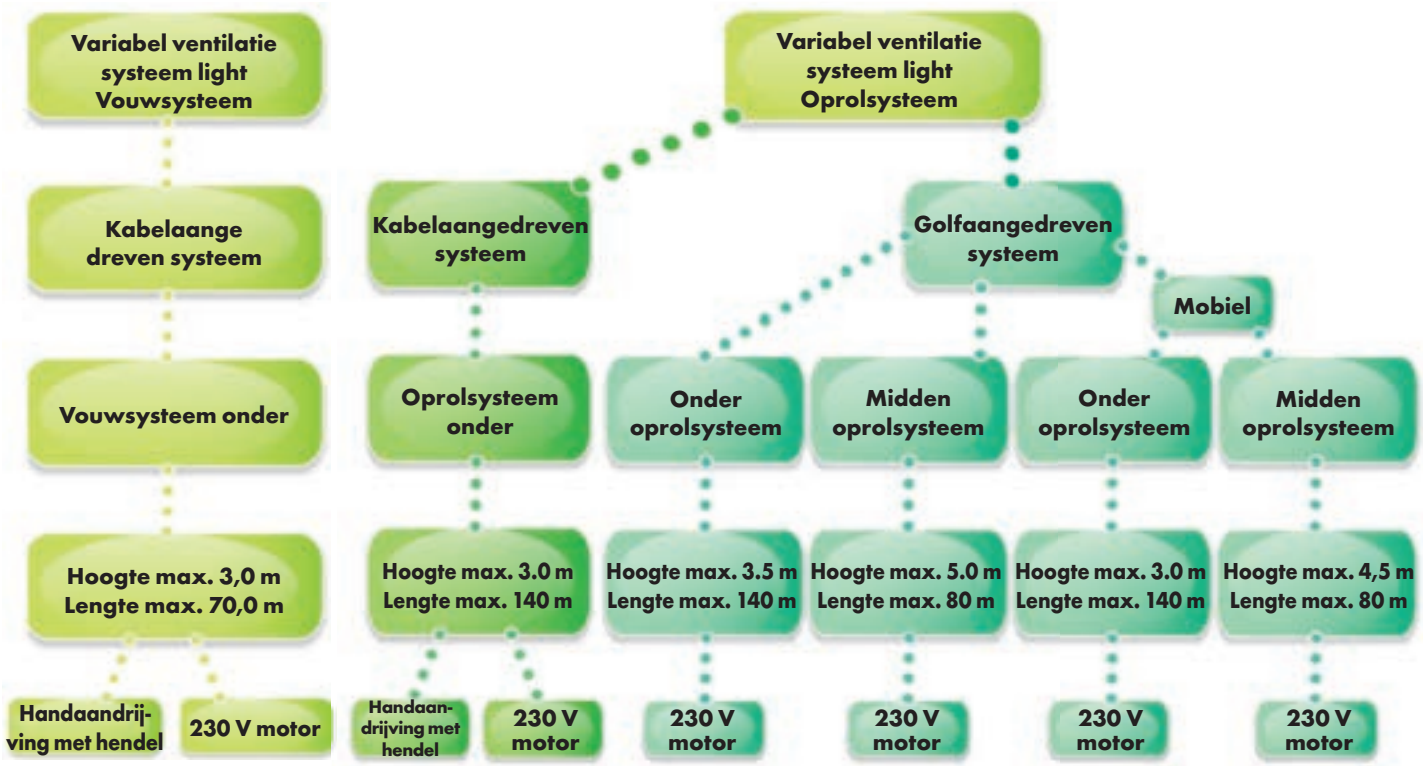
4. Aandrijvingopties
- Elektrische aandrijving 230 V buis motor (16 s/m) en draaischakelaars met automatische uitschakeling



① Nieuw stormbeveiliging zorgt voor een snelle en veilige vergrendeling
② Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempingsprofiel voor verbetering van de windstabiliteit
③ Duurzame robuuste geleidingsrailsbox met een hoogwaardige tubulaire motor. Besturing via een draaischakelaar.

Variabel ventilatie systeem – met opening naar boven en onderen

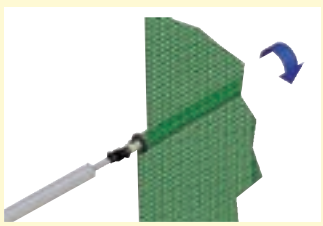
Het variabel ventilatie systeem is geschikt voor de intensieve veehouderij. In de zomer krijgt men door het compleet openen van het windbreekgaas een optimaal luchttoevoer. In de winter wordt een optimaal weerbescherming met tegelijkertijd minimaal luchtvochtigheid bereikt.Het gaas wordt naar beneden opgewonden, zodat boven bij gedeeltelijk gesloten gaas een optimaal luchtbeweging ontstaat. Tijdens de ontwikkelingen van onze variabele ventilatiesystemen leggen we de nadruk op het modulair ontwerp. Dit houdt in dat u voor iedere toepassing verschillende opties heeft. Deze kunt u selecteren en monteren voor uw eigen systeem. Het is belangrijk rekening te houden met het gebouw, de windrichting en de bedieningsmogelijkheden. Variabele ventilatie systemen kunnen worden geleverd met de goedkopere variant handbediening maar ook met een elektrische motor, een temparatuur besturingsapparaat en met verschillende sensoren. De opbouw van de windveiligheid en de installatie kan vrij worden uitgekozen. Wij als PATURA team adviseren en helpen u graag bij het maken van de juiste keuze die bij u past.



① Oprol-opties

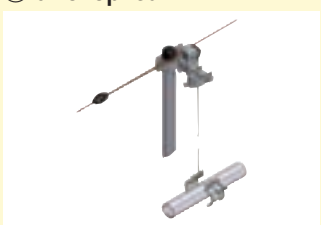


Oprolbuissysteem onder

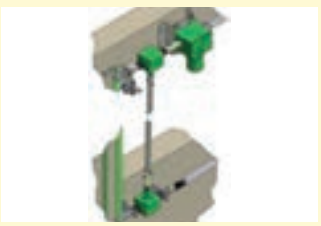


Midden Oprolsysteem

② afrol opties



Gepatenteerde kabelhouder systeem met leischijven

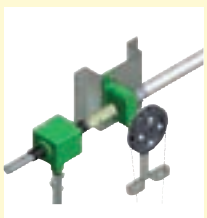


Gepatendeerd oprolsysteem met aandrijfgolven

③ Aandrijf-opties



Hand aandriving



Kettingaandrijving



Aandrijving met 230 V of 400 V Motor

④ Geleidingsopties



Langdurige kostengunstige kabelgeleiding



Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempprofiel



Variabel ventilatie systeem light – het goedkope ventilatiesysteem

Het variabel ventilatiesysteem light is geschikt voor het opstellen van een goedkoop ventilatiesysteem voor veestalen. Het is een opvouwbaar systeem die het overtollig materiaal naar beneden opvouwd.

Werking: Het gaas loopt aan de kanten in geleidingrails en word met horizontaal lopende spangordels gespannen. Het systeem bestaat uit 3 boven elkaar aangebrachte gaaselementen die via spantouwen naar beneden gelaten worden. De gaasdelen overlappen om de plaats voor het plaatsen van het neergelaten gaas te reduceren



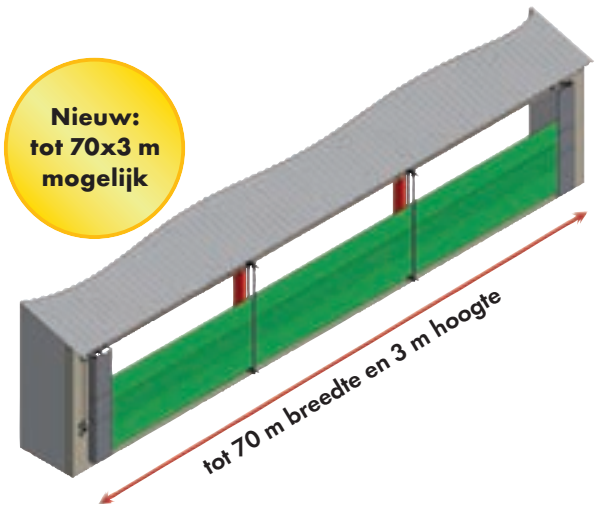
Aandrijving door hand



Aandrijving door eletrische motor

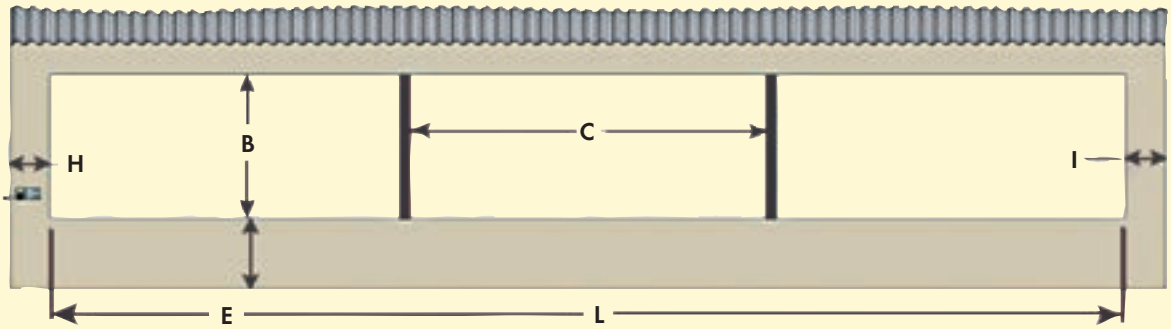


Zijaanzicht - Vouw verloop



Variabel ventilatie systeem light tot 70 m breedte en 3 m hoogte

Belangrijke maten



1. Afmetingen: (zie boven)
L = Openingslengte (max. 70 m)
B = Openingshoogte (min. 0,5 m / max. 3,0 m)
E = Muurhoogte beneden (min. B/3 + 10 cm)
C = Breedte gebouwraster (max. 6 m)
H = Montageplaats aandrijvingskant (min. 30 cm)
I = Montageplaats vrije kant (min. 15 cm)

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil

3. Montageopties geleidingsrails
- Boven en beneden voor de gebouwfront

4. Aandrijvingopties
- Handelaandrijving met hendel
- 230 V motor met draaischakelaar





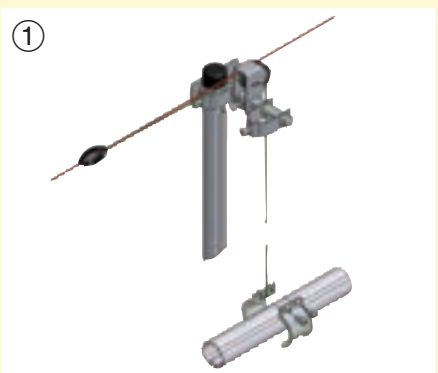
VVS met kabelaandrijving

De bovenste buis wordt met behulp van loodrecht lopende kabels, die allen gelijk, over de gehele lengte lopende hoofdkabel bevestigd zijn, naar onder of boven getrokken. De opening geschiedt van boven naar beneden. Het overtollig materiaal wordt naar beneden opgerold.

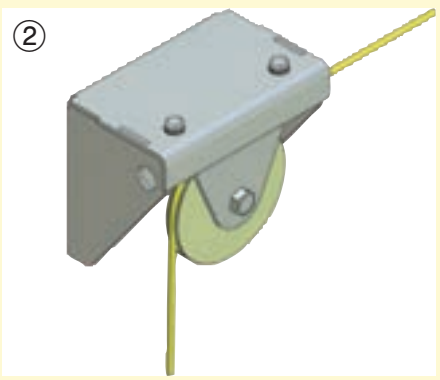
Oprolbuis benenden voor systeem tot 3 m hoogte en tot 70 m lengte (aandrijf aan het einde) of tot 140 m lengte (aandrijf in het midden)



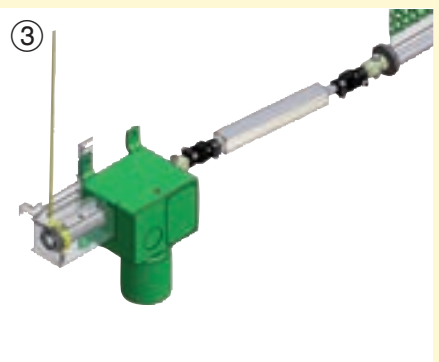
Oprolbuissysteem onder

① 

Geleidingsbuis aan de binnen- en buiterkant ter verbetering van de windstabiliteit. Uitgekiend kabelsysteem verleend een nauwkeurige afstelling

② 

Sterke leischijf

③ 

Gepatendeerd oprolsysteem





Apparaat opties



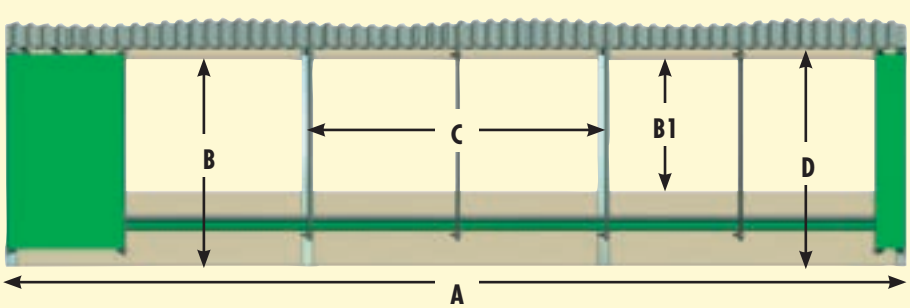
Handmatig
① Hand aandriving
② Kettingaandrijving

Elektrisch
③ Aandrijving met 230 V of 400 V Motor
④ Besturing met draaischakelaar
⑤ Sturing V10 met proportionaalschakelaar (voorgedefinieerde openingsposities
⑥ Stuurapparaat V40 (Temperatuur/Regen/Wind)

Sensoren voor Automatische besturingsapparaat
⑦ Regensensor
⑧ Windrichting sensor
⑨ Windsnelheid sensor
⑩ Temperatuursensor

Geleidingsopties
⑪ Duurzame kunststof geleidingskabels, snelle en eenvoudige montage
⑫ Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempprofiel

Belangrijke maten



1. Afmetingen: (zie links)
A = Gebouwlengte
B = Hoogte bovenkant opening – grond
B1 = Openingshoogte
C = Breedte gebouwraster
D = Hoogte bovenkant gebouw - grond

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil groen of wit transparant

3. Montageopties geleidingsrails
- Boven: voor de gebouwfront – beneden: voor de gebouwfront

4. Opties uitrusting
- Besturing handmatig of elektrisch
- Temparatuur besturingsapparaat en sensoren





VVS met Golfaandrijving

De bovenste buis wordt met behulp van loodrecht lopende kabels, die allen gelijk, over de gehele lengte lopende hoofdkabel bevestigd zijn, naar onder of boven getrokken. De opening geschiedt van boven naar beneden. Het overtollig materiaal wordt naar beneden opgerold.

Oprolbuis benenden voor systeem tot 3.5 m hoogte en tot 70 m lengte (aandrijf aan het einde) of tot 140 m lengte (aandrijf in het midden)



Oprolbuissysteem onder

Oprolbuis (midden) voor systeem van 3,5 tot 5 m hoogte en tot 40 m lengte (aandrijf aan het einde) of tot 80 m (aandrijf in het minden)



Midden Oprolsysteem

① 

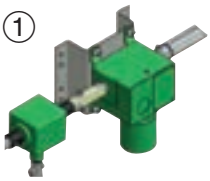
② 

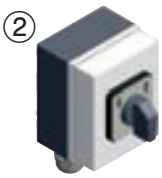
① Gepatendeerd oprolsysteem met aandrijfgolven
② Geleidingsbox aan het eind van de zijbeluchting zorgen voor hoge stabiliteit bij sterke wind





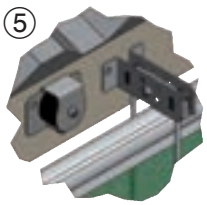
Apparaat opties



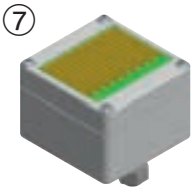






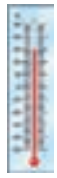












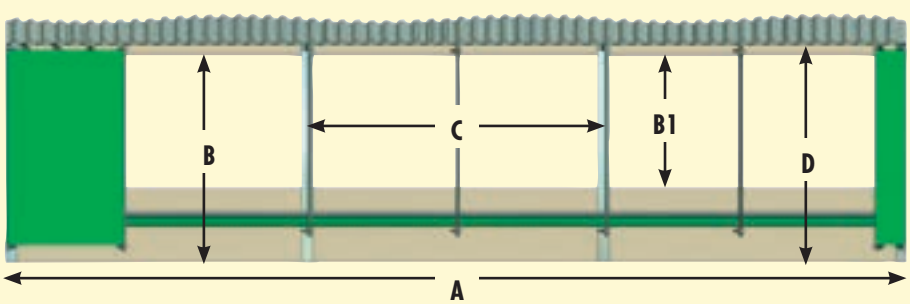


Elektrisch
① Aandrijving met 230 V of 400 V Motor
② Besturing met draaischakelaar
③ Sturing V10 met proportionaalschakelaar (voorgedefinieerde openingsposities
④ Stuurapparaat V40 (Temperatuur/Regen/Wind)

Geleidingsopties
⑤ Duurzame kunststof geleidingskabels, snelle en eenvoudige montage
⑥ Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempprofiel

Sensoren voor Automatische besturingsapparaat
⑦ Regensensor
⑧ Windrichting sensor
⑨ Windsnelheid sensor
⑩ Temperatuursensor

Belangrijke maten



1. Afmetingen: (zie links)
A = Gebouwlengte
B = Hoogte bovenkant opening – grond
B1 = Openingshoogte
C = Breedte gebouwraster
D = Hoogte bovenkant gebouw - grond

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil groen of wit transparant

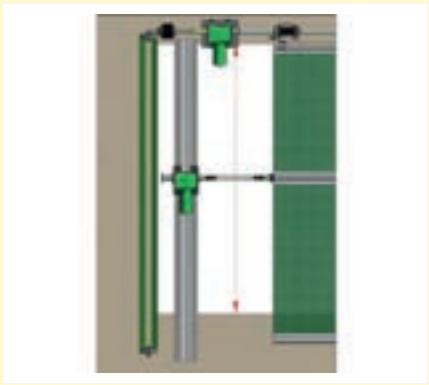
3. Montageopties geleidingsrails
- Boven: voor de gebouwfront – beneden: voor de gebouwfront

4. Opties uitrusting
- Besturing handmatig of elektrisch
- Temparatuur besturingsapparaat en sensoren

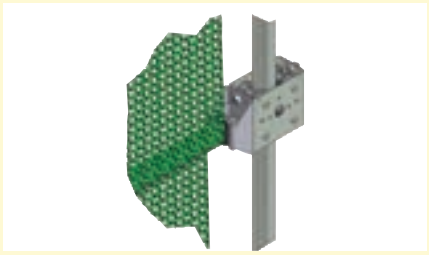
Variabel ventilatie systeem met as aandrijving en mobiele motor

De variabele ventilatie systeem is voor elke weersituatie geschikt. Door de mobiele motor kunnen verschillende ventilatie situatie worden ingesteld. Openen van boven en beneden gesloten, openen van beneden en boven gesloten maar ook boven en beneden open. Het systeem kan ook als schaduw in de zomer gebruikt worden.

De bovenste buis wordt met behulp van loodrecht lopende kabels, die allen gelijk, over de gehele lengte lopende aandrijf as bevestigd zijn, naar onder of boven getrokken. Het overtollig materiaal wordt naar onder (tot 3.00 m hoogte) of in het midden (vanaf 3.50 m hoogte) opgerold.

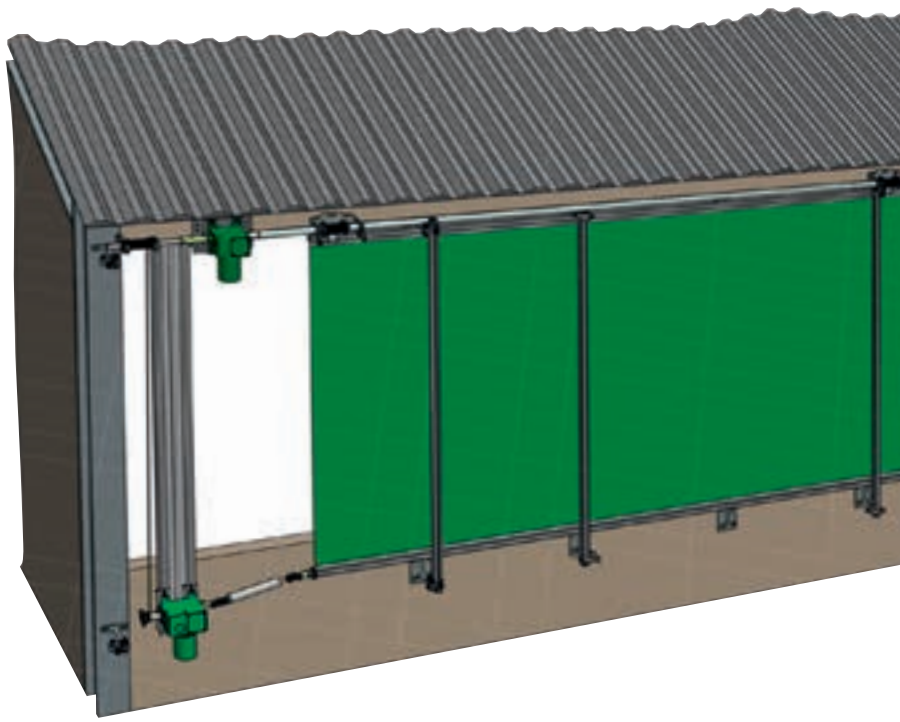


Gepatendeerd oprolsysteem met aandrijfgolven

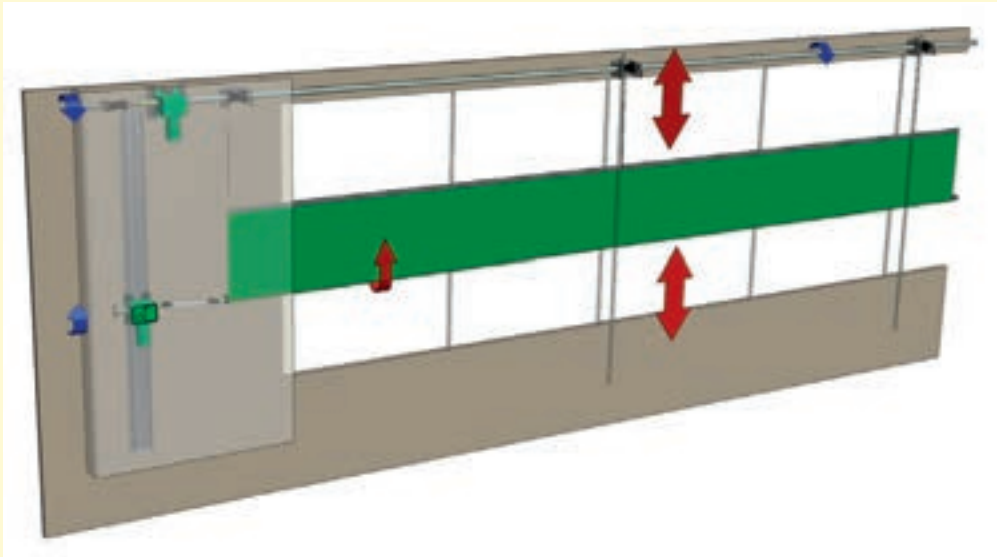


Geleidingsbox aan het eind van de zijbeluchting zorgen voor hoge stabiliteit bij sterke wind

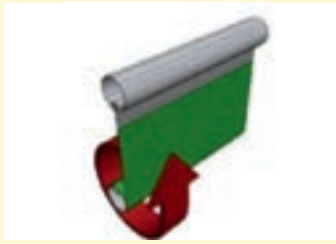
NIEUW



Oprolbuis onder voor systemen tot 3 m hoogte en tot 140 m lengte. Vanaf 3 - 4,5 m hoogte oprolbuis in het midden met een lengte tot 80 m



Mobiele motor zorgt voor meer ventielatie- en schaduwvarianten

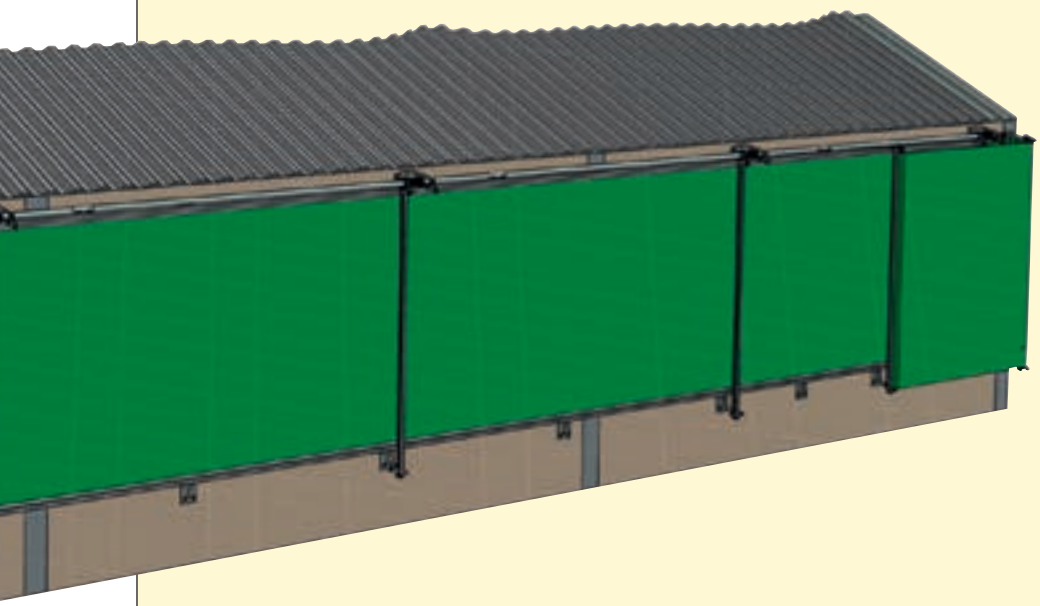


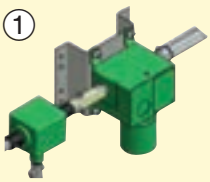
Oprolbuissysteem onder



Midden Oprolsysteem

Apparaat opties

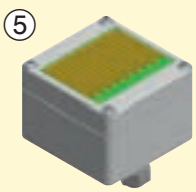




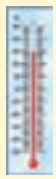


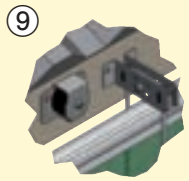




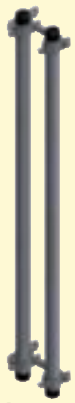












Elektrisch

① Aandrijving met 230 V of 400 V Motor
② Besturing met draaischakelaar
③ Sturing V10 met proportionaalschakelaar (voorgedefinieerde openingsposities
④ Stuurapparaat V40 (Temperatuur/Regen/Wind)

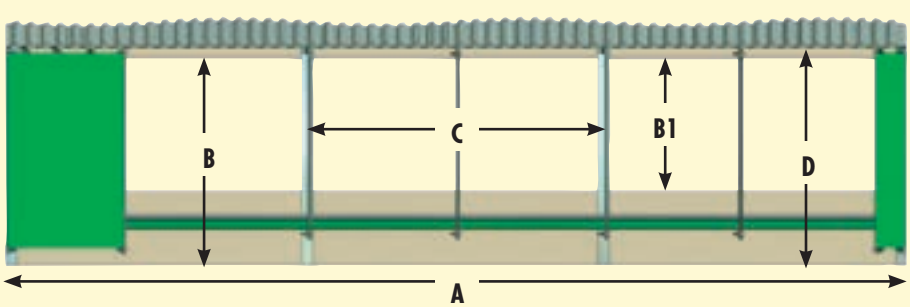
Sensoren voor Automatische besturingsapparaat

⑤ Regensensor
⑥ Windrichting sensor
⑦ Windsnelheid sensor
⑧ Temperatuursensor

Geleidingsopties

⑨ Duurzame kunststof geleidingskabels, snelle en eenvoudige montage
⑩ Stabiele geleidingsbuizen met geluidsdempprofiel

Belangrijke maten



1. Afmetingen: (zie links)
A = Gebouwlengte
B = Hoogte bovenkant opening – grond
B1 = Openingshoogte
C = Breedte gebouwraster
D = Hoogte bovenkant gebouw - grond

2. Materiaalkeuze gordijn
- Specialgaas
- Topgaas
- Dekzeil groen of wit transparant

3. Montageopties geleidingsrails
- Boven: voor de gebouwfront – beneden: voor de gebouwfront

4. Opties uitrusting
- Besturing handmatig of elektrisch
- Temparatuur besturingsapparaat en sensoren







Lamellengordijn: bescherming tegen wind, kou en vliegen

De belangrijke voordelen

- Ideale bescherming tegen wind en kou met gelijktijdig een optimale toegankelijkheid
- Vermindert de vliegenplaag in de zomer
- Ideaal voor loopstallen en boxen met uitloop naar buiten
- Geschikt voor alle deuren, poorten en doorgangen
- Gemaakt van 3 mm dik PVC
- Afgeronde randen, d.w.z. geen gevaar voor verwondingen
- Doorschijnend voor optimale zicht- resp. lichtverhoudingen
- Bevestigingsmateriaal voor voor of onder de latei verkrijgbaar

Voorbeeld berekening (bij frontmotage)

Deuropening: 2,50 m breed, 2,50 m hoog:
30 cm brede lamellen, 9 cm overlapping
Bedekkingbreedte: 30 cm – 9 cm = 21 cm

2,5 m (deurbreedte) : 0,21 m (bedekkingbreedte) = 11,9 lamellen
Afronden = 12 lamellen

12 lamellen x 2,55 m lengte (hoogte + 5 cm) = 30,6 m
Afronden = 31 m

3 Montagevarianten



① Frontmontage (boven): binnen / buiten voor een deurlatei
② Ondermontage (midden): onder een deurlatei
③ Pendelmontage (onder): binnen / buiten voor een deurlatei; pendelende ophanging; ideaal voor lage doorgangen

Schaduwnet: schaduwrijke plaatsen voor dieren in het buitenterrein

De trend van de bij het soort passende dierhouderij brengt toenemend het in de weide houden met zich mee. In de weide hebben de dieren vooral bescherming nodig tegen overmatige zonnestralen. Schaduwnetten bieden bescherming tegen overmatige zonnestralen en leiden zo in het schaduwgebied tot een bij het dier passend microklimaat.



Schaduwnetten bijv. voor het houden van varkens in de weide; ook geschikt voor runderen, schapen en paarden in de weide.

Type	Ref.	Maten L x B x H (cm)	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
PVC-lamellen, 300 x 3 mm blauw transparant, inzetbaar bij tot -35° C	**503030**	per meter	6,57	**7,95**
PVC-lamellen, 300 x 3 mm blauw transparant, inzetbaar bij tot -35° C	**503032**	25 m rol	117,60	**142,30**
PVC-lamellen, 300 x 3 mm blauw transparant, inzetbaar bij tot -35° C	**503035**	50 m rol	226,78	**274,40**
PVC-lamellen Compact 300 x 3 mm groen transparant, inzetbaar tot -20° C	**503041**	25 m rol	94,55	**114,40**
PVC-lamellen Compact 300 x 3 mm groen transparant, inzetbaar tot -20° C	**503042**	50 m rol	182,40	**220,70**
① **Klemprofiel, frontmontage**	**503101**	1,15 meter	24,79	**30,00**
① **Klemprofiel, frontmontage**	**503102**	2,20 Meter	48,35	**58,50**
① **Klemprofiel, frontmontage**	**503103**	2 x 1,6 meter	71,45	**86,45**
② **Klemprofiel, ondermontage**	**503111**	0,93 meter	24,79	**30,00**
② **Klemprofiel, ondermontage**	**503112**	1,98 meter	48,35	**58,50**
② **Klemprofiel, ondermontage**	**503113**	3,00 meter	71,45	**86,45**
③ **Bevestigingsrail, pendelend** incl. 5 pendelplaten à 30 cm Overlapping: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503120**	0,98 meter	29,34	**35,50**
③ **Bevestigingsrail, pendelend** incl.7 pendelplaten à 30 cm Overlapping: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503121**	1,23 meter	37,73	**45,65**
③ **Bevestigingsrail, pendelend** incl. 11 pendelplaten à 30 cm Overlapping: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503122**	1,97 meter	67,15	**81,25**

Beschrijving



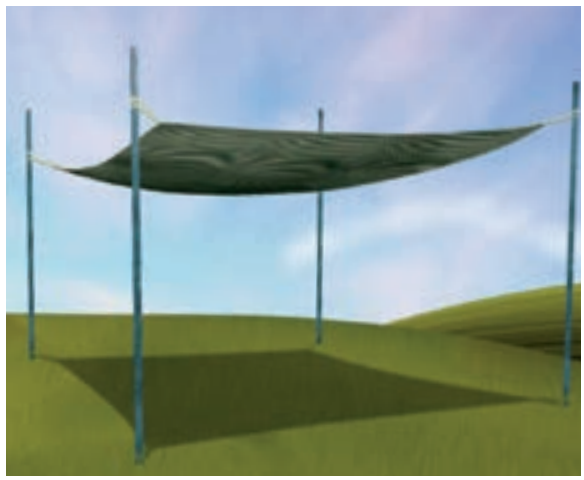
- Voor het sluiten van deuropeningen met gelijktijdig ongehinderde uitloopmogelijkheid voor de dieren.
- UV-gestabiliseerd, transparant 3 mm dik PVC
- In de winter worden wind en koude tegengehouden, in de zomer dienen de PVC lamellen als bescherming tegen vliegen.
- Montage met 7,5 cm tot 15 cm overlapping van de lamellen
- 3 verschillende, verzinkte klemprofielen:
  1: Montage binnen of buiten voor de deurlatei (gaten voorgeboord voor overlapping 9 cm)
  2:Montage onder de deurlatei (gaten voorgeboord voor overlapping 9 cm)
  3: Montage pendelend (speciaal voor lage doorgangen)



Schaduwnet 4,5 x 4 m	**335800**		128,60	**155,60**
Schaduwnet 6 x 4 m	**335801**		149,59	**181,00**

- Voor het beschaduwen van plaatsen / oppervlakken voor runderen en schapen
- Van UV-gestabiliseerd HD polyester, 75 % schaduw
- Singelband en elastische lussen voor bevestiging

Ideaal voor het houden in de weide



Stangen alleen als voorbeeld



Schaap programma

Voerruiven	B290 – B295
Voerautomaat	B296 – B297
Kunststof voertroggen	B298 – B299
Mobiele vastzet- en behandelinstallaties	B300 – B305
Hekken, poorten	B306 – B311
Behandelingsinstallatie	B312 – B315
Complete installaties	B316 – B319



De voordelen:



Verstelbaar glijpoten



Massieve 3-punts oppik voor gatenbalk



3-punts ophanging voor een veilig transport



Verstelbaar voerhek met brede spijlen



Laag dak voor optimale bescherming



Gemakkelijk te bevoorraden met een voorlader



De vierkante ruif voor de schapen biedt aan alle 4 zijdes optimale toegang tot het voer

Vierkante Ruif

Voor hooi- en silagebalen tot 1,40 m doorsnede, zowel rond als vierkant.
Met verstelbare voerhekken kunnen de ruiven aangepast worden aan verschillende baal afmetingen en maken door bijschuiven voeropname mogelijk zonder resten.
Een brede trog zorgt voor weinig voerverlies. Voor het gemakkelijk bevoorraden met de voorlader kan een zijdeel compleet geopend worden. Het transport van de ruif gebeurt met een 3-punts ophanging.



Neerklapbare voerhekken, ook voor het inrollen van de balen





Een tussenopening van 19 cm in het voerhek maakt het in de ruif komen van de dieren mogelijk zonder het risico van vastzetten





Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Vierkante ruif, met dak 20 voerplaatsen L x B: 1,60 x 1,50 m	**373513**	227 kg	838,84	**1.015,00**	
Vierkante ruif, zonder dak 20 voerplaatsen L x B: 1,60 x 1,50 m	**373514**	183 kg	705,04	**853,10**	

- Voor ronde balen hooi en silage tot max. 1,40 m
- Tussenbreedte voerdoorgang: 19 cm
- Een zijdeel kan geopend worden voor het gemakkelijk vullen met een voorlader
- Verstelbare voerhekken, voor een voeropname zonder resten
- Bak voor weinig voerverlies
- Compleet gegalvaniseerd
- Levering als bouwpakket





Vierkante ruif standaard 28 voerplaatsen L x B: 1,85 x 1,40 m	**373515**	67 kg	385,70	**466,70**	

- Voor ronde balen tot 1,80 m (silage: max. 1,40 m)
- Tussenbreedte voerdoorgang: 15 cm
- In hoogte verstelbare poten
- Hoogte ruif (zonder beugel): 0,95 - 1,15 m
- Hoogte beugel: 0,50 m
- Hoogte korf: 0,70 m
- Hoogte boven de grond: 0,30 - 0,50 m
- Compleet gegalvaniseerd





Ronde ruif, 28 voerplaatsen

Voor het goedkoop voeren van ronde balen tot 1,40 m Ø aan schapen.
De baal wordt op de platte kant gelegd, de tweedelige ruif om de baal gezet en met 2 verbindingsstangen verbonden.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Ronde ruif, 28 voerplaatsen** Binnen Ø 1,70 m, 2-delig met verbindingsstangen	**373520**	48 kg	222,73	**269,50**
	• Voor ronde balen tot 1,40 m • Tussenbreedte voerdoorgang: 18 cm • Totale hoogte: 0,90 m • Plaathoogte: 0,30 m • Buisdiameter: 25 mm • Frame: 25 x 25 mm • Gegalvaniseerd				
	② **Tussenstuk** Voor 373520 Breedte: 65 cm	**373521**	6,5 kg	29,42	**35,60**

Voor uitbreiding van de ruif naar 34 voerplaatsen zijn 2 tussenstukken nodig.







Lager risico van doorglippen van lammeren

Ronde ruif, 20 voerplaatsen

Voor het voeren van ronde balen tot 1,40 m Ø aan schapen.
De horizontale voeropening met omlopende stang verlaagt het risico van doorsluipen van lammeren.
De ronde baal wordt op een platte kant gelegd, de tweedelige ruif wordt om de ronde baal geplaatst en met 2 verbindingsstangen verbonden.

	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
①	**Ronde ruif 20, voerplaatsen** Binnen Ø 1,60 m, tweedelig met verbindingsstangen	**373530**	59 kg	276,45	**334,50**	
②	**Tussenstuk** Voor artikel nummer 373530 Breedte: 65 cm	**373531**	11 kg	40,79	**49,35**	

- Laag doorsluiprisico voor lammeren, ook voor schapen met horens
- Voor ronde balen tot 1,40 m
- Tussenbreedte voerdoorgang: 22 cm
- Totale hoogte: 1,20 m
- Plaathoogte: 0,40 m
- Buisdiameter: 25 mm
- Gegalvaniseerd

Voor uitbreiding van de ruif naar 24 voerplaatsen zijn 2 tussenstukken nodig.









Grote balen ruif

Ook in de schaaphouderij worden steeds meer grote balen gevoerd. De PATURA grootbalenruif is geschikt voor zowel silage als ook voor hooibalen tot 2,40 m lengte. Zodat de schapen de balen volledig kunnen opnemen, worden deze met een voorlader rechtop in de ruif geplaatst.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
• Voor vierkante balen tot 2,40 m • Tussenbreedte voerdoorgang: 15 cm • Hoogte verstelbare poten • Hoogte ruif: 1,10 - 1,30 m • Hoogte voerhek: 0,85 m • Mandhoogte: 0,70 m • Bodemhoogte: 0,30 - 0,50 m • Compleet gegalvaniseerd	**Grote balen ruif** 38 voerplaatsen L x B= 2,78 m x 1,09 m	**373516**	149 kg	663,06	**802,30**



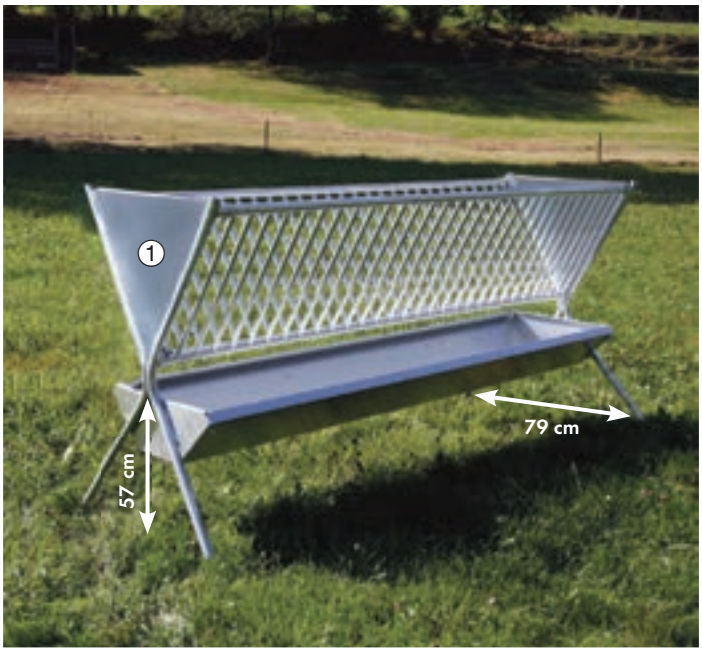


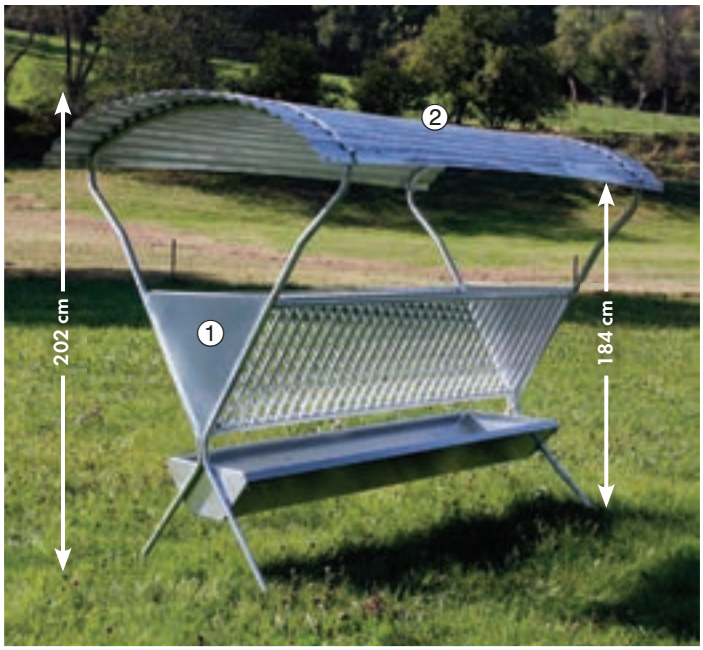


Dubbele ruif

Geschikt voor het voeren van hooi en krachtvoer aan schapen. Kleine hoge druk balen of los voer kan gebruikt worden. Door galvanisering duidelijk langere levensduur dan vergelijkbare houten ruiven. Met dak (extra uitrusting) kan de ruif buiten gebruikt worden.

	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
①	**Dubbele hooiruif** • L x B x H: 2,56 m x 0,76 m x 1,23 m • Voor circa 20 schapen • Voor kleine balen en los hooi • Roosterafstand 6,5 cm • Voor stal en weide • Met bak voor krachtvoer • Thermisch verzinkt • Levering als bouwpakket	**303605**	95 kg	352,07	**426,00**	**Hooiruif voor schapen en geiten**
②	**Dak voor dubbele hooiruif** Maten ruif incl. dak: L x B x H: 3,00 m x 1,48 m x 2,02 m	**303606**	37 kg	150,41	**182,00**	**Dak extra bestellen**







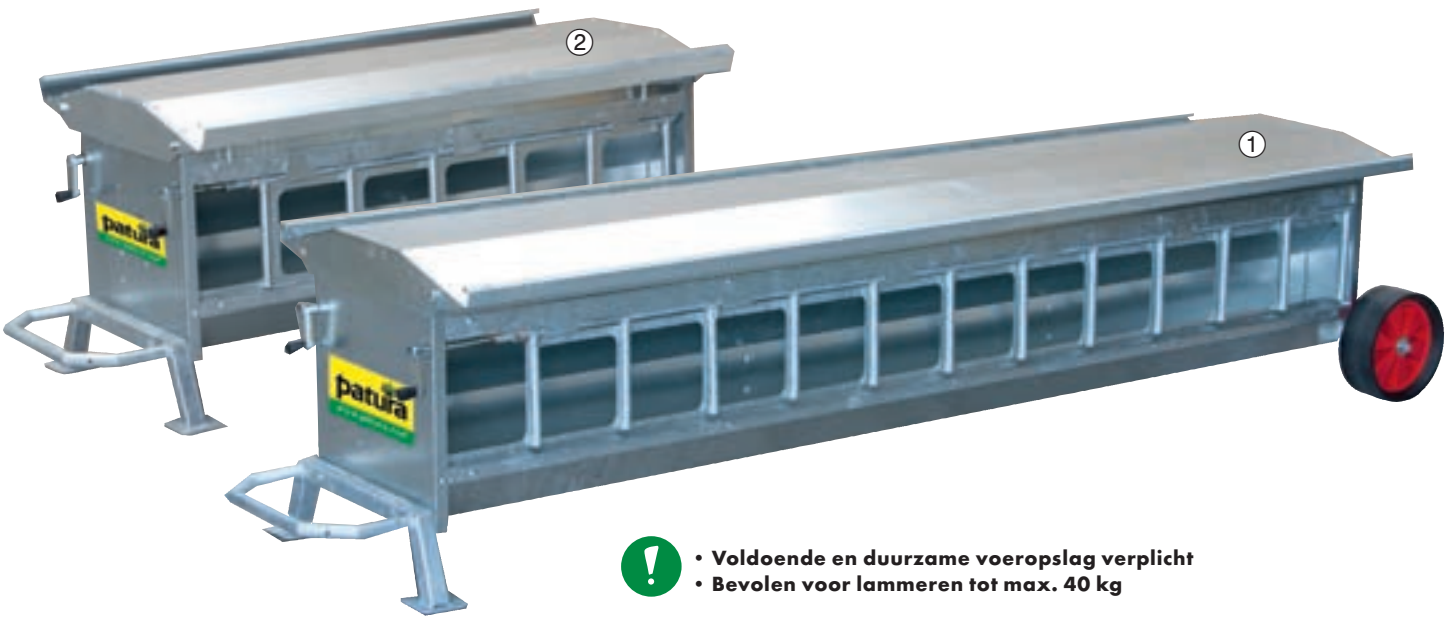
Voerautomaat voor lammeren

Een optimaal mesteindgewicht in een kort tijd, bij een optimaal kwaliteit van het geslachte dier, is alleen over gericht voeren van krachtvoer aan de lammeren mogelijk. De breedte van de voeropeningen is continue verstelbaar. Daarmee kunnen ze optimaal aan de grootte van de lammeren aangepast worden. De moederschapen kunnen niet aan het krachtvoer komen. Door een breed dakoverstek met dakgoot wordt het voer niet vochtig.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Voerautomaat voor lammeren 2,45 m** Inhoud: ca. 300 liter 2 x 12 verstelbare voerplaatsen	**37250**	106 kg	552,98	**669,10**
	② **Voerautomaat voor lammeren 1,26 m** Inhoud: ca. 150 Liter 2 x 6 verstelbare voerplaatsen	**37013**	70 kg	461,32	**558,20**

Optimale slachtlammeren door bijvoering

- Voerautomaat voor lammeren met verstelbare voeropeningen
- Met 1-assig onderstel en handdissel
- Continue verstelbare voeropeningen: voerplaatsbreedte 21,5 cm
- Halswijdte: verstelbaar 9 - 18 cm
- Bakhoogte: 48 cm; bakbreedte: 46 cm



- **Voldoende en duurzame voeropslag verplicht**
- **Bevolen voor lammeren tot max. 40 kg**



Ronde voerautomaat voor lammeren

Door de ronde vorm, is het automaat ideaal geschikt voor een maximaal aantal lammeren.
Het voer kan individueel worden geregeld via een sleuf en gegarandeerd dus dezelfde hoeveelheid voer op elk punt van de automaat.
Door de ronde kuip is de automaat veilig, gemakkelijk op te heffen en te verplaatsen.
In de volledige toestand kan de automaat met de voorlader aan de bovenste ring worden opgeheven.

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO		Beschrijving
			excl. BTW	incl. 21% BTW	
Ronde voerautomaat voor lammeren Inhoud: 340 l voor ca. 35 mestlammeren	**372600**	68 kg	671,40	**812,40**	

- Verstelbare troghoogte van 35 tot 70 cm
- Totaal hoogte : 1 m
- Doorsnede: 1,30 m
- Verstelbare sleufbreedte
- Speziale gevormde kunststof trog – geen risico op letsel voor de dieren
- Geschikt voor brokken en meel

Maximaal aantal schapen door de ronde vorm





Voerbakken voor schapen

Vaak wordt bij het houden van schapen krachtvoer op de grond of in primitieve bakken gegeven. Hoog voerverlies en voer vervuilling zijn het gevolg. PATURA biedt voor het verliesvrije geven van krachtvoer aan schapen of lammeren in de stal of op de weide verschillende voerbakken aan. Deze zijn alle uit zuurbestendig en niet rottend kunststof geproduceerd en zijn eenvoudig te reinigen. PATURA voerbakken zijn een investering waard.

Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	① **Multifunctionele voertrog 1 m** 20 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333500**	3 kg	43,22	**52,30**
	② **Multifunctionele voertrog 1,5 m** 30 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333501**	5 kg	60,54	**73,25**
	③ **Multifunctionele voertrog 2 m** 40 Liter, B = 32 cm, H = 12 cm	**333502**	6,5 kg	78,10	**94,50**

- Gemaakt van zuur- en rotbestendig kunststof - ideaal voor agressief voer
- Gemakkelijk te reinigen door ronde randen
- Absoluut kantelveilig opstellen op de bodem

	④ **Voertrog voor kalveren en schapen 2 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333510**	18 kg	190,33	**230,30**
	⑤ **Voertrog voor kalveren en schapen 2,5 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333511**	22 kg	210,00	**254,10**
	⑥ **Voertrog voor kalveren en schapen 3 m** B = 45 cm, D = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333512**	24,5 kg	242,89	**293,90**

- Gemaakt van zuur- en rotbestendig kunststof - ideaal voor agressief voer
- Gemakkelijk te reinigen door ronde randen en geïntegreerde afvoer
- In hoogte verstelbaar door uittrekbare poten

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Lange kunststof voerbak, 13 l, om vast te schroeven L = 26 cm B = 77 cm H (achterzijde) = 27 cm H (voorzijde) = 11 cm	**333115**	2,8 kg	25,17	**30,45**	
Lange kunststof voerbak, 32 l om op te hangen L (zonder lipjes) = 29 cm L (met lipjes) = 36 cm B = 80 cm H = 23 cm Voor om op te hangen aan buizen tot 2"	**333180**	4 kg	41,98	**50,80**	
Lange kunststof voerbak, 50 l wandmontage D = 29 cm B = 123 cm H = (zonder lipjes) 25 cm H = (met lipjes) 34 cm Om aan wanden te schroeven (levering zonder schroeven)	**333120**	6,8 kg	62,40	**75,50**	
Lange kunststof voerbak, 50 l om op te hangen L (zonder lipjes) = 28 cm L (met lipjes)= 36 cm B = 120 cm H = 23 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333130**	5,8 kg	58,10	**70,30**	
Lange kunststof voerbak, 50 l om op te hangen (verhoogd) L (zonder lipjes) = 29 cm L (met lipjes) = 36 cm B = 123 cm H = (zonder lipjes) 26 cm H = (met lipjes) 42 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333140**	8,2 kg	63,06	**76,30**	
Lange kunststof voerbak, 100 l om op te hangen D (zonder lipjes) = 29 cm D (met lipjes) = 40 cm B = 200 cm H = 23 cm Om op te hangen aan buizen tot 2"	**333160**	11 kg	100,00	**121,00**	NIEUW 
① **Kunststof liksteenhouder voor 10 kg steen, hoekig** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333200**	0,53 kg	3,35	**4,05**	
② **Kunststof liksteenhouder voor 10 kg steen, rond** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333210**	0,57 kg	3,72	**4,50**	
③ **Kunststof liksteenhouder voor 2 kg steen, klein** Voor aanschroefmontage aan wandoppervlakken	**333220**	0,34 kg	3,31	**4,00**	



Mobiele vastzet- en behandelinstallaties

Mobiele vastzet- en behandelinstallaties zijn essentieel voor het snel en veilig vastzetten en behandelen van schapen. Vele soorten werkzaamheden aan het dier, die het hele jaar door voorkomen, maakt een installatie essentieel voor elke schapenhouder:
dierkenmerking, parasietenbehandeling, klauwverzorging, sorteren en alle mogelijke controle- en verzorgingsmaatregelen, enz.



Een mobiel vastzetinstallatie maakt het snel en eenvoudig sorteren van schapen in 2 groepen mogelijk



Snel en effectief sorteren met de 2-weg stop/sorteerpoort



Valpoort met koordbediening



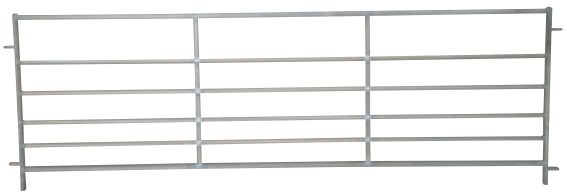
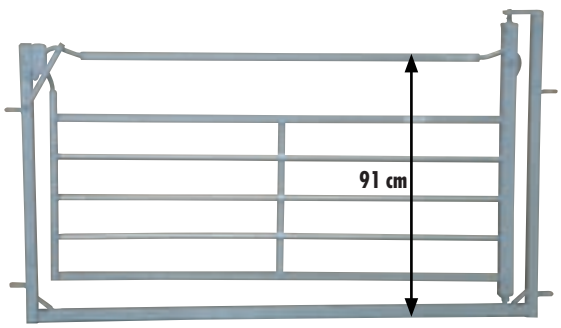
Trechter met vastzet- en schuifdeurpoort



Schapen in een V-vormige drijfgang

De volgende hekken en bouwonderdelen vergemakkelijken het maken van een vastzetinstallatie:

Alle hekken op deze pagina worden met pinnen verbonden en hebben een frame uit vierkantbuis 20 x 40 mm en tussenbuizen met Ø 21,3 mm.

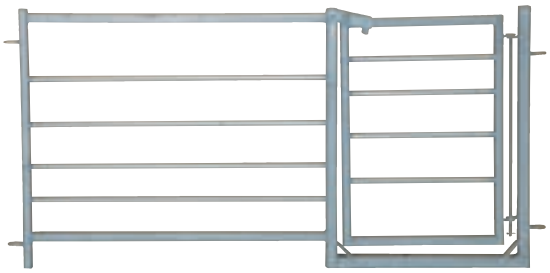
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Hek met verstelbaar lammeren kruipgat** Breedte: 1,83 m, Hoogte: 91 cm Doorgangbreedte: tot 25 cm Doorganghoogte: 58 - 43 cm	**370180**	27,7 kg	167,19	**202,30**
	Hek met verstelbare lammer kruipgat: voor het afzonderen van lammeren, met 6 verstelbare openingen				
	**Hek, 1,83 m** Hoogte 91 cm, 6 buizen	**37683**	14 kg	79,83	**96,60**
	Hek, 2,75 m Hoogte 91 cm, 6 buizen	**37675**	20 kg	110,91	**134,20**
	Hek, 3,00 m Hoogte 91 cm, 6 buizen	**37676**	21 kg	116,78	**141,30**
	Hek met 6 horizontale buizen: versterkte uitvoering voor gebruik in de drijfgang of in de verzamelruimte				
	**Hek bekleed met een plaat, 1,37 m** Hoogte 91 cm	**37137**	16 kg	83,64	**101,20**
	Hek bekleed met een plaat, 1,83 m Hoogte 91 cm	**37183**	21 kg	108,43	**131,20**
	Hek bekleed met een plaat, 2,75 m Hoogte 91 cm	**37275**	29 kg	150,41	**182,00**
	Hek, bekleed met een plaat: versterkte uitvoering voor gebruik in de drijfgang of in de verzamelruimte				
	**Draai/schuifpoort** Lengte: 1,83 m, Hoogte: 91 cm	**37034**	33 kg	209,26	**253,20**
	Draai/schuifpoort met frame: voor het verzamelen van de schapen aan het begin van een drijfgang resp. trechter; kan door het draaipunt geschoven worden zodat de poort nooit tegen de kudde teruggedraaid hoeft te worden.				





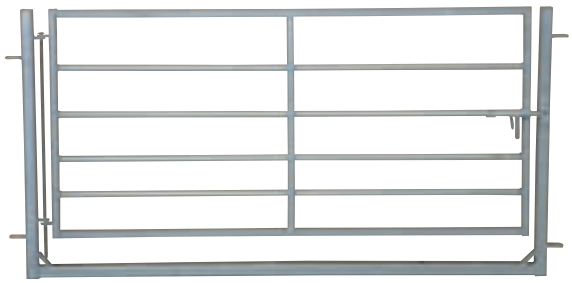

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Hek met draaipoort, 1,83 m Hoogte 91 cm Poortbreedte: 63 cm	**37025**	21 kg	140,33	**169,80**	
Hek met draaipoort, 2,75 m Hoogte 91 cm Poortbreedte: 63 cm	**37027**	27 kg	175,62	**212,50**	

Hek met draaipoort, maakt het sneller dierhouden en eenvoudig toegang tot de dieren mogelijk



Poort met frame, 1,83 m Hoogte 91 cm	**37006**	20 kg	172,31	**208,50**	
Poort met frame, 2,75 m Hoogte 91 cm	**37009**	39 kg	247,93	**300,00**	

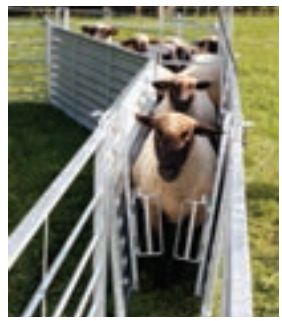
Poort met frame: voor het in- of uitdrijven van de dieren



Terugloopblokkade (2-delig)	**37030**	5 kg	82,40	**99,70**	

Terugloopblokkade: verhinderd het teruglopen van dieren in de drijfgang

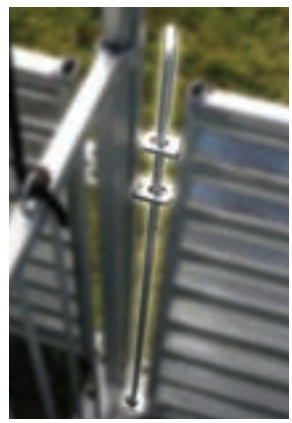




Verbindingspinnen Ø 14 mm Lengte: 94 cm	**37920**	2 kg	6,65	**8,05**	

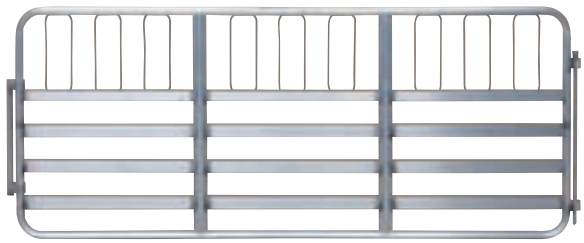
Verbindingspin: voor het beveiligen en het flexibel verbinden van alle horden en bouwonderdelen

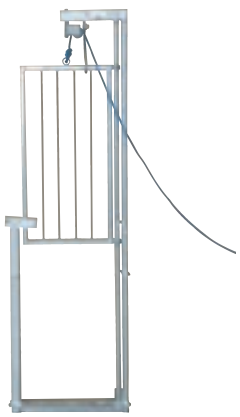




Aluminium hek 6 buizen Boven met verticale tralies incl. verbindingspin Breedte 2,13 m, hoogte 91 cm	**371900**	14 kg	200,83	**243,00**	

Aluminium steekfixhek: het bijzonder lichte en stabiel hek



Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Frame voor drijfgang** L x B x H: 9 x 51 x 91 cm	**37005**	8 kg	66,40	**80,35**
	Frame voor de drijfgang: voorkomt dat de dieren uit elkaar drukken; ook voor het maken van een naar beneden nauwer wordende loopgang				
	**2-weg stop/sorteerpoort**	**370210**	34 kg	235,21	**284,60**
	 2-weg stop/sorteerpoort: voor het sorteren van de dieren in 2 groepen met gelijktijdig mogelijkheid deze te stoppen				
 	**2-weg sorteerpoort** L x B x H: 96 x 51 x 91 cm	**37022**	20 kg	134,38	**162,60**
	2-weg sorteerpoort: voor het sorteren van de dieren in 2 groepen				
	**Stoppoort** L x B x H: 35 x 56 x 91 cm	**37024**	25 kg	163,88	**198,30**
	Stoppoort: voor het veilig ophouden van de dieren in de loopgang				
 	**Valpoort** met koordbediening L x B x H: 9 x 56 x 205 cm	**37035**	21 kg	157,11	**190,10**
	  Valpoort: met de valpoort worden de schapen apart of in groepen uit de verzameltrechter in de loopgang gelaten en/of uit de loopgang verwijderd				



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Rubberen wandbekleding L = 300 cm H = 60 cm Inclusief harpsluitingen 1 Set = 2 stuks	**37913**	35 kg	357,11	**432,10**	
Voetbad, kunststof L x B x H: 300 x 45 x 20 cm	**37914**	11,5 kg	167,60	**202,80**	
Voetbad, geribbeld L x B x H: 300 x 47 x 18 cm • Kleine in- en uitgang • Geribbelde bodem	**37912**	10 kg	304,63	**368,60**	
Voetbad, kunststof L x B x H: 154 x 57 x 14 cm	**37911**	4,5 kg	139,92	**169,30**	



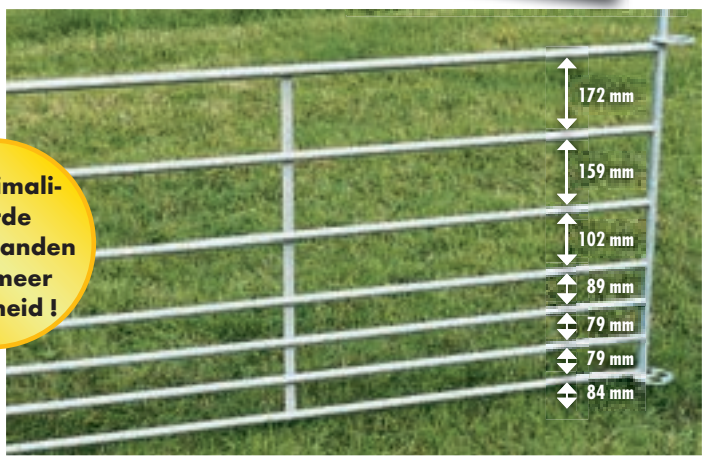
Het steekfix systeem - de snelle verbinding van horden zonder gereedschap

- Flexibel en veelzijdige toepassingsmogelijkheden
- Eenvoudige installatie van een enkele of groepskooi
- Ideaal voor het maken van een voorverzamelplaats of voor het bouwen van een schaapskooi
- Handige, stabiele en meer duurzame vervanger voor hout hordes
- Ook geschikt voor variabele scheidingen in de schuur
- Het steekfix hek de handige, stabiele en duurzame vervanger van uw houten hekken

Nu praktijkvideo bekijken!



Geoptimaliseerde buisafstanden voor meer zekerheid !

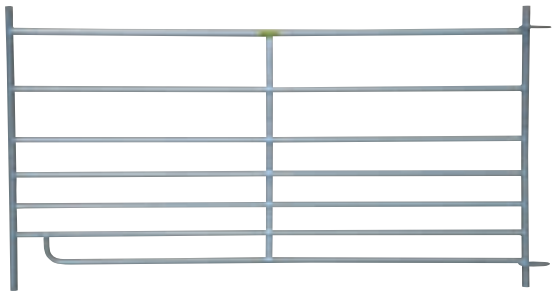




Steekfix horden, universeel inzetbaar, bijv. voor het maken van aparte of groepsboxen

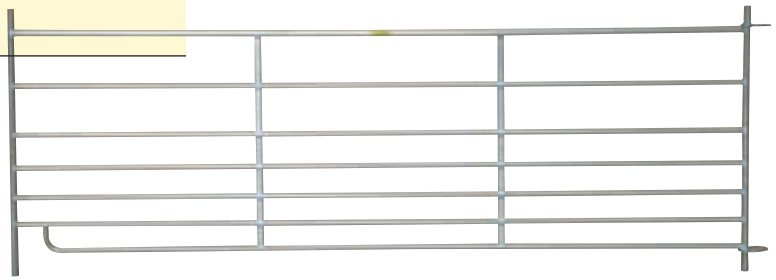
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Steekfix hek 1,37 m Hoogte 0,92 m, 7 buizen	**371400**	13 kg	45,41	**54,95**	
Steekfix hek 1,83 m Hoogte 0,92 m, 7 buizen	**371800**	16 kg	54,55	**66,00**	

Buis Ø 21,3 mm (½"), bovenste buis Ø 25,0 mm

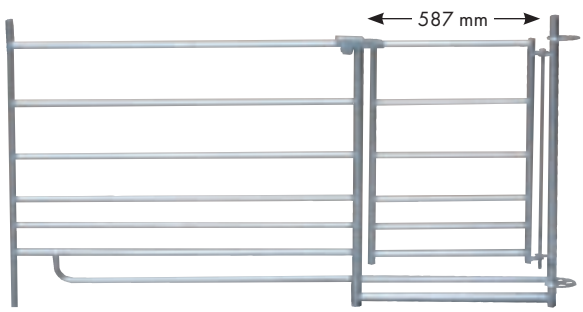


Steekfix hek 2,75 m Hoogte 0,92 m, 7 buizen	**372700**	24 kg	69,50	**84,10**	

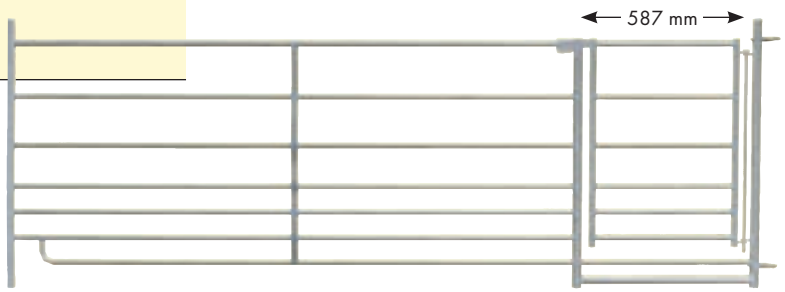
Buis Ø 21,3 mm (½"), bovenste buis Ø 25,0 mm



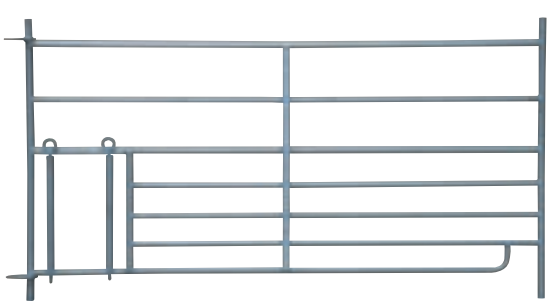
Steekfix hek met poort 1,83 m Hoogte 0,92 m, 7 buizen	**371501**	21 kg	110,91	**134,20**	



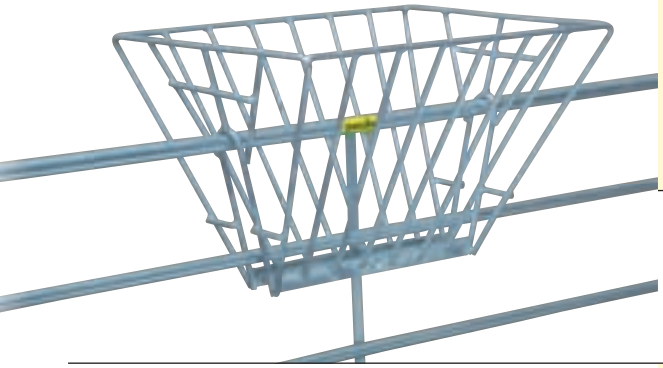
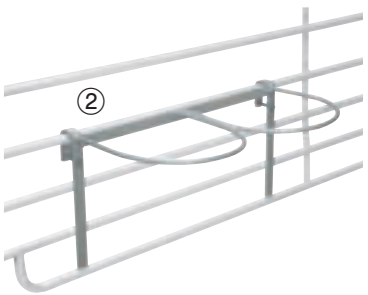
Steekfix hek met poort 2,75 m Hoogte 0,92 m, 7 buizen	**371502**	28 kg	136,94	**165,70**	



Steekfix hek met lammeren kruipgat 1,83 m Hoogte 0,92 m Kruipgat breedte verstelbaar van 18 cm - 25 cm; Kruipgat hoogte 41 cm	**371500**	16 kg	88,26	**106,80**	





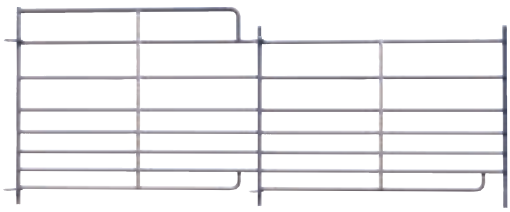
Beschrijving	Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
	**Extra pin** Voor steekfix hekken, met 2 verbindingsschalen (is nodig voor het aansluiten van steekfix hekken aan hekken met pinnen)	**379000**	1,20 kg	11,69	**14,15**
	**Hooiruif om op te steken** Op hekken bijv. op buizen tot max 35 mm L: 60 cm B: 50 cm H: 40 cm	**373510**	8 kg	37,81	**45,75**
					
 ①	① **Emmerhouder enkelvoudig** Diameter 280 mm om in hekken of panelen te hangen bijv. op buizen tot 35 mm	**334028**	1,80 kg	12,19	**14,75**
 ②	② **Emmerhouder dubbel** Diameter 280 mm om in hekken of panelen te hangen bijv. op buizen tot 35 mm	**334029**	2,80 kg	18,10	**21,90**
 ③	③ **Voerschaal 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,22	**3,90**
 ④	④ **Voerschaal 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,79	**7,00**
 					

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Steekfix hek XL 1,37 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**371410**	15 kg	49,59	**60,00**	
Steekfix hek XL 1,83 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**371411**	19 kg	62,19	**75,25**	

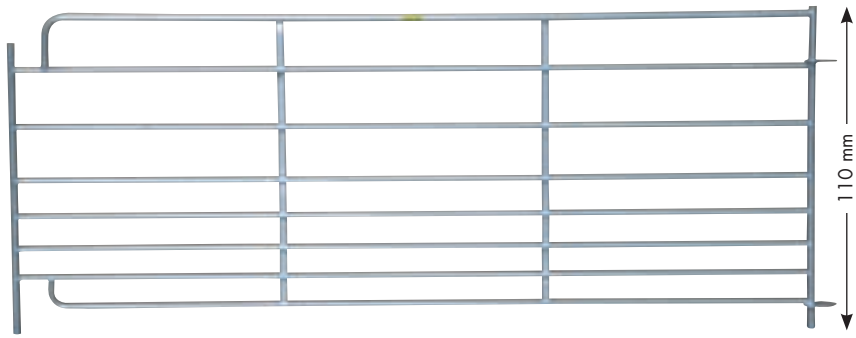


NIEUW
Ideaal voor grotere rassen!

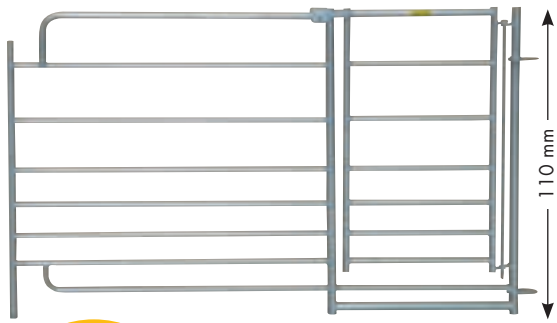
Steekfix hek XL 2,75 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**371412**	27 kg	83,64	**101,20**



Alle steekfix hekken XL zijn te combineren met standaard steekfix hekken.

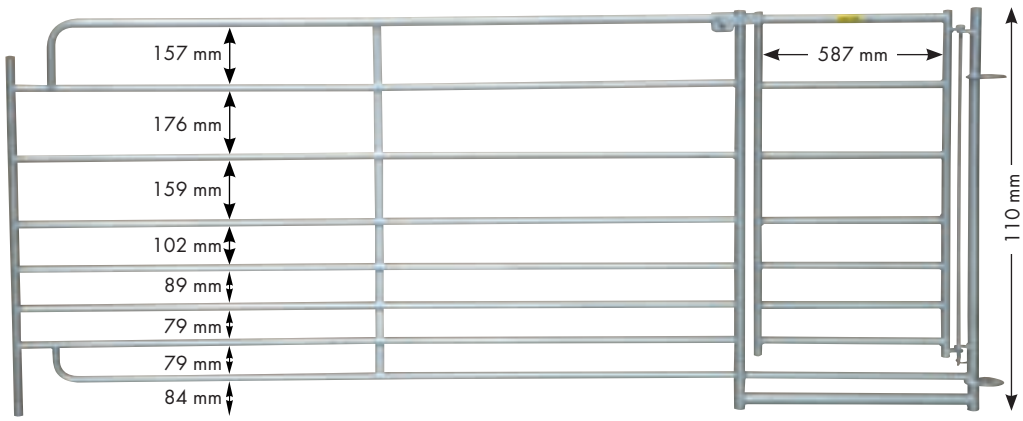


Steekfix hek XL met poort 1,83 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**371413**	24 kg	116,78	**141,30**



NIEUW
Ideaal voor grotere rassen!

Steekfix hek XL met poort 2,75 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**371414**	32 kg	155,45	**188,10**





Mini-paneel, universeel verzetbaar, bijv. voor het maken van aparte of groepsboxen voor de meest verschillende diersoorten.

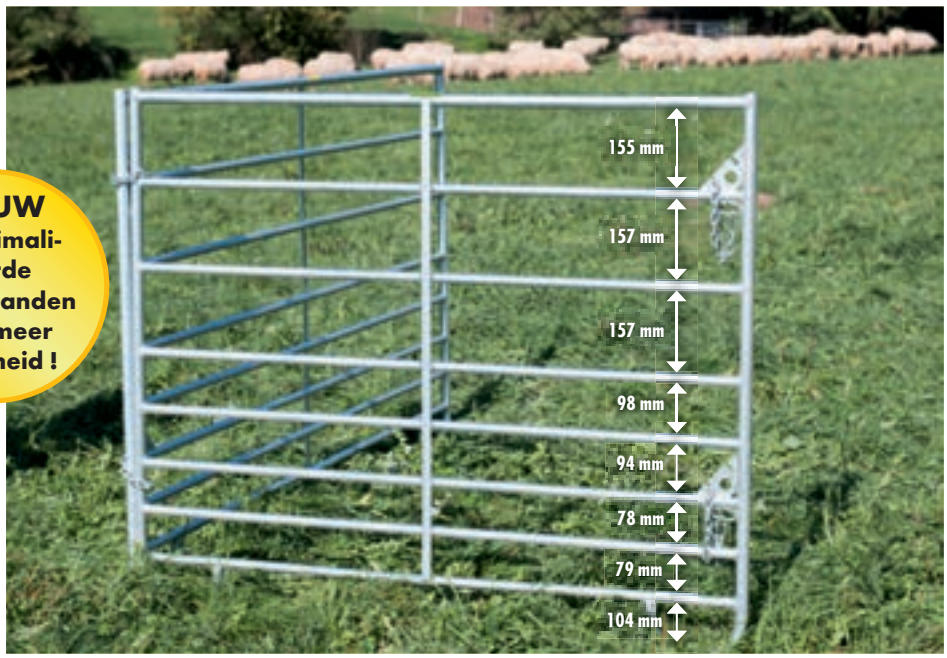
Het mini-paneel met een snelle verbinding van hekken zonder gereedschap, ook op oneffen terrein

- Flexibel en veelzijdige toepassingsmogelijkheden
- Eenvoudige installatie van een enkele of groepskooi
- Ideaal voor het maken van een voorverzamelplaats of voor het bouwen van een schaapskooi
- Handige, stabiele en meer duurzame vervanger voor hout hordes
- Ook geschikt voor variabele scheidingen in de schuur





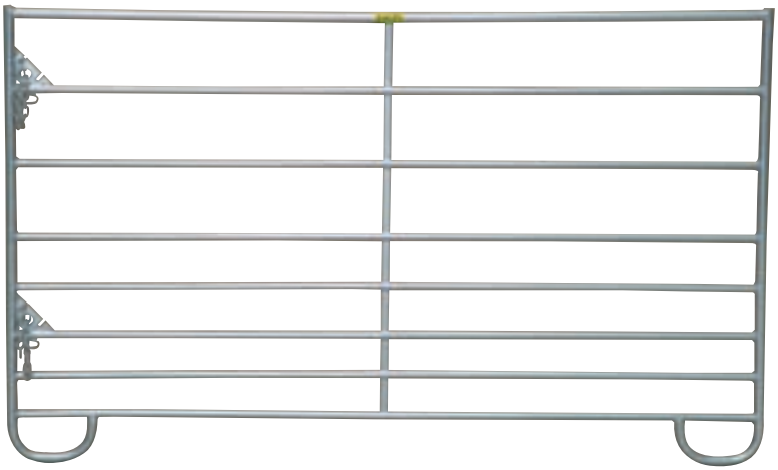
NIEUW
Geoptimali-seerde buisafstanden voor meer zekerheid !



Mini-paneel met een praktische kettingsluiting voor de gemakkelijke en veilige verbinding ook in de weide.

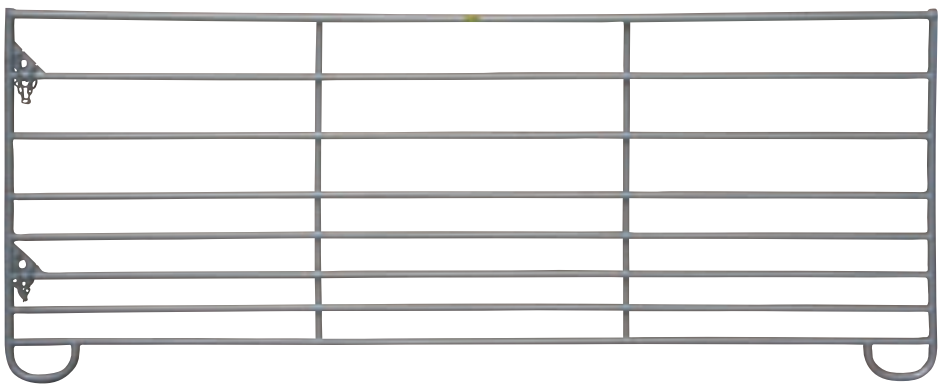
Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Minipaneel 1,37 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**370200**	16,4 kg	57,93	**70,10**	
Minipaneel 1,83 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**370201**	20,3 kg	75,04	**90,80**	

Buis Ø 21,3 mm (½"), bovenste buis Ø 26,9 mm



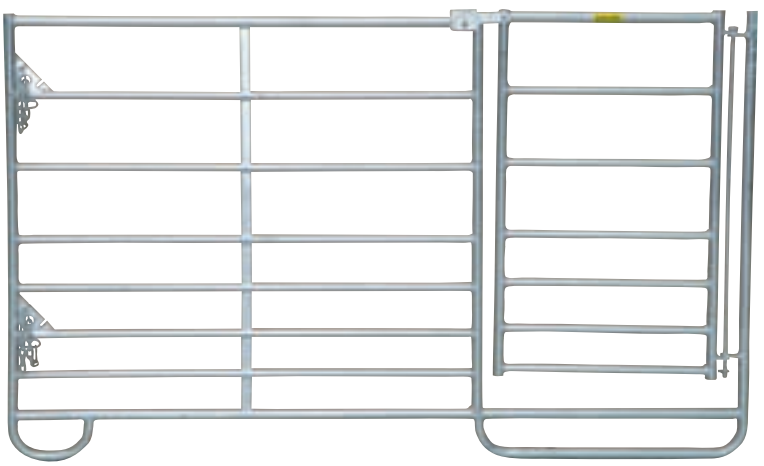
Minipaneel 2,75 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**370202**	28,8 kg	102,56	**124,10**	

Buis Ø 21,3 mm (½"), bovenste buis Ø 26,9 mm



Minipaneel met poort 1,83 m Hoogte 1,10 m, 8 buizen	**370211**	27 kg	133,64	**161,70**	







Behandelingsinstallatie voor schapen

Met de behandelingsinstallatie worden de schapen automatisch vastgezet en zijwaarts uit de drijfgang gedraaid. De box is leverbaar in 2 basisgroottes en door diverse verstelmogelijkheden geschikt voor bijna alle schapenrassen. Met vastzet- en behandelboxen voor schapen blijven beide handen vrij voor belangrijk werk zoals klauwen snijden, controleren van de uiers, scheren van de staart, parasietenbehandeling alsmede voor andere routine werkzaamheden. De schapen worden zonder gevaar vastgehouden en betrouwbaar gefixeerd. Deze box biedt niet alleen voor grotere kuddes een enorme verlichting van het werk. Voor rationeel werken kan de box eenvoudig in elke drijfgang geïntegreerd worden. De Patura behandelingsinstallatie werd door iemand in de praktijk afgestemd op de behoeftes van de schapenhouder om bijna alle werkzaamheden aan het dier gemakkelijk en snel uit te kunnen voeren.
Te benadrukken zijn de unieke automatische halsfixatie en het uitdraaien van het schaap uit de drijfgang voordat deze gedraaid wordt. Daardoor kan men aan beide kanten bij het dier komen.

De voordelen:


Optimale halsfixatie voorkomt het naar voren of naar achteren gaan.


In de hoogte verstelbare draaikorf met uitschuifbare steunders voor aanpassing aan de grootte van het dier


Uitdraaien van het schaap voor een optimale pootvrijheid bij het draaien


Gemakkelijk draaien om de eigen as


Van beide kanten optimale toegang tot het dier door uitdraai-inrichting


Gemakkelijk scheren van de staart


Optimale klauwbehandeling


Veilig werken aan de kop

Technische gegevens

- Stabiel frame van stalen buizen 50 x 30 mm; kan moeiteloos in de drijfgang geïntegreerd worden
- Bodem van antislip strekmetalen rooster
- Verstelbaar halsvastzetframe voor automatisch vastzetten
- Meervoudig verstelbaar:
  - Hoogte van de vastzet- en draai-inzet
  - Ruggensteun
  - Grijp armen
- Poort aan achterkant
- Uitzwenk- en draai-inrichting voor werken zonder vermoeidheid:
  het schaap wordt voor het draaien voor optimale pootvrijheid, uit de box gedraaid en dan zonder optillen om de eigen as gedraaid
- 1-assig onderstel met lange, uitklapbare handgrepen

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Behandelinstallatie "type L" Voor schapen, incl. onderstel	**37001**	150 kg	1.847,93	**2.236,00**	

Afmetingen model L:
- Binnenafmetingen:
  L: 1,66 m, B: 0,51 m, H: 0,84 m
- Rastermaten in de drijfgang:
  L: 1,80 m, B: 0,51 m, H: 0,98 m
- Vrije doorganghoogte (verstelbaar):
  73,0 of 78,5 cm
- Buitenafmetingen: L 1,87 m
  (met ingeklapte handgrepen),
  B: 0,95 m, H: 1,12 m



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
Behandelinstallatie "type XL" Voor schapen, incl. onderstel	**37100**	156 kg	2.178,51	**2.636,00**	

Afmetingen model XL:
- Binnenafmetingen:
  L: 1,84 m, B: 0,51 m, H: 0,84 m
- Rastermaten in de drijfgang:
  L: 2,05 m, B: 0,51 m, H: 0,98 m
- Vrije doorganghoogte (verstelbaar):
  81,0 of 86,5 cm
- Buitenafmetingen: L: 2,10 m (met
  afgekoppelde handgrepen),
  B: 0,95 m, H: 1,19 m



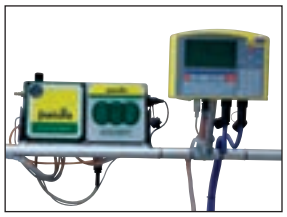


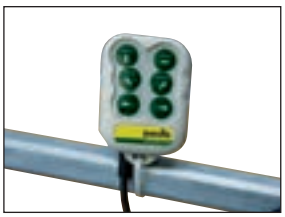
Volledig automatisch sorteren van schapen

PATURA biedt met zijn 3-weg weeg- en sorteerbox de mogelijkheid om grote schapekuddes volledig automatisch te sorteren.
Het sorteren naar de meest uiteenlopende criteria zoals diernummer, gewicht, geslacht of willekeurige andere criteria is mogelijk.
De dieren worden middels elektronische oorkenmerken geregistreerd, alle gegevens worden opgeslagen en staan voor de overdracht naar de computer klaar.
Voor het manueel sorteren biedt PATURA de manueel weeg- en sorteerboxen.



Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW	Beschrijving
3-weg weeg en sorteerbox Met perslucht	**372000**	166 kg	10.025,62	**12.131,00**	
Enkel as onderstel met kogelkoppeling Voor 3 weg weeg- en sorteerbox	**372020**	176 kg	2.519,01	**3.048,00**	





Automatisch sorteren van dieren in 3 richtigen:
- Geen schrikkende dieren door het bijzonder zacht geluid van de perslucht
- Lichte aluminium poorten zorgen ook voor meer rust
- Bij behoeft bediening via afstandbediening
- Hoog prestatie: tot 700 schapen per uur



Voor volledig automatisch werken zijn volgende toebehoren nodig (Zie hoofdstuk weegtechniek):

1. Automatisch dierherkenning
(Paneel afleesapparaat Ref. 400018 + 400019)
- Het paneel afleesapparaat herkent elektronische oormerken na ISO-standaard 111784/85
- Direct aansluiting en directe communicatie met de weeg eenheid

2. Elektronisch wegen van de dieren
(Weegbalken Ref. 400600 en afleeseenheid ID/XR5000 apart bestelen)
- Binnen enkele seconde wordt volledig automatisch het gewicht exact gemeten
- Diernummer, gewicht en tot 10 extra gegevens worden automatisch opgeslagen
- De gegevens kunnen in de weeginstallatie of via een interface op de computer geanalyseerd worden.

Type	Ref.	Gewicht	Prijs EURO excl. BTW	Prijs EURO incl. 21% BTW
3-weg weeg en sorteerbox Manueel	**372010**	150 kg	1.931,40	**2.337,00**

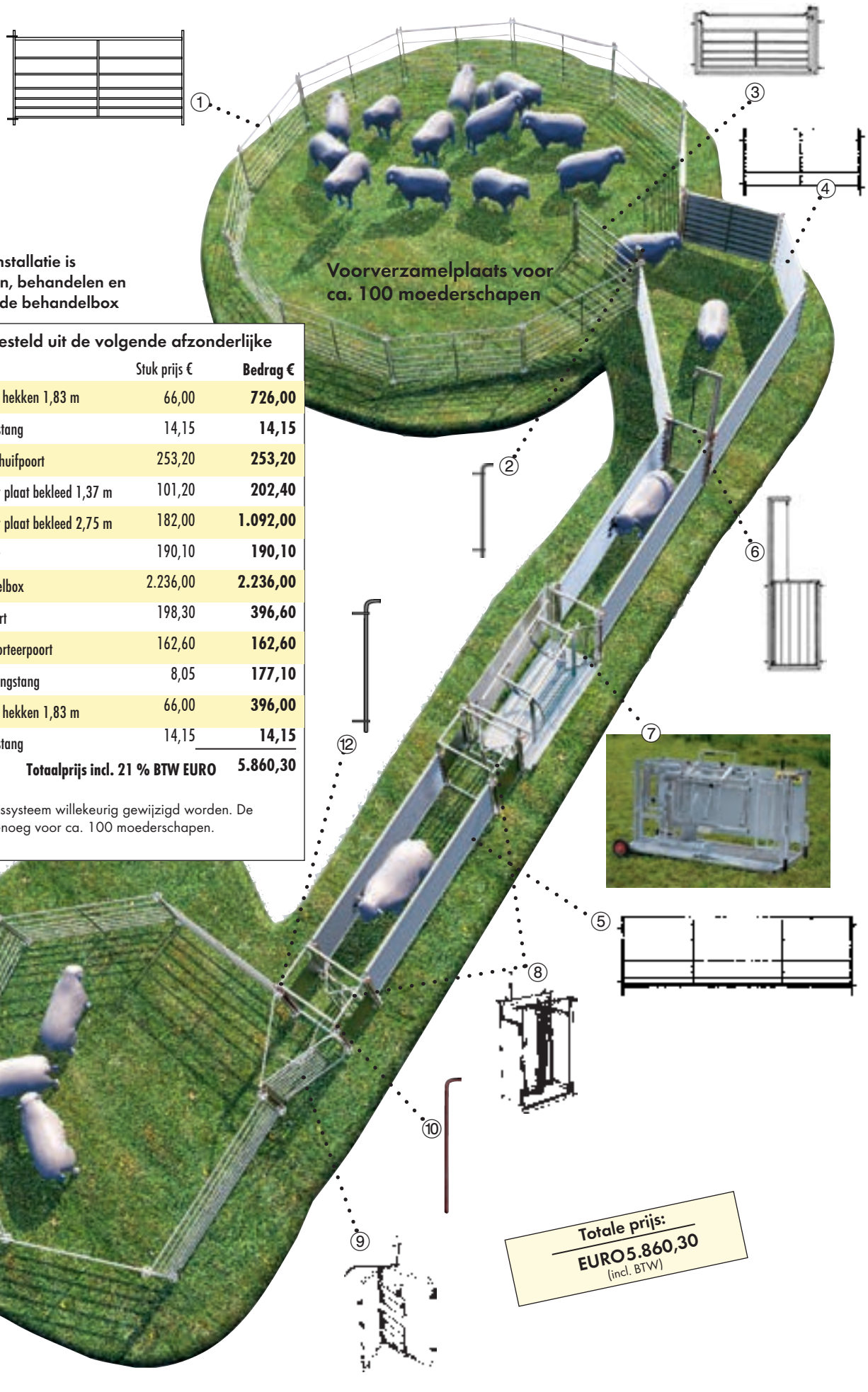
Manueel sorteren van de dieren in 3 richtingen
- Lichte aluminium poorten voor snel sorteren in 3 richtingen



Volgende toebehoren kunnen als optie gebruikt worden (Zie hoofdstuk weegtechniek):

1. Automatisch dierherkenning
(Paneel afleesapparaat Ref. 400018 + 400019)
- Het paneel afleesapparaat herkent elektronische oormerken na ISO-standaard 111784/85.
- Direct aansluiting en directe communicatie met de weeg eenheid

2. Elektronisch wegen van de dieren
(Weegbalken Ref. 400600 en indicatiecomputer EziWeigh 7 apart bestelen)
- Binnen enkele seconde wordt volledig automatisch het gewicht exact gemeten
- Diernummer, gewicht en tot 10 extra gegevens worden automatisch opgeslagen
- De gegevens kunnen in de weeginstallatie of via een interface op de computer geanalyseerd worden



De hiernaast afgebeelde installatie is geschikt voor het vastzetten, behandelen en sorteren van schapen met de behandelbox

De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
11x	①	371800	Steekfix hekken 1,83 m	66,00	**726,00**
1x	②	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
1x	③	37034	Draai schuifpoort	253,20	**253,20**
2x	④	37137	Hek met plaat bekleed 1,37 m	101,20	**202,40**
6x	⑤	37275	Hek met plaat bekleed 2,75 m	182,00	**1.092,00**
1x	⑥	37035	Valpoort	190,10	**190,10**
1x	⑦	37001	Behandelbox	2.236,00	**2.236,00**
2x	⑧	37024	Stoppoort	198,30	**396,60**
1x	⑨	37022	2-weg sorteerpoort	162,60	**162,60**
22x	⑩	37920	Verbindingstang	8,05	**177,10**
6x	⑪	371800	Steekfix hekken 1,83 m	66,00	**396,00**
1x	⑫	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**5.860,30**

De installatie kan als bouwdoossysteem willekeurig gewijzigd worden. De voorverzamelplaats is groot genoeg voor ca. 100 moederschapen.

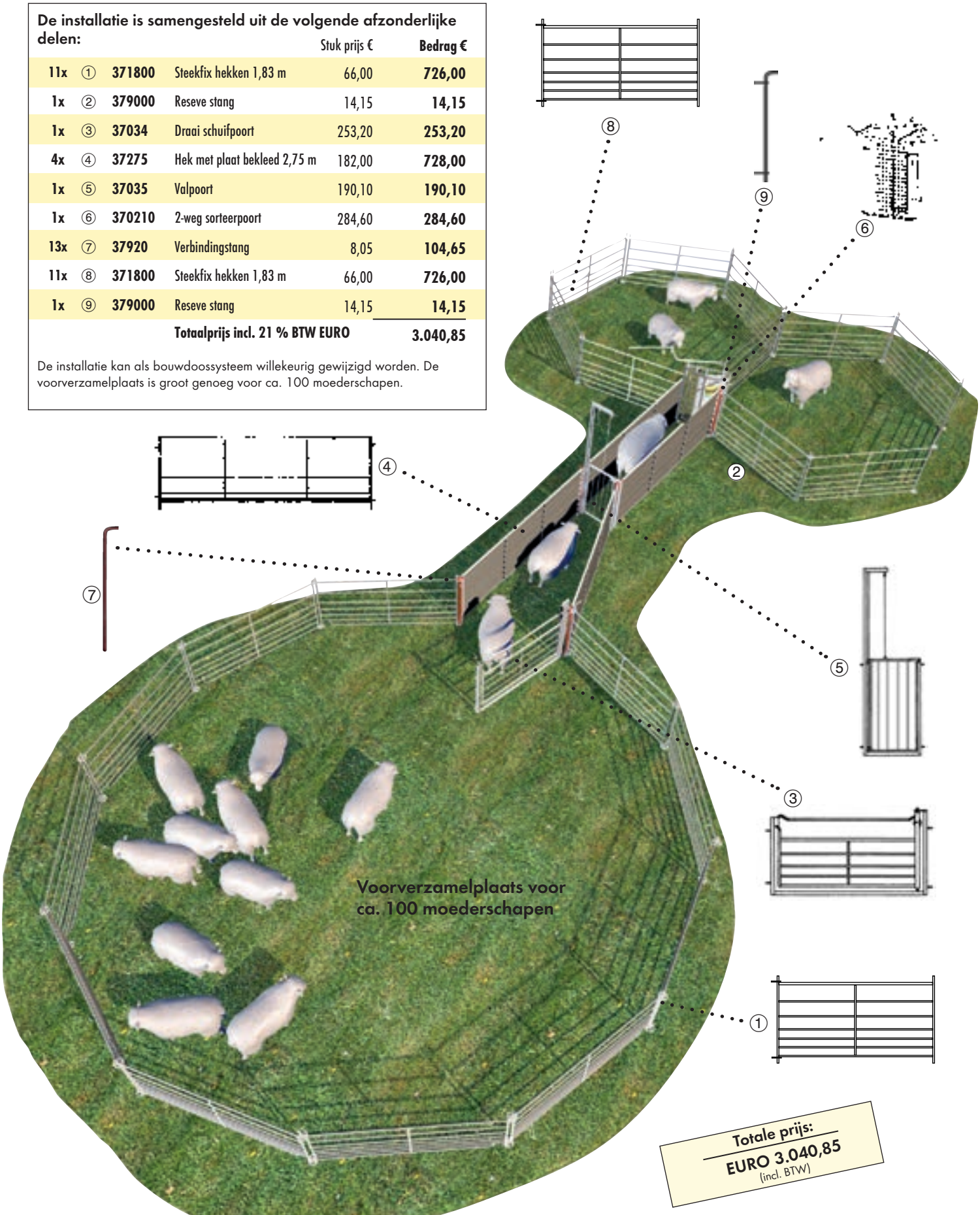
Totale prijs:
EURO5.860,30
(incl. BTW)

De complete installatie 2 is geschikt voor het vastzetten, behandelen en sorteren van schapen zonder speciale behandelingsbox

De installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
11x	①	371800	Steekfix hekken 1,83 m	66,00	**726,00**
1x	②	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
1x	③	37034	Draai schuifpoort	253,20	**253,20**
4x	④	37275	Hek met plaat bekleed 2,75 m	182,00	**728,00**
1x	⑤	37035	Valpoort	190,10	**190,10**
1x	⑥	370210	2-weg sorteerpoort	284,60	**284,60**
13x	⑦	37920	Verbindingstang	8,05	**104,65**
11x	⑧	371800	Steekfix hekken 1,83 m	66,00	**726,00**
1x	⑨	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**3.040,85**

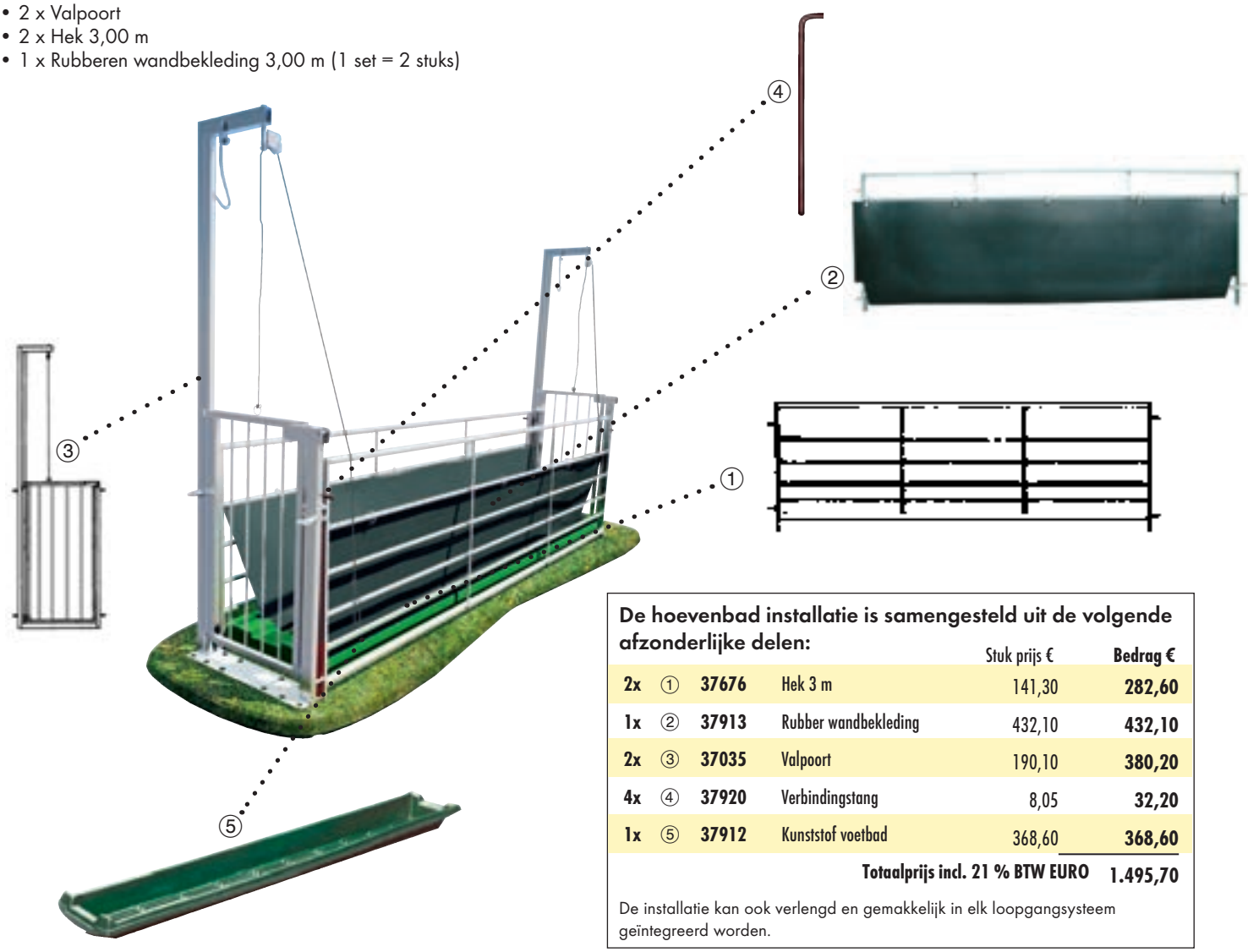
De installatie kan als bouwdoossysteem willekeurig gewijzigd worden. De voorverzamelplaats is groot genoeg voor ca. 100 moederschapen.



Totale prijs:
EURO 3.040,85
(incl. BTW)

Voetbadinrichting

Bestaande uit:
- Kunststof hoevenbad, l x b x h: 300 hek 3,00 m
- 2 x Valpoort
- 2 x Hek 3,00 m
- 1 x Rubberen wandbekleding 3,00 m (1 set = 2 stuks)



De hoevenbad installatie is samengesteld uit de volgende afzonderlijke delen:

				Stuk prijs €	Bedrag €
2x	①	37676	Hek 3 m	141,30	282,60
1x	②	37913	Rubber wandbekleding	432,10	432,10
2x	③	37035	Valpoort	190,10	380,20
4x	④	37920	Verbindingstang	8,05	32,20
1x	⑤	37912	Kunststof voetbad	368,60	368,60
			Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**1.495,70**

De installatie kan ook verlengd en gemakkelijk in elk loopgangsysteem geïntegreerd worden.



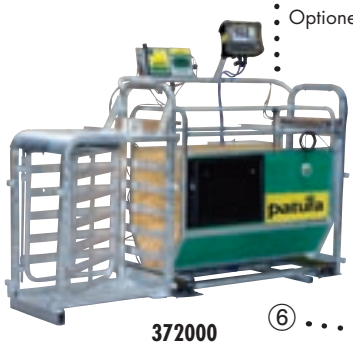
De hieronder afgebeelde installatie is geschikt voor het vastzetten, behandelen en sorteren van schapen met de 3-weg weeg- en sorteerbox

Voor het volledig automatische werken kies voor de 3-weg sorteerbox Ref. 372000 met perslucht



372010

Optioneel



372000

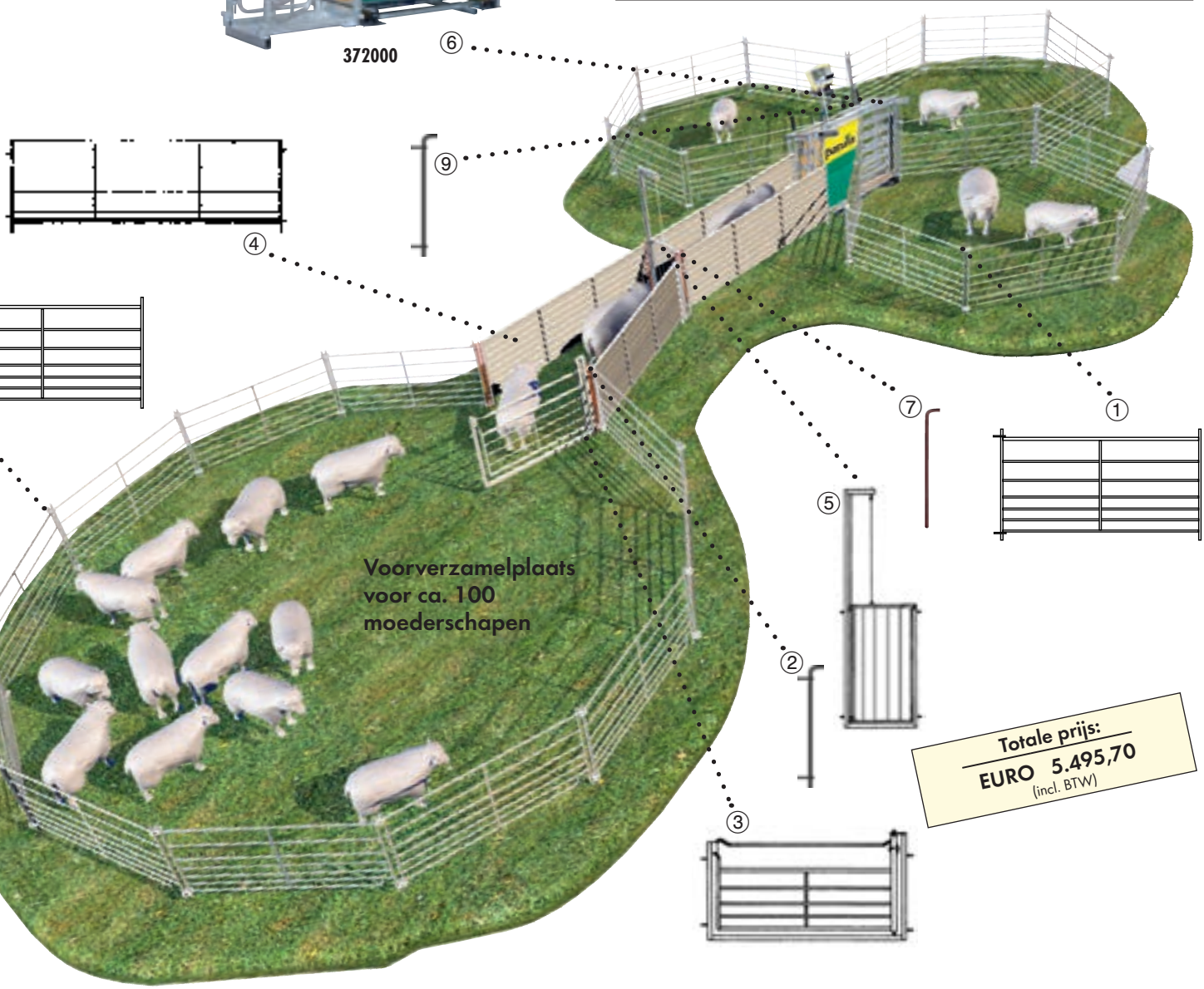
De complete installatie 3 is samengesteld uit de volgende afzonderlijke onderdelen:

			Stuk prijs €	Bedrag €
16x ①	371800	Steekfix hekken 1,83 m	66,00	**1.056,00**
1x ②	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
1x ③	37034	Draai schuifpoort	253,20	**253,20**
4x ④	37275	Hek met plaat bekleed 2,75 m	182,00	**728,00**
1x ⑤	37035	Valpoort	190,10	**190,10**
1x ⑥	372010	3-weg weeg en sorteerbox	2.337,00	**2.337,00**
22x ⑦	37920	Verbindingstang	8,05	**177,10**
11x ⑧	371800	Steekfix hekken 1,83 mStoppoort	66,00	**726,00**
1x ⑨	379000	Reseve stang	14,15	**14,15**
		Totaalprijs incl. 21 % BTW EURO		**5.495,70**

De installatie kan volgens de vereisten als bouwdoossysteem willekeurig verandert worden. De voorverzamelplaats is groot genoeg voor circa 100 moederschapen.

Om te wegen benodigd u aanvullend de weegbalken MP600 Ref. 400600 en de indicatiecomputer XR5000 Ref. 480023

Voor de automatische dierherkenning benodigt u aanvullend het paneel afleesapparaat Ref. 400018 + 400019










50 Jahre



A-Z Trefwoordenregister



Sven Jakob
Duitsland

Shane Bouskill
Nieuw-Zeeland

Roland Hellerschmid
Oostenrijk

12 volt
- Aansluitkabel (A48)
- Accu's (A38 - A39)
- Batterij apparaten (A12 - A15)

12 volt en 230 volt combi apparaten (A18 - A25)
230 volt
- stroomapparaten (A16 - A17)

230 volt und 12 volt combi apparaten (A18 - A25)
9 volt
- Batterij apparaten (A08 - A11)
- Batterijen (A37)

A

Aanschroef grendel (B149)
Aanschroefdeelen (B205)
Aansluitkabel (A48)
Aansluitklemmen (A47)
Aansluitkooi (B99)
Aardings aansluitkabel (A48)
Aardpennen (A40 - A41)
Accu (A38 - A39)
Accu apparaten (A12 - A15)
Afdekkappen
- Agrarische poort (B267, B269)
- Rolpoort (B261, B263, B265)

Afdekking voor inbouwhuls
- Ø102 (B196)
- Ø60 (B200)
- Ø76 (B199)
- vierkant 90 (B198)

Afrasteringstang (A55)
Afscheidingen (B136 - B149)
- drinkbakken (B142 - B143)
- drinkers (B142 - B143)
- kalverdoorgang (B142 - B143)
- kalveren (B147)
- lichte (B149)
- personendoorgang (B142 - B143)
- R2 (B140)
- R2LB (B148)
- R3 (B141)
- R4 (B141 - B142, B144 - B145)
- R5 (B141, B143 - B145)
- T3 (B140)
- V (B146)
- voor dierenbehandeling (B160)
- zwaar (B141 - B145)

Afscheidingen, lichte (B149)
Afstandhouder voor schoftbuis (B183)
Afstandisolator poortset (B82)
Afstandsisolator poortset (B82)
Afstandsisolatoren (A76 - A77)
Afstandsisolatoren poortset (A108)
Agrarische poort
- elektrisch (B268 - B269)
- manueel (B266 - B267)

Alarm flitslicht (A33, A36)
Alarm installatie (A32 - A33)
Alkaline Batterijen (A37)
Alu-hek (B303)
Alu-montageprofielen (B257)
Alu-weegplatform (B121)
Aluminium draad (A57)
Aluminium tape (B45)
Antenne voor runderen (B122)
Antenne voor schapen (B122)
Apparaat keuze (A4 - A5)
Auto batterij (A39)
Automatische oplader (A39)

B

Baldrinkbakken (B32 - B35)
Basisdeel
- afscheidingen (B144 - B145)
- poort (B144 - B145)

Basiskennis afrasteringen (A2 - A3)
Batterij op water (A38 - A39)
Batterij oplader (A39)
Behandelinstallaties
- A5000 (B100 - B103)
- A7500 (B104 - B107)
- A8000 (B104 - B107)
- runderen (B100 - B107, B110 - B113)
- schapen (B312 - B313, B316 - B319)

Behandelinstallaties schapen (B300 - B319)
Behandelkooiv (B99)
Bentonit speciaal aardingsmix (A41)
Beschermende bitumenlaag (B194)
Beschermhuls voor spanveer (A55)
Betonschroef (B205)
Beugel (B202)
Beugelschroef (B202)
Bevestigingsclips
- Hardhout (A92 - A93)
- T-Palen (A89)

Bevestigingsrail, pendelend (B286 - B287)
Bliksemafleiding (A42)
Boutanker (B205)
Boxen afscheidingen (B136 - B149)
Buis
- Ø48 (B183)
- Ø60 (B183)
- Ø89 (B183)

Buiskoppeling (B203)
Buisventielbakken (B60 - B65)

C

Cellidor sleufisolator (A74)
Centrale vergrendeling voor voerhek (B180)
Circulatiepomp (B43)
Cleanobac (B48)
Combi apparaten voor 230 volt + 12 volt (A18 - A25)
Combi schrikdraadnet (A117)
Compacte vierkante ruiven (B10 - B11)
Complete afrasteringen (A122 - A123)
Cord (A60 - A61)
Cord rastersystemen (A140 - A141)
Cord- en kunststofdraadspanner (A56)
Cord-/lintisolator (A72, A79)
Cordisolator (A71 - A73)
Cordklemmen (A45)
Cordpoortset (A102)
Cordspanner (A56)
Cordverbinder (A49)

D

Dak
- Dubbele hooiruif (B17, B295)
- voor ronde ruiven (B14 - B15)

Dakrand veiligheidsbeugel (B4, B8, B10)
Diagonaal voerhek
- Grootvee (B184)
- Jongvee (B184)
- Kalveren (B186)
- Modulair (B185)

Digitale voltmeter (A34)
Doorrijpoort (A103)
Doorstromingsindicatie (B43)
Draadhaspel (A55)
Draadspanner (A56)
Draadverbinder (A49, A55)
Draadverbindingsklemmen (A45)
Draadverbindingsschroeven (A45)
Draagbox (A26)
Draagframe voor modulair voerhek
- Diagonaal (B185)
- Kalveren (B187)
- Paarden (B193)
- SSV Modulair (B176)
- SV Modulair (B177)

DraaiFix kunststofpaal (A81)
DraaiFix veerstaal paal (A85)
Draaipoort (B92, B98)
Draden (A58 - A59)
Driepunts veiligheidsbeugel (B4, B8, B15)
Drinkbak Compact (B56 - B57)

Drinkbakken
- Buisventiel (B60 - B65)
- Compact (B56 - B57)
- Lepel (B59)
- Toebehoren (B58)
- Vlotter (B66 - B69)
- Weide (B72)

Drinkbakken grote (B54 - B55)
Drinkbaktechniek (B28 - B75)
Drinkemmer (B25, B189, B234 - B245)
Drinkemmer met speen (B25, B189, B234 - B245)
Droge batterij apparaten (A08 - A11)
Droge batterijen (A37)
Dubbele hooiruif (B17, B295)
Dubbele T-zadelklem (B201)
Dwarse zadelklem (B201)

E

E-Box (A27)
Eenhand vergrendeling voor voerhekken (B179)
Eenweg poort (B158)
Elastische cord - poortset (A102)
Elektrische afrastering voor alle diersoorten (A6 - A7)
Elektrische afrastering-net (A114 - A119)
Elektrische doorrijpoort (A103)
Elektrische permanenten afrastering (A122 - A129)
Elektrische veiligheidsbox (A27)
Emmer
- Kunststof (B25)
- Speen (B25, B189, B234 - B245)

Emmerhouder
- dubbel (B93, B308)
- enkelvoudig (B93, B308)
- met korf (B25)
- voor drinkemmer met speen (B234 - B245)
- voor kunststof emmer (B25)

Extra stang voor steekfix hekken (B308)
EziWeigh (B118)

F

Farmdrinker (B32 - B33)
Farmflex (B255 - B257)
Flexibele aansluitslang (B58)
Flitslicht (A36)
Frame drijfgang
- voor runderen (B99)
- voor schapen (B304)

Frame met schuifdeuren (B99)
Frame voor drijfgang
- voor runderen (B99)
- voor schapen (B304)

Frame voor voerbak kalveren (B189)
Frame voor voerbesparend net (B4, B8, B10)

G

Geleidrails rolpoorten (B263, B265)
Getwijnd staaldraad (A57)
Gladde draad (A57)
Glasvezelpaal (A82 - A83)
Gordijn (B272 - B273)
Grendel
- aanschroef grendel (B149)
- snelsluiting (B140, B146 - B147)
- weidepoorten (B82)

Grendelhouder
- klem (B197 - B200)
- voor poorten R (B204)
- voor poorten RS en TS (B204)

Gripple spantang (A56)
Gripple verbinder (A49, A55)
Grondkabel (A44 - A45)
Grote balen ruif
- met diagonal voerhek (B7)
- met palissade voerhekken (B9)
- met veiligheidsvoerhek voor paarden (B9)
- met zelfsluitend veiligheidsvoerhek (B7)
- met zweeds voerhek (B7)
- runderen, paarden (B7 - B9)
- schapen (B294)

Grote kalverhut (B235, B238 - B239)
GSM-Alarm (A32 - A33)

H

Halfrond ruif (B26)
Halzvastzetframe (B108 - B109)
Hand-leesapparaat (B122)
Hardhout palen (A92)
Hardhout permanente raster (A126 - A127)
Haspel aandrijf (A111, A113)
Haspel montage paal (A113)
Haspels (A111 - A113)
Hefpoort (B159)
Hekken
- aluminium (B303)
- bekleed met een plaat (B302)
- met buiskopeling (B302 - B303)
- met lammeren kruipgat (B302, B307)
- mini-paneel (B310 - B311)
- steckfix (B306 - B309)

HippoWire (A53)
HippoWire afrasteringen (A144 - A145)
Hoekisolator (A68 - A69, A74 , A95)
Hoekklemmen (A45)
Hoekpaal (A92, A94 - A95, A99)
Hoekrollen (A74, A95)
Hoekruif (B26)
Hoekstalen palen (A83)
Hoekvoerbak (B23)
Hondenafrastering (A138 - A139)
Hooiruif
- om op te steken (B245, B308)
- voor afscheidingen (B27)
- voor grote balen (B7 - B9, B14)
- voor kleine balen (B14, B17, B295)
- voor ronde balen (B4 - B6, B10 - B16)
- voor schapen (B290 - B 295)
- voor wandmontage (B26)

Houder voor PVC buis (B211 - B231)
Houder voor schoftbuisband (B203)
Houten palen (A94 - A99)
Houtschroeven (A71, B205)

I

ID5000 Indicatie computer (B119)
IJzeren draad (A57)
IJzeren paal (A83 - A87)
Inbouwhuls
- Ø102 (B196)
- Ø60 (B200)
- Ø76 (B199)
- vierkant 90 (B198)

Indicatie computers
- EziWeigh (B118)
- ID5000 (B119)
- XR3000 WOW (B117)
- XR5000 (B119)

Inschroef aardpen (A41)
Inschroefhulp (A72, A74)
Inschuifdeel
- afscheiding (B144 - B145)
- afscheiding V (B146)
- kalveren (B147)
- kalvervoerhek (B186, B188)
- poorten (B144 - B145)
- voerhekken (B171, B173, B184 - B186, B188)

Insectenverdelger (B248)
Inslagdop (A92)
Isolatieslang (A75)
Isolator voor permanente afrastering (A70 - A71)
Isolatoren voor T-palen (A88 - A90)

J

J-sluitklem rolpoorten (B261, B263)

K

Kalver afscheidingen (B147)
Kalver-Auto (B240 - B241)
Kalver stallinrichting
- afscheidingen (B147)
- Kalver-Auto (B240 - B241)
- Kalverbox (B242 - B245)
- Kalverhutten (B234 - B239)
- voerhek (B186 - B189)

Kalverbar (B246 - B247)
Kalverbox
- Baby-Star (B242 - B243)
- PATURA (B244 - B245)

Kalverhut
- Comfort (B237)
- Logistar (B234)
- Megastar (B235)
- Ministar (B234)
- Standaard (B237)
- XL (B238)
- XXL (B239)

Kalverkruipgat (B19, B142 - B145)
Kalvervoerhek (B186 - B189)
Kalvervoerplaats afscheiding (B189)
Kantelbare bakken (B50 - B51)
Kantelbare waterbak (B50 - B51)
Kattenafrastering (A138 - A139)
Klauwbehandelboxen
- Compact (B164 - B165)
- Profi (B162 - B163)

Klauw voetbad
- runderen (B165)
- schapen (B305)

Klauwenverzorgingsset (B107)
Klemprofiel
- lamellen (B287)
- windbreekgaas (B257)

Klemring
- Ø51 (B147, B180)
- Ø70 (B146, B180)

Knieplaathouder (B211 - B217, B223)
Koord (A60 - A61)
Kopisolator (A84, A88)
Krachtvoerautomat voor kalveren (B18 - B19)
Krachtvoerautomaten
- runderen (B18 - B19)
- schapen (B296 - B297)

Krammen (A69, A71)
Kribstandaard (B20)
Kruisklem (B203)
Kruisklem, stabiel (B203)
Kunststof
- dekenhouder (B23)
- Emmer (B25)
- hoekvoerbak (B23)
- Veulenbak (B22)
- Voerschop (B23)

Kunststof dekenhouder (B23)
Kunststof isolatieslang (A75)
Kunststof lint (A62 - A67)
Kunststof oogisolator (A75, A82 - A83)
Kunststof paal (A80 - A83, A91, A93)
Kunststof-cord (A60 - A61)
Kunststofdraad (A53, A58 - A59)

L

Lamellengordijn (B286 - B287)
Lammeren kruipgat (B302, B307)
Lange voerbak (B24)
Leesapparaat elektronische oormerken (B122)
Lepeldrinkbakken (B59)
Lieren
- voor behandelboxen (B102 - B103, B107)
- voor klauwbehandelboxen (B163 - B165)

Ligboxbeugel
- Classic (B210 - B213)
- Comfort (B226 - B229)
- Concept (B230 - B231)
- Contour (B214 - B221)
- Universal (B214 - B225)
- Voerligboxen (B232 - B233)

Liksteenhouder (B25, B299)
Lint hoekrol (A79)
Lint isolatoren (A78 - A79)
Lint klemmen (A49, A79)
Lint poortset (A102)
Lint rastersystemen (A142 - A143)
Lint verbinder (A49, A79)
Linten
- 10 - 12,5 mm (A62 - A63)
- 20 mm (A64 - A65)
- 40 mm (A66 - A67)

Linthaspel (A112)
Lisofix (A72, A74, B48)
Looprails spanpanelen (B259)

M

Maxibox (A12 - A13)
Maxipoort (B274 - B275)
Melkstand poort (B265)
Metalen hoekpaal (A91)
Mineraal voerbak (B19)
Mini-Paneel (B310 - B311)
Mobiel rastersystemen
- voor paarden (A146 - A147)
- voor runderen (A130 - A131)
- voor schapen en geiten (A132 - A133)
- voor wild (A134 - A135)

Mobiele alarm (A32 - A33)
Mobiele installaties met panelen (B84 - B85, B90 - B113)
Mobile Behandlinstallaties
- runderen (B84 - B85, B90 - B113)
- schapen (B300 - B319)

Mobile boxen (paarden) (B86 - B89)
Mobile Vanginstallaties
- runderen (B84 - B85, B90 - B113)
- schapen (B300 - B319)

Modulaire Voerhekken (B176 - B177, B185, B187)
Mono-schrikdraad (A57)
Montage-Set windbreekgaas (B257)
Montagebok Universal, Contour (B219)
Montageframe R2LB (B148)
Montageonderdelen (B196 - B205)
Montagepaal (A113)
Montageset Speenemmer (B189)
Multifunctioneel apparaten (A20 - A25)

N

Netten (A114 - A119)
Net onderdelen (A39)
Neusband (B203)
Neusband houder (B203)

O

Oogstbeschermingsnet (A119)
Ophanging (B157)
Ophanging voor afscheidingen (B204)
Oplader (A39)
Ovale glasvezelpaal (A82)
Ovale ruif (B14)

P

Paalrammer (A100 - A101)
Paarden ruifen
- grote balen (B8 - B9, B14)
- Ideaal (B17)
- ovale (B14)
- rond (B14 - B16)
- ronde balen (B4 - B16)
- vierkant (B4 - B5, B10 - B11)

Paardenvoerhek (B190 - B193)
Paardrijderset (A11)
Palen
- Ø102 (B196)
- Ø60 (B200)
- Ø76 (B199)
- vierkant 90 (B198)

Palenrammer (A91 - A95, A100 - A101)
Palentrekker (A87)

Palissade ruif (B5, B9 - B16)
Paneeldak (B88 - B89)
Paneelframe voor transport (B95)
Panelen
- draaipoort (B92, B98)
- gebogen paneel (B98)
- met behandeldeur (B96)
- met frame (B98)
- met kalverenkruipgat (B96)
- Paneel-3 (B94)
- Paneel-5 (B93)
- Paneel-6 (B90 - B92)
- Paneel-8 (B95)
- Paneel-8 Plus (B97)

Permanenten rastersystemen (A122 - A125)
Permanenten rastersystemen prijzen (A124 - A125)
Personendoorgang
- voor afscheiding (B142 - B143, B145)
- voor roostervloer (B158)
- voor voerhek (B178)

Pinisolator (A71, A77, A88 - A89)
Pinlock isolator (A71, A88 - A91)
Planningvoorbeelden (B126 - B135)
Platte, kantelbare waterbak (B51)
Pluimveenet (A119)
Polypaal (A93)
Poort, lichte (B156)
Poorten
- Eenwegpoort (B158)
- Hefpoort (B159)
- Klein (B156)
- Licht (B156)
- R3 (B154)
- R4 (B154)
- R5 (B154)
- RS3 (B155)
- RS4 (B155)
- RS5 (B155)
- TS3 (B156)
- Weide (B78 - B83)
- Zware (B154 - B155)

Poortgreepisolatoren (A104)
Poortgrepen (A105)
Poortrol (A103)
Poortset, Poortveer set (A102)
Poortverbinder
- voor poorten (B157)
- voor weidepoorten (B82)

Porselein isolatoren (A68 - A69)
Poten (B102 - B103)
Profi kunststofpaal (A81)
PVC beschermhuls (B194)
PVC buis (B211 - B231)
PVC-lamellen (B286 - B287)

R

Rammer (A87, A91 - A95, A100 - A101)
Raster alarm (A36)
Raster kompas (A35)
Raster tester (A36)
Rasteraansluitkabel (A48)
Rasterelementen (B90 - B98)
Rasterschakelaar (A43)
Rasterverbindingskabel (A47)
Recycling kunststofpaal (A91)
Relax Veeborstel (B249)
Reparatie buis Ø102 (B196)
Reparatieset windbreekgaas (B257)
Reserve kapisolator (A84)
Ringisolator (A72 - A73)
Robinia palen (A94 - A99)
Roll voorzijde (B276 - B277)
Rolpoorten (B260 - B261)
Rolpoortsystemen (B260 - B271)
Rond ruivensegment (B14)
Ronde balenruif
- paarden (B4 - B5, B8 - B16)
- runderen (B4 - B16)
- schapen (B290 - B293)

Ronde ruifen
- 12 voerplaatsen (B15 - B16)
- 8 voerplaatsen (B14)
- diagonal (B14)
- paarden (B12 - B16)
- runderen (B12 - B16)
- schapen (B292 - B293)

Ronde voerautomaat voor lammeren (B297)
Rondpompsystemen (B40 - B43)
Roosteranker (B204)
Roterende draadspanner (A56)
Rubberen randbescherming (B14 - B15)
Rubberen wandbekleding (B305)
Ruifen
- om op te steken (B245, B308)
- voor afscheidingen (B27)
- voor grote balen (B7 - B9, B14)
- voor kleine balen (B14, B17, B295)
- voor schapen (B290 - B295)
- voor wandmontage (B26)
- voor ronde balen (B4 - B6, B10 - B16)

S

Schaaldrinkbakken (B34 - B35)
Schaap hekken
- met verbindingstang (B302 - B303)
- minipaneel (B310 - B311)
- stekkfix (B306 - B309)

Schaduwnet (B286 - B287)
Schakelaar (A43)
Schapen sorteerbox (B314 - B315)
Schapen voerruifen (B290 - B295)
Schapennet (A114 - A119)
Schoftbuis (B183, B211 - B233)
Schoftbuisband (B203)
Schoftbuisband houder (B203)
Schroef isolator (A75)
Schroeven (B205)
Sirene (A33)
Sleufisolater (A74)
Sluiting met veiligheidsgrendel voor poort (B156 - B157)
Snellooppoort (B262 - B263)
Snelsluiting
- RS (B155)
- TS (B140, B146, B147, B157)

Sorteerbox voor schapen (B314 - B315)
Sorteerpoort voor schapen (B304)
Spanbeugel (A55)
Spanpanelen (B258 - B259)
Speciale accu (A38 - A38)
Speciale kunststofdraad (A57)
Speenemmer houder (B234 - B245)
Speenemmer Montageset (B189)
Spijlen voor paarden voerhek (B193)
Splint isolator (A72, A83)
Staafleesapparaat (B122)
Staaldraad (A52 - A53)
Staaldraad verbinder (A49)
Stabiele kruisklemmen (B203)
Stabiliseringsstang (B98)
Stalen spanveer (A54 - A55)
Stalen weidepoorten (A102 - A105, B78 - B83)
Stalinrichtingen (B125 - B249)
Steekfixhek
- extra stang (B308)
- met lammeren kruipgat (B307)
- met poort (B307)
- Standaard (B307)
- XL (B309)

Steunwiel
- Stalpoorten (B157)
- Voerhek (B179)
- Weidepoorten (A108, B82)

Stijgbeugelpaal (A80)
Stoomapparaat (A16 - A17)
Stoppen voor palen (B202)
Super vliesaccu (A38 - A38)

T

T-palen (A86 - A87)
T-palen isolatoren (A88 - A90)
T-zadelklemmen (B201)
Telefoonkiezer (A33)
Thermo-Quell (B34 - B35)
Thermobuis (B36 - B37)
Thermolac (B34 - B35)

Thermostaat (B38 - B39, B45)
Topstang beschermingskap (B15)
Tornado cord (A60 - A61)
Tornado kunststofdraad (A58 - A59)
Tornado lint (A62 - A67)
Tornado schrikdraadnet (A114 - A115)
Tornado staaldraad (A52- A53)
Transformatoren (B38 - B39)
Transport krib (B22)
Trekisolator (A68-A69)
Trenshouder (B23)
Trog met snelle afvoer (B52 - B53)
Trogdrinkbakken (B46 - B55)
Troggen
- met emmerhouder (B189)
- voor kalveren (B20, B22, B24)
- voor paarden (B22 - B23, B27)
- voor runderen (B20 - B21, B24)
- voor schapen (B298 - B299)

Tussenruimte - veiligheidsstang (B140, B157)

U

U-Kabel (A44 - A45)
U-Profiel (B211 - B233)
Universale Ligboxen (B214 - B225)
Universele isolator (A75)

V

Valpoort voor schapen (B304)
Vang- en behandelinstallaties
- A5000 (B100 - B103)
- A7500 (B104 - B107)
- A8000 (B104 - B107)
- Runderen (B84 - B85, B90 - B113)
- Schapen (B300 - B319)

Vangkooi (B107)
Variabele ventilatiesysteem (B278 - B285)
Vast geïnstalleerd gaas (B255 - B257)
Veeborstels (B249)
Veer (A54 - A55)
Veiligheids paarden voerhek (B190 - B193)
Veiligheids paardenraster (A144 - A145)
Veiligheidsbox (A27)
Veiligheidsstekker 230 V (A42)
Ventiel trog drinkbakken (B46)
Ventilatiesysteem (B278 - B285)
Verbinder voor grondkabel (A45)
Verbinder voor staaldraad (A49)
Verbindingstuk (A108)
Verenstaal paal (A84 - A85)
Vergrendelingshendel voor voerhek (B180)
Verlening voor voerhek
- voor grootvee (B178)
- voor kalveren (B186)

Verstelbare isolator (A75, A79, A85)
Verstelbare weidepoorten (B78 - B81)
Versterkingsplaat (B196 - B199)
Verwarmbare drinkbakken (B36 - B39)
Verwarmingskabel (B44 - B45)
Veulenrooster (B22)
Vierkant palen (B198)
Vierkante balen ruif
- paarden (B8 - B9)
- runderen (B7 - B9)
- schapen (B294)

Vierkante balen ruif, beweegbaar korf (B6)
Vierkante ruiven
- met diagonaal voerhek (B6)
- met palissaden voerhek (B5)
- met zeflvastzet paardenvoerhek (B5)
- met zeflvastzet voerhek (B6)
- met zweedsvoerhek (B6)
- voor paarden (B4 - B5, B8 - B11)
- voor runderen (B4 - B11)
- voor schapen (B290 - B291)

Vlies accu (A38 - A39)
Vlotterventiel (B72)
Vlotterventiel drinkbakken (B66 - B69)
Voerautomaat
- voor kalveren (B18 - B19, B237)
- voor schapen (B296 - B297)

Voerautomat voor lammeren (B296 - B297)
Voerbakken (B20 - B24, B298 - B299)
- lange voerbak (B24)
- liksteenhouder (B25)
- transportkrib (B22)
- trenshouder (B23)
- voerbak met emmer inzet (B189)
- voor paarden (B22 - B27)
- voor runderen (B20 - B21, B24)
- voor schapen (B298 - B299)

Voerbesparend net (B4, B8, B10, B15)
Voergangafscheidingen (B182 - B183)
Voerhekken
- Afsluitbuis voor snelsluiting (B179)
- centrale halsbreedte instelling (B174 - B175)
- centrale vergrendeling (B180)
- diagonaal (B184 - B186)
- middensteun (B179)
- modulaire SSV (B176)
- modulaire SV (B177)
- personendoorgang (B178)
- SSV (B170 - B171)
- SV (B172 - B173)
- vergrendelingshendel (B180)
- verlenging (B178, B186)
- voergangafscheidingen (B182 - B183)
- voor dierenbehandeling (B161)
- zweeds (B181)

Voerkribben (B20 - B21)
Voerligboxen (B232 - B233)
Voerplaats
- voor kalveren modulaire (B187)
- voor SSV modulaire (B176)
- voor SV modulaire (B177)

Voerring (B16)
Voerruifen
- om op te steken (B225, B308)
- voor afscheidingen (B27)
- voor grote balen (B7 - B9, B14)
- voor kleine balen (B14, B17, B295)
- voor ronde balen (B4 - B6, B10 - B16)
- voor schapen (B290 - B 295)
- voor wandmontage (B26)

Vogelnet (B257)
Voorbeeldinstallaties
- paardenstal (B134 - B135)
- runderenstal (B126 - B133)

Voorpootlier
- voor klaubehandelboxen (B163 - B165)
- voor vastzetboxen (B102 - B103)

Voorpootsteun (B163 - B165)
Vorstbeschermende verwarmingskabel (B37, B46 - B53, B61)
Vorstbescherming thermostaat (B304)
Vrostvrije drinkbakken (B32 - B39)

W

VVS - Variabel ventilatiesysteem (B278 - B285)
Waarschuwingsbord (A43)
Wandhouder
- voor buizen (B183)
- voor schoftbuizen (B211 - B231)

Wandruiven (B26 - B27)
Wandvoerbakken (B22 - B24, B27)
Waterfilter (B43)
Waterteller (B43)
Weeg indicaties (B117 - B119)
Weegbalken (B120)
Weegkooi (B109, B121)
Weegplatform (B121)
Weegtechniek (B115 - B123)
Weegvoeten (B120)
Weide afrasteringspoorten (A102 - A105)
Weide drinkbakken (B69 - B75)
Weidepompen (B70 - B71)
Weidepoorten (A102 - A105, B77 - B83)
Weidepoorten vast (B83)

Windbreekgaas
- Speciaalgaas (B257)
- Topgaas (B257)
- Vogelnet (B257)

Windbreekgaas - Agrarische poorten (B266 - B271)
Windbreekgaas - Rolpoorten (B260 - B261)
Windbreekgaas - Elektrorolpoorten (B264 - B265)
Windbreekgaas - Gordijnen (B272 - B273)
Windbreekgaas - Snellooppoorten (B262 - B263)
Windbreekgaas - Spanpanelen (B258 - B259)
Windbreekgaas -Rolpoort (B260 - B265)
Wolf afweernet (A119)
Wolf afweerraster (A136 - A137)

X

XR3000 WOW Indicatiecomputer (B117)
XR5000 Indicatiecomputer (B119)
XRP-Leesapparaat (B122)

Y

Y-palen (A91)

Z

Zadelklemen
- dubbele T (B201)
- horizontaal (B201)
- met U-profiel (B202)
- Ø102 (B197)
- Ø60 (B200)
- Ø76 (B199)
- T (B201)
- vierkant 90 (B198)
- Vol (B202)

Zelfregulerende verwarmingskabel (B44 - B45)
Zelfvastzetvoerhek (B170 - B181)
Zelfvastzetvoerhekken
- Kalveren (B187 - B189)
- Modulair (B176 - B177)
- SSV (B170 - B171)
- SV (B172 - B173)
- Zweeds (B181)

Zink-Koolstofbatterij (A37)
Zonnepaneel (A28 - A29)
Zonnepaneel apparaten (A30 - A31)
Zonnepaneelinstalaties (A28 - A31)
Zonnepanelen (A28 - A29)
Zweeds voerhek (B181)



PATURA bedrijfsterrein

In onze nieuwe vestiging in Laudenbach (± 70 km ten zuidoostelijk van Frankfurt) beschikken wij over 50.000 m² bedrijfsterrein. Onze Dealers waarderen behalve de kwaliteit van ons productprogramma vooral onze snelle leverservice. Zendingen tot 30 kg worden in de regel binnen 24 tot 48 uur geleverd.



PATURA Sales Manager ter plaatse



Tabe Bruinsma
Sales Manager
Nederland / België
Mobiel 06 25 00 29 17
E-Mail tabe.bruinsma@patura.com

Orderfax 0049 9372 - 9474 170

Verkoop alleen via de vakhandel. Alle opgaven geschieden onder voorbehoud van zet- en drukfouten.
Alle prijsopgaven zijn vrijblijvende verkoopprijzen, vanaf magazijn Laudenbach.
Prijswijzigingen en vergissingen voorbehouden. Ons programma wordt continu verbeterd en op de nieuwste stand der techniek gehouden.
Wijzigingen in de uitvoeringen behouden wij ons daarom voor. Nadruk, ook gedeeltelijk, alleen met schriftelijke toestemming van PATURA KG.



Een st

De PATU
Ons log



Een sterk team voor de perfecte logistiek en snelle service

De PATURA- distributie wordt via competente handelaren georganiseerd, die over het algemeen de belangrijkste producten op voorraad hebben. Ons logistiekteam zorgt ervoor, dat nieuwe bestellingen direct bewerkt worden, zodat alle producten zo snel mogelijk tot uw beschikking staan.

Uw PATURA Dealer:

www.patura.com

PATURA KG
Mainblick 1 • 63925 Laudenbach
Duitsland

Telefon 0049 93 72 94 74 244
Telefax 0049 93 72 94 74 170

info@patura.com
www.patura.com

