# MASTERTEC

SPECIALE ARTIKELEN VOOR DE GEWAPEND-BETONBOUW

ZWELBANDEN

VOEGSTRIPS

INJECTIESLANGEN
BOUWCHEMIE

DRUKWATERDICHTE
HUISINVOEREN

BLIKSEMAFLEIDING

BEKISTINGSTOEBEHOREN

**Price adjustment as of 29 March 2021**

We adjust our prices as of 29 March 2021 and levy a surcharge of 2,75% on the prices in our current price list 2020/21.

€

# PRIJSLIJST 2020
# 2021

# MASTERTEC

SPECIALE ARTIKELEN VOOR DE GEWAPEND-BETONBOUW

Meer dan 20 jaar ervaring in de ontwikkeling en productie van speciale artikelen voor de gewapend-betonbouw maken van MASTERTEC een van de toonaangevende specialisten op het gebied van waterondoorlatende constructies. In heel Europa worden onze innovaties op het gebied van zwelbanden, voegstrips, injectieslangen, bouwchemie, drukwaterdichte huisinvoeren, bliksemafleiding en bekistingstoebehoren op de bouwplaatsen gebruikt. Een heel Europa bestrijkend dealernetwerk garandeert een snelle beschikbaarheid van onze producten.

## MASTERTEC GmbH & Co. KG

**Speciale artikelen voor de gewapend-betonbouw**

**Gewerbegebiet Unterhaid**
**Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Duitsland**

**Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0**
**Fax +49 (0) 9503 / 5047-20**
**www.Mastertec.eu · info@Mastertec.eu**


**Kantoortijden**

| | | |
|---|---|---|
| maandag – donderdag | 7.15 – 12.00 uur | 12.45 – 16.30 uur |
| vrijdag | 7.15 – 12.00 uur | 12.45 – 15.00 uur |

# Onze nieuwe website is online!

Met veel plezier kunnen wij nu onze nieuwe website presenteren.

Op het vertrouwde internetadres **www.Mastertec.eu** wordt, na een technische en optische herziening, de homepage nu overzichtelijker met veel nieuwe functies en een uitgebreid downloadgedeelte gepresenteerd.

Wanneer u uw klanten op de hoogte wilt houden van de afdichtings- en bliksemafleidings-techniek, krijgt u dit het gemakkelijkst voor elkaar door een link op uw homepage te plaatsen. Neem hiervoor eenvoudig contact op met onze media-afdeling.
Deze is te bereiken via het e-mailadres **marketing@Mastertec.eu** of telefonisch op **Tel. +49(0)9503 5047-0.**

Heinze

**Met ingang van heden presenteren wij onze producten ook op Duitslands toonaangevende informatieplatform www.heinze.de.**
**Hier vindt u naast productinformatie ook aanbestedingsteksten en dwg-bestanden.**

# MASTERTEC LEVERINGSPROGRAMMA

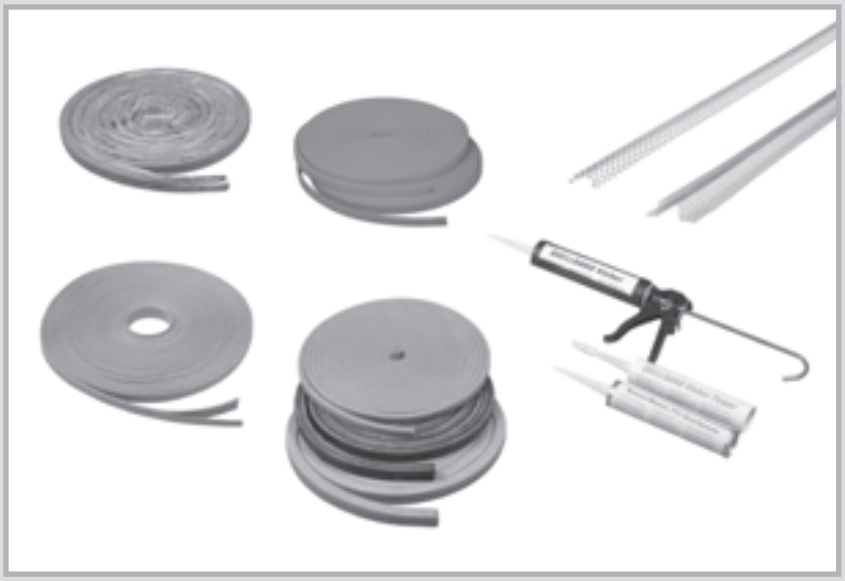
PRODUCTGROEP

## Zwelbanden

1

- **Bentoniet zwelbanden**
- **Zelfklevende zwelband**
- **Hogedrukzwelbanden**
- **Zwelpasta's**
- **Lijmen**
- **Netten**

**Pagina 5-20**



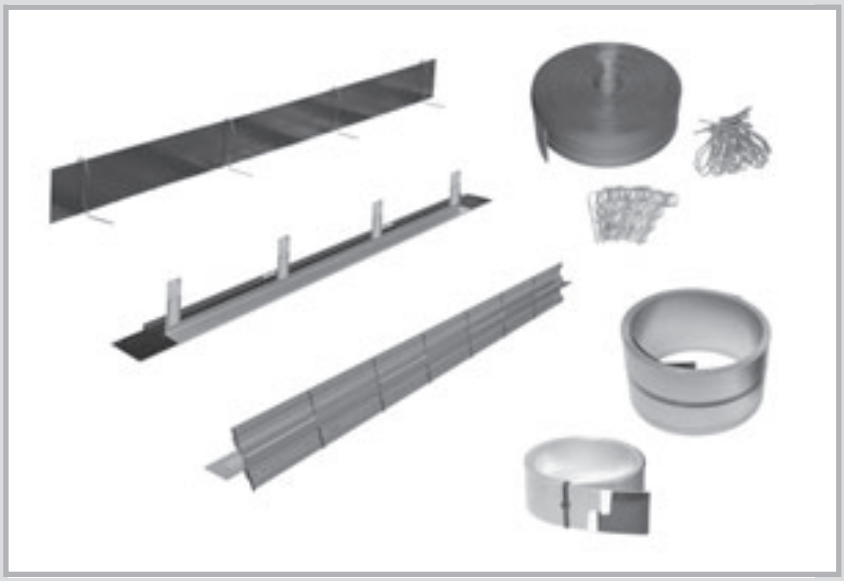
PRODUCTGROEP

## Voegstrips

2

- **Afdichtingsstrips**
- **Krimpvoegprofielen**
- **Stortonderbrekings-elementen**
- **Kleine coils**
- **Verbinders**
- **Voegbanden**

**Pagina 21-50**



PRODUCTGROEP

## Injectieslangen bouwchemie

3

- **Constructieafdichting**
- **Injectieslangen**
- **Toebehoren voor injectieslangen**
- **Injectiepackers**
- **Injectieharsen**
- **Betonlosmiddelen**

**Pagina 51-71**

# MASTERTEC LEVERINGSPROGRAMMA

PRODUCTGROEP

## Drukwaterdichte huisinvoeren

4

- Muurkragen
- Mantelbuizen
- Buisdoorvoeren
- Ringruimte-afdichtingen
- Afdichtingspasta
- Pompputten

**Pagina 73-106**

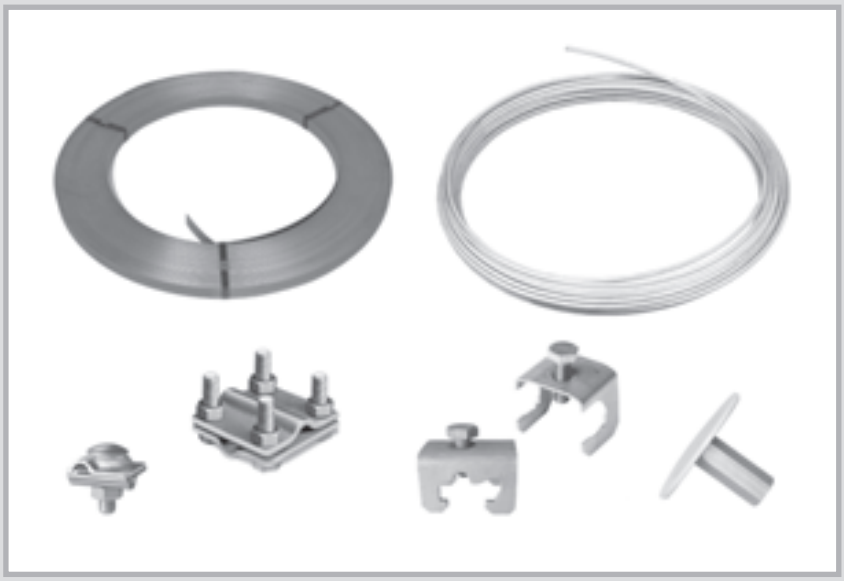
PRODUCTGROEP

## Bliksemafleiding

5

- Bliksemafleiders
- Verbinders
- Wapeningsklemmen
- Vaste aardingspunten
- Wanddoorvoeren
- Aardelektroden

**Pagina 107-130**



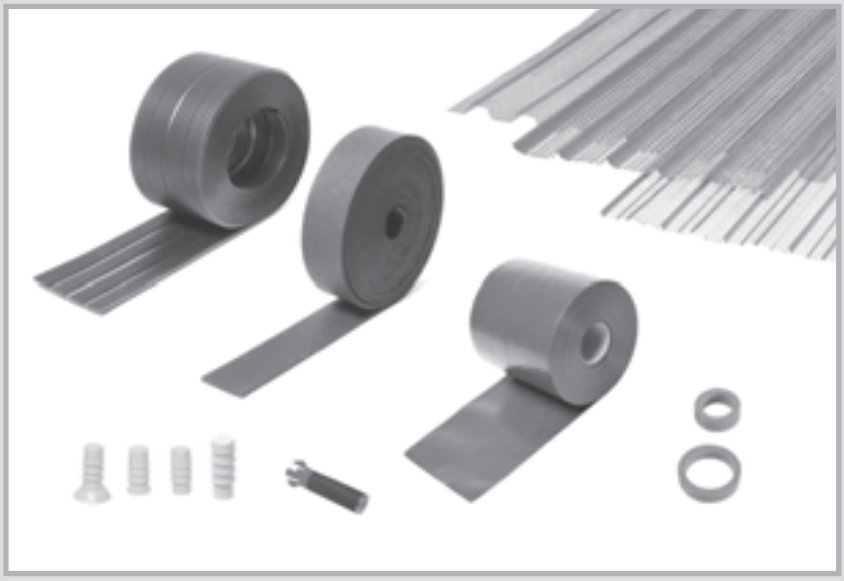
PRODUCTGROEP

## Bekistings-toebehoren

6

- Afsluitstoppen
- Bekistingsafstands-houderafdichting
- Waterkerende folie
- Contactgeluid/ geluiddempende lagen
- Geluiddempende laag met golfprofiel
- Strekmetalen

**Pagina 131-149**



**Verzendkosten** **Pagina 151-152**
**Algemene voorwaarden**

# Productveiligheid

Onze producten worden voor de diverse toepassingsgebieden gekeurd door keuringsinstanties.

MFPA

iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Dr. J. Kemski Sachverständigenbüro

IAF - Radioökologie GmbH
Labor für Radionuklidanalytik
Radiologische Gutachten
Consulting

Hoch Fladungen

# Wij zijn lid

Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V. VDB

Bau Kompetenz im Dialog
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

# Onze pictogrammen

Test op dichtheid tegen drukkend water

Test van de brandwerendheidsklasse conform DIN EN 13501-2 evenals de materiaalklasse conform DIN EN 13501-1 en DIN 4102-1

Test van bestendigheid tegen diverse media

Norm-geluidsdrukniveauverschil-test conform DIN EN ISO 10140-2

Test van de dichtheid tegen het van nature voorkomende radioactieve edelgas radon

Extra testen die verdergaan dan de eisen van de testcriteria.

Test van de contactgeluidvermindering in navolging van DIN EN ISO 140-8

Test van de bliksembeveiligingsklasse conform DIN EN 62561-1

Overeenstemming met de Europese eisen aan de bouwtechniek

Overeenstemming met een Europees geharmoniseerde norm

Hier vindt u technische aanwijzingen bij het betreffende product.

Techniek

# ZWELBANDEN

**MASTERSTOP**
**bentoniet zwelband**
**Pagina 6**

**MASTERSTOP SK**
**zelfklevende**
**bentoniet zwelband**
**Pagina 7**

**FLOWSTOP**
**hogedruk zwelband**
**Pagina 7**

**Toebehoren voor zwelbanden**
**Pagina 8-9**

# Zwelbanden

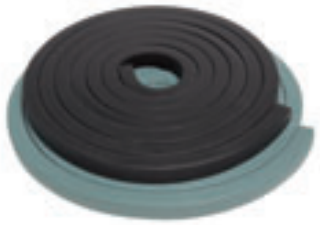
## MASTERSTOP bentoniet zwelbanden

### voor de afdichting van werkvoegen

Techniek pagina 10-13

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010010** | Afm.: 25 x 20 mm, kleur groen, doos 30 m (6 rollen à 5 m) **drukdicht tot 50 m waterkolom** | 1 doos | Pallet 36 dozen | 22,80 kg doos | **€ 10,70/m** |
| **010011** | Afm.: 25 x 20 mm, kleur zwart, doos 30 m (6 rollen à 5 m) **drukdicht tot 50 m waterkolom** | 1 doos | Pallet 36 dozen | 22,80 kg doos | **€ 10,70/m** |
| **010012** | **MASTERSTOP LONG TIME** bentoniet zwelband met coating, Afm.: 25 x 20 mm, kleur zwart, doos 30 m (6 rollen à 5 m) **drukdicht tot 50 m waterkolom** | 1 doos | Pallet 36 dozen | 23,00 kg doos | **€ 18,50/m** |
| **010020** | Afm.: 20 x 15 mm, kleur groen, doos 30 m (6 rollen à 5 m) **drukdicht tot 20 m waterkolom** | 1 doos | Pallet 36 dozen | 14,30 kg doos | **€ 9,65/m** |

Art.nr. 010010 + 010011



Art.nr. 010012

Art.nr. 010020

## MASTERSTOP bentoniet zwelbanden

### voor ondergeschikte afdichtingen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010016** | Afm: 15 x 10 mm, kleur groen, doos 90 m (9 rollen à 10 m) | 1 doos | Pallet 36 dozen | 21,00 kg doos | **€ 8,30/m** |
| **010017** | Afm: 20 x 10 mm, kleur zwart, doos 54 m (9 rollen à 6 m) | 1 doos | Pallet 36 dozen | 19,00 kg doos | **€ 9,40/m** |

Art.nr. 010016

Art.nr. 010017

YouTube

# Zwelbanden

## MASTERSTOP SK

**zelfklevende bentoniet zwelband** Techniek pagina 14

YouTube

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010025** | Afm.: 20 x 5 mm, zelfklevend,<br>doos 90 m (5 rollen à 18 m)<br>**drukdicht tot 50 m waterkolom** | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 16,00 kg<br>doos | **€ 6,35/m** |

Art.nr. 010025

zelfklevend

Afdichting van een mantelbuis met MASTERSTOP SK

## FLOWSTOP

**hogedruk zwelbanden op TPE-basis voor de werkvoegafdichting** Techniek pagina 15-17

YouTube

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010040** | **Afmeting 20 x 5 mm,**<br>doos 120 m (6 rollen à 20 m) | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 18,00 kg<br>doos | **€ 8,05/m** |
| **010045** | **Afmeting 20 x 10 mm,**<br>doos 60 m (6 rollen à 10 m) | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 17,00 kg<br>doos | **€ 12,00/m** |

De bevestiging van FLOWSTOP gebeurt met zwelbandlijm POWER.

Art.nr. 010040

Art.nr. 010045

# Toebehoren voor zwelbanden

## Lijmen en zwelpasta's

Techniek pagina 18-20

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010050** | **Zwelbandlijm voor bentoniet zwelbanden,** patroon 310 ml, verbruik: 1 patroon = ca. 7 m, geschikt voor vochtige ondergrond | 1 stuks | doos 20 patronen | 11,60 kg doos | **€ 13,60 patroon** |
| **010052** | **Zwelbandlijm POWER,** hogedruklijm, voor MASTERSTOP- en FLOWSTOP-zwelbanden, patroon 310 ml, verbruik: 1 patroon = ca. 7 m, geschikt voor vochtige ondergrond | 1 stuks | doos 20 patronen | 10,00 kg doos | **€ 17,20 patroon** |
| **010030** | **MasterMastic PU zwelpasta,** zwelpasta op polyurethaanbasis, voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen, patroon 310 ml, verbruik: werkvoeg ca. 360 ml/m, verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m | 1 stuks | doos 12 patronen | 5,90 kg doos | **€ 26,40 patroon** |
| **010033** | **MasterMastic PU zwelpasta,** zwelpasta op polyurethaanbasis, voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen, aluminium foliezak 600 ml, verbruik: werkvoeg ca. 360 ml/m, verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m | 1 stuks | doos 12 foliezakken | 10,40 kg doos | **€ 44,00 foliezak** |
| **010038** | **Kitpistool** voor 310 ml patroon, professioneel kitpistool met aluminium behuizing, koppeling en schuifstang gehard | 1 stuks | | 0,90 kg stuk | **€ 43,80 stuk** |
| **010039** | **Kitpistool** voor aluminium foliezak 600 ml, incl. 3 nozzles, professioneel kitpistool met ergonomische handgreep, koppeling en schuifstang gehard, buis en ringmoeren van aluminium | 1 stuks | | 1,25 kg stuk | **€ 75,70 stuk** |
| **010037** | **Nozzle voor kitpistool 600 ml** | 1 stuks | | 0,05 kg/st. | **€ 4,15/st.** |

Art.nr. 010050

Art.nr. 010052

Art.nr. 010030

Art.nr. 010033

Art.nr. 010038

Art.nr. 010039

Art.nr. 010037

# Toebehoren voor zwelbanden

## Bevestigingsnetten

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **010055** | **Zwelbandnet voor 20/15,**<br>doos 30 m (30 netten à 1 m) | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 1,95 kg<br>doos | **€ 1,75/m** |
| **010060** | **Zwelbandnet voor 25/20,**<br>doos 30 m (30 netten à 1 m) | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 2,60 kg<br>doos | **€ 1,80/m** |
| **010065** | **Zwelbandnet voor MASTERSTOP LONG TIME 25/20,**<br>doos 30 m (30 netten à 1 m) | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 4,90 kg<br>doos | **€ 3,20/m** |

Art.nr. 010055

Art.nr. 010060

Art.nr. 010065

## Bevestigingsnagels

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **010080** | **Nagels voor nagelpistool,**<br>lengte 42 mm, met grote onderlegschijf | 1 zakje<br>à 100 stuks | 0,90 kg<br>zakje | **€ 26,95**<br>**100 stuks** |
| **010090** | **Nagels voor handmatige bevestiging,**<br>lengte 40 mm, met onderlegschijf | 1 doos<br>à 250 stuks | 1,00 kg<br>doos | **€ 17,90**<br>**100 stuks** |

Art.nr. 010080

Art.nr. 010090

# MASTERSTOP zwelbanden

- Europese Technische Goedkeuring ETA
- Algemeen bouwtechnisch certificaat

## Productbeschrijving

MASTERSTOP bentoniet zwelbanden zijn al jaren beproefd in de bouwpraktijk, zwellen bij contact met water op en dichten scheuren resp. werkvoegen betrouwbaar en duurzaam af.
De keuringen garanderen dat het product geschikt is voor de diverse toepassingsgebieden.

YouTube

## De voordelen van de MASTERSTOP bentoniet zwelbanden overtuigen

- Eenvoudige en betrouwbare montage
- Eenvoudige en betrouwbare montage
- Zelfinjecterende werking
  De zwelbandbestanddelen dringen in scheuren en holtes
- Milieuvriendelijk
- Geen vormstukken en lassen
- Zwel- en krimpgedrag is reversibel
- Vormstabiel en niet kleverig
- Geen afval resp. reststukken
- Betrouwbaar door omvangrijke keuringen

## Bestendigheid van MASTERSTOP bentoniet zwelbanden en MASTERSTOP SK

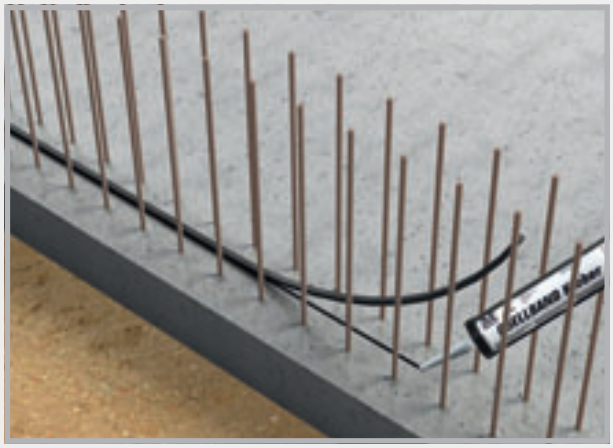
| Medium | Bestand | Niet bestand |
|---|---|---|
| Logen algemeen | ✓ | |
| Ureum | ✓ | |
| Gier/drijfmest | ✓ | |
| Biogas | ✓ | |
| Radon | ✓ | |
| Dooizout | ✓ | |
| Stoffen uit gisting | ✓ | |
| Stoffen uit compostering | ✓ | |
| Afvalwater in zuiveringsinstallaties | ✓ | |
| Benzine | | ✗ |
| Diesel | | ✗ |
| Stookolie | | ✗ |

Andere bestendigheden op aanvraag.

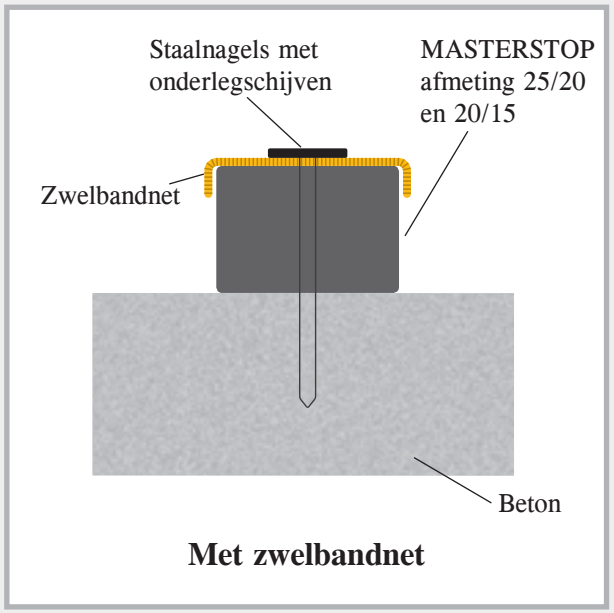
## Montage

MASTERSTOP bentoniet zwelbanden worden bevestigd met zwelbandnetten of met zwelbandlijm. Ze worden binnen de wapening gelegd met een betondekking van ten minste 8 cm.

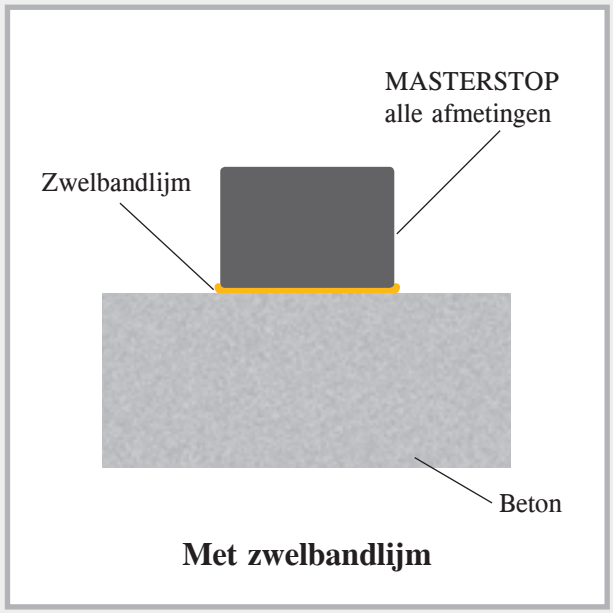
Leggen met bevestigingsnetten en nagels



Leggen met zwelbandlijm



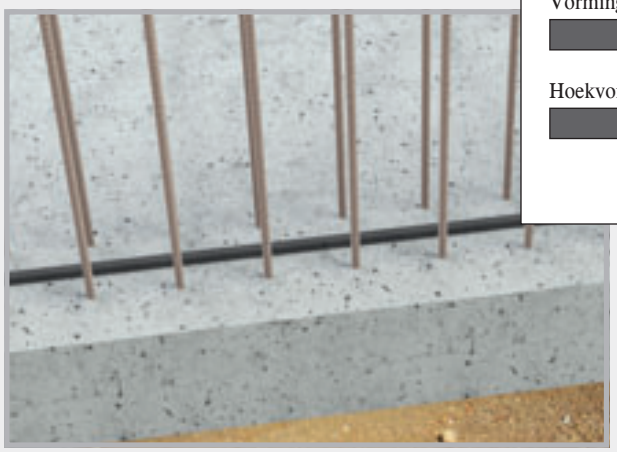

**Met zwelbandnet**



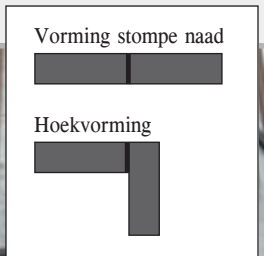

**Met zwelbandlijm**

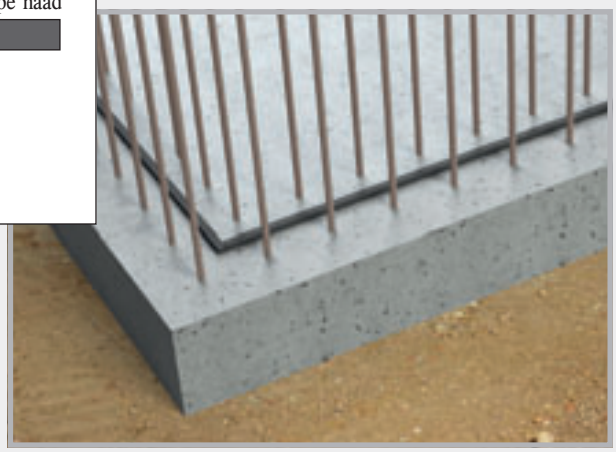
## Leggen van MASTERSTOP

Afmeting 25/20 mm



Rechte naad



Hoeknaad

# MASTERSTOP LONG TIME

## Bentoniet zwelband voor weersonafhankelijke montage

### Productbeschrijving en functie

MASTERSTOP LONG TIME 25x20 mm is een bentoniet zwelband met coating voor de afdichting van werkvoegen in het vloer/vloer-, vloer/wand- en wand/wand-bereik.
MASTERSTOP LONG TIME is voorzien van een schutfolie, die een weersonafhankelijke montage mogelijk maakt.
De schutfolie garandeert dat de zwelband ten minste 10 dagen lang kan zijn blootgesteld aan regen en aanliggend water zonder te expanderen.
In ingebetonneerde toestand verandert dit. De samenstelling van het beton zorgt ervoor dat de schutfolie na enkele dagen haar functie verliest, de zwelband vrijgeeft en deze bij waterintreding de voegen betrouwbaar en duurzaam kan afdichten.
Voor onderwatermontage en permanente onderwaterberging is de band niet geschikt.

**Regenbescherming 10 dagen**
**Drukdicht 50 meter waterkolom**

Vergelijking zwelband met en zonder schutfolie

### Veiligheidsaspect

MASTERSTOP LONG TIME is geen gevaarlijke werkstof en onproblematisch bij de hantering en verwerking.

### Opslag

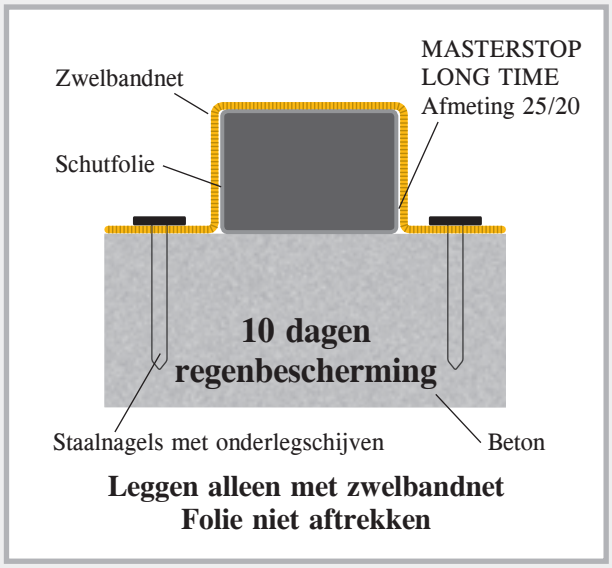
MASTERSTOP LONG TIME moet droog, beschermd tegen vervuiling en mechanische beschadiging worden opgeslagen. Reeds voorgezwollen, in geometrie veranderde, of zwelbanden met beschadigde schutfolie mogen niet worden gemonteerd.

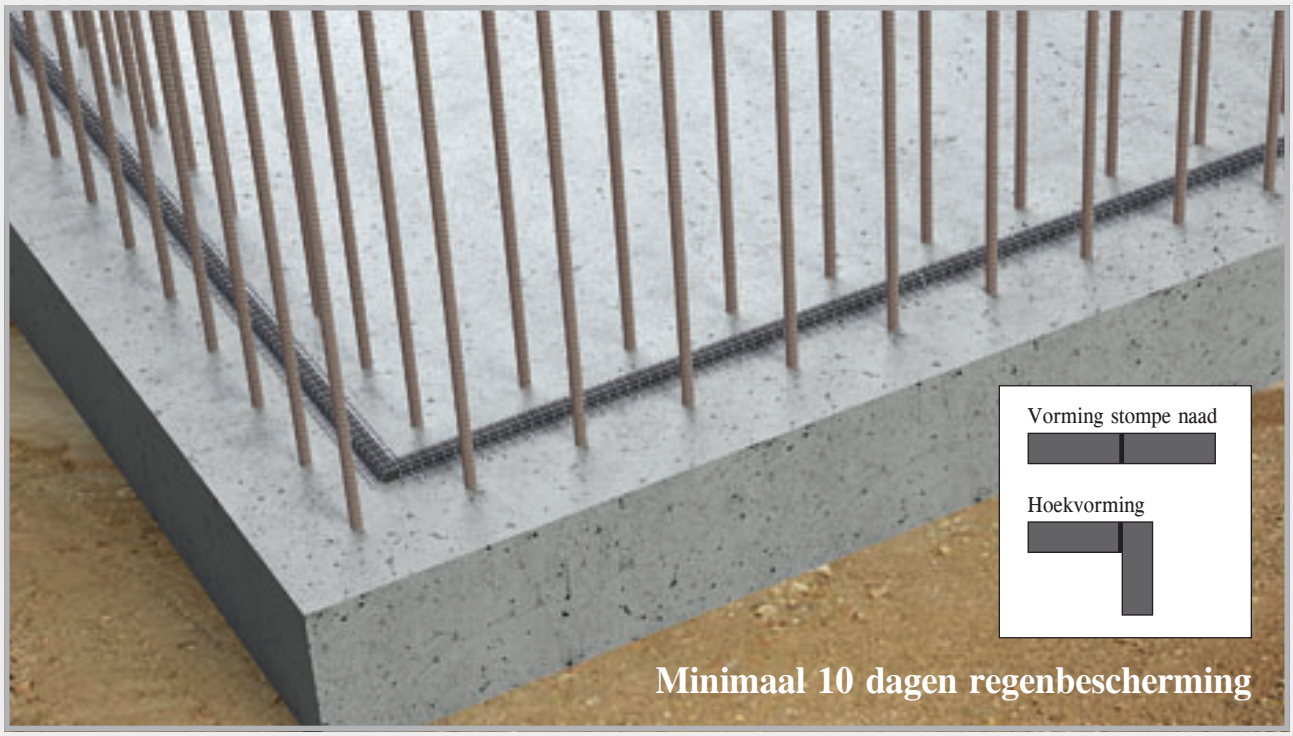
### De voordelen van MASTERSTOP LONG TIME overtuigen

- Weersonafhankelijke montage
- Geen opstaande randen
- Zelfinjecterende werking
  De zwelbandbestanddelen dringen in scheuren en holtes
- Milieuvriendelijk
- Geen vormstukken en lassen
- Zwel- en krimpgedrag is reversibel
- Vormstabiel en niet kleverig
- Geen afval resp. reststukken
- Betrouwbaar door omvangrijke keuringen

# Montage LONG TIME

- MASTERSTOP LONG TIME wordt in het midden in de voeg en binnen de wapening gemonteerd.
- Er moet worden gelet op een voldoende betondekking van ten minste 8 cm.
- De zwelband kan niet worden gelijmd, maar moet met een zwelbandnet op de ondergrond worden bevestigd. Om contact over het hele vlak op de betonnen ondergrond te waarborgen, moet het zwelbandnet gewoonlijk in lengterichting om de 25 cm met nagels in het beton worden bevestigd. Indien nodig kunnen de bevestigingsafstanden worden verkleind.
- Er moet op worden gelet dat de schutfolie niet wordt beschadigd.
- Naden en aansluitingen worden stomp aangesloten. Bij snijvlakken de schutfolie iets terugtrekken, 5 cm zwelband afsnijden en de folie zodanig omslaan dat er geen contact met water plaatsvindt.
- De betonnen ondergrond moet vlak en vrij zijn van losse of scheidende bestanddelen en mag geen grote ruwdieptes hebben.

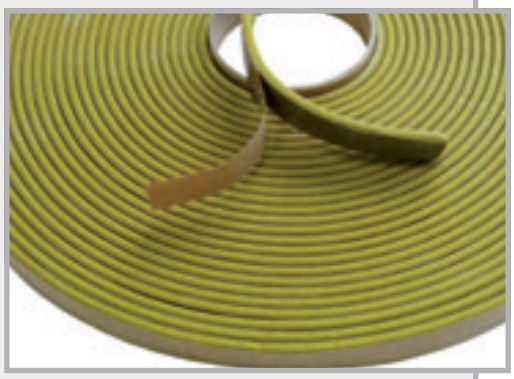


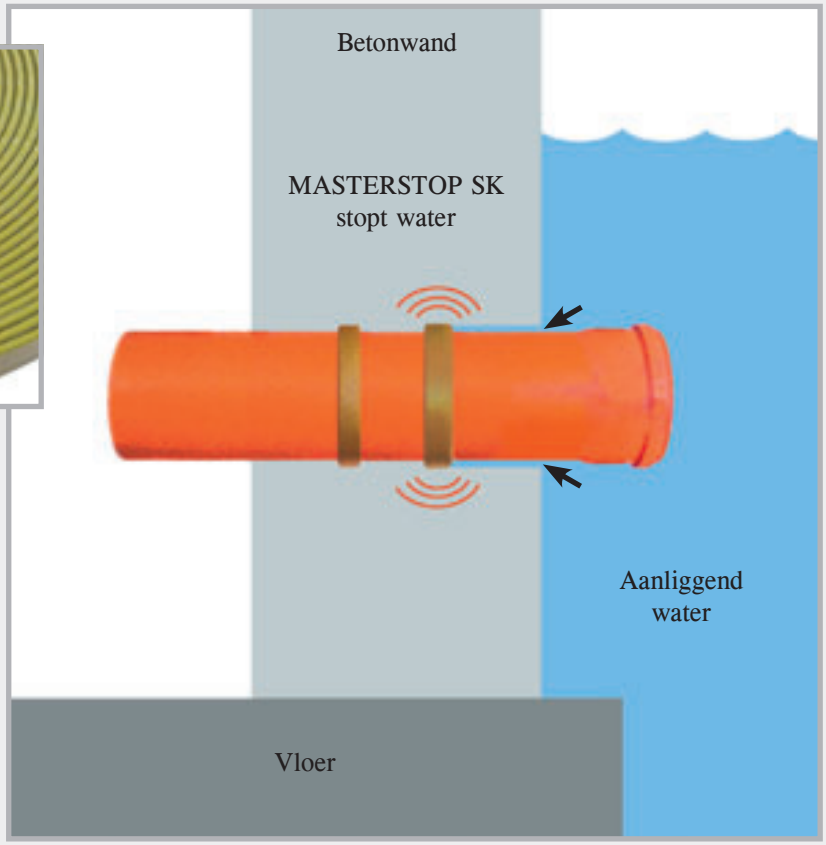




Montage MASTERSTOP LONG TIME met zwelbandnet
Betondekking 8 cm binnen de wapening

# MASTERSTOP SK

## zelfklevende bentoniet zwelband






## Productbeschrijving

MASTERSTOP SK is een zelfklevende bentoniet zwelband die bij contact met water expandeert en voorkomt dat water kan binnendringen.

## Keuring

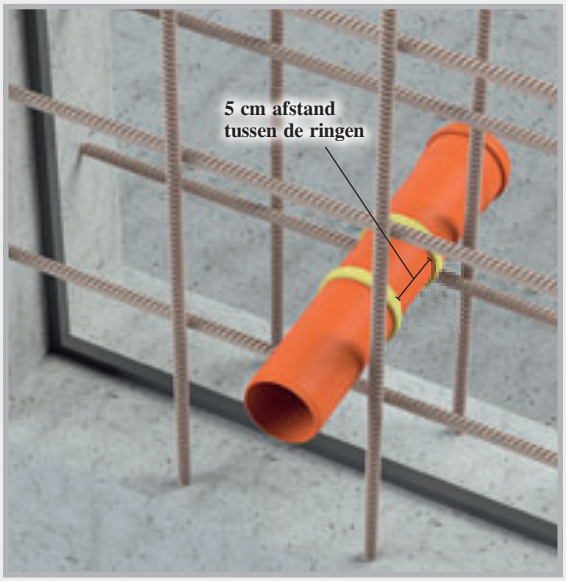
- Testrapport MFPA Leipzig, tot 50 m waterkolom
- Milieuvriendelijk

## Toepassing

- Waterondoorlatende aansluiting van buisleidingen in betonnen bouwwerken
- Afdichting van wapeningsaansluitingen
- Afdichting van vloerafvoeren

## Montage

- Siliconenpapier aftrekken en 2 ringen MASTERSTOP SK rond de af te dichten buis plakken.
- Bij de uiteinden stomp aansluiten, geen overlappingen
- Het oppervlak van de buizen moet hard zijn
- MASTERSTOP SK plakt op metaal, kunststof, PVC en steen.
- MASTERSTOP SK eventueel met een binddraad borgen.




MASTERSTOP SK wordt binnen de wapening met 6 cm betondekking rond de buis geplakt.

# FLOWSTOP

## hogedruk zwelbanden

Voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen in betonnen bouwwerken. Met een geteste drukbestendigheid van 8 bar voldoet FLOWSTOP aan de voorwaarden van de Duitse WU-richtlijn voor waterondoorlatende beton-constructies voor een permanente druk van 2 bar, evenals aan internationale standaarden die een hoge drukbestendigheid vereisen.

- Europese Technische Goedkeuring ETA
- Algemeen bouwtechnisch certificaat
- Geschikt voor waterovergangszones
- Goede chemische bestendigheid
- Vormstabiel
- Maximumdruk 8 bar met de afmeting 20 x 5 mm
- Langdurige test gedurende 250 dagen
- Eenvoudig leggen met de zwelbandlijm POWER
- Geen opstaande rand nodig

## Productbeschrijving

FLOWSTOP is een tegen hoge druk bestendige zwelband voor werkvoegen en doordringingen in de betonbouw.
Met de afmeting 20 x 5 mm bereikt u een betrouwbare en permanente afdichting tot 80 m waterkolom.

## Technische gegevens

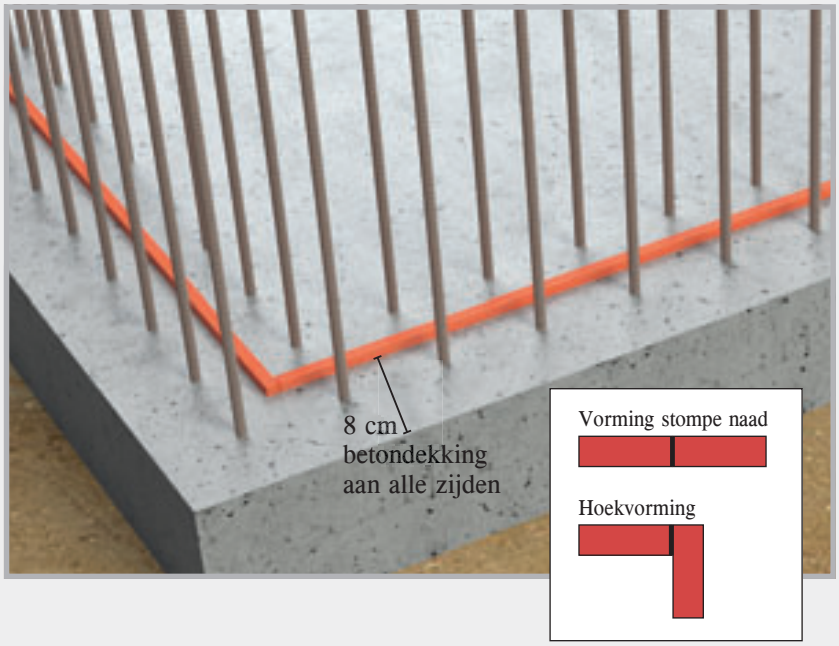
| | |
|---|---|
| Chemische basis | gemodificeerd TPE |
| Kleur: | rood |
| Oppervlak: | glad |
| Profielen: | 20 x 5 mm<br>20 x 10 mm |
| Temperatuurbereik: | -30 °C tot +60 °C |
| Opslag: | droog en beschut |

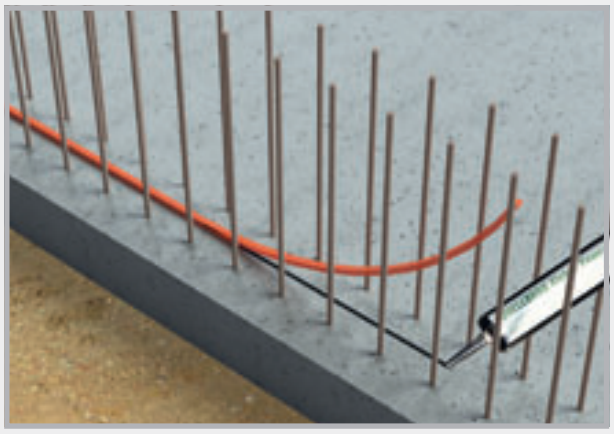
## Bestendigheid

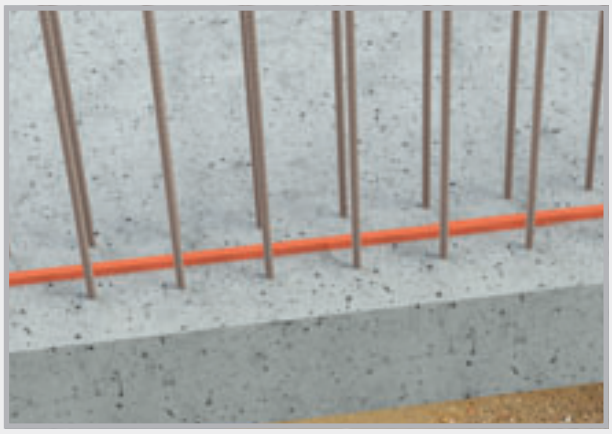
- Verdunde zuren en logen
- Zout water
- Methaangas + radon
- Gier + drijfmest
- Gistingsbeslag + biogas
- Betonalkaliteit
- Beton aantastende vloeistof

## Montage FLOWSTOP

De ondergrond moet schoon, droog en vrij van losse delen zijn. Na het aanbrengen van de zwelbandlijm POWER in het midden van de voeg wordt de band op de lijm gelegd en er licht aangedrukt. Er moet worden gelet op een betondekking van ten minste 8 cm binnen de wapening.
Niet leggen met zwelbandnet.
Voor de betonnering mag de band niet gedurende langere tijd in het water liggen.
Afvloeiend regenwater activeert de zwelling niet.

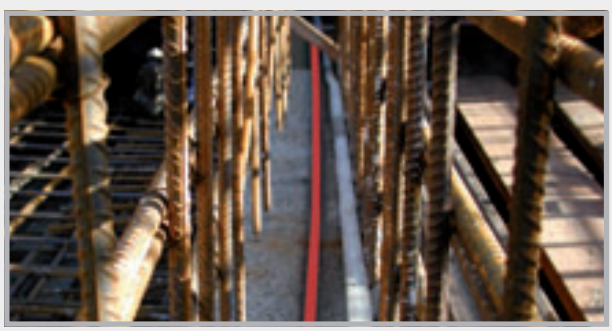


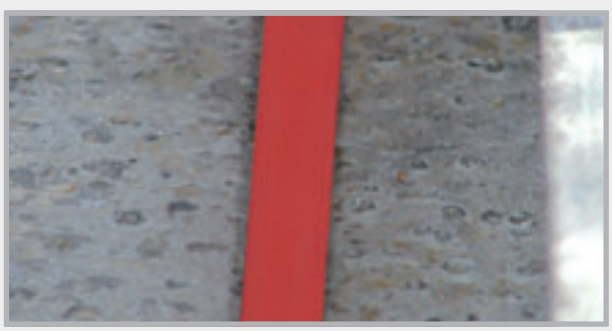





De zwelbandlijm POWER opspuiten en de zwelband FLOWSTOP in de lijm rollen.

## Afdichting van een werkvoeg





## Zwelgedrag

Het zwelgedrag van FLOWSTOP werd op 180 dagen door het opslaan in 4 testvloeistoffen gecontroleerd.

| Testvloeistof | Maximale expansie in alle testcycli |
|---|---|
| Neutrale vloeistof pH-waarde 7 | 600 % |
| Alkalische vloeistof pH-waarde 13 | 350 % |
| Beton aantastende vloeistof pH-waarde 4,5 | 200 % |
| Zout water | 100 % |

FLOWSTOP 20 x 5 mm en 20 x 10 mm
Oorspronkelijk en in de expansie

Afhankelijk van de testvloeistof werden de eindexpansies na 6 tot 10 dagen bereikt. Deze periodes verschaffen voldoende tijd voor een veilige montage.

## Testverloop FLOWSTOP

| Waterdruk [bar] | Testduur dagen | Doorstroming | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| 0,03 | 3 | niet meetbaar | instelling van de werkvoeg op 0,25 mm en drukloze watervulling<br>doorlating van water aan alle zijden, met toenemende zwelling snel afnemend |
| 0,2 | 1 | 0 | begin van de 1e blootstelling aan drukwater |
| 0,4 | 1 | 0 | dicht |
| 0,6 | 1 | 0 | dicht |
| 0,8 | 1 | 0 | dicht |
| 1,0 | 3 | 0 | dicht |
| 2,0 | 1 | 0 | dicht |
| 3,0 | 1 | 0 | dicht |
| 4,0 | 1 | 0 | dicht |
| 5,0 | 14 | 0 | dicht |
| – | 43 | – | zes weken lang drogen met toevoer van warme lucht |
| 0,03 | 3 | 0 | drukloze watervulling, dicht |
| 0,2 | 1 | 0 | begin van de 2e blootstelling aan drukwater, dicht |
| 0,4 | 1 | 0 | dicht |
| 0,6 | 1 | 0 | dicht |
| 0,8 | 1 | 0 | dicht |

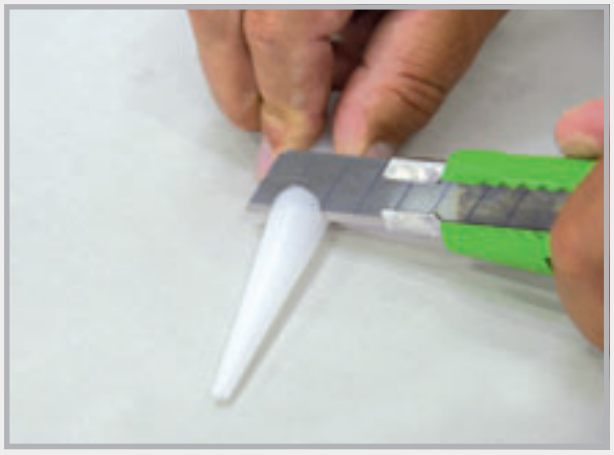
| Waterdruk [bar] | Testduur dagen | Doorstroming | Opmerkingen |
|---|---|---|---|
| 1,0 | 3 | 0 | dicht |
| 2,0 | 1 | 0 | dicht |
| 3,0 | 1 | 0 | dicht |
| 4,0 | 1 | 0 | dicht |
| 5,0 | 14 | 0 | dicht |
| – | 43 | – | zes weken lang drogen met toevoer van warme lucht |
| 0,03 | 3 | 0 | drukloze watervulling, dicht |
| 0,2 | 1 | 0 | begin van de 3e blootstelling aan drukwater, dicht |
| 0,4 | 1 | 0 | dicht |
| 0,6 | 1 | 0 | dicht |
| 0,8 | 1 | 0 | dicht |
| 1,0 | 3 | 0 | dicht |
| 2,0 | 1 | 0 | dicht |
| 3,0 | 1 | 0 | dicht |
| 4,0 | 1 | 0 | dicht |
| 5,0 | 14 | 0 | dicht |
| 6,0 | 28 | 0 | extra drukniveau, dicht |
| 7,0 | 28 | 0 | extra drukniveau, dicht |
| 8,0 | 28 | 0 | extra drukniveau, dicht |

# Lijmen en zwelpasta's

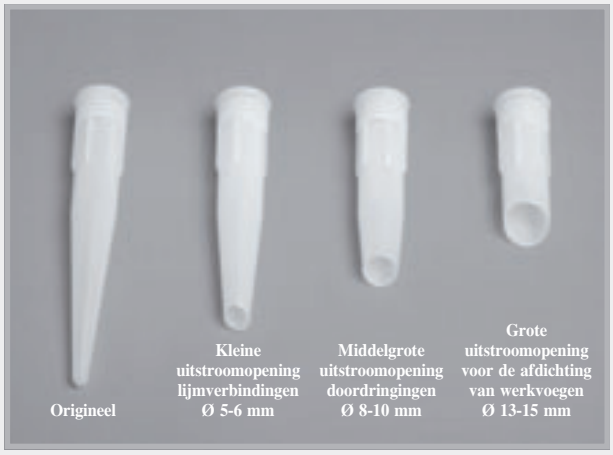
MASTERTEC produceert lijmen voor zwelbanden evenals zwelpasta's voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen in verschillende uitvoeringen en kwaliteiten.

## Voorbereidende werkzaamheden

### Op maat snijden van de patroonpunten



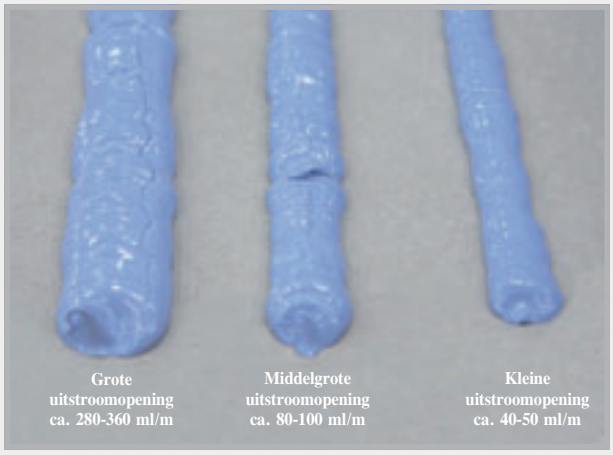
Voor de verschillende toepassingsgebieden wordt de nozzle dienovereenkomstig afgesneden.




Op maat gesneden nozzles

### Aanbrengen van de lijmen of pasta's

Voorbeeld: Grote uitstroomopening
Verbruik ca. 280-360 ml/m



# Lijmen en zwelpasta's

## Zwelbandlijm

Oplosmiddelvrij eencomponent-afdichtingsmateriaal voor het lijmen van MASTERSTOP bentoniet zwelbanden.

| | |
|---|---|
| Verbruik: | 40-50 ml/m ≙ ca. 7 m per patroon |
| Verwerking: | voor droge en licht vochtige ondergronden |
| Plakt op: | beton |
| Verwerkingstemperatuur: | +5 °C tot +45 °C |
| Temperatuurbestendigheid na uitharding: | -20 °C tot +70 °C |
| Uithardingstijd: | ca. 8 uur bij +20 °C |
| Milieu: | nadat het product is uitgehard, is het reukloos en fysiologisch veilig. |
| Leveringsvorm: | patroon 310 ml |

Lijm aanbrengen op een schone ondergrond

De zwelband aanzetten

## Zwelbandlijm POWER

Oplosmiddelvrij eencomponent-afdichtingsmateriaal voor het lijmen van MASTERSTOP- en FLOWSTOP-zwelbanden. De uitvoering POWER is een hogedruklijm.

| | |
|---|---|
| Verbruik: | 40-50 ml/m ≙ ca. 7 m per patroon |
| Verwerking: | voor droge en vochtige ondergronden |
| Plakt op: | beton, staal, hard-PVC, zacht-PVC, steen Bereikt een zeer hoge mechanische sterkte. |
| Verwerkingstemperatuur: | +5 °C tot +45 °C |
| Temperatuurbestendigheid na uitharding: | -30 °C tot +80 °C |
| Uithardingstijd: | ca. 8 uur bij +20 °C |
| Milieu: | nadat het product is uitgehard, is het reukloos en fysiologisch veilig. Zeer aanbevelenswaardig bouwproduct met weinig schadelijke stoffen |
| Leveringsvorm: | patroon 310 ml |

De zwelband in het lijmbed drukken

Hogedruklijm POWER voor MASTERSTOP en FLOWSTOP

YouTube

# MasterMastic PU zwelpasta

Eencomponent-polyurethaanpasta met zwelvermogen, voor de afdichting van doordringingen en werkvoegen in waterondoorlatende betonconstructies.

- Voor droge en vochtige ondergronden
- Oplosmiddelvrij
- Verwerking: +5 °C tot +45 °C
- Fysiologisch veilig
- Uithardingssnelheid: ca. 6-7 mm/24 uur

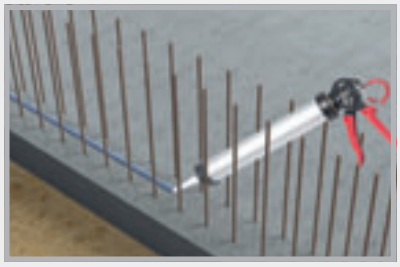
Art.nr. 010033
600 ml foliezak

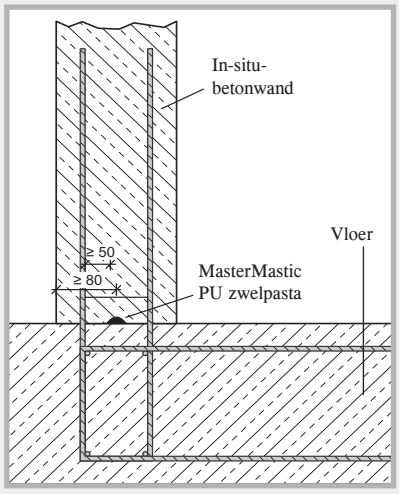
Art.nr. 010030
310 ml patroon

## Doordringingen

**Geteste afdichting tot 40 m waterkolom (testrapport MFPA Leipzig)**

| | |
|---|---|
| Aanbrengen: | ringvormig Ø ca. 8-10 mm |
| Verbruik: | ca. 80-100 g/m |
| Hecht op: | beton, staal, steen, hard-PVC **Niet geschikt voor polypropyleen!** |
| Montage: | binnen de wapening met een betondekking van ten minste 8 cm **Beschermen tegen natheid en regen om voortijdig zwellen te voorkomen.** |






## Werkvoegen

**Algemeen bouwtechnisch gekeurde werkvoegafdichting conform WU-richtlijn tot 20 m waterkolom**

| | |
|---|---|
| Aanbrengen: | rups ca. 35 x 12 mm |
| Verbruik: | ca. 380-420 g/m |
| Hecht op: | stofvrije, droge of matvochtige betonnen oppervlakken |
| Montage: | binnen de wapening met een betondekking van ten minste 8 cm **Beschermen tegen natheid en regen om voortijdig zwellen te voorkomen.** |

# VOEGSTRIPS

**Voegstrips met coating**

**Pagina 22-24**

**Krimpvoegprofielen, stortonderbrekingselementen + toebehoren**

**Pagina 25-31**

**Kleine coils, voegbanden, verbinders + toebehoren**

**Pagina 32-34**

# Voegstrips met coating

## Afdichtingsstrip VB hogedrukstrips

Voegstrips met reactieve, bitumenvrije polymeercoating voor de afdichting van werkvoegen.

- Zeer hoge drukwatertesten
- Bestendigheidstesten
- Weersonafhankelijke montage -20 °C tot +70 °C

## Afdichtingsstrip VB stroken in kisten

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070450** | **Afdichtingsstrip VB**<br>**lengte 2,4 m, breedte 160 mm**<br>kist 120 m (50 stroken à 2,4 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 55 naadklemmen<br>en 150 bevestigingsbeugels<br>Techniek pagina 35 | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 130,00 kg<br>kist | **€ 7,90/m**<br><br>als optie<br>ook zonder<br>bevestigingsbeugels<br>leverbaar |
| **070452** | **Afdichtingsstrip VB**<br>**lengte 2,0 m, breedte 160 mm**<br>kist 100 m (50 stroken à 2 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 55 naadklemmen<br>en 150 bevestigingsbeugels<br>Techniek pagina 35 | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 110,00 kg<br>kist | **€ 7,90/m**<br><br>als optie<br>ook zonder<br>bevestigingsbeugels<br>leverbaar |
| **070455** | **Afdichtingsstrip 80**<br>**lengte 2,4 m, breedte 80 mm**<br>kist 120 m (50 stroken à 2,4 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 55 naadklemmen<br>Techniek pagina 46 | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl.<br>bevestiging | | 74,00 kg<br>kist | **€ 7,80/m** |

## Afdichtingsstrip VB stroken in doos

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070470** | **Afdichtingsstrip VB**<br>**lengte 2,0 m, breedte 160 mm**<br>doos 30 m (15 stroken à 2 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 20 naadklemmen<br>en 40 bevestigingsbeugels<br>Techniek pagina 35 | 1 doos<br>à 15 stuks<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>32 dozen | 30,50 kg<br>doos | **€ 7,90/m** |
| NEW! **070400** | **Afdichtingsstrip 80**<br>**lengte 2,4 m, breedte 80 mm**<br>doos 60 m (25 stroken à 2,4 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 30 naadklemmen<br>Techniek pagina 46 | 1 doos<br>à 25 stuks<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>32 dozen | 28,00 kg<br>doos | **€ 7,80/m** |

# Afdichtingsstrip VB rol

De presentatie in rollen beperkt de naadvormingen tot een minimum en verhoogt zodoende de zekerheid van de montage.

VB1 met volledige coating aan één kant

VB2 met volledige coating aan beide kanten

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070461** | **Afdichtingsstrip rol 160 VB2**<br>voegstrip met volledige coating aan beide kanten<br>breedte 160 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br>Techniek pagina 35 | 1 rol<br>in doos<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 21,00 kg<br>doos | **€ 8,00/m** |
| **070460** | **Afdichtingsstrip rol 160 VB1**<br>voegstrip met volledige coating aan één kant<br>breedte 160 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br>Techniek pagina 35 | 1 rol<br>in doos<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 19,00 kg<br>doos | **€ 7,30/m** |
| **070463** | **Afdichtingsstrip rol 120 VB1**<br>voegstrip met volledige coating aan één kant<br>breedte 120 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br>Techniek pagina 35 | 1 rol<br>in doos<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>48 dozen | 15,00 kg<br>doos | **€ 6,65/m** |
| **070462** | **Afdichtingsstrip rol 240 VB2**<br>voegstrip met volledige coating aan beide kanten<br>breedte 240 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 4 naadklemmen<br>Techniek pagina 35 | 1 rol<br>in doos<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>24 dozen | 31,00 kg<br>doos | **€ 12,70/m** |

## Verpakking

Pallet afdichtingsstrip VB stroken in kisten

Pallet afdichtingsstrip VB of afdichtingsstrip 80 als stroken in doos

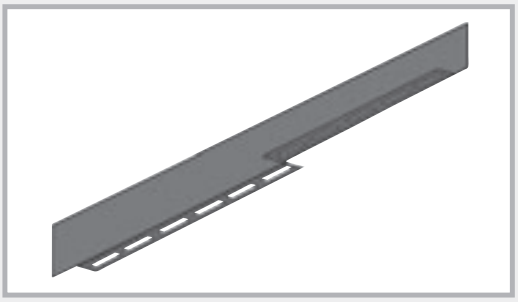
Pallet afdichtingsstrip VB rol in doos

Bevestigingsbeugels en naadklemmen zijn bij de levering inbegrepen.

# Voegstrips met coating

## MASTER-afdichtingsstrip

De voegstrip met de vastzetrail



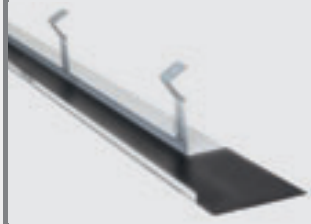
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070200** | **MASTER-afdichtingsstrip**<br>**lengte 2,5 m, breedte 160 mm**<br>afdichtingselement met volledige coating,<br>met vastzetrail,<br>20 mm geperforeerd<br>Techniek pagina 36-37 | 1 kist à<br>40 stuks | Pallet<br>12 kisten | 155,00 kg<br>kist | **€ 8,55/m** |

## Afdichtingsstrip AKTIV

De actieve voegstrip met bentonietcoating

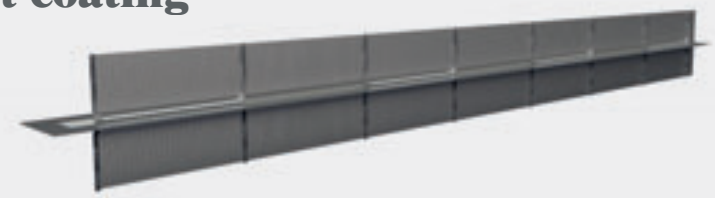
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070490** | **Afdichtingsstrip AKTIV,** aan één kant over het hele vlak met bentoniet gecoat<br>breedte 160 mm, rollengte 10 m,<br>incl. 20 bevestigingsbeugels,<br>4 naadklemmen en 1,5 m naadverbinding<br>Techniek pagina 38 | 1 rol in doos<br><br>incl.<br>bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 15,00 kg<br>doos | **€ 12,70/m** |

# Krimpvoegprofielen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070250** | **MASTER-afdichtingsstrip SFG**<br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br>Techniek pagina 39-41 | 1 stuks | Pallet<br>88 stuks | 4,80 kg<br>stuk | **€ 28,90/m** |
| **070260** | **MASTER-afdichtingsstrip SFE**<br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br>Techniek pagina 39-41 | 1 stuks | Pallet<br>80 stuks | 4,80 kg<br>stuk | **€ 30,45/m** |
| **070263**  | **MASTER-afdichtingsstrip FE**<br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br>Techniek pagina 39-41 | 1 stuks | Pallet<br>72 stuks | 5,00 kg<br>stuk | **€ 30,45/m** |
| **070278** | **SRF 125 Multi**<br>**type Holle wand**<br>**Krimpvoegprofiel met coating**<br>incl. 2 naadklemmen,<br>met geperforeerde vastzetrail en geperforeerde,<br>klapbare vastzetstrips<br>type voor holle wanden<br>wanddiktes tot 40 cm<br>Techniek pagina 42 | 1 stuks | Pallet<br>120 stuks | 4,60 kg<br>stuk | **€ 26,70/m** |
| **070280** | **SRF 125 Multi**<br>**type In-situ-betonwand**<br>**Krimpvoegprofiel met coating**<br>incl. 2 naadklemmen,<br>met geperforeerde vastzetrail en geperforeerde,<br>klapbare vastzetstrips<br>type voor in-situ-betonwanden<br>wanddiktes tot 36,5 cm<br>Techniek pagina 42 | 1 stuks | Pallet<br>120 stuks | 5,40 kg<br>stuk | **€ 27,25/m** |

# Stortonderbrekingselementen ABS

## Ruwe of vertande voeg met geïntegreerde voegstrip met coating

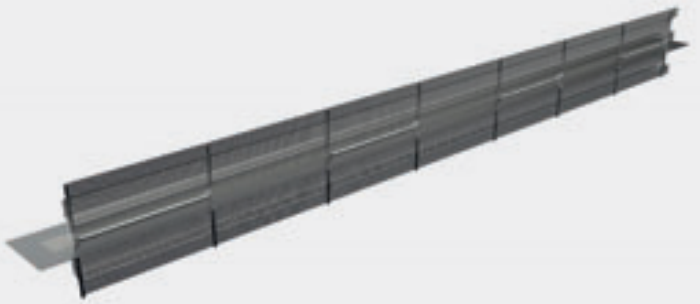


## ABS ruw

| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat E = geperforeerde stripbreedte | Lengte | VPE | Gewicht per stuk | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 070281 | ABS 130 ruw | geperforeerde strip 130 mm | 2,50 m | 1 stuks | 4,80 kg | € 33,85/m |
| 070282 | ABS 160 ruw | geperforeerde strip 160 mm | 2,50 m | 1 stuks | 6,00 kg | € 34,95/m |
| 070284 | ABS 200 ruw | geperforeerde strip 200 mm | 2,50 m | 1 stuks | 6,50 kg | € 35,55/m |
| 070287 | ABS 250 ruw | geperforeerde strip 250 mm | 2,50 m | 1 stuks | 8,00 kg | € 42,35/m |
| 070289 | ABS 300 ruw | geperforeerde strip 300 mm | 2,50 m | 1 stuks | 8,40 kg | € 48,70/m |
| 070291 | ABS 400 ruw | geperforeerde strip 400 mm | 2,50 m | 1 stuks | 9,90 kg | € 51,90/m |
| 070293 | ABS 500 ruw | geperforeerde strip 500 mm | 2,50 m | 1 stuks | 10,60 kg | € 57,20/m |
| 070295 | ABS 600 ruw | geperforeerde strip 600 mm | 2,50 m | 1 stuks | 11,00 kg | € 62,50/m |
| 070297 | ABS 700 ruw | geperforeerde strip 700 mm | 2,50 m | 1 stuks | 13,00 kg | € 65,70/m |
| 070299 | ABS 800 ruw | geperforeerde strip 800 mm | 2,50 m | 1 stuks | 14,00 kg | € 67,80/m |
| 070301 | ABS 900 ruw | geperforeerde strip 900 mm | 2,50 m | 1 stuks | 15,00 kg | € 69,95/m |
| 070303 | ABS 1000 ruw | geperforeerde strip 1000 mm | 2,50 m | 1 stuks | 16,00 kg | € 73,10/m |

Techniek pagina 43-44

Alle tussenmaten snel leverbaar



## ABS vertand

conform DIN EN 1045-1/EC2

| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat E = geperforeerde stripbreedte | Lengte | VPE | Gewicht per stuk | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 070362 | ABS 160 vertand | geperforeerde strip 160 mm | 2,50 m | 1 stuks | 6,00 kg | € 37,25/m |
| 070364 | ABS 200 vertand | geperforeerde strip 200 mm | 2,50 m | 1 stuks | 6,50 kg | € 38,40/m |
| 070366 | ABS 250 vertand | geperforeerde strip 250 mm | 2,50 m | 1 stuks | 7,50 kg | € 44,40/m |
| 070368 | ABS 300 vertand | geperforeerde strip 300 mm | 2,50 m | 1 stuks | 8,00 kg | € 51,90/m |
| 070370 | ABS 400 vertand | geperforeerde strip 400 mm | 2,50 m | 1 stuks | 9,20 kg | € 53,60/m |
| 070372 | ABS 500 vertand | geperforeerde strip 500 mm | 2,50 m | 1 stuks | 10,10 kg | € 59,10/m |
| 070374 | ABS 600 vertand | geperforeerde strip 600 mm | 2,50 m | 1 stuks | 11,20 kg | € 63,95/m |
| 070376 | ABS 700 vertand | geperforeerde strip 700 mm | 2,50 m | 1 stuks | 13,20 kg | € 68,75/m |
| 070378 | ABS 800 vertand | geperforeerde strip 800 mm | 2,50 m | 1 stuks | 14,00 kg | € 72,25/m |
| 070380 | ABS 900 vertand | geperforeerde strip 900 mm | 2,50 m | 1 stuks | 15,30 kg | € 76,95/m |
| 070382 | ABS 1000 vertand | geperforeerde strip 1000 mm | 2,50 m | 1 stuks | 16,50 kg | € 80,45/m |

Techniek pagina 43-44

Alle tussenmaten snel leverbaar

**Bij de levering zijn per stuk 2 naadklemmen inbegrepen.**

# Omkeerprofielen ABS

## ABS-omkeerprofielen voor stortonderbrekingselementen ruw

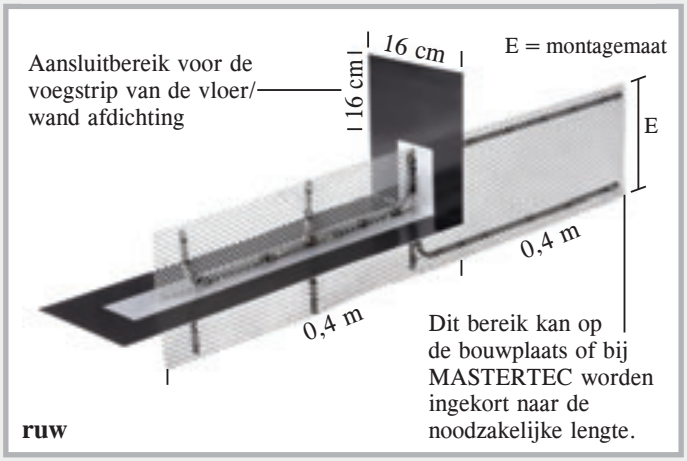
| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat E = geperforeerde stripbreedte | VPE | Gewicht per stuk | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070330** | **UL 130 ruw** | geperforeerde strip 130 mm | 1 stuks | 1,70 kg | **€ 94,70/st.** |
| **070333** | **UL 160 ruw** | geperforeerde strip 160 mm | 1 stuks | 1,80 kg | **€ 96,45/st.** |
| **070336** | **UL 200 ruw** | geperforeerde strip 200 mm | 1 stuks | 1,90 kg | **€ 97,35/st.** |
| **070339** | **UL 250 ruw** | geperforeerde strip 250 mm | 1 stuks | 2,00 kg | **€ 98,70/st.** |
| **070342** | **UL 300 ruw** | geperforeerde strip 300 mm | 1 stuks | 2,40 kg | **€ 99,85/st.** |
| **070345** | **UL 400 ruw** | geperforeerde strip 400 mm | 1 stuks | 2,80 kg | **€ 101,55/st.** |
| **070347** | **UL 500 ruw** | geperforeerde strip 500 mm | 1 stuks | 3,30 kg | **€ 108,95/st.** |
| **070349** | **UL 600 ruw** | geperforeerde strip 600 mm | 1 stuks | 3,70 kg | **€ 113,70/st.** |
| **070351** | **UL 700 ruw** | geperforeerde strip 700 mm | 1 stuks | 4,20 kg | **€ 120,70/st.** |
| **070353** | **UL 800 ruw** | geperforeerde strip 800 mm | 1 stuks | 4,50 kg | **€ 127,85/st.** |
| **070355** | **UL 900 ruw** | geperforeerde strip 900 mm | 1 stuks | 5,00 kg | **€ 136,20/st.** |
| **070357** | **UL 1000 ruw** | geperforeerde strip 1000 mm | 1 stuks | 5,60 kg | **€ 145,70/st.** |

Andere breedtes op aanvraag – tussenmaten leverbaar

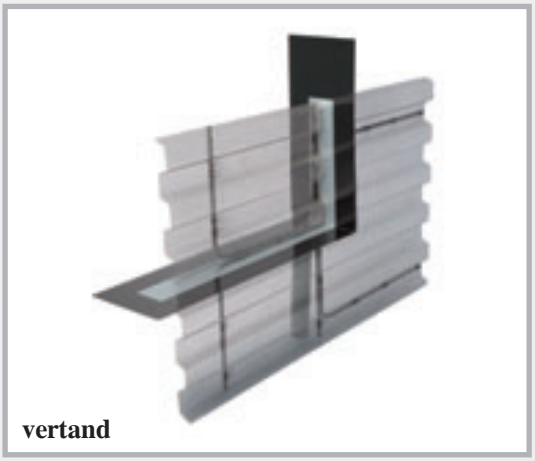
## ABS omkeerprofielen voor stortonderbrekingselementen vertand

| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat E = geperforeerde stripbreedte | VPE | Gewicht per stuk | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070387** | **UL 160 vertand** | geperforeerde strip 160 mm | 1 stuks | 1,60 kg | **€ 106,10/st.** |
| **070389** | **UL 200 vertand** | geperforeerde strip 200 mm | 1 stuks | 1,80 kg | **€ 107,10/st.** |
| **070391** | **UL 250 vertand** | geperforeerde strip 250 mm | 1 stuks | 1,90 kg | **€ 108,60/st.** |
| **070393** | **UL 300 vertand** | geperforeerde strip 300 mm | 1 stuks | 2,30 kg | **€ 109,85/st.** |
| **070395** | **UL 400 vertand** | geperforeerde strip 400 mm | 1 stuks | 2,60 kg | **€ 111,75/st.** |
| **070397** | **UL 500 vertand** | geperforeerde strip 500 mm | 1 stuks | 3,00 kg | **€ 119,95/st.** |
| **070399** | **UL 600 vertand** | geperforeerde strip 600 mm | 1 stuks | 3,50 kg | **€ 125,10/st.** |
| **070401** | **UL 700 vertand** | geperforeerde strip 700 mm | 1 stuks | 4,00 kg | **€ 132,75/st.** |
| **070403** | **UL 800 vertand** | geperforeerde strip 800 mm | 1 stuks | 4,30 kg | **€ 140,70/st.** |
| **070405** | **UL 900 vertand** | geperforeerde strip 900 mm | 1 stuks | 4,60 kg | **€ 149,90/st.** |
| **070407** | **UL 1000 vertand** | geperforeerde strip 1000 mm | 1 stuks | 5,00 kg | **€ 160,35/st.** |

Andere breedtes op aanvraag – tussenmaten leverbaar



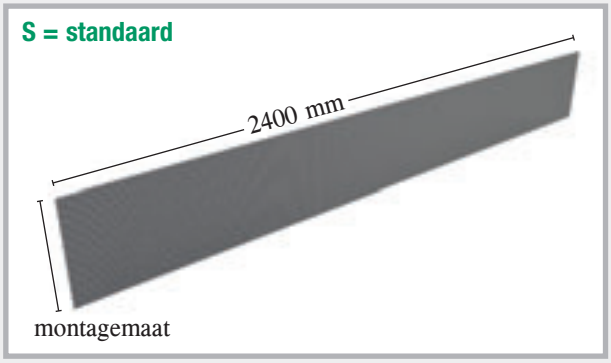
**ruw**


**vertand**

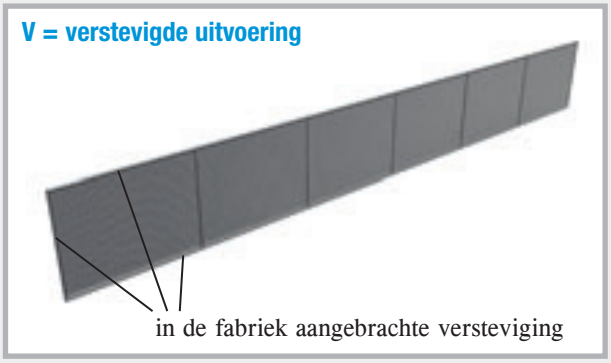
**ABS omkeerprofielen**
Voor een drukwaterdichte overgang van de stortonderbreking in de wand. Wij hebben van u de montagemaat E nodig (de maat tussen de wapening).

# LinkForm stortonderbrekingselementen

## NEW! Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie ruwe voeg volgens Eurocode 2, montageklaar geconfectioneerd



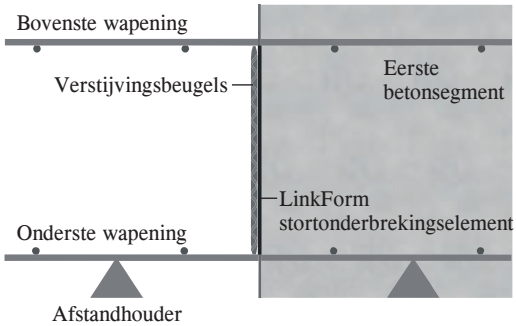

Stortonderbrekingselementen LinkForm ruw – standaard



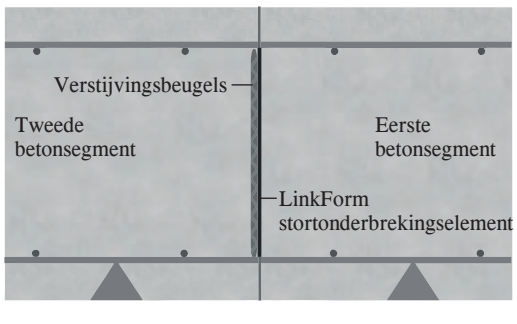

Stortonderbrekingselementen LinkForm ruw – versterkt

| Omschrijving | Montagemaat | Lengte | VPE | S = standaard | | | V = verstevigde uitvoering | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
| **LinkForm 130 ruw S / V** | 130 mm | 2,4 m | 1 st. | **070500** | 0,81 kg stuk | **€ 7,15/m** € 17,16/st. | **070530** | 2,91 kg stuk | **17,05 €/m** € 40,92/st. |
| **LinkForm 160 ruw S / V** | 160 mm | 2,4 m | 1 st. | **070502** | 1,00 kg stuk | **€ 7,50/m** € 18,00/st. | **070532** | 3,14 kg stuk | **18,15 €/m** € 43,56/st. |
| **LinkForm 200 ruw S / V** | 200 mm | 2,4 m | 1 st. | **070504** | 1,25 kg stuk | **€ 7,85/m** € 18,84/st. | **070534** | 3,45 kg stuk | **18,90 €/m** € 45,36/st. |
| **LinkForm 250 ruw S / V** | 250 mm | 2,4 m | 1 st. | **070506** | 1,56 kg stuk | **€ 8,25/m** € 19,80/st. | **070536** | 3,84 kg stuk | **19,70 €/m** € 47,28/st. |
| **LinkForm 300 ruw S / V** | 300 mm | 2,4 m | 1 st. | **070508** | 1,87 kg stuk | **€ 8,65/m** € 20,76/st. | **070538** | 4,23 kg stuk | **20,35 €/m** € 48,84/st. |
| **LinkForm 400 ruw S / V** | 400 mm | 2,4 m | 1 st. | **070512** | 2,50 kg stuk | **€ 9,40/m** € 22,56/st. | **070540** | 5,00 kg stuk | **21,15 €/m** € 50,76/st. |
| **LinkForm 500 ruw S / V** | 500 mm | 2,4 m | 1 st. | **070514** | 3,12 kg stuk | **€ 10,15/m** € 24,36/st. | **070544** | 5,78 kg stuk | **24,20 €/m** € 58,08/st. |
| **LinkForm 600 ruw S / V** | 600 mm | 2,4 m | 1 st. | **070516** | 3,74 kg stuk | **€ 10,90/m** € 26,16/st. | **070546** | 6,55 kg stuk | **25,20 €/m** € 60,48/st. |
| **LinkForm 700 ruw S / V** | 700 mm | 2,4 m | 1 st. | **070518** | 4,37 kg stuk | **€ 11,70/m** € 28,08/st. | **070548** | 7,33 kg stuk | **27,20 €/m** € 65,28/st. |
| **LinkForm 800 ruw V** | 800 mm | 2,4 m | 1 st. | | | | **070550** | 8,11 kg stuk | **30,80 €/m** € 73,92/st. |

Alle tussenmaten snel leverbaar




1

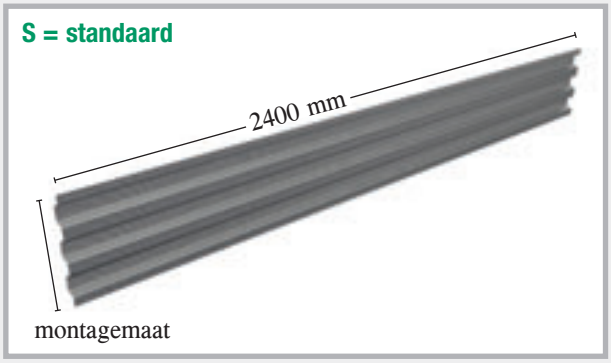



2

# LinkFix stortonderbrekingselementen

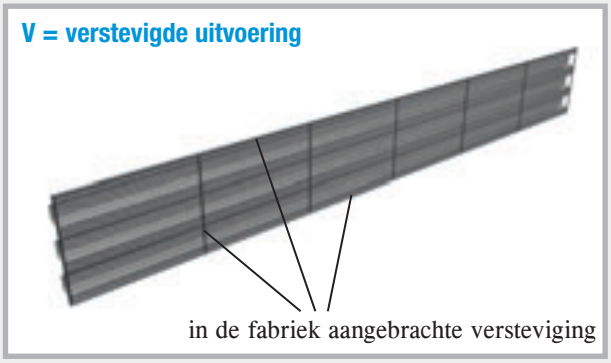
## NEW! Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie vertande voeg volgens Eurocode 2, montageklaar geconfectioneerd

**S = standaard**




Stortonderbrekingselementen LinkFix vertand – standaard

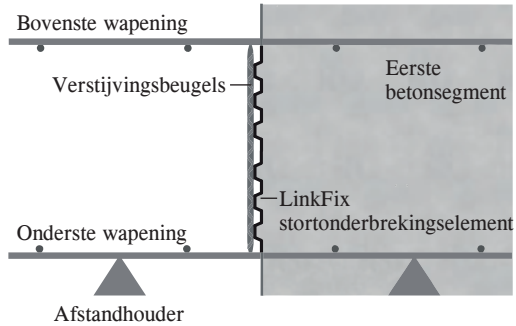
**V = verstevigde uitvoering**



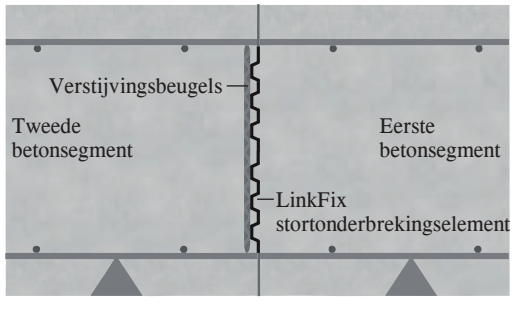

Stortonderbrekingselementen LinkFix vertand – versterkt

| Omschrijving | Montagemaat | Lengte | VPE | S = standaard | | | V = verstevigde uitvoering | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
| **LinkFix 130 vertand S / V** | 130 mm | 2,4 m | 1 st. | **070556** | 0,66 kg stuk | **9,95 €/m** € 23,88/st. | **070576** | 2,75 kg stuk | **18,10 €/m** € 43,44/st. |
| **LinkFix 160 vertand S / V** | 160 mm | 2,4 m | 1 st. | **070558** | 0,81 kg stuk | **10,45 €/m** € 25,08/st. | **070578** | 2,95 kg stuk | **19,00 €/m** € 45,60/st. |
| **LinkFix 200 vertand S / V** | 200 mm | 2,4 m | 1 st. | **070560** | 1,01 kg stuk | **11,00 €/m** € 26,40/st. | **070580** | 3,21 kg stuk | **20,00 €/m** € 48,00/st. |
| **LinkFix 250 vertand S / V** | 250 mm | 2,4 m | 1 st. | **070562** | 1,26 kg stuk | **11,55 €/m** € 27,72/st. | **070582** | 3,54 kg stuk | **21,00 €/m** € 50,40/st. |
| **LinkFix 300 vertand S / V** | 300 mm | 2,4 m | 1 st. | **070564** | 1,51 kg stuk | **12,05 €/m** € 28,92/st. | **070584** | 3,87 kg stuk | **21,90 €/m** € 52,56/st. |
| **LinkFix 400 vertand S / V** | 400 mm | 2,4 m | 1 st. | **070566** | 2,02 kg stuk | **13,15 €/m** € 31,56/st. | **070586** | 4,52 kg stuk | **23,90 €/m** € 57,36/st. |
| **LinkFix 500 vertand S / V** | 500 mm | 2,4 m | 1 st. | **070568** | 2,52 kg stuk | **14,20 €/m** € 34,08/st. | **070588** | 5,18 kg stuk | **25,80 €/m** € 61,92/st. |
| **LinkFix 600 vertand S / V** | 600 mm | 2,4 m | 1 st. | **070570** | 3,02 kg stuk | **15,25 €/m** € 36,60/st. | **070590** | 5,83 kg stuk | **27,75 €/m** € 66,60/st. |
| **LinkFix 700 vertand S / V** | 700 mm | 2,4 m | 1 st. | **070572** | 3,53 kg stuk | **16,35 €/m** € 39,24/st. | **070592** | 6,49 kg stuk | **29,70 €/m** € 71,28/st. |
| **LinkFix 800 vertand V** | 800 mm | 2,4 m | 1 st. | | | | **070594** | 7,15 kg stuk | **33,95 €/m** € 81,48/st. |

Alle tussenmaten snel leverbaar




1

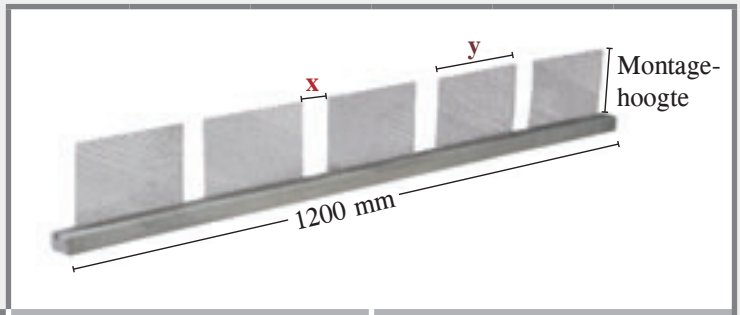



2

# ABS afstandhouder

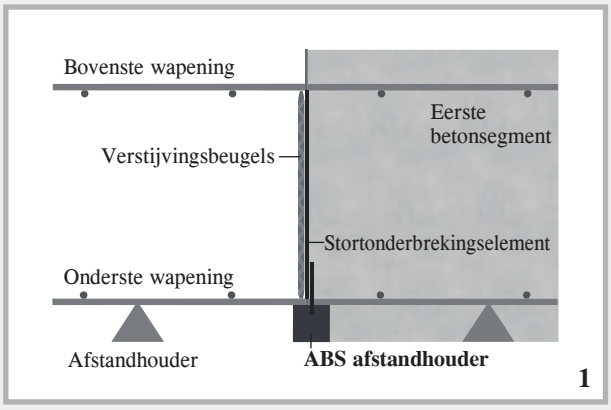
## NEW! Vierkante afstandhouder van vezelcement met geïntegreerd strekmetaal

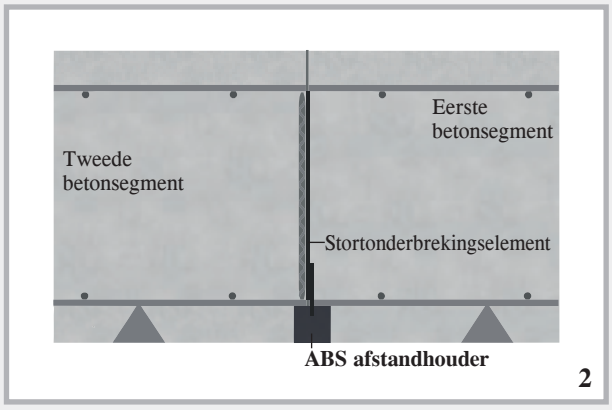
Door de ABS afstandhouder onder de lengterichting van stortonderbrekingselementen te plaatsen wordt het uitstromen van beton onder en in het bereik van de onderste wapeningslaag tot een minimum beperkt.




| Omschrijving | Lengte | VPE | Montagehoogte 120 | | | Montagehoogte 150 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
| **ABS afstandhouder betondekking 35 mm montagehoogte 120/150-x-y** | 1,2 m | 1 st. | **070630** | 3,20 kg stuk | **€ 15,40 stuk** | **070636** | 3,40 kg stuk | **€ 15,40 stuk** |
| **ABS afstandhouder betondekking 40 mm montagehoogte 120/150-x-y** | 1,2 m | 1 st. | **070632** | 4,20 kg stuk | **€ 17,60 stuk** | **070638** | 4,40 kg stuk | **€ 17,60 stuk** |
| **ABS afstandhouder betondekking 50 mm montagehoogte 120/150-x-y** | 1,2 m | 1 st. | **070634** | 6,50 kg stuk | **€ 22,00 stuk** | **070640** | 6,70 kg stuk | **€ 22,00 stuk** |

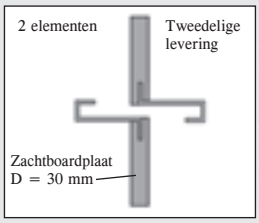
**Om de ABS afstandhouder optimaal aan uw montagesituatie aan te passen, moet u ons naast de montagehoogte de wapeningsbreedte x en de stortonderbrekingsbreedte y doorgeven.**



# Toebehoren voegstrips met coating

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| | **Afdichtingsstrip geluidsontkoppelingskorf**<br>elementlengte 2,5 m | | | |
| **070266** | **DSK 24/25**<br>voor wanddikte 24 + 25 cm | 1 element = 2,5 m | 2,40 kg/m | **€ 64,00/m** |
| **070267** | **DSK 30**<br>voor wanddikte 30 cm | 1 element = 2,5 m | 2,80 kg/m | **€ 64,00/m** |
| **070268** | **DSK 35/36,5**<br>voor wanddikte 35 + 36,5 cm | 1 element = 2,5 m | 3,20 kg/m | **€ 68,00/m** |
| | 1 geluidsontkoppelingskorf bestaat uit 2 elementen<br>Techniek pagina 45 | | | |




| Totaalprijs voor 2 elementen met 2,5 m lengte | | |
|---|---|---|
| | DSK 24/25 | **€ 160,00** |
| | DSK 30 | **€ 160,00** |
| | DSK 35/36,5 | **€ 170,00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **070269** | **Afdichtingsstrip geluidsvoegband DSF**<br>binnenliggende werkvoegband A24 conform DIN 18541, eenzijdig over 15 cm met speciale coating, bestand tegen bitumen, rollengte 3 m<br>Techniek pagina 45 | 1 rol | 4,20 kg rol | **€ 23,35/m** |
| **070230** | **Afdichtingsstrip-voegbandaansluiting**<br>overgang afdichtingsstrip naar voegband<br>Techniek pagina 46 | 1 set = 2 stuks | 2,50 kg set | **€ 48,70 set** |
| **070240** | **MASTER-afdichtingsstripband**<br>plakband voor vastzetten van naden en kruispunten, dikte 1,5 mm, rollengte 10 m, breedte 38 mm | 1 doos à 16 rollen | 0,90 kg rol | **€ 20,70 rol** |
| **070270** | **MASTER-afdichtingsstrip hoek 90°**<br>beenlengte 25 x 25 cm,<br>met bevestigingsrail | 1 stuks | 0,60 kg stuk | **€ 16,90 stuk** |
| **070273** | **MASTER-afdichtingsstrip hoek FB**<br>met bevestigingsrail | 1 stuks | 0,70 kg stuk | **€ 17,20 stuk** |
| NEW! **070224** | **Afdichtingsstrip VB hoek FB** | 1 stuks | 0,45 kg stuk | **€ 15,50 stuk** |
| **070275** | **Afdichtingsstrip VB hoek 90°**<br>beenlengte 25 x 25 cm<br>hoogte 160 mm | 1 stuks | 0,45 kg stuk | **€ 11,60 stuk** |
| | **Bevestigingsbeugels** voor voegstrips | | zak | |
| **070415** | tot hoogte 160 mm | 150 st./zak | 7,50 kg | **€ 0,75/st.** |
| **070421** | hoogte 161-205 mm | 150 st./zak | 8,60 kg | **€ 0,79/st.** |
| **070422** | hoogte 206-330 mm | 150 st./zak | 13,00 kg | **€ 0,89/st.** |
| **070410** | **Naadklem**<br>voor vastzetten van elementnaden | 1 zakje à 55 stuks | 3,08 kg zakje | **€ 0,45 stuk** |

# Kleine coils

## Voegstrips zonder coating

| Art.nr. | Presentatie | VPE | Omverpakking | Gewicht per rol | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **070175** | **Voegstrip zwart, 1,5 x 250 mm conform WU-richtlijn** | **1 rol van 30 m** | **Pallet 12 rollen** | **90,00 kg** | **Op aanvraag** |
| **070176** | **Voegstrip zwart, 1,5 x 300 mm conform WU-richtlijn** | **1 rol van 30 m** | **Pallet 10 rollen** | **108,00 kg** | **Op aanvraag** |
| **070177** | Voegstrip zwart, 2,0 x 200 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 12 rollen | 96,00 kg | **Op aanvraag** |
| **070178** | **Voegstrip zwart, 2,0 x 250 mm conform WU-richtlijn** | **1 rol van 30 m** | **Pallet 10 rollen** | **120,00 kg** | **Op aanvraag** |
| **070180** | **Voegstrip zwart, 2,0 x 300 mm conform WU-richtlijn** | **1 rol van 30 m** | **Pallet 8 rollen** | **144,00 kg** | **Op aanvraag** |
| **070090** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 100 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 60 rollen | 14,40 kg | **Op aanvraag** |
| **070100** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 125 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 60 rollen | 18,00 kg | **Op aanvraag** |
| **070110** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 150 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 48 rollen | 21,60 kg | **Op aanvraag** |
| **070120** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 200 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 36 rollen | 28,80 kg | **Op aanvraag** |
| **070130** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 250 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 30 rollen | 36,00 kg | **Op aanvraag** |
| **070135** | Voegstrip verzinkt, 0,6 x 300 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 24 rollen | 43,20 kg | **Op aanvraag** |
| **070181** | Voegstrip verzinkt, 2,0 x 300 mm | 1 rol van 30 m | Pallet 8 rollen | 144,00 kg | **Op aanvraag** |

**Voegstrips in zwarte uitvoering voldoen vanaf een dikte van 1,5 mm en een breedte van 250 mm aan de Duitse WU-richtlijn voor waterondoorlatende betonconstructies. Alle andere presentaties voldoen niet aan deze richtlijn voor waterondoorlatende constructies.**

# MASTER-Connect

## Verbinders voor voegstrips en voegbanden

### MASTER-Connect voegstrip

Drukwatertest 7 bar

Techniek pagina 47

| Art.nr. | Presentatie | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **070196** | **MASTER-Connect voegstrip F150** voor voegstripbreedtes tot 150 mm | 1 | 2,00 kg | **€ 20,20 stuk** |
| **070193** | **MASTER-Connect voegstrip F250** voor voegstripbreedtes tot 250 mm | 1 | 3,00 kg | **€ 22,95 stuk** |
| **070194** | **MASTER-Connect voegstrip F330** voor voegstripbreedtes tot 330 mm | 1 | 4,00 kg | **€ 27,60 stuk** |

**Bestendigheid:**

- olie en benzine
- verdunde zuren en logen
- gier en drijfmest
- gistingsbeslag
- radon en methaangas

### MASTER-Connect voegband

Drukwatertest 5 bar

Techniek pagina 47

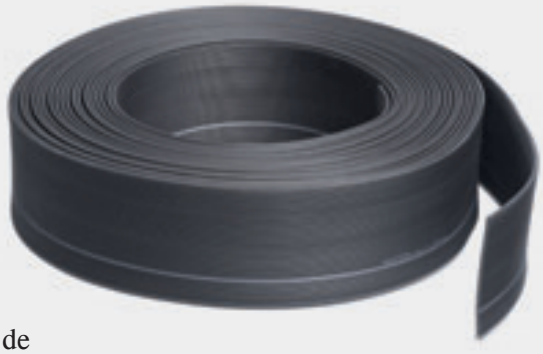
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **070610** | **MASTER-Connect voegband B250** voor voegbandbreedtes tot 250 mm | 1 | 3,00 kg | **€ 30,35 stuk** |
| **070620** | **MASTER-Connect voegband B330** voor voegbandbreedtes tot 330 mm | 1 | 4,00 kg | **€ 38,10 stuk** |

**Bestendigheid:**

- verdunde zuren en logen
- gier en drijfmest
- gistingsbeslag

# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

## Algemeen bouwtechnisch gekeurde, actieve voegband voor de duurzame afdichting van werkvoegen in het beton



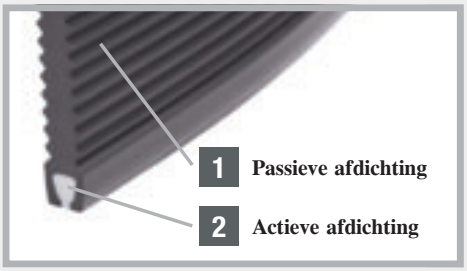
**NEW! MASTER-MultiFlex (MMF 140) verenigt een passieve en actieve afdichting in één product. Deze combinatie zorgt voor een hoge zekerheid.**

### 1. Passieve afdichting

De mechanische afdichting van de voeg vindt plaats door de voegband. De golvende structuur van de voegband verlengt de achterloopsheid en vergroot zo de zekerheid extra.

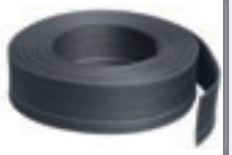
### 2. Actieve afdichting

De geïntegreerde zwelband breidt zich naar beneden uit in de werkvoeg. Tegelijkertijd worden de flanken van de voegband door de uitzetting naar buiten gedrukt, zodat waterdoorstroming niet mogelijk is.




## Leveringsprogramma MMF 140

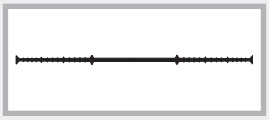
Techniek pagina 48-49

| Art.nr. | Beschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 080643 | **MMF 140 MASTER-MultiFlex Werkvoegband met toegevoegd zwelprofiel**<br>breedte 140 mm,<br>rollengte 25 m,<br>inclusief 50 bevestigingsbeugels | 1 doos | Pallet<br>32 dozen | 30,00 kg<br>doos | **€ 9,90/m** |  |
| 080645 | **MMF 140 lijmverbindingsset**<br>6 naadklemmen en 3 m speciaal plakband,<br>breedte 75 mm | 1 set | | 0,90 kg<br>set | **€ 13,70 set** | |
| 080647 | **MMF 140 bevestigingsbeugel**<br>ter bevestiging van de voegband aan de wapening | 1 zak à<br>50 stuks | | 4,30 kg<br>zak | **€ 0,72 stuk** | |
| 080648 | **MMF 140 naadklemmen**<br>ter beveiliging van de lijmnaad | 1 zakje à<br>25 stuks | | 1,50 kg<br>zakje | **€ 0,46 stuk** | |
| 080649 | **MMF 140 plakband**<br>breedte 75 mm,<br>rollengte 3 m,<br>voor naadverlijming | 1 stuks | | 0,45 kg<br>rol | **€ 10,95 rol** | |
| 070605 | **MMF 140 MASTER-Connect "active"**<br>Voegbandverbinder met extra zwelbandzekering | 1 stuks | | 2,00 kg<br>stuk | **€ 29,90 stuk** | |

# Voegband PVC-fabrieksnorm

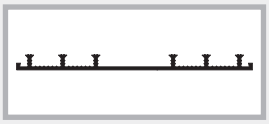
## Werkvoegband binnenliggend

| Type | Bandbreedte | Rollengte | VPE | Gewicht per rol | PVC Fabrieksnorm | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 24,0 kg | **080500** | **€ 4,60/m** |
| A 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 30,0 kg | **080510** | **€ 6,15/m** |
| A 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 45,0 kg | **080520** | **€ 8,70/m** |



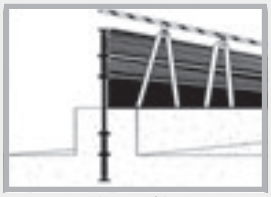
## Werkvoegband buitenliggend

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AA 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 27,0 kg | **080530** | **€ 6,40/m** |
| AA 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 42,0 kg | **080540** | **€ 8,00/m** |
| AA 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 67,0 kg | **080550** | **€ 11,35/m** |



## Werkvoegband binnenliggend, gestabiliseerd met kunststof lussen

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFA 100 | 100 mm | 50 m | 1 stuks | 35,0 kg | **080590** | **€ 4,25/m** |
| SFA 150 | 150 mm | 25 m | 1 stuks | 23,0 kg | **080600** | **€ 6,15/m** |
| SFA 190 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 29,0 kg | **080610** | **€ 8,60/m** |
| SFA 240 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 39,0 kg | **080620** | **€ 9,65/m** |
| SFA 320 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 67,0 kg | **080630** | **€ 17,65/m** |



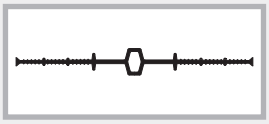
met kunststof lussen

## Werkvoegband binnenliggend van hard-PVC

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P 150 | 150 mm | 25 m | 1 stuks | 26,0 kg | **080640** | **€ 3,75/m** |

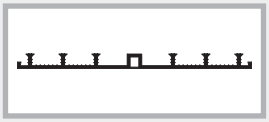
## Dilatatievoegband, binnenliggend

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 34,0 kg | **080650** | **€ 6,05/m** |
| D 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 50,0 kg | **080660** | **€ 7,85/m** |
| D 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 62,0 kg | **080670** | **€ 12,00/m** |



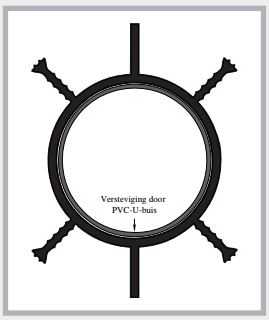
## Dilatatievoegband, buitenliggend

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DA 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 32,0 kg | **080680** | **€ 7,75/m** |
| DA 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 49,0 kg | **080690** | **€ 9,15/m** |
| DA 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 68,0 kg | **080700** | **€ 12,85/m** |



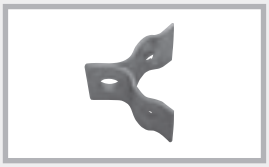
## Afdichtingsbuizen

| Art.nr. | Type | Diameter/mm | Buislengte | VPE | Gewicht buis | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **080710** | Q 1 | 88 wanddikte 24-35 cm | 2,5 m | 1 st. | 10,0 kg | **€ 18,90/m** |
| **080712** | Q 1 | 88 | 3,0 m | 1 st. | 11,0 kg | **€ 18,90/m** |
| **080714** | Q 1 | 88 | 3,5 m | 1 st. | 14,0 kg | **€ 18,90/m** |
| **080722** | Q 3 | 60 wanddikte 17-24 cm | 2,5 m | 1 st. | 6,0 kg | **€ 16,05/m** |
| **080724** | Q 3 | 60 + holle wanden | 3,0 m | 1 st. | 8,0 kg | **€ 16,05/m** |
| **080726** | Q 3 | 60 | 3,5 m | 1 st. | 10,0 kg | **€ 16,05/m** |



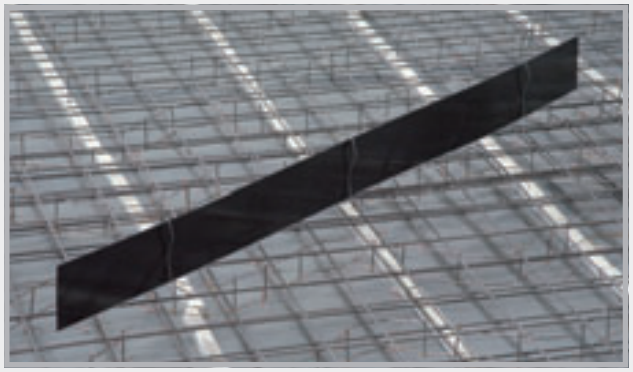

## Voegbandklemmen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **070510** | **Voegbandklemmen**<br>3 st. per meter en kant | 1 doos à<br>200 stuks | 1,50 kg<br>doos | **€ 22,85**<br>**100 stuks** |



# Afdichtingsstrip VB hogedrukstrips

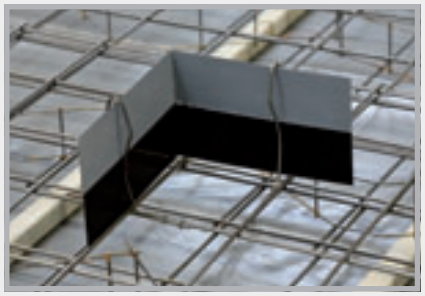
## Voegstrips met reactieve, bitumenvrije polymeercoating voor de afdichting van werkvoegen



Presentatie in stroken en rollen, met coating aan één kant en aan beide kanten.

### Montage afdichtingsstrip VB

Stroken of rollen, wij leveren compleet met legtoebehoren.



De onderste folie eraf trekken en bijv. in de hoek beginnen. De strip kan op de bouwplaats worden gebogen.

Van de aansluitstrip eveneens de onderste folie eraf trekken en voor de overlapping 6 cm voorbereiden.

Betrouwbare instorting in het beton, maximaal halve stripbreedte. Vóór de wandbetonnering wordt de bovenste folie eraf getrokken. Bij strips met coating aan één kant de coating altijd naar de waterzijde.

**Uitvoerige informatie:**

**vraag ons technische informatieblad aan of scan de QR-code!**

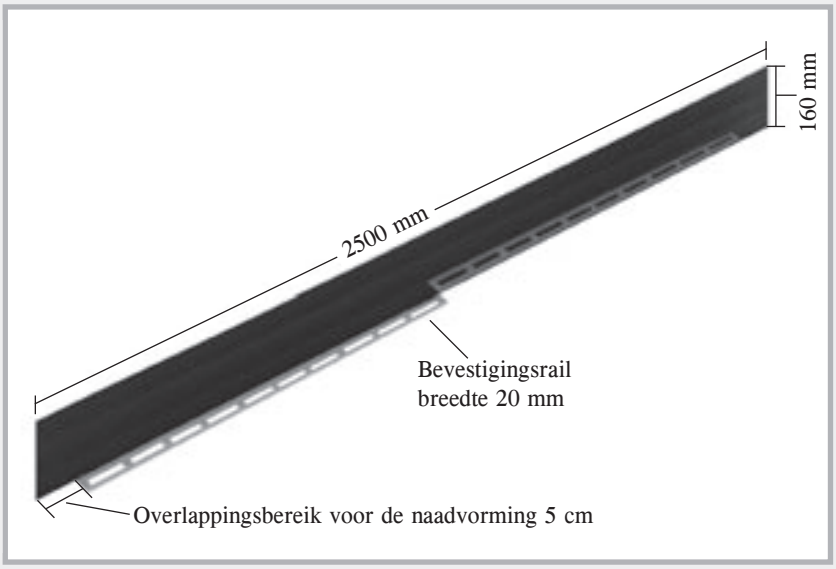
YouTube

# MASTER-afdichtingsstrip

## Productbeschrijving

- MASTER-afdichtingsstrip is van verzinkt plaatstaal en aan beide zijden over het hele vlak voorzien van een speciale coating. De coating gaat met het verse beton een waterondoorlatende verbinding aan.

- Elementlengte 2500 mm
  Breedte 160 mm
  Totale dikte 2,1 mm




## Functie

- De speciale coating zorgt voor een zeer hoge hechtverbinding tussen beton en voegstrip.
- Getest tegen drukkend en niet-drukkend water
- Milieuvriendelijk
- Voor in situ beton- en prefabbouw
- Geschikt voor waterovergangszones
- Voor de afdichting van vloer/wand-, vloer/vloer- en wand/wand-werkvoegen.

## Leveringsomvang

- MASTER-afdichtingsstrip wordt geleverd inclusief naadklemmen in stabiele houten kisten. Door de bevestigingsrail is geen ander legtoebehoren nodig.

YouTube

# Montage MASTER-afdichtingsstrip

Onderste beschermfolie verwijderen

Element op de bovenste wapeningslaag plaatsen

MASTER-afdichtingsstrip 5 cm overlappen en tegen elkaar drukken

Vastzetten van het verbindingspunt met een naadklem

Bevestiging m.b.v. binddraad aan de vastzetrail. In het hoekbereik eenvoudig afbuigen

MASTER-afdichtingsstrip maakt alle bochten mee. Ook afdichtingen door verplaatste niveaus kunnen zonder problemen worden uitgevoerd.

Om ervoor te zorgen dat de afdichtingsstrip niet vuil wordt, wordt de bovenste folie pas na de vloerbetonnering verwijderd.

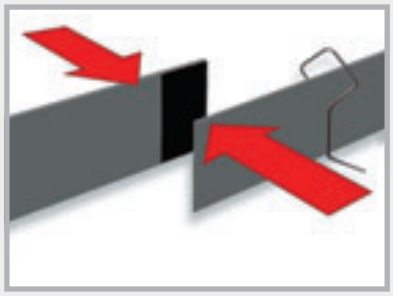
# Afdichtingsstrip AKTIV

## Voegstrip met bentonietcoating voor de afdichting van werkvoegen

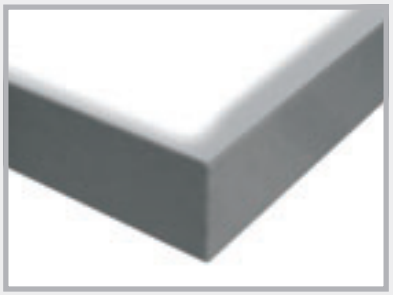
### Presentatie

Voegstrip met over het hele vlak bentonietcoating aan één kant.
Levering compleet met legtoebehoren.

### Montage afdichtingsstrip AKTIV



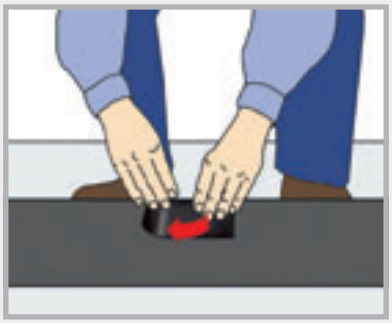
Van twee te verbinden strips op de uiteinden de folie aftrekken en de strips bij elkaar drukken.



Vorming van de hoeken door eenvoudig afbuigen.

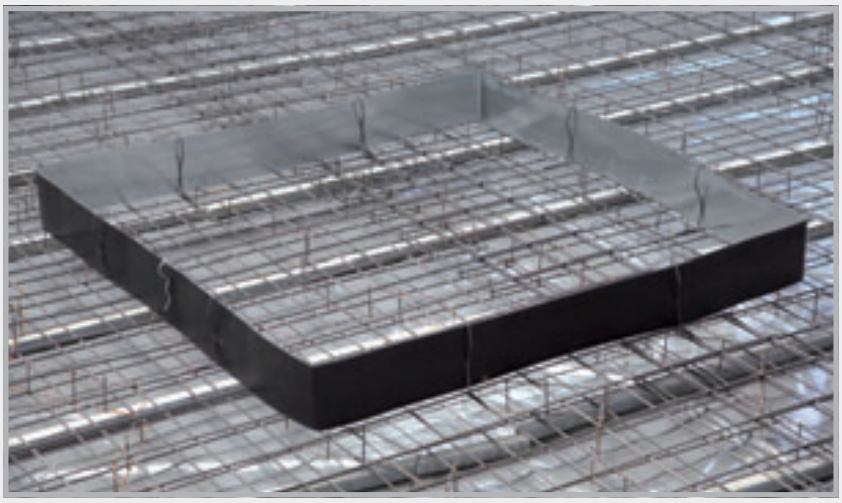
Inkorten van de strip

Naadverbinding afsnijden



Naadverbinding aanbrengen in het bereik waar twee strips met elkaar moeten worden verbonden. Er moet op beide strips een naadverbinding worden aangebracht.

Afdichtingsstrip AKTIV kant en klaar gelegd.
De coating altijd naar de waterzijde.
Instortdiepte 3,5 cm in het beton.



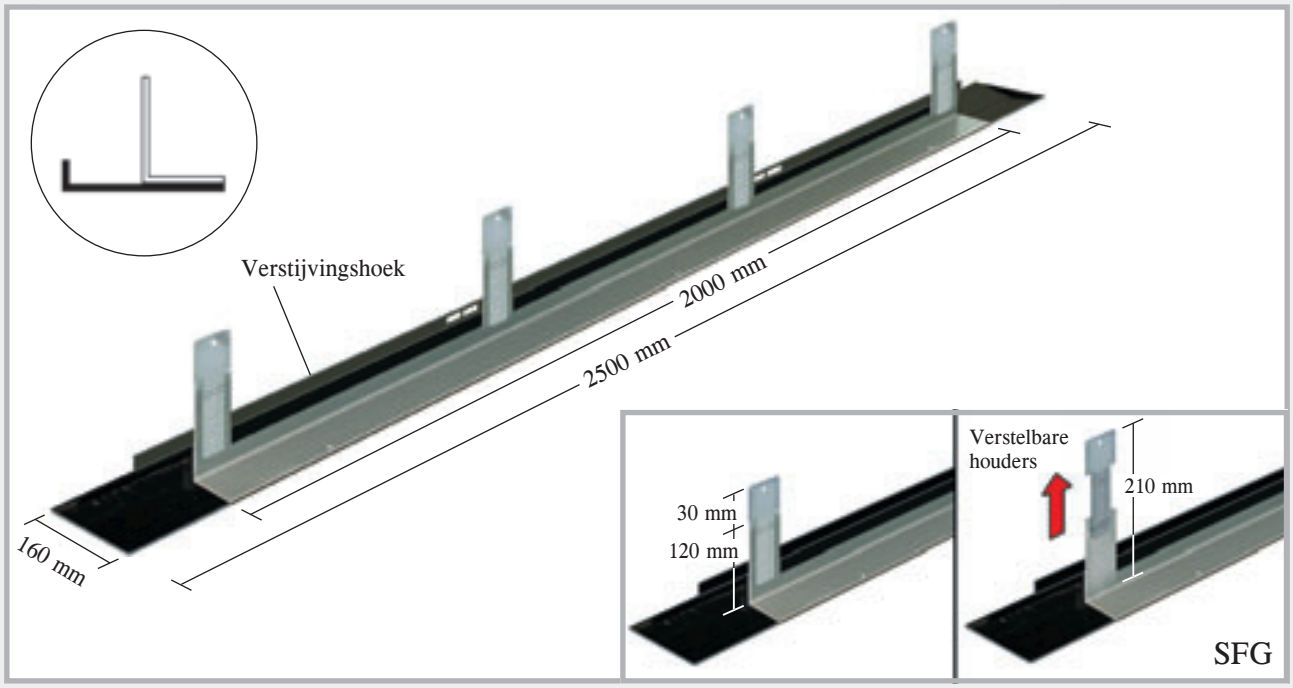
**Uitvoerige informatie: vraag ons technisch informatieblad aan!**

# Krimpvoegprofielen

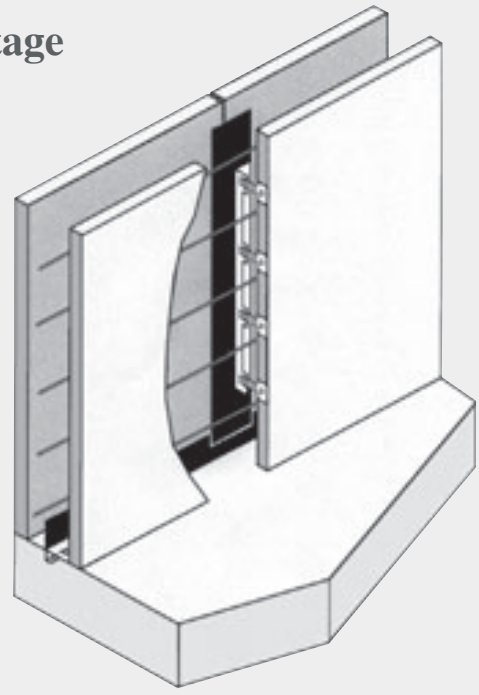
## MASTER-afdichtingsstrip SFG verstelbaar
### (krimpvoeg-prefab-recht) voor rechte voeg

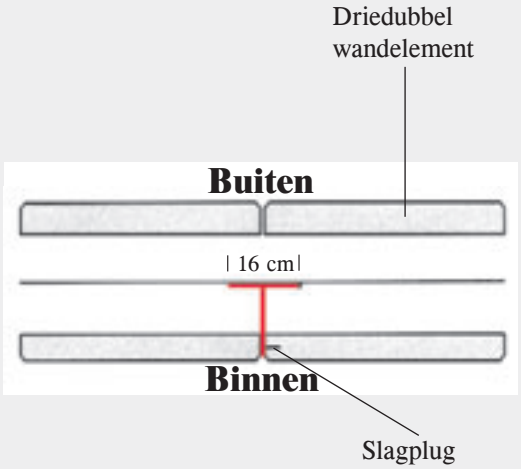
### Productbeschrijving

- Het profiel bestaat uit een voegstrip met volledige coating, die zich waterondoorlatend met het verse beton verbindt, en verstelbare houders.



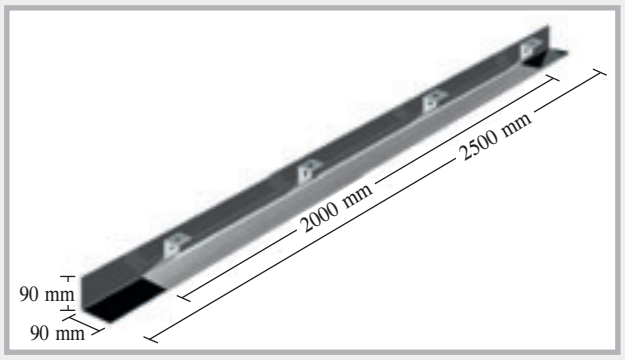

### Montage



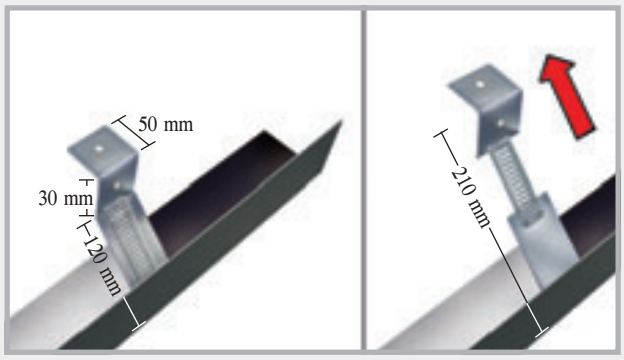



De elementen worden compleet prefab geleverd en m.b.v. de meegeleverde nagelpluggen aan de binnenbekisting van de driedubbele wanden bevestigd. In het onderste bereik worden de elementen verbonden met de vloerafdichting.

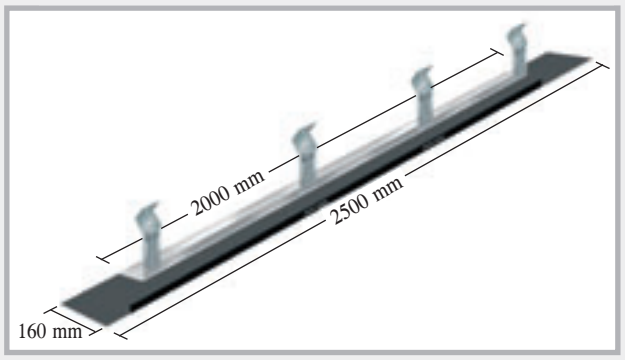
# Krimpvoegelementen voor hoeken SFE verstelbaar FE verstelbaar



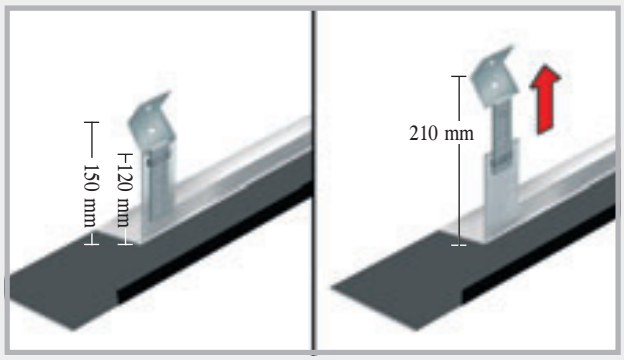

Profiel SFE




Verstelbare houders

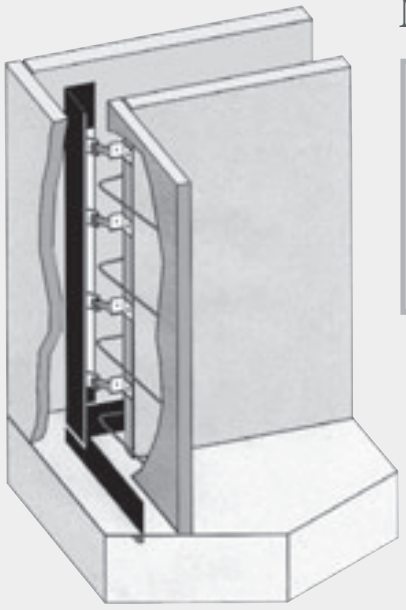


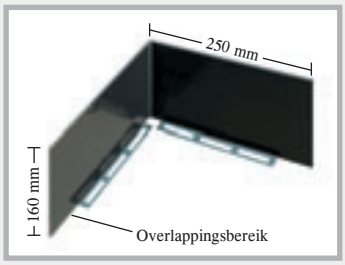

Profiel FE




Verstelbare houders

## Montage SFE

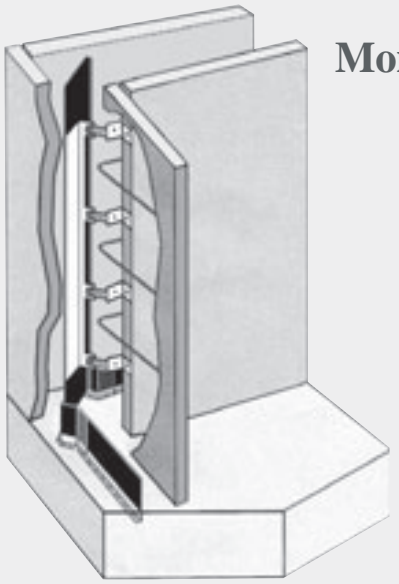


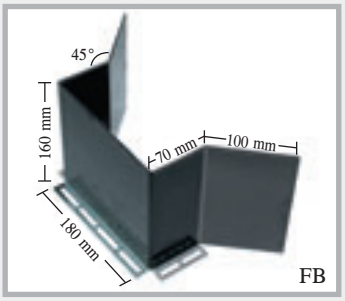



MASTER-afdichtingsstrip-hoek 90° voor aansluiting SFE-profiel

Door de verstelbare houders is de verbinding met de vloerafdichting altijd gewaarborgd.

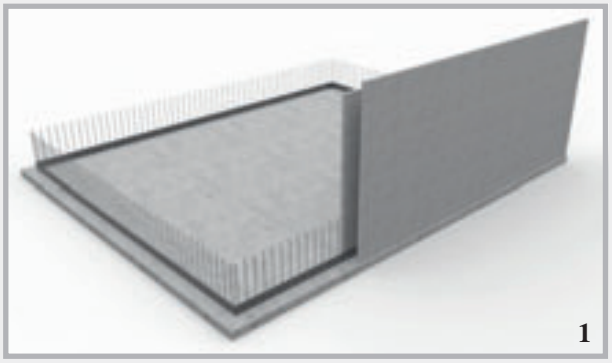
## Montage FE



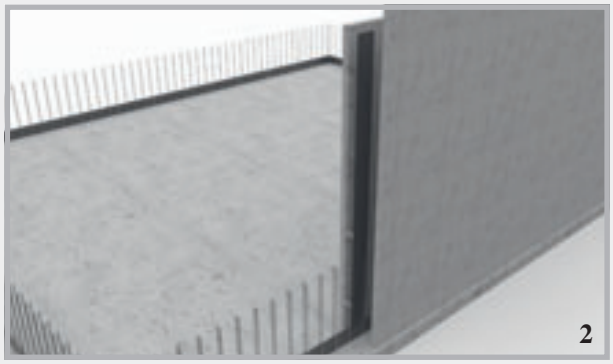



MASTER-afdichtingsstrip-hoek FB voor aansluiting FE-profiel

# Op de bouwplaats




Stellen van het eerste holle wandelement. De vloer/wand-afdichting is uitgevoerd met afdichtingsstrip VB.



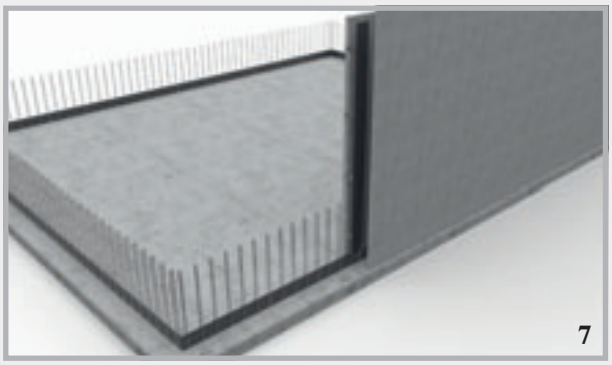

Het SFG-profiel wordt loodrecht ingesteld en overlapt met de afdichtingsstrip (overlapping ≥ 5 cm).

De verstelbare bevestigingsstrips worden voor het vastzetten aan de kopse kant aan de wandmantel aangepast.

Voor het vastzetten van de bevestigingsstrip wordt er een gat in de wandmantel geboord.

De bevestigingsstrip wordt met een slagplug vastgezet.

Het overlappingsbereik op de vloer/wand-afdichtingsstrip wordt met twee naadklemmen geborgd.




Het SFG-profiel is kant en klaar gemonteerd, het volgende holle wandelement kan worden gesteld.

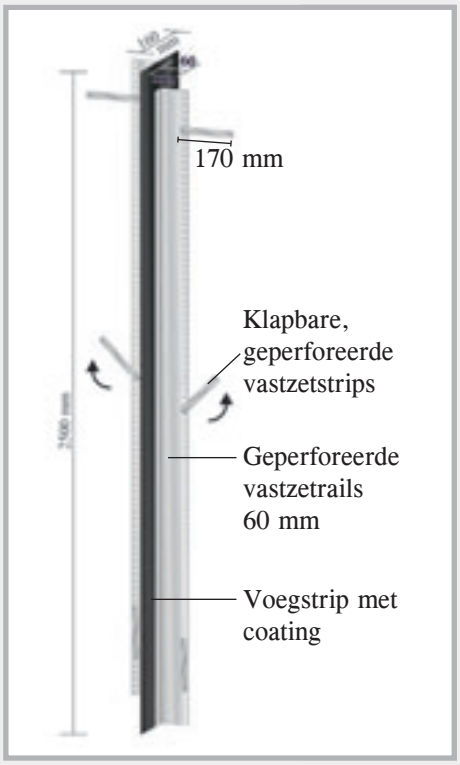
De montage van de krimpvoegprofielen SFE in de hoeken van de holle wandelementen vindt volgens hetzelfde schema plaats. De geometrie van de bevestigingsstrips is geoptimaliseerd voor de montage in hoeken.

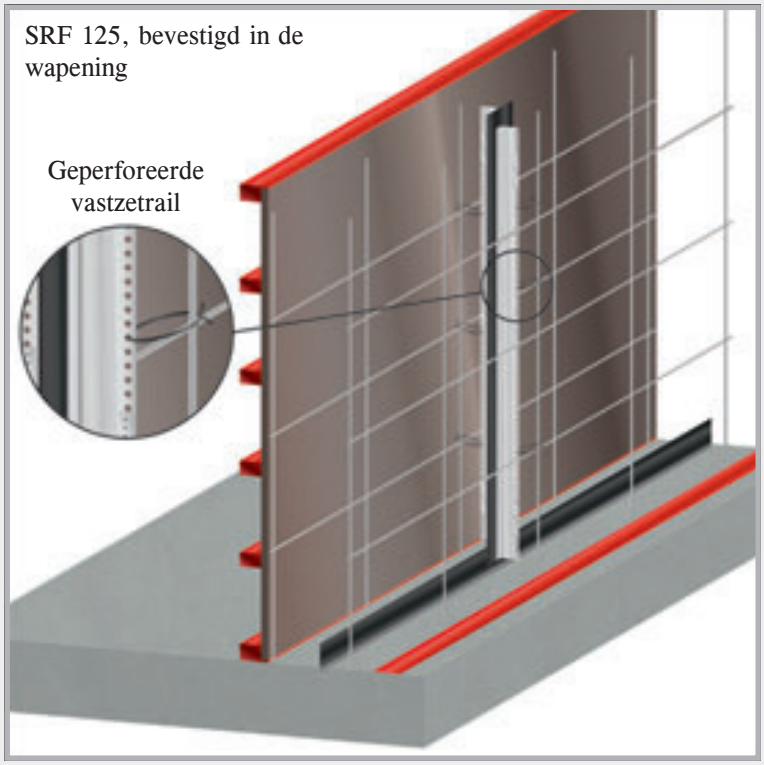
# Krimpvoegprofiel SRF 125 Multi

## Productbeschrijving

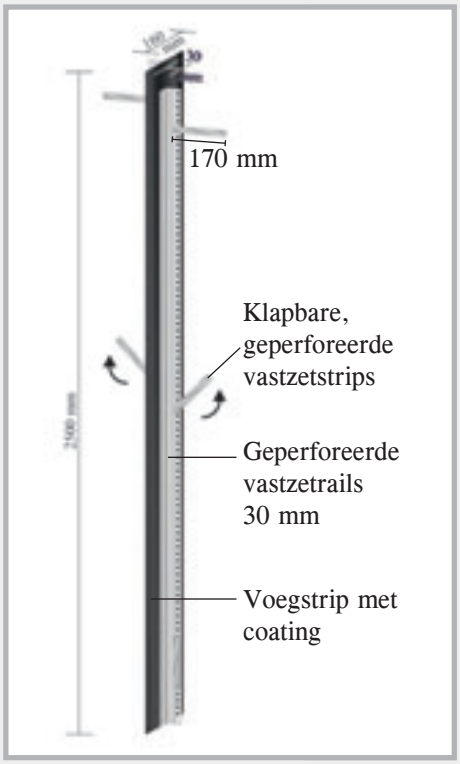
De profielen SRF 125 Multi bestaan uit een voegstrip met coating, aan beide kanten aangebrachte, geperforeerde vastzetrails en extra vastzetstrips. Afhankelijk van de eisen gebeurt de bevestiging via de vastzetrails of de klapbare, geperforeerde vastzetstrips.

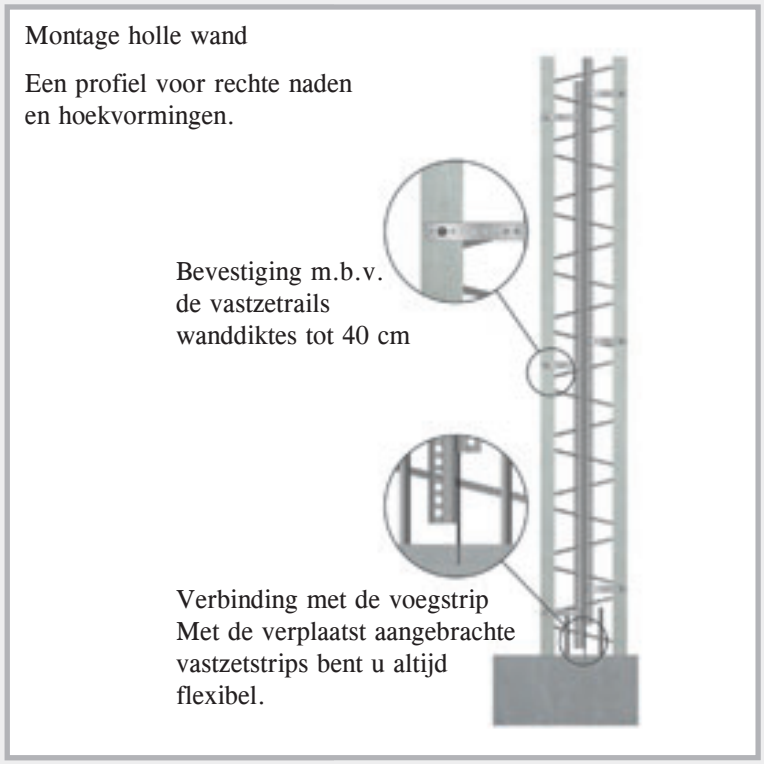
## Type SRF 125 Multi in situ beton




## Type SRF 125 Multi holle wand

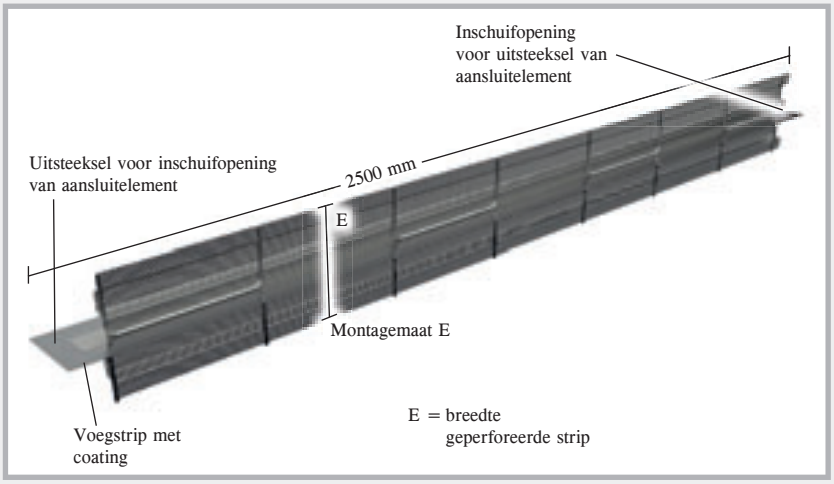


# Profielen voor in situ beton
# Afdichtingsstrip stortonderbrekingselement ABS

## Productbeschrijving

- De ABS-profielen bestaan uit een voegstrip die is voorzien van een speciale coating en een aan beide zijden aangelast net. De voegstrip met coating verbindt zich waterondoorlatend met het verse beton. De ABS-profielen worden gemonteerd in fasevoegen van vloeren en wanden.

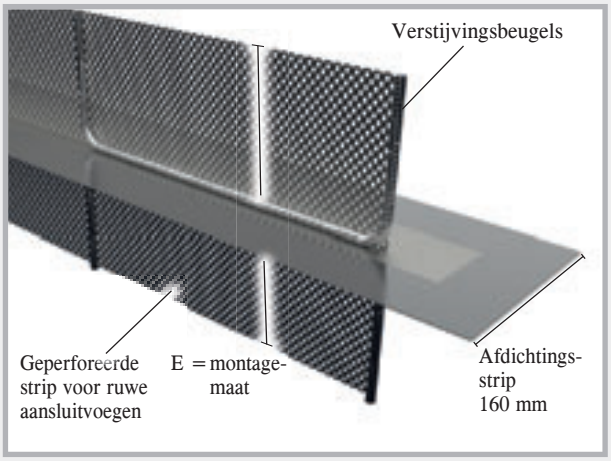


## Functie en montage

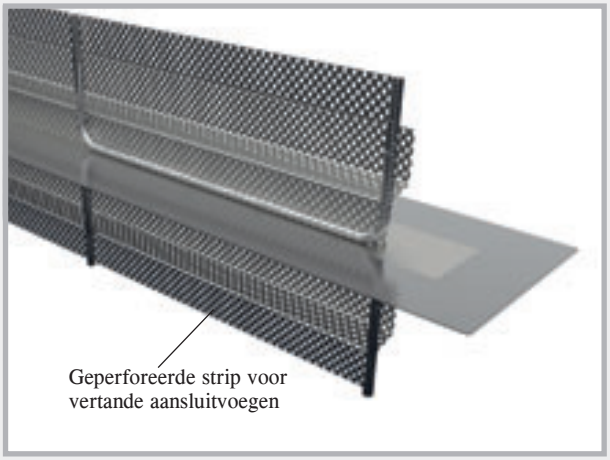
- De ABS-elementen tussen de wapeningslaag zetten en met binddraad bevestigen
- Losse elementen in elkaar schuiven en de strips aan elkaar plakken
- Bij dikkere constructiedelen/grotere constructiehoogtes extra afzetten
- De elementen blijven in het beton zitten, zodoende geen omslachtig be- en ontkistingswerk
- Folie vóór betonnering aftrekken

Voor uw bestelling hebben wij de maat tussen de wapening nodig (zie assortimentslijst).

## ABS ruw



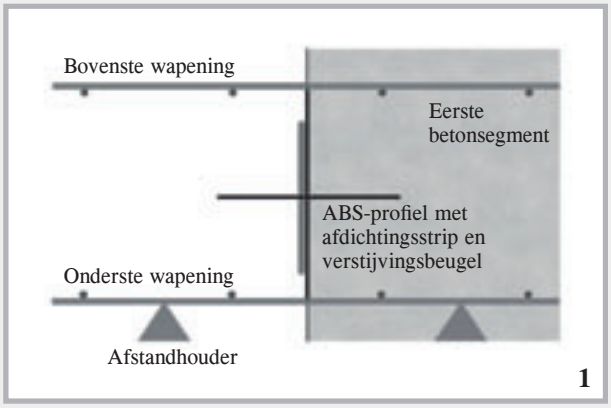

## ABS vertand



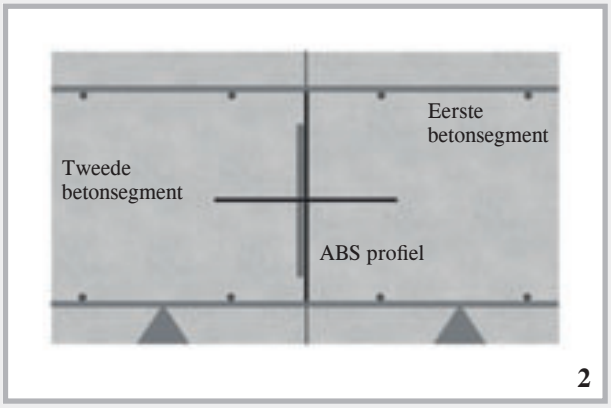

## ABS stortonderbrekingselementen voor wand- en vloerafzettingen

De ABS-elementen bestaan uit een geperforeerde strip en een geïntegreerde voegstrip met coating. Bij de levering zijn per element 2 naadklemmen inbegrepen.
Wij hebben van u de montagemaat E nodig, de maat tussen de bovenste en onderste wapening.

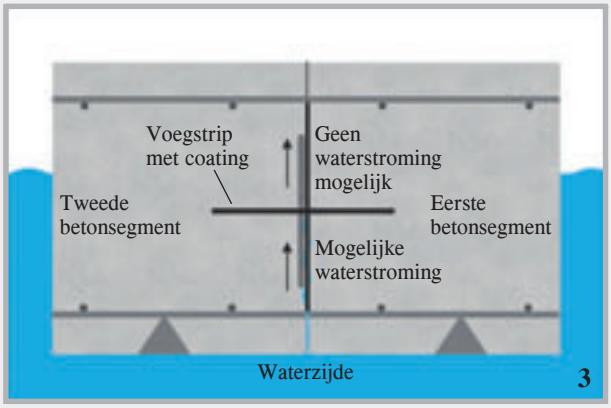
## Functie ABS stortonderbrekingselementen



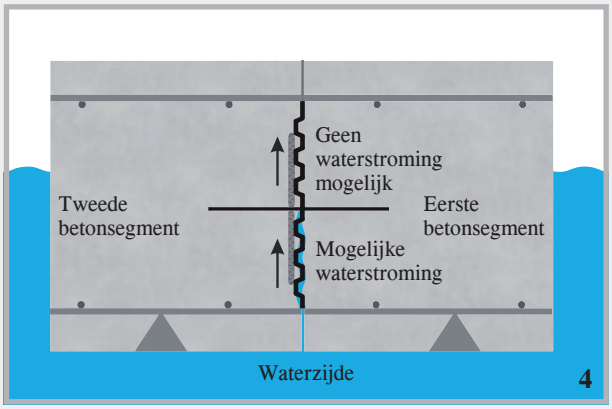

Het ABS-element dient voor het afzetten van het eerste betonneersegment.




De ruwe of vertande uitvoering waarborgt een betrouwbare aansluiting van het tweede betonneersegment.



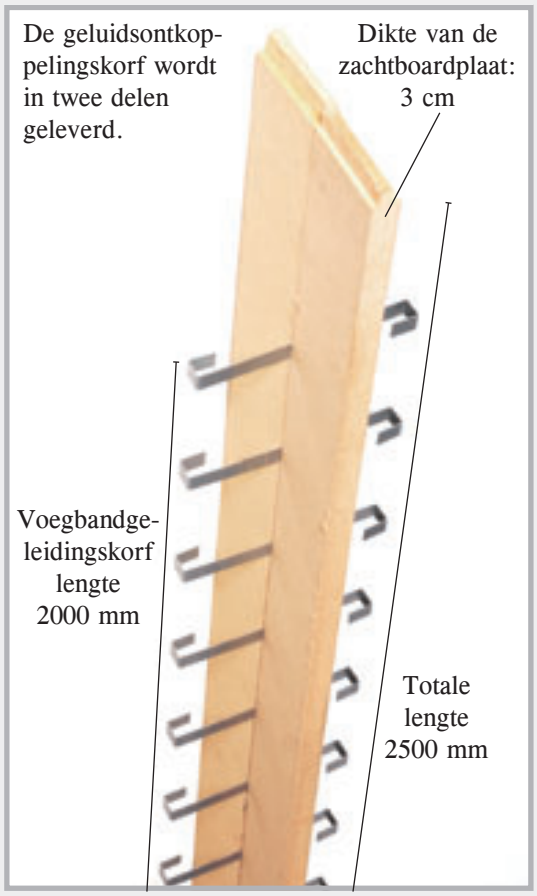

De voegstrip met coating verhindert een mogelijke watertoevoer.




Hetzelfde afdichtingsprincipe, hier in combinatie met vertande voeg conform DIN 1045-1/EC2.

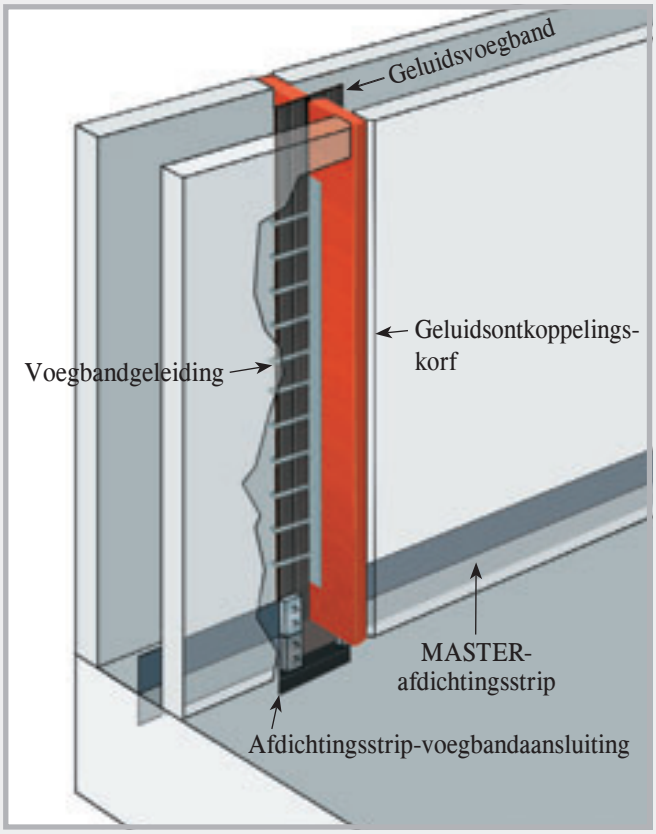
# Afdichtingsstrip geluidsontkoppelingskorf DSK

## Productbeschrijving



## Montage en functie

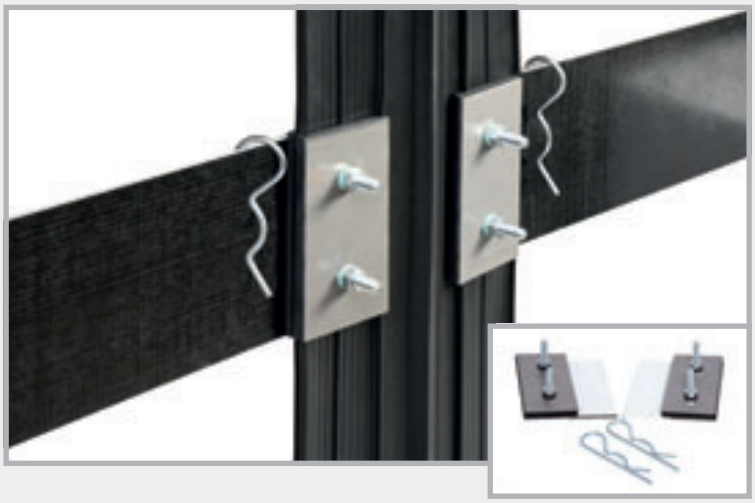
- In het kader van de vloerbetonnering wordt de geluidsvoegband DSF met het gedeelte met coating ingebetonneerd.
- Folie vóór de betonnering aftrekken
- In het vloerbereik wordt de geluidsvoegband met de vloer/wand-afdichting verbonden door de afdichtingsstrip-voegbandaansluiting.
- De geluidsontkoppelingskorf wordt aan de kopse kant van de wandelementen bevestigd.
- De geluidsvoegband wordt door de voegbandgeleidingskorf naar boven geleid.
- Voegband met voegbandklemmen vastzetten



# Afdichtingsstrip-voegbandaansluiting

## Productbeschrijving

Met de afdichtingsstrip-voegbandaansluiting brengt u een betrouwbare drukwaterdichte verbinding tussen PVC-voegbanden en voegstrips met coating tot stand.
Een afdichtingsstrip-voegbandaansluiting bestaat uit 2 verbinders.



## Montage

In de gedeeltes waar de verbinders worden gemonteerd, moeten bij de voegband de verbindingsstukken worden verwijderd.

De boorgaten worden gemarkeerd.

De gaten worden geboord.

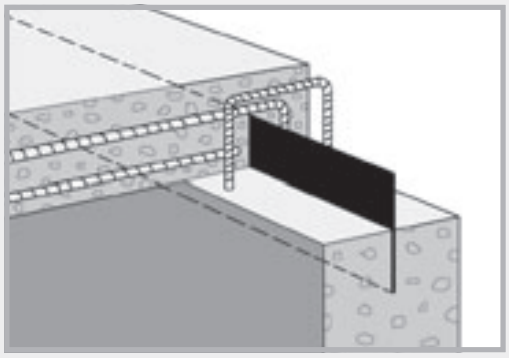
Verbinders en voegband worden samengesteld.

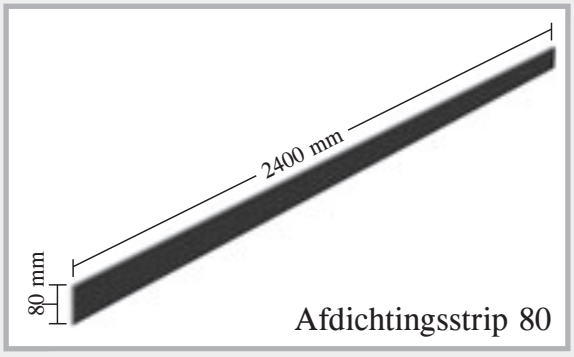
De schroeven worden vastgedraaid.

Folie aftrekken, de aansluitstrips aanplakken en met de naadklemmen vastzetten.

# Afdichtingsstrip 80

Voegstrip met volledige coating aan beide zijden voor de wand-dekaansluiting.
Lengte: 2400 mm; breedte: 80 mm
Verpakking: houten kist met 50 elementen + 55 naadklemmen
doos met 25 elementen + 30 naadklemmen





# MASTER-Connect

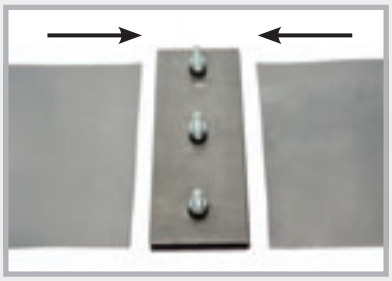
## Verbinders voor voegstrips en voegbanden

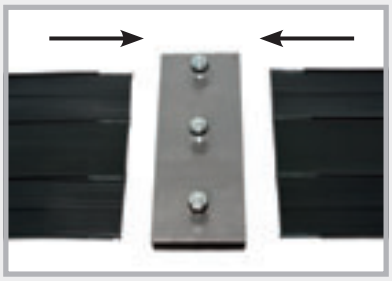
MASTER-Connect verbinders worden in 2 uitvoeringen geproduceerd. MASTER-Connect type F voor voegstrips en type B voor voegbanden.

- Geen boorgaten
- Montageklaar geleverd
- Geen lassen
- Absoluut drukwaterdichte verbinding

## MASTER-Connect techniek

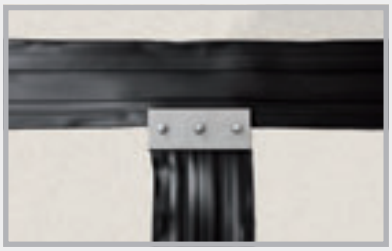
1. De verbinders worden kant en klaar voorgemonteerd geleverd.
2. De voegstrips of voegbanden worden links en rechts tussen de afdichtingen geschoven.
3. In het inschuifbereik van de voegbanden worden de verbindingsstukken verwijderd, om ervoor te zorgen dat dit bereik zo glad mogelijk is.
4. Na het inschuiven worden de schroeven met 8 Nm vastgedraaid.
5. De verbinding is absoluut drukwaterdicht.





## Montagemogelijkheden voor voegband en voegstrip

Stompe naad



T-stuk

Kruising

Stompe naad

T-stuk

Kruising

YouTube

**Uitvoerige informatie:**

**vraag onze actuele brochure aan of scan de QR-code!**

# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

NEW! De algemeen bouwtechnisch gekeurde, actieve voegband voor de duurzame afdichting van werkvoegen in het beton. MMF 140 is een PVC-voegband die daarnaast aan één kant van een zwelprofiel is voorzien.

## Productbeschrijving MMF 140

**Materiaal:** Zacht-PVC – vrij van cadmium, chroom en lood
MMF 140 bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC's) overeenkomstig bijlage XIV van de REACH-verordening.
**MMF 140 voldoet daarmee aan de Europese normen.**

**Zwelprofiel:** Actieve TPE

**Hoogte:** 140 mm

**Dikte:** ca. 6 mm

**Profilering:** Gegolfd

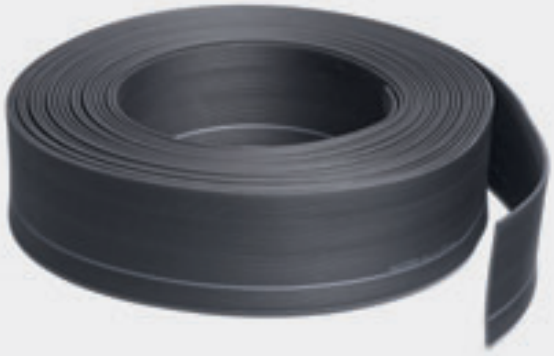
**Veiligheid:** Met markeringsstrook

**Scheurrek:** Hoog

**Scheursterkte:** Hoog

**Verwerkbaarheid:** -10 °C tot +60 °C

**Voegbaarheid:** Lassen, lijmen of MASTER-Connect "active"

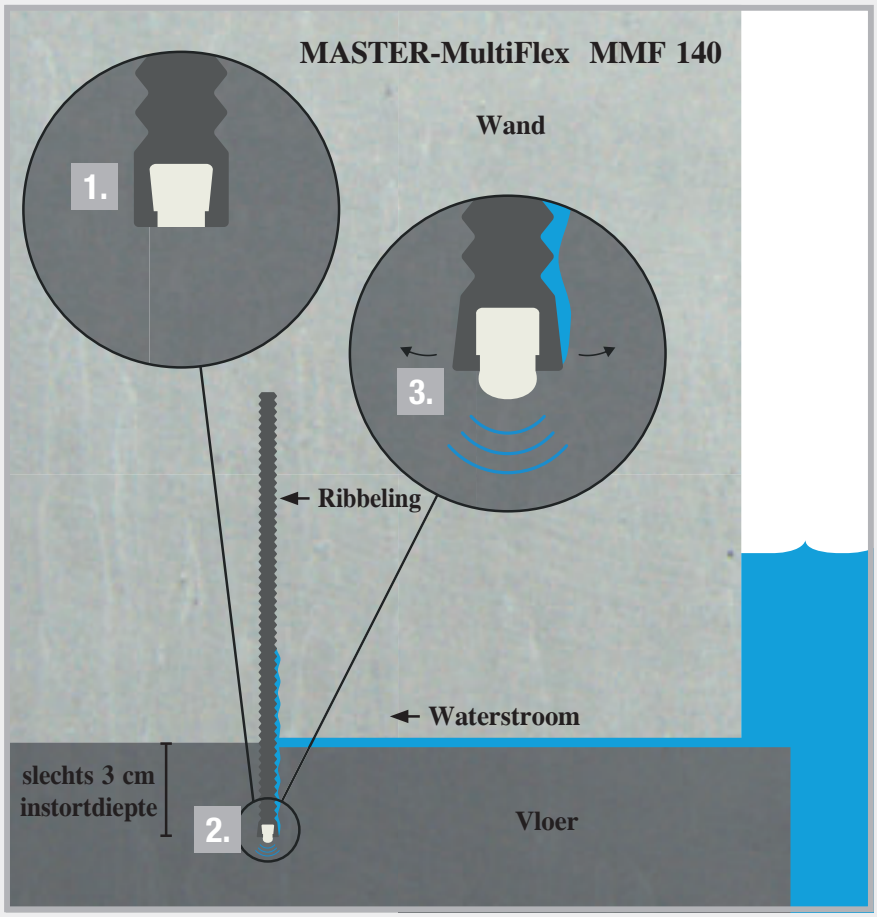


## Functie MMF 140

**1.** De afbeelding toont de zijkant van de voegband met het nog niet geactiveerde zwelprofiel.

**2.** Reeds vanaf een instortdiepte van 3 cm wordt MMF 140 getest op drukbestendigheid. Op de afbeelding de voegband met het geactiveerde zwelprofiel.

**3.** Hier ziet u de functie van het zwelprofiel. Het zet naar beneden uit en duwt de voeg dicht. Voor verdere veiligheid worden de twee flanken naar buiten geduwd; dit leidt eveneens tot het stoppen van de waterstroom.



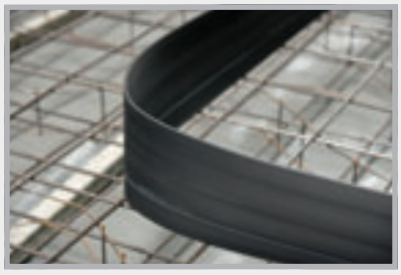
## Bestendigheid

MMF 140 is goed tot zeer goed bestand tegen verschillende chemicaliën.

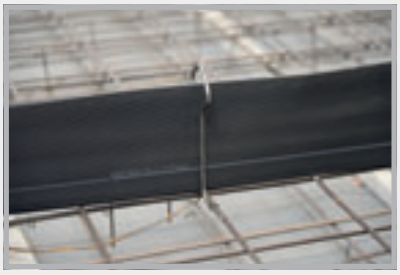
- Verdunde zuren en logen
- Zout water
- Alkaliteit van het beton
- Ureum
- Methaangas
- Biogas
- Zeer goede verouderingsbestendigheid
- Zeer goed gedrag op de lange termijn

## Verwerking en leggen van MMF 140

De stabiele voegband kan eenvoudig met een stanleymes worden afgesneden.

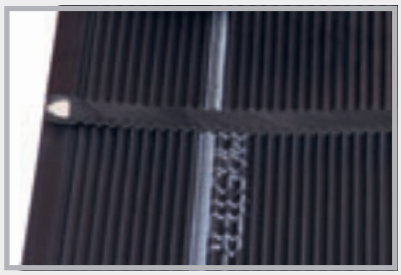


Stevig en toch flexibel.



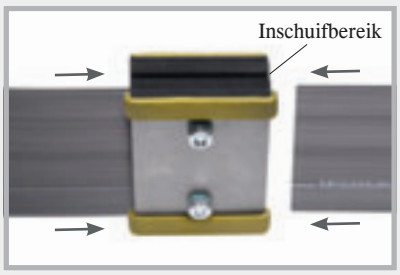
Bevestiging met de meegeleverde MMF 140 bevestigingsbeugel.

## Drie mogelijkheden voor de naadverbinding



**1. Lassen:**
**duur ca. 30-40 min.**
**op de bouwplaats**
Overlappende gelaste verbinding.

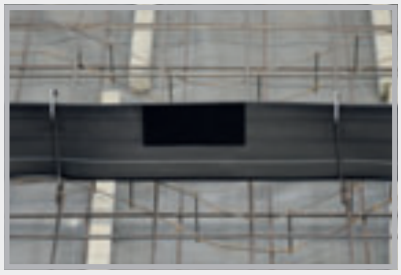
**2. Gelijmde verbinding:**
**duur ca. 10-15 min. op de bouwplaats**
Zeker het naadbereik met de MMF 140 naadklem.




**3. Geschroefde verbinding:**
**duur ca. 10-15 min. op de bouwplaats**
De voegband MMF 140 wordt links en rechts in de MASTER-Connect geschoven en de schroeven worden met ca. 8 Nm vastgedraaid.

## Aansluiting van krimpvoegprofielen SRF 125

**duur ca. 10-15 min. op de bouwplaats**



De MMF 140 plakband aanbrengen en de afdekfolie verwijderen.

Lijm het krimpvoegprofiel SRF 125 en zeker het met 2 naadklemmen.

# INJECTIESLANGEN BOUWCHEMIE

**Mastertec EasySeal 1K**

**Pagina 52**

**Injectieslangen + toebehoren**

**MASTERTUBE Yellow**

**MASTERTUBE injectieslang**

**Pagina 53-56**

**PROTECT harssysteem + injectiepacker**

**Pagina 57-59**

**LIDOL betonlosmiddel**

**in MULTI- en BIO-kwaliteit**

**Pagina 60-62**

# Mastertec EasySeal 1K

## NEW! Oplosmiddel-, water- en bitumenvrije ééncomponent-constructieafdichting

Techniek pagina 63-68

Met hogedruktest voor de externe, strookvormige afdichting van wanden van prefab-delen.

- Internationale hogedruktest tot 80 m waterkolom bij een scheurbreedte tot 3 mm
- Getest volgens de huidige Duitse WU-richtlijn
- Algemeen bouwtechnisch certificaat

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|
| **050100** | **Mastertec EasySeal 1K Eencomponent hogedruk-constructieafdichting**<br>emmer 14 kg | Emmer 14 kg<br>(2 x 7 kg zak)<br>Pallet<br>30 emmers | 14,90 kg<br>emmer | **€ 16,30 kg** | |
| **050110** | **Mastertec EasySeal 1K vlies**<br>rollengte 100 m<br>rolbreedte 0,3 m | 1 stuks | 3,80 kg<br>rol | **€ 132,60 Rol à 100 m** | |
| **050120** | **Mastertec EasySeal 1K speciale wals**<br>breedte 18 cm<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,10 kg<br>stuk | **€ 13,50 stuk** | |
| **050130** | **Mastertec EasySeal 1K beugel**<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,20 kg<br>stuk | **€ 5,10 stuk** | |
| **050140** | **Mastertec EasySeal 1K rooster**<br>afmeting 24 x 22 cm<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,05 kg<br>stuk | **€ 3,70 stuk** | |
| **050150** | **Mastertec EasySeal 1K hoekroller**<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,21 kg<br>stuk | **€ 27,10 stuk** | |
| **050160** | **Mastertec EasySeal 1K professionele kwast**<br>breedte 50 mm<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,12 kg<br>stuk | **€ 15,40 stuk** | |
| **050170** | **Mastertec EasySeal 1K aandrukrol**<br>breedte 15 cm<br>***Professionele kwaliteit*** | 1 stuks | 0,19 kg<br>stuk | **€ 16,30 stuk** | |

# MASTERTUBE injectieslangsystemen

## Injectieslangen

Techniek pagina 69-71

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **030400** | **MASTERTUBE "YELLOW"**<br>rond, afm.: 6/12 mm<br>PVC-injectieslang | 1 rol à<br>100 m | 11,20 kg<br>rol | **€ 5,65**<br>**m** |
| **030050** | **MASTERTUBE injectieslang**<br>rond, afm.: 5/10 mm, rood/geel,<br>met textielmantel | 1 rol à<br>100 m | 10,00 kg<br>rol | **€ 6,25**<br>**m** |

Art.nr. 030400

- Zeer hoge drukwatertest
- Injecteerbaar met polyurethaanhars
- Meervoudig injecteerbaar met acrylaat en cementsuspensie
- Injectiekringen tot 15 m met polyurethaanhars

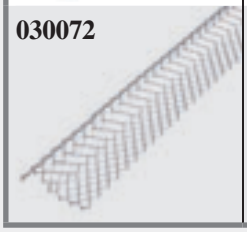
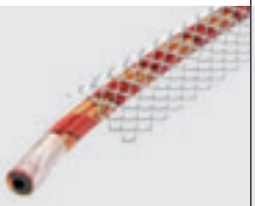
Art.nr. 030050

- Zeer hoge drukwatertest
- Injecteerbaar met polyurethaanhars
- Meervoudig injecteerbaar met acrylaat
- Injectiekringen tot 15 m met polyurethaanhars

## MASTERTUBE-legset

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **030052** | **MASTERTUBE-legset**<br>40 m MASTERTUBE injectieslang<br>20 bevestigingspackers<br>200 kunststof bevestigingsclips type A<br>100 metalen klemmen met nagel<br>10 slangverbinders<br>1 rol filament tape | 1 zakje =<br>1 set | 8,40 kg<br>set | **€ 645,00**<br>**set** |

# Injectieslang en toebehoren

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **030060** | **Bevestigingspacker** incl. nippel,<br>voor vastzetten van de injectieslang aan de bekisting,<br>kleur packer: zwart,<br>10 stoppen rood, 10 stoppen wit,<br>voor harsinjectie | 1 zakje<br>à 20 st. | doos<br>25 zakjes | 0,50 kg<br>zakje | **€ 4,15**<br>**stuk** |
| **030362** | **Schuimstof voor bevestigingspacker**<br>diameter 35 mm, dikte 20 mm,<br>zelfklevend,<br>10 stuks wit,<br>10 stuks antraciet | 1 zakje<br>à 20 st. | | 0,05 kg<br>zakje | **€ 0,55**<br>**stuk** |
| **030065** | **Wapeningshouder**<br>voor het vastzetten van de bevestigings-packer aan de wapening | 1 stuks | | 0,11 kg<br>stuk | **€ 7,60**<br>**stuk** |
| **030075** | **Kunststof bevestigingsclip type A**<br>om in het verse beton of in boorgaten Ø 8 mm te drukken,<br>bevestiging om de 15 cm | 1 zakje<br>à 100 st. | zak<br>25 zakjes | 0,29 kg<br>zakje | **€ 21,55**<br>**100 st.** |
| **030070** | **Kunststof bevestigingsclip type B**<br>om in het verse beton of in boorgaten Ø 8 mm te drukken,<br>bevestiging om de 15 cm | 1 zakje<br>à 100 st. | zak<br>25 zakjes | 0,29 kg<br>zakje | **€ 18,80**<br>**100 st.** |
| **030080** | **Metalen klem met voorgemonteerde nagel**<br>voor alle gangbare nagelpistolen,<br>voor schieten en nagelen,<br>bevestiging om de 15 cm | 1 doos<br>à 100 st. | | 1,80 kg<br>doos | **€ 0,65**<br>**stuk** |
| **030081** | **Metalen klem zonder nagel** | 1 doos<br>à 100 st. | | 1,40 kg<br>doos | **€ 0,30**<br>**stuk** |
| **030083** | **Nagelplug 5 x 40 mm**<br>boorgat Ø 5 mm | 1 doos<br>à 200 st. | | 0,60 kg<br>doos | **€ 8,90**<br>**100 st.** |
| **030072**  | **Bevestigingsnetten voor MASTERTUBE**<br>doos 25 m<br>(25 netten van 1 m)  | 1 doos | | 1,80 kg<br>doos | **€ 2,05/m** |

# Injectieslang en toebehoren

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **030100** | **Slangverbinder**<br>voor slangverlenging en verbinding van reststukken | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,04 kg<br>zakje | **€ 1,85**<br>**stuk** |
| **030102**<br>**030104** | **Ontluchtingsslang,** textielslang<br>blauw-transparant rond afm. 5/11 mm<br>rood-transparant rond afm. 5/11 mm | 1 rol<br>à 50 m | 4,85 kg<br>4,85 kg<br>rol | **€ 2,60/m**<br>**€ 2,60/m** |
| **030112**<br>**030114** | **Injectiemodules**<br>incl. afsluitstop en slangverbinder, lengte 50 cm<br>blauw-transparant rond 5/11 mm<br>rood-transparant rond 5/11 mm | 1 zakjes<br>à 10 stuks<br>1 zakjes<br>à 10 stuks | 0,50 kg<br>VPE<br>0,50 kg<br>VPE | **€ 5,85**<br>**stuk**<br>**€ 5,85**<br>**stuk** |
| **030096** | **Afsluitstoppen**<br>voor injectiemodules en ontluchtingsslang | 1 zakje<br>à 20 stuks | 0,006 kg<br>zakje | **€ 0,55**<br>**stuk** |
| **030101** | **Slangtule**<br>voor inlijmen met secondelijm | 1 zakje<br>à 20 stuks | 0,02 kg<br>zakje | **€ 0,55**<br>**stuk** |
| **030125** | **Secondelijm**<br>flacon 10 ml | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,21 kg<br>zakje | **€ 5,20**<br>**stuk** |
| **030350** | **Beschermdoos voor ontluchtingsslang** De bekistingshouder met nagels bevestigen De beschermdoos met geopende ingangen met clips vastmaken Links en rechts de ontluchtingsslangen inbrengen Klaar voor de betonnering | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,55 kg<br>zakje | **€ 4,85**<br>**stuk** |
| **030120** | **Krimpmof,** lengte 10 cm,<br>voor vastzetten van verbindingspunten | 1 zakje<br>à 20 stuks | 0,04 kg<br>zakje | **€ 2,60**<br>**stuk** |
| **030140** | **Handpomp 500 cm³**<br>voor harsinjectie | 1 stuks | 1,00 kg<br>stuk | **€ 25,15**<br>**stuk** |

# Injectieslang en toebehoren

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| 030150 | **Gewapende slang, lengte 300 mm**<br>incl. grijpkop | 1 stuks | 0,09 kg<br>stuk | **€ 13,60**<br>**stuk** |
| 030160 | **Grijpkop** | 1 stuks | 0,03 kg<br>stuk | **€ 5,90**<br>**stuk** |
| 030165 | **Manometer 400 bar met T-stuk**<br>incl. aansluitbuis en verloopstuk | 1 stuks | 0,26 kg<br>stuk | **€ 72,50**<br>**stuk** |
| 030155 | **Reserveafdichting voor handpomp** | 1 stuks | 0,01 kg | **€ 1,85**<br>**stuk** |
| 030130 | **Injectiepacker incl. nippel**<br>voor injecteren via ontluchtingsslang of injectieslang | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,16 kg<br>zakje | **€ 4,40**<br>**stuk** |
| 030135 | **Stalen slangpacker incl. nippel**<br>voor injecteren via ontluchtingsslang of injectieslang | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,19 kg<br>zakje | **€ 4,40**<br>**stuk** |
| 030170 | **Maatbeker 3 l** | 1 stuks | 0,26 kg<br>stuk | **€ 22,65**<br>**stuk** |
| 030090 | **Filament tape**<br>rolbreedte 25 mm, rollengte 50 m,<br>om afgesneden stukken slang af te plakken | 1 doos<br>à 36 rollen | 0,17 kg<br>rol | **€ 5,15**<br>**rol** |
| 030355 | **Tapeind voor bevestigingspacker**<br>lengte 35 mm<br>Voor de minerale injectie wordt het tapeind in de bevestigingspacker geschroefd. | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,08 kg/zakje | **€ 1,80**<br>**stuk** |
| 030360 | **Opzetstuk voor tapeind**<br>Het opzetstuk wordt op het tapeind geschroefd. De injectiepomp kan met schuifkoppeling of snapsluiting worden aangesloten. | 1 zakje<br>à 10 stuks | 0,20 kg/zakje | **€ 5,50**<br>**stuk** |
| 030063 | **Nippel extra** | 1 zakje<br>à 100 stuks | 0,46 kg/zakje | **€ 0,80**<br>**stuk** |

# PROTECT harssysteem

**Injectieharsen, lijmen en reinigingsmiddelen voor de injectie van injectieslangen en injectiepackers en het drukwaterdicht lijmen van stoppen van vezelcement.**

## PROTECT PUR hars

**Polyurethaanhars met zwelvermogen voor slanginjectie en scheurinjectie**

CE-markering; laagviskeus en duurzaam elastisch afdichtend; lange verwerkingstijd van ca. 100 min. bij +20 °C;

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040015** | **PROTECT PUR hars** | 1 l combiblik: (750 ml component A + 250 ml component B) | doos 6 blikken | 1,30 kg blik | **€ 21,25 l** |
| **040018** | **PROTECT PUR hars** | 10 l kan: (7,5 l component A + 2,5 l component B) | | 11,50 kg kan | **€ 15,70 l** |

## Verwerking

Alle harsen moeten bij het aanmaken goed worden gehomogeniseerd.
Voorbeeld PROTECT PUR hars:

**Uitvoerige beschrijvingen en werkinstructies vindt u in onze productbeschrijvingen die u bij ons kunt aanvragen.**
**Harsen en lijmen kunnen beneden +5 °C niet worden opgestuurd.**

**1**

Combiblik

**2**

Mengemmer
Geopende harscomponenten
Menggarde

**3**

Beide componenten in de mengemmer gieten.

**4**

Beide componenten op gemiddeld toerental homogeniseren.

## PROTECT schuimhars

**Laagviskeus schuim op polyurethaanbasis**

Stopt direct de watertoevoer; snel opschuimen met hoge volumetoename;
voldoet aan de richtlijn van de Duitse milieudienst UBA voor contact met drinkwater;
reactietijd bij contact met water ca. 50 seconden; volumevergroting tot 3500 % bij contact met water;

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040050** | **PROTECT schuimhars** | 1 l combiblik: (875 ml component A + 125 ml component B) | doos 6 blikken | 1,35 kg blik | **€ 31,65 l** |

# PROTECT EP hars

**Epoxyhars voor vormvaste afdichtingen**

Vormvast vullen van scheuren en voegen;
Injecteren van injectieslangen;
Geschikt voor een droge en vochtige ondergrond;
Verwerkingsduur ca. 45 min. bij +20 °C;

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040020** | **PROTECT EP hars** | 1 l combiblik:<br>(800 ml component A +<br>200 ml component B) | doos<br>6 blikken | 1,30 kg<br>blik | **€ 27,00**<br>**l** |

# PROTECT Clean

**Reinigingsmiddel**

Voor de reiniging van polyurethaan- en epoxyhars in niet uitgeharde toestand.

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040045** | **PROTECT Clean** | 1 blik<br>1 l | doos<br>12 blikken | 1,10 kg<br>blik | **€ 10,15**<br>**l** |
| **040040** | **PROTECT Clean** | 1 kan<br>10 l | | 10,00 kg<br>kan | **€ 8,60**<br>**l** |

# Universele betonlijm

# PROTECT Easy 1K

**NEW! Eencomponent-betonlijm op polymeerbasis**

Voor het waterondoorlatend lijmen van bekistingsafstandshouders van vezelcement.
Verwerkingsduur ca. 20 min. bij +23 °C;
**Bestand tegen alle soorten gebruikelijk en onbelast grondwater.**

Getest op dichtheid tot 50 m waterkolom. Geschikt voor alle bekistingsafstandshouders van vezelcement.

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040030** | **PROTECT Easy 1K**<br>in hersluitbare<br>aluminium zak | 1 set:<br>(3 x 800 g aluminium zakje +<br>1 x verwerkingsbeker +<br>1 x sluitclip | doos/10 sets<br><br>Pallet<br>18 dozen | 2,54 kg<br>set | **€ 20,70/kg**<br><br>**€ 16,56**<br>**Aluminium zakje 800 g** |

# PROTECT BK 2K

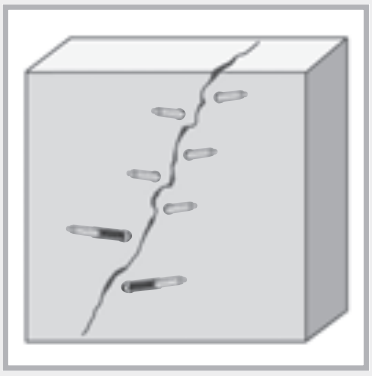
**Oplosmiddelvrije betonlijm op epoxyharsbasis**

Voor waterondoorlatend lijmen en een vormvaste verbinding van betonnen onderdelen.
Verwerkingsduur ca. 60 min. bij +20 °C;
**Bestendigheden van PROTECT BK in uitgeharde toestand:**
verdunde zuren, minerale olie, smeermiddelen en brandstoffen, zout water, afvalwater, een groot aantal logen en oplosmiddelen, drinkwatergeschiktheidstest.

Getest op dichtheid tot 70 m waterkolom. Geschikt voor alle bekistingsafstandshouders van vezelcement.

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **040100** | **PROTECT BK**<br>Voor de drukwaterdichte afsluiting van bekistingsafstandshouders van vezelcement. | 1 kg combiblik:<br>(0,5 kg component A+<br>0,5 kg component B) | doos<br>10 blikken<br><br>Pallet<br>28 dozen | 1,20 kg<br>blik | **€ 20,70/kg** |

# Injectiepackers + kleefpackers



Boorgat in hoek van 45°

| Art.nr. | Schroef-injectiepacker incl. nippel/afmetingen | Boor-Ø | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **030185** | 10/70 mm | 10 mm | 1 doos à 100 st. | 1,90 kg/doos | **€ 2,10/stuk** |
| **030187** | 10/100 mm | 10 mm | 1 doos à 100 st. | 2,70 kg/doos | **€ 2,20/stuk** |
| **030183** | 13/80 mm | 14 mm | 1 doos à 100 st. | 2,90 kg/doos | **€ 2,25/stuk** |
| **030180** | 13/100 mm | 14 mm | 1 doos à 100 st. | 4,60 kg/doos | **€ 2,30/stuk** |
| **030181** | 13/170 mm | 14 mm | 1 doos à 100 st. | 7,00 kg/doos | **€ 3,80/stuk** |
| **030182** | 13/250 mm | 14 mm | 1 doos à 100 st. | 10,50 kg/doos | **€ 5,00/stuk** |

## Eendagspacker

De packerschacht kan direct na het injecteren eraf worden geschroefd.

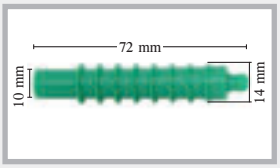
| Art.nr. | Eendagspacker incl. nippel/afmetingen | Boor-Ø | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **030188** | 10/110 mm | 10 mm | 1 doos à 100 st. | 3,80 kg/doos | **€ 2,95/stuk** |
| **030189** | 13/115 mm | 14 mm | 1 doos à 100 st. | 5,20 kg/doos | **€ 3,05/stuk** |

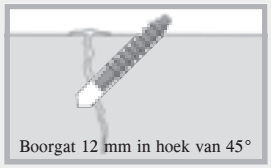
## Kleefpacker

Opsluiten van de scheur met PROTECT BK

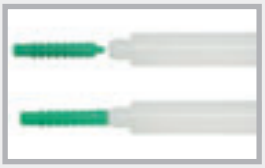
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **030200** | **Kleefpacker van kunststof,** schoteldiameter 5 cm | 1 zakje à 100 stuks | 1,75 kg zakje | **€ 2,55 stuk** |

## Kunststof injector



Boorgat 12 mm in hoek van 45°



| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **030210** | **Kunststof injector** met terugslagkogel | 1 zakje à 200 stuks | 0,09 kg zakje | **€ 0,90 stuk** |
| **030215** | **Inslagpen** | 1 stuks | 0,07 kg/stuk | **€ 8,30/stuk** |

# LIDOL betonlosmiddel

| Art.nr. | Omschrijving | | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **040310** | LIDOL MULTI | Universeel losmiddel voor alle gebruikelijke bekistingstypes | 1 kan 20 l | Pallet: 30 kan | 18,5 kg kan | **€ 3,45/l** | Vat |
| **040315** | LIDOL MULTI | | 1 kan 30 l | Pallet: 24 kan | 27,5 kg kan | **€ 3,45/l** | |
| **040320** | LIDOL MULTI | | 1 vat 200 l met geïntegreerde vatkraan | Pallet: 2 vaten | 191,0 kg vat | **€ 3,25/l** | |
| **040330** | LIDOL BIO | Universeel losmiddel voor alle gebruikelijke bekistingstypes | 1 kan 20 l | Pallet: 30 kan | 18,5 kg kan | **€ 4,30/l** | 30 l kan |
| **040335** | LIDOL BIO | Biologisch snel afbreekbaar | 1 kan 30 l | Pallet: 24 kan | 27,5 kg kan | **€ 4,30/l** | |
| **040340** | LIDOL BIO | Onderscheiden met het milieukeurmerk "Blauer Engel" | 1 vat 200 l met geïntegreerde vatkraan | Pallet: 2 vaten | 191,0 kg vat | **€ 4,10/l** | |
| **040350** | TECCO 10 l bekistingsoliespuit met fijnstraal nozzle | | 1 stuks | | 6,2 kg stuk | **€ 236,00 stuk** | 20 l kan |

LIDOL betonlosmiddelen zijn milieuvriendelijke en biologisch afbreekbare of gemakkelijk afbreekbare ontkistingsoliën. Het voorraadprogramma omvat vaten van 200 liter evenals kannen van 20 l en 30 l.

LIDOL betonlosmiddelen zijn universeel te gebruiken en kunnen in de hoogbouw worden gebruikt voor alle gebruikelijke bekistingstypes.

| **Bekistingstype** | **Gebruik van LIDOL** |
|---|---|
| Betoplan | JA |
| Magnoplan | JA |
| NOE-vorm | JA |
| Struktoplan | JA |
| Kunststof voorzetbekistingen | JA |
| Houten bekisting geschaafd zuigend | JA |
| Houten bekisting zaagruw zuigend | JA |

# LIDOL MULTI

## LIDOL MULTI is een milieuvriendelijk universeel losmiddel

Door het aanbrengen van LIDOL MULTI op de bekisting wordt verhinderd dat bekisting en beton met elkaar in aanraking komen.
Zodoende is probleemloos ontkisten mogelijk.

## Toepassingen:

- voor alle gebruikelijke bekistingstypes
- bij sierbeton
- bij bekleding van de betonnen oppervlakken met pleisterwerk, stucwerk en dergelijke, bijv. behang, verf, keramiek
- zonder extra corrosiebeschermende additieven, corrosiebescherming door minerale oliën

## Milieu:

- waterbedreigingsklasse WGK 1 = zwak waterbedreigend
- niet identificatieplichtig
- vlampunt > +120 °C
- geurneutraal

## Verwerking:

LIDOL MULTI is niet vorstgevoelig en kan bij elk weer zonder problemen worden gebruikt. Het losmiddel kan met spuit, kwast of roller worden aangebracht.

De rendabelste verwerking wordt verkregen met de TECCO bekistingsoliespuit.

| **Bekistingstype** | **Opbrengst met 1 liter LIDOL MULTI** |
|---|---|
| bekistingsplaten | ca. 80 m² |
| geschaafd houten oppervlak | ca. 40 m² |
| ruw houten oppervlak | ca. 30 m² |

# LIDOL BIO

LIDOL BIO is een milieuvriendelijk en biologisch gemakkelijk afbreekbaar universeel losmiddel

## Bijzondere onderscheiding:

LIDOL BIO werd vanwege zijn bijzondere milieuvriendelijkheid door de RAL (Duits Instituut voor kwaliteitsborging en markering) onderscheiden met het milieukeurmerk "Blauwe Engel".

## Toepassingen:

- in waterwingebieden en zones met milieuvoorschriften
- voor alle gebruikelijke bekistingstypes
- bij sierbeton
- bij bekleding van de betonnen oppervlakken met pleisterwerk, stucwerk en dergelijke, bijv. behang, verf, keramiek

## Milieu:

- waterbedreigingsklasse WGK 1 = zwak waterbedreigend, biologisch gemakkelijk afbreekbaar
- niet identificatieplichtig
- vlampunt > +120 °C
- geurneutraal

## Verwerking:

LIDOL BIO is niet vorstgevoelig en kan bij elk weer zonder problemen worden gebruikt. Het losmiddel kan met spuit, kwast of roller worden aangebracht. De rendabelste verwerking wordt verkregen met de TECCO bekistingsoliespuit.

| Bekistingstype | Opbrengst met 1 liter LIDOL BIO |
|---|---|
| bekistingsplaten | ca. 75 m² |
| geschaafd houten oppervlak | ca. 35 m² |
| ruw houten oppervlak | ca. 25 m² |

# TECCO 10 L

Bekistingsoliespuit met fijnfilter voor rendabel aanbrengen van betonlosmiddelen.

## Opbouw:

- stalen reservoir met polyestercoating
- spiraalslang 2,5 m met veiligheidsvergrendeling
- breedstraalsproeier met fijnfilter
- kijkglas voor niveaucontrole
- oliebestendige afdichtingen
- geïntegreerd onderdelenvak met reserveafdichtingen en O-ringen

# Mastertec EasySeal 1K

## NEW! Oplosmiddel-, water- en bitumenvrije ééncomponent-constructieafdichting

YouTube

## Productbeschrijving

Mastertec EasySeal 1K is een van de modernste en meest effectieve buitenafdichtingen voor waterondoorlatende constructies. De basis van het product zijn gemodificeerde polymeren die op veel ondergronden een extreem hoge kleefkracht hebben en derhalve de voorwaarde voor een hogedrukafdichting zijn. De toepassing is heel eenvoudig, snel en goedkoop.

## Producteigenschappen

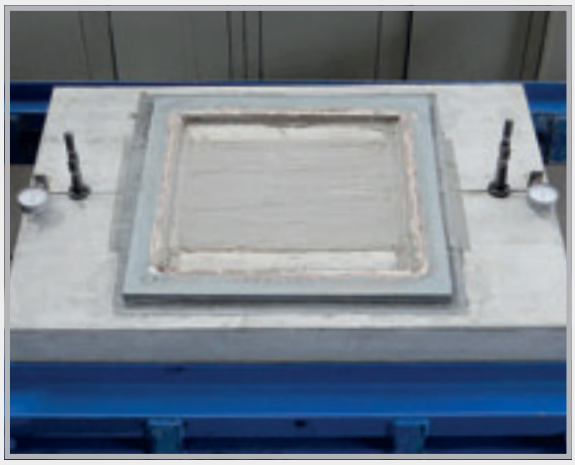
- Gemodificeerd ééncomponent polymeer
- Kleur grijs
- Oplosmiddel-, water- en bitumenvrij
- Neutrale geur
- Zeer lage emissie
- Waterbedreigingsklasse WGK 1 – slechts zwak waterbedreigend
- Kunnen 12 maanden vorstvrij worden bewaard
- Bij verzending tegen vorst beschermen

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| **Keuring:** | Maximale druk 80 m waterkolom |
| **Certificaat:** | Algemeen bouwtechnisch certificaat |
| **Scheurbreedte:** | tot 3 mm |
| **Verwerkings-temperatuur:** | 0 °C tot +35 °C |
| **Constructiedeel-temperatuur:** | min. +2 °C |
| **Warmtebestendigheid:** | tot +70 °C |
| **Regendicht:** | direct bij +20 °C<br>Bij lagere temperaturen na ongeveer 3 uur |
| **Volledig droog:** | na ca. 24 uur bij +20 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid<br>Bij lagere temperaturen en een lagere luchtvochtigheid kan de uithardingstijd langer duren. |
| **Verbruik:** | ca. 1,20 kg/m bij twee lagen en een ca. 32 cm brede afdichting, laagdikte per laag ca. 1,2 mm |

# Keuringen en bestendigheden

Hier ziet u het teststuk na de eerste test met een voegbreedte van 1 mm. Door het inslaan van de wiggen wordt de voeg tot 3 mm verbreed.



Teststuk met tot 3 mm verbrede voeg. Na het verbreden van de voeg werd het drukstuk gemonteerd en met 8 bar onder druk gezet.

- Testdruk 80 m waterkolom
- Scheurbreedte 3 mm
- Goede UV-bestendigheid
- Zeer goede alkaliteitsbestendigheid
- Bestand tegen bitumen: Kan op bitumen of met kunststof gemodificeerde dikke coating worden aangebracht. Controleer het draagvermogen van de ondergrond.
- Bestand tegen gebruikelijke beton aantastende vloeistoffen

- Weerbestendig
- Er kan isolatiemateriaal op worden aangebracht (bevestiging met lijm voor isolatiemateriaal)
- Vóór het vullen dient de buitenste afdichting tegen mechanische schade te worden beschermd.

**Onder de volgende omstandigheden kan er een pleister voor stenen randen (onderkant van muur) op de Mastertec EasySeal 1K worden aangebracht:**

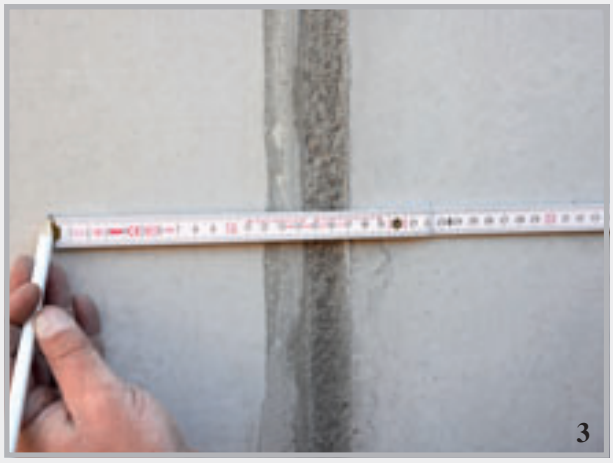
- Overgangsbereik: 15-20 cm boven en onder de grondrand
- Deze 30-40 cm moet worden voorzien van een dunne laag Mastertec EasySeal 1K en over het gehele oppervlak met kwartszand worden besprenkeld.
- Er kan tegellijm worden gebruikt als primer/gipsdrager; aanbrengen met een lijmkam met 6-8 mm vertanding.
- Het pleister voor stenen randen moet met een geschikt weefsel worden versterkt om scheuren in het overgangsgebied te verminderen.

# Voorbereiden van de voeg en het vlies

1

2

De naadvoegen van de constructiedelen worden geplamuurd en het oppervlak wordt schoongemaakt voor de coating van losse delen.


3

4

De voeg wordt op een breedte van ca. 32 cm gecoat.
Het vlies kan op de gewenste lengte worden gesneden.

# Verwerking Mastertec EasySeal 1K

- Kan direct uit de emmer zonder te mengen op schone oppervlakken worden verwerkt
- Kan met kwast en roller worden aangebracht
- Hecht ook op enigszins vochtige ondergrond
- Opbouw:
  a) Eerste laag met Mastertec EasySeal 1K
  b) Invoegen van het Mastertec EasySeal 1K vlies
  c) Deklaag met Mastertec EasySeal 1K na ca. 2-3 uur
- De bouwplaats kan meestal in één dag worden voltooid. U hoeft niet nog een keer terug te komen.

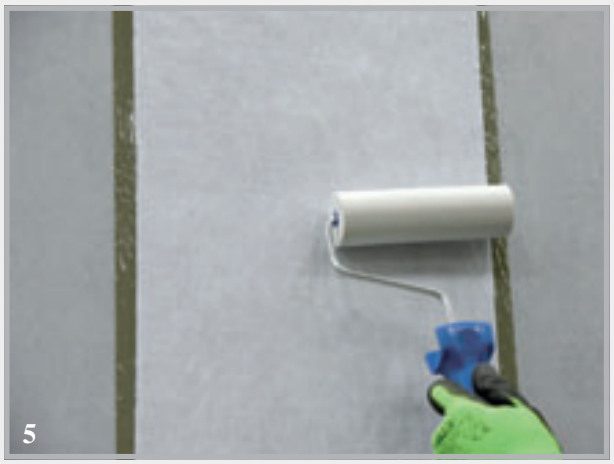
# Coatingwerkzaamheden

Open de zakken en doe de coating in de emmer.

Breng de eerste coatinglaag aan.
Laagdikte ca. 1,2 mm
Verbruik ca. 0,6 kg per meter/voeg

Voor de holle hoeklassen of andere plaatsen gebruikt u de kwast of de hoekroller.

Lijn het vlies uit en druk het zachtjes aan.



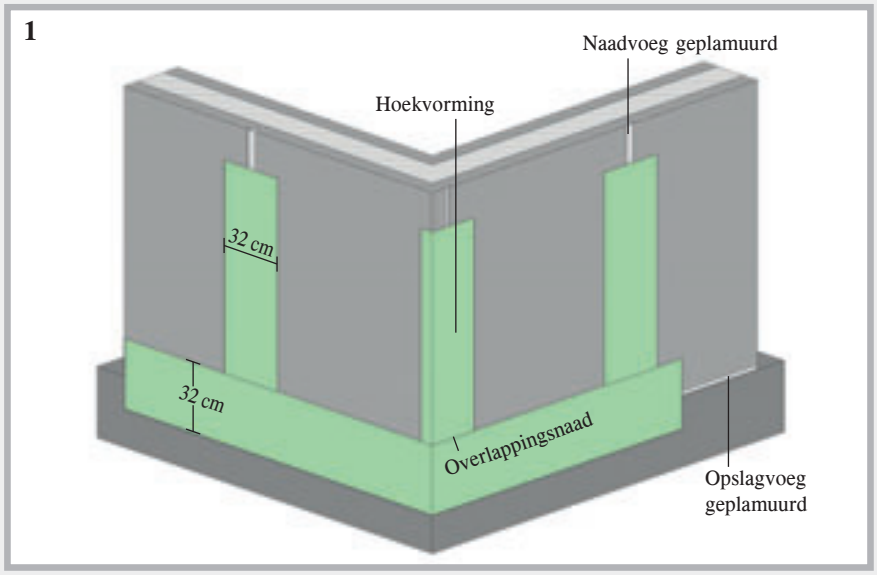
Gebruik de aandrukrol om het vlies over het volledige oppervlak in de coating te rollen.
Met deze handeling kan de tweede laag, afhankelijk van de temperatuur en vochtigheid, na ongeveer 2 tot 3 uur worden aangebracht.

Breng de tweede coatinglaag aan.
Laagdikte ca. 1,2 mm
Verbruik ca. 0,6 kg per meter/voeg
Het randgebied van het vlies moet volledig bedekt zijn.

# Inbouw Mastertec EasySeal 1K

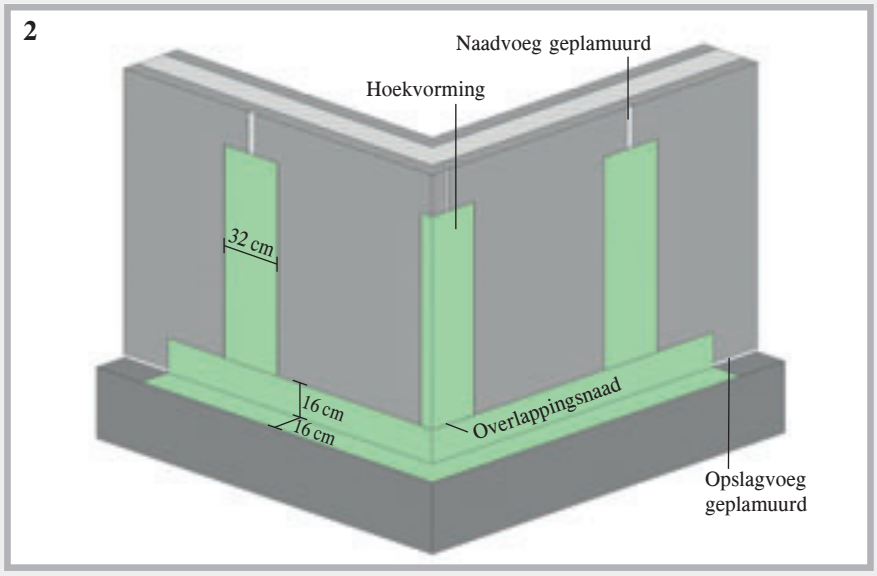
**Mastertec EasySeal 1K**
**Voeg 1**

Vloer/wand-aansluiting zonder holle hoeklas



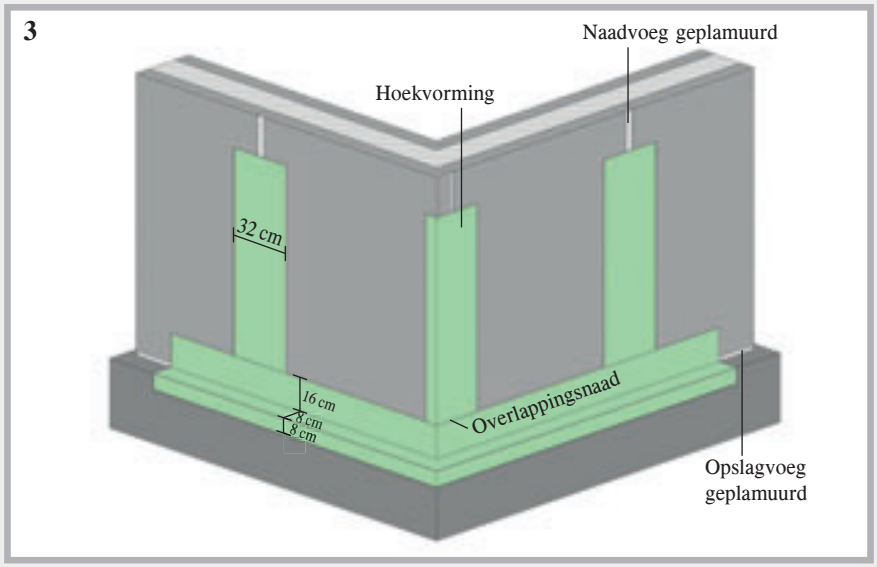

**Mastertec EasySeal 1K**
**Voeg 2**

Vloer/wand-aansluiting met brede holle hoeklas




**Mastertec EasySeal 1K**
**Voeg 3**

Vloer/wand-aansluiting met smalle holle hoeklas




Elke overlappingsnaad moet worden uitgevoerd met een overlappingslengte van de vliesbanen van ten minste 10 cm. Bij het kruisen van verbindingen (T- of kruisnaad) moeten eerst de verticale naadvoegen worden afgedicht. De afdichting van de horizontale opslagvoegen bedekt dan het overlappingsbereik van de naadvoegen.

# Op de bouwplaats

Afgedichte opslag- en naadvoegen

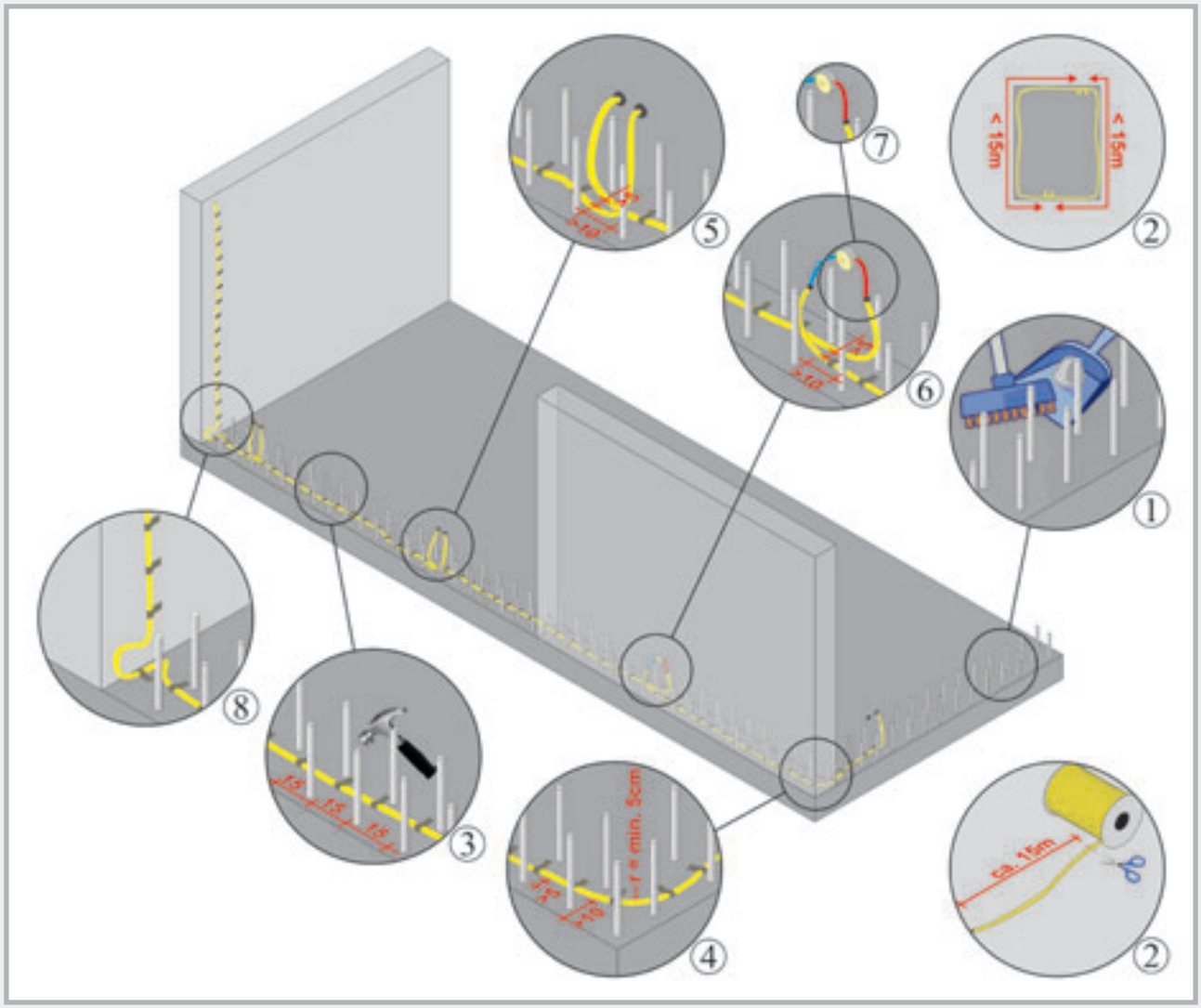
Afgedichte opslagvoeg

# MASTERTUBE injectieslangsystemen

Met de injectieslangen MASTERTUBE "YELLOW" en MASTERTUBE worden werkvoegen waterondoorlatend gevormd.
De slangprofielen garanderen door vorm en structuur een zeer betrouwbaar en gelijkmatig vullen van de krimpspleten en beschadigde plekken.

| | MASTERTUBE YELLOW | MASTERTUBE injectieslang |
|---|---|---|
| Zeer hoge waterdruktesten | 50 m waterkolom | 50 m waterkolom |
| Injecteerbaar met polyurethaanhars | getest | getest |
| Meervoudig injecteerbaar met acrylaat | getest | getest |
| Meervoudig injecteerbaar met cementsuspensie | getest | – |
| Extra 15 m kring met polyurethaanhars | getest | getest |
| Gelijkmatig uitstromen van het injectiemateriaal | getest | getest |
| Geen versintering bij het betonneren | getest | getest |
| Geschikt voor waterovergangszones | getest | getest |
| Weersonafhankelijke montage | -10 °C tot 60 °C | -10 °C tot 60 °C |
| Zeer eenvoudige montage | al meer dan 10 jaar op de bouwplaatsen | al meer dan 20 jaar op de bouwplaatsen |
| Toebehoren | omvangrijk systeem | omvangrijk systeem |

# Montage en injectie



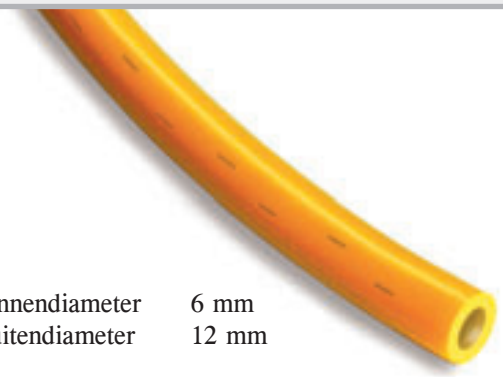

1. Oppervlak voor het leggen van de injectieslang van losse vervuilingen ontdoen.
   Te grote oneffenheden, bijv. holle plekken, vakkundig en vormvast egaliseren.
2. Injectiesegmenten plannen, maximale lengte incl. injectiemodules ≤ 15 m, slang met een geschikt snijgereedschap inkorten. Bij gebruik van de MASTERTUBE injectieslang moet vóór het inkorten de omvlechting met een filament tape worden afgeplakt, om uiteenvallen van het textiel te verhinderen. Voor het inkorten wordt dan in het midden op de filament tape gesneden.
3. De slang kan met bevestigingsclips worden bevestigd, die in het verse beton worden gestoken. De slang wordt na het uitharden van het beton eronder geklemd. De bevestiging op een vast oppervlak kan m.b.v. metalen klemmen of bevestigingsnetten plaatsvinden, die met nagels worden bevestigd.
   De afstand tussen de bevestigingsclips of metalen klemmen mag niet meer dan 15 cm bedragen. Zodoende is gewaarborgd dat de slang een doorlopend contact heeft met de werkvoeg. De slang mag nergens beginnen te drijven of hol liggen.
4. De afstand van omringende wapeningsstaven moet min. 5 cm bedragen.
   Er moet min. 10 cm afstand van de rand worden gehouden. De minimale buigradius bedraagt 5 cm.
5. Op elkaar volgende injectiekringen moeten elkaar minimaal 10 cm overlappen, zodat een doorlopende injectie van de voeg is gewaarborgd.
   De afstand tussen parallel naast elkaar lopende injectieslangen moet minimaal 5 cm bedragen. Anders kan het gebeuren dat bij het injecteren van een slang de andere ook wordt gevuld en vervolgens zelf niet meer kan worden geïnjecteerd.

6. De injectieslang kan ofwel direct op onze bevestigingspackers, die op de bekisting worden gemonteerd, worden aangesloten of via injectiemodules in een beschermdoos worden geleid. De aansluiting moet indien mogelijk in een rechte hoek t.o.v. de wand plaatsvinden. De beschermdozen of bevestigingspackers moeten zodanig worden aangebracht dat ze later op elk moment zonder problemen bereikbaar zijn.
7. De overgang tussen injectieslang en injectiemodule gebeurt m.b.v. een slangverbinder. Deze slangverbinder moet in het beton zijn ingebetonneerd, om de injectieslang later vakkundig te kunnen injecteren.
8. Bij de overgang van de vloer naar een wand moet de injectieslang tot direct in de voeghoek worden geleid en via een lus naar boven worden geleid.
9. Bij elkaar, op een afstand ≤ 5 cm, kruisende injectieslangen moet een van de injectieslangen in het bereik van de kruising over een lengte van 8-10 cm met plakband worden omwikkeld. Dit voorkomt abusievelijk injecteren van de andere injectieslang.
10. Na het uitharden van het beton, op zijn vroegst 28 dagen nar de betonnering, kan de voeg via de bevestigingspackers of injectiemodules in de beschermdoos worden geïnjecteerd.
11. De brochure van de Duitse betonvereniging DBV over injectieslangsystemen en voeringen met zwelvermogen voor werkvoegen ("Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen", januari 2010) moet in acht worden genomen.

# Twee systemen met 100 % zekerheid

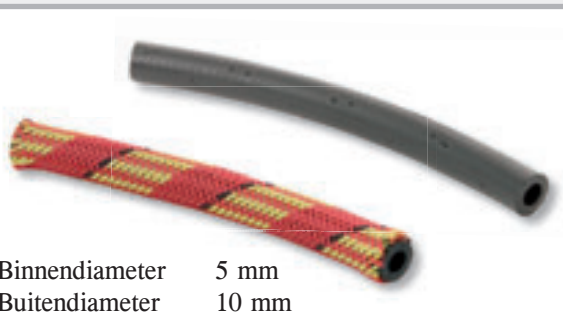
Rollengte 100 m

Rollengte 100 m



Binnendiameter 6 mm
Buitendiameter 12 mm

PVC-slang met injectiesleuven die een gelijkmatig uitstromen van de injectiemedia garanderen.



Binnendiameter 5 mm
Buitendiameter 10 mm

1. Geperforeerde inwendige kunststof slang
2. De omvlechting van polyethyleen beschermt de slang tegen mechanische belasting.

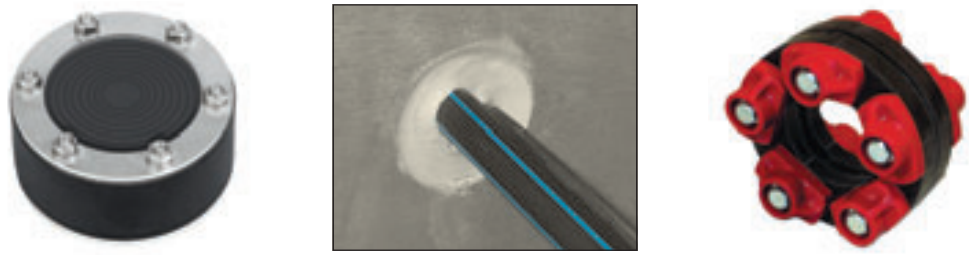
# DRUKWATERDICHTE HUISINVOEREN

**RONDO muurkraag**

**Pagina 7-78**

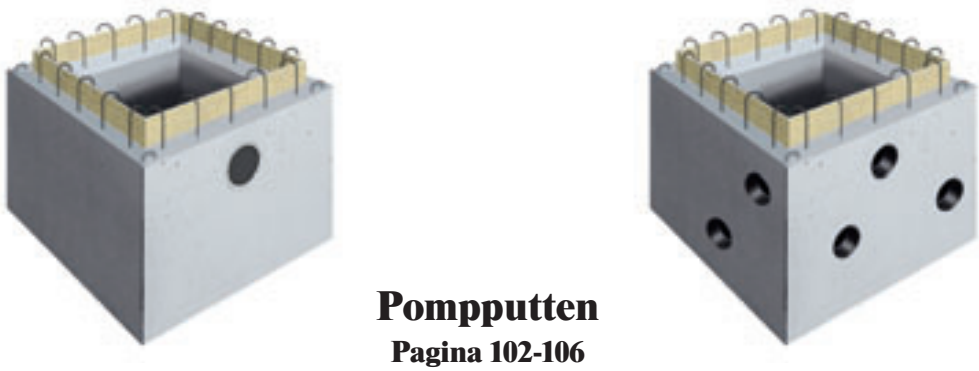
**Mantelbuizen en buisdoorvoeren**

**Pagina 78-94**



**Ringruimte-afdichtingen, FLEX 2000 en schakelkettingen**

**Pagina 95-101**



**Pompputten**

**Pagina 102-106**

# RONDO
## Standard muurkragen

YouTube

## Afmetingen

Techniek pagina 77-78

| Art.nr. | Type | Voor buisbuitenafmetingen/mm | Spanbereik van BuiD/mm tot BuiD/mm | | VPE | Omverpakking | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **090890** | RO 10 | Voor bliksemafleiding ronde geleider | 8 | 10 | 1 st. | doos à 100 st. | 0,13 kg | **€ 18,45** |
| **090892** | RO plat | Voor aardingsband | 30x3,5 + 30x3 | | 1 st. | | 0,15 kg | **€ 19,55** |
| NEW! **090988** | RO EFP | voor zeskantig vast aardingspunt | | | 1 st. | zakje à 25 st. | 0,04 kg | **€ 8,00** |
| **090900** | RO 25 | 25 | 25 | 25 | 1 st. | | 0,25 kg | **€ 20,50** |
| **090902** | RO 32 | 32 | 31 | 32 | 1 st. | | 0,25 kg | **€ 20,85** |
| **090904** | RO 40 | 40 | 39 | 42 | 1 st. | | 0,26 kg | **€ 21,45** |
| **090906** | RO 50 | 50 | 48 | 53 | 1 st. | | 0,29 kg | **€ 21,75** |
| **090908** | RO 63 | 63 | 61 | 64 | 1 st. | | 0,32 kg | **€ 21,95** |
| **090910** | RO 75 | 75 | 72 | 80 | 1 st. | | 0,36 kg | **€ 22,15** |
| **090912** | RO 90 | 90 | 87 | 92 | 1 st. | | 0,45 kg | **€ 22,50** |
| **090914** | RO 110 | KG-buis DN 100 110 | 107 | 115 | 1 st. | doos à 50 st. | 0,48 kg | **€ 22,70** |
| **090916** | RO 125 | KG-buis DN 125 125 | 123 | 130 | 1 st. | doos à 40 st. | 0,51 kg | **€ 24,00** |
| **090918** | RO 140 | 140 | 137 | 147 | 1 st. | | 0,54 kg | **€ 26,05** |
| **090920** | RO 160 | KG-buis DN 150 160 | 157 | 166 | 1 st. | doos à 35 st. | 0,62 kg | **€ 27,30** |
| **090921** | RO 170 | 170 | 167 | 177 | 1 st. | | 0,66 kg | **€ 28,00** |
| **090922** | RO 180 | 180 | 177 | 187 | 1 st. | | 0,68 kg | **€ 28,75** |
| **090924** | RO 200 | KG-buis DN 200 200 | 197 | 207 | 1 st. | doos à 30 st. | 0,70 kg | **€ 30,00** |
| **090926** | RO 225 | 225 | 220 | 230 | 1 st. | | 0,81 kg | **€ 31,70** |
| **090928** | RO 250 | KG-buis DN 250 250 | 245 | 260 | 1 st. | | 0,89 kg | **€ 32,05** |
| **090930** | RO 280 | 280 | 275 | 290 | 1 st. | | 0,92 kg | **€ 37,85** |
| **090932** | RO 315 | KG-buis DN 300 315 | 310 | 324 | 1 st. | | 1,07 kg | **€ 39,50** |
| **090934** | RO 355 | 355 | 350 | 365 | 1 st. | | 1,18 kg | **€ 44,90** |
| **090936** | RO 400 | KG-buis DN 400 400 | 395 | 410 | 1 st. | | 1,31 kg | **€ 47,20** |
| **090938** | RO 450 | 450 | 440 | 460 | 1 st. | | 1,90 kg | **€ 61,25** |
| **090940** | RO 500 | KG-buis DN 500 500 | 495 | 515 | 1 st. | | 2,15 kg | **€ 62,95** |
| **090942** | RO 560 | 560 | 555 | 580 | 1 st. | | 2,60 kg | **€ 68,15** |
| **090944** | RO 630 | 630 | 625 | 650 | 1 st. | | 2,90 kg | **€ 74,30** |
| **090946** | RO 710 | 710 | 705 | 735 | 1 st. | | 3,00 kg | **€ 85,00** |
| **090948** | RO 800 | 800 | 795 | 830 | 1 st. | | 3,40 kg | **€ 92,30** |
| **090950** | RO 900 | 900 | 895 | 930 | 1 st. | | 4,25 kg | **€ 101,85** |
| **090952** | RO 1000 | 1000 | 995 | 1030 | 1 st. | | 4,45 kg | **€ 159,70** |
| **090954** | RO 1200 | 1200 | 1195 | 1240 | 1 st. | | 5,75 kg | **€ 194,05** |

Door de muurkragen (10 minuten) in warm water te leggen kunnen deze nog gemakkelijker worden gemonteerd.

# RONDO Protect

## De muurkraag met de hoogste media- en drukbestendigheid

**NEW! De muurkraag RONDO Protect biedt ten opzichte van de RONDO Standard de volgende voordelen:**

### Drukwatertest

- Hogedruktest tot 80 m waterkolom

### Bestendigheid

Naast het gebruik in agrarische installaties voor drijfmest, gier en silosappen en biogasinstallaties biedt het rode TPE-mengsel een hogere bescherming tegen veel agressieve media, bijv.:

- dierlijke uitwerpselen
- silosap
- verdund zwavelzuur
- methaangas

## Afmetingen

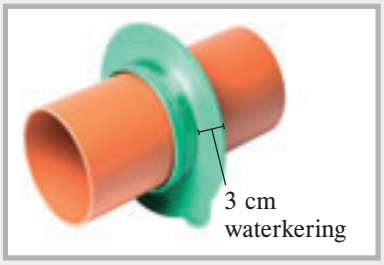
Techniek pagina 77-78

| Art.nr. | Type | Voor buisbuitenafmetingen/mm | Spanbereik van BuiD/mm tot BuiD/mm | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **091225** | ROPRO 10 | Voor bliksemafleiding ronde geleider | 8 10 | 1 stuks | 0,13 kg | **€ 26,75** |
| **091226** | ROPRO plat | Voor aardingsband | 30x3,5 + 30x3 | 1 stuks | 0,15 kg | **€ 28,10** |
| **091227** | ROPRO 25 | 25 | 25 25 | 1 stuks | 0,25 kg | **€ 29,45** |
| **091228** | ROPRO 32 | 32 | 31 32 | 1 stuks | 0,25 kg | **€ 30,20** |
| **091229** | ROPRO 40 | 40 | 39 42 | 1 stuks | 0,26 kg | **€ 30,80** |
| **091230** | ROPRO 50 | 50 | 48 53 | 1 stuks | 0,29 kg | **€ 31,25** |
| **091231** | ROPRO 63 | 63 | 61 64 | 1 stuks | 0,32 kg | **€ 31,85** |
| **091232** | ROPRO 75 | 75 | 72 80 | 1 stuks | 0,36 kg | **€ 32,15** |
| **091233** | ROPRO 90 | 90 | 87 92 | 1 stuks | 0,45 kg | **€ 32,55** |
| **091234** | ROPRO 110 | KG-buis DN 100 110 | 107 115 | 1 stuks | 0,48 kg | **€ 32,90** |
| **091235** | ROPRO 125 | KG-buis DN 125 125 | 123 130 | 1 stuks | 0,51 kg | **€ 34,80** |
| **091236** | ROPRO 140 | 140 | 137 147 | 1 stuks | 0,54 kg | **€ 37,35** |
| **091237** | ROPRO 160 | KG-buis DN 150 160 | 157 166 | 1 stuks | 0,62 kg | **€ 39,60** |
| **091238** | ROPRO 170 | 170 | 167 177 | 1 stuks | 0,66 kg | **€ 40,20** |
| **091239** | ROPRO 180 | 180 | 177 187 | 1 stuks | 0,68 kg | **€ 41,25** |
| **091240** | ROPRO 200 | KG-buis DN 200 200 | 197 207 | 1 stuks | 0,70 kg | **€ 43,50** |
| **091241** | ROPRO 225 | 225 | 220 230 | 1 stuks | 0,81 kg | **€ 45,40** |
| **091242** | ROPRO 250 | KG-buis DN 250 250 | 245 260 | 1 stuks | 0,89 kg | **€ 46,00** |
| **091243** | ROPRO 280 | 280 | 275 290 | 1 stuks | 0,92 kg | **€ 53,80** |
| **091244** | ROPRO 315 | KG-buis DN 300 315 | 310 324 | 1 stuks | 1,07 kg | **€ 46,20** |
| **091245** | ROPRO 355 | 355 | 350 365 | 1 stuks | 1,18 kg | **€ 63,80** |
| **091246** | ROPRO 400 | KG-buis DN 400 400 | 395 410 | 1 stuks | 1,31 kg | **€ 67,10** |

Door de muurkragen (10 minuten) in warm water te leggen kunnen deze nog gemakkelijker worden gemonteerd.

# RONDO Ecco

## De voordelige muurkraag voor de afdichting van buizen en leidingen




Montageklaar geleverd met spanbanden van roestvrij staal

## Afmetingen

| Art.nr. | Type | Spanbereik van tot | VPE | Omverpakking | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **091050** | RO Ecco 110 | 107-115 mm | 1 stuks | doos à 80 stuks | 0,30 kg | **€ 19,80** |
| **091053** | RO Ecco 125 | 122-130 mm | 1 stuks | doos à 70 stuks | 0,34 kg | **€ 21,55** |
| **091056** | RO Ecco 160 | 157-170 mm | 1 stuks | doos à 60 stuks | 0,40 kg | **€ 24,25** |
| **091059** | RO Ecco 200 | 197-210 mm | 1 stuks | doos à 50 stuks | 0,47 kg | **€ 25,85** |

# RONDO Base

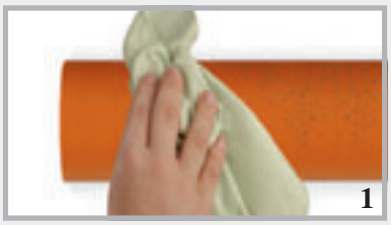
**Hogedrukmuurkraag**

70 m waterkolom met maar één spanband

## Afmetingen

| Art.nr. | Type | Voor buisbuiten-afmetingen/mm | VPE | Omverpakking | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **090970** | RO Base 90 | 90 | 1 stuks | doos à 25 st. | 0,13 kg | **€ 18,30** |
| **090978** | RO Base 110 | 110 | 1 stuks | doos à 25 st. | 0,16 kg | **€ 18,40** |
| **090980** | RO Base 125 | 125 | 1 stuks | doos à 25 st. | 0,17 kg | **€ 21,50** |
| **090984** | RO Base 160 | 160 | 1 stuks | doos à 25 st. | 0,22 kg | **€ 23,50** |
| **090990** | RO Base 200 | 200 | 1 stuks | doos à 25 st. | 0,24 kg | **€ 25,50** |
| **090994** | RO Base 250 | 250 | 1 stuks | doos à 10 st. | 0,32 kg | **€ 32,30** |
| **090998** | RO Base 315 | 315 | 1 stuks | doos à 10 st. | 0,40 kg | **€ 35,20** |

## Montage RONDO Base




Buis buiten reinigen

RONDO Base erop trekken

Muurkraag plaatsen, het beste midden wand of vloer

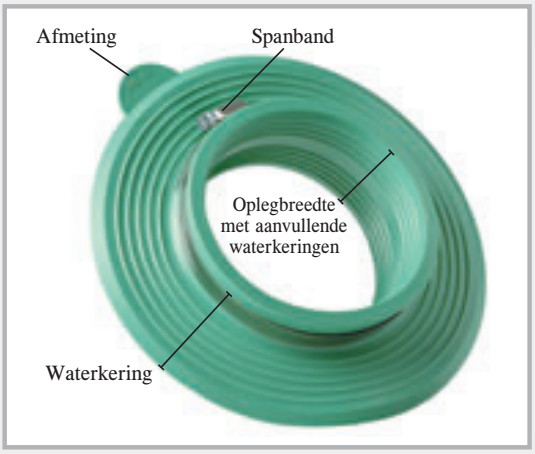
Spanband met ca. 5-6 N m vasttrekken.

RONDO Base gemonteerd

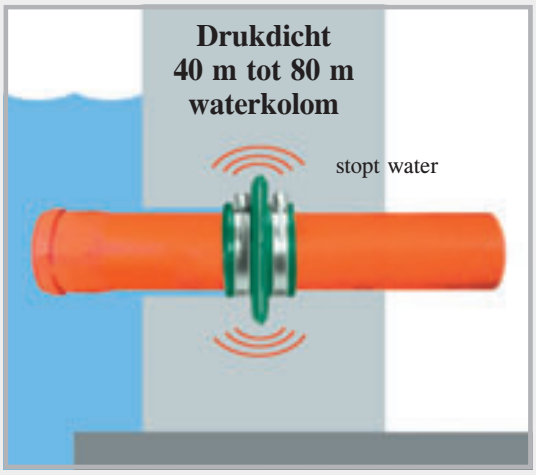
# RONDO + RONDO Protect productbeschrijving

RONDO muurkragen fungeren als veilige afdichting van buizen en leidingen van kunststof, staal, vezelcement en keramisch materiaal tot **40 meter** (Standard) of **80 meter** (Protect) waterkolom. De doorvoeren door betonnen vloeren en wanden worden veilig tegen grond- en drukwater afgedicht.

| | RONDO Protect | RONDO Standard | |
|---|---|---|---|
| Kleur | rood | groen | zwart |
| Materiaal | gemodificeerd TPE | TPE | EPDM |
| Afmeting | 10-400 mm | 10-400 mm | 450-1200 mm |
| Hoogte waterkering | 4 cm | 4 cm | 4 cm |
| Aantal waterkeringen | 1 | 1 | 2 |
| Oplegbreedte | 6 cm | 6 cm | 8 cm |
| Druktest | **80 m waterkolom** | 50 m waterkolom | 40 m waterkolom |
| **Bestendigheid** | | | |
| Verdunde zuren | ✔ | ✔ | ✔ |
| Logen | ✔ | ✔ | ✔ |
| Grondwater | ✔ | ✔ | ✔ |
| Radon | ✔ | ✔ | ✔ |
| Gier | ✔ | ✔ | ✔ |
| Drijfmest | ✔ | ✔ | ✔ |
| Gistingsbeslag | ✔ | | |
| Methaangas | ✔ | | |
| Dierlijke uitwerpselen | ✔ | | |
| Silosap | ✔ | | |
| Verdund zwavelzuur | ✔ | | |
| **Andere bestendigheden op aanvraag** | | | |

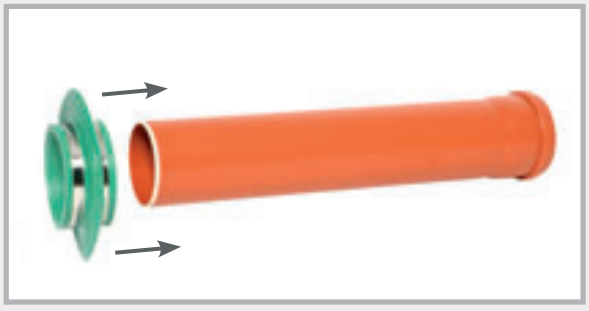



De muurkraag wordt montageklaar met spanbanden geleverd.

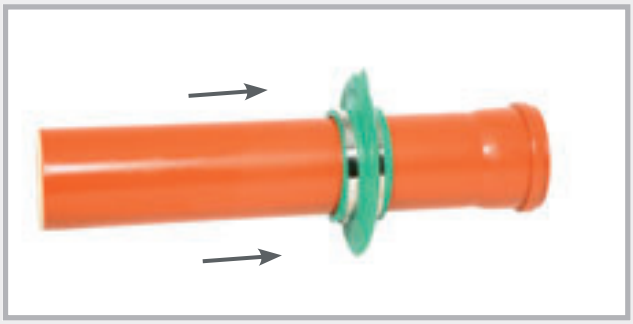



## Montage RONDO muurkraag

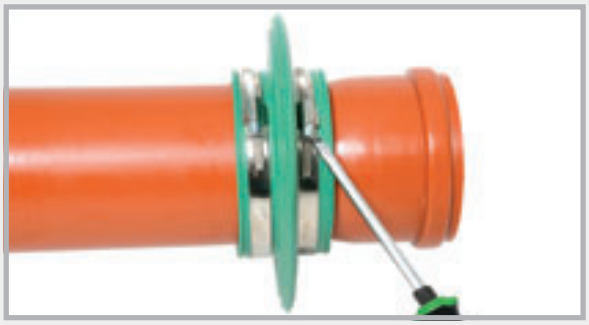
Rioleringsbuis en RONDO 110



Muurkraag opschuiven



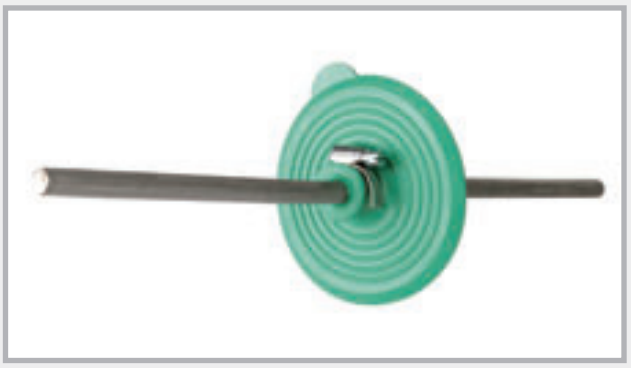
Muurkraag in juiste positie plaatsen



Vastzetten door vasttrekken van de spanbanden

Ingeval van vuil moet het oppervlak van de buis worden gereinigd.

# RONDO muurkragen in de praktijk



RONDO voor bliksemafleiding ronde geleider

RONDO Protect voor bliksemafleiding platte geleider

De muurkraag kan op bijna alle buizen worden aangebracht. Buizen van kunststof, gres, beton, gietijzer of staal, de muurkraag dicht betrouwbaar af.

## Op de bouwplaats

Hier is de RONDO te zien, net voor de betonnering. De afvoerbuizen worden veilig en duurzaam tegen opstijgend vocht afgedicht.

# Mantelbuizen

## Drukwaterdichte uitsparingsbuizen voor montage vlak met de bekisting

FASO mantelbuis

WELLO actieve mantelbuis

DURO Plus hogedruk-mantelbuizen + type dubbele wand DW3

STEELO roestvrijstalen mantelbuis

Voor achteraf, vakkundig binnenbrengen van buizen en leidingen in gebouwen is het gebruik van mantelbuizen absoluut noodzakelijk. De op wanddikte geproduceerde montagedelen maken montage vlak met de bekisting mogelijk en gaan een drukwaterdichte verbinding met het omringende constructiedeel van beton aan.

Er blijft een cirkelvormige uitsparing met glad oppervlak in de wand achter, waar achteraf buizen en leidingen doorheen gevoerd en met MASTER-RING ringruimte-afdichtingen of MASTER-SEAL schakelkettingen afgedicht kunnen worden.

# FASO mantelbuis

De vezelcement-mantelbuizen zijn van DN 80 tot DN 600 direct leverbaar. De buis is aan binnenkant glad en aan buitenkant gegolfd opgeruwd. De golvende buitenkant verbindt zich met het beton, zodat geen achterloopsheid ontstaat.
Wanneer u de mantelbuizen vóór het betonneren nat maakt, bereikt u een nog betere verbinding met het beton.

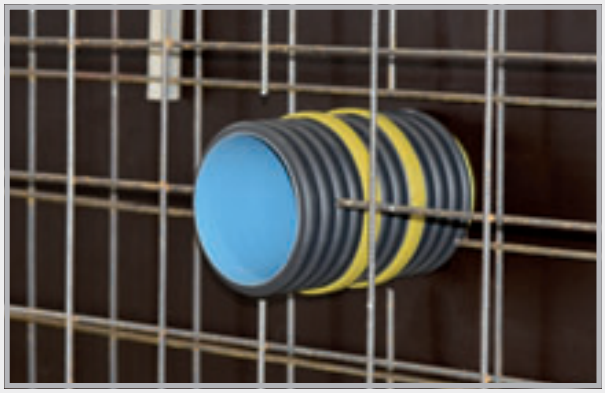
| FASO Ø binnen mm | Ø buiten mm | Standaardlengtes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm | 800 mm | 1000 mm | 1250 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 80** | **120** | **080210** | **080211** | **080212** | **080213** | **080214** | **080215** | **080216** | **080217** | **080218** | **080918** | **080950** | **080219** |
| Gewicht/stuk | | 2,4 kg | 2,8 kg | 3,0 kg | 3,5 kg | 4,1 kg | 4,3 kg | 4,7 kg | 5,9 kg | 7,0 kg | 9,4 kg | 11,7 kg | 14,6 kg |
| **€/stuk** | | **18,95** | **21,05** | **21,35** | **24,05** | **33,85** | **34,15** | **35,50** | **42,05** | **50,60** | **67,35** | **84,20** | **100,95** |
| **DN 100** | **140** | **080220** | **080221** | **080222** | **080223** | **080224** | **080225** | **080226** | **080227** | **080228** | **080921** | **080952** | **080229** |
| Gewicht/stuk | | 2,9 kg | 3,4 kg | 3,6 kg | 4,3 kg | 5,0 kg | 5,2 kg | 5,7 kg | 7,1 kg | 8,5 kg | 11,4 kg | 14,2 kg | 17,8 kg |
| **€/stuk** | | **24,35** | **28,70** | **30,00** | **35,30** | **41,10** | **42,45** | **46,40** | **57,45** | **68,50** | **87,70** | **109,55** | **125,50** |
| **DN 125** | **165** | **080230** | **080231** | **080232** | **080233** | **080234** | **080235** | **080236** | **080237** | **080238** | **080922** | **080954** | **080239** |
| Gewicht/stuk | | 3,6 kg | 4,3 kg | 4,5 kg | 5,4 kg | 6,3 kg | 6,6 kg | 7,2 kg | 9,0 kg | 10,7 kg | 14,3 kg | 17,9 kg | 22,4 kg |
| **€/stuk** | | **29,35** | **34,45** | **35,60** | **42,15** | **48,70** | **51,00** | **55,55** | **68,60** | **81,70** | **99,60** | **125,80** | **133,50** |
| **DN 150** | **190** | **080240** | **080241** | **080242** | **080243** | **080244** | **080245** | **080246** | **080247** | **080248** | **080924** | **080956** | **080249** |
| Gewicht/stuk | | 4,1 kg | 4,9 kg | 5,1 kg | 6,1 kg | 7,1 kg | 7,4 kg | 8,1 kg | 10,1 kg | 12,1 kg | 16,2 kg | 20,1 kg | 25,1 kg |
| **€/stuk** | | **38,40** | **45,50** | **47,25** | **56,10** | **64,85** | **67,45** | **73,45** | **91,05** | **108,50** | **141,10** | **173,85** | **201,20** |
| **DN 200** | **250** | **080250** | **080251** | **080252** | **080253** | **080254** | **080255** | **080256** | **080257** | **080258** | **080926** | **080958** | **080259** |
| Gewicht/stuk | | 6,5 kg | 7,8 kg | 8,1 kg | 9,7 kg | 11,3 kg | 11,8 kg | 12,9 kg | 16,1 kg | 19,3 kg | 25,8 kg | 32,2 kg | 40,2 kg |
| **€/stuk** | | **43,80** | **51,70** | **53,60** | **63,70** | **73,55** | **76,50** | **83,55** | **103,20** | **123,20** | **157,40** | **196,20** | **228,45** |
| **DN 250** | **300** | **080260** | **080261** | **080262** | **080263** | **080264** | **080265** | **080266** | **080267** | **080268** | **080928** | **080960** | **080269** |
| Gewicht/stuk | | 8,1 kg | 9,7 kg | 10,1 kg | 12,1 kg | 14,2 kg | 14,8 kg | 16,2 kg | 20,2 kg | 24,2 kg | 32,3 kg | 40,1 kg | 50,2 kg |
| **€/stuk** | | **53,90** | **63,05** | **65,55** | **77,55** | **89,25** | **92,80** | **101,15** | **124,95** | **148,80** | **188,85** | **236,05** | **262,60** |
| **DN 300** | **350** | **080270** | **080271** | **080272** | **080273** | **080274** | **080275** | **080276** | **080277** | **080278** | **080930** | **080962** | **080279** |
| Gewicht/stuk | | 9,8 kg | 11,8 kg | 12,3 kg | 14,7 kg | 17,1 kg | 17,9 kg | 19,6 kg | 24,4 kg | 29,3 kg | 39,1 kg | 48,9 kg | 61,1 kg |
| **€/stuk** | | **59,85** | **70,75** | **73,45** | **86,60** | **99,80** | **103,65** | **113,00** | **139,30** | **165,85** | **210,45** | **263,20** | **289,30** |
| **DN 350** | **400** | **080280** | **080281** | **080282** | **080283** | **080284** | **080285** | **080286** | **080287** | **080288** | **080932** | **080964** | **080289** |
| Gewicht/stuk | | 11,2 kg | 13,4 kg | 14,0 kg | 16,7 kg | 19,5 kg | 20,4 kg | 22,3 kg | 27,9 kg | 33,4 kg | 44,6 kg | 55,7 kg | 69,6 kg |
| **€/stuk** | | **80,75** | **95,10** | **98,65** | **116,55** | **134,55** | **139,85** | **152,45** | **188,20** | **223,90** | **284,25** | **355,40** | **394,80** |
| **DN 400** | **460** | **080290** | **080291** | **080292** | **080293** | **080294** | **080295** | **080296** | **080297** | **080298** | **080934** | **080966** | **080299** |
| Gewicht/stuk | | 15,4 kg | 18,5 kg | 19,3 kg | 23,1 kg | 26,9 kg | 28,1 kg | 30,8 kg | 38,5 kg | 46,1 kg | 61,5 kg | 76,9 kg | 96,1 kg |
| **€/stuk** | | **111,35** | **130,90** | **135,80** | **160,55** | **185,10** | **192,25** | **209,55** | **258,75** | **307,95** | **391,05** | **488,85** | **542,25** |
| **DN 450** | **510** | **080300** | **080301** | **080302** | **080303** | **080304** | **080305** | **080306** | **080307** | **080308** | **080936** | **080968** | **080309** |
| Gewicht/stuk | | 17,5 kg | 21,0 kg | 21,9 kg | 26,2 kg | 30,6 kg | 31,9 kg | 35,0 kg | 43,7 kg | 52,4 kg | 69,6 kg | 87,4 kg | 109,3 kg |
| **€/stuk** | | **127,10** | **149,60** | **155,25** | **183,45** | **211,50** | **220,00** | **239,60** | **296,05** | **352,30** | **443,95** | **559,00** | **620,30** |
| **DN 500** | **570** | **080310** | **080311** | **080312** | **080313** | **080314** | **080315** | **080316** | **080317** | **080318** | **080938** | **080970** | **080319** |
| Gewicht/stuk | | 22,4 kg | 26,8 kg | 28,0 kg | 33,5 kg | 39,1 kg | 40,8 kg | 44,7 kg | 55,9 kg | 67,0 kg | 89,4 kg | 111,7 kg | 139,6 kg |
| **€/stuk** | | **150,80** | **177,30** | **183,90** | **217,55** | **250,20** | **260,20** | **283,25** | **349,60** | **416,05** | **528,20** | **660,25** | **730,60** |
| **DN 600** | **670** | **080320** | **080321** | **080322** | **080323** | **080324** | **080325** | **080326** | **080327** | **080328** | **080940** | **080972** | **080329** |
| Gewicht/stuk | | 26,8 kg | 32,1 kg | 33,5 kg | 40,1 kg | 45,9 kg | 48,8 kg | 53,5 kg | 66,9 kg | 80,2 kg | 107,0 kg | 133,7 kg | 167,1 kg |
| **€/stuk** | | **171,95** | **202,00** | **209,40** | **247,10** | **284,60** | **295,95** | **321,90** | **397,20** | **472,15** | **599,40** | **749,35** | **827,40** |
| **DN 700** | **780** | **080330** | **080331** | **080332** | **080333** | **080334** | **080335** | **080336** | **080337** | **080338** | **080942** | **080974** | **080339** |
| Gewicht/stuk | | 38,0 kg | 45,6 kg | 47,5 kg | 57,0 kg | 66,5 kg | 69,4 kg | 76,0 kg | 95,0 kg | 114,0 kg | 152,0 kg | 190,0 kg | 237,5 kg |
| **€/stuk** | | **297,70** | **395,45** | **411,80** | **446,10** | **502,85** | **525,00** | **530,80** | **646,25** | **738,75** | **839,25** | **940,40** | **1010,00** |
| **DN 800** | **880** | **080340** | **080341** | **080342** | **080343** | **080344** | **080345** | **080346** | **080347** | **080348** | **080944** | **080976** | **080349** |
| Gewicht/stuk | | 42,5 kg | 51,0 kg | 53,2 kg | 63,8 kg | 74,7 kg | 77,6 kg | 85,0 kg | 106,3 kg | 127,5 kg | 170,0 kg | 212,5 kg | 265,6 kg |
| **€/stuk** | | **331,80** | **463,30** | **482,80** | **537,45** | **571,90** | **596,50** | **625,40** | **770,75** | **910,25** | **1027,15** | **1159,25** | **1207,50** |

Speciale lengtes: Alle tussenlengtes leverbaar. **DN 700 en DN 800 levertijd 10 dagen**
Wij berekenen de prijs van de eerstvolgend hogere afmeting op voorraad.
DN 80 tot DN 600 kan worden verlengd tot 1600 mm: toeslag 40 %
Verzending: Vanaf DN 250 alleen met expeditiebedrijf; tot DN 200 beperkt met pakketdienst, verzendmogelijkheid bespreken

## Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

# WELLO actieve mantelbuis

Daar waar het niet mogelijk is om met muurkragen te werken, worden mantelbuizen gemonteerd waar doorheen later de mediumbuis waterdicht in de constructie wordt geleid. De voordelige PE-mantelbuis is snel af magazijn leverbaar in de diameters 100 tot 400 mm. De buis is glad aan de binnenkant. De golvende buitenkant grijpt zich vast aan het beton, twee in het midden rondlopend aangebrachte zwelbanden verhinderen bovendien dat water in de constructie komt.



Getest op dichtheid tot 20 m waterkolom

| WELLO Ø binnen mm | Standaardlengtes | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm |
| **DN 100** | **080130** | **080131** | **080132** | **080133** | **080134** | **080135** | **080136** | **080137** | **080138** |
| Gewicht/stuk | 0,28 kg | 0,31 kg | 0,32 kg | 0,35 kg | 0,39 kg | 0,40 kg | 0,43 kg | 0,50 kg | 0,57 kg |
| **€/stuk** | **24,90** | **25,40** | **25,40** | **26,70** | **27,75** | **27,75** | **28,70** | **29,60** | **31,00** |
| **DN 125** | **080140** | **080141** | **080142** | **080143** | **080144** | **080145** | **080146** | **080147** | **080148** |
| Gewicht/stuk | 0,33 kg | 0,36 kg | 0,37 kg | 0,42 kg | 0,46 kg | 0,48 kg | 0,51 kg | 0,60 kg | 0,69 kg |
| **€/stuk** | **26,70** | **27,75** | **27,75** | **29,05** | **29,90** | **29,90** | **31,00** | **32,70** | **34,60** |
| **DN 150** | **080150** | **080151** | **080152** | **080153** | **080154** | **080155** | **080156** | **080157** | **080158** |
| Gewicht/stuk | 0,44 kg | 0,49 kg | 0,51 kg | 0,57 kg | 0,64 kg | 0,66 kg | 0,70 kg | 0,84 kg | 1,01 kg |
| **€/stuk** | **28,60** | **29,35** | **29,35** | **30,80** | **32,05** | **32,05** | **33,75** | **35,35** | **37,20** |
| **DN 200** | **080160** | **080161** | **080162** | **080163** | **080164** | **080165** | **080166** | **080167** | **080168** |
| Gewicht/stuk | 0,67 kg | 0,75 kg | 0,77 kg | 0,88 kg | 0,99 kg | 1,02 kg | 1,10 kg | 1,31 kg | 1,53 kg |
| **€/stuk** | **33,65** | **34,70** | **34,70** | **35,80** | **37,20** | **37,20** | **39,65** | **41,15** | **43,10** |
| ***DN 250** | **080170** | **080171** | **080172** | **080173** | **080174** | **080175** | **080176** | **080177** | **080178** |
| Gewicht/stuk | 0,94 kg | 1,07 kg | 1,10 kg | 1,27 kg | 1,43 kg | 1,48 kg | 1,59 kg | 1,92 kg | 2,24 kg |
| **€/stuk** | **35,05** | **36,85** | **36,85** | **38,05** | **40,20** | **40,20** | **42,35** | **45,55** | **48,95** |
| **DN 300** | **080180** | **080181** | **080182** | **080183** | **080184** | **080185** | **080186** | **080187** | **080188** |
| Gewicht/stuk | 1,19 kg | 1,36 kg | 1,41 kg | 1,62 kg | 1,83 kg | 1,90 kg | 2,04 kg | 2,47 kg | 2,89 kg |
| **€/stuk** | **40,10** | **41,90** | **41,90** | **46,20** | **49,10** | **49,10** | **49,95** | **54,00** | **58,10** |
| ***DN 350** | **080190** | **080191** | **080192** | **080193** | **080194** | **080195** | **080196** | **080197** | **080198** |
| Gewicht/stuk | 1,70 kg | 1,96 kg | 2,02 kg | 2,35 kg | 2,67 kg | 2,77 kg | 3,00 kg | 3,65 kg | 4,30 kg |
| **€/stuk** | **42,65** | **43,40** | **43,40** | **50,05** | **52,50** | **52,50** | **56,05** | **61,30** | **67,30** |
| **DN 400** | **080200** | **080201** | **080202** | **080203** | **080204** | **080205** | **080206** | **080207** | **080208** |
| Gewicht/stuk | 2,14 kg | 2,47 kg | 2,56 kg | 2,98 kg | 3,40 kg | 3,52 kg | 3,82 kg | 4,66 kg | 5,50 kg |
| **€/stuk** | **52,75** | **54,75** | **54,75** | **60,10** | **65,60** | **65,60** | **69,55** | **76,70** | **84,85** |

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen leverbaar. *** DN 250 + DN 350 afdichting alleen met schakelketting**
Tot lengte 600 mm wordt de prijs van de eerstvolgend hogere afmeting op voorraad berekend.
Maximale mantelbuislengte 2000 mm

## Wij adviseren de montage met afsluitdeksel

# DURO Plus hogedruk-mantelbuizen

DURO Plus zijn tegen hoge druk bestendige mantelbuizen voor de betrouwbare en duurzame doorvoer van buizen en leidingen in gebouwen. In de fabriek worden de mantelbuizen van een kraag voorzien die bestand is tegen een waterdruk tot 7 bar.
De diameters DN 50 tot DN 300 zijn binnen enkele dagen leverbaar. Geef op of de mantelbuizen met of zonder deksel moeten worden geleverd.

DURO Plus met en zonder folieflens

| DURO Ø binnen mm | Ø buiten mm | Standaardlengtes | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | 500 mm | 600 mm | 800 mm | 1000 mm | 1200 mm |
| **DN 50** | **54** | **090010** | **090013** | **090016** | **090019** | **090022** | **090025** | **090028** | **090031** | **090034** | **090037** | **090040** | **090043** |
| Gewicht/stuk | | 0,31 kg | 0,37 kg | 0,39 kg | 0,46 kg | 0,54 kg | 0,56 kg | 0,62 kg | 0,78 kg | 0,93 kg | 1,24 kg | 1,56 kg | 1,87 kg |
| **€/stuk** | | **28,70** | **30,05** | **30,05** | **31,55** | **32,70** | **32,70** | **33,85** | **35,00** | **36,05** | **38,35** | **40,60** | **42,90** |
| **DN 80** | **85** | **090050** | **090053** | **090056** | **090059** | **090062** | **090065** | **090068** | **090071** | **090074** | **090077** | **090080** | **090083** |
| Gewicht/stuk | | 0,30 kg | 0,36 kg | 0,38 kg | 0,45 kg | 0,53 kg | 0,55 kg | 0,60 kg | 0,76 kg | 0,91 kg | 1,21 kg | 1,52 kg | 1,82 kg |
| **€/stuk** | | **30,90** | **32,35** | **32,35** | **33,75** | **35,00** | **35,00** | **36,05** | **37,20** | **38,35** | **40,60** | **42,90** | **45,10** |
| **DN 100** | **110** | **090110** | **090113** | **090116** | **090119** | **090122** | **090125** | **090128** | **090131** | **090134** | **090137** | **090140** | **090143** |
| Gewicht/stuk | | 0,60 kg | 0,72 kg | 0,76 kg | 0,91 kg | 1,06 kg | 1,10 kg | 1,21 kg | 1,52 kg | 1,82 kg | 2,43 kg | 3,04 kg | 3,64 kg |
| **€/stuk** | | **31,85** | **33,30** | **33,30** | **35,10** | **36,35** | **36,35** | **37,65** | **38,80** | **40,25** | **44,05** | **46,35** | **48,75** |
| **DN 125** | **137** | **090150** | **090153** | **090156** | **090159** | **090162** | **090165** | **090168** | **090171** | **090174** | **090177** | **090180** | **090183** |
| Gewicht/stuk | | 0,75 kg | 0,90 kg | 0,94 kg | 1,12 kg | 1,31 kg | 1,37 kg | 1,50 kg | 1,88 kg | 2,25 kg | 3,00 kg | 3,76 kg | 4,51 kg |
| **€/stuk** | | **35,60** | **36,05** | **36,05** | **38,00** | **39,30** | **39,30** | **40,35** | **41,75** | **47,70** | **54,95** | **63,15** | **73,05** |
| **DN 150** | **162** | **090210** | **090213** | **090216** | **090219** | **090222** | **090225** | **090228** | **090231** | **090234** | **090237** | **090240** | **090243** |
| Gewicht/stuk | | 0,86 kg | 1,03 kg | 1,08 kg | 1,29 kg | 1,51 kg | 1,57 kg | 1,72 kg | 2,16 kg | 2,59 kg | 3,45 kg | 4,32 kg | 5,18 kg |
| **€/stuk** | | **36,05** | **37,00** | **37,00** | **41,00** | **44,35** | **44,35** | **47,70** | **49,70** | **51,90** | **59,80** | **68,75** | **78,90** |
| **DN 200** | **214** | **090250** | **090253** | **090256** | **090259** | **090262** | **090265** | **090268** | **090271** | **090274** | **090277** | **090280** | **090283** |
| Gewicht/stuk | | 1,31 kg | 1,57 kg | 1,64 kg | 1,96 kg | 2,29 kg | 2,39 kg | 2,62 kg | 3,28 kg | 3,93 kg | 5,24 kg | 6,56 kg | 7,87 kg |
| **€/stuk** | | **45,50** | **49,95** | **49,95** | **56,25** | **62,00** | **62,00** | **67,55** | **70,95** | **74,30** | **85,55** | **98,15** | **112,95** |
| **DN 250** | **264** | **090310** | **090313** | **090316** | **090319** | **090322** | **090325** | **090328** | **090331** | **090334** | **090337** | **090340** | **090343** |
| Gewicht/stuk | | 1,63 kg | 1,95 kg | 2,04 kg | 2,44 kg | 2,85 kg | 2,97 kg | 3,26 kg | 4,08 kg | 4,89 kg | 6,52 kg | 8,16 kg | 9,79 kg |
| **€/stuk** | | **50,55** | **57,05** | **57,05** | **63,60** | **70,30** | **70,30** | **76,80** | **82,50** | **88,05** | **101,40** | **116,65** | **134,10** |
| **DN 300** | **316** | **090350** | **090353** | **090356** | **090359** | **090362** | **090365** | **090368** | **090371** | **090374** | **090377** | **090380** | **090383** |
| Gewicht/stuk | | 2,48 kg | 2,98 kg | 3,11 kg | 3,73 kg | 4,35 kg | 4,54 kg | 4,97 kg | 6,22 kg | 7,46 kg | 9,95 kg | 12,44 kg | 14,92 kg |
| **€/stuk** | | **54,95** | **62,55** | **62,55** | **70,00** | **78,20** | **78,20** | **85,75** | **92,45** | **99,30** | **115,25** | **143,00** | **171,60** |

Alle tussenlengtes zijn leverbaar
Lengtes tot 3000 mm leverbaar

Wij berekenen de prijs van de eerstvolgend hogere afmeting op voorraad

## Wij adviseren de montage met afsluitdeksel

# DURO Plus hogedruk-mantelbuizen

## NEW! Type Dubbele wand (DW)

De DURO Plus hogedruk-mantelbuizen type Dubbele wand zijn speciaal ontworpen voor gebruik in dubbele wandelementen.
De waterkeringen in het randgedeelte verhinderen al in de buitenschalen achterloopsheid van de buisdoorvoer. De in het midden aangebrachte waterkering dicht bovendien in het kernbeton af.

DURO Plus buisdoorvoer
type DURO Plus DW3

## Leveringsprogramma type DURO Plus DW3

| DURO-Ø DN mm | Wanddiktes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 80** | **090600** | **090602** | **090604** | **090606** | **090608** | **090610** | **090612** |
| Gewicht/stuk | 0,56 kg | 0,62 kg | 0,64 kg | 0,71 kg | 0,79 kg | 0,81 kg | 0,86 kg |
| **€/stuk** | **44,70** | **46,05** | **46,05** | **47,55** | **48,70** | **48,70** | **49,85** |
| **DN 100** | **090614** | **090616** | **090618** | **090620** | **090622** | **090624** | **090626** |
| Gewicht/stuk | 0,92 kg | 1,04 kg | 1,08 kg | 1,23 kg | 1,38 kg | 1,42 kg | 1,53 kg |
| **€/stuk** | **50,85** | **52,30** | **52,30** | **54,10** | **55,35** | **55,35** | **56,65** |
| **DN 125** | **090628** | **090630** | **090632** | **090634** | **090636** | **090638** | **090640** |
| Gewicht/stuk | 1,09 kg | 1,24 kg | 1,28 kg | 1,46 kg | 1,65 kg | 1,71 kg | 1,84 kg |
| **€/stuk** | **56,60** | **57,05** | **57,05** | **59,00** | **60,30** | **60,30** | **61,35** |
| **DN 150** | **090642** | **090644** | **090646** | **090648** | **090650** | **090652** | **090654** |
| Gewicht/stuk | 1,30 kg | 1,47 kg | 1,52 kg | 1,73 kg | 1,95 kg | 2,01 kg | 2,16 kg |
| **€/stuk** | **58,05** | **59,00** | **59,00** | **63,00** | **66,35** | **66,35** | **69,70** |
| **DN 200** | **090656** | **090658** | **090660** | **090662** | **090664** | **090666** | **090668** |
| Gewicht/stuk | 1,79 kg | 2,05 kg | 2,12 kg | 2,44 kg | 2,77 kg | 2,87 kg | 3,10 kg |
| **€/stuk** | **77,50** | **81,95** | **81,95** | **88,25** | **94,00** | **94,00** | **99,55** |
| **DN 250** | **090670** | **090672** | **090674** | **090676** | **090678** | **090680** | **090682** |
| Gewicht/stuk | 2,27 kg | 2,59 kg | 2,68 kg | 3,08 kg | 3,49 kg | 3,61 kg | 3,90 kg |
| **€/stuk** | **90,55** | **97,05** | **97,05** | **103,60** | **110,30** | **110,30** | **116,80** |
| **DN 300** | **090684** | **090686** | **090688** | **090690** | **090692** | **090694** | **090696** |
| Gewicht/stuk | 3,28 kg | 3,78 kg | 3,91 kg | 4,53 kg | 5,15 kg | 5,34 kg | 5,77 kg |
| **€/stuk** | **97,95** | **105,55** | **105,55** | **113,00** | **121,20** | **121,20** | **128,75** |

Alle tussenlengtes zijn leverbaar
Lengtes tot 3000 mm leverbaar

Wij berekenen de prijs van de eerstvolgend hogere afmeting op voorraad

## Wij adviseren de montage met afsluitdeksel

Andere uitvoering:
type DURO Plus DW1

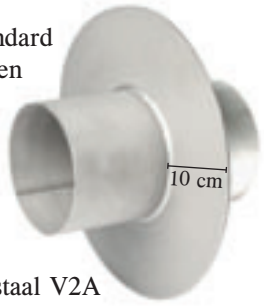
Andere uitvoering:
type DURO Plus DW2

# STEELO roestvrijstalen mantelbuis

## met waterondoorlatende middenflens voor drukkend en niet-drukkend water

STEELO mantelbuizen worden gemaakt van V2A of V4A roestvrij staal. De middenflens wordt er waterondoorlatend opgelast.
De mantelbuizen worden daar gemonteerd waar hoge belastingen, bijv. chemisch of thermisch, te verwachten zijn.

Passend voor
MASTER-RING Standard
ringruimte-afdichtingen




Roestvrij staal V2A

Dimensionering

Levering altijd met 2 afsluitdeksels tot binnendiameter 400 mm

## STEELO V2A mantelbuis

De met prijzen aangeduide afmetingen zijn op voorraad.

| STEELO Ø binnen mm | Standaard lengtes altijd met deksel | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 365 mm | 400 mm | Andere lengtes |
| **DN 80** | **081200** | **081240** | **081250** | **081300** | **081350** | **081365** | **081400** | |
| Gewicht/stuk | 2,18 kg | 2,34 kg | 2,37 kg | 2,56 kg | 2,76 kg | 2,79 kg | 2,92 kg | **op** |
| **€/stuk** | **160,70** | **160,70** | **160,70** | **160,70** | **171,00** | **171,00** | **171,00** | **aanvraag** |
| **DN 100** | **082200** | **082240** | **082250** | **082300** | **082350** | **082365** | **082400** | |
| Gewicht/stuk | 2,55 kg | 2,75 kg | 2,82 kg | 3,05 kg | 3,30 kg | 3,38 kg | 3,54 kg | **op** |
| **€/stuk** | **177,20** | **177,20** | **177,20** | **177,20** | **190,55** | **190,55** | **190,55** | **aanvraag** |
| **DN 125** | **083200** | **083240** | **083250** | **083300** | **083350** | **083365** | **083400** | |
| Gewicht/stuk | 2,96 kg | 3,21 kg | 3,27 kg | 3,52 kg | 3,80 kg | 3,87 kg | 4,07 kg | **op** |
| **€/stuk** | **209,10** | **209,10** | **209,10** | **209,10** | **224,55** | **224,55** | **224,55** | **aanvraag** |
| **DN 150** | **084200** | **084240** | **084250** | **084300** | **084350** | **084365** | **084400** | |
| Gewicht/stuk | 3,43 kg | 3,72 kg | 3,84 kg | 4,06 kg | 4,42 kg | 4,68 kg | 4,78 kg | **op** |
| **€/stuk** | **225,60** | **225,60** | **225,60** | **225,60** | **243,10** | **243,10** | **243,10** | **aanvraag** |
| **DN 200** | **085200** | **085240** | **085250** | **085300** | **085350** | **085365** | **085400** | |
| Gewicht/stuk | 4,37 kg | 4,82 kg | 4,85 kg | 5,35 kg | 5,79 kg | 5,96 kg | 6,35 kg | **op** |
| **€/stuk** | **288,40** | **288,40** | **288,40** | **288,40** | **308,00** | **308,00** | **308,00** | **aanvraag** |
| **DN 250** | **086200** | **086240** | **086250** | **086300** | **086350** | **086365** | **086400** | |
| Gewicht/stuk | 5,40 kg | 5,65 kg | 6,01 kg | 6,54 kg | 6,87 kg | 7,44 kg | 7,80 kg | **op** |
| **€/stuk** | **355,35** | **355,35** | **355,35** | **355,35** | **378,05** | **378,05** | **378,05** | **aanvraag** |
| **DN 300** | **087200** | **087240** | **087250** | **087300** | **087350** | **087365** | **087400** | |
| Gewicht/stuk | 7,54 kg | 8,40 kg | 8,55 kg | 9,62 kg | 10,70 kg | 11,04 kg | 11,80 kg | **op** |
| **€/stuk** | **401,70** | **401,70** | **401,70** | **401,70** | **432,60** | **432,60** | **432,60** | **aanvraag** |
| **DN 400** | **088200** | **088240** | **088250** | **088300** | **088350** | **088365** | **088400** | |
| Gewicht/stuk | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** |
| **€/stuk** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** |
| **DN 500** | **089200** | **089240** | **089250** | **089300** | **089350** | **089365** | **089400** | |
| Gewicht/stuk | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** |
| **€/stuk** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** |
| **DN 600** | **089520** | **089524** | **089525** | **089530** | **089535** | **089536** | **089540** | |
| Gewicht/stuk | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** | **op** |
| **€/stuk** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** | **aanvraag** |

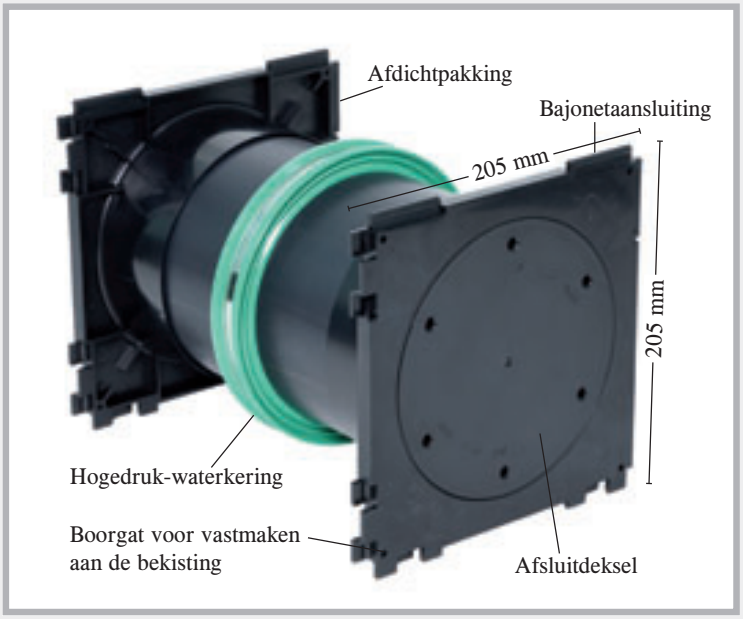
**V4A = op aanvraag**

# MASTERTEC kabeldoorvoer MKD 150

## Blijf flexibel met de kabeldoorvoer MKD 150

## Productbeschrijving

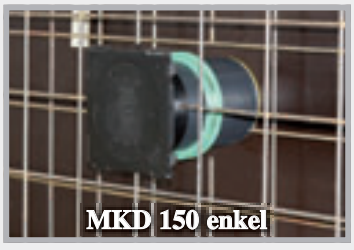
De kabeldoorvoer MKD 150 wordt geproduceerd in wanddikte en bestaat uit 2 afdichtpakkingen, een in de fabriek gemonteerde hogedruk-waterkering en een tot 3 bar drukdicht afsluitdeksel. De bajonetaansluitingen zijn compatibel met alle gangbare systemen.




- Flexibele aansluiting van leidingen bij nieuwbouw
- Dicht door de hogedrukkraag van MASTERTEC
- Stabiele uitvoering door volwandmateriaal
- Compatibel met alle gangbare systemen

**Wij adviseren de afdichting met ringruimte-afdichtingen. Met dit systeem bereikt u de hoogste drukbestendigheden.**

Aan beide zijden bevindt zich een afdichtpakking




Aan één zijde afdichtpakking, aan de tweede zijde bevindt zich een afsluitdeksel

## Leveringsprogramma

| MKD 150 – uitvoering dubbel | | | | | MKD 150 – uitvoering enkel | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Art.nr. | Wanddikte | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk | Art.nr. | Wanddikte | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
| **162410** | 180 mm | 1 st. | 1,30 kg | **€ 66,95** | **162460** | 180 mm | 1 st. | 1,10 kg | **€ 48,45** |
| **162415** | 200 mm | 1 st. | 1,40 kg | **€ 66,95** | **162465** | 200 mm | 1 st. | 1,20 kg | **€ 48,45** |
| **162420** | 240 mm | 1 st. | 1,50 kg | **€ 66,95** | **162470** | 240 mm | 1 st. | 1,30 kg | **€ 48,45** |
| **162425** | 250 mm | 1 st. | 1,60 kg | **€ 66,95** | **162475** | 250 mm | 1 st. | 1,30 kg | **€ 48,45** |
| **162430** | 300 mm | 1 st. | 1,70 kg | **€ 66,95** | **162480** | 300 mm | 1 st. | 1,50 kg | **€ 48,45** |
| **162435** | 350 mm | 1 st. | 1,90 kg | **€ 66,95** | **162485** | 350 mm | 1 st. | 1,70 kg | **€ 48,45** |
| **162440** | 365 mm | 1 st. | 2,00 kg | **€ 66,95** | **162490** | 365 mm | 1 st. | 1,70 kg | **€ 48,45** |
| **162445** | 400 mm | 1 st. | 2,10 kg | **€ 66,95** | **162495** | 400 mm | 1 st. | 1,90 kg | **€ 48,45** |
| **162400** | **Sleutel voor het openen van het afsluitdeksel** | | | | | | | | **€ 33,00** |

Verdere wanddiktes op aanvraag

**MASTER-RING ringruimte-afdichtingen op aanvraag. Wij hebben van u de buitendiameter van de leidingen en buizen nodig die moeten worden doorgevoerd.**

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## Type Dubbele mof (DM)

### De voordelen van de Dubbele mof Base en Novo

- Levering in volwanduitvoering
- Op wanddikte geproduceerd
- Incl. 2 deksels als bekistingshulp
- Met lipafdichting
- Radondicht
- Voorgeïnstalleerde waterkering

Type KG DM Base
Type KG 2000 DM Base

- Drukwatertest tot **7 bar**

NEW! Type KG DM Novo
Type KG 2000 DM Novo

- Drukwatertest tot **8 bar**

## Leveringsprogramma type KG DM

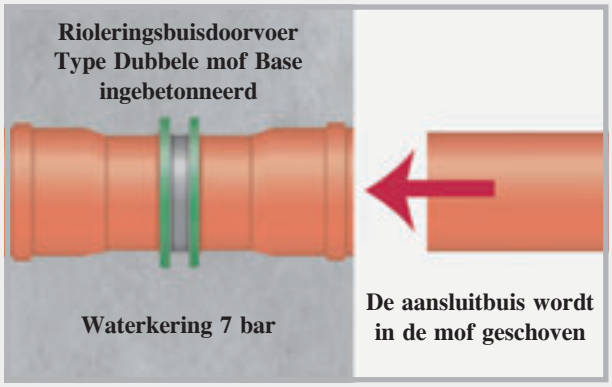
| Buis-Ø DN mm | Wanddiktes 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dubbele mof Base | | NEW! Dubbele mof Novo | | | | |
| **DN 110** | **080404** | **080405** | **080350** | **080351** | **080352** | **080353** | **080354** |
| Gewicht/stuk | 0,75 kg | 0,80 kg | 0,60 kg | 0,62 kg | 0,70 kg | 0,77 kg | 0,81 kg |
| **€/stuk** | **37,30** | **37,30** | **34,70** | **34,70** | **34,70** | **34,70** | **34,70** |
| **DN 125** | **080419** | **080420** | **080355** | **080356** | **080357** | **080358** | **080359** |
| Gewicht/stuk | 1,00 kg | 1,00 kg | 0,77 kg | 0,82 kg | 0,91 kg | 0,98 kg | 1,04 kg |
| **€/stuk** | **41,65** | **41,65** | **38,70** | **38,70** | **38,70** | **38,70** | **38,70** |
| **DN 160** | **niet** | **080433** | **080434** | **080436** | **080438** | **080440** | **080442** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 1,75 kg | 1,85 kg | 1,85 kg | 2,05 kg | 2,25 kg | 2,50 kg |
| **€/stuk** | | **49,75** | **49,75** | **49,75** | **49,75** | **49,75** | **49,75** |
| **DN 200** | **niet** | **080443** | **080444** | **080445** | **080446** | **080448** | **080450** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 2,80 kg | 3,00 kg | 3,00 kg | 3,35 kg | 3,60 kg | 3,70 kg |
| **€/stuk** | | **69,55** | **69,55** | **69,55** | **69,55** | **69,55** | **69,55** |

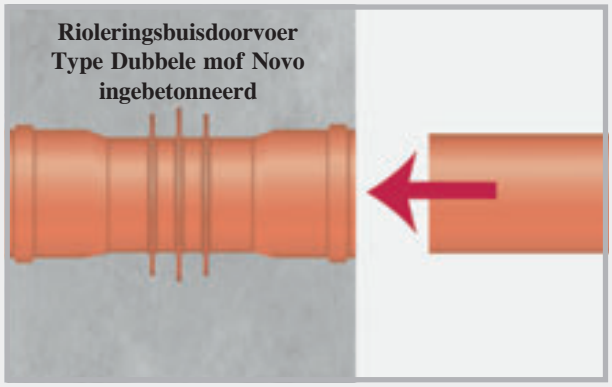
## Leveringsprogramma type KG 2000 DM

| KG 2000-Ø DN mm | Wanddiktes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dubbele mof Base | NEW! Dubbele mof Novo | | | | |
| **DN 110** | **080750** | **080800** | **080801** | **080802** | **080803** | **080804** |
| Gewicht/stuk | 0,80 kg | 0,60 kg | 0,62 kg | 0,68 kg | 0,77 kg | 0,81 kg |
| **€/stuk** | **46,90** | **43,60** | **43,60** | **43,60** | **43,60** | **43,60** |
| **DN 125** | **080762** | **080805** | **080806** | **080807** | **080808** | **080809** |
| Gewicht/stuk | 1,10 kg | 0,77 kg | 0,82 kg | 0,91 kg | 0,98 kg | 1,04 kg |
| **€/stuk** | **56,55** | **52,60** | **52,60** | **52,60** | **52,60** | **52,60** |
| **DN 160** | **080774** | **080776** | **080778** | **080780** | **080782** | **080784** |
| Gewicht/stuk | 1,60 kg | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,30 kg | 2,60 kg | 2,80 kg |
| **€/stuk** | **74,70** | **74,70** | **74,70** | **74,70** | **74,70** | **74,70** |
| **DN 200** | **080786** | **080788** | **080790** | **080792** | **080794** | **080796** |
| Gewicht/stuk | 2,80 kg | 3,00 kg | 3,20 kg | 3,40 kg | 3,70 kg | 3,85 kg |
| **€/stuk** | **96,85** | **96,85** | **96,85** | **96,85** | **96,85** | **96,85** |

**Andere wanddiktes in de uitvoeringen Dubbele mof Base leverbaar.**

# Functie type KG Dubbele mof Base en Novo

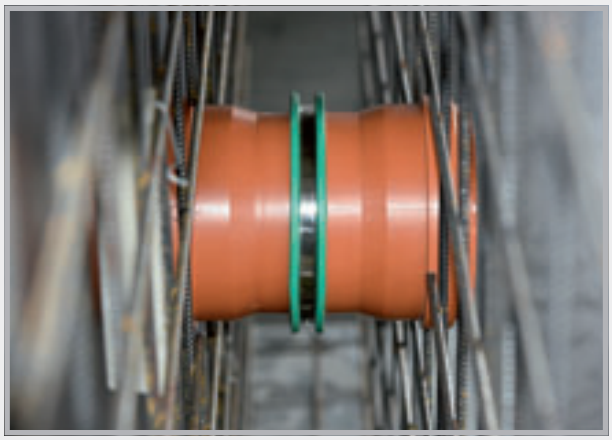



De Dubbele mof wordt ingebetonneerd. Na de betonnering worden de afsluitdeksels verwijderd en de afdichtingen geplaatst. De volgende buis kan worden aangesloten.

# Type KG Dubbele mof Base op de bouwplaats

Vooraanzicht buisdoorvoer gemonteerd



Zijaanzicht in de bekisting

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## Type Stromingsrichting (FR)

Rioleringsbuisdoorvoer
Type KG FR

KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer
Type KG 2000 FR

De types Stromingsrichting worden in één stuk op wanddikte geproduceerd.
Met een vloerafvoer en een mofring kunt u zelf op de bouwplaats elke wanddikte ook zelf produceren. Type FR vervoert de stroom afvalwater in één richting.

## Leveringsprogramma type KG FR

| Buis-Ø DN mm | Wanddiktes 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **090710** | **090713** | **090716** | **090719** | **090722** | **090725** | **090728** |
| Gewicht/stuk | 0,75 kg | 0,80 kg | 0,90 kg | 0,90 kg | 1,00 kg | 1,10 kg | 1,20 kg |
| **€/stuk** | **37,30** | **37,30** | **37,30** | **37,30** | **37,30** | **37,30** | **37,30** |
| **DN 125** | **090731** | **090734** | **090737** | **090740** | **090743** | **090749** | **090752** |
| Gewicht/stuk | 1,00 kg | 1,00 kg | 1,10 kg | 1,10 kg | 1,25 kg | 1,45 kg | 1,60 kg |
| **€/stuk** | **41,65** | **41,65** | **41,65** | **41,65** | **41,65** | **41,65** | **41,65** |
| **DN 160** | **niet** | **niet** | **090758** | **090761** | **090764** | **090770** | **090773** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | **produceerbaar** | 1,85 kg | 1,85 kg | 2,05 kg | 2,25 kg | 2,50 kg |
| **€/stuk** | | | **49,75** | **49,75** | **49,75** | **49,75** | **49,75** |
| **DN 200** | **niet** | **niet** | **090779** | **090782** | **090785** | **090788** | **090791** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | **produceerbaar** | 3,00 kg | 3,00 kg | 3,35 kg | 3,60 kg | 3,70 kg |
| **€/stuk** | | | **69,55** | **69,55** | **69,55** | **69,55** | **69,55** |

Andere wanddiktes leverbaar

## Leveringsprogramma type KG 2000 FR

| KG 2000-Ø DN mm | Wanddiktes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080820** | **080825** | **080830** | **080835** | **080845** | **080850** |
| Gewicht/stuk | 0,80 kg | 0,85 kg | 0,90 kg | 1,10 kg | 1,30 kg | 1,40 kg |
| **€/stuk** | **43,20** | **43,20** | **43,20** | **43,20** | **43,20** | **43,20** |
| **DN 125** | **080855** | **080860** | **080865** | **080870** | **080880** | **080885** |
| Gewicht/stuk | 1,10 kg | 1,20 kg | 1,20 kg | 1,30 kg | 1,50 kg | 1,65 kg |
| **€/stuk** | **47,90** | **47,90** | **47,90** | **47,90** | **47,90** | **47,90** |
| **DN 160** | **niet** | **080890** | **080895** | **080905** | **080915** | **080920** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,30 kg | 2,60 kg | 2,80 kg |
| **€/stuk** | | **57,60** | **57,60** | **57,60** | **57,60** | **57,60** |
| **DN 200** | **niet** | **080923** | **080925** | **080933** | **080935** | **080945** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 3,10 kg | 3,20 kg | 3,20 kg | 3,70 kg | 3,85 kg |
| **€/stuk** | | **82,80** | **82,80** | **82,80** | **82,80** | **82,80** |

Andere wanddiktes leverbaar

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## NEW! Type Stromingsrichting Universal (FRU)

### Het product om op voorraad te houden

## Leveringsprogramma type KG FRU

| Buis-Ø DN mm | Art.nr. | Gemarkeerde snijlengtes/mm (400 mm = standaard levering) | | | | | | | | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **090800** | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,20 kg | **€ 37,30** |
| **DN 125** | **090801** | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,60 kg | **€ 41,65** |
| **DN 160** | **090802** | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 2,50 kg | **€ 49,75** |
| **DN 200** | **090803** | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 3,70 kg | **€ 69,55** |

* = niet produceerbaar

## Leveringsprogramma type KG 2000 FRU

| KG 2000-Ø DN mm | Art.nr. | Gemarkeerde snijlengtes/mm (400 mm = standaard levering) | | | | | | | | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080360** | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,40 kg | **€ 43,20** |
| **DN 125** | **080362** | 180 | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,65 kg | **€ 47,90** |
| **DN 160** | **080364** | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 2,80 kg | **€ 57,60** |
| **DN 200** | **080365** | * | * | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 3,85 kg | **€ 82,80** |

* = niet produceerbaar

De buisdoorvoer Stromingsrichting Universal is voorgeproduceerd op een wanddikte van 400 mm.

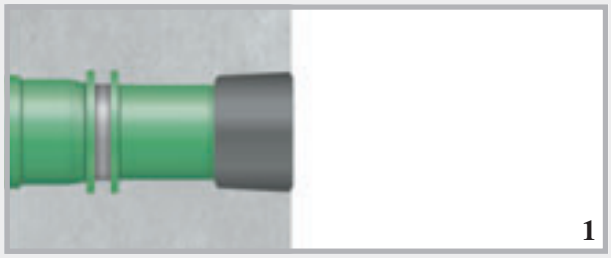
Aan de hand van de erop geplakte lengteverdeelschaal kan de buisdoorvoer op de bouwplaats op de gewenste wanddikte worden afgesneden.

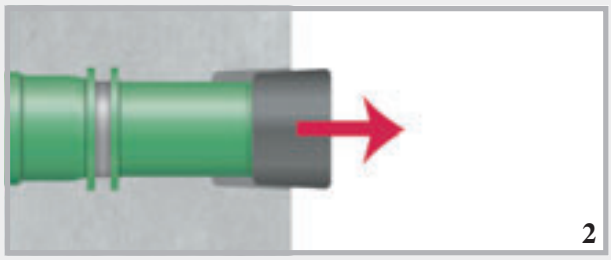
Na het afsnijden moet de sticker met de lengteverdeelschaal verwijderd en de snijrand afgeschuind worden.

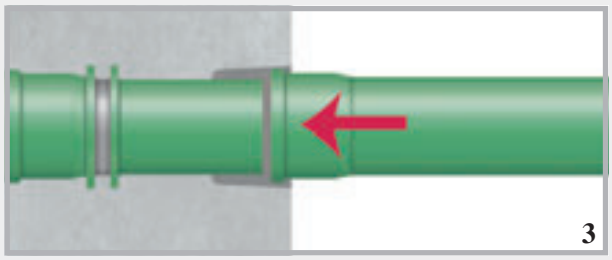
Door de mofring op te schuiven is de buisdoorvoer gereed voor montage.

## Functie type FR + FRU

1. KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer type Stromingsrichting, in de wand ingebetonneerd
2. Vóór de aansluiting van de volgende buis wordt de mofring verwijderd.
3. De volgende buis wordt aangesloten. De stromingsrichting van het water blijft behouden.



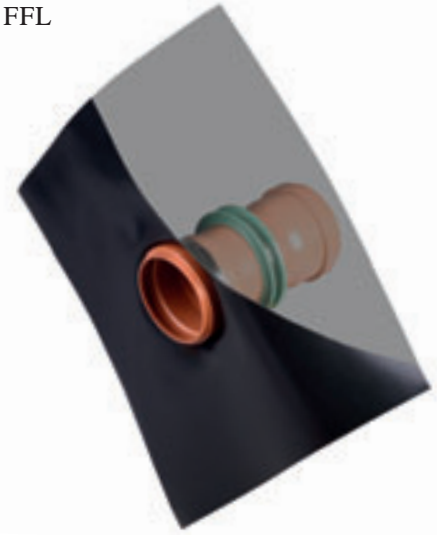
# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## NEW! Type Folieflens (FFL)

Naast de in het beton liggende afdichting tegen drukwater en radon door de RONDO Base maakt de folieflens het mogelijk om de buisdoorvoer met een extern afdichtingsvlak te verbinden.

**Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, grootte: 60 x 60 cm, lasbaar met heteluchtpistool, lijmbaar met zwellasmiddel, bestand tegen olie en bitumen**

Rioleringsbuisdoorvoer
Type FFL



## Leveringsprogramma type KG FFL

| Buis-Ø DN mm | Wanddiktes 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080810** | **080812** | **080814** | **080816** | **080818** | **080822** | **080824** |
| Gewicht/stuk | 1,45 kg | 1,50 kg | 1,60 kg | 1,60 kg | 1,70 kg | 1,80 kg | 1,90 kg |
| **€/stuk** | **76,45** | **76,45** | **76,45** | **76,45** | **76,45** | **76,45** | **76,45** |
| **DN 125** | **080826** | **080832** | **080834** | **080836** | **080838** | **080840** | **080842** |
| Gewicht/stuk | 1,70 kg | 1,70 kg | 1,80 kg | 1,80 kg | 1,95 kg | 2,15 kg | 2,35 kg |
| **€/stuk** | **83,25** | **83,25** | **83,25** | **83,25** | **83,25** | **83,25** | **83,25** |
| **DN 160** | **niet** | **080844** | **080846** | **080848** | **080852** | **080854** | **080856** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 2,45 kg | 2,55 kg | 2,55 kg | 2,75 kg | 2,95 kg | 3,20 kg |
| **€/stuk** | | **95,80** | **95,80** | **95,80** | **95,80** | **95,80** | **95,80** |
| **DN 200** | **niet** | **080858** | **080862** | **080864** | **080866** | **080868** | **080872** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 3,50 kg | 3,70 kg | 3,70 kg | 4,05 kg | 4,30 kg | 4,40 kg |
| **€/stuk** | | **118,15** | **118,15** | **118,15** | **118,15** | **118,15** | **118,15** |

Andere wanddiktes leverbaar

## Leveringsprogramma type KG 2000 FFL

| KG 2000-Ø DN mm | Wanddiktes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080074** | **080075** | **080076** | **080077** | **080078** | **080079** |
| Gewicht/stuk | 1,50 kg | 1,55 kg | 1,60 kg | 1,80 kg | 2,00 kg | 2,10 kg |
| **€/stuk** | **86,05** | **86,05** | **86,05** | **86,05** | **86,05** | **86,05** |
| **DN 125** | **080080** | **080081** | **080082** | **080083** | **080084** | **080085** |
| Gewicht/stuk | 1,80 kg | 1,90 kg | 1,90 kg | 2,00 kg | 2,20 kg | 2,30 kg |
| **€/stuk** | **98,15** | **98,15** | **98,15** | **98,15** | **98,15** | **98,15** |
| **DN 160** | **080086** | **080087** | **080088** | **080089** | **080090** | **080091** |
| Gewicht/stuk | 2,30 kg | 2,50 kg | 2,70 kg | 3,00 kg | 3,30 kg | 3,50 kg |
| **€/stuk** | **120,75** | **120,75** | **120,75** | **120,75** | **120,75** | **120,75** |
| **DN 200** | **080092** | **080093** | **080094** | **080095** | **080096** | **080097** |
| Gewicht/stuk | 3,50 kg | 3,70 kg | 3,90 kg | 4,10 kg | 4,40 kg | 4,55 kg |
| **€/stuk** | **145,45** | **145,45** | **145,45** | **145,45** | **145,45** | **145,45** |

Andere wanddiktes leverbaar

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## NEW! Type Dubbele mof Dubbele wand (DM DW)

Rioleringsbuisdoorvoer
Type DM DW

KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer
Type DM DW

Het KG-rioleringsbuisdoorvoersysteem type Dubbele mof Dubbele wand is speciaal ontworpen voor gebruik in dubbele wandelementen. De waterkeringen in het randgedeelte verhinderen al in de buitenschalen achterloopsheid van de buisdoorvoer. De in het midden aangebrachte waterkering dicht bovendien in het kernbeton af.

## Leveringsprogramma type KG DM DW

| Buis-Ø DN mm | Wanddiktes 180 mm | 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080480** | **080482** | **080484** | **080486** | **080488** | **080490** | **080492** |
| Gewicht/stuk | 1,07 kg | 1,12 kg | 1,22 kg | 1,22 kg | 1,32 kg | 1,42 kg | 1,52 kg |
| **€/stuk** | **63,30** | **63,30** | **63,30** | **63,30** | **63,30** | **63,30** | **63,30** |
| **DN 125** | **080494** | **080496** | **080498** | **080502** | **080504** | **080506** | **080508** |
| Gewicht/stuk | 1,34 kg | 1,34 kg | 1,44 kg | 1,44 kg | 1,59 kg | 1,79 kg | 1,99 kg |
| **€/stuk** | **70,70** | **70,70** | **70,70** | **70,70** | **70,70** | **70,70** | **70,70** |
| **DN 160** | **niet** | **080512** | **080514** | **080516** | **080518** | **080522** | **080524** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 2,19 kg | 2,29 kg | 2,29 kg | 2,49 kg | 2,69 kg | 2,94 kg |
| **€/stuk** | | **83,80** | **83,80** | **83,80** | **83,80** | **83,80** | **83,80** |
| **DN 200** | **niet** | **080526** | **080528** | **080532** | **080534** | **080536** | **080538** |
| Gewicht/stuk | **produceerbaar** | 3,29 kg | 3,49 kg | 3,49 kg | 3,84 kg | 4,09 kg | 4,19 kg |
| **€/stuk** | | **116,50** | **116,50** | **116,50** | **116,50** | **116,50** | **116,50** |

Andere wanddiktes leverbaar

## Leveringsprogramma type KG 2000 DM DW

| KG 2000-Ø DN mm | Wanddiktes 200 mm | 240 mm | 250 mm | 300 mm | 365 mm | 400 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 110** | **080098** | **080099** | **080100** | **080101** | **080102** | **080103** |
| Gewicht/stuk | 1,12 kg | 1,17 kg | 1,22 kg | 1,42 kg | 1,62 kg | 1,72 kg |
| **€/stuk** | **72,90** | **72,90** | **72,90** | **72,90** | **72,90** | **72,90** |
| **DN 125** | **080104** | **080105** | **080106** | **080107** | **080108** | **080109** |
| Gewicht/stuk | 1,42 kg | 1,54 kg | 1,54 kg | 1,64 kg | 1,84 kg | 1,94 kg |
| **€/stuk** | **85,60** | **85,60** | **85,60** | **85,60** | **85,60** | **85,60** |
| **DN 160** | **080110** | **080111** | **080112** | **080113** | **080114** | **080115** |
| Gewicht/stuk | 1,94 kg | 2,14 kg | 2,44 kg | 2,74 kg | 3,04 kg | 3,24 kg |
| **€/stuk** | **108,70** | **108,70** | **108,70** | **108,70** | **108,70** | **108,70** |
| **DN 200** | **080116** | **080117** | **080118** | **080119** | **080120** | **080121** |
| Gewicht/stuk | 3,24 kg | 3,44 kg | 3,69 kg | 3,89 kg | 4,19 kg | 4,34 kg |
| **€/stuk** | **143,90** | **143,90** | **143,90** | **143,90** | **143,90** | **143,90** |

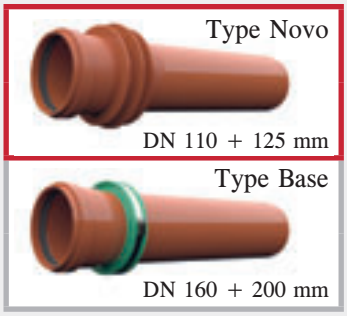
Andere wanddiktes leverbaar

# Vloerdoorvoeren

## Rioleringsbuis-vloerdoorvoeren – volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

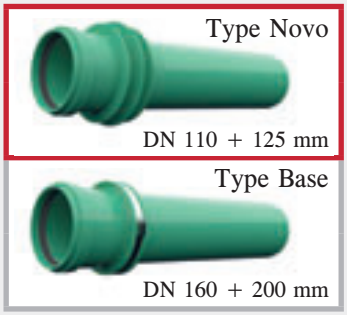
| Art.nr. | Type | Buis-Ø DN mm | Lengte | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|
| NEW! 080366 | DL 110/500 | 110 | 500 mm | 0,76 kg | € 19,50 |
| NEW! 080368 | DL 125/500 | 125 | 500 mm | 0,93 kg | € 23,30 |
| 080470 | DL 160/500 | 160 | 500 mm | 2,45 kg | € 29,25 |
| 080475 | DL 200/500 | 200 | 500 mm | 3,85 kg | € 37,80 |




## KG 2000 rioleringsbuis-vloerdoorvoeren – volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

| Art.nr. | Type | Buis-Ø DN mm | Lengte | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|
| NEW! 080827 | DL 110/500 | 110 | 500 mm | 0,76 kg | € 28,70 |
| NEW! 080828 | DL 125/500 | 125 | 500 mm | 0,93 kg | € 32,50 |
| 080986 | DL2000 160/500 | 160 | 500 mm | 2,40 kg | € 42,60 |
| 080989 | DL2000 200/500 | 200 | 500 mm | 3,80 kg | € 53,50 |




# Vloerdoorvoeren met folieflens

**Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, grootte: 50 x 50 cm, lasbaar met heteluchtpistool, lijmbaar met zwellasmiddel, bestand tegen olie en bitumen**

## Rioleringsbuis-vloerdoorvoeren met folieflens – volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

| Art.nr. | Type | Buis-Ø DN mm | Lengte | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|
| 080451 | DLF 110/500 | 110 | 500 mm | 1,70 kg | € 60,75 |
| 080452 | DLF 125/500 | 125 | 500 mm | 2,15 kg | € 66,85 |
| 080454 | DLF 160/500 | 160 | 500 mm | 3,00 kg | € 75,75 |
| 080456 | DLF 200/500 | 200 | 500 mm | 4,40 kg | € 87,75 |

## KG 2000 vloerdoorvoeren met folieflens

KG 2000 buis, lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

| Art.nr. | Type | KG 2000-Ø DN mm | Lengte | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|
| 080992 | DLF2000 110/500 | 110 | 500 mm | 1,70 kg | € 67,15 |
| 080994 | DLF2000 125/500 | 125 | 500 mm | 2,00 kg | € 76,80 |
| 080996 | DLF2000 160/500 | 160 | 500 mm | 2,90 kg | € 88,60 |
| 080998 | DLF2000 200/500 | 200 | 500 mm | 4,20 kg | € 102,45 |

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## Type Universal

De buisdoorvoer Universeel wordt in een totale lengte van 40 cm geleverd. Op de bouwplaats kan de buisdoorvoer naar de gewenste wanddikte worden ingekort.
De levering gebeurt altijd met deksels aan beide kanten.

## Leveringsprogramma type KG Universeel
### incl. deksel (bekistingshulp) en afdichting

| Art.nr. | Type | Buis-Ø DN mm | Elementlengte | Voor wanddikte van tot | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160100** | KGU 110 | 110 | 40 cm | 20-40 cm | 1 stuks | 1,95 kg | **€ 47,90** |
| **160110** | KGU 125 | 125 | 40 cm | 20-40 cm | 1 stuks | 2,00 kg | **€ 54,60** |
| **160120** | KGU 160 | 160 | 40 cm | 24-40 cm | 1 stuks | 3,10 kg | **€ 62,85** |
| **160130** | KGU 200 | 200 | 40 cm | 24-40 cm | 1 stuks | 4,25 kg | **€ 94,80** |

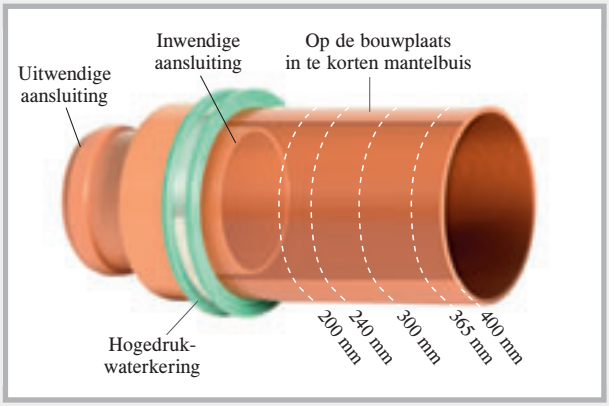
## Leveringsprogramma type KG 2000 Universeel
### incl. deksel (bekistingshulp) en afdichting

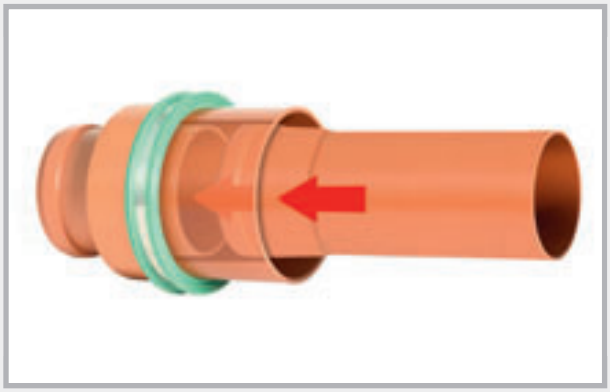
| Art.nr. | Type | KG 2000-Ø DN mm | Elementlengte | Voor wanddikte van tot | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **161100** | KG 2000 U110 | 110 | 40 cm | 20-40 cm | 1 stuks | 1,70 kg | **€ 66,95** |
| **161110** | KG 2000 U125 | 125 | 40 cm | 20-40 cm | 1 stuks | 1,80 kg | **€ 73,65** |
| **161120** | KG 2000 U160 | 160 | 40 cm | 24-40 cm | 1 stuks | 2,80 kg | **€ 95,30** |

**Wij korten voor u de rioleringsbuisdoorvoer Universeel in naar de gewenste wanddikte.**

## Functie

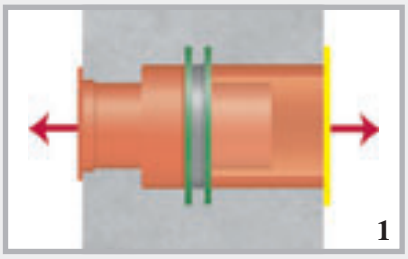
Hier ziet men hoe de aansluiting functioneert. Door de mof op het spitse uiteinde te schuiven wordt de waterstroom niet onderbroken.



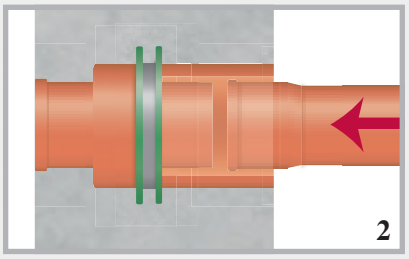



De mantelbuis kan op de bouwplaats naar de gewenste wanddikte worden ingekort.

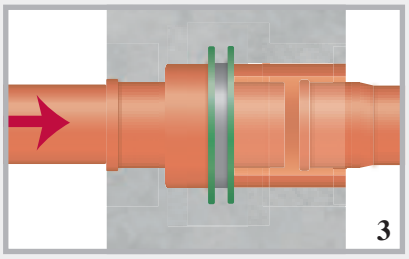
## Montage type Universeel




De buisdoorvoer universeel wordt op wanddikte geproduceerd. Links en rechts is deze afgesloten met deksels.




Na het betonneren worden de deksels verwijderd.




Links en rechts kunnen de aansluitbuizen worden voortgezet. De stromingsrichting van het water blijft behouden.

# Toebehoren voor mantelbuizen en buisdoorvoeren

## Rioleringsbuismofring voor rioleringsbuisdoorvoeren Type Stromingsrichting

| Art.nr. | Type | VPE | Gewicht/stuk | Prijs/stuk |
|---|---|---|---|---|
| **080476** | MFR 110 | 1 stuks | 0,02 kg | **€ 6,90** |
| **080477** | MFR 125 | 1 stuks | 0,03 kg | **€ 7,35** |
| **080478** | MFR 160 | 1 stuks | 0,04 kg | **€ 8,00** |
| **080479** | MFR 200 | 1 stuks | 0,07 kg | **€ 8,40** |

Mofring

Mofring op BDV

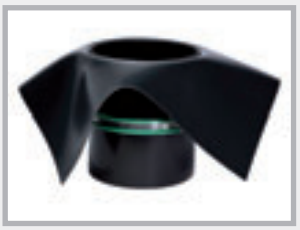
## Afsluitdeksel + bekistingshulp voor mantelbuizen

| DN | Art.nr. | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|
| 50 | **090403** | 1 stuks | 0,02 kg | **€ 1,60** |
| 80 | **090401** | 1 stuks | 0,02 kg | **€ 1,80** |
| 100 | **090400** | 1 stuks | 0,02 kg | **€ 1,95** |
| 125 | **090402** | 1 stuks | 0,04 kg | **€ 2,45** |
| 150 | **090404** | 1 stuks | 0,04 kg | **€ 3,40** |
| 200 | **090406** | 1 stuks | 0,10 kg | **€ 4,50** |
| 250 | **090408** | 1 stuks | 0,16 kg | **€ 7,00** |
| 300 | **090410** | 1 stuks | 0,24 kg | **€ 8,85** |
| 350 | **090412** | 1 stuks | 0,39 kg | **€ 15,30** |
| 400 | **090414** | 1 stuks | 0,45 kg | **€ 19,80** |

Herbruikbaar

## Folieflens voor mantelbuizen incl. montageband

| DN | Art.nr. | Flensafmetingen | VPE | Gewicht stuk | Prijs/stuk excl. de mantelbuis |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | **090388** | 40 x 40 cm | 1 stuks | 0,19 kg | **€ 33,10** |
| 80 | **090389** | 40 x 40 cm | 1 stuks | 0,20 kg | **€ 33,10** |
| 100 | **090390** | 50 x 50 cm | 1 stuks | 0,43 kg | **€ 39,15** |
| 125 | **090391** | 50 x 50 cm | 1 stuks | 0,45 kg | **€ 41,60** |
| 150 | **090392** | 50 x 50 cm | 1 stuks | 0,47 kg | **€ 46,05** |
| 200 | **090393** | 60 x 60 cm | 1 stuks | 0,70 kg | **€ 48,60** |
| 250 | **090394** | 60 x 60 cm | 1 stuks | 0,70 kg | **€ 51,60** |
| 300 | **090395** | 70 x 70 cm | 1 stuks | 1,00 kg | **€ 55,20** |



Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, bestand tegen olie en bitumen, lasbaar met heteluchtpistool, lijmbaar met zwellasmiddel

# MASTER-RING

## Ringruimte-afdichtingen van roestvrij staal V2A

Inzetafdichtingen voor mantelbuizen en kernboorgaten

- Een afdichting voor drukkend en niet-drukkend water
- Drukdicht tot 30 m waterkolom, bij positiestabiliteit tot 50 m
- Rubberdikte 40 mm
- Temperatuurbereik -30 °C tot +120 °C
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal
- Voldoen aan de eisen van het testcriterium GE 101 van de Duitse vakvereniging voor huisinvoeren voor buizen en kabels FHRK

**Montage:** Na het inleggen van de ringruimte-afdichting en het doorvoeren van de mediumbuis worden de schroeven kruisgewijs vastgedraaid. Elke schroef meerdere keren een slag vastdraaien, zodat de afdichtingsring gelijkmatig wordt uitgedrukt. Maximaal draaimoment M6 = 5 N m, M8 = 10 N m, M10 = 15 N m, M12 = 20 N m.
Na 2-3 uur nog een keer vaster aandraaien.

| Kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus | Art.nr. | Mediumbuis in mm van | tot | VPE | Gewicht stuk | Prijs stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | **120080** | 6 | 12 | 1 | 0,38 kg | **€ 43,90** |
| 80 | **120100** | 20 | 28 | 1 | 0,41 kg | **€ 48,35** |
| 80 | **120105** | 32 | 40 | 1 | 0,42 kg | **€ 48,35** |
| NEW! 80 | **120095** | 48 | 50 | 1 | 0,41 kg | **€ 48,35** |
| NEW! 100 | **120107** | 15 | 22 | 1 | 0,59 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120110** | 20 | 28 | 1 | 0,59 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120112** | 25 | 32 | 1 | 0,59 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120115** | 32 | 40 | 1 | 0,64 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120120** | 36 | 44 | 1 | 0,64 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120125** | 46 | 56 | 1 | 0,54 kg | **€ 52,45** |
| 100 | **120130** | 55 | 65 | 1 | 0,52 kg | **€ 52,45** |
| 125 | **120140** | 45 | 54 | 1 | 1,05 kg | **€ 66,85** |
| 125 | **120145** | 55 | 64 | 1 | 0,84 kg | **€ 66,85** |
| 125 | **120150** | 70 | 78 | 1 | 0,75 kg | **€ 66,85** |
| 150 | **120152** | 46 | 54 | 1 | 1,37 kg | **€ 82,40** |
| 150 | **120153** | 56 | 66 | 1 | 1,32 kg | **€ 82,40** |
| 150 | **120155** | 69 | 78 | 1 | 1,22 kg | **€ 82,40** |
| 150 | **120160** | 79 | 91 | 1 | 1,18 kg | **€ 82,40** |
| 150 | **120165** | 85 | 94 | 1 | 1,07 kg | **€ 82,40** |
| 150 | **120170** | 98 | 110 | 1 | 0,96 kg | **€ 82,40** |
| 200 | **120172** | 88 | 103 | 1 | 2,00 kg | **€ 104,85** |
| 200 | **120175** | 108 | 115 | 1 | 1,96 kg | **€ 104,85** |
| 200 | **120180** | 116 | 126 | 1 | 1,88 kg | **€ 104,85** |
| 200 | **120185** | 132 | 141 | 1 | 1,63 kg | **€ 104,85** |
| 200 | **120190** | 135 | 144 | 1 | 1,46 kg | **€ 104,85** |
| 200 | **120192** | 150 | 160 | 1 | 1,40 kg | **€ 104,85** |
| 250 | **120195** | 135 | 144 | 1 | 2,90 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120197** | 140 | 149 | 1 | 2,90 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120200** | 150 | 159 | 1 | 2,60 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120205** | 157 | 162 | 1 | 2,60 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120210** | 174 | 181 | 1 | 2,55 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120215** | 178 | 187 | 1 | 2,15 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120216** | 197 | 202 | 1 | 2,10 kg | **€ 158,70** |
| 250 | **120218** | 204 | 210 | 1 | 2,05 kg | **€ 158,70** |
| 300 | **120225** | 193 | 204 | 1 | 3,50 kg | **€ 193,65** |
| 300 | **120230** | 218 | 226 | 1 | 3,15 kg | **€ 193,65** |
| 350 | **120235** | 224 | 233 | 1 | 5,25 kg | **€ 301,80** |
| 350 | **120240** | 249 | 258 | 1 | 4,85 kg | **€ 301,80** |
| 350 | **120242** | 270 | 282 | 1 | 4,55 kg | **€ 301,80** |
| 400 | **120245** | 270 | 280 | 1 | 5,70 kg | **€ 395,55** |
| 400 | **120250** | 279 | 288 | 1 | 5,65 kg | **€ 395,55** |
| 400 | **120255** | 304 | 313 | 1 | 5,10 kg | **€ 395,55** |
| 400 | **120260** | 314 | 323 | 1 | 4,60 kg | **€ 395,55** |
| 400 | **120265** | 320 | 330 | 1 | 4,20 kg | **€ 395,55** |

**Aanwijzing:** **Gedeelde uitvoering tegen meerprijs mogelijk.**
Verdere leveringsmogelijkheden: Stalen delen + schroeven in V4A roestvrij staal; rubber van NBR of in drinkwaterkwaliteit

# MASTER-RING Multi

## Ringruimte-afdichtingen met uienringtechniek

Een groot aantal montagemogelijkheden met maar 4 afmetingen

## Productbeschrijving MASTER-RING Multi

Drukbestendig: 30 meter waterkolom = 3 bar
Drukplaatmateriaal: V2A
Schroeven en moeren: V2A
Uitvoering: gesloten ring
Rubbermateriaal: EPDM
Breedte van rubber: 40 mm
Temperatuurbereik: -30 °C tot +120 °C
Bestendigheden: zeer goed bestand tegen veroudering, allerlei weersomstandigheden en ozon

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **MASTER-RING Multi 100 Art.nr. 120 135 Mediumbuis in mm van tot** | **MASTER-RING Multi 150 Art.nr. 120 171 Mediumbuis** | **MASTER-RING Multi 200 Art.nr. 120 193 Mediumbuis** | **MASTER-RING Meervoudig Multi 100 Art.nr. 120 270 Gedeelde uitvoering** |
| **Na verwijdering van de binnenstop** | 18-20 mm | 63 mm | 110 mm | 4 mm |
| **1. ring** | 21-25 mm | 76 mm | 125 mm | 11 mm |
| **2. ring** | 26-30 mm | 90 mm | 140 mm | 15 mm |
| **3. ring** | 31-35 mm | 110 mm | 160 mm | 20 mm |
| **4. ring** | 36-40 cm | | | 25 mm |
| **5. ring** | 41-45 mm | | | 32 mm (zonder ui) |
| **6. ring** | 46-50 mm | | | |
| **7. ring** | 51-55 mm | | | |
| **8. ring** | 56-60 mm | | | |
| **9. ring** | 61-65 mm | | | |
| **Gew./st.** | 0,64 kg | 1,35 kg | 2,20 kg | 0,90 kg |
| **Prijs/st.** | **€ 57,60** | **€ 90,45** | **€ 119,40** | **€ 180,00** |

## Bescherming van het kernboorgat met epoxyhars

- Met PROTECT EP-hars conserveert u het kernboorgat duurzaam
- Verwerking op droge ondergrond

# Montage MASTER-RING Multi

Wanneer u de buitendiameter van de af te dichten buis hebt bepaald, bereidt u de MASTER-RING Multi voor de montage voor.

## Voorbeeld Multi 100

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter mediumbuis 18 mm

U verwijdert alleen de binnenstop

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter mediumbuis 23 mm

Na het verwijderen van de binnenstop maakt u de eerste ring los …

… en schuift u deze door de ringruimte-afdichting.

Doorgeschoven 1e ring

Met een stanleymes de doorgeschoven ring eenvoudig afsnijden

Multi 100 gereed voor de montage

## Voorbeeld Multi 200

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter mediumbuis 110 mm

U verwijdert alleen de binnenstop

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter mediumbuis 125 mm

U maakt de eerste ring los en schuift deze door de afdichting

Met een stanleymes snijdt u de doorgeschoven ring af en de afdichting is gereed voor de montage.

## Voorbeeld meervoudig Multi

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter mediumbuis 15 mm

Klap de gedeelde ringruimte-afdichting open en verwijder de gewenste gesegmenteerde stop.

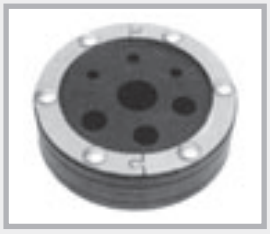
Stulp het te verwijderen uisegment naar buiten en snij het met een stanleymes af.

De op maat gemaakte stop wordt weer aangebracht en de ringruimte-afdichting kan worden gemonteerd.

# MASTER-RING Meervoudig

## Meervoudige muurdoorvoeren van roestvrij staal V2A voor kabels en buizen

- Drukdicht tot 10 m waterkolom
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal



Gedeelde uitvoering

Gemonteerd

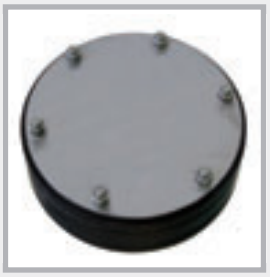
| Kernboorgat mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus | Art.nr. | Buitendiameter mediumbuis in mm | Gewicht stuk | Prijs per stuk incl. 2 boorgaten |
|---|---|---|---|---|
| 50 | **120515** | 4 tot 20 | 0,39 kg | **€ 84,05** |
| 80 | **120410** | 4 tot 33 of 40 of 42 | 0,43 kg | **€ 98,60** |
| 100 | **120415** | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50 | 0,62 kg | **€ 107,25** |
| 125 | **120420** | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50 | 0,93 kg | **€ 143,20** |
| 150 | **120425** | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50 | 1,31 kg | **€ 179,20** |
| | **120495** | Boorgat extra | | **€ 12,40** |

**De technische haalbaarheid van de combinatie van aantal en diameter van de media moet altijd met het oog op de minimumdiameter van het kernboorgat of van de mantelbuis worden gecontroleerd. Neem hiervoor contact op met onze verkoopbinnendienst.**

# Blinde stop van roestvrij staal V2A

## voor kernboorgat en mantelbuis

- Drukdicht: 80-200 mm = 30 m waterkolom
  250-300 mm = 10 m waterkolom
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal



| DN | Art.nr. | VPE | Gewicht/stuk | Prijs/stuk |
|---|---|---|---|---|
| 80 | **120520** | 1 stuks | 0,49 kg | **€ 56,90** |
| 100 | **120525** | 1 stuks | 0,75 kg | **€ 62,85** |
| 125 | **120530** | 1 stuks | 1,25 kg | **€ 73,45** |
| 150 | **120535** | 1 stuks | 2,10 kg | **€ 87,05** |
| 200 | **120540** | 1 stuks | 3,40 kg | **€ 115,40** |
| 250 | **120545** | 1 stuks | 6,10 kg | **€ 387,30** |
| 300 | **120550** | 1 stuks | 8,80 kg | **€ 541,80** |

Blinde stop tot DN 1500 mm op aanvraag

# Spannen van de MASTER-RING Multi

De schroeven van alle 3 types moeten met 5 N m worden vastgedraaid.

1. Plaats de ringruimte-afdichting in de mantelbuis of het kernboorgat.

2. Schuif de mediumbuis door.

3. Draai de schroeven kruisgewijs een slag vast. Deze procedure herhaalt u zo vaak tot alle schroeven met 5 N m zijn vastgedraaid. Na 24 uur de schroeven nog een keer vaster aandraaien.

Draai de schroeven altijd kruisgewijs vast, hier als voorbeeld schroeven 1 tot 6.

# FLEX 2000

Plastische, damp- en waterdichte afdichtingspasta voor de afdichting van buis- en kabeldoorvoeren in constructiedelen die de grond raken. Ook te gebruiken bij instromend water voor de afdichting van lekkages.

**Geteste ringspleetafdichting (MFPA Leipzig) tot 7,5 m waterkolom**

| Art.nr. | Artikel | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **120610** | **Flex 2000 afdichtingspasta** patroon 850 g | 1 patroon | doos à 20 patronen | 0,94 kg | **€ 45,40** |
| **120620** | **Kitpistool** met flexibel opzetstuk | 1 stuks | | 1,07 kg | **€ 124,00** |
| **120630** | **Flexibel opzetstuk** | 1 stuks | | 0,06 kg | **€ 52,45** |

Flex 2000 afdichtingspasta

Kitpistool

Flexibel opzetstuk

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Consistentie | pasteus, stevig |
| Warmtebestendigheid | + 50 °C |
| Verwerkingstemperatuur | + 5 °C tot + 35 °C |
| Verbruik | ca. 1,6 kg per liter holte |
| Opslag | bij 20 °C 2 jaar |

## Ondergrond

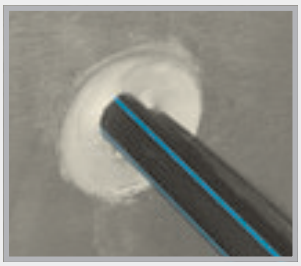
Droog, vochtig of nat. De ondergrond moet vet-, teer- en olievrij evenals vrij van losse bestanddelen zijn. Geschikte ondergronden zijn: beton, baksteen, specie, pleisterwerk en alle andere minerale bouwstoffen, verder keramiek, PVC, polyethyleen en polypropyleen.

Instromend water

Flex 2000 inspuiten

Ringspleet vullen

Geen instromend water meer

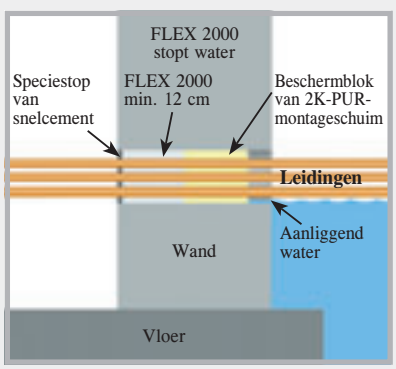


Afdichtingspasta afplamuren

Dichtplamuren met snelcement

## Verwerking

Vóór de verwerking wordt Flex 2000 door in warm water te leggen min. 30 minuten verwarmd naar ca. 35-40 °C en zodoende naar verwerkingsconsistentie gebracht. De doordringing moet aan de binnenkant met een geschikte borstel ontdaan worden van stof, zand en andere losse bestanddelen. Vóór de verwerking van Flex 2000 wordt op een diepte van ca. 10 cm in de doorvoer een beschermblok gemaakt met een 2K-PUR-montageschuim. Daarna wordt de Flex 2000 patroon in het kitpistool gespannen en van achter naar voren met aangebrachte flexibele spuitmond in een laagdikte van min. 12 cm in de doordringing geïnjecteerd. Bij kabeldoorvoeren moet na voltooide injectie een beetje aan de kabel geschud en eventuele holtes met Flex 2000 nageïnjecteerd worden. Er moet op worden gelet dat de kabel na voltooide afdichting zonder mechanische spanningen ligt. Afsluitend wordt de afdichtingspasta ca. 1 cm terugliggend met een metalen plamuurmes goed aangedrukt en glad gemaakt. Als extra bescherming wordt de monding van de doordringing met snelcement afgesloten. Voor de doorvoer van een nieuwe kabel wordt de speciestop verwijderd en de kabel door de afdichtingspasta heen gedrukt. Vervolgens wordt opnieuw met Flex 2000 afgedicht.



# MASTER-SEAL
## Schakelkettingafdichting

Drukwatertest

- Kant-en-klaar voorgemonteerd
- Gemakkelijke, snelle montage
- Getest tot 30 m waterkolom
- Montage achteraf (alle inzetafdichtingen zijn ook deelbaar)

| Montagebereik Kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus | Mediumbuis buiten-Ø mm | | Type | Gewicht | Roestvrij staal | | Verzinkt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | van | tot | | | Art.nr. | Prijs/stuk | Art.nr. | Prijs/stuk |
| 50 | 11 | 19 | 4 x 275 | 0,08 kg | **110250** | **€ 22,30** | **110600** | **€ 15,20** |
| 50 | 20 | 25 | 4 x 200 | 0,08 kg | **110255** | **€ 11,90** | **110605** | **€ 11,05** |
| 80 | 20 | 33 | 4 x 350 | 0,32 kg | **110260** | **€ 37,05** | **110610** | **€ 27,30** |
| 80 | 34 | 44 | 5 x 300 | 0,30 kg | **110265** | **€ 31,50** | **110615** | **€ 26,80** |
| 80 | 45 | 49 | 6 x 250 | 0,14 kg | **110267** | **€ 31,25** | **110617** | **€ 24,05** |
| 80 | 50 | 55 | 7 x 200 | 0,14 kg | **110268** | **€ 20,80** | **110618** | **€ 19,30** |
| 100 | 27 | 38 | 4 x 375 | 0,52 kg | **110270** | **€ 48,50** | **110620** | **€ 32,90** |
| 100 | 39 | 50 | 6 x 350 | 0,48 kg | **110275** | **€ 55,55** | **110625** | **€ 40,90** |
| 100 | 56 | 64 | 6 x 300 | 0,36 kg | **110280** | **€ 37,80** | **110630** | **€ 32,15** |
| 100 | 65 | 69 | 8 x 250 | 0,16 kg | **110281** | **€ 41,65** | **110631** | **€ 32,05** |
| 100 | 70 | 75 | 9 x 200 | 0,18 kg | **110282** | **€ 26,70** | **110632** | **€ 24,85** |
| 125 | 41 | 44 | 4 x 475 | 1,04 kg | **110283** | **€ 84,05** | **110633** | **€ 55,15** |
| 125 | 45 | 52 | 4 x 415 | 0,96 kg | **110284** | **€ 57,65** | **110634** | **€ 41,65** |
| 125 | 53 | 63 | 5 x 375 | 0,65 kg | **110285** | **€ 60,60** | **110635** | **€ 41,10** |
| 125 | 64 | 78 | 7 x 350 | 0,56 kg | **110290** | **€ 64,80** | **110640** | **€ 47,70** |
| 125 | 79 | 90 | 8 x 300 | 0,48 kg | **110295** | **€ 50,35** | **110645** | **€ 42,90** |
| 125 | 90 | 94 | 11 x 250 | 0,22 kg | **110296** | **€ 57,25** | **110646** | **€ 44,10** |
| 125 | 96 | 100 | 11 x 200 | 0,22 kg | **110297** | **€ 32,65** | **110647** | **€ 30,35** |
| 150 | 58 | 69 | 5 x 475 | 1,30 kg | **110298** | **€ 105,10** | **110648** | **€ 68,95** |
| 150 | 63 | 76 | 5 x 415 | 1,20 kg | **110300** | **€ 72,05** | **110650** | **€ 52,05** |
| 150 | 75 | 82 | 6 x 375 | 0,75 kg | **110305** | **€ 72,75** | **110655** | **€ 49,35** |
| 150 | 88 | 103 | 9 x 350 | 0,68 kg | **110310** | **€ 83,35** | **110660** | **€ 61,35** |
| 150 | 106 | 115 | 10 x 300 | 0,60 kg | **110315** | **€ 62,95** | **110665** | **€ 53,60** |
| 150 | 113 | 118 | 14 x 250 | 0,28 kg | **110316** | **€ 72,85** | **110666** | **€ 56,10** |
| 150 | 120 | 124 | 14 x 200 | 0,28 kg | **110317** | **€ 41,55** | **110667** | **€ 38,60** |
| 200 | 88 | 107 | 6 x 575 | 2,50 kg | **110320** | **€ 188,20** | **110670** | **€ 122,05** |
| 200 | 108 | 118 | 7 x 475 | 1,82 kg | **110325** | **€ 147,10** | **110675** | **€ 96,50** |
| 200 | 115 | 122 | 7 x 415 | 1,68 kg | **110330** | **€ 100,90** | **110680** | **€ 72,85** |
| 200 | 125 | 138 | 9 x 375 | 1,17 kg | **110335** | **€ 109,10** | **110685** | **€ 74,00** |
| 200 | 140 | 153 | 13 x 350 | 0,98 kg | **110340** | **€ 120,40** | **110690** | **€ 88,60** |
| 200 | 156 | 165 | 14 x 300 | 0,84 kg | **110345** | **€ 88,10** | **110695** | **€ 75,00** |
| 200 | 164 | 168 | 19 x 250 | 0,38 kg | **110346** | **€ 98,85** | **110696** | **€ 76,10** |
| 200 | 171 | 174 | 19 x 200 | 0,38 kg | **110347** | **€ 56,35** | **110697** | **€ 52,40** |

MASTER-SEAL om de mediumbuis leggen en sluiten

MASTER-SEAL in de ringspleet schuiven

Achtereenvolgens elke schroef een slag vastdraaien en dit in een kring zolang herhalen tot alle modules gelijkmatig vast zitten

MASTER-SEAL kant en klaar gemonteerd

# MASTER-SEAL
## Schakelkettingafdichting

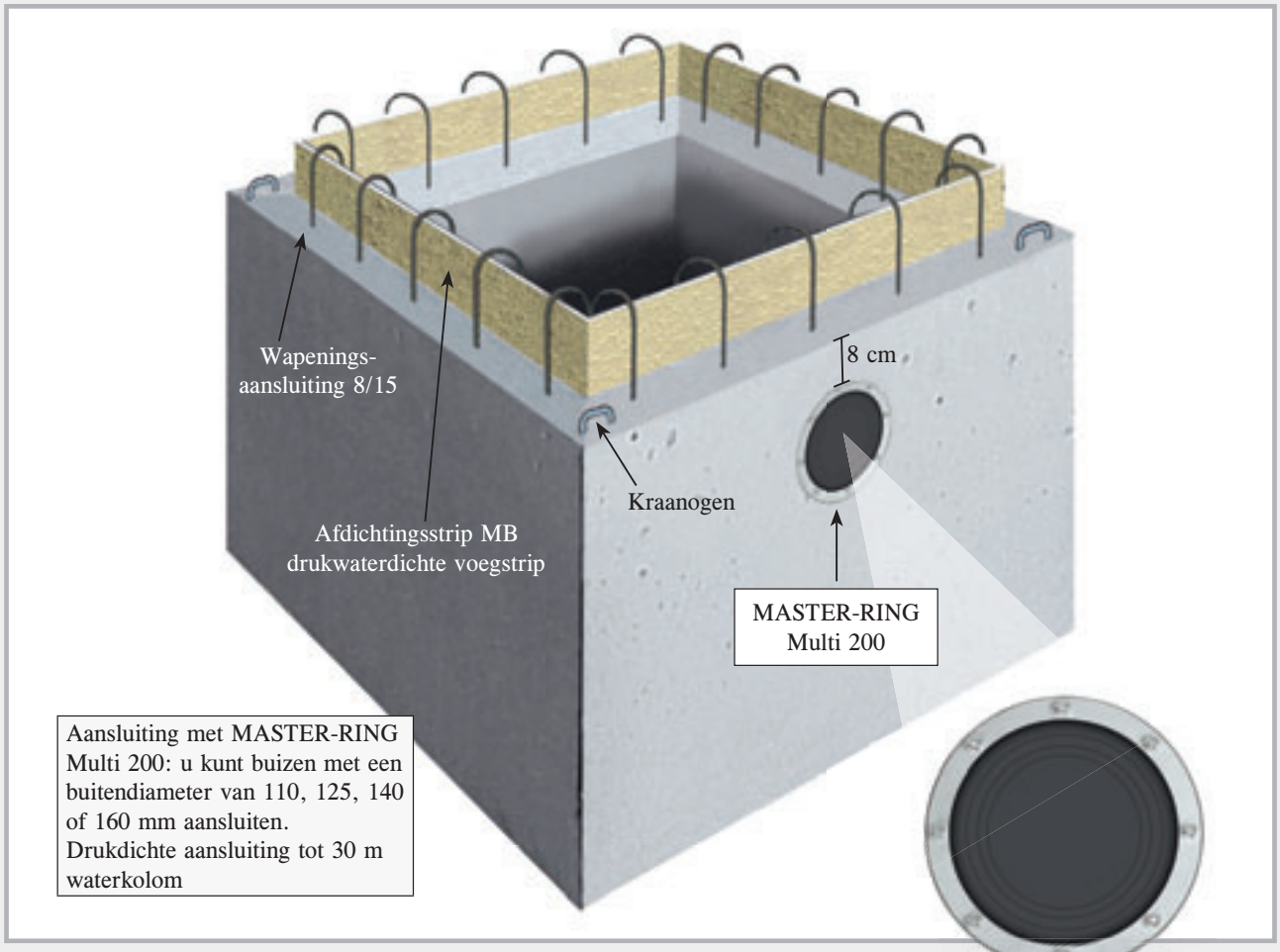
| Montagebereik Kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus | Mediumbuis buiten-Ø mm van | tot | Type | Gewicht | Roestvrij staal Art.nr. | Roestvrij staal Prijs/stuk | Verzinkt Art.nr. | Verzinkt Prijs/stuk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 114 | 130 | 6 x 500 | 3,72 kg | **110350** | **€ 233,75** | **110700** | **€ 159,20** |
| 250 | 137 | 158 | 8 x 575 | 3,32 kg | **110355** | **€ 250,95** | **110705** | **€ 162,70** |
| 250 | 159 | 166 | 9 x 475 | 2,34 kg | **110360** | **€ 189,15** | **110710** | **€ 124,10** |
| 250 | 166 | 178 | 7 x 400 | 2,17 kg | **110365** | **€ 123,45** | **110715** | **€ 101,95** |
| 250 | 178 | 185 | 12 x 375 | 1,50 kg | **110370** | **€ 145,45** | **110720** | **€ 98,65** |
| 250 | 182 | 189 | 7 x 425 | 1,75 kg | **110371** | **€ 148,20** | **110721** | **€ 98,70** |
| 250 | 192 | 200 | 17 x 350 | 1,28 kg | **110372** | **€ 157,40** | **110722** | **€ 115,85** |
| 250 | 194 | 202 | 9 x 325 | 1,22 kg | **110373** | **€ 114,25** | **110723** | **€ 75,85** |
| 250 | 208 | 213 | 18 x 300 | 1,08 kg | **110374** | **€ 113,30** | **110724** | **€ 96,45** |
| 300 | 188 | 204 | 10 x 575 | 4,18 kg | **110375** | **€ 313,70** | **110725** | **€ 203,40** |
| 300 | 206 | 217 | 12 x 475 | 3,12 kg | **110380** | **€ 252,20** | **110730** | **€ 165,45** |
| 300 | 215 | 226 | 12 x 415 | 2,88 kg | **110385** | **€ 172,90** | **110735** | **€ 124,85** |
| 300 | 228 | 236 | 15 x 375 | 1,88 kg | **110386** | **€ 181,80** | **110736** | **€ 123,30** |
| 300 | 232 | 242 | 9 x 425 | 2,25 kg | **110387** | **€ 190,55** | **110737** | **€ 126,90** |
| 300 | 244 | 253 | 11 x 325 | 1,49 kg | **110388** | **€ 139,65** | **110738** | **€ 92,70** |
| 300 | 258 | 263 | 22 x 300 | 1,32 kg | **110389** | **€ 138,50** | **110739** | **€ 117,90** |
| 350 | 219 | 231 | 9 x 500 | 5,58 kg | **110390** | **€ 350,65** | **110740** | **€ 238,75** |
| 350 | 239 | 253 | 12 x 575 | 4,98 kg | **110395** | **€ 376,40** | **110745** | **€ 244,10** |
| 350 | 265 | 275 | 14 x 415 | 3,36 kg | **110400** | **€ 201,75** | **110750** | **€ 145,65** |
| 350 | 276 | 286 | 18 x 375 | 2,25 kg | **110405** | **€ 218,15** | **110755** | **€ 147,95** |
| 350 | 314 | 317 | 35 x 250 | 0,70 kg | **110408** | **€ 182,05** | **110758** | **€ 140,20** |
| 400 | 239 | 256 | 10 x 650 | 9,50 kg | **110410** | **€ 531,60** | **110760** | **€ 389,60** |
| 400 | 265 | 274 | 11 x 500 | 6,82 kg | **110415** | **€ 428,55** | **110765** | **€ 291,80** |
| 400 | 314 | 328 | 12 x 400 | 3,66 kg | **110420** | **€ 211,60** | **110770** | **€ 174,80** |
| 400 | 343 | 350 | 15 x 325 | 2,03 kg | **110425** | **€ 190,40** | **110775** | **€ 123,30** |
| 450 | 358 | 370 | 19 x 475 | 4,94 kg | **110430** | **€ 399,30** | **110780** | **€ 261,90** |
| 450 | 366 | 379 | 14 x 400 | 4,27 kg | **110435** | **€ 246,90** | **110785** | **€ 203,90** |
| 450 | 393 | 405 | 17 x 325 | 2,30 kg | **110440** | **€ 215,80** | **110790** | **€ 143,25** |
| 500 | 311 | 326 | 8 x 600 | 14,56 kg | **110443** | **€ 523,50** | **110793** | **€ 355,80** |
| 500 | 340 | 358 | 13 x 650 | 12,38 kg | **110445** | **€ 691,10** | **110795** | **€ 506,50** |
| 500 | 390 | 407 | 18 x 575 | 7,47 kg | **110450** | **€ 564,60** | **110800** | **€ 366,10** |
| 500 | 409 | 419 | 21 x 475 | 5,46 kg | **110455** | **€ 441,30** | **110805** | **€ 289,50** |
| 550 | 390 | 408 | 14 x 650 | 13,30 kg | **110460** | **€ 744,25** | **110810** | **€ 545,45** |
| 550 | 415 | 435 | 15 x 500 | 9,30 kg | **110465** | **€ 584,40** | **110815** | **€ 397,95** |
| 550 | 440 | 457 | 20 x 575 | 8,30 kg | **110470** | **€ 627,30** | **110820** | **€ 406,80** |
| 550 | 457 | 470 | 23 x 475 | 5,98 kg | **110475** | **€ 483,35** | **110825** | **€ 317,05** |
| 600 | 410 | 440 | 10 x 600 | 18,20 kg | **110480** | **€ 654,35** | **110830** | **€ 444,75** |
| 600 | 440 | 458 | 16 x 650 | 15,20 kg | **110485** | **€ 850,55** | **110835** | **€ 623,35** |
| 600 | 490 | 505 | 22 x 575 | 9,13 kg | **110490** | **€ 690,05** | **110840** | **€ 447,45** |
| 600 | 515 | 528 | 19 x 400 | 5,80 kg | **110495** | **€ 335,05** | **110845** | **€ 276,75** |

Verdere afmetingen direct af magazijn

**Montage:** Na het inleggen van de schakelketting en het doorvoeren van de mediumbuis worden de schroeven met de klok mee, de een na de ander, vastgedraaid. Elke schroef meerdere keren een slag vastdraaien, zodat de afdichtingsring gelijkmatig wordt uitgedrukt.

| Maximale draaimomenten | TYPE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 200/250/275 | 3 N m | 500/525 | 60 N m | 650 | 85 N m | | |
| | 300/325/350/375 | 15 N m | 575 | 50 N m | 600 | 130 N m | | |
| | 400/415/425/475 | 35 N m | | | | | | |

# PILO
## pompput Multi "Standard"




Drukdicht en flexibel met de MASTER-RING Multi 200

De PILO-pompput wordt als betonnen prefabdeel gemaakt van waterondoorlatend beton C 35/45.

- Verkort de bouwtijd
- Bespaart lastig bekistingswerk
- Eenvoudige montage
- Gemaakt van waterondoorlatend beton
- Waterondoorlatende verbinding door voegstrip met MFPA-keuring
- Aansluitwapening
- Kraanogen

## Afmetingen PILO-pompput Multi "Standaard"

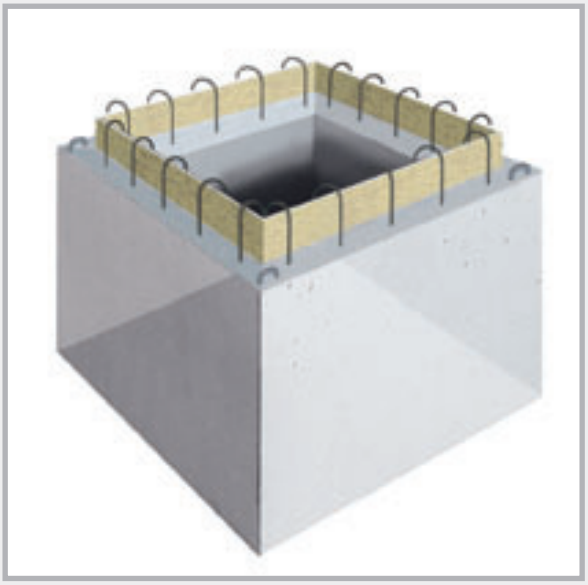
| Art.nr. | Binnenwerkse afmeting B x L x H | Wanddikte | Gewicht | Buitenafmetingen B x L x H | VPE | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **090450** | 60 x 60 x 60 cm | 12 cm | ca. 730 kg | 84 x 84 x 72 cm | 1 stuks | **€ 545,45/st.** |
| **090452** | 80 x 80 x 80 cm | 12 cm | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm | 1 stuks | **€ 746,95/st.** |
| **090454** | 100 x 100 x 80 cm | 12 cm | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm | 1 stuks | **€ 873,40/st.** |
| NEW! **090455** | 100 x 100 x 100 cm | 12 cm | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm | 1 stuks | **€ 996,00/st.** |
| **090456** | 120 x 120 x 80 cm | 12 cm | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm | 1 stuks | **€ 1098,40/st.** |

De pompputten zijn vanwege de productie iets conisch uitgevoerd. De binnenafmetingen in breedte en lengte worden naar de schachtbodem toe kleiner.

# PILO
## Pompput "Speciaal"

- Waterondoorlatend beton C35/45
- Met afdichtingsstrip MB
- Aansluitwapening

De PILO-pompput "Speciaal" is zonder boorgat. Deze worden volgens uw opgave snel gemaakt.

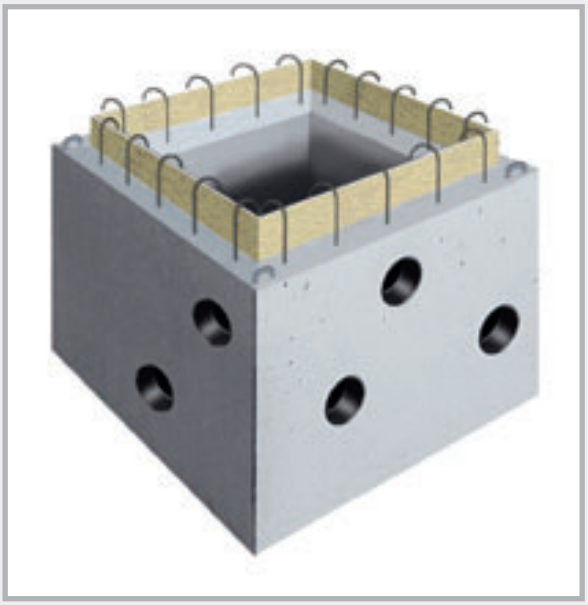


## Afmetingen PILO-pompput zonder boorgat

| Art.nr. | Binnenwerkse afmeting B x L x H | Wanddikte | Gewicht | Buitenafmetingen B x L x H | VPE | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **090443** | 60 x 60 x 60 cm | 12 cm | ca. 730 kg | 84 x 84 x 72 cm | 1 stuks | **€ 540,00/st.** |
| **090445** | 80 x 80 x 80 cm | 12 cm | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm | 1 stuks | **€ 736,20/st.** |
| **090447** | 100 x 100 x 80 cm | 12 cm | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm | 1 stuks | **€ 862,65/st.** |
| NEW! **090448** | 100 x 100 x 100 cm | 12 cm | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm | 1 stuks | **€ 986,50/st.** |
| **090449** | 120 x 120 x 80 cm | 12 cm | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm | 1 stuks | **€ 1087,70/st.** |

## Boorgaten

| Art.nr. | | Prijs |
|---|---|---|
| **090440** | **Kernboorgat DN 200 flexibel** Aansluitmogelijkheid 110, 125,140 en 160 mm, incl. MASTER-RING Multi DN 200 | **€ 139,60 stuk** |
| **090430** | Aansluiting voor KG DN 110 incl. aansluitafdichting | **€ 74,70 stuk** |
| **090432** | Extra aansluiting voor KG DN 125 incl. aansluitafdichting | **€ 80,10 stuk** |
| **090433** | Extra aansluiting voor KG DN 160 incl. aansluitafdichting | **€ 85,50 stuk** |
| **090436** | Extra aansluiting voor KG DN 200 incl. aansluitafdichting | **€ 98,50 stuk** |



De aansluitboorgaten worden volgens uw opgave gemaakt.
In de tabel vindt u de mogelijkheden.

# Schachtafdekking voor pompput

## Beloopbare afdekkingen, verzinkt

| Pompput l x b x h Afmetingen | 60 x 60 x 60 cm | 80 x 80 x 80 cm | 100 x 100 x 80 cm | 120 x 120 x 80 cm |
|---|---|---|---|---|
| Binnenwerkse maat | 65,5 x 65,5 cm | 85,5 x 85,5 cm | 105,5 x 105,5 cm | 122 x 122 cm |
| Dekselgrootte | 70 x 70 cm | 90 x 90 cm | 110 x 110 cm | 126,5 x 126,5 cm |
| Buitenafmeting raam | 71 x 71 cm | 91 x 91 cm | 111 x 111 cm | 131 x 131 cm |
| **Belastbaar tot 750 kg** | | | | |
| Art.nr. | **090532** | **090534** | **090536** | **090538** |
| Gewicht/stuk | 15,0 kg | 24,0 kg | 44,0 kg | 66,0 kg |
| **Prijs/stuk** | **€ 136,60** | **€ 207,60** | **€ 384,60** | **€ 661,05** |
| **Regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, belastbaar tot 750 kg** | | | | |
| Art.nr. | **090542** | **090544** | **090546** | **090548** |
| Gewicht/stuk | 26,0 kg | 39,0 kg | 55,0 kg | 74,0 kg |
| **Prijs/stuk** | **€ 324,00** | **€ 465,50** | **€ 654,50** | **€ 1043,50** |

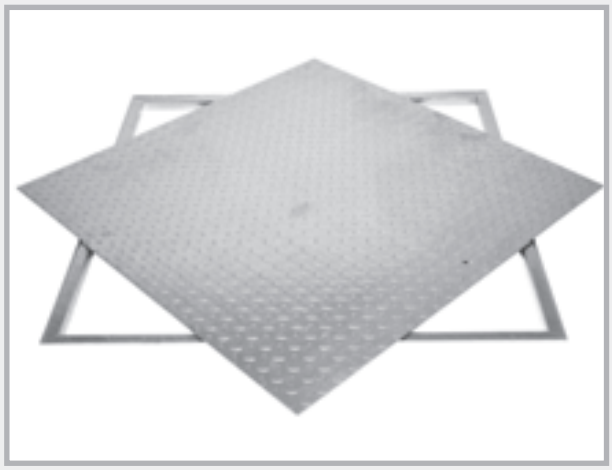
## Berijdbare afdekkingen, verzinkt

| Pompput l x b x h Afmetingen | 60 x 60 x 60 cm | 80 x 80 x 80 cm | 100 x 100 x 80 cm | 120 x 120 x 80 cm |
|---|---|---|---|---|
| Binnenwerkse maat | 63 x 63 cm | 83 x 83 cm | 103 x 103 cm | 120 x 120 cm |
| Dekselgrootte | 70 x 70 cm | 90 x 90 cm | 110 x 110 cm | 126,5 x 126,5 cm |
| Buitenafmeting raam | 74 x 74 cm | 94 x 94 cm | 114 x 114 cm | 131 x 131 cm |
| **Berijdbaar tot 5000 kg Wieldruk tot 1250 kg** | | | | |
| Art.nr. | **090552** | **090554** | **090556** | **090558** |
| Gewicht/stuk | 32,0 kg | 51,0 kg | 70,0 kg | 112,0 kg |
| **Prijs/stuk** | **€ 311,40** | **€ 500,45** | **€ 780,15** | **€ 1256,55** |
| **Berijdbaar tot 15000 kg Wieldruk tot 3750 kg** | | | | |
| Art.nr. | **090562** | **090564** | **090566** | **090568** |
| Gewicht/stuk | 43,0 kg | 70,0 kg | 97,0 kg | 137,0 kg |
| **Prijs/stuk** | **€ 529,95** | **€ 795,45** | **€ 1240,15** | **€ 2032,30** |

# Schachtafdekking voor pompput

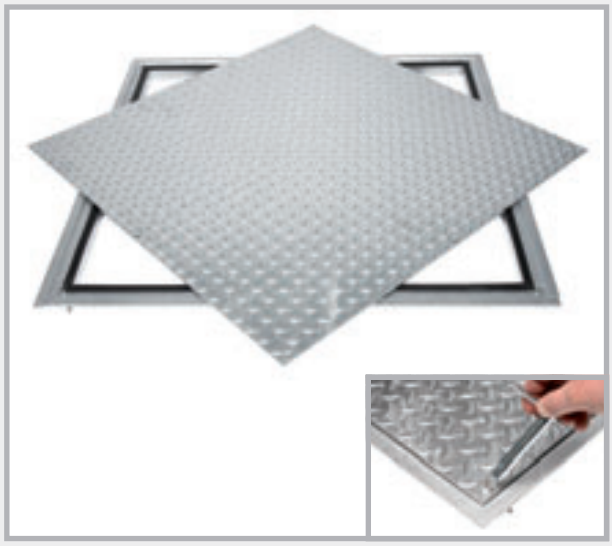
## beloopbaar

Raam en deksel verzinkt met 1 boorgat als optilopening



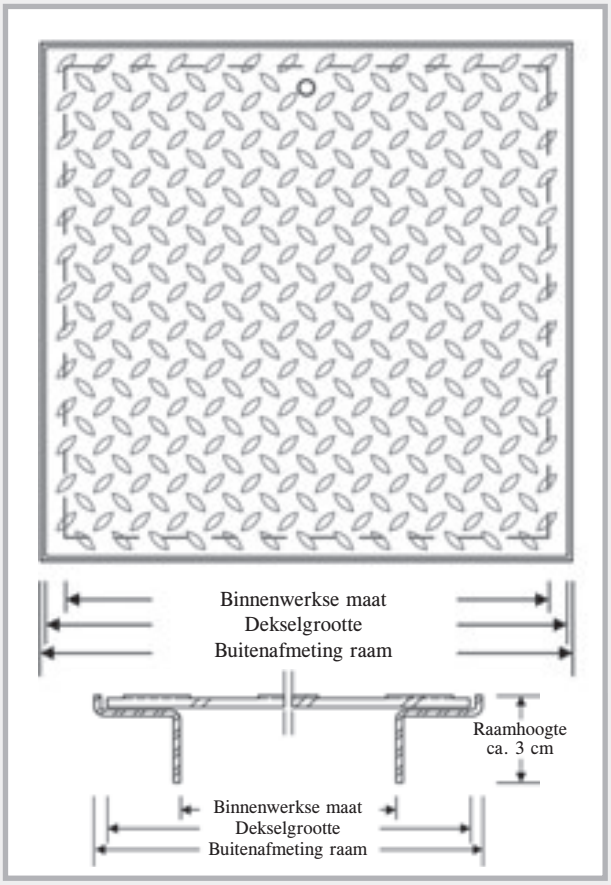
## beloopbaar

regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, raam en deksel verzinkt, EPDM schuimrubberafdichting in raam, deksel vastschroefbaar

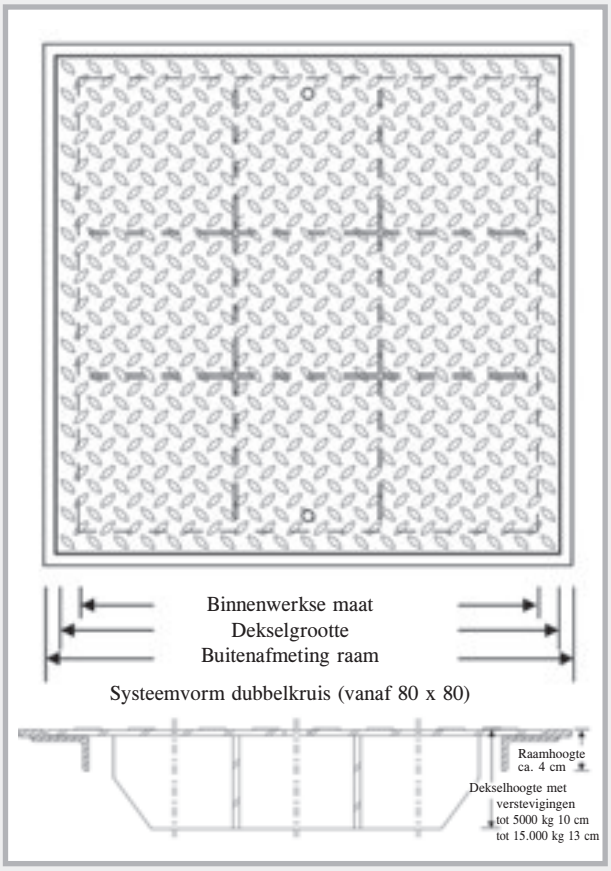


## berijdbaar, verzinkt

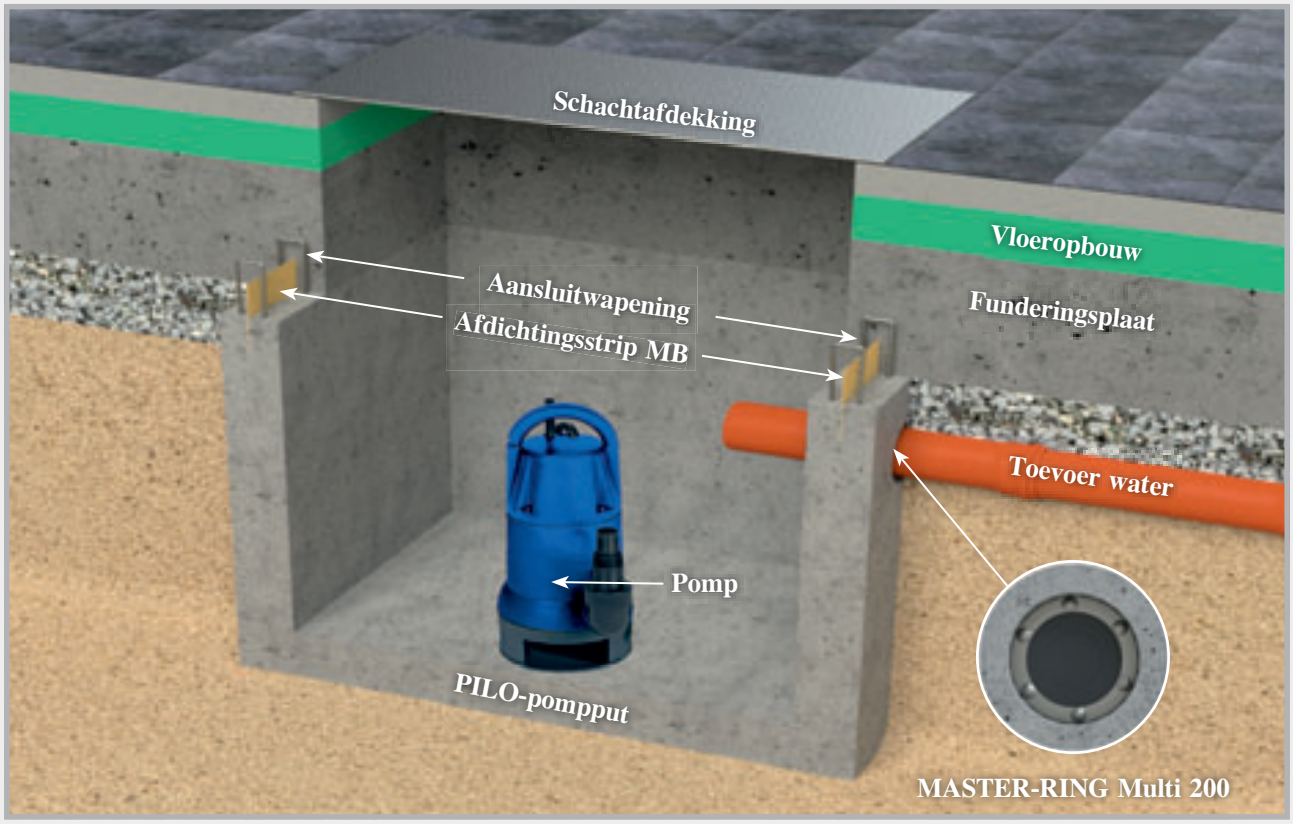
## Dimensionering beloopbaar



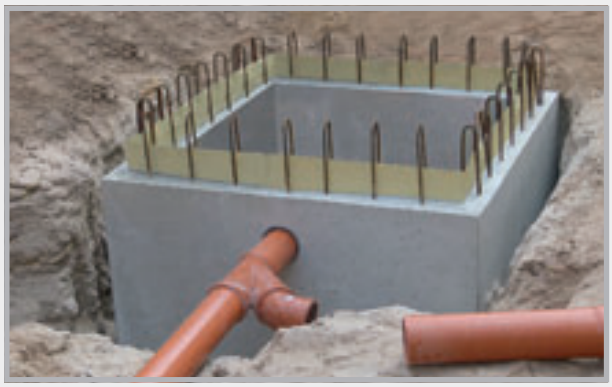

## Dimensionering berijdbaar



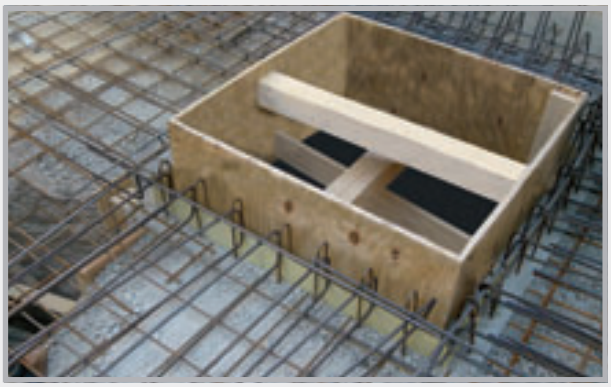
# Werkwijze PILO-pompput




# Op de bouwplaats



PILO-pompput met aangesloten toevoer.



PILO-pompput vóór het betonneren van de vloer. Te zien is de afdichtingsstrip die de overgang naar de vloer drukwaterdicht afdicht. De aansluitwapening van de pompput wordt verbonden met de vloerwapening.

Na het betonneren: lichtgrijs herkent men de pompput, donkergrijs de gebetonneerde vloer.

**In vergelijking met de in situ betonuitvoering bereikt u, afhankelijk van pompputgrootte, besparingen tussen 200 en 500 euro.**

# BLIKSEMAFLEIDING

**Aarddraden**

**Pagina 108-110**

**Verbinders**

**Pagina 111-116**

**Vaste aardingspunten, wanddoorvoeren + toebehoren**

**Pagina 117-128**

# Aarddraden
## Afmetingen en materialen conform DIN EN 62561-2

# Aardingsbanden

## Verzinkt

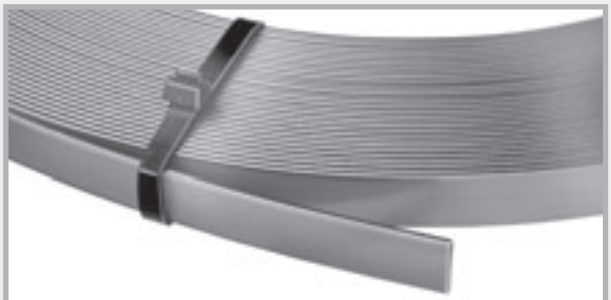
| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100014** | 30 x 3,5 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 25 kg = ca. 30 m | Pallet 40 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100016** | 30 x 3,5 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg = ca. 60 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100022** | 40 x 4,0 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg = ca. 39 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100024** | 40 x 5,0 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg = ca. 32 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

## Roestvrij staal

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100028** | 30 x 3,5 mm | Roestvrij staal A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg = ca. 30 m | Pallet 40 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100030** | 30 x 3,5 mm | Roestvrij staal A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg = ca. 60 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100031** | 30 x 3,5 mm | Roestvrij staal A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg = ca. 30 m | Pallet 40 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100032** | 30 x 3,5 mm | Roestvrij staal A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg = ca. 60 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100035** | 40 x 4,0 mm | Roestvrij staal A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg = ca. 39 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

Afzonderlijke rol

Verpakking 50 kg ring



Kanten afgerond

Verpakking 25 kg ring

# Ronde draden

Afzonderlijke rol

Verpakking

## Verzinkt

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100040** | Ø 8 mm | Staal verzinkt Z 350 | Rol 40 kg = ca. 100 m | Pallet 24 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100041** | Ø 10 mm | Staal verzinkt Z 350 | Rol 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet 40 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100042** | Ø 10 mm | Staal verzinkt Z 350 | Rol 50 kg = ca. 81 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

Afzonderlijke rol

Verpakking

## Roestvrij staal standaard

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100051** | Ø 10 mm | A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100052** | Ø 10 mm | A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg = ca. 81 m | Pallet 10 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100055** | Ø 10 mm | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg = ca. 40,5 m | Pallet 20 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100056** | Ø 10 mm | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg = ca. 81 m | Pallet 10 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| NEW! **100062** | Ø 10 mm | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 31 kg = ca. 50 m | Pallet 16 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

## Roestvrij staal SUPER-SOFT

Een speciaal productieproces garandeert een gelijkblijvend zachte kwaliteit van de draad. SUPER-SOFT kan heel gemakkelijk worden uitgerold en blijft zonder golving liggen.

Afzonderlijke rol

Verpakking

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100061** | Ø 10 mm | SUPER-SOFT A4 conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm | 25 kg = ca. 40,5 m | 40 | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100059** | Ø 10 mm | SUPER-SOFT A4 conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm | 50 kg = ca. 81 m | 20 | **Dagprijs op aanvraag** |

# Ronde draden

Afzonderlijke rol

Verpakking

## Aluminium

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100084** | Ø 8 mm | ALU AlMgSi halfhard | 20 kg = ca. 148 m | Pallet 18 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100080** | Ø 8 mm | ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar | 20 kg = ca. 148 m | Pallet 18 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100082** | Ø 8/11 mm | ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar met halogeenvrije kunststof mantel | 20 kg = ca. 100 m | Pallet 18 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100088** | Ø 10 mm | ALU AlMgSi zacht | 20 kg = ca. 95 m | Pallet 18 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

Afzonderlijke rol

Verpakking

## Koper

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100090** | Ø 8 mm | F 22 zacht | 50 kg = ca. 111 m | Pallet 10 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100092** | Ø 8 mm | F 25 halfhard | 50 kg = ca. 111 m | Pallet 10 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

Afzonderlijke rol

Verpakking

## Staal met kunststof mantel

| Art.nr. | Afmeting | Materiaal | VPE | Omverpakking | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100060** | Ø 10/13 mm | Staal verzinkt Z 350 met kunststof mantel | 50 kg = ca. 75 m | Pallet 10 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |
| **100065** | Ø 10/13 mm | Staal verzinkt Z 350 met kunststof mantel | 35 kg = ca. 52 m | Pallet 15 rollen | **Dagprijs op aanvraag** |

# Verbinders

Met platte schroef en verdraaibeveiliging

## Multiklemmen
### met platte schroef en verdraaibeveiliging

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100147** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Met platte schroef en verdraaibeveiliging | 1 doos à 50 stuks | 5,00 kg doos | **€ 0,88 stuk** |
| **100149** | **V2A,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Met platte schroef en verdraaibeveiliging | 1 doos à 50 stuks | 4,60 kg doos | **€ 2,49 stuk** |
| **100150** | **V4A,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Met platte schroef en verdraaibeveiliging | 1 doos à 50 stuks | 4,60 kg doos | **€ 3,70 stuk** |

Schroefdraad in onderste gedeelte

## Multiklemmen
### met schroefdraad in onderste gedeelte

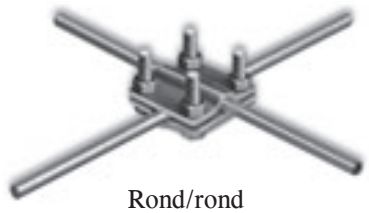
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100157** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 4,50 kg doos | **€ 1,15 stuk** |
| **100158** | **V2A,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 3,90 kg doos | **€ 2,60 stuk** |
| **100159** | **V4A,** 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 3,80 kg doos | **€ 3,80 stuk** |
| **100153** | **Aluminium,** 2-delig, rond/rond, klembereik 8-10 mm, schroef NIRO M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 3,00 kg doos | **€ 1,30 stuk** |
| **100154** | **Aluminium met veerring,** 2-delig, rond/rond, klembereik 8-10 mm, schroef NIRO M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 3,00 kg doos | **€ 1,45 stuk** |
| **100155** | **Koper,** 2-delig, rond/rond, klembereik 8 mm, schroef NIRO M10 Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos à 50 stuks | 6,00 kg doos | **€ 3,35 stuk** |

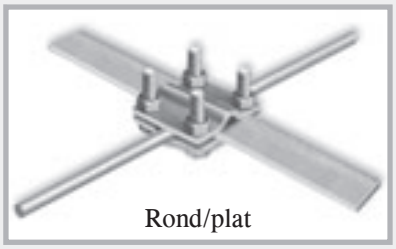
# Verbinders

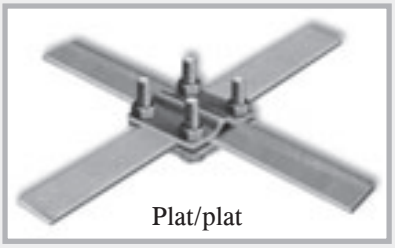
## Kruisverbinders van roestvrij staal rond/rond

**Klembereik ronde geleider Ø 8 + 10 mm, platte geleider tot 30 mm**
**Universeel voor plat/plat, plat/rond en rond/rond**

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100143** | **V4A,** 2-delig, rond/rond Universeel zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos à 50 stuks | 9,60 kg doos | **€ 6,15 stuk** |
| **100145** | **V4A,** 2-delig, rond/rond Universeel lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos à 50 stuks | 6,90 kg doos | **€ 4,45 stuk** |

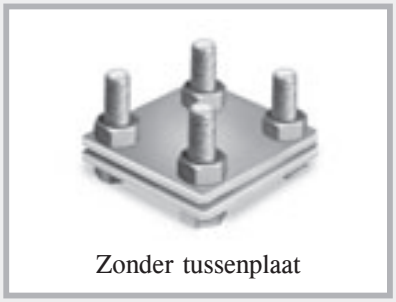

Rond/rond


Rond/plat


Plat/plat

## Kruisverbinders verzinkt plat/plat

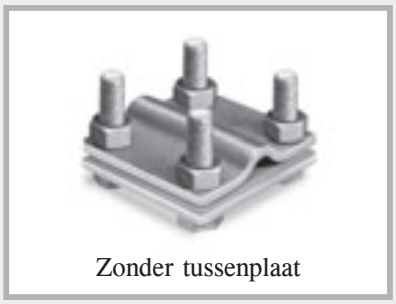
**voor aardingsband tot een breedte van 30 mm**


Zonder tussenplaat

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100100** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/plat, zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos à 50 stuks | 10,50 kg doos | **€ 1,65 stuk** |
| **100106** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/plat, lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos à 50 stuks | 7,50 kg doos | **€ 1,40 stuk** |

## Kruisverbinders verzinkt plat/rond

**voor ronde geleider Ø 8 + 10 mm en aardingsband tot een breedte van 30 mm**


Zonder tussenplaat

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100115** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/rond, zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos à 50 stuks | 10,70 kg doos | **€ 1,70 stuk** |
| **100121** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/rond, lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos à 50 stuks | 7,60 kg doos | **€ 1,45 stuk** |

# Verbinders

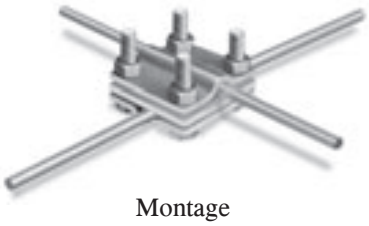
## Kruisverbinders verzinkt rond/rond

### voor ronde geleiders Ø 8 + 10 mm

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100127** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos à 50 stuks | 10,90 kg doos | **€ 1,80 stuk** |
| **100130** | **Staal verzinkt,** 3-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M8, Met tussenplaat | 1 doos à 50 stuks | 14,50 kg doos | **€ 2,40 stuk** |
| **100133** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond, lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos à 50 stuks | 7,70 kg doos | **€ 1,55 stuk** |

Zonder tussenplaat

Met tussenplaat

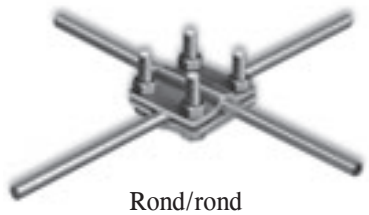


Montage

## Kruisverbinders verzinkt rond/rond

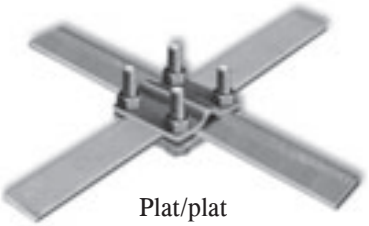
### Klembereik ronde geleider Ø 8 + 10 mm, platte geleider 30 + 40 mm
### Universeel voor plat/plat, plat/rond en rond/rond

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100129** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos à 50 stuks | 17,80 kg doos | **€ 3,40** |



Rond/rond

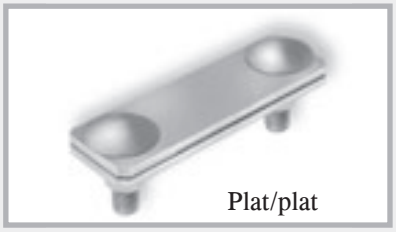
Rond/plat

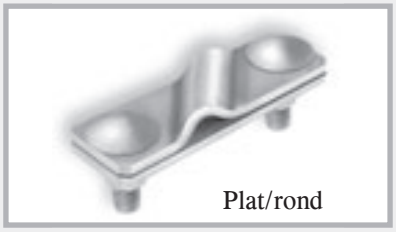


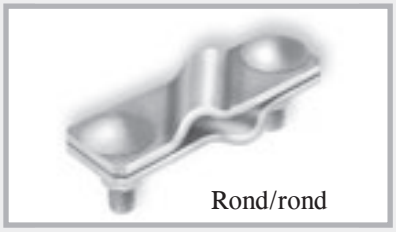
Plat/plat

# Verbinders

## Dubbele klemmen


Plat/plat


Plat/rond


Rond/rond

## Dubbele klemmen van roestvrij staal

### voor aardingsband tot een breedte van 40 mm en ronde geleiders 8-12 mm

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100273** | **V4A,** 2-delig, plat/plat, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 10,00 kg doos | **€ 5,85 stuk** |
| **100279** | **V4A,** 2-delig, plat/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 9,50 kg doos | **€ 5,85 stuk** |
| **100282** | **V2A,** 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 9,50 kg doos | **€ 4,65 stuk** |
| **100285** | **V4A,** 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 9,50 kg doos | **€ 5,85 stuk** |

## Dubbele klemmen verzinkt

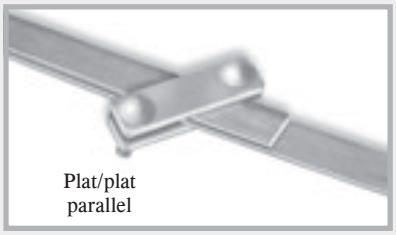
### voor aardingsband tot een breedte van 40 mm en ronde geleiders 8-12 mm

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100220** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/plat, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 12,20 kg doos | **€ 1,80 stuk** |
| **100225** | **Staal verzinkt,** 2-delig, plat/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 11,60 kg doos | **€ 1,80 stuk** |
| **100230** | **Staal verzinkt,** 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos à 50 stuks | 11,60 kg doos | **€ 1,80 stuk** |

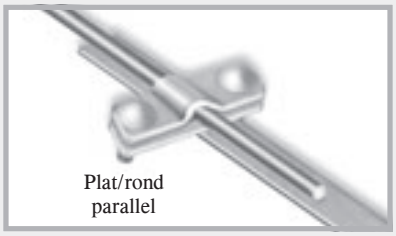
### Mogelijke klemverbindingen

Plat/plat kruisverbinding

Plat/plat 45°


Plat/plat parallel

Plat/rond kruisverbinding


Plat/rond parallel

Rond/rond kruisverbinding

# Verbinders

## Enkelvoudige klemmen

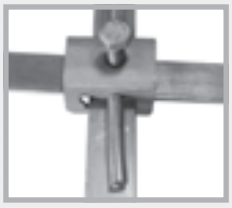
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100163** | **Staal verzinkt,** 1 schroef M10<br>platte geleider tot 30 mm,<br>ronde geleider 8 + 10 mm,<br>voor T-, kruis- en parallelverbindingen | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,20 kg<br>doos | **€ 1,45**<br>**stuk** |
| **100162** | **V4A roestvrij staal,** 1 schroef M10<br>platte geleider tot 30 mm,<br>ronde geleider 8 + 10 mm,<br>voor T-, kruis- en parallelverbindingen | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,30 kg<br>doos | **€ 4,85**<br>**stuk** |

Enkelvoudige klem

Plat/plat parallelverbinding

Plat/plat kruisverbinding

Plat/rond parallelverbinding


Plat/plat/rond verbinding

## Parallelverbinders

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100240** | **Staal verzinkt,** 1 schroef M10<br>2-delig, Ø 8-10 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,20 kg<br>doos | **€ 1,55**<br>**stuk** |
| **100243** | **V4A,** 1 schroef M10<br>2-delig, Ø 8-10 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,20 kg<br>doos | **€ 4,65**<br>**stuk** |

## Wigvormige verbinder

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100160** | **Staal verzinkt,**<br>ronde geleider Ø 10 mm,<br>platte geleider tot 40 mm,<br>met rasterstand in wig | 1 doos<br>à 50 stuks | 11,0 kg<br>doos | **€ 1,70**<br>**stuk** | <br>Wigvormige verbinder |

## NEW! Multiklem MAXI

**Voor de aansluiting van ronde geleiders op de wapening en de geleidende verbinding van wapeningsstaal tot Ø 25 mm**

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100148** | **Staal verzinkt,** rond/rond<br>ronde geleider Ø 8-16 mm / 15-25 mm<br>platte schroef en verdraaibeveiliging | 1 doos<br>à 25 stuks | 11,25 kg<br>doos | **€ 4,60** | <br>Multiklem MAXI |
| **100152** | **V4A,** rond/rond<br>ronde geleider Ø 8-16 mm / 15-25 mm<br>platte schroef en verdraaibeveiliging | 1 doos<br>à 25 stuks | 11,25 kg<br>doos | **€ 12,90** | |

# Verbinders

## Wapeningsklemmen voor platte geleider

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100250** | **Staal verzinkt,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 6,60 kg doos | **€ 1,65 stuk** |
| **100251** | **Staal blank,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 6,60 kg doos | **€ 1,50 stuk** |
| **100253** | **Staal verzinkt,** schroef M10, platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 6,60 kg doos | **€ 1,80 stuk** |
| **100252** | **V4A roestvrij staal,** schroef M10, platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 5,40 kg doos | **€ 5,15 stuk** |

Art.nr. 100250
Art.nr. 100251

Art.nr. 100252
Art.nr. 100253

## Wapeningsklemmen voor platte- en ronde geleiders

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100255** | **Staal verzinkt,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 9,40 kg doos | **€ 2,35 stuk** |
| NEW! **100256** | **Staal blank,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 9,40 kg doos | **€ 2,15 stuk** |
| **100257** | **V4A roestvrij staal,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 8,20 kg doos | **€ 6,60 stuk** |
| NEW! **100146** | **Wapeningsklem Universeel met drukplaat staal verzinkt,** schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 7,50 kg doos | **€ 2,70 stuk** |
| NEW! **100254** | **Wapeningsklem Universeel met drukplaat V4A,** schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 7,00 kg doos | **€ 6,90 stuk** |

Art.nr. 100255
Art.nr. 100256
Art.nr. 100257

Art.nr. 100146
Art.nr. 100254

## Wapeningsklemmen voor ronde geleider

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100259** | **Staal verzinkt,** schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 5,80 kg doos | **€ 1,70 stuk** |
| NEW! **100261** | **Staal blank,** schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 5,80 kg doos | **€ 1,60 stuk** |
| **100260** | **V4A roestvrij staal,** schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos à 50 stuks | 5,10 kg doos | **€ 4,75 stuk** |

Art.nr. 100259
Art.nr. 100260
Art.nr. 100261

# Vaste aardingspunten, wanddoorvoeren + toebehoren

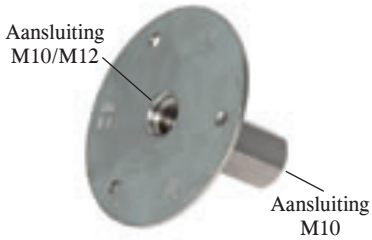
## Vast aardingspunt M10/M12

**voor aansluiting van de potentiaalvereffeningsleidingen op de funderingselektrode, wapening en bliksemafleiding**

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100187** | **Vast aardingspunt M10/M12 V4A zonder as, met gele beschermkap** aansluitmogelijkheid M10 + M12 | 1 doos à 10 stuks | 1,90 kg doos | **€ 10,65 stuk** |
| **100202** | **Vast aardingspunt M10/M12 V4A met gemonteerde, verzinkte as, lengte 200 mm met gele beschermkap** | 1 doos à 10 stuks | 3,10 kg doos | **€ 14,45 stuk** |
| **100200** | **Vast aardingspunt M10/M12 V4A met gemonteerde A2 multiklem met gele beschermkap** | 1 doos à 10 stuks | 2,50 kg doos | **€ 13,15 stuk** |

Art.nr. 100187

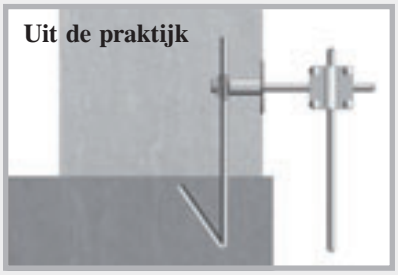
Art.nr. 100187




Art.nr. 100202

Art.nr. 100200

**Uit de praktijk**



De beschermkap eraf trekken en bijv. een as erin draaien

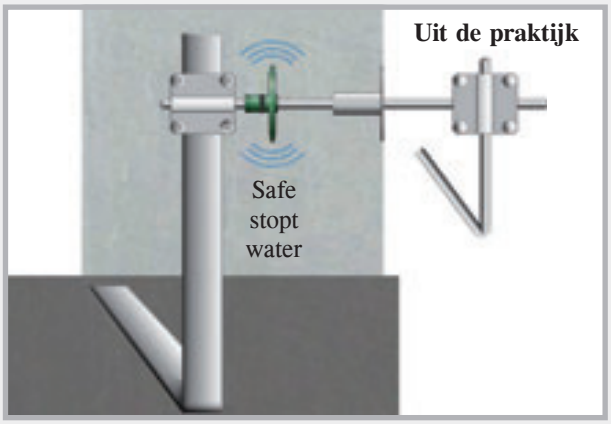
Assen M10 "Solo"

## Assen M10 "Solo" voor vast aardingspunt

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100183** | **verzinkt,** lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 6,50 kg/doos | **€ 3,75/stuk** |
| **100185** | **verzinkt,** lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 9,80 kg/doos | **€ 5,50/stuk** |
| **100184** | **V4A,** lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 6,50 kg/doos | **€ 5,40/stuk** |
| **100186** | **V4A,** lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 9,80 kg/doos | **€ 8,05/stuk** |

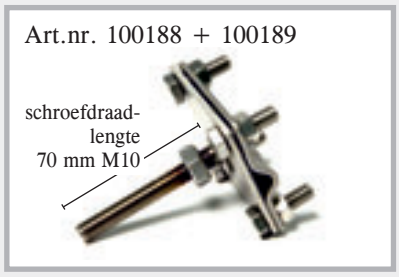
# Assen M10 "Safe" voor vast aardingspunt drukwaterdicht

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100177** | **verzinkt,** lengte 200 mm | 1 stuks | 0,15 kg/stuk | **€ 12,80/stuk** |
| **100178** | **verzinkt,** lengte 300 mm | 1 stuks | 0,21 kg/stuk | **€ 14,70/stuk** |
| **100179** | **V4A,** lengte 200 mm | 1 stuks | 0,15 kg/stuk | **€ 14,45/stuk** |
| **100180** | **V4A,** lengte 300 mm | 1 stuks | 0,21 kg/stuk | **€ 17,25/stuk** |




# Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M10/12

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100188** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M10/12, verzinkt**<br>schroefdraad M10, rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm, schroefdraadlengte 70 mm | doos à 10 stuks | 3,90 kg doos | **€ 10,25 stuk** |
| **100189** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M10/12, A4 roestvrij staal**<br>schroefdraad M10, rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm, schroefdraadlengte 70 mm | doos à 10 stuks | 3,20 kg doos | **€ 16,40 stuk** |



Vast aardingspunt met ingeschroefde kruisklem.
Rond- en platte geleiders kunnen worden aangesloten.

# Wanddoorvoeren M10
# met vaste aardingspunten kant-en-klaar gemonteerd

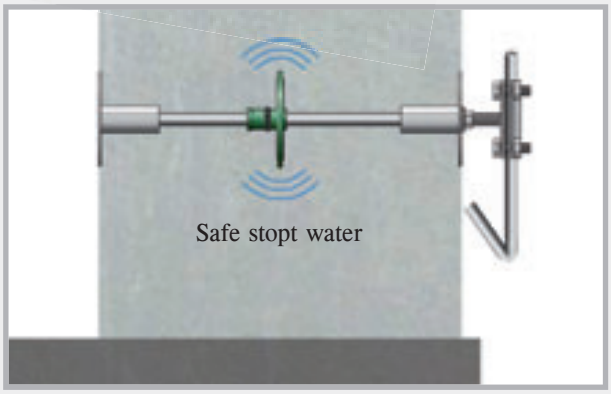
**De wanddoorvoeren M10 worden kant-en-klaar gemonteerd en in de exacte wanddikte geleverd. Er zijn geen tijdrovende instellingen nodig.**

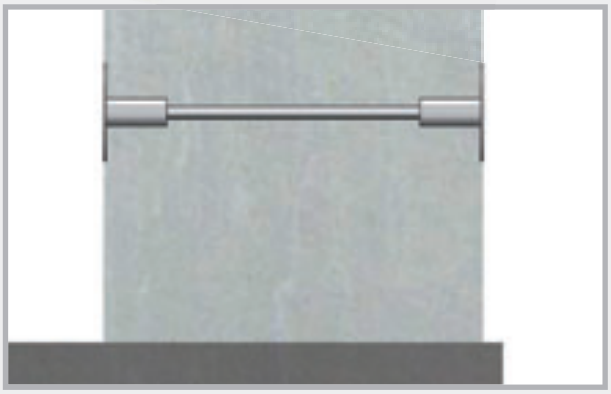
**Vast aardingspunt in roestvrij staal V4A, doorvoerstangen 10 mm roestvrij staal**

| Wanddikte | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | **100394** | 0,45 kg | **€ 39,15/st.** | **100444** | 0,43 kg | **€ 30,00/st.** |
| 240 mm | **100396** | 0,46 kg | **€ 40,40/st.** | **100446** | 0,44 kg | **€ 31,25/st.** |
| 250 mm | **100398** | 0,47 kg | **€ 40,80/st.** | **100448** | 0,45 kg | **€ 31,55/st.** |
| 300 mm | **100400** | 0,50 kg | **€ 42,25/st.** | **100450** | 0,48 kg | **€ 33,10/st.** |
| 350 mm | **100402** | 0,53 kg | **€ 43,80/st.** | **100452** | 0,51 kg | **€ 34,65/st.** |
| 365 mm | **100404** | 0,54 kg | **€ 44,30/st.** | **100454** | 0,52 kg | **€ 35,15/st.** |
| 400 mm | **100406** | 0,57 kg | **€ 45,35/st.** | **100456** | 0,55 kg | **€ 36,30/st.** |

Wanddoorvoer M10 "Safe"
met aansluiting kruisklem

Wanddoorvoer M10 "Solo"



# Doorvoerstang M10 voor wanddoorvoeren

**Roestvrij staal, diameter 10 mm, schroefdraad aan beide zijden M10, schroefdraadlengte 12 mm**

Doorvoerstang "Safe"

Doorvoerstang "Solo"

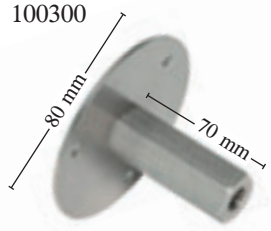
| Wanddikte | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | **100360** | 0,12 kg | **€ 15,80/st.** | **100410** | 0,10 kg | **€ 6,60/st.** |
| 240 mm | **100365** | 0,13 kg | **€ 17,00/st.** | **100415** | 0,11 kg | **€ 7,85/st.** |
| 250 mm | **100370** | 0,14 kg | **€ 17,45/st.** | **100420** | 0,11 kg | **€ 8,15/st.** |
| 300 mm | **100375** | 0,17 kg | **€ 18,85/st.** | **100425** | 0,14 kg | **€ 9,70/st.** |
| 350 mm | **100380** | 0,20 kg | **€ 20,40/st.** | **100430** | 0,17 kg | **€ 11,25/st.** |
| 365 mm | **100385** | 0,21 kg | **€ 20,95/st.** | **100435** | 0,18 kg | **€ 11,75/st.** |
| 400 mm | **100390** | 0,23 kg | **€ 21,95/st.** | **100440** | 0,20 kg | **€ 12,90/st.** |

# Vast aardingspunt M12

**NEW! voor aansluiting van de potentiaalvereffeningsleidingen op de funderingselektrode, wapening en bliksemafleiding**

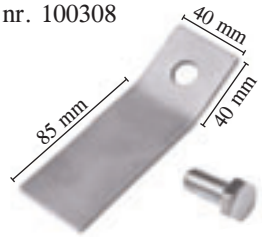
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100300** | **Vast aardingspunt M12 V4A**<br>**met gele beschermkap**<br>Aansluitmogelijkheid M12 | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,00 kg<br>doos | **€ 11,65**<br>**stuk** |
| **100304** | **Vast aardingspunt M12 "Safe"**<br>**met gele beschermkap en waterkering**<br>Aansluitmogelijkheid M12 | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,40 kg<br>doos | **€ 19,65**<br>**stuk** |
| **100308** | **Aansluitplaat 40 x 4 mm**<br>**incl. schroef M12 x 25** | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,00 kg<br>doos | **€ 3,80**<br>**stuk** |
| **100312** | **Vast aardingspunt M12**<br>**met aansluitplaat en gele beschermkap**<br>Aansluitmogelijkheid M12 | 1 doos<br>à 10 stuks | 4,00 kg<br>doos | **€ 15,45**<br>**stuk** |
| **100316** | **Vast aardingspunt M12 "Safe"**<br>**met aansluitplaat en gele beschermkap**<br>Aansluitmogelijkheid M12 | 1 doos<br>à 10 stuks | 4,40 kg<br>doos | **€ 23,45**<br>**stuk** |

Art.nr. 100300




Art.nr. 100304

Art.nr. 100308




Art.nr. 100312

Art.nr. 100316

Art.nr. 100316

**Uit de praktijk**

## NEW! Assen M12 "Solo" voor vast aardingspunt

Assen M12 "Solo"

Aansluiting met dubbele klem
Art.nr. 100285

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **101170** | **verzinkt,** lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 8,00 kg/doos | **€ 4,15/stuk** |
| **101172** | **verzinkt,** lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 12,0 kg/doos | **€ 6,05/stuk** |
| **101174** | **V4A,** lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 8,00 kg/doos | **€ 5,95/stuk** |
| **101176** | **V4A,** lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 12,0 kg/doos | **€ 8,85/stuk** |

# NEW! Assen M12 "Safe" voor vast aardingspunt drukwaterdicht

Assen M12 "Safe"

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **101180** | **verzinkt,** lengte 200 mm | 1 stuks | 0,19 kg/stuk | **€ 14,10/stuk** |
| **101182** | **verzinkt,** lengte 300 mm | 1 stuks | 0,27 kg/stuk | **€ 16,20/stuk** |
| **101184** | **V4A,** lengte 200 mm | 1 stuks | 0,19 kg/stuk | **€ 15,90/stuk** |
| **101186** | **V4A,** lengte 300 mm | 1 stuks | 0,27 kg/stuk | **€ 19,00/stuk** |

# NEW! Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M12

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100460** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M12, verzinkt** schroefdraad M12, schroefdraadlengte 70 mm klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm | doos à 10 stuks | 3,90 kg doos | **€ 10,90 stuk** |
| **100462** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M12, V4A** schroefdraad M12, schroefdraadlengte 70 mm klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm | doos à 10 stuks | 3,90 kg doos | **€ 16,90 stuk** |
| **100464** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M12, V4A** schroefdraad M12, schroefdraadlengte 200 mm klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm | doos à 10 stuks | 4,25 kg doos | **€ 19,00 stuk** |

Art.nr. 100460 + 100462

Art.nr. 100464

# Wanddoorvoeren M12 met vaste aardingspunten kant-en-klaar gemonteerd

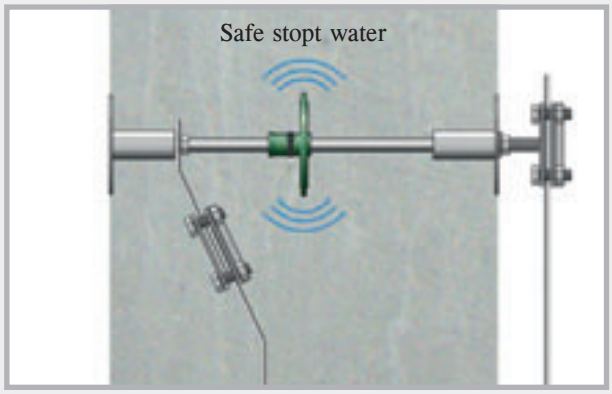
**NEW! De wanddoorvoeren M12 worden kant-en-klaar gemonteerd en in de exacte wanddikte geleverd. Er zijn geen tijdrovende instellingen nodig.**

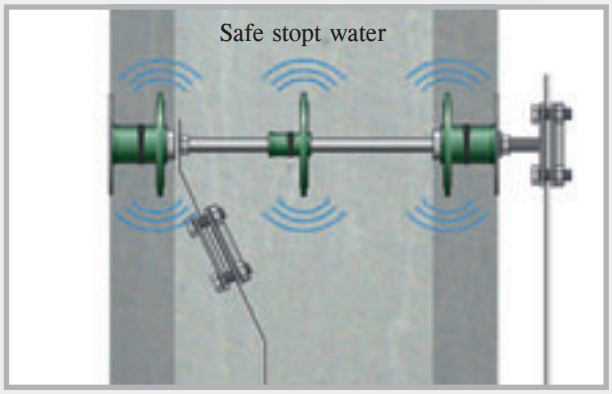
**Vast aardingspunt in roestvrij staal V4A, doorvoerstangen 12 mm roestvrij staal incl. aansluitplaat 4 x 40 mm**

| Wanddikte | Art.nr. | Gewicht | Prijs | Art.nr. | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 mm | **100334** | 0,53 kg | **€ 43,10/st.** | **100348** | 0,61 kg | **€ 59,10/st.** |
| 240 mm | **100336** | 0,57 kg | **€ 44,45/st.** | **100350** | 0,65 kg | **€ 60,45/st.** |
| 250 mm | **100338** | 0,58 kg | **€ 44,90/st.** | **100352** | 0,66 kg | **€ 60,90/st.** |
| 300 mm | **100340** | 0,62 kg | **€ 46,50/st.** | **100354** | 0,70 kg | **€ 62,50/st.** |
| 350 mm | **100342** | 0,67 kg | **€ 48,20/st.** | **100356** | 0,75 kg | **€ 64,20/st.** |
| 365 mm | **100344** | 0,68 kg | **€ 48,80/st.** | **100358** | 0,76 kg | **€ 64,80/st.** |
| 400 mm | **100346** | 0,72 kg | **€ 49,90/st.** | **100359** | 0,80 kg | **€ 65,90/st.** |

Wanddoorvoer M12 "Safe"

Wanddoorvoer M12 "DW Safe"




# Doorvoerstang voor wanddoorvoeren M12

**NEW! Roestvrij staal, diameter 12 mm, schroefdraad aan beide zijden M12, schroefdraadlengte 45 mm, incl. 2 contramoeren**

Doorvoerstang M12 "Solo"

| Art.nr. | Wanddikte | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100320** | 200 mm | 1 stuks | 0,10 kg | **€ 7,30/stuk** |
| **100322** | 240 mm | 1 stuks | 0,14 kg | **€ 8,65/stuk** |
| **100324** | 250 mm | 1 stuks | 0,15 kg | **€ 9,00/stuk** |
| **100326** | 300 mm | 1 stuks | 0,19 kg | **€ 10,70/stuk** |
| **100328** | 350 mm | 1 stuks | 0,24 kg | **€ 12,40/stuk** |
| **100330** | 365 mm | 1 stuks | 0,25 kg | **€ 12,95/stuk** |
| **100332** | 400 mm | 1 stuks | 0,29 kg | **€ 14,20/stuk** |

# Vast aardingspunt M16

## voor aansluiting van de potentiaalvereffeningsleidingen op de funderingselektrode, wapening en bliksemafleiding

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100455** | **Vast aardingspunt M16 V4A**<br>**zonder as**<br>**met gele beschermkap**<br>Aansluitmogelijkheid M16 | doos<br>à 10 stuks | 2,00 kg<br>doos | **€ 17,50**<br>**stuk** |
| **100461** | **Vast aardingspunt M16 V4A**<br>**met flexibel aansluitkoord**<br>Aansluitkoord CU/SN 95 mm²<br>Koordlengte 400 mm | 1 stuks | 0,75 kg<br>stuk | **€ 57,70**<br>**stuk** |

Art.nr. 100455

Art.nr. 100461

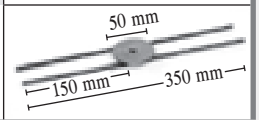
# Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M16

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100458** | **Kruisklem voor vast aardingspunt M16,**<br>**A4 roestvrij staal**<br>schroefdraad M16, rond 8 + 10 mm,<br>plat tot 40 mm,<br>schroefdraadlengte 30 mm | doos<br>à 10 stuks | 3,20 kg<br>doos | **€ 18,45**<br>**stuk** |

Art.nr. 100458

Vast aardingspunt M16 met kruisklem

# Toebehoren voor vast aardingspunt

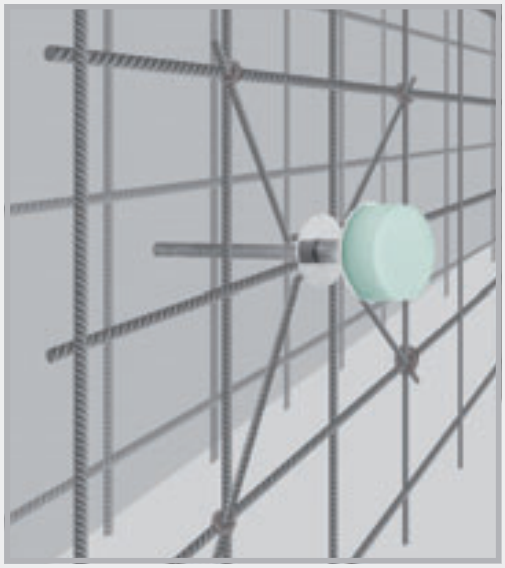
| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|
| **100198** | **Schuimstof v. vast aardingspunt**<br>eenzijdig zelfklevend,<br>Ø 76 mm, dikte 20 mm | zakje<br>à 10 stuks | 0,10 kg | **€ 1,50**<br>**stuk** | |
| **100196** | **Wapeningshouder voor vast aardingspunt**<br>staal/blank | 1 stuks | 0,13 kg | **€ 8,15**<br>**stuk** |  |

Beschermkap van vast aardingspunt verwijderen

Schuimstof erop plakken

As door de wapeningshouder schroeven en vast aardingspunt bevestigen

Kant en klaar gemonteerd



Vast aardingspunt met wapeningshouder op de wapening

# Bliksemafleidingstoebehoren

## MultiCap

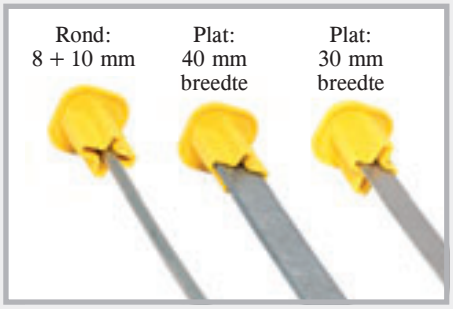
Beschermkap conform DIN 18014

### PVC-beschermkap
### voor ronde en platte geleiders

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100500** | **MultiCap,** kleur: geel,<br>toepassingsgebied:<br>ronde geleider: 8 + 10 mm<br>platte geleider: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm<br>30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm | zakje<br>à 100 stuks | 5,10 kg<br>zakje | **€ 1,00**<br>**stuk** |

## Technische gegevens

Materiaal: PVC,
grote gekenmerkte
veiligheidskap
60 x 60 mm,
lange opnameschacht
50 mm




Rond: 8 + 10 mm
Plat: 40 mm breedte
Plat: 30 mm breedte

MultiCap is universeel te gebruiken

## Beschrijving

- Geen gevaar voor letsel
- Eenvoudig opsteken
- Signaalkleur geel
- Één beschermkap voor 6 afmetingen

YouTube

**Uittreksel uit DIN 18014**
**Funderingselektrode:**
**De aansluitvlaggen moeten tijdens de bouwfase ter bescherming opvallend worden gemarkeerd.**

# Bliksemafleidingstoebehoren

## Aansluitvlaggen

### Ronde geleiderstangen, afgekant

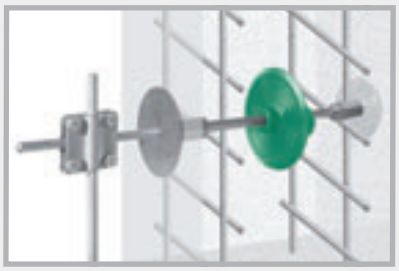
Ronde geleiderstangen, afgekant

| Art.nr. | Omschrijving | Lengte | Verpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **100555** | **A4 ronde geleider Ø 10 mm** | 1,50 m | bundel à 10 stuks | 9,40 kg/bundel | **€ 11,90/stuk** |
| **100560** | **A4 ronde geleider Ø 10 mm** | 2,00 m | bundel à 10 stuks | 12,40 kg/bundel | **€ 15,85/stuk** |
| **100565** | **A4 ronde geleider Ø 10 mm** | 2,50 m | bundel à 10 stuks | 15,60 kg/bundel | **€ 19,80/stuk** |
| **100570** | **A4 ronde geleider Ø 10 mm** | 3,00 m | bundel à 10 stuks | 18,80 kg/bundel | **€ 23,75/stuk** |

## RONDO

### Muurkraag voor bliksemafleidingsdraad en aardingsband

Met de RONDO muurkraag voert u bliksemafleidingsdraden en aardingsbanden drukwaterdicht door betonnen muren, funderingsplaten en schachten.



| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **090890** | RONDO RO 10<br>voor bliksemafleiders 8 + 10 mm | 1 stuks | doos<br>à 100 st. | 0,13 kg | **€ 18,45 stuk** |
| **090892** | RONDO RO plat<br>voor aardingsband 30x3,5 + 30x3,0 mm | 1 stuks | | 0,17 kg | **€ 19,55 stuk** |
| NEW! **090988** | RONDO EFP<br>voor zeskantig vast aardingspunt | 1 stuks | | 0,04 kg | **€ 8,00 stuk** |

RONDO RO 10

RONDO RO plat

RONDO EFP

RONDO RO 10 gemonteerd

RONDO RO plat gemonteerd

RONDO EFP gemonteerd

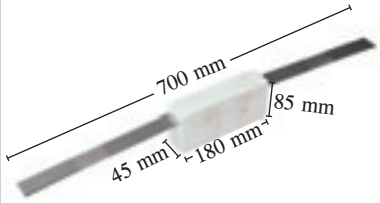
De muurkragen worden montageklaar met spanklemmen geleverd.

# Bliksemafleidingstoebehoren

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100165** | **Profielstaafelektrode, lengte 1,5 m, verzinkt,** kruisprofiel 50 x 50 mm, met aangelaste kruisklem | 1 stuks | 4,30 kg stuk | **€ 23,90 stuk** |
| **100170** | **Afstandhouder voor funderingselektrode, verzinkt,** voor ronde geleiders Ø 8-10 mm, bandstaal 30 x 3,5 mm, lengte 280 mm, legafstand 1-1,5 m | doos à 100 stuks | 10,30 kg doos | **€ 2,40 stuk** |
| NEW! **100176** | **Rekbeugel met stuk van piepschuim, V2A** Doorvoer van funderingselektroden door dilatatievoegen | 1 stuks | 0,68 kg stuk | **€ 25,90 stuk** |

Art.nr. 100165
Profielstaafelektrode

Art.nr.
100170 Afstandhouder met ingehangen platte geleider
(platte geleider niet bij de levering inbegrepen)




Art.nr. 100176 Rekbeugel

## Corrosiewerende banden

Voor omwikkelen van boven- en ondergrondse verbindingen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| | Corrosiewerende banden rollengte 10 m, met keuringsnummer DVGW (Duitse vereniging voor gas en water) | | | |
| **100190** | Afmeting 1,5 x 50 mm | doos à 24 rollen | 1,00 kg/rol | **€ 7,10/rol** |
| **100193** | Afmeting 1,5 x 100 mm | doos à 12 rollen | 2,10 kg/rol | **€ 14,15/rol** |

Art.nr. 100190

Art.nr. 100193

Geborgde verbinding

# Aardelektrode voor gebruik in aardingssystemen

| Art.nr. | Uitvoering | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **100205** | **Aardelektrode voor het opbouwen van aardingssystemen**<br>materiaal verzinkt<br>lengte 1500 mm<br>Ø 20 mm | 1 stuks | 3,60 kg<br>stuk | **€ 12,55**<br>**stuk** |
| **100210** | **Aardelektrode voor het opbouwen van aardingssystemen**<br>materiaal A4<br>lengte 1500 mm<br>Ø 20 mm | 1 stuks | 3,60 kg<br>stuk | **€ 65,00**<br>**stuk** |
| **100215** | **Inslagpunt voor inslaan van de eerste aardelektrode**<br>staal blank | 1 stuks | 0,04 kg<br>stuk | **€ 7,15**<br>**stuk** |
| **100216** | **Inslaghulp voor aardelektrode**<br>staal blank | 1 stuks | 0,55 kg<br>stuk | **€ 8,15**<br>**stuk** |
| **100218** | **Aansluitklem voor aardelektrode**<br>materiaal verzinkt<br>rond 8 + 10 mm<br>plat tot 40 mm | 1 stuks | 0,38 kg<br>stuk | **€ 4,95**<br>**stuk** |
| **100217** | **Aansluitklem voor aardelektrode**<br>materiaal A4<br>rond 8 + 10 mm<br>plat tot 40 mm | 1 stuks | 0,30 kg<br>stuk | **€ 12,60**<br>**stuk** |

Art.nr. 100205 + 100210

De aardelektroden zijn aan één zijde geboord en aan de andere zijde hebben ze een pen. Daardoor ontstaat er een zelfsluitende koppeling.

Art.nr. 100205 + 100210

Art.nr. 100215

Art.nr. 100216

Art.nr. 100217 + 100218

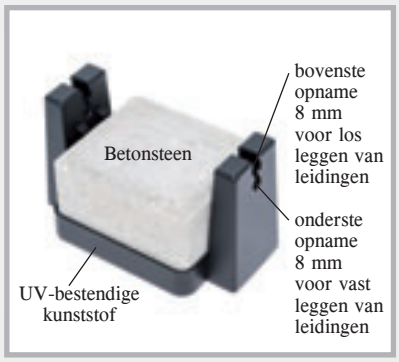
Aansluitklem gemonteerd

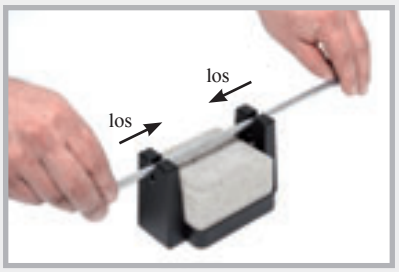
# Dakleidinghouder MultiClip

## Voor los en vast leggen van leidingen

| Art.nr. | Uitvoering | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100470** | **Dakleidinghouder MultiClip voor platte daken**<br>opname 8 mm,<br>houder van UV-bestendige kunststof,<br>steen van beton | 10 stuks | Pallet<br>1000 stuks | 1,00 kg<br>stuk | **€ 0,97 stuk** | <br>Dakleidinghouder |

### Productbeschrijving

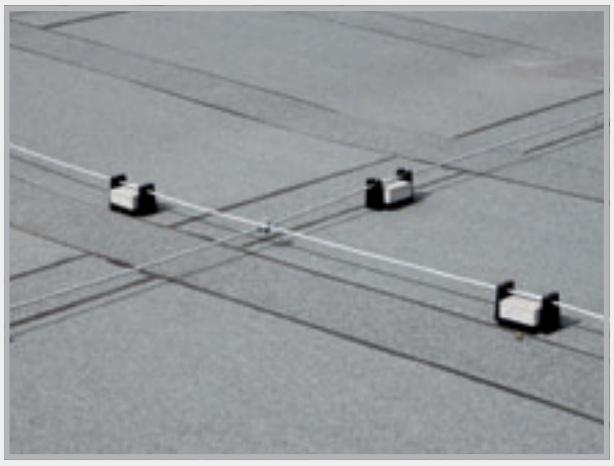



Ronde geleider in de bovenste opname drukken. De draad is vergrendeld, maar kan worden geschoven.

De draad in de onderste opname doordrukken. De draad is permanent vast vergrendeld.

### Op de bouwplaats



# Grondbeginselen voor de montage van bliksemafleiders en verbinders

**FUNDERINGSELEKTRODE**

Montageplek: in het beton van de fundering en de funderingsplaat met min. 5 cm betondekking aan alle zijden

Materiaal: staal verzinkt of onverzinkt als platte geleider 30 x 3,5 mm of ronde geleider DN 10 mm

**AANSLUITDELEN OP FUNDERINGSELEKTRODE**

Montageplek: in de bodem

Materiaal: staal verzinkt met kunststof mantel of roestvrij staal A 4 materialen 1.4401, 1.4404, 1.4571;
platte geleider 30 x 3,5 mm of ronde geleider DN 10 mm

**RINGELEKTRODE EN AANSLUITDELEN OP RINGELEKTRODE**

Montageplek: buiten de fundering in de bodem

Materiaal: roestvrij staal A 4 materialen 1.4401, 1.4404, 1.4571 als platte geleider 30 x 3,5 mm of ronde geleider DN 10 mm
**Verzinkt materiaal is in dit bereik niet toegestaan**

**VERBINDERS**

Montageplek: in de bodem verbinder van A 4, in fundering verzinkt

Presentatie: wigvormige verbinders zijn niet toegestaan: uitzondering in ongetrild beton schroeven 4 x M6 alleen bovengronds en voor opvang- en afleidingen schroeven 4 x M8 of 2 x M10 evenals de multiklem M10 voor de bereiken bodem, beton, bovengronds, afleidingen en opvangleidingen.

**DIN-NORMEN** DIN EN 62561-1 en 62561-2

**KOSTEN** De ronde geleider in het roestvrij staal bereik is tot wel 33 % goedkoper dan de platte geleider. De ronde geleider mag als alternatief voor de platte geleider worden gemonteerd, is gemakkelijker te hanteren en kan zodoende aanzienlijk beter worden verwerkt.

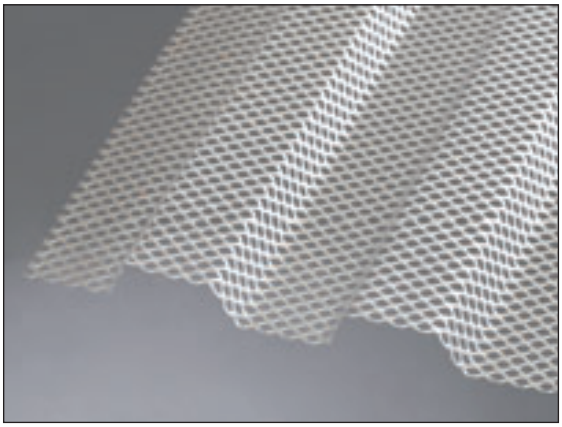
# BEKISTINGSTOEBEHOREN

**STOPPER SCREW + STOPPER**
**Pagina 132-135**

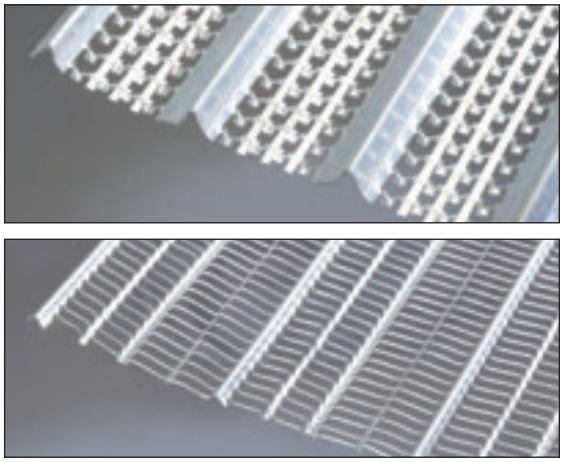
**ActiveRingen + RONDO MINI**
**Pagina 137-140**

**Waterkerende folie**
**Pagina 141-143**

**Contactgeluid + geluiddempende laag met golfprofiel**
**Pagina 144-147**



**LinkFix stortonderbreking**
**Profilering conform DIN 1045-1 en EC 2**
**Pagina 148**



**Strekmetalen**
**Pagina 148-149**

# STOPPER SCREW

**NEW! Geschroefde binnenafdichtingen voor de drukwater- en gasdichte afsluiting van bekistingsklempunten**

- Drukdicht tot 50 m waterkolom
- Radondicht

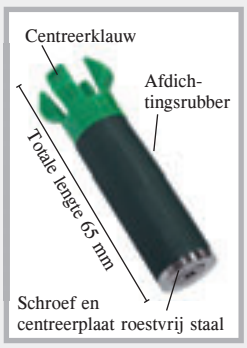
## STOPPER SCREW

Techniek pagina 136

| Art.nr. | Omschrijving | Binnendiameter Klempunt | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **046230** | **STOPPER SCREW Type 3 in** Totale lengte: 65 mm | 17 tot 19,5 mm | 100 st. incl. 2 bits | 2,60 kg 100 stuks | **€ 1,85 stuk** |
| **046240** | **STOPPER SCREW Type 4 in** Totale lengte: 65 mm | 19,5 tot 22 mm | 100 st. incl. 2 bits | 3,10 kg 100 stuks | **€ 1,90 stuk** |
| **046210** | **STOPPER SCREW Type 1 in** Totale lengte: 65 mm | 21,5 tot 23 mm | 100 st. incl. 2 bits | 3,55 kg 100 stuks | **€ 1,90 stuk** |
| **046220** | **STOPPER SCREW Type 2 in** Totale lengte: 65 mm | 22,3 tot 25,4 mm | 100 st. incl. 2 bits | 3,80 kg 100 stuks | **€ 2,00 stuk** |
| **046250** | **STOPPER SCREW Type 5 in** Totale lengte: 65 mm | 25 tot 28 mm | 100 st. incl. 2 bits | 4,55 kg 100 stuks | **€ 2,15 stuk** |
| **046330** | **STOPPER SCREW Type 3 covered** Afdekplaat: 28 mm Totale lengte: 65 mm | 17 tot 19,5 mm | 100 st. incl. 2 bits | 3,70 kg 100 stuks | **€ 2,05 stuk** |
| **046340** | **STOPPER SCREW Type 4 covered** Afdekplaat: 28 mm Totale lengte: 65 mm | 19,5 tot 22 mm | 100 st. incl. 2 bits | 4,60 kg 100 stuks | **€ 2,10 stuk** |
| **046310** | **STOPPER SCREW Type 1 covered** Afdekplaat: 28 mm Totale lengte: 65 mm | 21,5 tot 23 mm | 100 st. incl. 2 bits | 4,70 kg 100 stuks | **€ 2,10 stuk** |
| **046320** | **STOPPER SCREW Type 2 covered** Afdekplaat: 32 mm Totale lengte: 65 mm | 22,3 tot 25,4 mm | 100 st. incl. 2 bits | 4,95 kg 100 stuks | **€ 2,20 stuk** |
| **046350** | **STOPPER SCREW Type 5 covered** Afdekplaat: 32 mm Totale lengte: 65 mm | 25 tot 28 mm | 100 Stk. incl. 2 bits | 6,10 kg 100 stuks | **€ 2,35 stuk** |
| **046170** | **Reinigingsborstel** voor buis 21,5-26 mm | | 1 stuks | 0,11 kg stuk | **€ 10,60 stuk** |
| **046181** | **STOPPER SCREW positioneringshulp** | | 1 stuks | 0,27 kg stuk | **€ 29,90 stuk** |

STOPPER SCREW
Type 1 in

STOPPER SCREW
Type 1 covered

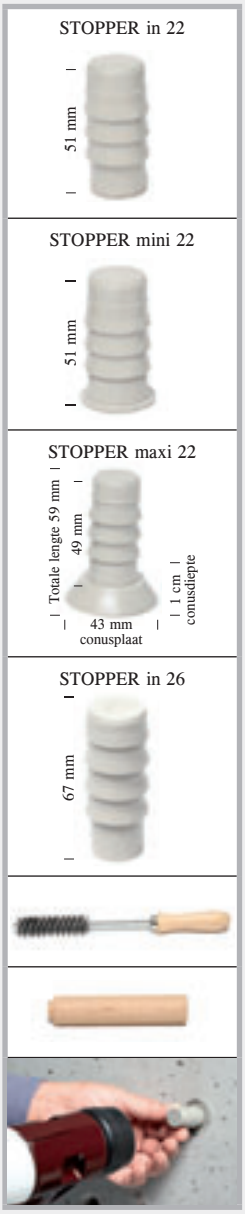


# STOPPER

## Binnenafdichtingen voor bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

## STOPPER

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **046140** | **STOPPER in 22**<br>voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 6,00 kg<br>emmer | **€ 0,89**<br>**stuk** |
| **046150** | **STOPPER mini 22**<br>voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 6,00 kg<br>emmer | **€ 0,89**<br>**stuk** |
| **046160** | **STOPPER maxi 22**<br>voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 9,00 kg<br>emmer | **€ 1,07**<br>**stuk** |
| **046163** | **STOPPER in 26**<br>voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 26 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 10,50 kg<br>emmer | **€ 1,20**<br>**stuk** |
| **046170** | **Reinigingsborstel**<br>voor buis 21,5-26 mm | 1 stuks | 0,11 kg<br>stuk | **€ 10,60**<br>**stuk** |
| **046180** | **Inslaghulp**<br>voor STOPPER 22 + 26 mm | 1 stuks | 0,10 kg<br>stuk | **€ 3,70**<br>**stuk** |




Gebruik voor het inslaan van de STOPPERs een 1500-2000 g rubber hamer.

## Productbeschrijving

- STOPPERs zijn voor de drukdichte afsluiting van bekistingsafstandshouders van vezelcement en kunststof ontwikkelde stoppen.
- Speciaal voor dit toepassingsgebied ontwikkelde, zeer bestendige kunststof
- Temperatuurbereik -35 °C tot +70 °C
  Als de stoppen bij buitentemperaturen beneden 0 °C worden gemonteerd, dan moeten deze voor een betere montage van tevoren bij temperaturen boven nul worden opgeslagen.
- Weersonafhankelijke montage
- Gewoon erin slaan en dicht
- Weinig ruimte nodig bij op voorraad houden

YouTube

# Keuringen

## Water

| Buistype | STOPPER maxi 22 waterkolom | STOPPER mini 22 waterkolom | STOPPER in 22 waterkolom | STOPPER in 26 waterkolom | Resultaat bij afsluiting aan beide kanten |
|---|---|---|---|---|---|
| Bekistingsafstandshouder kunststof binnendiameter ca. 21,5-23 mm | 50 m | 50 m | 30 m | – | geen waterdoorstroming |
| Bekistingsafstandshouder vezelcement binnendiameter ca. 22 mm, rond | 40 m | 40 m | 20 m | – | geen waterdoorstroming |
| Bekistingsafstandshouder staal binnendiameter ca. 22,45 mm, rond | 40 m | 40 m | 20 m | – | geen waterdoorstroming |
| Bekistingsafstandshouder staal binnendiameter ca. 23 mm, rond | 30 m | 30 m | 20 m | – | geen waterdoorstroming |
| Bekistingsafstandshouder kunststof binnendiameter 26 mm | – | – | – | 50 m | geen waterdoorstroming |

## Vuur

- Brandwerendheidsklasse EI 120 conform DIN EN 13501-2 (STOPPER mini/STOPPER maxi)
  Integriteitstest met bekistingsafstandshouders van vezelcement
  Er ontstaan binnen de testduur van 120 minuten geen scheuren en spleten naar de testruimte.
  Binnen deze tijd zijn geen zichtbare vlammen aan de van de brand afgewende zijde opgetreden.
- Materiaalklasse DIN EN 13501-1 E = normaal ontvlambaar
  DIN 4102-1 B2 = normaal ontvlambaar

## Bestendigheid

Naast een uitgebreide test op zuurbestendigheid is de kunststof bestand tegen veel media:

- drijfmest
- gier
- silosappen
- gistingsbeslag
- radon + methaangas
- UV-straling
- ozon
- bitumen

Afhankelijk van concentratie
(verzoek om overleg met ons team)

- verdunde zuren en logen
- oliën

## Geluidsisolatie

**Norm-geluidsdrukniveauverschil-test**
MFPA-test conform DIN EN ISO 10140-2

Een in beton gemonteerde bekistingsafstandshouder die aan beide zijden met de STOPPER werd afgesloten, bereikt hetzelfde norm-geluidsdrukniveau als monolithisch beton van dezelfde constructiedeeldikte.

# Montage

## STOPPER in

De STOPPER in wordt in de bekistingsafstandshouder gedrukt.

De STOPPER in wordt er met een rubber hamer van 1500-2000 g ingeslagen.

Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met afdichtingslip.

Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met conus.

De STOPPER in kan willekeurig diep worden verzonken.

Na het diep zetten van de STOPPER in kan een conus worden ingelijmd.

## STOPPER mini

STOPPER mini aanzetten en erin slaan

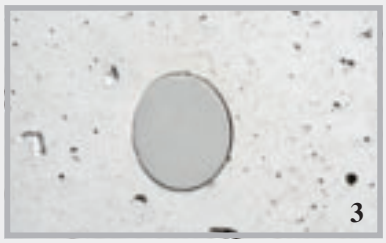
Afsluiting bekistingsafstands-houder met afdichtingslip

Afsluiting bekistingsafstands-houder met conus

## STOPPER maxi

STOPPER maxi in de bekis-tingsafstandshouder drukken

Met rubber hamer erin slaan




Drukdichte en met oppervlak vlakke afsluiting

## STOPPER SCREW in

Vlakke afsluiting bij bekistings-afstandshouders met afdichtings-lip.

Vlakke afsluiting bij bekistings-afstandshouders met conus.

## STOPPER SCREW covered

Afsluiting bekistingsaf-standshouder met afdich-tingslip

Afsluiting bekistingsaf-standshouder met conus

# ActiveRing + RONDO Mini

## Buitenafdichtingen voor bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

## Buitenafdichting ActiveRing

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **047200** | **ActiveRing mini**<br>voor buizen DN 25-32 mm<br>bijv. bekistingsafstands-houders van kunststof<br>22/26 26/31 26/32 | Zakje à 250 stuks | 1,70 kg zakje | **€ 0,49 stuk** |
| **047250** | **ActiveRing maxi**<br>voor buizen DN 38-42 mm<br>bijv. bekistingsafstands-houders van vezelcement | Zakje à 250 stuks | 2,40 kg zakje | **€ 0,59 stuk** |

ActiveRing mini

ActiveRing maxi

## RONDO MINI

Techniek pagina 140

| Art.nr. | Type | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **090870** | **RONDO MINI 26**<br>spanbereik 25-27 mm | voor bekistingsafstands-houders van kunststof 22/26 mm<br>waterkering 2 cm,<br>oplegbreedte 2,7 cm | Zakje à 50 stuks<br>incl. spanbanden van kunststof | 0,030 kg | **€ 1,40 stuk** |
| **090873** | **RONDO MINI 40**<br>spanbereik 38-42 mm | voor bekistingsafstands-houders van vezelcement 22/40 mm<br>waterkering 2 cm,<br>oplegbreedte 2,7 cm | Zakje à 50 stuks<br>incl. spanbanden van kunststof | 0,040 kg | **€ 1,50 stuk** |

# ActiveRing

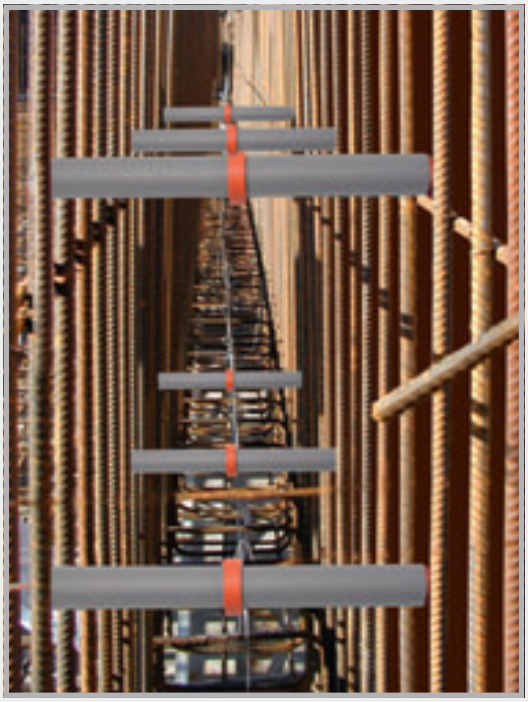
## De zwellende hogedruk-buitenafdichting van bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

Hogedrukafdichting tot 8 bar

De ActiveRingen mini en maxi garanderen een betrouwbare en permanente buitenafdichting van bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement.

- Druktest door de MFPA Leipzig
- Eenvoudige en betrouwbare montage
- Goede chemische bestendigheid
- Zeer voordelig
- Erop schuiven en dicht

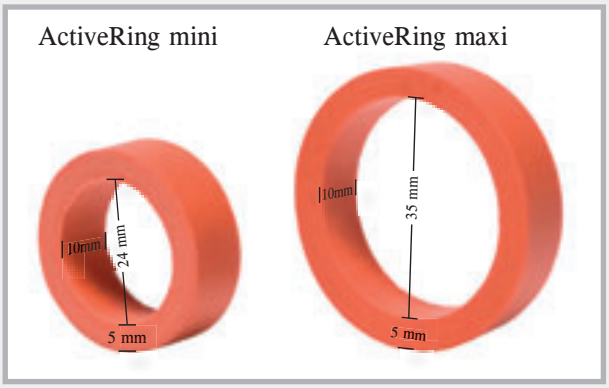
YouTube



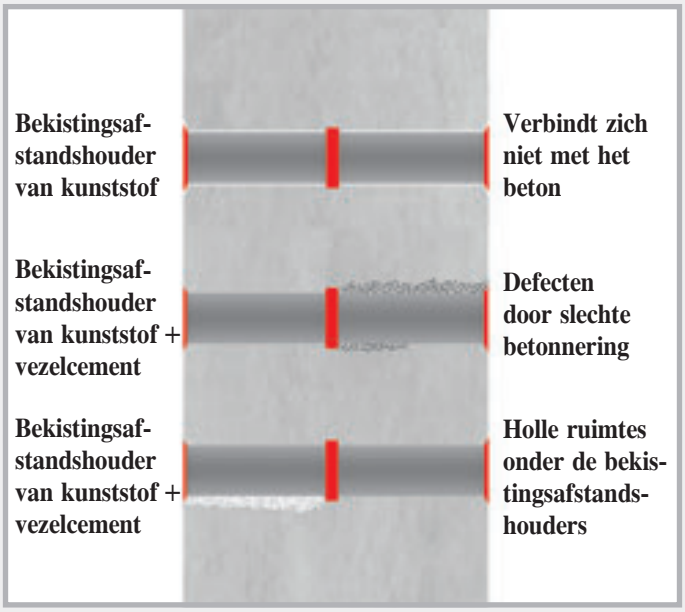
ActiveRing op bekistingsafstands-houders van kunststof

## Productbeschrijving voor ActiveRingen

De ActiveRingen mini en maxi zijn gemaakt van een TPE-mengsel met een hoog zwelvermogen. Bij contact met water worden de ringen geactiveerd, ze zwellen op en stoppen betrouwbaar het toestromende water.

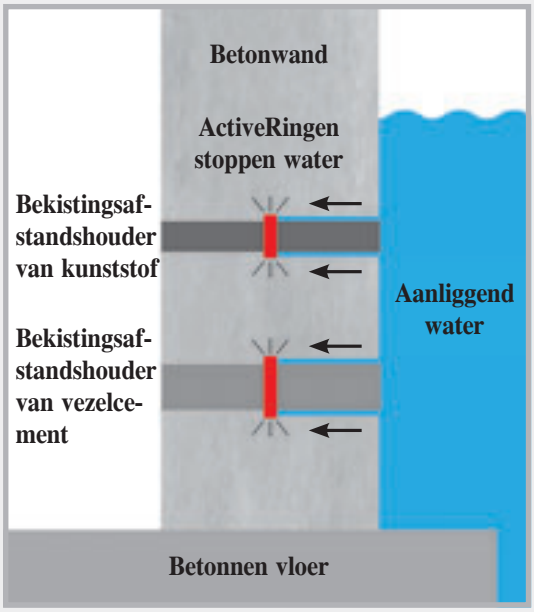



## Oorzaken van lekkende bekistingsafstandshouders




Er zijn veel oorzaken die resulteren in lekkende bekistingsafstandshouders. In principe verbindt kunststof zich niet met beton. De kunststof scheurt af en geeft de weg voor water vrij. De tweede hoofdreden is een slechte betonnering. Dit treft niet alleen bekistingsafstandshouders van kunststof, maar ook van vezelcement.

## ActiveRingen zorgen voor zekerheid




Zo werken de ActiveRingen:
Bij contact met water worden de ringen geactiveerd en stoppen de waterstroom. De afdichting blijft bij contact met water permanent actief.

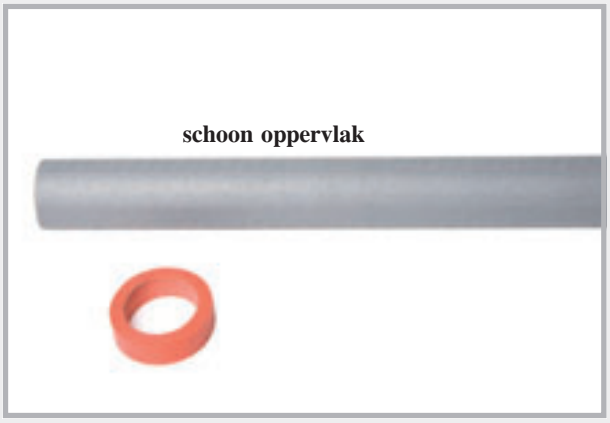
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Chemische basis: | gemodificeerd TPE |
| Kleur: | rood |
| Oppervlak: | glad |
| Afmetingen: | breedte 10 mm, dikte 5 mm |
| Voor buis DN 25-32: | uitvoering mini |
| Voor buis DN 38-42: | uitvoering maxi |
| Temperatuurbereik: | -30 °C tot +60 °C |
| Opslag: | droog en beschut |
| Functie: | met hoog zwelvermogen |

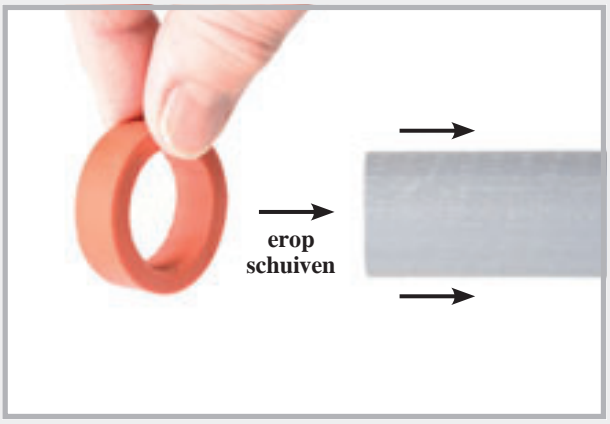
## Bestendigheid

- Verdunde zuren en logen
- Zout water
- Methaangas + radon
- Gier + drijfmest
- Gistingsbeslag + biogas
- Betonalkaliteit
- Beton aantastende vloeistof

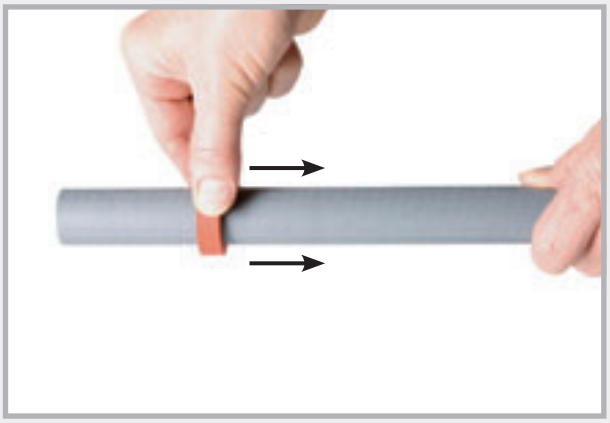
## Snelle en betrouwbare montage




De oppervlakken van de buizen moeten schoon zijn.




De ActiveRing wordt op de af te dichten bekistingsafstandshouder geschoven.



De ActiveRing naar het midden toe plaatsen

ActiveRingen op verschillende bekistingsafstandshouders

| | |
|---|---|
| Kunststof buis | 22/26 en 26/32 |
| Buis van vezelcement | 22/40 |

## Op de bouwplaats

Wandbekisting van bovenaf

De bekistingsafstandshouder met ActiveRing wordt ingebetonneerd.

# RONDO MINI muurkraag

## voor de afdichting van bekistingsafstandshouders van kunststof of vezelcement

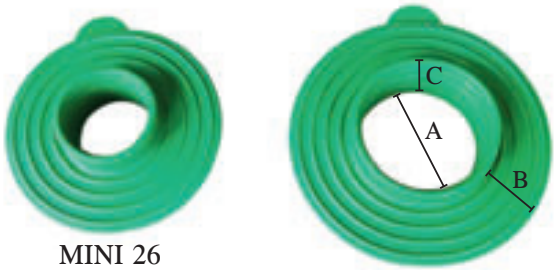
RONDO MINI muurkragen kunnen op de bouwplaats snel en eenvoudig op bekistingsafstandshouders van kunststof of vezelcement worden gemonteerd.

## Productbeschrijving

Materiaal: TPE kunststofmengsel
Montage: temperatuurbereik -35 °C tot +70 °C

Bestendigheid:

- verdunde zuren + logen
- gier + drijfmest
- gistingsbeslag
- oliën en bitumen
- radon + methaangas

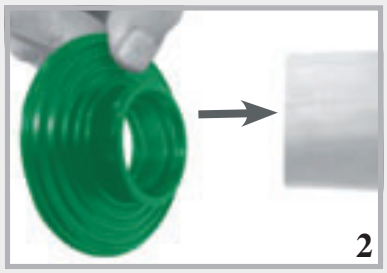



MINI 26 MINI 40

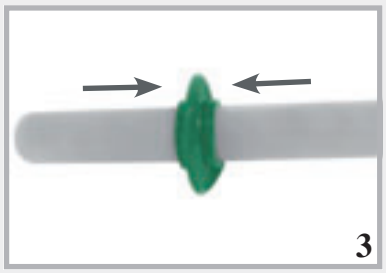
A Buisopname met aanvullende waterkeringen
B Waterkering 2 cm
C Oplegbreedte 2,7 cm

## Snelle en eenvoudige montage

Bekistingsafstandshouder van vezelcement, RONDO MINI, 2 spanbanden




RONDO MINI op de bekistingsafstandshouder schuiven




RONDO MINI voor de bevestiging in het midden plaatsen

Stevig handmatig aantrekken van de spanbanden

De spanbanden kunnen ook met een tang worden aangetrokken

RONDO MINI gemonteerd

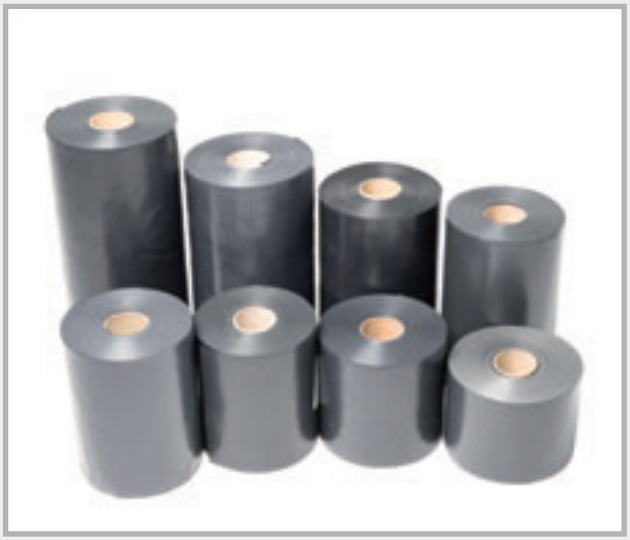
# MURO-Top
## Waterkerende folie

De bescherming tegen opstijgend vocht.

### MURO-Top waterkerende folie

- bestaat uit het zeer bestendige materiaal polyolefine
- beschermt funderingen en metselwerk betrouwbaar en duurzaam tegen opstijgend vocht
- heeft aan beide kanten een profiel
- is bestand tegen diverse media
- wordt eenlaags geplaatst en bij de stoot maar 20 cm overlapt
- folie met een dikte van minder dan 1,2 mm is niet geschikt voor bouwtechnisch geregelde toepassingen

# MURO-Top waterkerende folie



## Afmetingen MURO-Top

| Art.nr. | Rolbreedte | Rollengte | Roloppervlakte | VPE | Omverpakking | Rolgewicht | Prijs per m² | Prijs per rol |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **041115** | 11,5 cm | 50 m | 5,75 m² | 1 rol | Pallet à 500 rollen | ca. 1,65 kg | **€ 0,91** | **€ 5,23** |
| **041150** | 15,0 cm | 50 m | 7,50 m² | 1 rol | Pallet à 400 rollen | ca. 2,10 kg | **€ 0,91** | **€ 6,83** |
| **041175** | 17,5 cm | 50 m | 8,75 m² | 1 rol | Pallet à 350 rollen | ca. 2,45 kg | **€ 0,91** | **€ 7,96** |
| **041200** | 20,0 cm | 50 m | 10,00 m² | 1 rol | Pallet à 300 rollen | ca. 2,80 kg | **€ 0,91** | **€ 9,10** |
| **041240** | 24,0 cm | 50 m | 12,00 m² | 1 rol | Pallet à 240 rollen | ca. 3,40 kg | **€ 0,91** | **€ 10,92** |
| **041250** | 25,0 cm | 50 m | 12,50 m² | 1 rol | Pallet à 240 rollen | ca. 3,50 kg | **€ 0,91** | **€ 11,38** |
| **041300** | 30,0 cm | 50 m | 15,00 m² | 1 rol | Pallet à 200 rollen | ca. 4,20 kg | **€ 0,91** | **€ 13,65** |
| **041365** | 36,5 cm | 50 m | 18,25 m² | 1 rol | Pallet à 160 rollen | ca. 5,15 kg | **€ 0,91** | **€ 16,61** |
| **041425** | 42,5 cm | 50 m | 21,25 m² | 1 rol | Pallet à 150 rollen | ca. 5,95 kg | **€ 0,91** | **€ 19,34** |
| **041500** | 50,0 cm | 50 m | 25,00 m² | 1 rol | Pallet à 120 rollen | ca. 7,00 kg | **€ 0,91** | **€ 22,75** |
| **041750** | 75,0 cm | 50 m | 37,50 m² | 1 rol | Pallet à 100 rollen | ca. 10,50 kg | **€ 0,91** | **€ 34,13** |
| **041000** | 100,0 cm | 50 m | 50,00 m² | 1 rol | Pallet à 80 rollen | ca. 14,00 kg | **€ 0,91** | **€ 45,50** |

## Technische gegevens MURO-Top

Materiaal: Polyolefine, aan beide kanten met ruwe structuur

Dikte: 0,3 mm, inclusief profiel 0,35 mm

Gewicht: ca. 280 g/m²

Temperatuurbereik: -30 °C tot +60 °C

Bestendigheid:

- waterondoorlatend
- bestand tegen bitumen
- benzinebestendig
- grondwaterbestendig
- alkaliteitsbestendig
- rotvast
- dieselbestendig
- grondwaterneutraal

# MURO-Premium
## waterkerende folie

## Afmetingen MURO-Premium

| Art.nr. | Rolbreedte | Rollengte | Roloppervlakte | VPE | Omverpakking | Rolgewicht | Prijs per m² | Prijs per rol |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **042115** | 11,5 cm | 25 m | 2,88 m² | 1 rol | Pallet à 200 rollen | ca. 5,5 kg | **€ 4,40** | **€ 12,67** |
| **042175** | 17,5 cm | 25 m | 4,38 m² | 1 rol | Pallet à 120 rollen | ca. 8,3 kg | **€ 4,40** | **€ 19,27** |
| **042200** | 20,0 cm | 25 m | 5,00 m² | 1 rol | Pallet à 100 rollen | ca. 9,5 kg | **€ 4,40** | **€ 22,00** |
| **042250** | 25,0 cm | 25 m | 6,25 m² | 1 rol | Pallet à 80 rollen | ca. 11,9 kg | **€ 4,40** | **€ 27,50** |
| **042300** | 30,0 cm | 25 m | 7,50 m² | 1 rol | Pallet à 80 rollen | ca. 14,3 kg | **€ 4,40** | **€ 33,00** |
| **042365** | 36,5 cm | 25 m | 9,13 m² | 1 rol | Pallet à 60 rollen | ca. 17,3 kg | **€ 4,40** | **€ 40,17** |
| **042425** | 42,5 cm | 25 m | 10,63 m² | 1 rol | Pallet à 60 rollen | ca. 20,2 kg | **€ 4,40** | **€ 46,77** |
| **042500** | 50,0 cm | 25 m | 12,50 m² | 1 rol | Pallet à 40 rollen | ca. 23,8 kg | **€ 4,40** | **€ 55,00** |
| **042750** | 75,0 cm | 25 m | 18,75 m² | 1 rol | Pallet à 40 rollen | ca. 35,6 kg | **€ 4,40** | **€ 82,50** |
| **042999** | 100,0 cm | 25 m | 25,00 m² | 1 rol | Pallet à 20 rollen | ca. 47,5 kg | **€ 4,40** | **€ 110,00** |

## Technische gegevens

Materiaal: PVC-folie 1,2 mm, niet bestand tegen bitumen, met structuur

Gewicht: ca. 1,9 kg/m²

Bestendigheid:
- waterdicht 24 h/60 kPa
- waterdicht bij veroudering
- waterdicht in contact met alkaliteit
- weerstand tegen statische belasting ≥ 20 kg
- stootbelasting ≥ 300 mm
- scheursterkte > 50 kN

## Verwerking

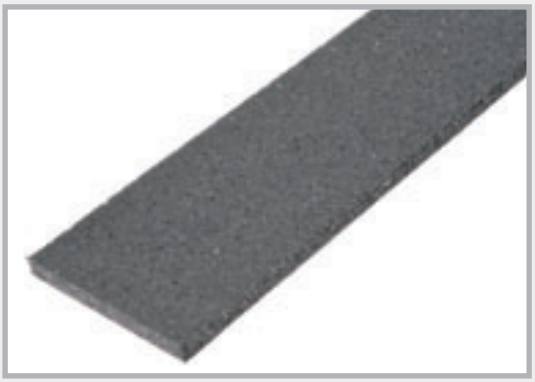
MURO-Premium waterkerende folie wordt eenlaags geplaatst en bij de stoot maar 20 cm overlapt. De banen kunnen met zwellasmiddel met elkaar worden verbonden.

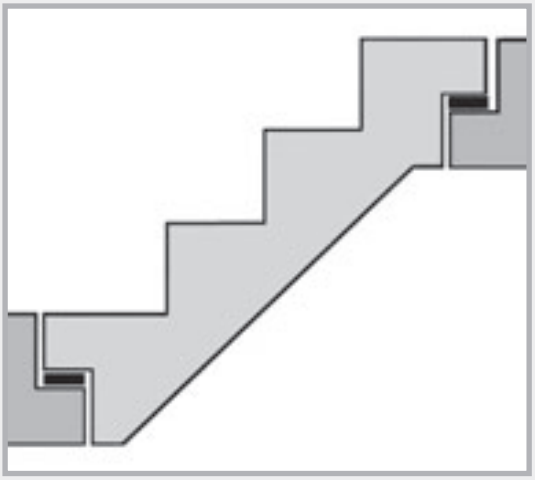
# CONTACTGELUID + GELUIDDEMPENDE LAAG MET GOLFPROFIEL

## Contactgeluid T1

### Productbeschrijving

| | | |
|---|---|---|
| Materiaal: | De contactgeluidplaat T1 wordt gemaakt van fijn gemengde en met PUR gebonden elastomeervezels. | |
| Toepassing: | Voor het opleggen van trappen en dekken | |
| Presentatie: | Rollen, stroken en platen | |
| Keuring: | Ballasttest | voor dikte 10 mm tot 5 N/mm² |
| | Contactgeluid-vermindering | tot 19 dB |
| Temperatuur-bestendigheid: | -40 °C tot +90 °C | |
| Scheurrek: | > 70 % | |
| Brandgedrag: | Klasse E | |
| Milieu: | UV-bestendig | |





Contactgeluid T1 bijv. voor het opleggen van trappen

# Montage zonder afval

T1 uitrollen

Benodigde lengte afmeten

Eenvoudig met stanleymes afsnijden.

# Contactgeluid T1

## Rollen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **060240** | **Contactgeluidrol T1**<br>afm. 10.000 x 100 x 5 mm | 1 rol | | 4,40 kg<br>rol | **€ 5,15**<br>**m** |
| **060230** | **Contactgeluidrol T1**<br>afm. 10.000 x 100 x 10 mm | 1 rol | Pallet<br>60 rollen | 9,70 kg<br>rol | **€ 7,55**<br>**m** |
| **060115** | **Contactgeluidrol T1**<br>afm. 10.000 x 1250 x 10 mm | 1 rol | | 8,60 kg<br>m² | **€ 51,00**<br>**m²** |

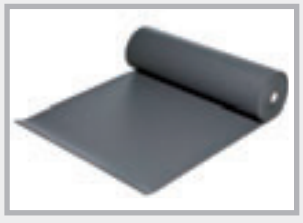
## Stroken

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **060200** | **Contactgeluidstrook T1**<br>afm. 1000 x 100 x 5 mm | 1 strook | | 0,44 kg<br>stroken | **€ 5,15**<br>**m** |
| **060210** | **Contactgeluidstrook T1**<br>afm. 1000 x 100 x 10 mm | 1 strook | Pallet<br>750 strook | 0,90 kg<br>stroken | **€ 7,55**<br>**m** |

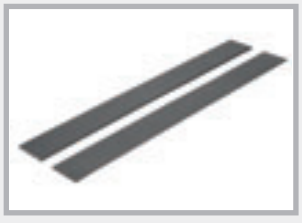
## Platen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **060100** | **Contactgeluidplaat T1**<br>afm. 1000 x 1000 x 5 mm | 1 plaat | 4,60 kg<br>plaat | **€ 31,85**<br>**m²** |
| **060110** | **Contactgeluidplaat T1**<br>afm. 1000 x 1000 x 10 mm | 1 plaat | 9,00 kg<br>plaat | **€ 51,00**<br>**m²** |
| **060113** | **Contactgeluidplaat T1**<br>afm. 1000 x 1000 x 20 mm | 1 plaat | 18,00 kg<br>plaat | **€ 96,50**<br>**m²** |

Art.nr. 060240
Art.nr. 060230



Art.nr. 060115



Art.nr. 060200
Art.nr. 060210

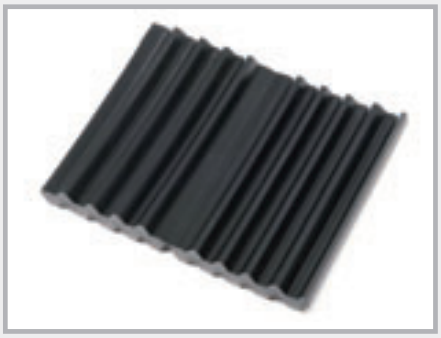
Art.nr. 060100
Art.nr. 060110
Art.nr. 060113

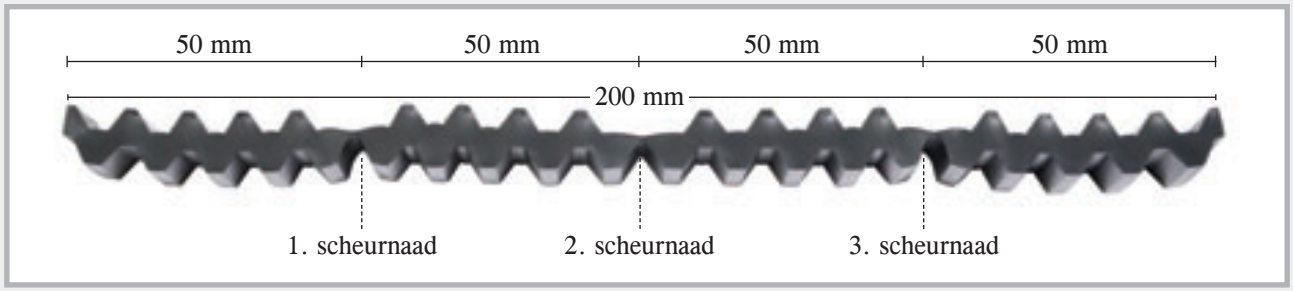
# Geluiddempende laag met golfprofiel

## Productbeschrijving

Materiaal: De geluiddempende laag met golfprofiel is een geprofileerde laag op EPDM-basis.

Toepassing: Voor het opleggen van trappen en dekken
Opleggen van prefab-delen





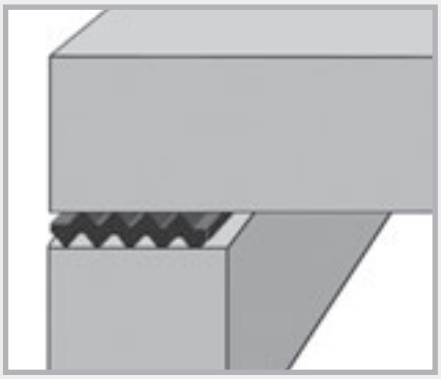

Presentatie: Rollen

Keuring: Ballasttest tot 5 N/mm²
Contactgeluid-vermindering tot 20 dB

Temperatuurbest.: -40 °C tot +90 °C

Scheurrek: > 300 %

Milieu: UV-bestendig, halogeenvrij



Geluiddempende laag met golfprofiel tussen twee constructiedelen

## Leveringsprogramma geluiddempende laag met golfprofiel

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **060010** | **met golfprofiel 10 mm**<br>afm. 10.000 x 200 x 10 mm<br>met 3 scheurnaden | 1 rol | 16,0 kg<br>rol | **€ 130,30**<br>**m²** |

## Verwerking

Geluiddempende laag met golfprofiel

De geluiddempende lagen met golfprofiel kunnen met het stanleymes op maat worden gesneden. De scheurnaad insnijden, dan kan de geluiddempende laag met golfprofiel worden bewerkt.

De geluiddempende laag met golfprofiel heeft over een breedte van 20 cm 3 scheurnaden. U kunt zodoende oplegbreedtes van 5, 10, 15 en 20 cm maken.

# Scheidingslaag R1

## Productbeschrijving

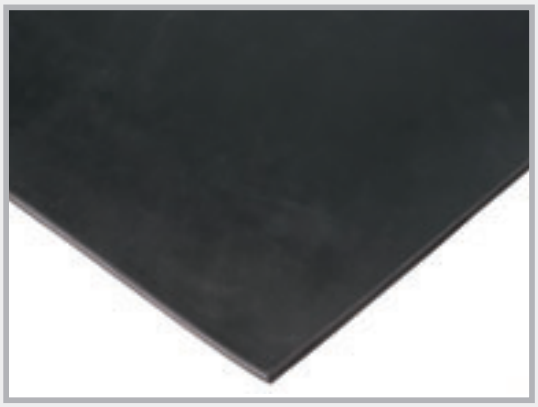
Materiaal: Mengpolymerisaat NR-SBR

Toepassing: Scheiding van 2 constructiedelen
Opleggen van trappen
Compenseren van oneffenheden

Presentatie: Platen + stroken

Temperatuur-
bestendigheid: -25 °C tot +70 °C

Scheurrek: > 200 %



## Leveringsprogramma scheidingslaag R1

### Stroken

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **060340** | **Scheidingslaagstrook R1**<br>afm. 1000 x 100 x 5 mm | 1 strook | 0,75 kg<br>stroken | **€ 5,25**<br>**m** |
| **060330** | **Scheidingslaagstrook R1**<br>afm. 1000 x 100 x 10 mm | 1 strook | 1,60 kg<br>stroken | **€ 8,15**<br>**m** |

### Platen

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **060310** | **Scheidingslaagplaat R1**<br>afm. 1200 x 1000 x 5 mm | 1 plaat | 9,50 kg<br>plaat | **€ 43,40**<br>**m²** |
| **060300** | **Scheidingslaagplaat R1**<br>afm. 1200 x 1000 x 10 mm | 1 plaat | 18,00 kg<br>plaat | **€ 66,65**<br>**m²** |

Op maat gesneden platen snel leverbaar

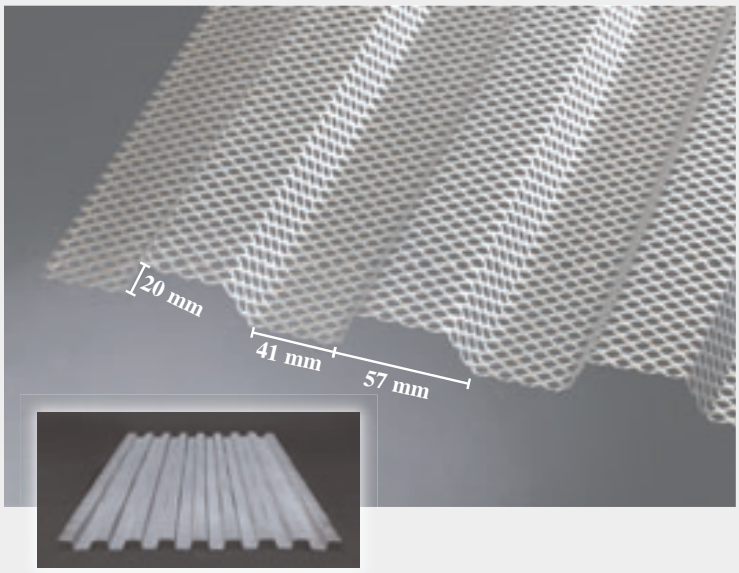
Art.nr. 060340 + 060330

Art.nr. 060310 + 060300

# Strekmetalen

## Verloren bekistingen voor werkvoegen in beton

## LinkFix stortonderbreking




Geprofileerd strekmetaal voor de stortonderbreking van werkvoegen

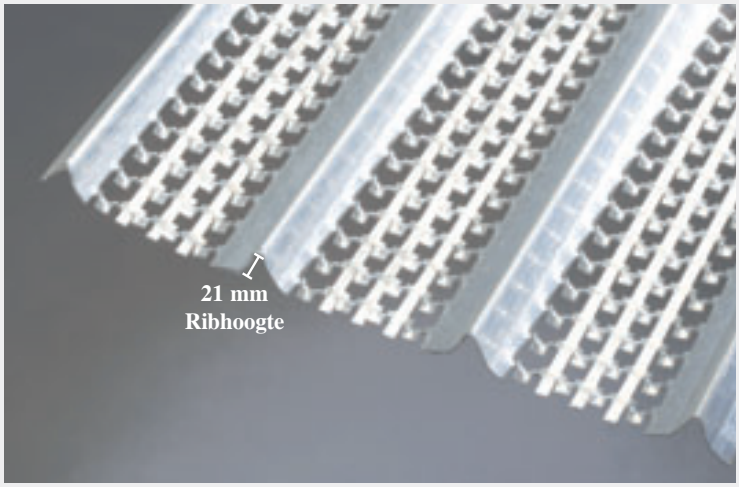
Materiaal: geprofileerd strekmetaal van blank staal, dikte 0,75 mm. De profilering voldoet aan DIN 1045-1 en EC2 en moet zodoende als vertande werkvoeg worden geclassificeerd.

Profilering: 57 x 41 x 20 mm

Plaatafmeting: lengte 240 cm
breedte 80 cm

| Art.nr. | Artikel | VPE | Gewicht kg | Prijs |
|---|---|---|---|---|
| **020050** | **LinkFix**<br>**dikte 0,75 mm**<br>afm. 240 x 80 cm | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 192 m² | Pallet 530 kg<br>m² ca. 2,6 kg | **€ 12,30**<br>**m²** |

## Strekmetaal met hoge ribben




Verloren bekisting voor werkvoegen

- Ontwikkeld voor de betonbouw
- Extreem stabiel
- Perfecte verbinding tussen betonsegmenten
- Zeer goede vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 21 mm

| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **020005** | **Met hoge ribben**<br>**dikte 0,3 mm,** verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: groen | Pallet<br>à 200 stuks<br>= 180 m² | 3 pallets | 480 kg<br>Pallet<br>m² ca. 2,7 kg | **€ 7,45**<br>**m²** |
| **020010** | **Met hoge ribben**<br>**dikte 0,4 mm,** verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: blauw | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 90 m² | 5 pallets | 306 kg<br>Pallet<br>m² ca. 3,4 kg | **9,00**<br>**m²** |
| **020020** | **Met hoge ribben**<br>**dikte 0,5 mm,** verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: rood | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 90 m² | 4 pallets | 360 kg<br>Pallet<br>m² ca. 4 kg | **10,10**<br>**m²** |

# Strekmetaal met gemiddeld hoge ribben

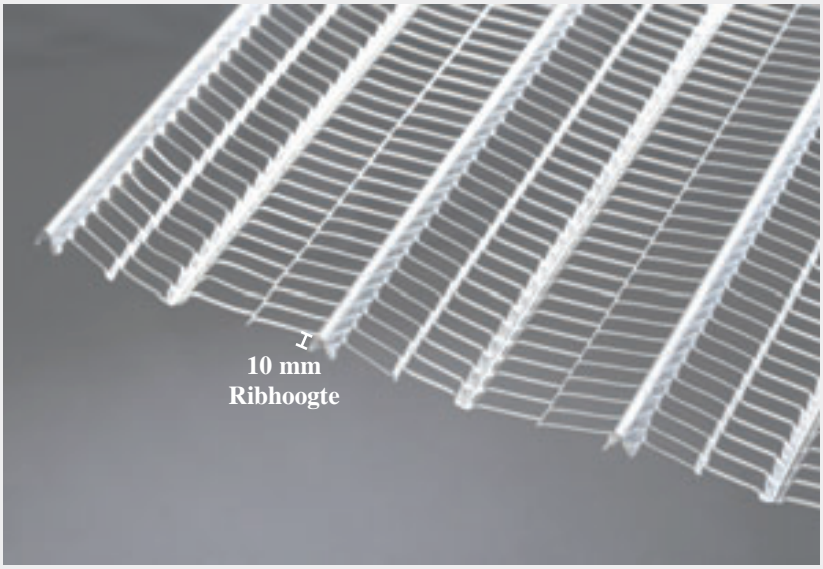
Verloren bekisting voor werkvoegen.

- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 10 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm
breedte 60 cm




| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **020040** | **Dikte 0,30 mm,** verzinkt<br>afm. 250 x 60 cm = 1,5 m²,<br>ribhoogte ca. 10 mm,<br>merkkleur: zwart | Pak<br>à 20 platen<br>= 30 m² | Pallet<br>25 pakken<br>= 750 m² | ca. 36 kg<br>pak<br><br>1,20 kg / m² | **€ 5,80**<br>**m²** |

# Strekmetaal met platte ribben

Verloren bekisting

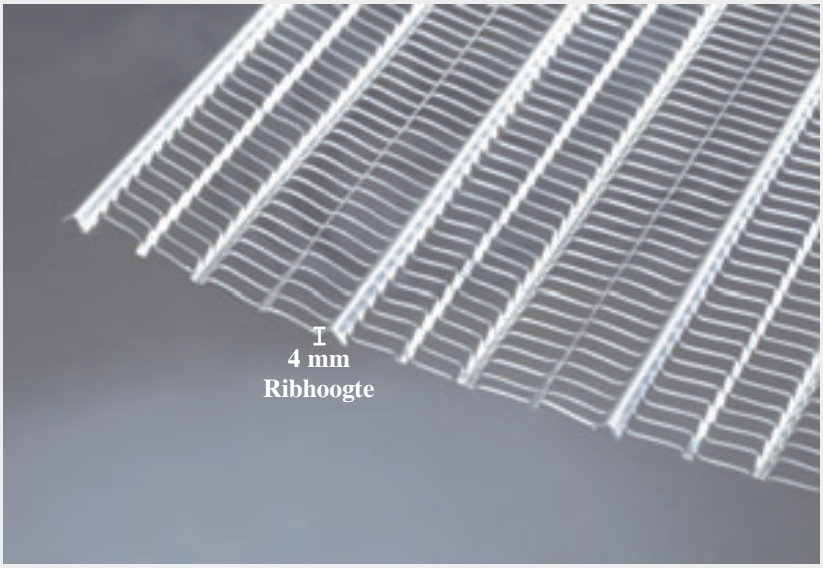
- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Zeer gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 4 mm

Dikte: 0,25 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm
breedte 60 cm




| Art.nr. | Omschrijving | VPE | Omverpakking | Gewicht | Prijs |
|---|---|---|---|---|---|
| **020045** | **Dikte 0,25 mm,** verzinkt<br>afm. 250 x 60 cm = 1,5 m²,<br>ribhoogte ca. 4 mm,<br>merkkleur: geel | Pak<br>à 20 platen<br>= 30 m² | Pallet<br>30 pakken<br>= 900 m² | ca. 24 kg<br>pak<br><br>0,80 kg / m² | **€ 3,80**<br>**m²** |

# Verzendkosten voor leveringen af fabriek

## Pakketverzending Europa

| Land | België Nederland Luxemburg Oostenrijk | Denemarken Zwitserland Tsjechië Liechtenstein | Frankrijk Monaco Groot-Brittannië | Italië Polen Slowakije Slovenië Hongarije | Zweden Ierland Spanje Portugal | Estland Finland Letland Litouwen Noorwegen | Bosnië en Herzegovina Kroatië Servië | Bulgarije Roemenië IJsland Griekenland |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Looptijd dagen** | 1-2 dagen | 1-3 dagen | 2-3 dagen | 3-5 dagen | 3-5 dagen | 3-5 dagen | 3-6 dagen | 3-6 dagen |
| **Tot 15 kg** | **€ 17,00** | **€ 20,00** | **€ 23,00** | **€ 25,00** | **€ 31,00** | **€ 36,00** | **€ 40,00** | **€ 50,00** |
| **Tot 30 kg** | **€ 24,00** | **€ 27,00** | **€ 29,00** | **€ 31,00** | **€ 40,00** | **€ 44,00** | **€ 47,00** | **€ 61,00** |

**Invoerrechten: Zwitserland, Liechtenstein, IJsland, Noorwegen € 35**

**Art.nr. 09000001**

## Pakketverzending Europa Express

| Land | België Nederland Luxemburg Oostenrijk | Denemarken Zwitserland Tsjechië Liechtenstein | Frankrijk Monaco Groot-Brittannië | Italië Polen Slowakije Slovenië Hongarije | Zweden Ierland Spanje Portugal | Estland Finland Letland Litouwen Noorwegen | Bosnië en Herzegovina Kroatië Servië | Bulgarije Roemenië IJsland Griekenland |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tot 30 kg** | | | **Prijs op aanvraag** | | | | | |

**Spreek expresleveringen telefonisch met ons verkoopteam af. Elke expreslevering moet op haalbaarheid gecontroleerd en bevestigd worden. Denk eraan dat de bestelling vóór 11 uur moet worden geplaatst, zodat deze op dezelfde dag kan worden verzonden.**

# Aantekeningen

# Verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden

versie 01-01-2020

Voor alle offertes en verkopen gelden onderstaande voorwaarden, die de kopers middels het accepteren van de offertes resp. facturen erkennen.

**1. Offertes, aanbevelingen, adviezen**
Onze offertes gelden uitsluitend bij directe toezegging, maar zijn in andere gevallen vrijblijvend. Informatie over voorraden wordt altijd vrijblijvend verstrekt.
Monsters en stalen vormen vrijblijvende globale informatie. Aanbevelingen en adviezen vinden naar beste kunnen plaats, maar zijn vrijblijvend. Wij zijn niet aansprakelijk indien wij nalaten advies te verstrekken of indien adviezen onjuist zijn, ongeacht of de besteller ons om advies heeft verzocht.

**2. Facturering**
De facturering vindt altijd plaats op basis van de prijzen die gelden op de leveringsdatum, niet-franco vanaf ons magazijn, exclusief de wettelijke BTW, voor zover niets anders is overeengekomen en vermeld.

**3. Verzending en overgang van risico's**
De verkoper voert de verzending met de passende zorgvuldigheid voor de koper uit, maar is zelf echter alleen bij opzet en grove nalatigheid aansprakelijk. Het transport wordt uitgevoerd door een pakketdienst of een expeditiebedrijf. De artikelen worden volgens de betreffende voorwaarden van de transporteur en volgens de dekkingsomvang van de verzekering van de transporteur verzekerd. Bij afhalen gaat het risico bij aflevering van de artikelen over op de koper.
Voor Duitsland geldt het volgende: Franco huis-leveringen worden zoals bedoeld in de Incoterms 2020 als DAP-leveringen verzonden.
Af fabriek-leveringen worden in Duitsland door ons georganiseerd en verzonden, de artikelen worden de klant net als bij de franco huis-levering ter beschikking gesteld. De kosten van de verzending krijgt de klant in rekening gebracht, anders gaat het risico over zodra de artikelen op een bepaalde plek aan de klant ter beschikking worden gesteld.
Voor het Europese buitenland en voor alle derde landen worden de artikelen volgens de actuele Incoterms 2020® beschikbaar gesteld. Hier wordt individueel na overleg met de koper een Incoterm gekozen.

**4. Levering**
Afgesproken leveringstermijnen gelden uitsluitend bij benadering, voor zover niet schriftelijk een vaste transactie is afgesproken. Indien wij ook na het vaststellen van een extra termijn van minimaal twee weken niet hebben geleverd, is de besteller gerechtigd van de overeenkomst terug te treden. Verdere claims wegens het overschrijden van afgesproken leveringstermijnen zijn uitgesloten. Gebeurtenissen als gevolg van overmacht zoals stakingen, bedrijfssluitingen, operationele storingen, transportproblemen wegens defecte wagens of reservoirs, versperringen van spoorwegen en wegen en alle buiten onze invloedssfeer liggende feiten stellen ons voor de duur van de belemmering vrij van de verplichting tot levering.

**5. Artikelen retourneren**
Artikelen mogen uitsluitend na toestemming door Mastertec GmbH & Co. KG worden geretourneerd. Artikelen die intact zijn, worden uitsluitend in de onberispelijke originele staat en met een korting van 15% van de artikelwaarde, echter van minimaal € 20 teruggenomen. Niet-franco retouren worden niet geaccepteerd. De retourzending vindt plaats voor risico van de koper.

**6. Betaling**
Er worden betalingscondities overeengekomen. Indien er korting wordt verleend, is de voorwaarde voor de gebruikmaking van deze korting dat alle eerdere facturen zijn voldaan. De kortingsvergoeding wordt uitsluitend toegekend op basis van het netto-factuurbedrag. Bij het overschrijden van de betalingstermijn of een niet-volledige tijdige betaling is de besteller ook zonder aanmaning in gebreke. Wij zijn onverminderd overige claims gerechtigd om vanaf de vervaldatum een verzuimrente van minimaal 3% boven de geldende discontovoet van de Deutsche Bundesbank te eisen. Blijkt na het sluiten van de overeenkomst dat de kredietomstandigheden van de koper niet geschikt zijn voor het verstrekken van kredieten, dan is de verkoper gerechtigd naar keuze vooruitbetaling of een zekerheidstelling te eisen wegens opeisbare of niet-opeisbare claims uit alle bestaande overeenkomsten en kan hij tot aan de vooruitbetaling of zekerheidstelling nakoming van de overeenkomst weigeren.

**7. Eigendomsrecht**
De artikelen blijven tot aan de volledige betaling (bij het verstrekken van cheques en/of wissels tot aan de definitieve inning ervan) ons eigendom. Het eigendom gaat pas over op de koper wanneer hij al zijn verplichtingen uit onze leveringen heeft afbetaald. Bij een lopende rekening geldt de voorbehouden eigendom als zekerheidstelling voor onze saldovorderingen. De koper is gerechtigd de artikelen in het gewone handelsverkeer te verkopen. Verpanding of eigendomsoverdracht tot zekerheid is niet toegestaan. De koper moet ons terstond in kennis stellen van elke andere inbreuk op rechten door derden. Verkoopt de koper de door ons geleverde artikelen, dan draagt hij daarmee tot aan de volledige aflossing van al onze vorderingen uit leveringen en diensten de voor hem uit de verkoop ontstane vorderingen jegens zijn afnemers met alle accessoire rechten aan ons over.
Middels de verwerking van de artikelen onder voorbehoud verwerft de koper niet het eigendom conform § 950 BGB (Duits Burgerlijk Wetboek) van de nieuwe zaak. De verwerking wordt door de koper voor de verkoper uitgevoerd zonder dat hieruit voor de verkoper verplichtingen ontstaan.
Indien de artikelen onder voorbehoud worden verwerkt, verwerft de koper het mede-eigendom aan de nieuwe zaak voor het bedrag van de factuurwaarde van de artikelen onder voorbehoud die tot de nieuwe zaak zijn verwerkt.

**8. Reclamaties en garantie**
De besteller kan uitsluitend klachten indienen vóór het gebruik, de verkoop of de vermenging van de artikelen. Deze dienen binnen 8 dagen na ontvangst van de artikelen schriftelijk kenbaar te worden gemaakt. Gebreken die na afloop van deze termijn worden ontdekt, dienen terstond, dat wil zeggen zonder aan eigen schuld toe te schrijven aarzelen, schriftelijk bij ons te worden ingediend en kunnen uitsluitend worden erkend indien deze middels een controle van de artikelen binnen een termijn van 8 dagen na levering niet konden worden ontdekt. Klachten na afloop van een maand na ontvangst van de artikelen zijn in elk geval uitgesloten.
In alle gevallen kan over gebreken die reeds voor het gebruik, de verkoop of de vermenging van de artikelen bij een behoorlijk onderzoek zichtbaar waren uitsluitend worden gereclameerd indien de betreffende artikelen zich nog in de door ons gebruikte verpakking bevinden.
Bij een gerechtvaardigde klacht heeft de besteller recht op het ruilen van de artikelen. Het recht op redhibitie, korting of schadevergoeding is uitgesloten, in het bijzonder is ook uitgesloten het recht op vergoeding van alle gevolgschade.

**9. Schadevergoeding**
Alle schadeclaims van de besteller die uit welke rechtsgrond dan ook direct of indirect in verband met de bestelling, levering of het gebruik van onze artikelen kunnen ontstaan, zijn in principe uitgesloten voor zover wij, onze assistenten of gemachtigden de schade niet wegens grove nalatigheid of opzettelijk hebben veroorzaakt.
Bij schade als gevolg van grove nalatigheid blijft de schadeclaim van een besteller die een zakenman is, beperkt tot de vergoeding van de te voorziene schade. Een schadeclaim wegens verzuim of onuitvoerbaarheid als gevolg van eenvoudige nalatigheid van een besteller die geen zakenman is, wordt niet in aanmerking genomen.

**10. Plaats van nakoming en bevoegde rechtbank**
Plaats van nakoming voor de levering (ook bij franco levering) is de betreffende verzendlocatie, voor de betaling is dit Oberhaid als zetel van de verkoper.
Bevoegde rechtbank voor alle betrokken partijen, ook voor rechtsvorderingen inzake wissels en cheques, is Bamberg. Wij zijn vrij in het kiezen van een andere toegestane rechtbank.

**Bij speciale uitvoeringen (objectgerelateerde vervaardigde materialen) is terugname in principe uitgesloten.**

***Aanwijzingen met betrekking tot de prijslijst***

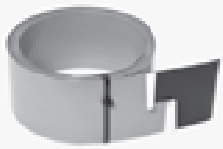
Alle prijzen zijn exclusief BTW. Voor drukfouten kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.

Uit mondelinge en schriftelijke adviezen kunnen geen verplichtingen worden afgeleid.
Alle prijzen zijn vrijblijvend geadviseerde verkoopprijzen.

Berekend worden de prijzen die gelden op de leveringsdatum. Nadruk, ook als uittreksel, uitsluitend met onze toestemming.

NL

Zwelbanden



Voegstrips

Injectieslangen

Drukwaterdichte huisinvoeren

Bliksemafleiding

Bekistingstoebehoren


# MASTERTEC GmbH & Co. KG

## Speciale artikelen voor de gewapend-betonbouw

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Duitsland

Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20
info@Mastertec.eu

www.Mastertec.eu