



**ZWELBANDEN**

**VOEGSTRIPS**

**INJECTIESLANGEN  
BOUWCHEMIE**

**DRUKWATERDICHT  
HUISINVOEREN**

**BLIKSEMAFLEIDING**

**BEKISTINGSTOEBEHOREN**

**LEVERINGSPROGRAMMA 2020  
2021**





## Nieuw in ons leveringsprogramma!

Op 152 pagina's vindt u een greep uit onze leveringsprogramma, met veel techniek en de dienovereenkomstige verwerkingsfilmpjes.

Wij zijn voortdurend bezig om bestaande producten te verbeteren en nieuwe producten te presenteren. Ook dit jaar zijn wij daar meermaals in geslaagd en met plezier introduceren wij deze nieuwe producten aan u.

Hier al een overzicht van de belangrijkste artikelen:

**NEW!**



**LinkForm stortonderbrekingselementen**  
Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie ruwe voeg

PRODUCTGROEP 2 pagina 28

**NEW!**



**LinkFix stortonderbrekingselementen**  
Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie vertande voeg

PRODUCTGROEP 2 pagina 29

**NEW!**



**ABS afstandhouder**  
Vierkante afstandhouder van vezelcement met geïntegreerd strekmetaal

PRODUCTGROEP 2 pagina 30

**NEW!**



**PROTECT Easy 1K**  
Eencomponent-betonlijm op polymeerbasis

PRODUCTGROEP 3 pagina 58

**NEW!**



**RONDOPROTECT**  
De muurkraag met de hoogste media- en drukbestendigheid

PRODUCTGROEP 4 pagina 75

**NEW!**



**Rioleringsbuisdoorvoer Type Dubbele mof Novo**

PRODUCTGROEP 4 pagina 86

**NEW!**



**Multiklem MAXI**  
voor de aansluiting van ronde geleiders aan de wapening

PRODUCTGROEP 5 pagina 115

**NEW!**



**Wanddoorvoer M12 "DW Safe"**  
met vaste aardingspunten gemonteerd

PRODUCTGROEP 5 pagina 122

**NEW!**



**STOPPER SCREW**  
Geschroefde binnenaafdichtingen voor de afsluiting van bekistingsklempunten

PRODUCTGROEP 6 pagina 132

Hebben wij u nieuwsgierig gemaakt? Begin met bladeren en wanneer u nog vragen heeft of meer informatie nodig heeft, aarzel dan niet om contact op te nemen met ons verkoopteam.

# MASTERTEC LEVERINGSPROGRAMMA

PRODUCTGROEP

## Zwelbanden

1

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

Pagina 5-20



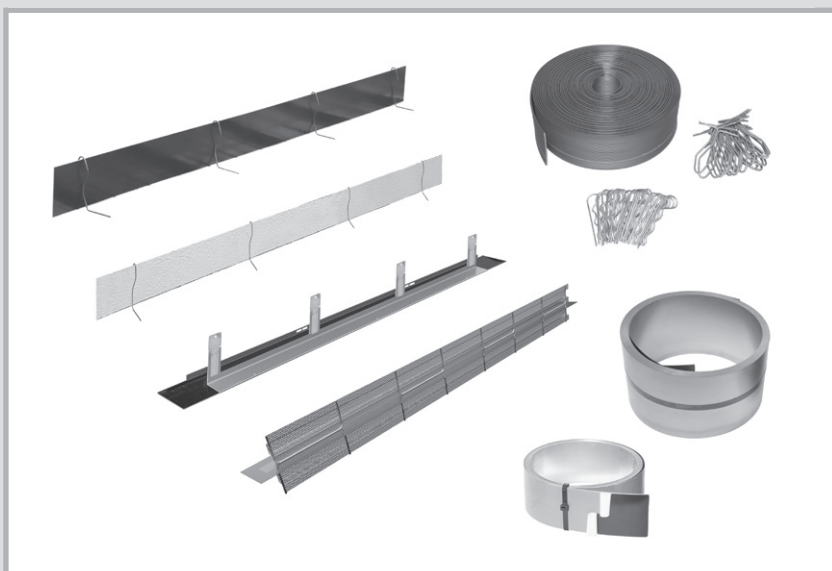
PRODUCTGROEP

## 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



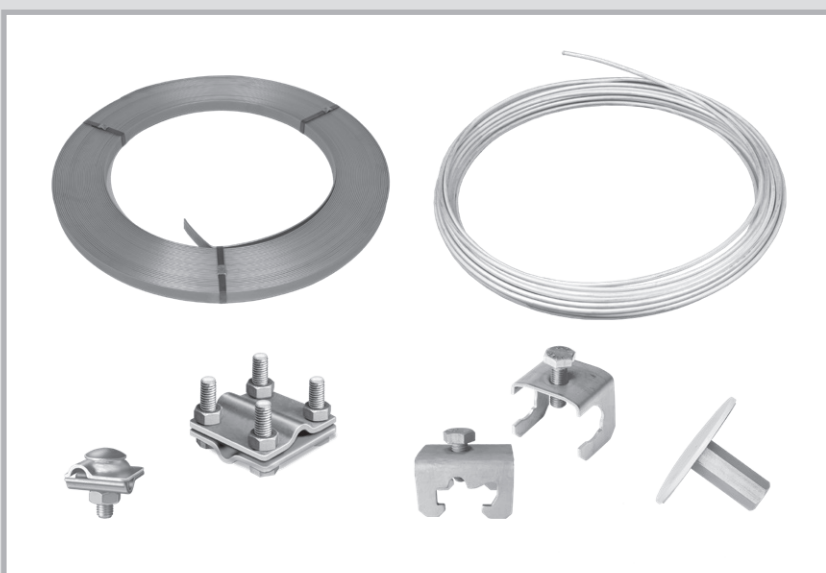
PRODUCTGROEP

## Bliksemafleiding

5

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

Pagina 107-130



PRODUCTGROEP

## Bekistings- toebehoren

6

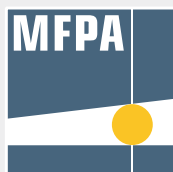
- Afsluitstoppen
- Bekistingsafstands-  
houderafdichting
- Waterkerende folie
- Contactgeluid/  
geluiddempende lagen
- Geluiddempende laag  
met golfprofiel
- Streckmetalen

Pagina 131-149



## Productveiligheid

Onze producten worden voor de diverse toepassingsgebieden gekeurd door keuringsinstanties.



**Dr. J. Kemski**

Sachverständigenbüro  
o.b.u.v. Sachverständiger für Radon (IHK Bonn/Rhein-Sieg)

## IAF - Radioökologie GmbH

Labor für Radionuklidanalytik  
Radiologische Gutachten  
Consulting



## 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-geluidsdruk niveauverschil-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



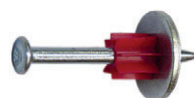
**MASTERSTOP SK**  
zelfklevende  
bentoniet zwelband

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          |
|---------------|--|--------|--------------------|------------------|
| <b>010010</b> | Afm.: 25 x 20 mm, kleur groen,<br>doos 30 m (6 rollen à 5 m)<br><b>drukdicht tot 50 m waterkolom</b>   | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 22,80 kg<br>doos |
| <b>010011</b> | Afm.: 25 x 20 mm, kleur zwart,<br>doos 30 m (6 rollen à 5 m)<br><b>drukdicht tot 50 m waterkolom</b>   | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 22,80 kg<br>doos |
| <b>010012</b> | <b>MASTERSTOP LONG TIME</b><br>bentoniet zwelband met coating,<br>Afm.: 25 x 20 mm, kleur zwart,<br>doos 30 m (6 rollen à 5 m)<br><b>drukdicht tot 50 m waterkolom</b> | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 23,00 kg<br>doos |
| <b>010020</b> | Afm.: 20 x 15 mm, kleur groen,<br>doos 30 m (6 rollen à 5 m)<br><b>drukdicht tot 20 m waterkolom</b>   | 1 doos | Pallet<br>36 dozen | 14,30 kg<br>doos |

Art.nr. 010010 + 010011



Art.nr. 010012



Art.nr. 010020



## MASTERSTOP bentoniet zwelbanden

voor ondergeschikte afdichtingen

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

Art.nr. 010016



Art.nr. 010017



YouTube





# Zwelbanden



## MASTERSTOP SK



zelfklevende bentoniet zwelband

Techniek pagina 14

1

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



## FLOWSTOP



hogedruk zwelbanden op TPE-basis

voor de werkvoegafdichting

Techniek pagina 15-17





| Art.nr. | Omschrijving  | VPE    | Omverpakking       | Gewicht          |
|---------|---|--------|--------------------|------------------|
| 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 |
| 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 |

De bevestiging van FLOWSTOP gebeurt met zwelbandlijm POWER.



# Toebehoren voor zwelbanden

Lijmen en zwelpasta's Techniek pagina 18-20

| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE     | Omverpakking           | Gewicht          |
|---------------|--|---------|------------------------|------------------|
| <b>010050</b> | <b>Zwelbandlijm voor bentoniet zwelbanden,</b><br>patroon 310 ml,<br>verbruik: 1 patroon = ca. 7 m,<br>geschikt voor vochtige ondergrond   | 1 stuks | doos<br>20 patronen    | 11,60 kg<br>doos |
| <b>010052</b> | <b>Zwelbandlijm POWER,</b><br>hogedruklijm, voor MASTERSTOP- en<br>FLOWSTOP-zwelbanden, patroon 310 ml,<br>verbruik: 1 patroon = ca. 7 m,<br>geschikt voor vochtige ondergrond   | 1 stuks | doos<br>20 patronen    | 10,00 kg<br>doos |
| <b>010030</b> | <b>MasterMastic PU zwelpasta,</b> <br>zwelpasta op polyurethaanbasis,<br>voor de afdichting van werkvoegen en<br>doordringingen, patroon 310 ml,<br>verbruik: werkvoeg ca. 360 ml/m,<br>verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m            | 1 stuks | doos<br>12 patronen    | 5,90 kg<br>doos  |
| <b>010033</b> | <b>MasterMastic PU zwelpasta,</b> <br>zwelpasta op polyurethaanbasis,<br>voor de afdichting van werkvoegen en<br>doordringingen, aluminium foliezak 600 ml,<br>verbruik: werkvoeg ca. 360 ml/m,<br>verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m | 1 stuks | doos<br>12 foliezakken | 10,40 kg<br>doos |
| <b>010038</b> | <b>Kitpistool voor 310 ml patroon,</b><br>professioneel kitpistool met aluminium<br>behuizing, koppeling en schuifstang gehard   | 1 stuks |                        | 0,90 kg<br>stuk  |
| <b>010039</b> | <b>Kitpistool voor aluminium foliezak 600 ml,</b><br>incl. 3 nozzles, professioneel kitpistool met<br>ergonomische handgreep,<br>koppeling en schuifstang gehard,<br>buis en ringmoeren van aluminium  | 1 stuks |                        | 1,25 kg<br>stuk  |
| <b>010037</b> | <b>Nozzle voor kitpistool 600 ml</b>   | 1 stuks |                        | 0,05 kg/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         |
|---------------|--|--------|---------------------|-----------------|
| <b>010055</b> | <b>Zwelbandnet voor 20/15,</b><br>doos 30 m (30 netten à 1 m)                          | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 1,95 kg<br>doos |
| <b>010060</b> | <b>Zwelbandnet voor 25/20,</b><br>doos 30 m (30 netten à 1 m)                          | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 2,60 kg<br>doos |
| <b>010065</b> | <b>Zwelbandnet voor<br/>MASTERSTOP LONG TIME 25/20,</b><br>doos 30 m (30 netten à 1 m) | 1 doos | Pallet<br>160 dozen | 4,90 kg<br>doos |



## Bevestigingsnagels

| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                    | Gewicht          |
|---------------|--|------------------------|------------------|
| <b>010080</b> | <b>Nagels voor nagelpistool,</b><br>lengte 42 mm, met grote onderlegschiif     | 1 zakje<br>à 100 stuks | 0,90 kg<br>zakje |
| <b>010090</b> | <b>Nagels voor handmatige bevestiging,</b><br>lengte 40 mm, met onderlegschiif | 1 doos<br>à 250 stuks  | 1,00 kg<br>doos  |



# 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                              |         | X            |
| Diesel                               |         | X            |
| Stookolie                            |         | X            |

Andere bestendigheden op aanvraag.

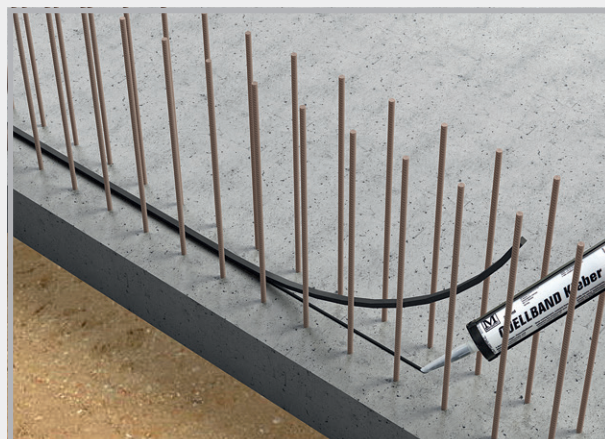


## Montage

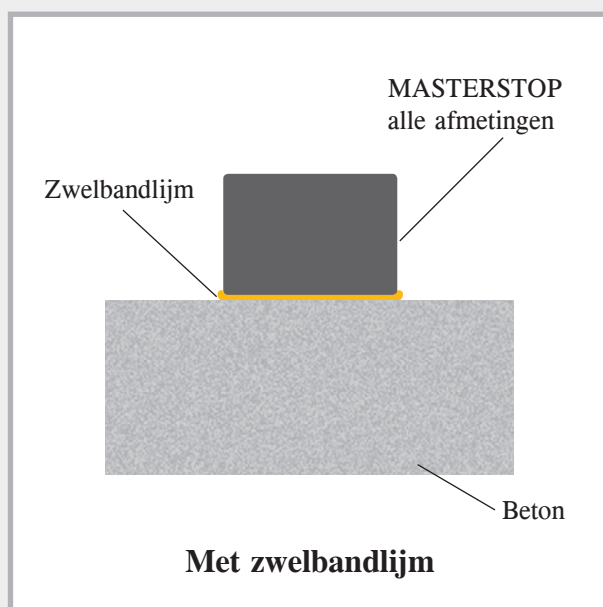
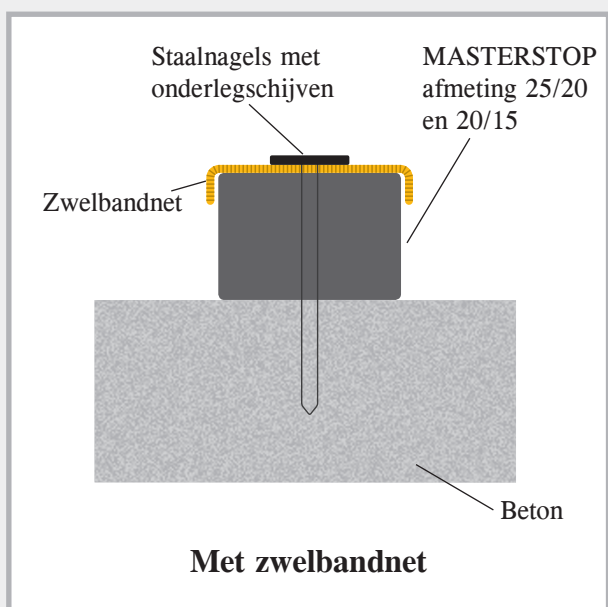
MASTERSTOP bentoniet zwelbanden worden bevestigd met zwelbandnetten of met zwelbandlijm. Ze worden binnen de wapening gelegd met een betondekking van ten minste 8 cm.



Leggen met bevestigingsnetten en nagels

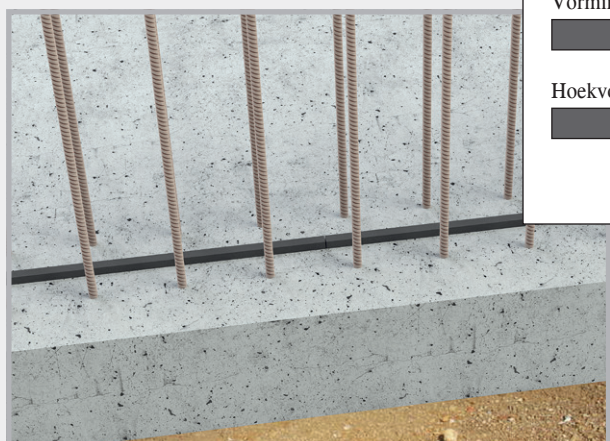


Leggen met zwelbandlijm

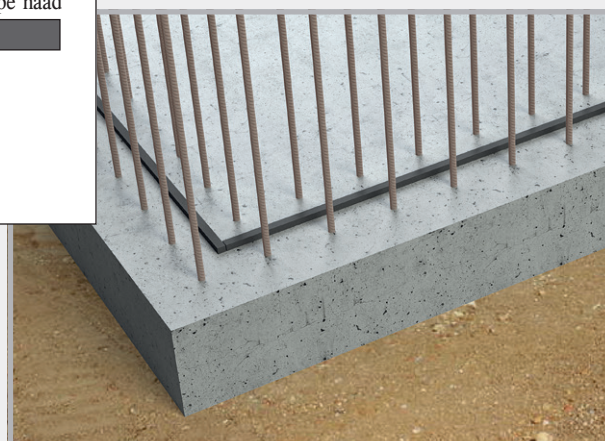
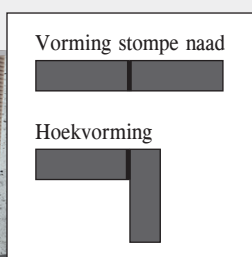


## Leggen van MASTERSTOP

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 ingebetonnen 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.

### 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



**Regenbescherming 10 dagen**  
**Druk dicht 50 meter waterkolom**

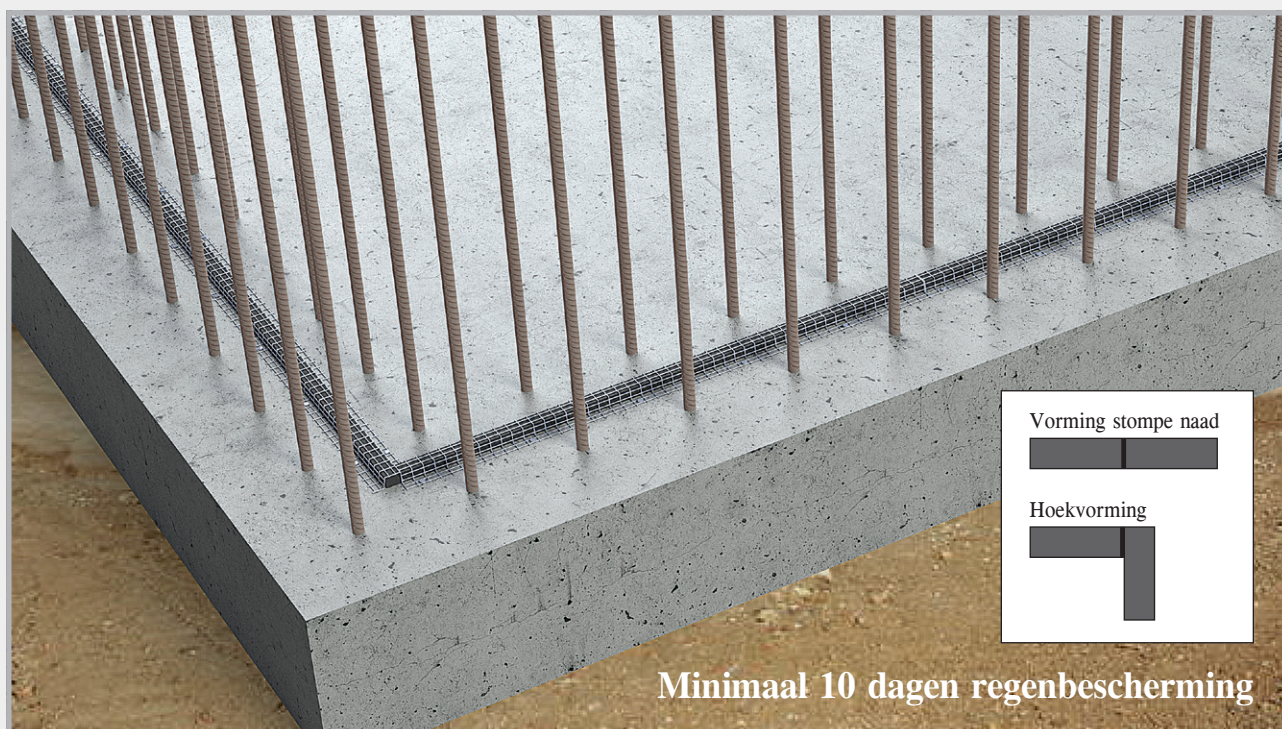
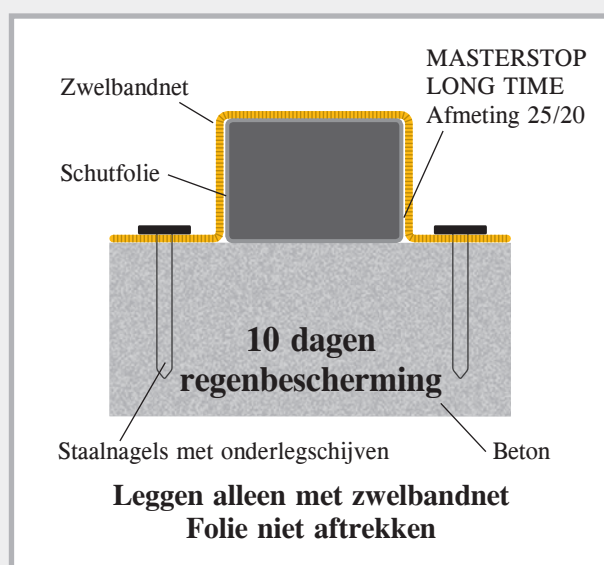
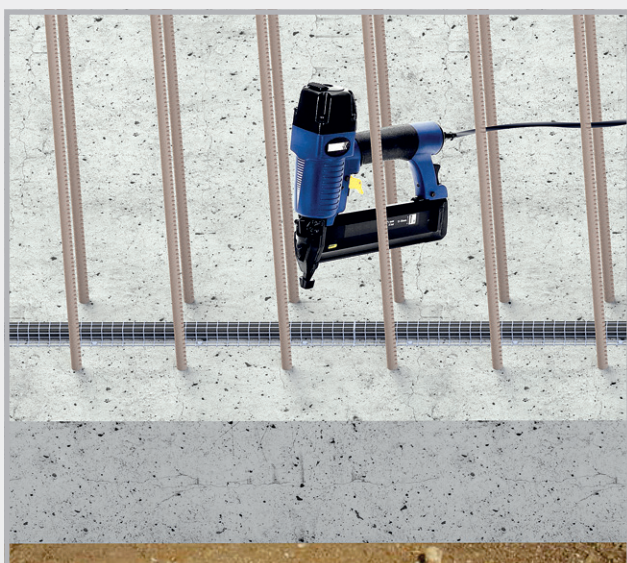


Vergelijking zwelband met en zonder schutfolie



## 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

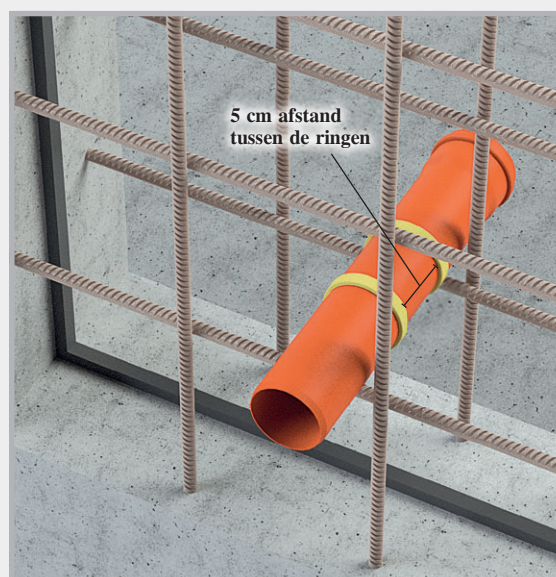
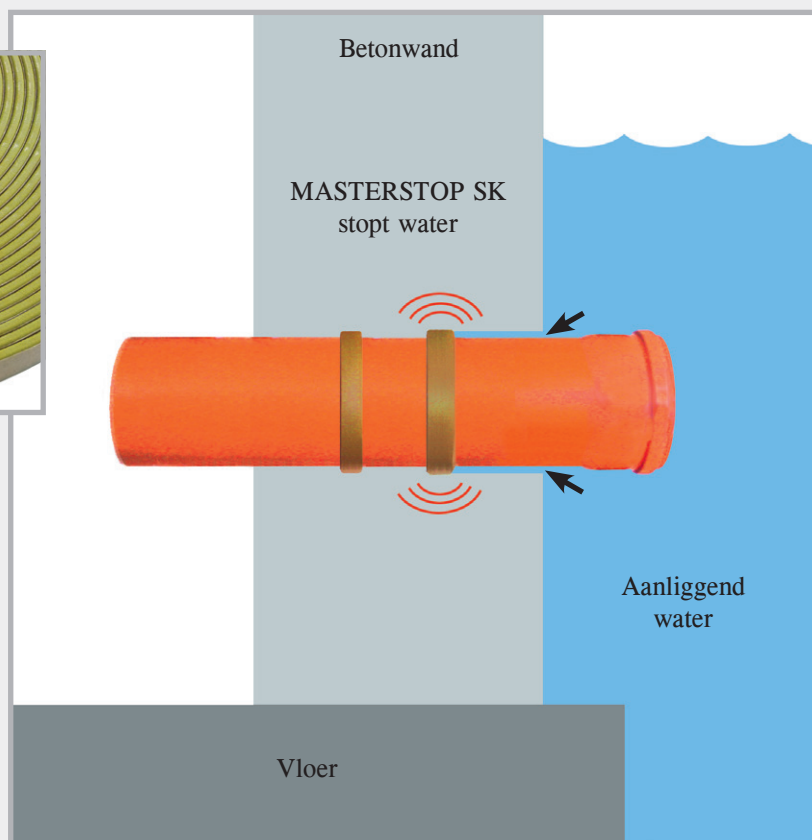
- Testrapport MFPA Leipzig, tot 50 m waterkolom
- Milieuvriendelijk

### 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 overlappingsen
- 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 beschermt      |

### Bestendigheid

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



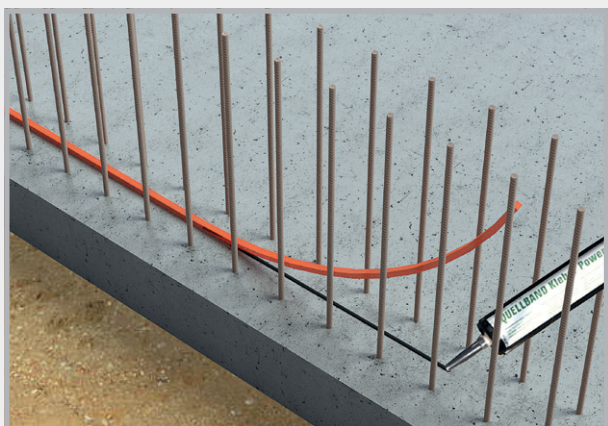
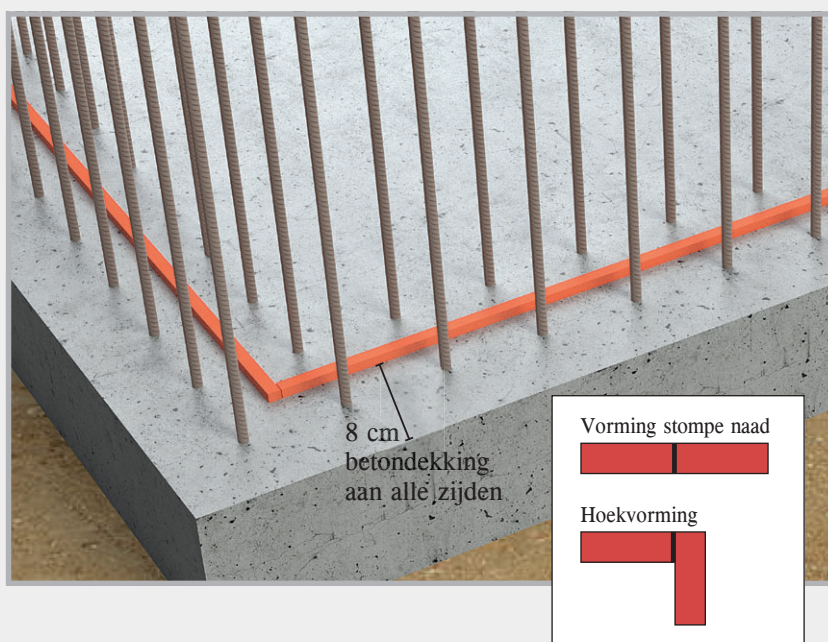
## Montage FLOWSTOP

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.

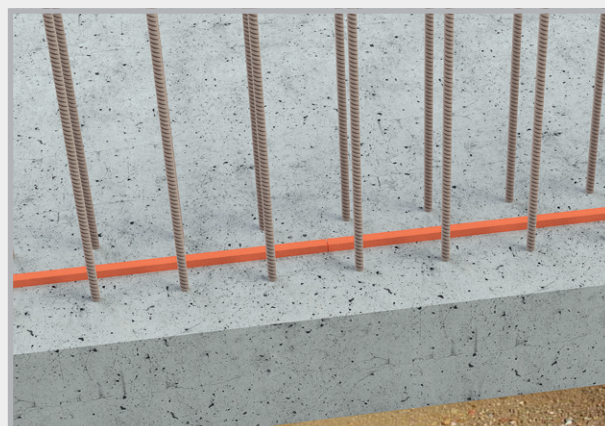
Niet leggen met zwelbandnet.

Voor de betonnering mag de band niet gedurende langere tijd in het water liggen.

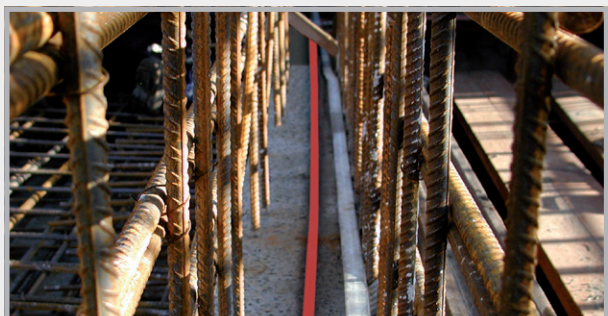
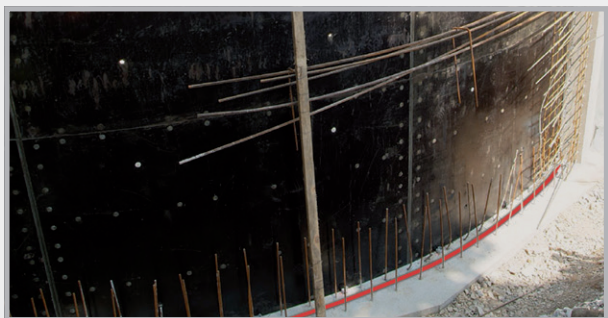
Afvloeiend regenwater activeert de zwelling niet.



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<br>pH-waarde 4,5 | 200 %                               |
| Zout water                                   | 100 %                               |



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                            |

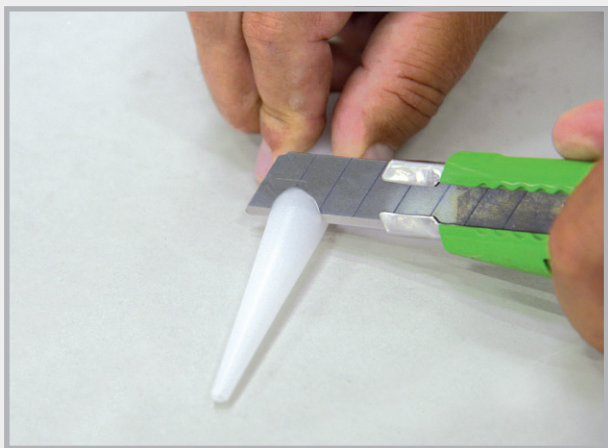


# Lijmen en zwelpasta's

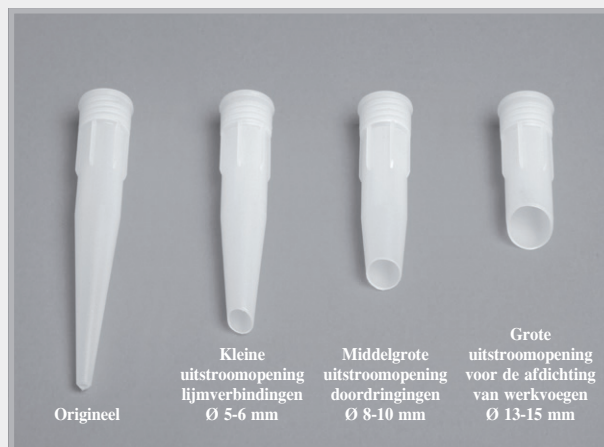
MASTERTEC produceert lijmen voor zwelbanden evenals zwelpasta's voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen in verschillende uitvoeringen en kwaliteiten.

## Vorbereidende werkzaamheden

Op maat snijden van de patroonpunten

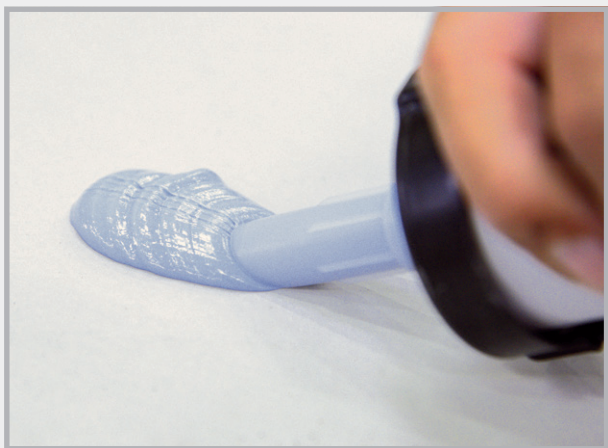


Voor de verschillende toepassingsgebieden wordt de nozzle dienovereenkomstig afgesneden.

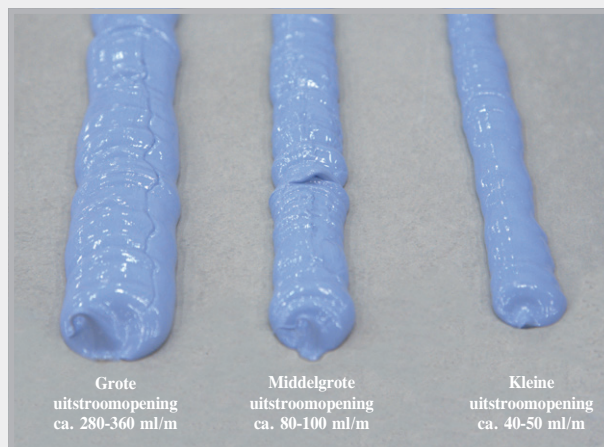


Op maat gesneden nozzles

## 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 $\triangle$ 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

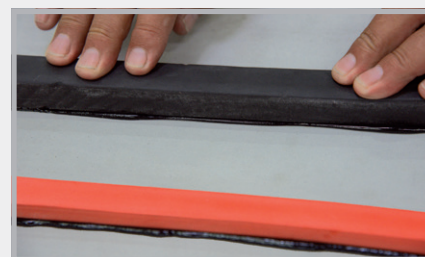
## Zwelbandlijm POWER

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

|   |  |
|---|--|
| Verbruik:                               | 40-50 ml/m $\triangle$ 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



YouTube



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

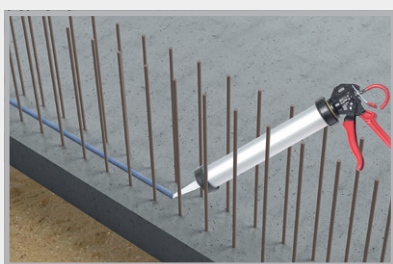
Verbruik: ca. 80-100 g/m

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**

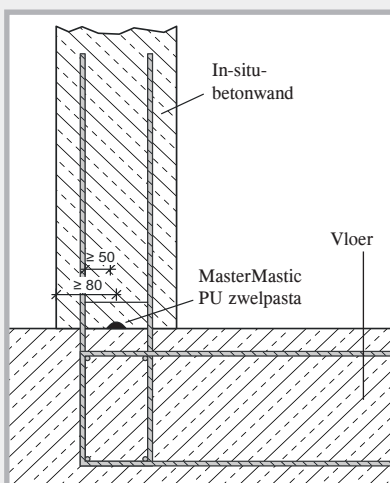
Aanbrengen: rups ca. 35 x 12 mm

Verbruik: ca. 380-420 g/m

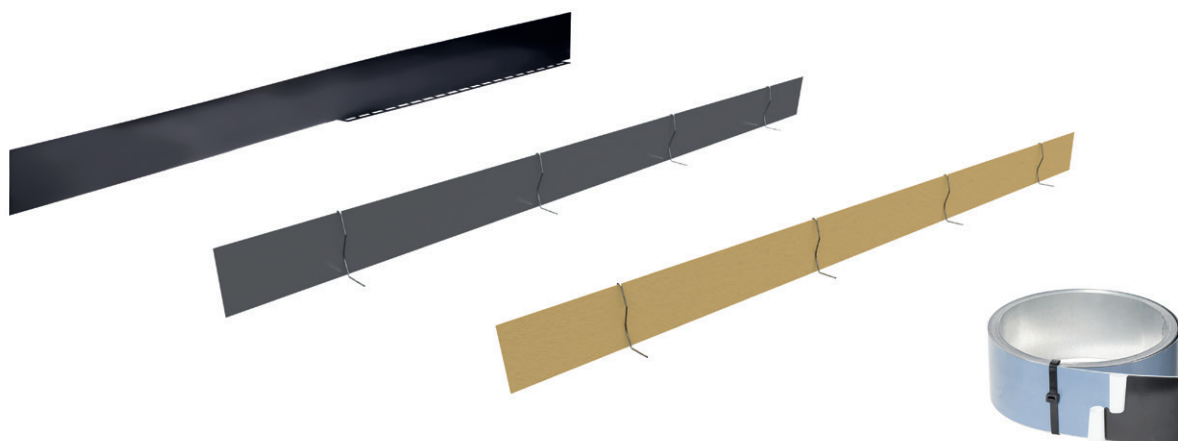
Hecht op: stofvrije, droge of matvochtige betonnen oppervlakken

Montage: binnen de wapening met een betondekking van ten minste 8 cm

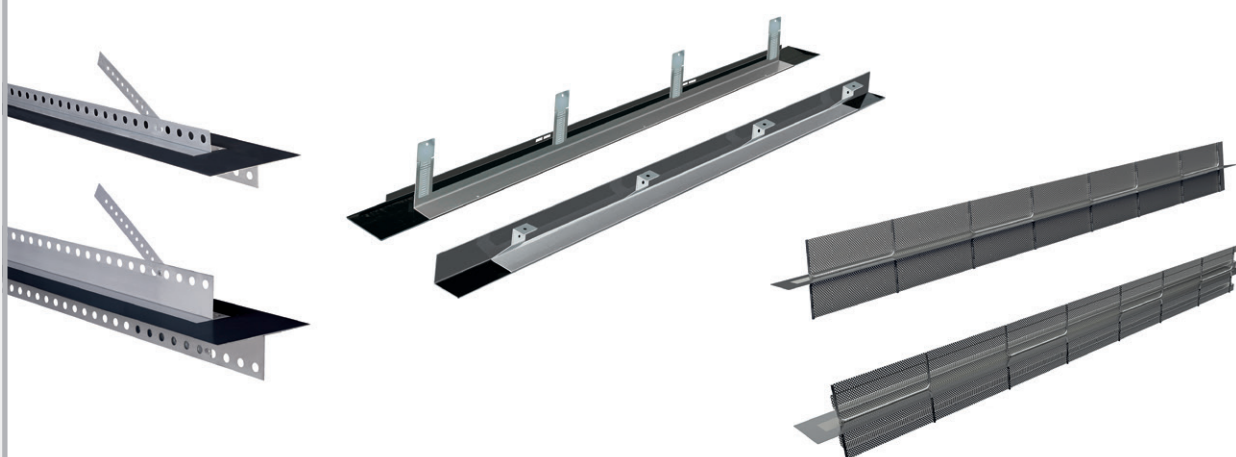
**Beschermen tegen natheid en regen om voortijdig zwellen te voorkomen.**



# VOEGSTRIPS



**Voegstrips met coating**  
Pagina 22-24



**Krimpvoegprofielen, stortonderbrekingselementen + toebehoren**  
Pagina 25-31



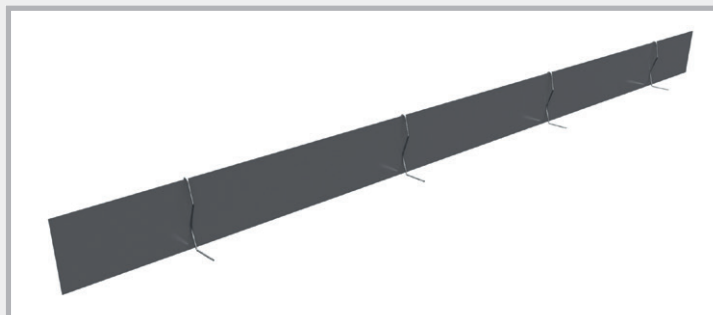
**Kleine coils, voegbanden, verbinders + toebehoren**  
Pagina 32-34

# 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           |
|---------|--|---|---------------------|-------------------|
| 070450  | <b>Afdichtingsstrip VB</b><br><b>lengte 2,4 m, breedte 160 mm</b><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><a href="#">Techniek pagina 35</a> | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 130,00 kg<br>kist |
| 070452  | <b>Afdichtingsstrip VB</b><br><b>lengte 2,0 m, breedte 160 mm</b><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><a href="#">Techniek pagina 35</a>   | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 110,00 kg<br>kist |
| 070455  | <b>Afdichtingsstrip 80</b><br><b>lengte 2,4 m, breedte 80 mm</b><br>kist 120 m (50 stroken à 2,4 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 55 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 47</a>                                | 1 kist<br>à 50 stuks<br><br>incl. bevestiging |                     | 74,00 kg<br>kist  |

## Afdichtingsstrip VB stroken in doos



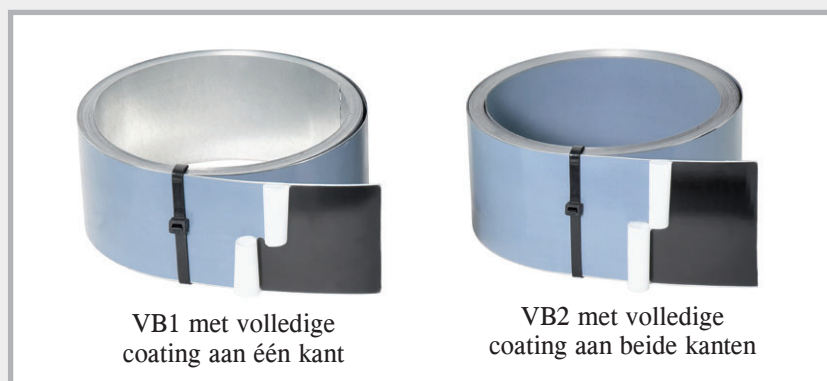
| Art.nr.            | Omschrijving   | VPE   | Omverpakking       | Gewicht          |
|--------------------|--|---|--------------------|------------------|
| 070470             | <b>Afdichtingsstrip VB</b><br><b>lengte 2,0 m, breedte 160 mm</b><br>doos 30 m (15 stroken à 2 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 20 naadklemmen<br>en 40 bevestigingsbeugels<br><a href="#">Techniek pagina 35</a> | 1 doos<br>à 15 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>32 dozen | 30,50 kg<br>doos |
| <b>NEW!</b> 070400 | <b>Afdichtingsstrip 80</b><br><b>lengte 2,4 m, breedte 80 mm</b><br>doos 60 m (25 stroken à 2,4 m)<br>met volledige coating aan beide kanten<br>incl. 30 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 47</a>                             | 1 doos<br>à 25 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>32 dozen | 28,00 kg<br>doos |



# 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          |
|---------|--|---|--------------------|------------------|
| 070461  | <b>Afdichtingsstrip rol 160 VB2</b><br>voegstrip met volledige coating aan beide kanten<br>breedte 160 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 35</a> | 1 rol<br>in doos<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 21,00 kg<br>doos |
| 070460  | <b>Afdichtingsstrip rol 160 VB1</b><br>voegstrip met volledige coating aan één kant<br>breedte 160 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 35</a>     | 1 rol<br>in doos<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 19,00 kg<br>doos |
| 070463  | <b>Afdichtingsstrip rol 120 VB1</b><br>voegstrip met volledige coating aan één kant<br>breedte 120 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 2 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 35</a>     | 1 rol<br>in doos<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>48 dozen | 15,00 kg<br>doos |
| 070462  | <b>Afdichtingsstrip rol 240 VB2</b><br>voegstrip met volledige coating aan beide kanten<br>breedte 240 mm, rollengte 20 m,<br>incl. 30 bevestigingsbeugels<br>en 4 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 35</a> | 1 rol<br>in doos<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>24 dozen | 31,00 kg<br>doos |

## Verpakking



Pallet afdichtingsstrip VB stroken in kisten



Pallet afdichtingsstrip VB of afdichtingsstrip 80 als stroken in doos

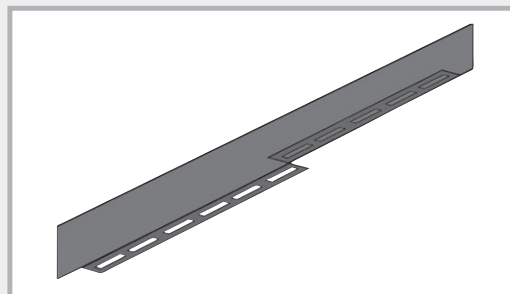


Pallet afdichtingsstrip VB rol in doos

Bevestigingsbeugels en naadklemmen zijn bij de levering inbegrepen.

# Voegstrips met coating

## MASTER-afdichtingsstrip



De voegstrip met de vastzetrail

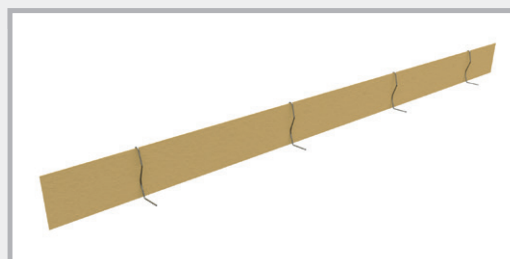
| Art.nr. | Omschrijving  | VPE                  | Omverpakking        | Gewicht           |
|---------|---|----------------------|---------------------|-------------------|
| 070200  | <b>MASTER-afdichtingsstrip</b><br>lengte 2,5 m, breedte 160 mm<br>afdichtingselement met volledige coating,<br>met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

## Afdichtingsstrip MB



Voegstrips met minerale coating voor de afdichting van werkvoegen.

- Drukwater-test
- Bestendigheidstest
- Weersonafhankelijke montage -20 °C tot +70 °C



| Art.nr. | Omschrijving   | VPE   | Omverpakking        | Gewicht           |
|---------|--|---|---------------------|-------------------|
| 070482  | <b>Afdichtingsstrip MB 160 type Overlap</b><br>met volledige minerale coating aan beide kanten<br>lengte 2,4 m, breedte 160 mm<br>incl. 150 bevestigingsbeugels,<br>55 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 38</a> | 1 kist à<br>50 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 135,00 kg<br>kist |
| 070486  | <b>Afdichtingsstrip MB 120 type Overlap</b><br>met volledige minerale coating aan beide kanten<br>lengte 2,4 m, breedte 120 mm<br>incl. 150 bevestigingsbeugels,<br>55 naadklemmen<br><a href="#">Techniek pagina 38</a> | 1 kist à<br>50 stuks<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>12 kisten | 100,00 kg<br>kist |

## Afdichtingsstrip AKTIV



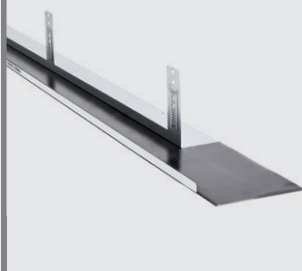


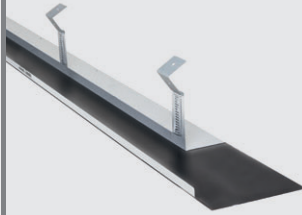



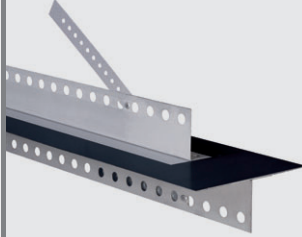



De actieve voegstrip met bentonietcoating



| Art.nr. | Omschrijving   | VPE                                    | Omverpakking       | Gewicht       |
|---------|--|--|--------------------|---------------|
| 070490  | <b>Afdichtingsstrip AKTIV</b> , aan één kant over het<br>hele vlak met bentoniet gecoat<br>breedte 160 mm, rollengte 10 m,<br>incl. 20 bevestigingsbeugels, 4 naadklemmen en<br>1,5 m naadverbinding<br><a href="#">Techniek pagina 39</a> | 1 rol in doos<br><br>incl. bevestiging | Pallet<br>36 dozen | 15,00<br>doos |

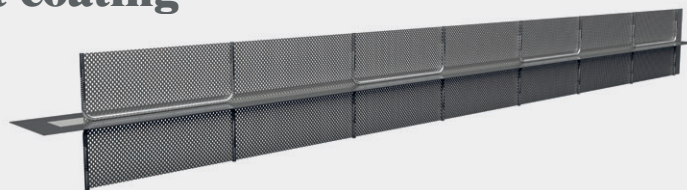


# Krimpvoegprofielen

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE     | Omverpakking        | Gewicht         |
|---------|--|---------|---------------------|-----------------|
| 070250  |  <b>MASTER-afdichtingsstrip SFG</b><br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en<br>4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de<br>bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br><br>Techniek pagina 40-42  | 1 stuks | Pallet<br>88 stuks  | 4,80 kg<br>stuk |
| 070260  |  <b>MASTER-afdichtingsstrip SFE</b><br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en<br>4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de<br>bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br><br>Techniek pagina 40-42  | 1 stuks | Pallet<br>80 stuks  | 4,80 kg<br>stuk |
| 070263  |  <b>MASTER-afdichtingsstrip FE</b><br>lengte 2,5 m<br>incl. 5 nagelpluggen 5/50 en<br>4 naadklemmen,<br>verstelbare houder<br>verlenging op de bouwplaats mogelijk<br>wanddiktes tot 40 cm<br><br>Techniek pagina 40-42  | 1 stuks | Pallet<br>72 stuks  | 5,00 kg<br>stuk |
| 070278  |  <b>SRF 125 Multi</b><br><b>type Holle wand</b><br><b>Krimpvoegprofiel met coating</b><br>incl. 2 naadklemmen,<br>met geperforeerde vastzetrail<br>en geperforeerde,<br>klapbare vastzetstrips<br>type voor holle wanden<br>wanddiktes tot 40 cm<br><br><br><br>Techniek pagina 43                 | 1 stuks | Pallet<br>120 stuks | 4,60 kg<br>stuk |
| 070280  |  <b>SRF 125 Multi</b><br><b>type In-situ-betonwand</b><br><b>Krimpvoegprofiel met coating</b><br>incl. 2 naadklemmen,<br>met geperforeerde vastzetrail<br>en geperforeerde,<br>klapbare vastzetstrips<br>type voor in-situ-betonwanden<br>wanddiktes tot 36,5 cm<br><br><br><br>Techniek pagina 43 | 1 stuks | Pallet<br>120 stuks | 5,40 kg<br>stuk |

# Stortonderbrekingselementen ABS

Ruwe of vertande voeg met  
geïntegreerde voegstrip met coating

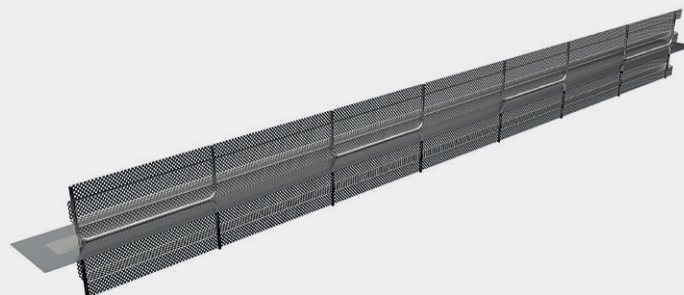


## ABS ruw

| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat<br>E = geperforeerde stripbreedte | Lengte | VPE     | Gewicht<br>per stuk |
|---------|--------------|---|--------|---------|---------------------|
| 070281  | ABS 130 ruw  | geperforeerde strip 130 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 4,80 kg             |
| 070282  | ABS 160 ruw  | geperforeerde strip 160 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 6,00 kg             |
| 070284  | ABS 200 ruw  | geperforeerde strip 200 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 6,50 kg             |
| 070287  | ABS 250 ruw  | geperforeerde strip 250 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 8,00 kg             |
| 070289  | ABS 300 ruw  | geperforeerde strip 300 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 8,40 kg             |
| 070291  | ABS 400 ruw  | geperforeerde strip 400 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 9,90 kg             |
| 070293  | ABS 500 ruw  | geperforeerde strip 500 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 10,60 kg            |
| 070295  | ABS 600 ruw  | geperforeerde strip 600 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 11,00 kg            |
| 070297  | ABS 700 ruw  | geperforeerde strip 700 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 13,00 kg            |
| 070299  | ABS 800 ruw  | geperforeerde strip 800 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 14,00 kg            |
| 070301  | ABS 900 ruw  | geperforeerde strip 900 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 15,00 kg            |
| 070303  | ABS 1000 ruw | geperforeerde strip 1000 mm                   | 2,50 m | 1 stuks | 16,00 kg            |

Techniek pagina 44-45

Alle tussenmaten snel leverbaar



## ABS vertand

conform DIN EN 1045-1/EC2

| Art.nr. | Omschrijving     | Montagemaat<br>E = geperforeerde stripbreedte | Lengte | VPE     | Gewicht<br>per stuk |
|---------|------------------|---|--------|---------|---------------------|
| 070362  | ABS 160 vertand  | geperforeerde strip 160 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 6,00 kg             |
| 070364  | ABS 200 vertand  | geperforeerde strip 200 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 6,50 kg             |
| 070366  | ABS 250 vertand  | geperforeerde strip 250 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 7,50 kg             |
| 070368  | ABS 300 vertand  | geperforeerde strip 300 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 8,00 kg             |
| 070370  | ABS 400 vertand  | geperforeerde strip 400 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 9,20 kg             |
| 070372  | ABS 500 vertand  | geperforeerde strip 500 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 10,10 kg            |
| 070374  | ABS 600 vertand  | geperforeerde strip 600 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 11,20 kg            |
| 070376  | ABS 700 vertand  | geperforeerde strip 700 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 13,20 kg            |
| 070378  | ABS 800 vertand  | geperforeerde strip 800 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 14,00 kg            |
| 070380  | ABS 900 vertand  | geperforeerde strip 900 mm                    | 2,50 m | 1 stuks | 15,30 kg            |
| 070382  | ABS 1000 vertand | geperforeerde strip 1000 mm                   | 2,50 m | 1 stuks | 16,50 kg            |

Techniek pagina 44-45

Alle tussenmaten snel leverbaar

Bij de levering zijn per stuk 2 naadklemmen inbegrepen.

# Omkeerprofielen ABS

## ABS-omkeerprofielen voor stortonderbrekingselementen ruw

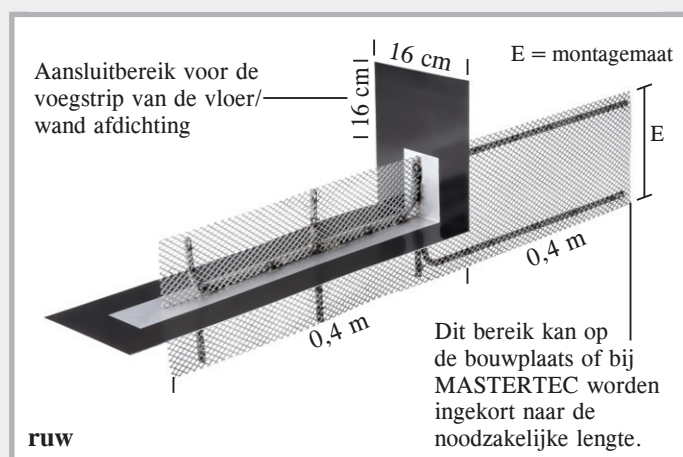
| Art.nr. | Omschrijving | Montagemaat<br>E = geperforeerde stripbreedte | VPE     | Gewicht<br>per stuk |
|---------|--------------|---|---------|---------------------|
| 070330  | UL 130 ruw   | geperforeerde strip 130 mm                    | 1 stuks | 1,70 kg             |
| 070333  | UL 160 ruw   | geperforeerde strip 160 mm                    | 1 stuks | 1,80 kg             |
| 070336  | UL 200 ruw   | geperforeerde strip 200 mm                    | 1 stuks | 1,90 kg             |
| 070339  | UL 250 ruw   | geperforeerde strip 250 mm                    | 1 stuks | 2,00 kg             |
| 070342  | UL 300 ruw   | geperforeerde strip 300 mm                    | 1 stuks | 2,40 kg             |
| 070345  | UL 400 ruw   | geperforeerde strip 400 mm                    | 1 stuks | 2,80 kg             |
| 070347  | UL 500 ruw   | geperforeerde strip 500 mm                    | 1 stuks | 3,30 kg             |
| 070349  | UL 600 ruw   | geperforeerde strip 600 mm                    | 1 stuks | 3,70 kg             |
| 070351  | UL 700 ruw   | geperforeerde strip 700 mm                    | 1 stuks | 4,20 kg             |
| 070353  | UL 800 ruw   | geperforeerde strip 800 mm                    | 1 stuks | 4,50 kg             |
| 070355  | UL 900 ruw   | geperforeerde strip 900 mm                    | 1 stuks | 5,00 kg             |
| 070357  | UL 1000 ruw  | geperforeerde strip 1000 mm                   | 1 stuks | 5,60 kg             |

Andere breedtes op aanvraag – tussenmaten leverbaar

## ABS omkeerprofielen voor stortonderbrekingselementen vertand

| Art.nr. | Omschrijving    | Montagemaat<br>E = geperforeerde stripbreedte | VPE     | Gewicht<br>per stuk |
|---------|-----------------|---|---------|---------------------|
| 070387  | UL 160 vertand  | geperforeerde strip 160 mm                    | 1 stuks | 1,60 kg             |
| 070389  | UL 200 vertand  | geperforeerde strip 200 mm                    | 1 stuks | 1,80 kg             |
| 070391  | UL 250 vertand  | geperforeerde strip 250 mm                    | 1 stuks | 1,90 kg             |
| 070393  | UL 300 vertand  | geperforeerde strip 300 mm                    | 1 stuks | 2,30 kg             |
| 070395  | UL 400 vertand  | geperforeerde strip 400 mm                    | 1 stuks | 2,60 kg             |
| 070397  | UL 500 vertand  | geperforeerde strip 500 mm                    | 1 stuks | 3,00 kg             |
| 070399  | UL 600 vertand  | geperforeerde strip 600 mm                    | 1 stuks | 3,50 kg             |
| 070401  | UL 700 vertand  | geperforeerde strip 700 mm                    | 1 stuks | 4,00 kg             |
| 070403  | UL 800 vertand  | geperforeerde strip 800 mm                    | 1 stuks | 4,30 kg             |
| 070405  | UL 900 vertand  | geperforeerde strip 900 mm                    | 1 stuks | 4,60 kg             |
| 070407  | UL 1000 vertand | geperforeerde strip 1000 mm                   | 1 stuks | 5,00 kg             |

Andere breedtes op aanvraag – tussenmaten leverbaar



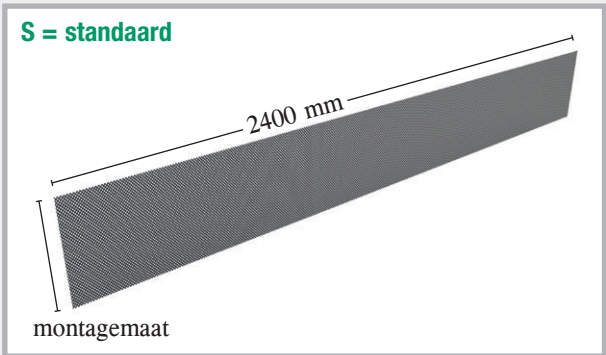
### ABS omkeerprofielen

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

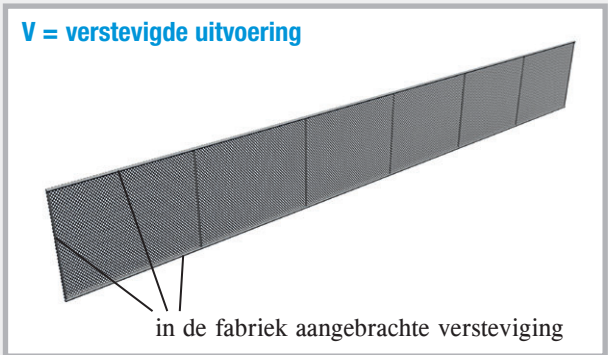


# LinkForm stortonderbrekingselementen

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



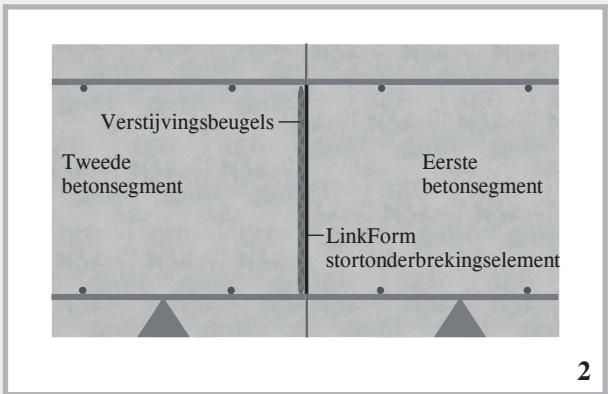
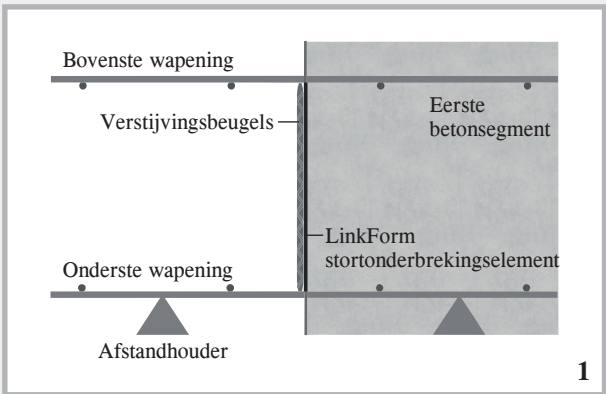
Stortonderbrekingselementen LinkForm ruw – standaard



Stortonderbrekingselementen LinkForm ruw – versterkt

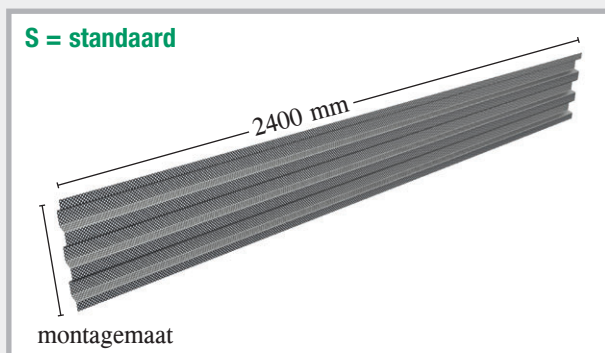
| Omschrijving           | Montagemaat | Lengte | VPE   | S = standaard |              | V = verstevigde uitvoering |              |
|------------------------|-------------|--------|-------|---------------|--------------|----------------------------|--------------|
|                        |             |        |       | Art.nr.       | Gewicht      | Art.nr.                    | Gewicht      |
| LinkForm 130 ruw S / V | 130 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070500        | 0,81 kg stuk | 070530                     | 2,91 kg stuk |
| LinkForm 160 ruw S / V | 160 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070502        | 1,00 kg stuk | 070532                     | 3,14 kg stuk |
| LinkForm 200 ruw S / V | 200 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070504        | 1,25 kg stuk | 070534                     | 3,45 kg stuk |
| LinkForm 250 ruw S / V | 250 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070506        | 1,56 kg stuk | 070536                     | 3,84 kg stuk |
| LinkForm 300 ruw S / V | 300 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070508        | 1,87 kg stuk | 070538                     | 4,23 kg stuk |
| LinkForm 400 ruw S / V | 400 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070512        | 2,50 kg stuk | 070540                     | 5,00 kg stuk |
| LinkForm 500 ruw S / V | 500 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070514        | 3,12 kg stuk | 070544                     | 5,78 kg stuk |
| LinkForm 600 ruw S / V | 600 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070516        | 3,74 kg stuk | 070546                     | 6,55 kg stuk |
| LinkForm 700 ruw S / V | 700 mm      | 2,4 m  | 1 st. | 070518        | 4,37 kg stuk | 070548                     | 7,33 kg stuk |
| LinkForm 800 ruw V     | 800 mm      | 2,4 m  | 1 st. |               |              | 070550                     | 8,11 kg stuk |

Alle tussenmaten snel leverbaar

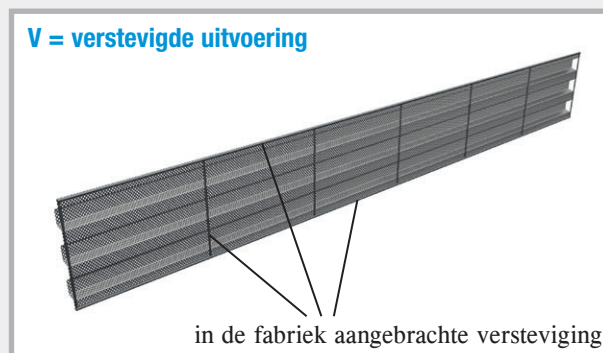


# LinkFix stortonderbrekingselementen

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



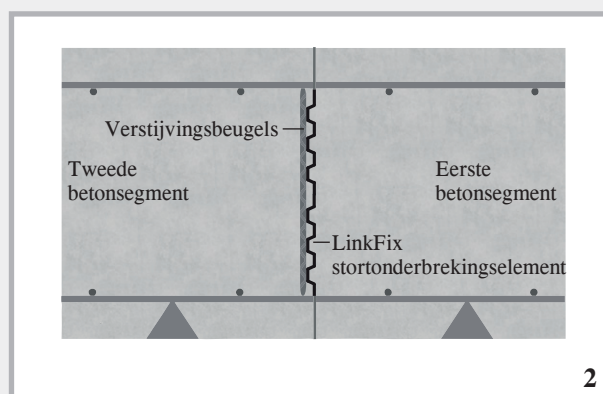
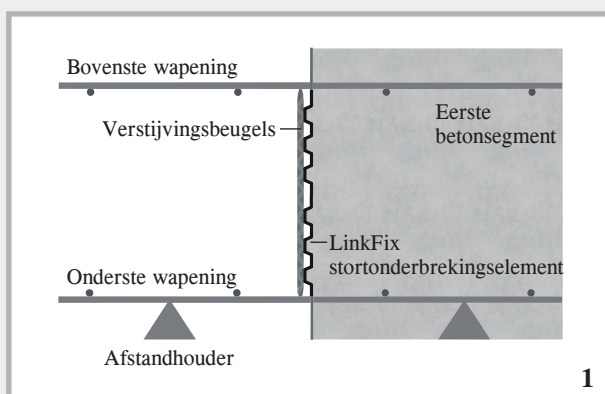
Stortonderbrekingselementen LinkFix vertand – standaard



Stortonderbrekingselementen LinkFix vertand – versterkt

| Omschrijving              | Montagemaat | Lengte | VPE   | S = standaard |              | V = verstevigde uitvoering |              |
|---------------------------|-------------|--------|-------|---------------|--------------|----------------------------|--------------|
|                           |             |        |       | Art.nr.       | Gewicht      | Art.nr.                    | Gewicht      |
| LinkFix 130 vertand S / V | 130 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070556</b> | 0,66 kg stuk | <b>070576</b>              | 2,75 kg stuk |
| LinkFix 160 vertand S / V | 160 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070558</b> | 0,81 kg stuk | <b>070578</b>              | 2,95 kg stuk |
| LinkFix 200 vertand S / V | 200 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070560</b> | 1,01 kg stuk | <b>070580</b>              | 3,21 kg stuk |
| LinkFix 250 vertand S / V | 250 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070562</b> | 1,26 kg stuk | <b>070582</b>              | 3,54 kg stuk |
| LinkFix 300 vertand S / V | 300 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070564</b> | 1,51 kg stuk | <b>070584</b>              | 3,87 kg stuk |
| LinkFix 400 vertand S / V | 400 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070566</b> | 2,02 kg stuk | <b>070586</b>              | 4,52 kg stuk |
| LinkFix 500 vertand S / V | 500 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070568</b> | 2,52 kg stuk | <b>070588</b>              | 5,18 kg stuk |
| LinkFix 600 vertand S / V | 600 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070570</b> | 3,02 kg stuk | <b>070590</b>              | 5,83 kg stuk |
| LinkFix 700 vertand S / V | 700 mm      | 2,4 m  | 1 st. | <b>070572</b> | 3,53 kg stuk | <b>070592</b>              | 6,49 kg stuk |
| LinkFix 800 vertand V     | 800 mm      | 2,4 m  | 1 st. |               |              | <b>070594</b>              | 7,15 kg stuk |

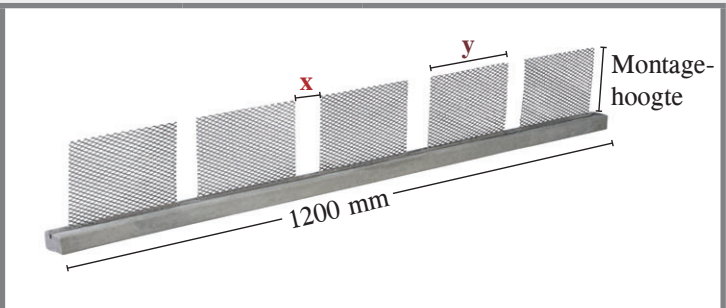
Alle tussenmaten snel leverbaar



# ABS afstandhouder

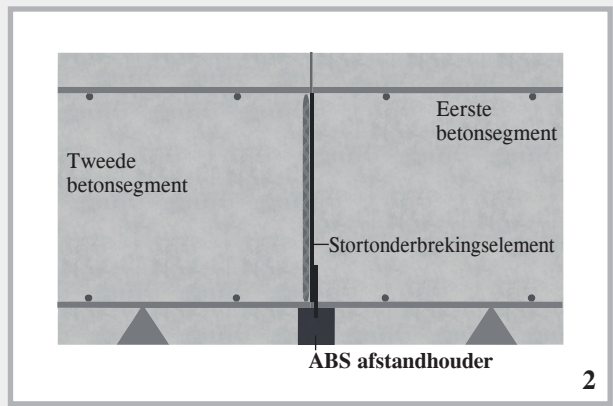
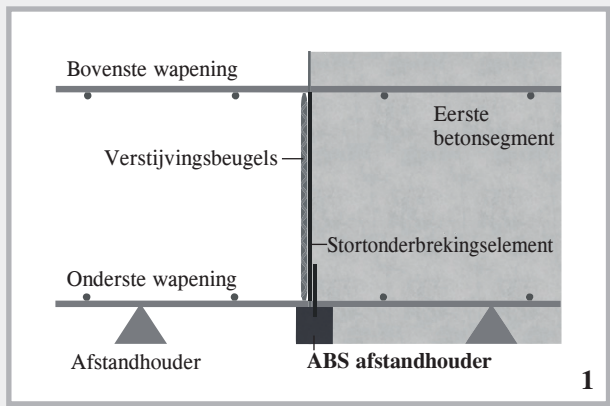
## **NEW!** Vierkante afstandhouder van vezelcement met geïntegreerd strekmetaal

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         | Art.nr.           | Gewicht         |
| ABS afstandhouder<br>betondekking 35 mm<br>montagehoogte 120/150-x-y | 1,2 m  | 1 st. | 070630            | 3,20 kg<br>stuk | 070636            | 3,40 kg<br>stuk |
| ABS afstandhouder<br>betondekking 40 mm<br>montagehoogte 120/150-x-y | 1,2 m  | 1 st. | 070632            | 4,20 kg<br>stuk | 070638            | 4,40 kg<br>stuk |
| ABS afstandhouder<br>betondekking 50 mm<br>montagehoogte 120/150-x-y | 1,2 m  | 1 st. | 070634            | 6,50 kg<br>stuk | 070640            | 6,70 kg<br>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                               |
|----------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 070266                     | <b>Afdichtingsstrip geluidsonkoppelingskorf</b><br>elementlengte 2,5 m<br><b>DSK 24/25</b><br>voor wanddikte 24 + 25 cm<br><b>DSK 30</b><br>voor wanddikte 30 cm<br><b>DSK 35/36,5</b><br>voor wanddikte 35 + 36,5 cm<br>1 geluidsonkoppelingskorf<br>bestaat uit 2 elementen<br> | 1 element = 2,5 m                         | 2,40 kg/m                             |
| 070267                     |  | 1 element = 2,5 m                         | 2,80 kg/m                             |
| 070268                     |  | 1 element = 2,5 m                         | 3,20 kg/m                             |
|                            |  |   |                                       |
| 070269                     | <b>Afdichtingsstrip geluidsvoegband DSF</b><br>binnenliggende werkvoegband A24 conform<br>DIN 18541, eenzijdig over 15 cm met speciale<br>coating, bestand tegen bitumen, rollengte 3 m<br>   | 1 rol                                     | 4,20 kg<br>rol                        |
| 070230                     | <b>Afdichtingsstrip-voegbandaansluiting</b><br>overgang afdichtingsstrip naar voegband<br>   | 1 set =<br>2 stuks                        | 2,50 kg<br>set                        |
| 070240                     | <b>MASTER-afdichtingsstripband</b><br>plakband voor vastzetten van naden en<br>kruispunten, dikte 1,5 mm, rollengte 10 m,<br>breedte 38 mm<br>  | 1 doos à<br>16 rollen                     | 0,90 kg<br>rol                        |
| 070270                     | <b>MASTER-afdichtingsstrip hoek 90°</b><br>beenlengte 25 x 25 cm,<br>met bevestigingsrail<br>   | 1 stuks                                   | 0,60 kg<br>stuk                       |
| 070273                     | <b>MASTER-afdichtingsstrip hoek FB</b><br>met bevestigingsrail<br>  | 1 stuks                                   | 0,70 kg<br>stuk                       |
| <b>NEW!</b> 070224         | <b>Afdichtingsstrip VB hoek FB</b><br>  | 1 stuks                                   | 0,45 kg<br>stuk                       |
| 070275                     | <b>Afdichtingsstrip VB hoek 90°</b><br>beenlengte 25 x 25 cm<br>hoogte 160 mm<br>   | 1 stuks                                   | 0,45 kg<br>stuk                       |
| 070415<br>070421<br>070422 | <b>Bevestigingsbeugels voor voegstrips</b><br>tot hoogte 160 mm<br>hoogte 161-205 mm<br>hoogte 206-330 mm<br>   | 150 st./zak<br>150 st./zak<br>150 st./zak | zak<br>7,50 kg<br>8,60 kg<br>13,00 kg |
| 070410                     | <b>Naadklem</b><br>voor vastzetten van elementnaden<br>   | 1 zakje à 55 stuks                        | 3,08 kg<br>zakje                      |

Techniek pagina 46

Techniek pagina 46

Techniek pagina 47



# Kleine coils

Voegstrips zonder coating



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

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



Techniek pagina 48

| Art.nr. | Presentatie   | VPE | Gewicht |  |
|---------|---|-----|---------|--|
| 070196  | MASTER-Connect voegstrip F150 voor voegstripbreedtes tot 150 mm | 1   | 2,00 kg |  |
| 070193  | MASTER-Connect voegstrip F250 voor voegstripbreedtes tot 250 mm | 1   | 3,00 kg |  |
| 070194  | MASTER-Connect voegstrip F330 voor voegstripbreedtes tot 330 mm | 1   | 4,00 kg |  |

Bestendigheid:

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

### MASTER-Connect voegband



Techniek pagina 48

| Art.nr. | Omschrijving  | VPE | Gewicht |  |
|---------|---|-----|---------|--|
| 070610  | MASTER-Connect voegband B250 voor voegbandbreedtes tot 250 mm | 1   | 3,00 kg |  |
| 070620  | MASTER-Connect voegband B330 voor voegbandbreedtes tot 330 mm | 1   | 4,00 kg |  |

Bestendigheid:

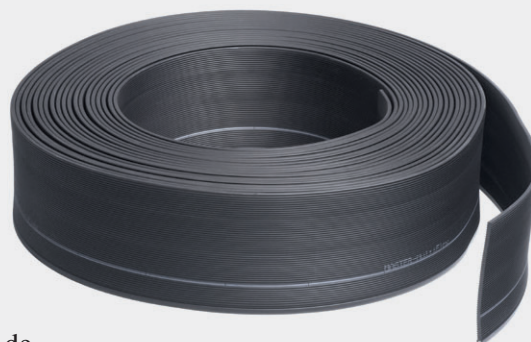
- verdunde zuren en logen
- gier en drijfmest
- gistingsbeslag

# 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.

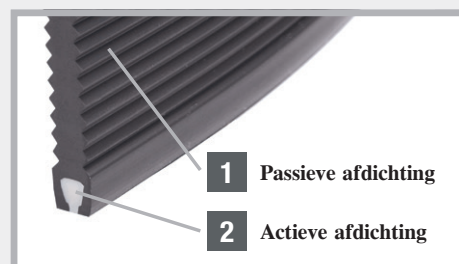


## 1. Passieve afdichting

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 49-50

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



# Voegband PVC-fabrieksnorm

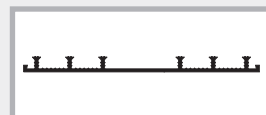
## Werkvoegband binnenliggend

| Type | Bandbreedte | Rollengte | VPE     | Gewicht per rol | PVC Fabrieksnorm |
|------|-------------|-----------|---------|-----------------|------------------|
| A 19 | 190 mm      | 25 m      | 1 stuks | 24,0 kg         | <b>080500</b>    |
| A 24 | 240 mm      | 25 m      | 1 stuks | 30,0 kg         | <b>080510</b>    |
| A 32 | 320 mm      | 25 m      | 1 stuks | 45,0 kg         | <b>080520</b>    |



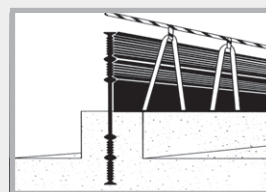
## Werkvoegband buitenliggend

|       |        |      |         |         |               |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|
| AA 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 27,0 kg | <b>080530</b> |
| AA 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 42,0 kg | <b>080540</b> |
| AA 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 67,0 kg | <b>080550</b> |



## Werkvoegband binnenliggend, gestabiliseerd met kunststof lussen

|         |        |      |         |         |               |
|---------|--------|------|---------|---------|---------------|
| SFA 100 | 100 mm | 50 m | 1 stuks | 35,0 kg | <b>080590</b> |
| SFA 150 | 150 mm | 25 m | 1 stuks | 23,0 kg | <b>080600</b> |
| SFA 190 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 29,0 kg | <b>080610</b> |
| SFA 240 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 39,0 kg | <b>080620</b> |
| SFA 320 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 67,0 kg | <b>080630</b> |



met kunststof lussen

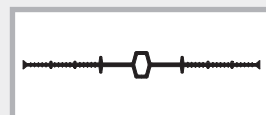
## Werkvoegband binnenliggend van hard-PVC

|       |        |      |         |         |               |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|
| P 150 | 150 mm | 25 m | 1 stuks | 26,0 kg | <b>080640</b> |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|



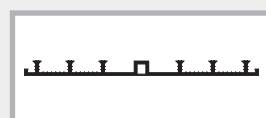
## Dilatatievoegband, binnenliggend

|      |        |      |         |         |               |
|------|--------|------|---------|---------|---------------|
| D 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 34,0 kg | <b>080650</b> |
| D 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 50,0 kg | <b>080660</b> |
| D 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 62,0 kg | <b>080670</b> |



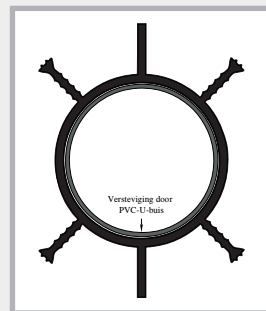
## Dilatatievoegband, buitenliggend

|       |        |      |         |         |               |
|-------|--------|------|---------|---------|---------------|
| DA 19 | 190 mm | 25 m | 1 stuks | 32,0 kg | <b>080680</b> |
| DA 24 | 240 mm | 25 m | 1 stuks | 49,0 kg | <b>080690</b> |
| DA 32 | 320 mm | 25 m | 1 stuks | 68,0 kg | <b>080700</b> |



## Afdichtingsbuizen

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



## Voegbandklemmen

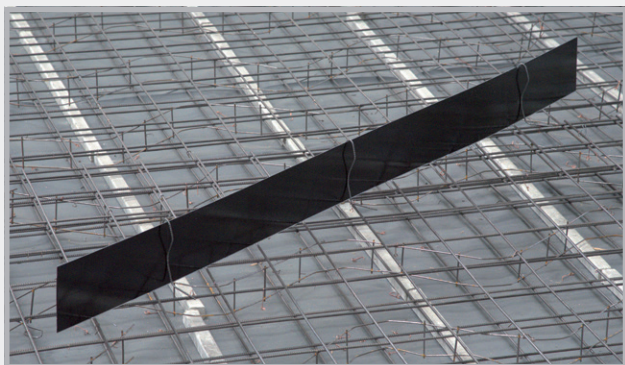
| Art.nr.       | Omschrijving                                      | VPE                   | Gewicht         |
|---------------|---|-----------------------|-----------------|
| <b>070510</b> | <b>Voegbandklemmen</b><br>3 st. per meter en kant | 1 doos à<br>200 stuks | 1,50 kg<br>doos |



# Afdichtingsstrip VB hogedrukstrips



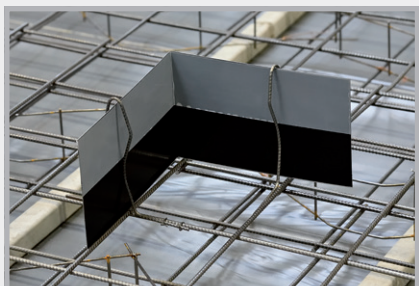
**Voegstrips met reactieve, bitumenvrije  
polymeercoating voor de afdichting van werkvoegen**



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 strijbreedte. Vóór de wandbetonning 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



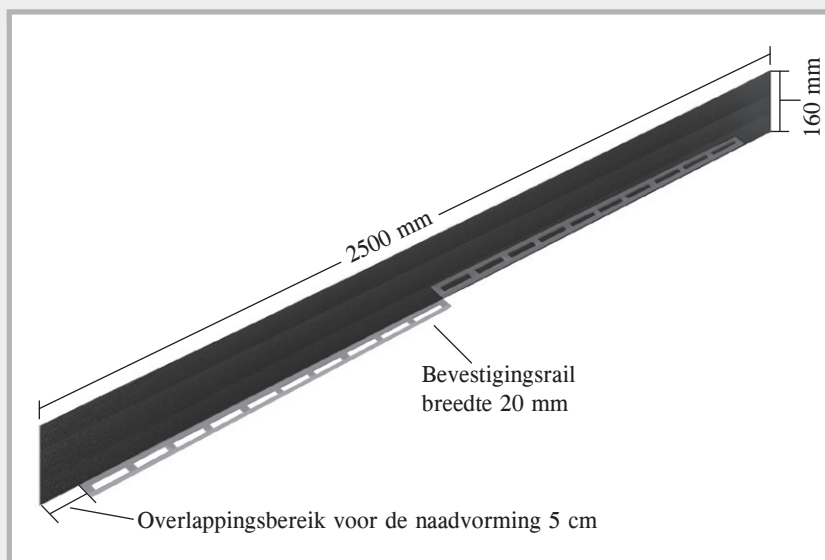
# MASTER-afdichtingsstrip



## 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



1 Onderste beschermfolie verwijderen



2 Element op de bovenste wapeningslaag plaatsen



3 MASTER-afdichtingsstrip 5 cm overlappen en tegen elkaar drukken



4 Vastzetten van het verbindingspunt met een naadklem



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



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

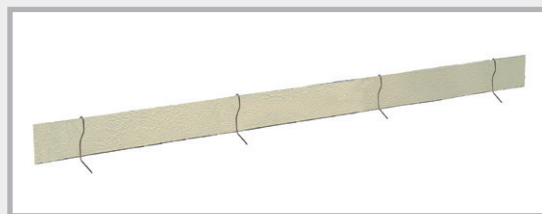
Om ervoor te zorgen dat de afdichtingsstrip niet vuil wordt, wordt de bovenste folie pas na de vloerbetonnering verwijderd.



# Afdichtingsstrip MB Overlap



**Voegstrips met minerale coating voor de afdichting van werkvoegen**



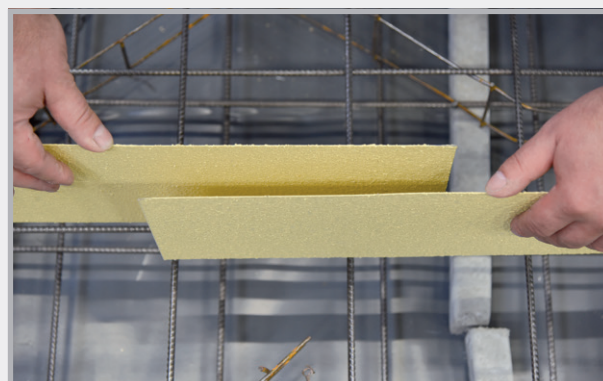
Presentatie: voegstrips met volledige minerale coating aan beide kanten in 160 en 120 mm breedte.

## Montage afdichtingsstrip MB

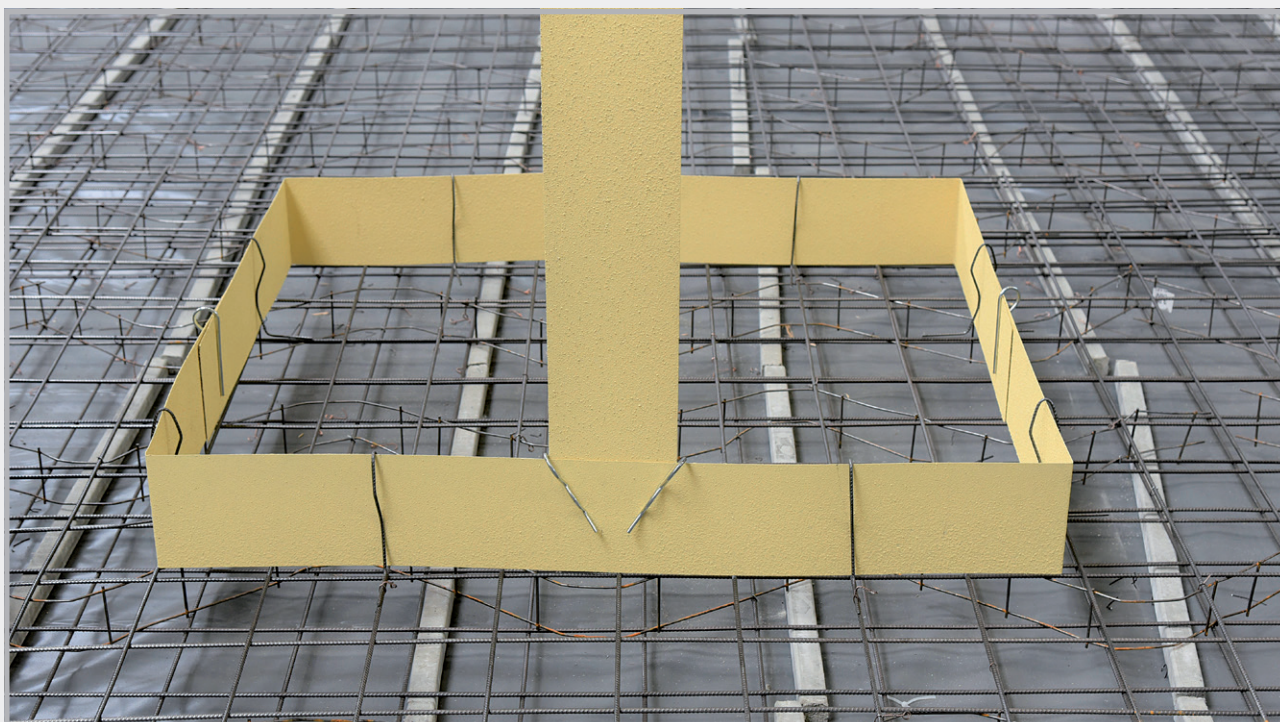
De voegstrips worden compleet met legtoebehoren geleverd.



De coating is helemaal ongevoelig.  
De strips kunnen met de hand worden gebogen.



Overlapping in het naadbereik 20 cm.  
Geen lijmnaden nodig.



Afdichtingsstrip MB vóór de betonnering. 3 cm instortdiepte in het beton is voldoende voor een drukdichte afdichting.

## Uitvoerige informatie:

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

YouTube





# Afdichtingsstrip AKTIV



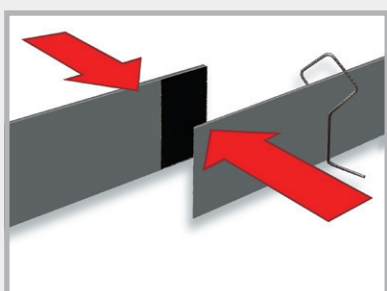
## Voegstrip met bentonietcoating voor de afdichting van werkvoegen

### Presentatie

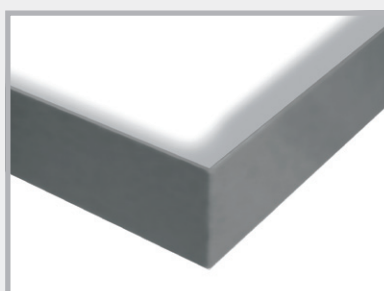
Voegstrip met over het hele vlak bentonietcoating aan één kant. Levering compleet met legtoebehoren.



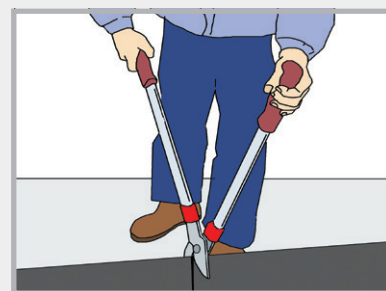
### Montage afdichtingsstrip AKTIV



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



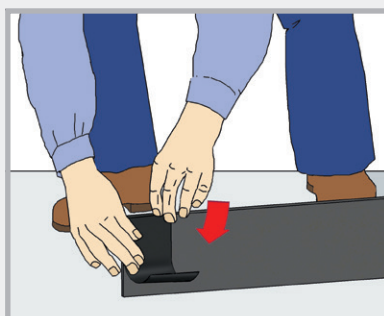
Vorming van de hoeken door eenvoudig afbuigen.



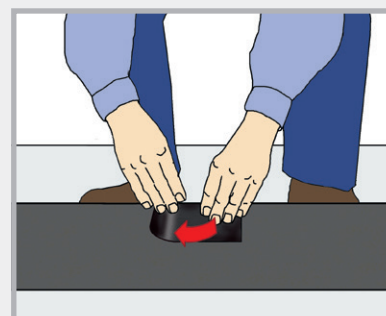
Inkorten van de strip



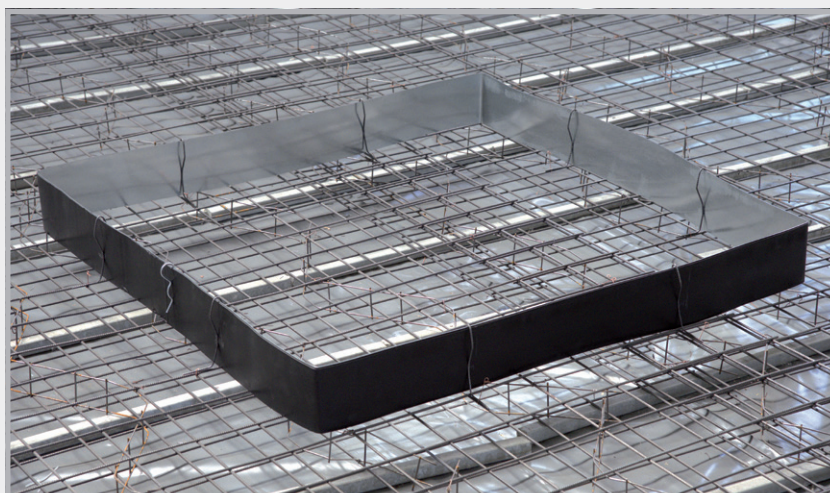
Naadverbinding afsnijden



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!**



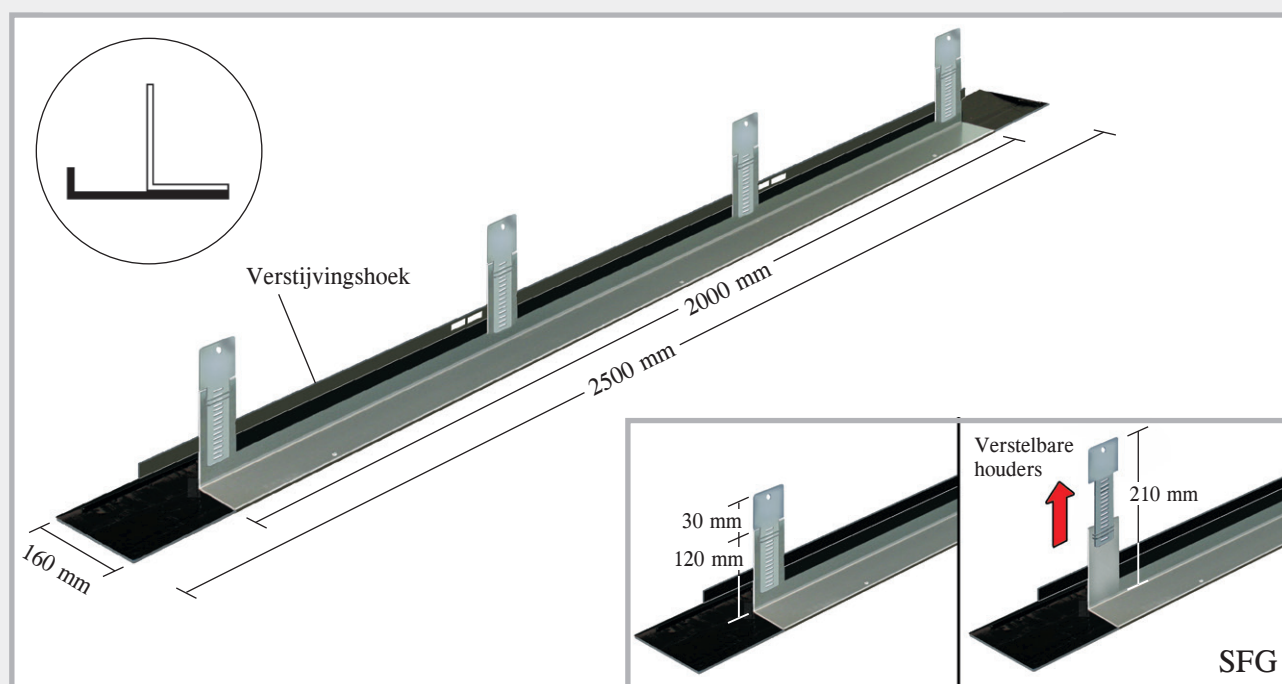
# Krimpvoegprofielen

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

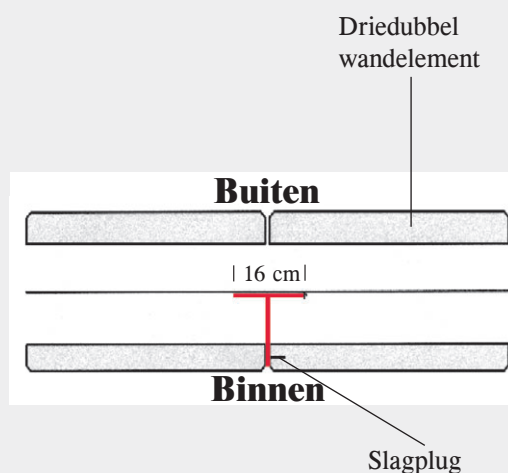
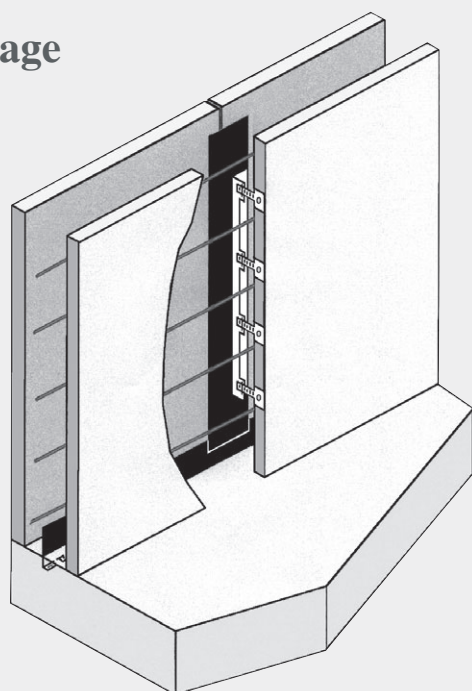


### Productbeschrijving

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

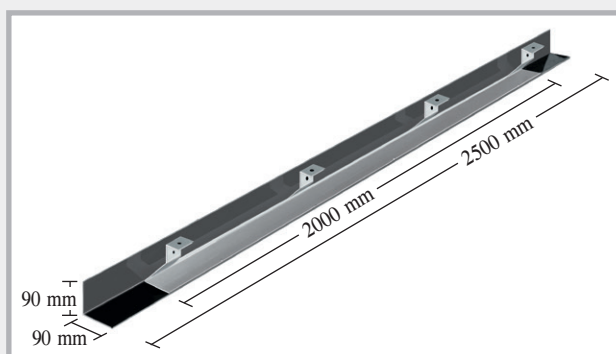


### Montage

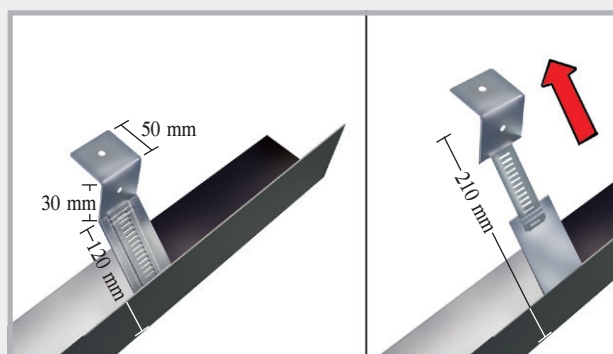


De elementen worden compleet prefab geleverd en m.b.v. de meegeleverde nagelpluggen aan de binnenbekisting van de driedubbele wanden bevestigd. In het onderste bereik worden de elementen verbonden met de vloerafdichting.

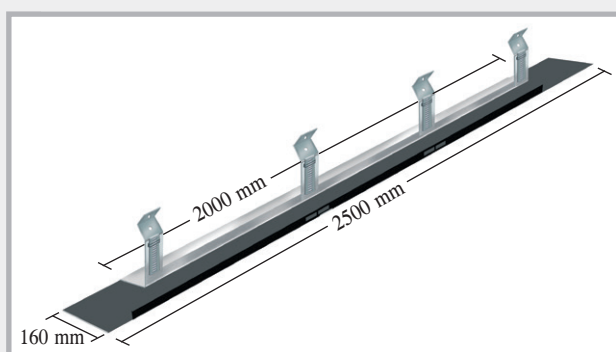
# Krimpvoegelementen voor hoeken SFE verstelbaar FE verstelbaar



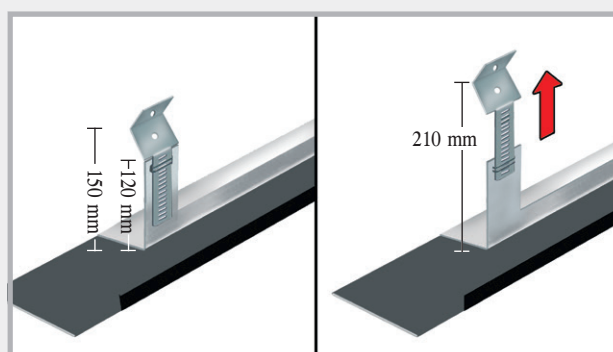
Profiel SFE



Verstelbare houders

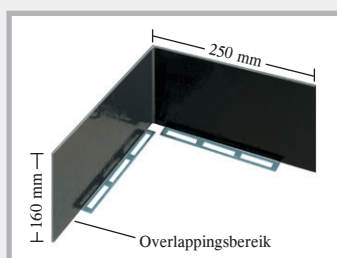
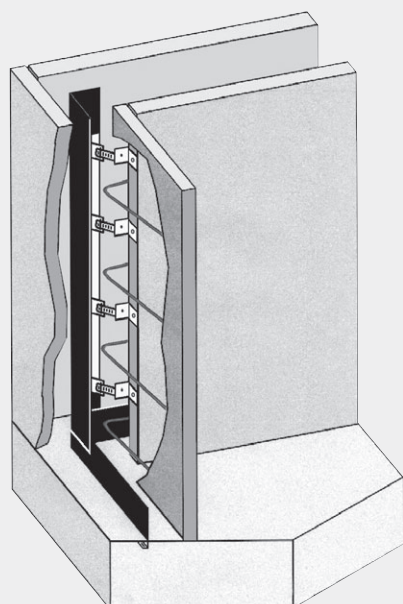


Profiel FE



Verstelbare houders

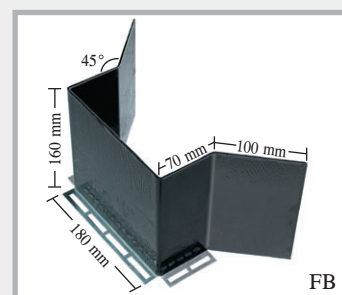
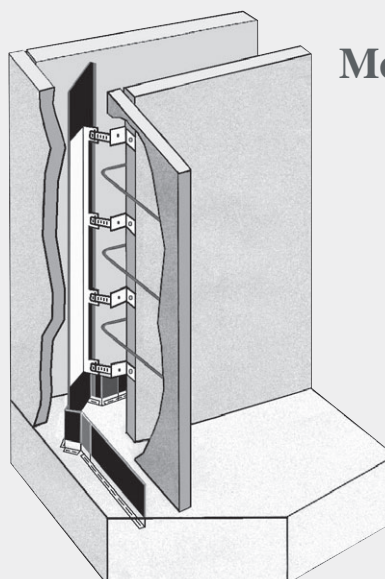
## Montage SFE



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

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

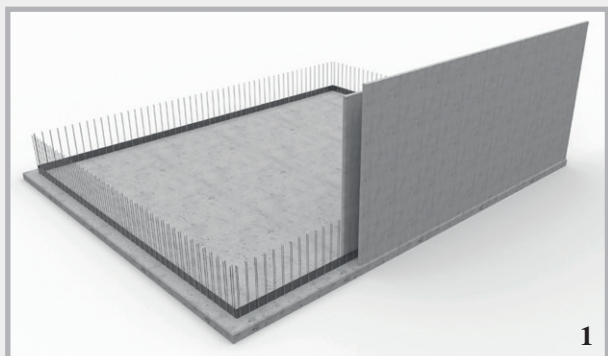
## Montage FE



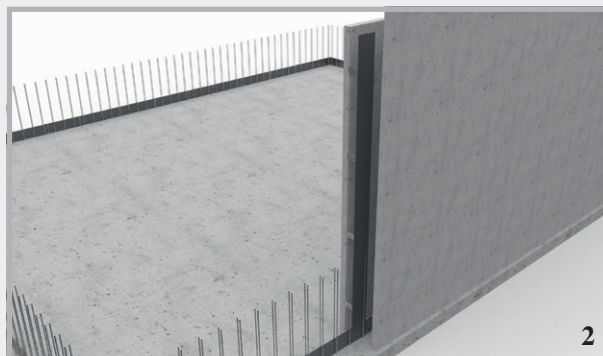
MASTER-afdichtingsstrip-  
hoek FB voor aansluiting  
FE-profiel



## Op de bouwplaats



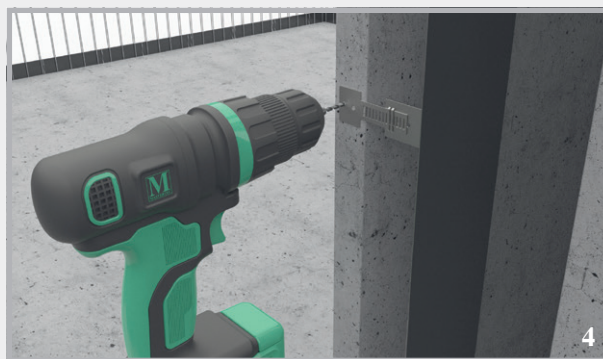
1  
Stellen van het eerste holle wandelement. De vloer/wand-afdichting is uitgevoerd met afdichtingsstrip VB.



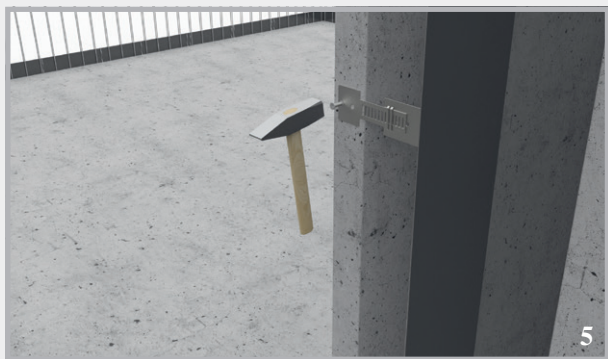
2  
Het SFG-profiel wordt loodrecht ingesteld en overlapt met de afdichtingsstrip (overlapping  $\geq 5$  cm).



3  
De verstelbare bevestigingsstrips worden voor het vastzetten aan de kopse kant aan de wandmantel aangepast.



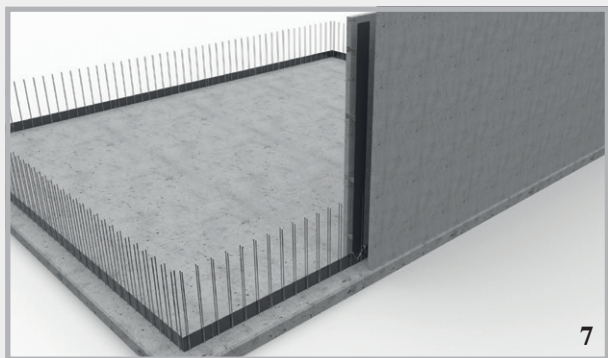
4  
Voor het vastzetten van de bevestigingsstrip wordt er een gat in de wandmantel geboord.



5  
De bevestigingsstrip wordt met een slagplug vastgezet.



6  
Het overlappingsbereik op de vloer/wand-afdichtingsstrip wordt met twee naadklemmen geborgd.



7  
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.



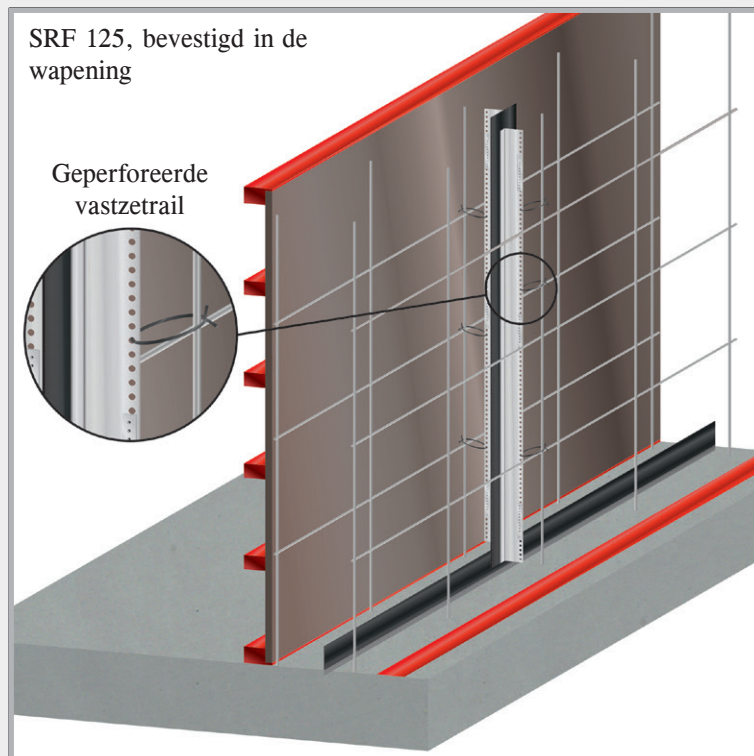
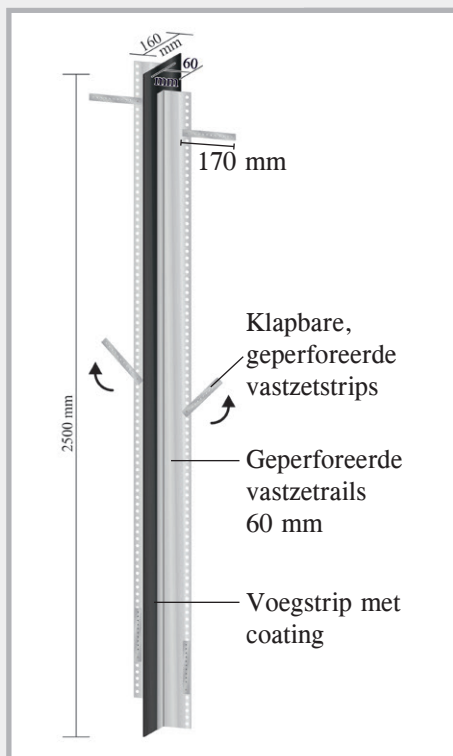
# Krimpvoegprofiel SRF 125 Multi



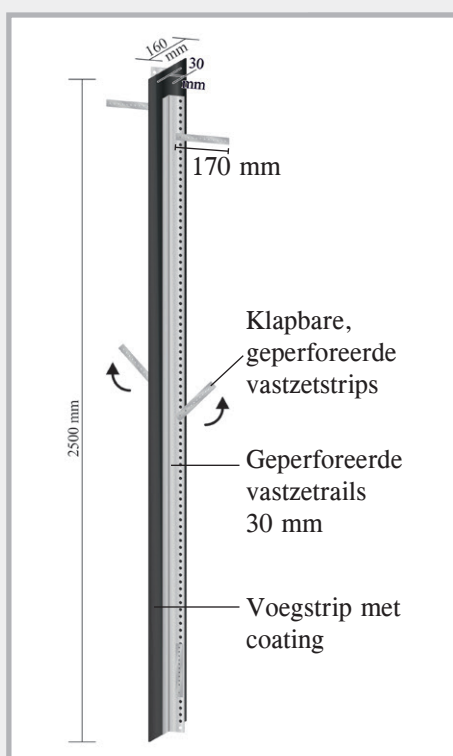
## Productbeschrijving

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 klappbare, geperforeerde vastzetstrips.

## Type SRF 125 Multi in situ beton



## Type SRF 125 Multi holle wand

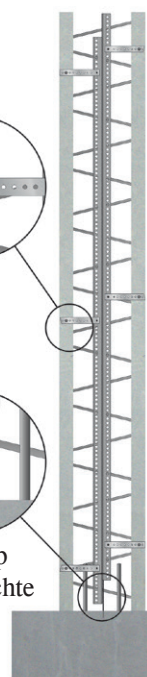


### Montage holle wand

Een profiel voor rechte naden en hoekvormingen.

Bevestiging m.b.v. de vastzetrails wanddiktes tot 40 cm

Verbinding met de voegstrip Met de verplaatst aangebrachte vastzetstrips bent u altijd flexibel.



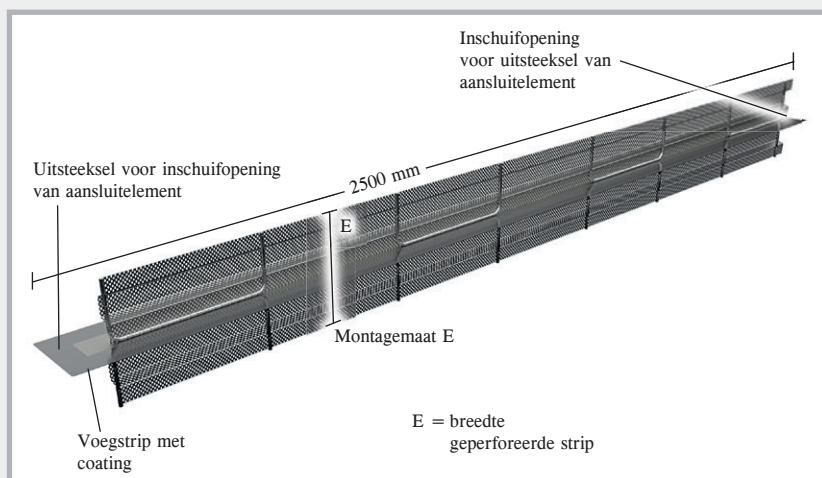
# Profielen voor in situ beton



## 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

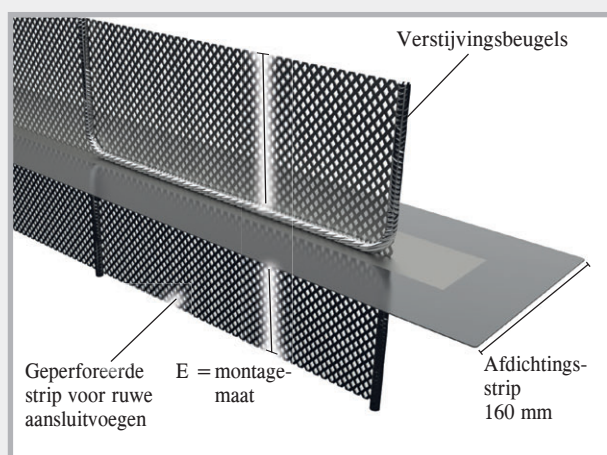
- De ABS-elementen tussen de wapeningslaag zetten en met binddraad bevestigen
- Losse elementen in elkaar schuiven en de strips aan elkaar plakken
- Bij dikkere constructiedelen/grotere constructiehoogtes extra afzetten
- De elementen blijven in het beton zitten, zodoende geen omslachtig be- en ontkistingswerk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



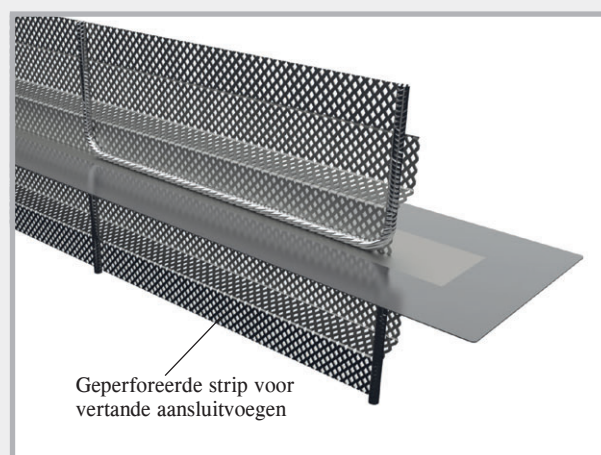
Voor uw bestelling hebben wij de maat tussen de wapening nodig (zie assortimentslijst).



## ABS ruw



## ABS vertand

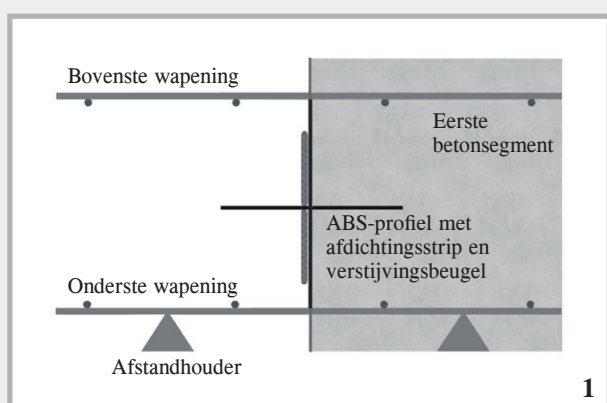


## ABS stortonderbrekingselementen voor wand- en vloerafzettingen

De ABS-elementen bestaan uit een geperforeerde strip en een geïntegreerde voegstrip met coating. Bij de levering zijn per element 2 naadklemmen inbegrepen.

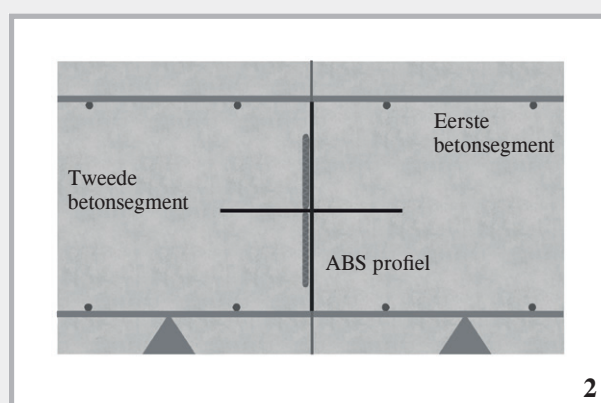
Wij hebben van u de montagemaat E nodig, de maat tussen de bovenste en onderste wapening.

## Functie ABS stortonderbrekingselementen



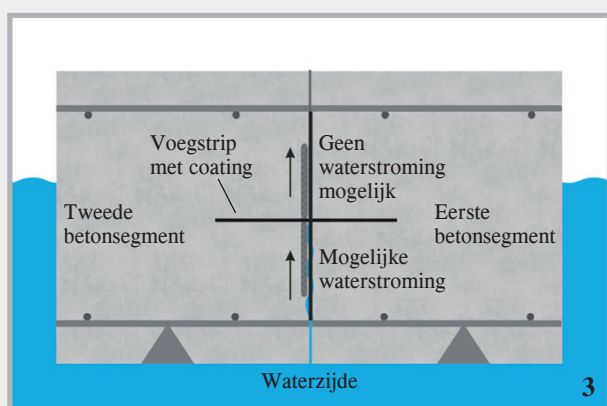
1

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



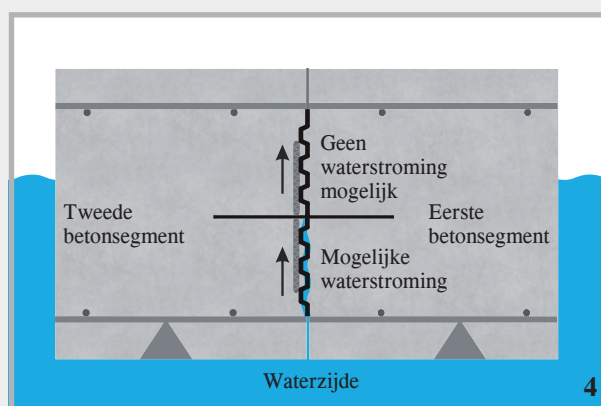
2

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



3

De voegstrip met coating verhindert een mogelijke watertoevoer.

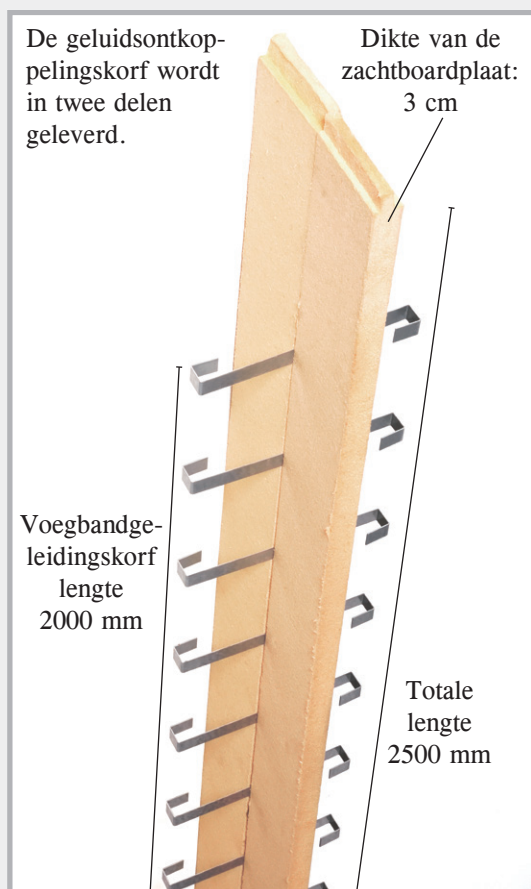


4

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

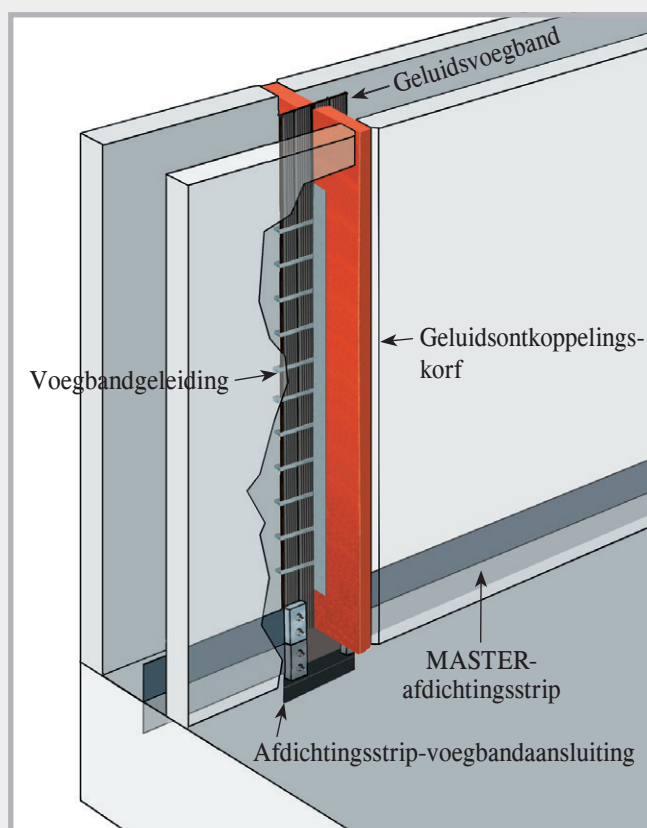
# Afdichtingsstrip geluidsontkoppelingskorf DSK

## 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.



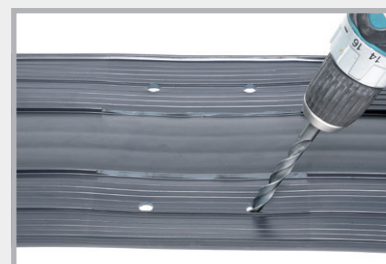
## Montage



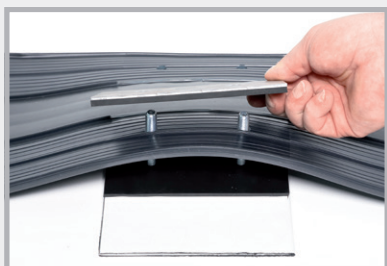
In de gedeeltes waar de verbinders worden gemonteerd, moeten bij de voegband de verbindingsstukken worden verwijderd.



De boorgaten worden gemarkeerd.



De gaten worden geboord.



Verbinders en voegband worden samengesteld.



De schroeven worden vastgedraaid.



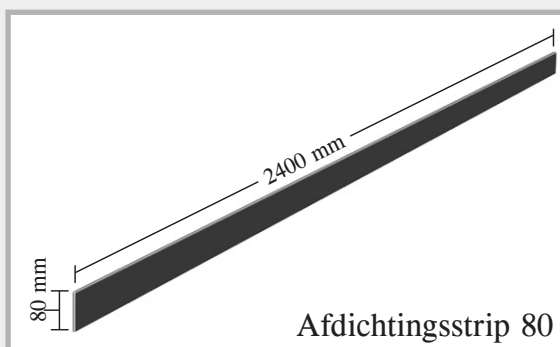
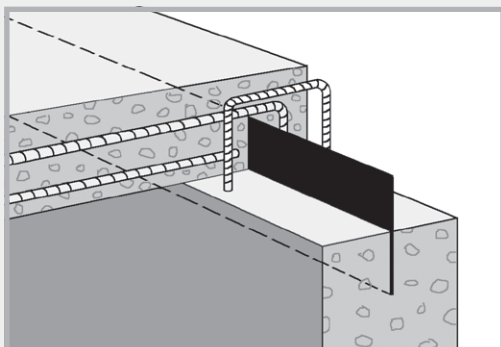
Folie aftrekken, de aansluitstrips aanplakken en met de naadklemmen vastzetten.

## 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



Afdichtingsstrip 80

# 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.

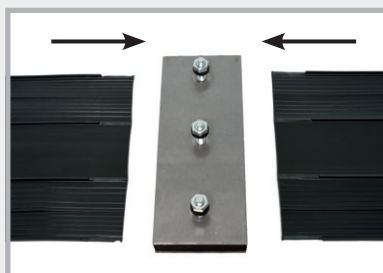
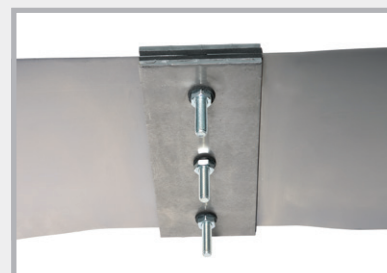
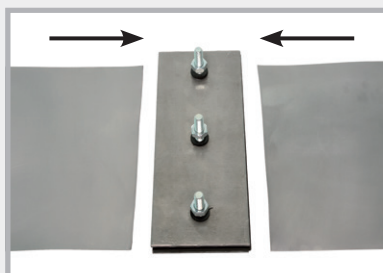


- Geen boorgaten
- Montageklaar geleverd
- Geen lassen
- Absoluut drukwaterdichte verbinding



## 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.



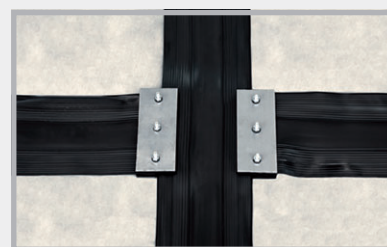
## Montagemogelijkheden voor voegband en voegstrip



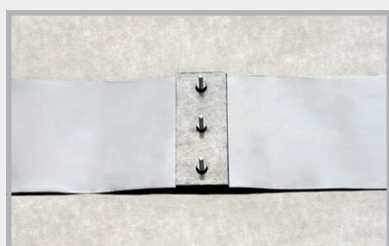
Stompe naad



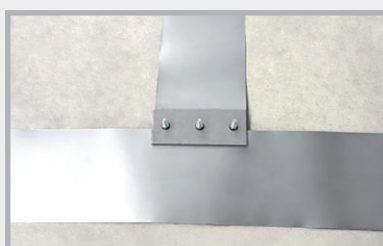
T-stuk



Kruising



Stompe naad



T-stuk



Kruising

## Uitvoerige informatie:

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





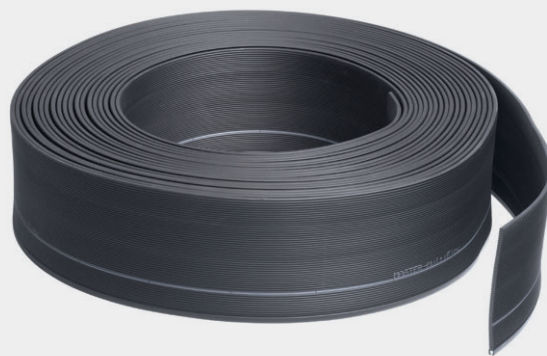
# MASTER-MultiFlex (MMF 140)

**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.



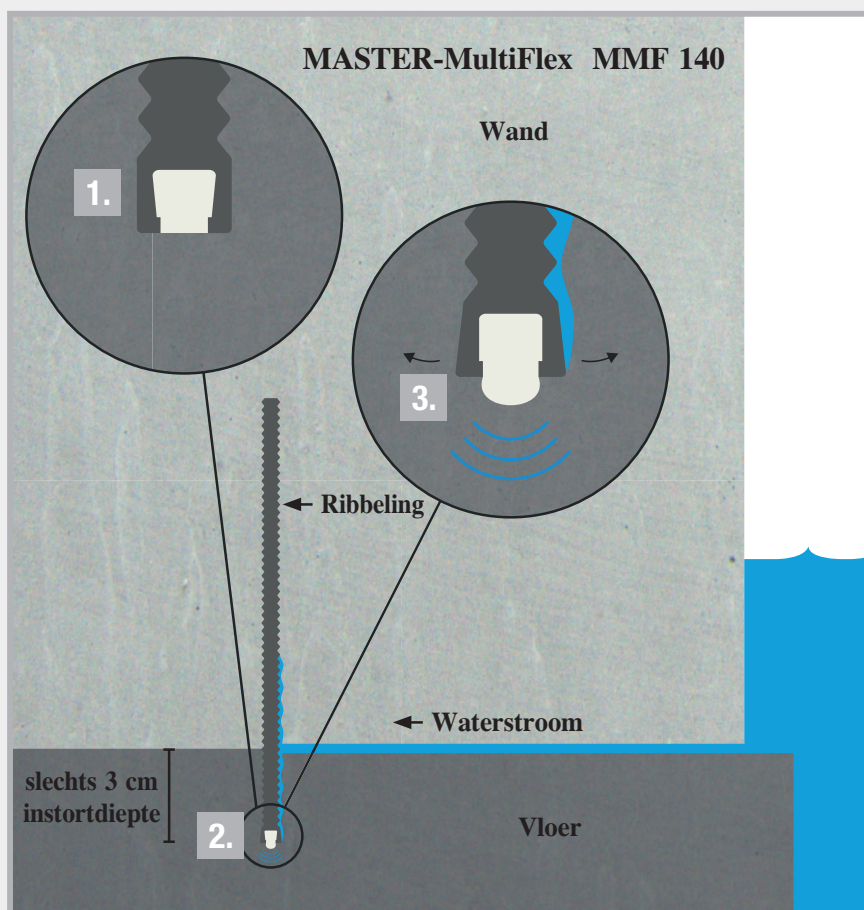
## Productbeschrijving MMF 140

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Materiaal:</b>       | Zacht-PVC – vrij van cadmium, chroom en lood<br>MMF 140 bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC's)<br>overeenkomstig bijlage XIV van de REACH-verordening.<br><b>MMF 140 voldoet daarmee aan de Europese normen.</b> |
| <b>Zwelprofiel:</b>     | Actieve TPE   |
| <b>Hoogte:</b>          | 140 mm  |
| <b>Dikte:</b>           | ca. 6 mm  |
| <b>Profilering:</b>     | Gegolfd   |
| <b>Veiligheid:</b>      | Met markeringsstrook  |
| <b>Scheurrek:</b>       | Hoog  |
| <b>Scheursterkte:</b>   | Hoog  |
| <b>Verwerkbaarheid:</b> | -10 °C tot +60 °C   |
| <b>Voegbaarheid:</b>    | 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

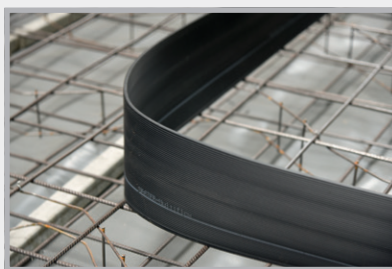
MMF 140 is goed tot zeer goed bestand tegen verschillende chemicaliën.

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

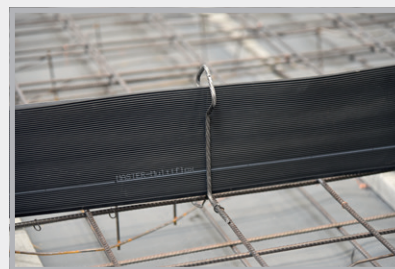
## Verwerking en leggen van MMF 140



De stabiele voegband kan eenvoudig met een stanleymes worden afgesneden.

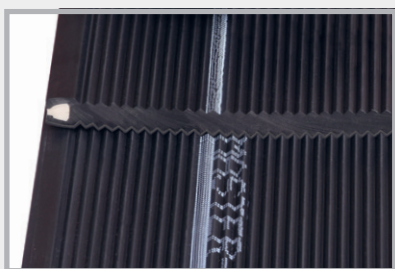


Stevig en toch flexibel.



Bevestiging met de meegeleverde MMF 140 bevestigingsbeugel.

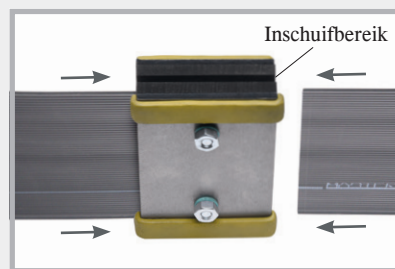
## Drie mogelijkheden voor de naadverbinding



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

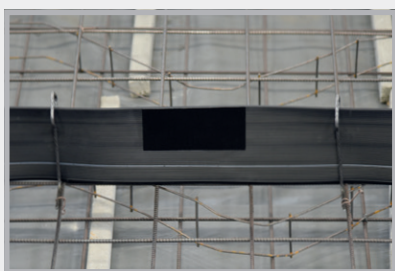


**2. Gelijmde verbinding:**  
duur ca. 10-15 min. op de  
bouwplaats  
Zeker het naadbereik met de  
MMF 140 naadklem.



**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**

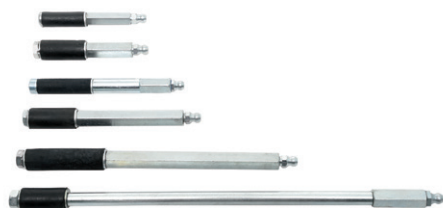


**MASTERTUBE  
Yellow**



**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           |  |
|---------|---|--|-------------------|--|
| 050100  | <b>Mastertec EasySeal 1K Eencomponent hogedruk-constructieafdichting</b><br>emmer 14 kg                 | Emmer 14 kg<br>(2 x 7 kg zak)<br><br>Pallet<br>30 emmers | 14,90 kg<br>emmer |  |
| 050110  | <b>Mastertec EasySeal 1K vlies</b><br>rollengte 100 m<br>rolbreedte 0,3 m                               | 1 stuks  | 3,80 kg<br>rol    |  |
| 050120  | <b>Mastertec EasySeal 1K speciale wals</b><br>breedte 18 cm<br><br><i>Professionele kwaliteit</i>       | 1 stuks  | 0,10 kg<br>stuk   |  |
| 050130  | <b>Mastertec EasySeal 1K beugel</b><br><br><i>Professionele kwaliteit</i>                               | 1 stuks  | 0,20 kg<br>stuk   |  |
| 050140  | <b>Mastertec EasySeal 1K rooster</b><br>afmeting 24 x 22 cm<br><br><i>Professionele kwaliteit</i>       | 1 stuks  | 0,05 kg<br>stuk   |  |
| 050150  | <b>Mastertec EasySeal 1K hoekroller</b><br><br><i>Professionele kwaliteit</i>                           | 1 stuks  | 0,21 kg<br>stuk   |  |
| 050160  | <b>Mastertec EasySeal 1K professionele kwast</b><br>breedte 50 mm<br><br><i>Professionele kwaliteit</i> | 1 stuks  | 0,12 kg<br>stuk   |  |
| 050170  | <b>Mastertec EasySeal 1K aandrukrol</b><br>breedte 15 cm<br><br><i>Professionele kwaliteit</i>          | 1 stuks  | 0,19 kg<br>stuk   |  |



# MASTERTUBE

## injectieslangsystemen



### Injectieslangen Techniek pagina 69-71

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



Art.nr. 030400



Art.nr. 030050

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

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














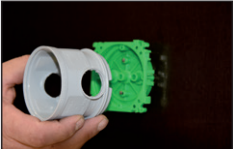




### MASTERTUBE-legset

| Art.nr.       | Omschrijving  | VPE                | Gewicht        |
|---------------|---|--------------------|----------------|
| <b>030052</b> | <b>MASTERTUBE-legset</b><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 |

# Injectieslang en toebehoren

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

# Injectieslang en toebehoren

| Art.nr.          | Omschrijving   | VPE  | Gewicht                          |
|------------------|--|--|----------------------------------|
| 030100           | <b>Slangverbinder</b><br>voor slangverlenging en verbinding van reststukken<br>     | 1 zakje<br>à 10 stuks                            | 0,04 kg<br>zakje                 |
| 030102<br>030104 | <b>Ontluchtingsslang, textielslang</b><br>blauw-transparant rond afm. 5/11 mm<br>rood-transparant rond afm. 5/11 mm<br>   | 1 rol<br>à 50 m                                  | 4,85 kg<br>4,85 kg<br>rol        |
| 030112<br>030114 | <b>Injectiemodules</b><br>incl. afsluitstop en slangverbinder, lengte 50 cm<br>blauw-transparant rond 5/11 mm<br>rood-transparant rond 5/11 mm<br>   | 1 zakjes<br>à 10 stuks<br>1 zakjes<br>à 10 stuks | 0,50 kg<br>VPE<br>0,50 kg<br>VPE |
| 030096           | <b>Afsluitstoppen</b><br>voor injectiemodules en ontluchtingsslang<br>   | 1 zakje<br>à 20 stuks                            | 0,006 kg<br>zakje                |
| 030101           | <b>Slangtule</b><br>voor inlijmen met secondelijm<br>   | 1 zakje<br>à 20 stuks                            | 0,02 kg<br>zakje                 |
| 030125           | <b>Secondelijm</b><br>flacon 10 ml<br>  | 1 zakje<br>à 10 stuks                            | 0,21 kg<br>zakje                 |
| 030350           | <b>Beschermdoos voor ontluchtingsslang</b><br>   <p>De bekistingshouder met nagels bevestigen</p> <p>De beschermdoos met geopende ingangen met clips vastmaken</p>   <p>Links en rechts de ontluchtingsslangen inbrengen</p> <p>Klaar voor de betonnering</p> | 1 zakje<br>à 10 stuks                            | 0,55 kg<br>zakje                 |
| 030120           | <b>Krimpmof, lengte 10 cm,</b><br>voor vastzetten van verbindingpunten<br>  | 1 zakje<br>à 20 stuks                            | 0,04 kg<br>zakje                 |
| 030140           | <b>Handpomp 500 cm<sup>3</sup></b><br>voor harsinjectie<br>   | 1 stuks  | 1,00 kg<br>stuk                  |



# Injectieslang en toebehoren

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE                    | Gewicht          |
|---------|--|------------------------|------------------|
| 030150  |  Gewapende slang, lengte 300 mm incl. grijpkop  | 1 stuks                | 0,09 kg<br>stuk  |
| 030160  |  Grijpkop   | 1 stuks                | 0,03 kg<br>stuk  |
| 030165  |  Manometer 400 bar met T-stuk incl. aansluitbuis en verloopstuk   | 1 stuks                | 0,26 kg<br>stuk  |
| 030155  |  Reserveafdichting voor handpomp  | 1 stuks                | 0,01 kg          |
| 030130  |  Injectiepacker incl. nippel voor injecteren via ontluchtingsslang of injectieslang  | 1 zakje<br>à 10 stuks  | 0,16 kg<br>zakje |
| 030135  |  Stalen slangpacker incl. nippel voor injecteren via ontluchtingsslang of injectieslang   | 1 zakje<br>à 10 stuks  | 0,19 kg<br>zakje |
| 030170  |  Maatbeker 3 l  | 1 stuks                | 0,26 kg<br>stuk  |
| 030090  |  Filament tape rolbreedte 25 mm, rollengte 50 m, om afgesneden stukken slang af te plakken  | 1 doos<br>à 36 rollen  | 0,17 kg<br>rol   |
| 030355  |  Tapeind voor bevestigingspacker 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    |
| 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    |
| 030063  |  Nippel extra   | 1 zakje<br>à 100 stuks | 0,46 kg/zakje    |

# 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         |
|---------|------------------|--|-------------------|-----------------|
| 040015  | PROTECT PUR hars | 1 l combiblik:<br>(750 ml component A +<br>250 ml component B) | doos<br>6 blikken | 1,30 kg<br>blik |
| 040018  | PROTECT PUR hars | 10 l kan:<br>(7,5 l component A +<br>2,5 l component B)        |                   | 11,50 kg<br>kan |

## 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.



## 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         |
|---------|--------------------|--|-------------------|-----------------|
| 040050  | PROTECT schuimhars | 1 l combiblik:<br>(875 ml component A +<br>125 ml component B) | doos<br>6 blikken | 1,35 kg<br>blik |

## 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         |
|---------|-----------------|---|-------------------|-----------------|
| 040020  | PROTECT EP hars | 1 l combiblik:<br>(800 ml component A + 200 ml component B) | doos<br>6 blikken | 1,30 kg<br>blik |

## PROTECT Clean

### Reinigingsmiddel

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



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

## Universele betonlijm

### PROTECT Easy 1K



#### **NEW!** Eencilcomponent-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        |
|---------|--|--|--|----------------|
| 040030  | PROTECT Easy 1K<br>in hersluitbare 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 |

## PROTECT BK 2K



### Oplosmiddelvrij 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.

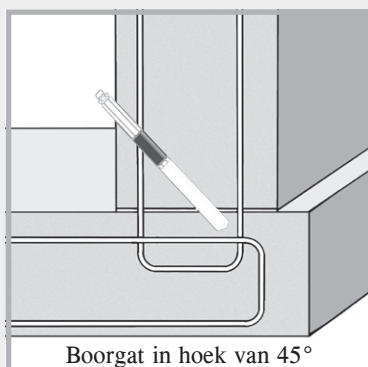
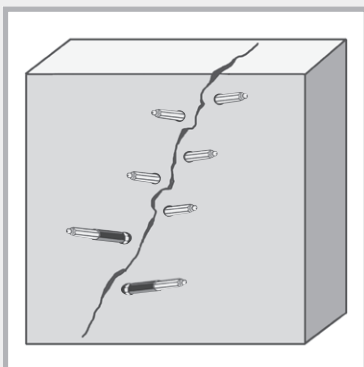


Getest op dichtheid tot 70 m waterkolom.  
Geschikt voor alle bekistingsafstandshouders van vezelcement.

| Art.nr. | Omschrijving  | VPE   | Omverpakking                                 | Gewicht         |
|---------|---|---|--|-----------------|
| 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 |

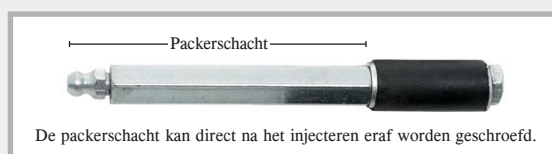


# Injectiepackers + kleefpackers



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

## Eendagspacker



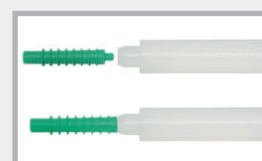
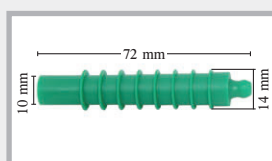
| Art.nr. | Eendagspacker incl. nippel/afmetingen | Boor-Ø | VPE              | Gewicht      |
|---------|---------------------------------------|--------|------------------|--------------|
| 030188  | 10/110 mm                             | 10 mm  | 1 doos à 100 st. | 3,80 kg/doos |
| 030189  | 13/115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

## Kleefpacker










| Art.nr. | Omschrijving                                    | VPE                 | Gewicht       |
|---------|---|---------------------|---------------|
| 030200  | Kleefpacker van kunststof, schoteldiameter 5 cm | 1 zakje à 100 stuks | 1,75 kg zakje |

## Kunststof injector



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

# LIDOL betonlosmiddel

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE  | Omverpakking  | Gewicht         |  |
|---------|--|--|---|-----------------|--|
| 040310  | LIDOL MULTI  | 1 kan<br>20 l                                | Pallet:<br>30 kan   | 18,5 kg<br>kan  | <br>Vat       |
| 040315  | LIDOL MULTI<br>Universeel losmiddel<br>voor alle gebruikelijke<br>bekistingstypes  | 1 kan<br>30 l                                | Pallet:<br>24 kan   | 27,5 kg<br>kan  |  |
| 040320  | LIDOL MULTI  | 1 vat 200 l<br>met geïntegreerde<br>vatkraan | Pallet:<br>2 vaten  | 191,0 kg<br>vat |  |
| 040330  | LIDOL BIO  Universeel losmiddel<br>voor alle gebruikelijke<br>bekistingstypes | 1 kan<br>20 l                                | Pallet:<br>30 kan   | 18,5 kg<br>kan  | <br>30 l kan  |
| 040335  | LIDOL BIO  Biologisch snel<br>afbreekbaar                                     | 1 kan<br>30 l                                | Pallet:<br>24 kan   | 27,5 kg<br>kan  |  |
| 040340  | LIDOL BIO  Onderscheiden met<br>het milieukeurmerk<br>"Blauer Engel"          | 1 vat 200 l<br>met geïntegreerde<br>vatkraan | Pallet:<br>2 vaten  | 191,0 kg<br>vat |  |
| 040350  | TECCO 10 l bekistingsoliespuit<br>met fijnstraal nozzle  | 1 stuks                                      |  | 6,2 kg<br>stuk  | <br>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<br>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 m <sup>2</sup>             |
| geschaafd houten oppervlak | ca. 40 m <sup>2</sup>             |
| ruw houten oppervlak       | ca. 30 m <sup>2</sup>             |





# 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  $> +120^{\circ}\text{C}$
- 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 m <sup>2</sup>           |
| geschaafd houten oppervlak | ca. 35 m <sup>2</sup>           |
| ruw houten oppervlak       | ca. 25 m <sup>2</sup>           |

## 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

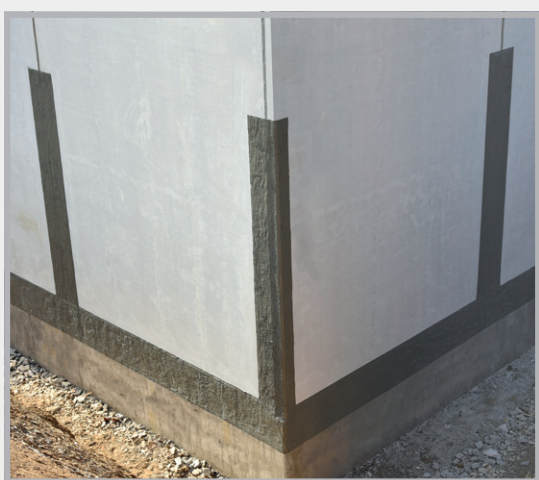
**NEW!** Oplosmiddel-, water- en bitumenvrije ééncomponent-constructieafdichting



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

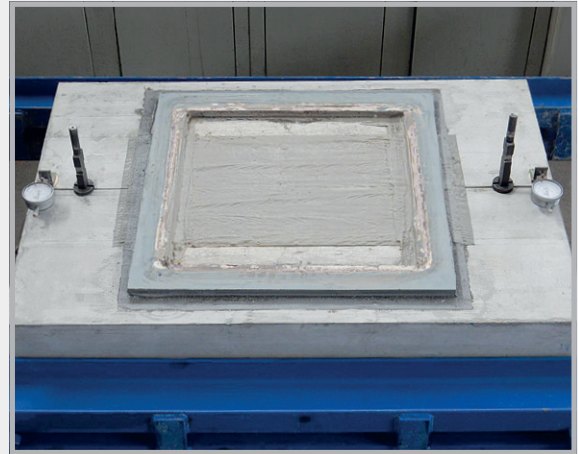
|  |  |
|--|--|
| <b>Keuring:</b>                          | Maximale druk<br>80 m waterkolom   |
| <b>Certificaat:</b>                      | Algemeen<br>bouwtechnisch<br>certificaat   |
| <b>Scheurbreedte:</b>                    | tot 3 mm   |
| <b>Verwerkings-<br/>temperatuur:</b>     | 0 °C tot +35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



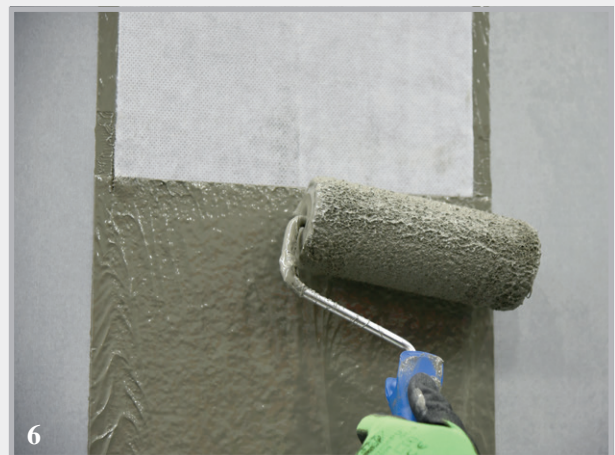
Voor de holle hoekklassen of andere plaatsen gebruikt u de kwast of de hoekroller.



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.



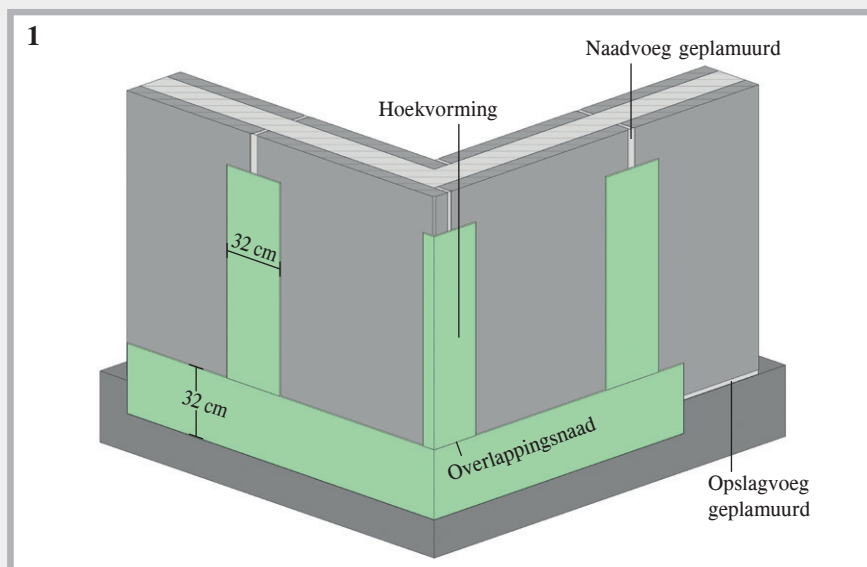
Breng de tweede coatinglaag aan.  
Laagdikte ca. 1,2 mm  
Verbruik ca. 0,6 kg per meter/voeg  
Het randgebied van het vlies moet volledig bedekt zijn.

# Inbouw Mastertec EasySeal 1K

## Mastertec EasySeal 1K

### Voeg 1

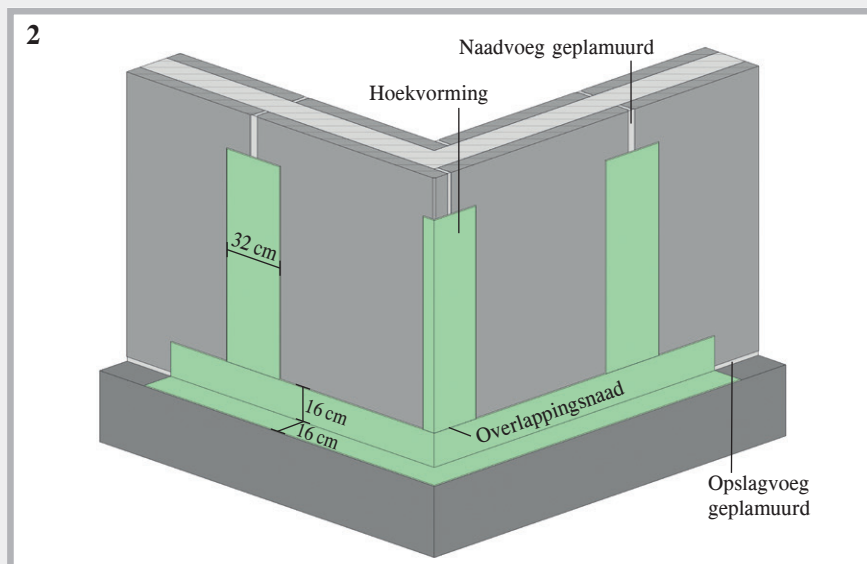
Vloer/wand-aansluiting  
zonder holle hoeklas



## Mastertec EasySeal 1K

### Voeg 2

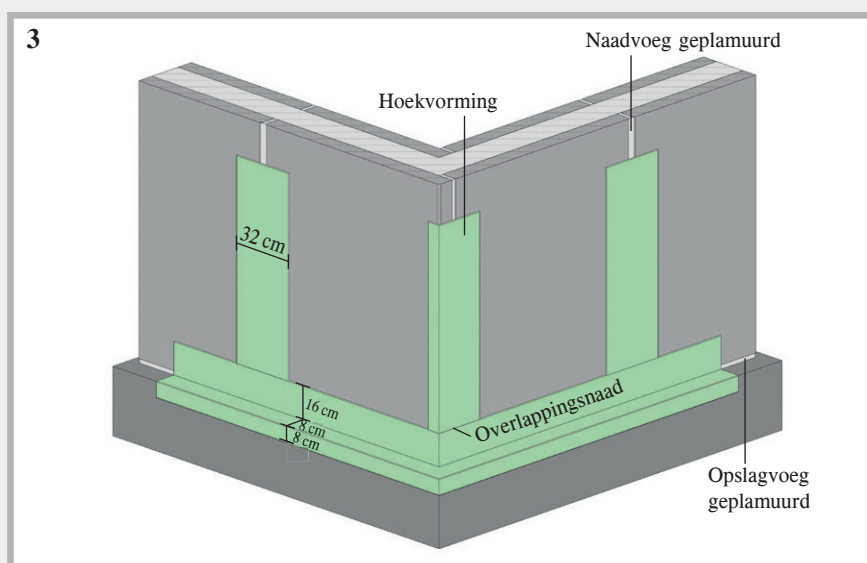
Vloer/wand-aansluiting met  
brede holle hoeklas



## Mastertec EasySeal 1K

### Voeg 3

Vloer/wand-aansluiting met  
smalle holle hoeklas



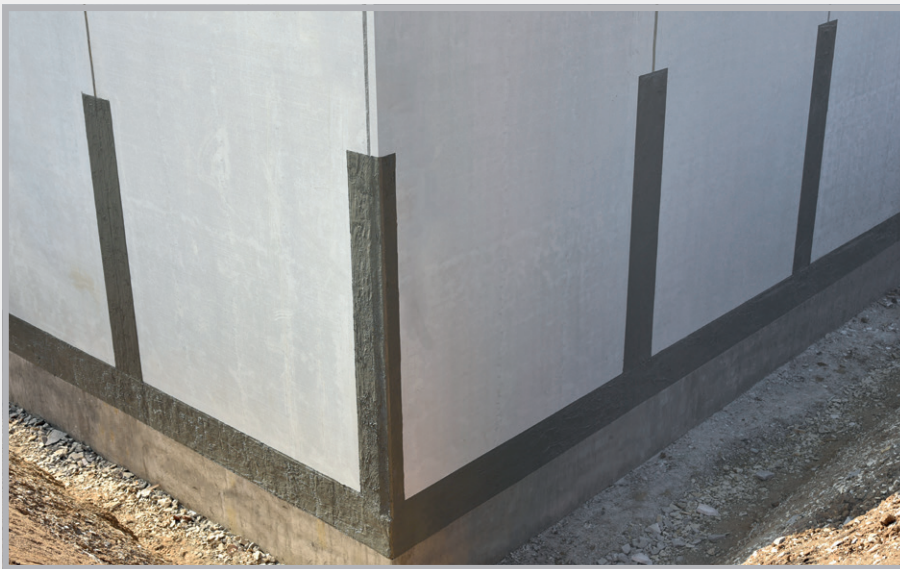
Elke overlappingsnaad moet worden uitgevoerd met een overlappingslengte van de vliesbanen van ten minste 10 cm. Bij het kruisen van verbindingen (T- of kruisnaad) moeten eerst de verticale naadvoegen worden afgedicht. De afdichting van de horizontale opslagvoegen bedekt dan het overlappingsbereik van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



## Op de bouwplaats



Afgedichte opslag- en naadvoegen



Afgedichte opslagvoeg

# MASTERTUBE

## injectieslangsystemen



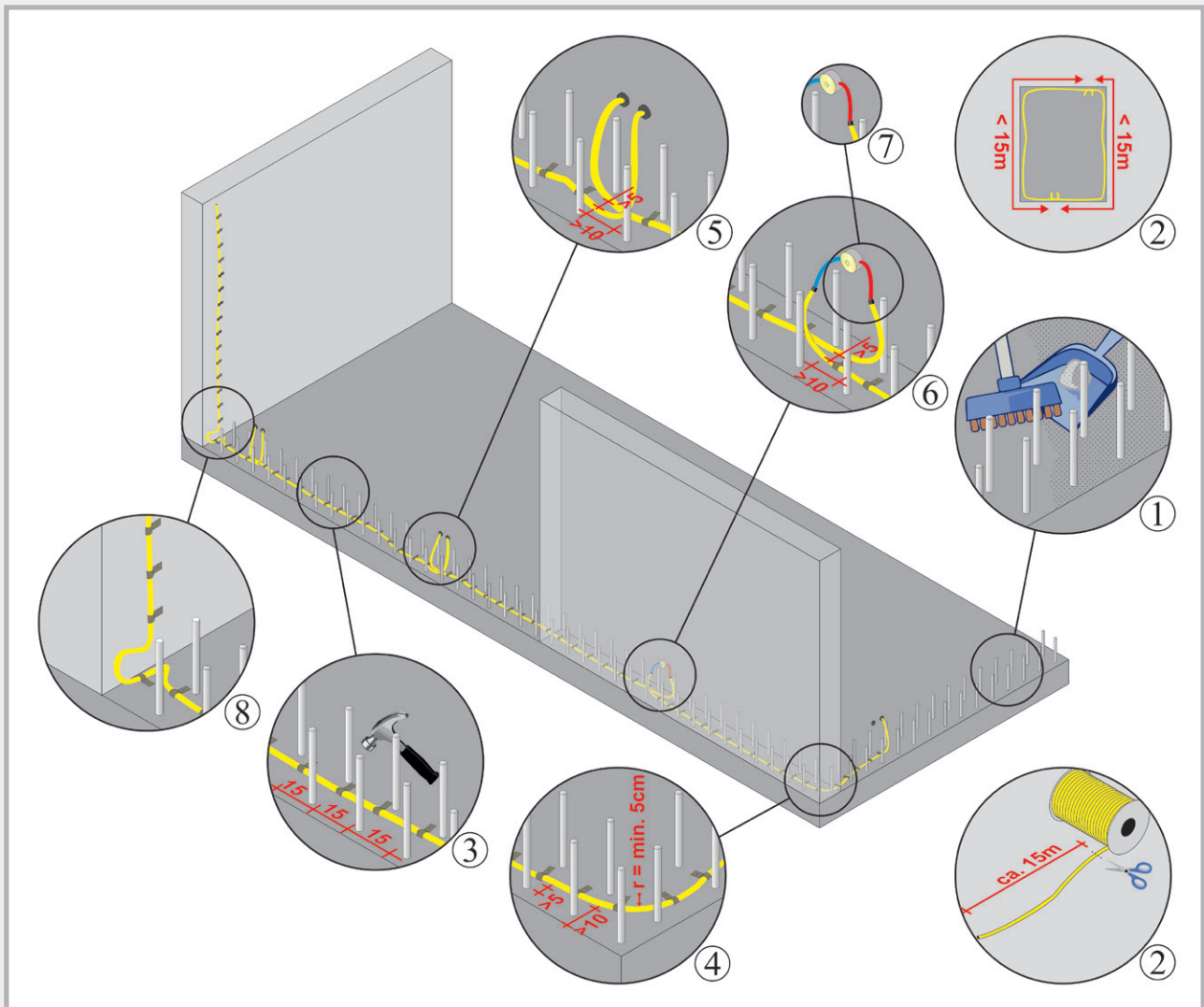
Met de injectieslangen MASTERTUBE "YELLOW" en MASTERTUBE worden werkvoegen waterondoorlatend gevormd.

De slangprofielen garanderen door vorm en structuur een zeer betrouwbaar en gelijkmatig vullen van de krimpspalten en beschadigde plekken.



|   | MASTERTUBE<br>YELLOW                      | MASTERTUBE<br>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<br>polyurethaanhars            | getest                                    | getest                                    |
| Gelijkmatig uitstromen<br>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<br>de bouwplaatsen | al meer dan 20 jaar op<br>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  $\leq 15$  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 ingebetonned, 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  $\leq 5$  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 na de betonning, 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.

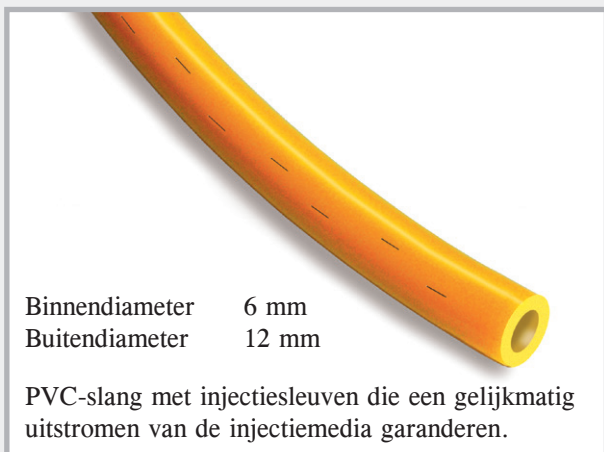
## Twee systemen met 100 % zekerheid



Rollengte 100 m



Rollengte 100 m





# DRUKWATERDICHT HUISINVOEREN



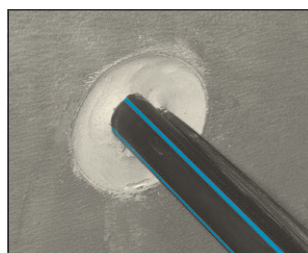
## **RONDO muurkraag**

Pagina 7-78



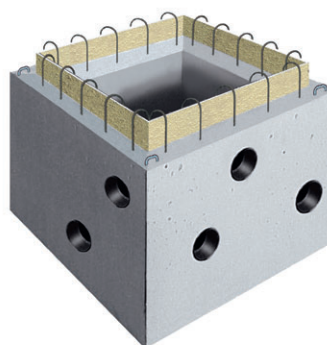
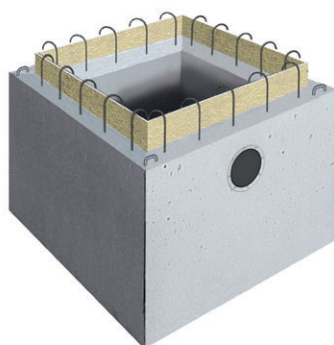
## **Mantelbuizen en buisdoorvoeren**

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

NEW!

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

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:

### Drukwater test

- 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
- verdund zwavelzuur
- silosap
- methaangas



## Afmetingen Techniek pagina 77-78

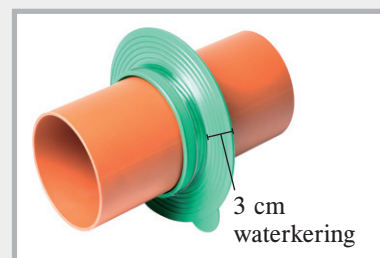
| Art.nr. | Type       | Voor buisbuitenafmetingen/mm         | Spanbereik van BuiD/mm tot BuiD/mm |        | VPE     | Gewicht stuk |
|---------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|--------------|
| 091225  | ROPRO 10   | Voor bliksemafleiding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

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 |
|---------|-------------|--------------------|---------|-----------------|--------------|
| 091050  | RO Ecco 110 | 107-115 mm         | 1 stuks | doos à 80 stuks | 0,30 kg      |
| 091053  | RO Ecco 125 | 122-130 mm         | 1 stuks | doos à 70 stuks | 0,34 kg      |
| 091056  | RO Ecco 160 | 157-170 mm         | 1 stuks | doos à 60 stuks | 0,40 kg      |
| 091059  | RO Ecco 200 | 197-210 mm         | 1 stuks | doos à 50 stuks | 0,47 kg      |

# RONDO Base



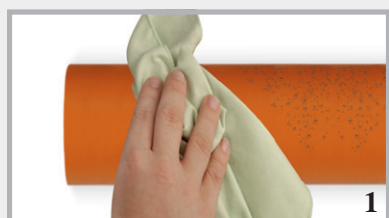
Hogedrukmuurkraag

70 m waterkolom met maar één spanband

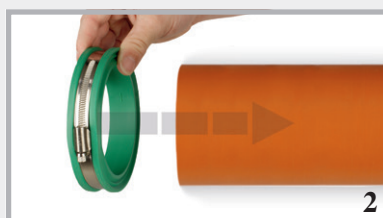
## Afmetingen

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

## 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.



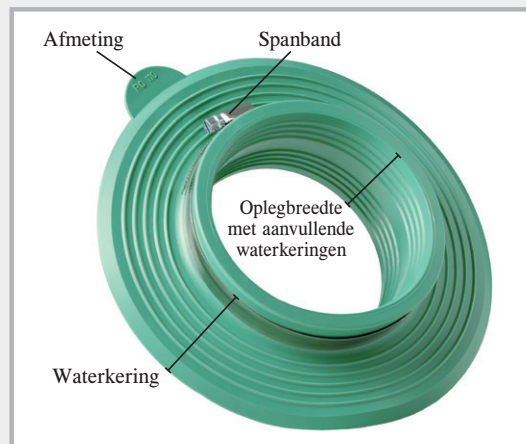
RONDO Base gemonteerd



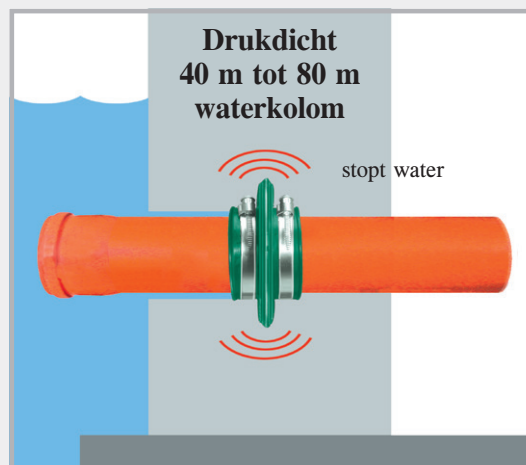
# RONDO + RONDO Protect productbeschrijving

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                          | <b>80 m waterkolom</b> | 50 m waterkolom | 40 m waterkolom |
| <b>Bestendigheid</b>              |                        |                 |                 |
| 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.



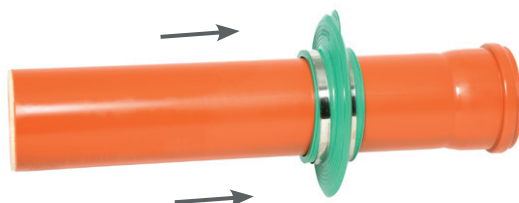
## Montage RONDO muurkraag



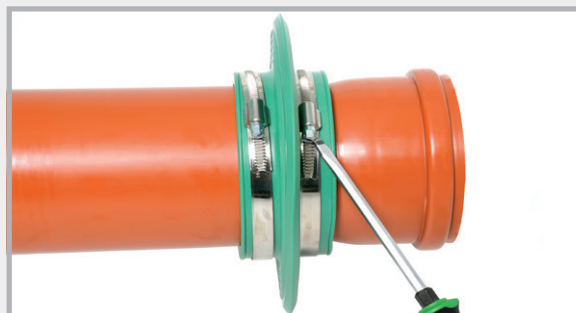
Rioleringsbuis en RONDO 110



Muurkraag opschuiven



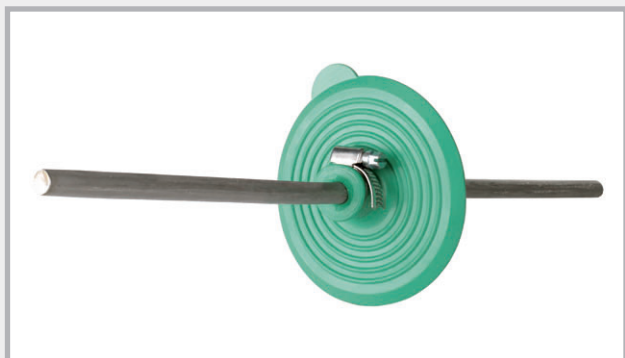
Muurkraag in juiste positie plaatsen



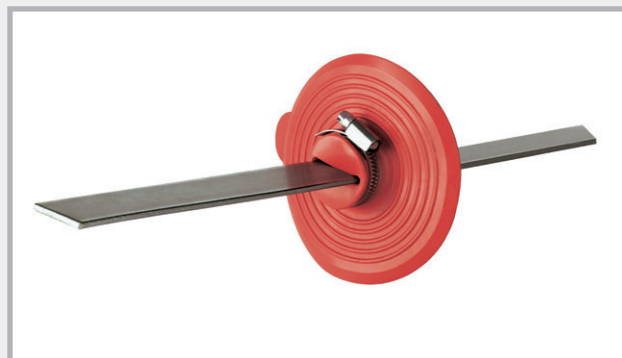
Vastzetten door vasttrekken van de spanbanden

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

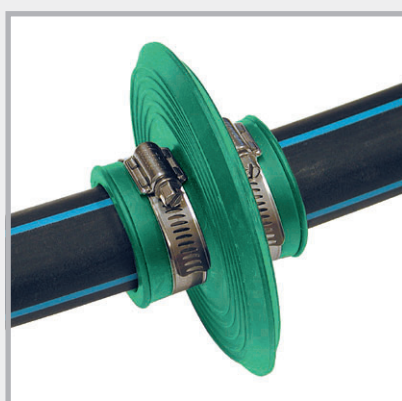
# RONDO muurkragen in de praktijk



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



STEELLO 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.

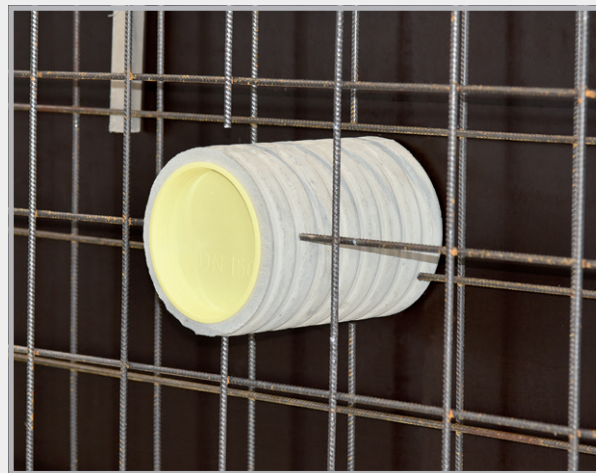


# FASO mantelbuis

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<br>Ø binnen<br>mm        | Ø buiten<br>mm | Standaardlengtes         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |                           |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                               |                | 200<br>mm                | 240<br>mm                | 250<br>mm                | 300<br>mm                | 350<br>mm                | 365<br>mm                | 400<br>mm                | 500<br>mm                 | 600<br>mm                 | 800<br>mm                 | 1000<br>mm                | 1250<br>mm                |
| <b>DN 80</b><br>Gewicht/stuk  | <b>120</b>     | <b>080210</b><br>2,4 kg  | <b>080211</b><br>2,8 kg  | <b>080212</b><br>3,0 kg  | <b>080213</b><br>3,5 kg  | <b>080214</b><br>4,1 kg  | <b>080215</b><br>4,3 kg  | <b>080216</b><br>4,7 kg  | <b>080217</b><br>5,9 kg   | <b>080218</b><br>7,0 kg   | <b>080918</b><br>9,4 kg   | <b>080950</b><br>11,7 kg  | <b>080219</b><br>14,6 kg  |
| <b>DN 100</b><br>Gewicht/stuk | <b>140</b>     | <b>080220</b><br>2,9 kg  | <b>080221</b><br>3,4 kg  | <b>080222</b><br>3,6 kg  | <b>080223</b><br>4,3 kg  | <b>080224</b><br>5,0 kg  | <b>080225</b><br>5,2 kg  | <b>080226</b><br>5,7 kg  | <b>080227</b><br>7,1 kg   | <b>080228</b><br>8,5 kg   | <b>080921</b><br>11,4 kg  | <b>080952</b><br>14,2 kg  | <b>080229</b><br>17,8 kg  |
| <b>DN 125</b><br>Gewicht/stuk | <b>165</b>     | <b>080230</b><br>3,6 kg  | <b>080231</b><br>4,3 kg  | <b>080232</b><br>4,5 kg  | <b>080233</b><br>5,4 kg  | <b>080234</b><br>6,3 kg  | <b>080235</b><br>6,6 kg  | <b>080236</b><br>7,2 kg  | <b>080237</b><br>9,0 kg   | <b>080238</b><br>10,7 kg  | <b>080922</b><br>14,3 kg  | <b>080954</b><br>17,9 kg  | <b>080239</b><br>22,4 kg  |
| <b>DN 150</b><br>Gewicht/stuk | <b>190</b>     | <b>080240</b><br>4,1 kg  | <b>080241</b><br>4,9 kg  | <b>080242</b><br>5,1 kg  | <b>080243</b><br>6,1 kg  | <b>080244</b><br>7,1 kg  | <b>080245</b><br>7,4 kg  | <b>080246</b><br>8,1 kg  | <b>080247</b><br>10,1 kg  | <b>080248</b><br>12,1 kg  | <b>080924</b><br>16,2 kg  | <b>080956</b><br>20,1 kg  | <b>080249</b><br>25,1 kg  |
| <b>DN 200</b><br>Gewicht/stuk | <b>250</b>     | <b>080250</b><br>6,5 kg  | <b>080251</b><br>7,8 kg  | <b>080252</b><br>8,1 kg  | <b>080253</b><br>9,7 kg  | <b>080254</b><br>11,3 kg | <b>080255</b><br>11,8 kg | <b>080256</b><br>12,9 kg | <b>080257</b><br>16,1 kg  | <b>080258</b><br>19,3 kg  | <b>080926</b><br>25,8 kg  | <b>080958</b><br>32,2 kg  | <b>080259</b><br>40,2 kg  |
| <b>DN 250</b><br>Gewicht/stuk | <b>300</b>     | <b>080260</b><br>8,1 kg  | <b>080261</b><br>9,7 kg  | <b>080262</b><br>10,1 kg | <b>080263</b><br>12,1 kg | <b>080264</b><br>14,2 kg | <b>080265</b><br>14,8 kg | <b>080266</b><br>16,2 kg | <b>080267</b><br>20,2 kg  | <b>080268</b><br>24,2 kg  | <b>080928</b><br>32,3 kg  | <b>080960</b><br>40,1 kg  | <b>080269</b><br>50,2 kg  |
| <b>DN 300</b><br>Gewicht/stuk | <b>350</b>     | <b>080270</b><br>9,8 kg  | <b>080271</b><br>11,8 kg | <b>080272</b><br>12,3 kg | <b>080273</b><br>14,7 kg | <b>080274</b><br>17,1 kg | <b>080275</b><br>17,9 kg | <b>080276</b><br>19,6 kg | <b>080277</b><br>24,4 kg  | <b>080278</b><br>29,3 kg  | <b>080930</b><br>39,1 kg  | <b>080962</b><br>48,9 kg  | <b>080279</b><br>61,1 kg  |
| <b>DN 350</b><br>Gewicht/stuk | <b>400</b>     | <b>080280</b><br>11,2 kg | <b>080281</b><br>13,4 kg | <b>080282</b><br>14,0 kg | <b>080283</b><br>16,7 kg | <b>080284</b><br>19,5 kg | <b>080285</b><br>20,4 kg | <b>080286</b><br>22,3 kg | <b>080287</b><br>27,9 kg  | <b>080288</b><br>33,4 kg  | <b>080932</b><br>44,6 kg  | <b>080964</b><br>55,7 kg  | <b>080289</b><br>69,6 kg  |
| <b>DN 400</b><br>Gewicht/stuk | <b>460</b>     | <b>080290</b><br>15,4 kg | <b>080291</b><br>18,5 kg | <b>080292</b><br>19,3 kg | <b>080293</b><br>23,1 kg | <b>080294</b><br>26,9 kg | <b>080295</b><br>28,1 kg | <b>080296</b><br>30,8 kg | <b>080297</b><br>38,5 kg  | <b>080298</b><br>46,1 kg  | <b>080934</b><br>61,5 kg  | <b>080966</b><br>76,9 kg  | <b>080299</b><br>96,1 kg  |
| <b>DN 450</b><br>Gewicht/stuk | <b>510</b>     | <b>080300</b><br>17,5 kg | <b>080301</b><br>21,0 kg | <b>080302</b><br>21,9 kg | <b>080303</b><br>26,2 kg | <b>080304</b><br>30,6 kg | <b>080305</b><br>31,9 kg | <b>080306</b><br>35,0 kg | <b>080307</b><br>43,7 kg  | <b>080308</b><br>52,4 kg  | <b>080936</b><br>69,6 kg  | <b>080968</b><br>87,4 kg  | <b>080309</b><br>109,3 kg |
| <b>DN 500</b><br>Gewicht/stuk | <b>570</b>     | <b>080310</b><br>22,4 kg | <b>080311</b><br>26,8 kg | <b>080312</b><br>28,0 kg | <b>080313</b><br>33,5 kg | <b>080314</b><br>39,1 kg | <b>080315</b><br>40,8 kg | <b>080316</b><br>44,7 kg | <b>080317</b><br>55,9 kg  | <b>080318</b><br>67,0 kg  | <b>080938</b><br>89,4 kg  | <b>080970</b><br>111,7 kg | <b>080319</b><br>139,6 kg |
| <b>DN 600</b><br>Gewicht/stuk | <b>670</b>     | <b>080320</b><br>26,8 kg | <b>080321</b><br>32,1 kg | <b>080322</b><br>33,5 kg | <b>080323</b><br>40,1 kg | <b>080324</b><br>45,9 kg | <b>080325</b><br>48,8 kg | <b>080326</b><br>53,5 kg | <b>080327</b><br>66,9 kg  | <b>080328</b><br>80,2 kg  | <b>080940</b><br>107,0 kg | <b>080972</b><br>133,7 kg | <b>080329</b><br>167,1 kg |
| <b>DN 700</b><br>Gewicht/stuk | <b>780</b>     | <b>080330</b><br>38,0 kg | <b>080331</b><br>45,6 kg | <b>080332</b><br>47,5 kg | <b>080333</b><br>57,0 kg | <b>080334</b><br>66,5 kg | <b>080335</b><br>69,4 kg | <b>080336</b><br>76,0 kg | <b>080337</b><br>95,0 kg  | <b>080338</b><br>114,0 kg | <b>080942</b><br>152,0 kg | <b>080974</b><br>190,0 kg | <b>080339</b><br>237,5 kg |
| <b>DN 800</b><br>Gewicht/stuk | <b>880</b>     | <b>080340</b><br>42,5 kg | <b>080341</b><br>51,0 kg | <b>080342</b><br>53,2 kg | <b>080343</b><br>63,8 kg | <b>080344</b><br>74,7 kg | <b>080345</b><br>77,6 kg | <b>080346</b><br>85,0 kg | <b>080347</b><br>106,3 kg | <b>080348</b><br>127,5 kg | <b>080944</b><br>170,0 kg | <b>080976</b><br>212,5 kg | <b>080349</b><br>265,6 kg |

Speciale lengtes: Alle tussenlengtes leverbaar.

DN 700 en DN 800 levertijd 10 dagen

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<br>Ø binnen<br>mm | Standaardlengtes |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                         | 200 mm           | 240 mm        | 250 mm        | 300 mm        | 350 mm        | 365 mm        | 400 mm        | 500 mm        | 600 mm        |
| <b>DN 100</b>           | <b>080130</b>    | <b>080131</b> | <b>080132</b> | <b>080133</b> | <b>080134</b> | <b>080135</b> | <b>080136</b> | <b>080137</b> | <b>080138</b> |
| 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       |
| <b>DN 125</b>           | <b>080140</b>    | <b>080141</b> | <b>080142</b> | <b>080143</b> | <b>080144</b> | <b>080145</b> | <b>080146</b> | <b>080147</b> | <b>080148</b> |
| 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       |
| <b>DN 150</b>           | <b>080150</b>    | <b>080151</b> | <b>080152</b> | <b>080153</b> | <b>080154</b> | <b>080155</b> | <b>080156</b> | <b>080157</b> | <b>080158</b> |
| 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       |
| <b>DN 200</b>           | <b>080160</b>    | <b>080161</b> | <b>080162</b> | <b>080163</b> | <b>080164</b> | <b>080165</b> | <b>080166</b> | <b>080167</b> | <b>080168</b> |
| 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       |
| <b>*DN 250</b>          | <b>080170</b>    | <b>080171</b> | <b>080172</b> | <b>080173</b> | <b>080174</b> | <b>080175</b> | <b>080176</b> | <b>080177</b> | <b>080178</b> |
| 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       |
| <b>DN 300</b>           | <b>080180</b>    | <b>080181</b> | <b>080182</b> | <b>080183</b> | <b>080184</b> | <b>080185</b> | <b>080186</b> | <b>080187</b> | <b>080188</b> |
| 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       |
| <b>*DN 350</b>          | <b>080190</b>    | <b>080191</b> | <b>080192</b> | <b>080193</b> | <b>080194</b> | <b>080195</b> | <b>080196</b> | <b>080197</b> | <b>080198</b> |
| 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       |
| <b>DN 400</b>           | <b>080200</b>    | <b>080201</b> | <b>080202</b> | <b>080203</b> | <b>080204</b> | <b>080205</b> | <b>080206</b> | <b>080207</b> | <b>080208</b> |
| 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       |

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen leverbaar.  
Maximale mantelbuislengte 2000 mm

\* DN 250 + DN 350 afdichting alleen met schakelketting

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

Alle tussenlengtes zijn leverbaar

Lengtes tot 3000 mm leverbaar

**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<br>DN mm               | Wanddiktes               |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                               | 200 mm                   | 240 mm                   | 250 mm                   | 300 mm                   | 350 mm                   | 365 mm                   | 400 mm                   |
| <b>DN 80</b><br>Gewicht/stuk  | <b>090600</b><br>0,56 kg | <b>090602</b><br>0,62 kg | <b>090604</b><br>0,64 kg | <b>090606</b><br>0,71 kg | <b>090608</b><br>0,79 kg | <b>090610</b><br>0,81 kg | <b>090612</b><br>0,86 kg |
| <b>DN 100</b><br>Gewicht/stuk | <b>090614</b><br>0,92 kg | <b>090616</b><br>1,04 kg | <b>090618</b><br>1,08 kg | <b>090620</b><br>1,23 kg | <b>090622</b><br>1,38 kg | <b>090624</b><br>1,42 kg | <b>090626</b><br>1,53 kg |
| <b>DN 125</b><br>Gewicht/stuk | <b>090628</b><br>1,09 kg | <b>090630</b><br>1,24 kg | <b>090632</b><br>1,28 kg | <b>090634</b><br>1,46 kg | <b>090636</b><br>1,65 kg | <b>090638</b><br>1,71 kg | <b>090640</b><br>1,84 kg |
| <b>DN 150</b><br>Gewicht/stuk | <b>090642</b><br>1,30 kg | <b>090644</b><br>1,47 kg | <b>090646</b><br>1,52 kg | <b>090648</b><br>1,73 kg | <b>090650</b><br>1,95 kg | <b>090652</b><br>2,01 kg | <b>090654</b><br>2,16 kg |
| <b>DN 200</b><br>Gewicht/stuk | <b>090656</b><br>1,79 kg | <b>090658</b><br>2,05 kg | <b>090660</b><br>2,12 kg | <b>090662</b><br>2,44 kg | <b>090664</b><br>2,77 kg | <b>090666</b><br>2,87 kg | <b>090668</b><br>3,10 kg |
| <b>DN 250</b><br>Gewicht/stuk | <b>090670</b><br>2,27 kg | <b>090672</b><br>2,59 kg | <b>090674</b><br>2,68 kg | <b>090676</b><br>3,08 kg | <b>090678</b><br>3,49 kg | <b>090680</b><br>3,61 kg | <b>090682</b><br>3,90 kg |
| <b>DN 300</b><br>Gewicht/stuk | <b>090684</b><br>3,28 kg | <b>090686</b><br>3,78 kg | <b>090688</b><br>3,91 kg | <b>090690</b><br>4,53 kg | <b>090692</b><br>5,15 kg | <b>090694</b><br>5,34 kg | <b>090696</b><br>5,77 kg |

Alle tussenlengtes zijn leverbaar

Lengtes tot 3000 mm leverbaar

**Wij adviseren de montage met afsluitdeksel**

Andere uitvoering:  
type DURO Plus DW1



Andere uitvoering:  
type DURO Plus DW2





# STEELO roestvrijstalen mantelbuis

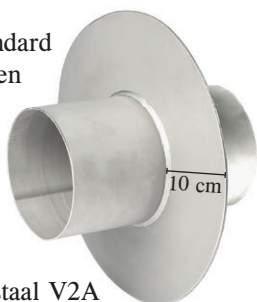
## met waterondoorlatende middenflens

### voor drukkend en niet-drukkend water

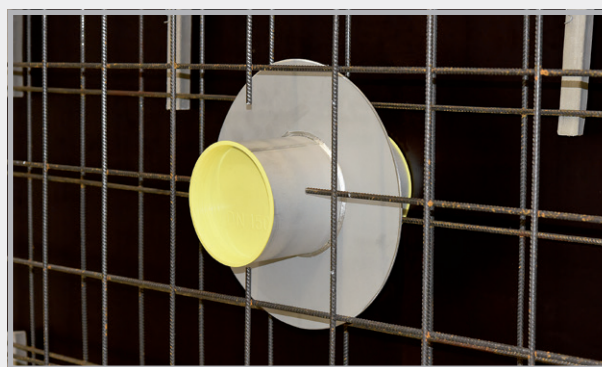
STEELO mantelbuizen worden gemaakt van V2A of V4A roestvrij staal. De middenflens wordt er waterondoorlatend opgelast.

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

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

**V4A = op aanvraag**

# MASTERTEC kabeldoorvoer MKD 150

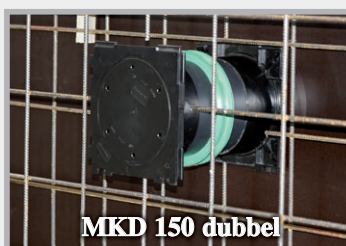
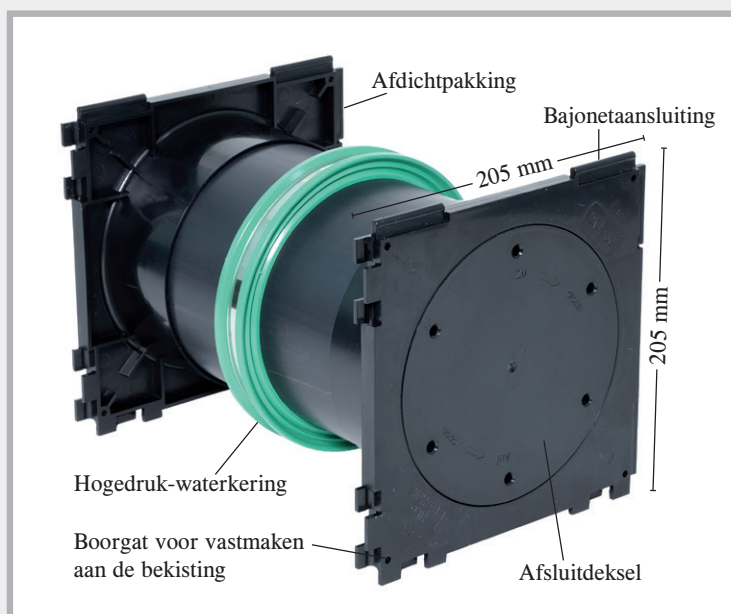
Blijf flexibel met de kabeldoorvoer MKD 150

## 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.

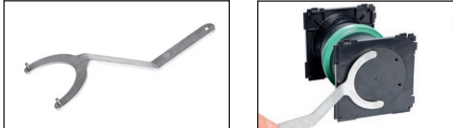


MKD 150 dubbel  
Aan beide zijden bevindt zich een afdichtpakking



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

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



■ Drukwater test tot 7 bar

**NEW!**

Type KG DM Novo  
Type KG 2000 DM Novo



■ Drukwater test tot 8 bar

## Leveringsprogramma type KG DM

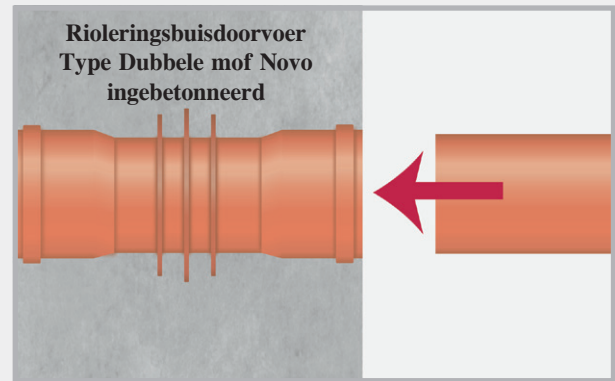
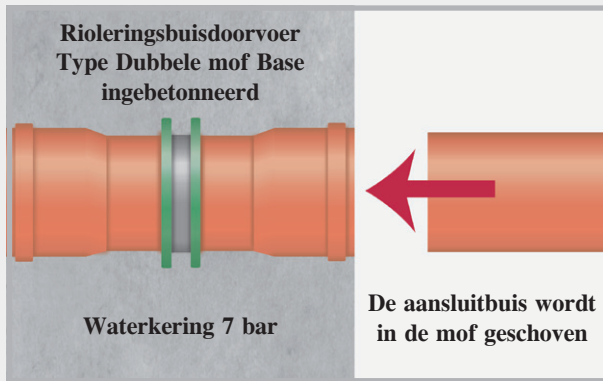
| Buis-Ø<br>DN mm               | Wanddiktes               |                          |                              |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------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

## Leveringsprogramma type KG 2000 DM

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

Andere wanddiktes in de uitvoeringen Dubbele mof Base leverbaar.

## Functie type KG Dubbele mof Base en Novo

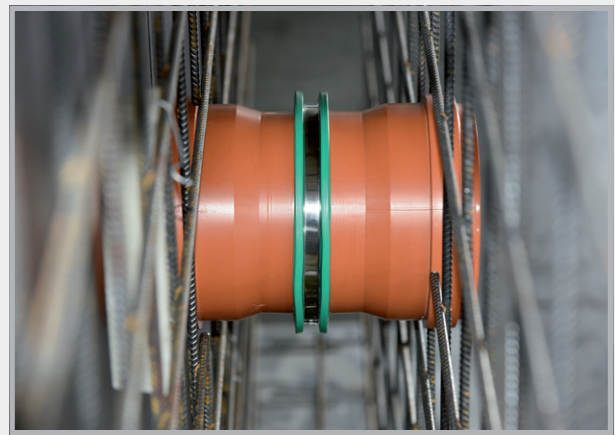


De Dubbele mof wordt ingebetonneerd. Na de betonning worden de afsluitdeksels verwijderd en de afdichtingen geplaatst. De volgende buis kan worden aangesloten.

## Type KG Dubbele mof Base op de bouwplaats



Vooraanzicht buisdoorvoer gemonteerd



Zijaanzicht in de bekisting

# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## Type Stromingsrichting (FR)



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

Andere wanddiktes leverbaar

### Leveringsprogramma type KG 2000 FR

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

Andere wanddiktes leverbaar



# Rioleringsbuisdoorvoersystemen

## **NEW!** Type Stromingsrichting Universal (FRU)

Het product om op voorraad te houden

### Leveringsprogramma type KG FRU

| Buis-Ø<br>DN mm | Art.nr. | Gemarkerde snijlengtes/mm<br>(400 mm = standaard levering) |     |     |     |     |     |     |     | VPE     | Gewicht<br>stuk |
|-----------------|---------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------------|
| DN 110          | 090800  | 180  | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,20 kg         |
| DN 125          | 090801  | 180  | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,60 kg         |
| DN 160          | 090802  | *  | *   | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 2,50 kg         |
| DN 200          | 090803  | *  | *   | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 3,70 kg         |

\* = niet produceerbaar

### Leveringsprogramma type KG 2000 FRU

| KG 2000-Ø<br>DN mm | Art.nr. | Gemarkerde snijlengtes/mm<br>(400 mm = standaard levering) |     |     |     |     |     |     |     | VPE     | Gewicht<br>stuk |
|--------------------|---------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------------|
| DN 110             | 080360  | 180  | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,40 kg         |
| DN 125             | 080362  | 180  | 200 | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 1,65 kg         |
| DN 160             | 080364  | *  | *   | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 2,80 kg         |
| DN 200             | 080365  | *  | *   | 240 | 250 | 300 | 350 | 365 | 400 | 1 stuks | 3,85 kg         |

\* = niet produceerbaar



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

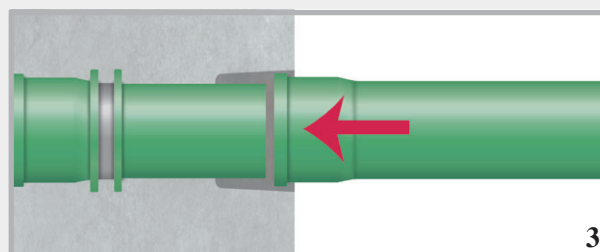
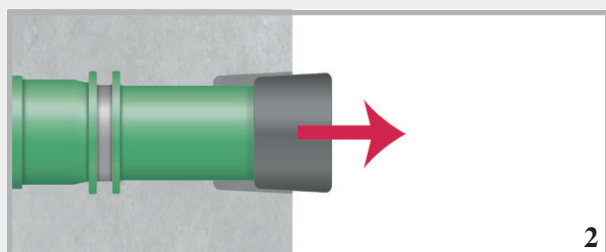
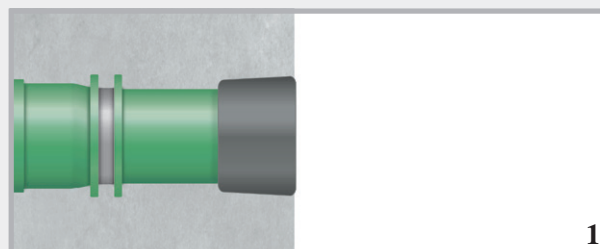
Aan de hand van de erop geplakte lengteverdeelschaal kan de buisdoorvoer op de bouwplaats op de gewenste wanddikte worden afgesneden.

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

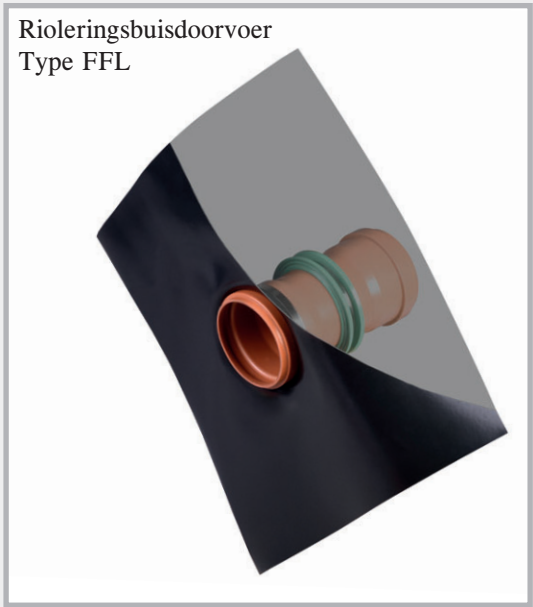
## **NEW!** Type Folieflens (FFL)

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

Andere wanddiktes leverbaar

### Leveringsprogramma type KG 2000 FFL

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

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

Andere wanddiktes leverbaar

## Leveringsprogramma type KG 2000 DM DW

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

Andere wanddiktes leverbaar



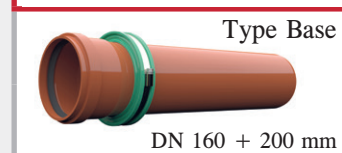
# Vloerdoorvoeren



## Rioleringsbuis-vloerdoorvoeren – volwandbuizen

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

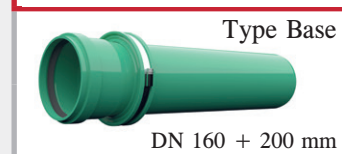
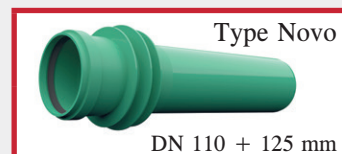
| Art.nr.            | Type       | Buis-Ø<br>DN mm | Lengte | Gewicht<br>stuk |
|--------------------|------------|-----------------|--------|-----------------|
| <b>NEW!</b> 080366 | DL 110/500 | 110             | 500 mm | 0,76 kg         |
| <b>NEW!</b> 080368 | DL 125/500 | 125             | 500 mm | 0,93 kg         |
| 080470             | DL 160/500 | 160             | 500 mm | 2,45 kg         |
| 080475             | DL 200/500 | 200             | 500 mm | 3,85 kg         |



## KG 2000 rioleringsbuis-vloerdoorvoeren – volwandbuizen

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

| Art.nr.            | Type           | Buis-Ø<br>DN mm | Lengte | Gewicht<br>stuk |
|--------------------|----------------|-----------------|--------|-----------------|
| <b>NEW!</b> 080827 | DL 110/500     | 110             | 500 mm | 0,76 kg         |
| <b>NEW!</b> 080828 | DL 125/500     | 125             | 500 mm | 0,93 kg         |
| 080986             | DL2000 160/500 | 160             | 500 mm | 2,40 kg         |
| 080989             | DL2000 200/500 | 200             | 500 mm | 3,80 kg         |



## 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

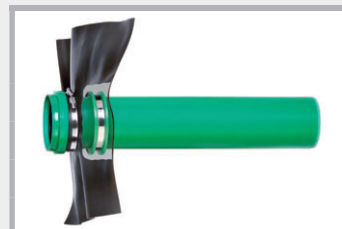
| Art.nr. | Type        | Buis-Ø<br>DN mm | Lengte | Gewicht<br>stuk |
|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|
| 080451  | DLF 110/500 | 110             | 500 mm | 1,70 kg         |
| 080452  | DLF 125/500 | 125             | 500 mm | 2,15 kg         |
| 080454  | DLF 160/500 | 160             | 500 mm | 3,00 kg         |
| 080456  | DLF 200/500 | 200             | 500 mm | 4,40 kg         |



### 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<br>DN mm | Lengte | Gewicht<br>stuk |
|---------|-----------------|--------------------|--------|-----------------|
| 080992  | DLF2000 110/500 | 110                | 500 mm | 1,70 kg         |
| 080994  | DLF2000 125/500 | 125                | 500 mm | 2,00 kg         |
| 080996  | DLF2000 160/500 | 160                | 500 mm | 2,90 kg         |
| 080998  | DLF2000 200/500 | 200                | 500 mm | 4,20 kg         |



# 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<br>DN mm | Elementlengte | Voor wanddikte<br>van tot | VPE     | Gewicht<br>stuk |
|---------|---------|-----------------|---------------|---------------------------|---------|-----------------|
| 160100  | KGU 110 | 110             | 40 cm         | 20-40 cm                  | 1 stuks | 1,95 kg         |
| 160110  | KGU 125 | 125             | 40 cm         | 20-40 cm                  | 1 stuks | 2,00 kg         |
| 160120  | KGU 160 | 160             | 40 cm         | 24-40 cm                  | 1 stuks | 3,10 kg         |
| 160130  | KGU 200 | 200             | 40 cm         | 24-40 cm                  | 1 stuks | 4,25 kg         |

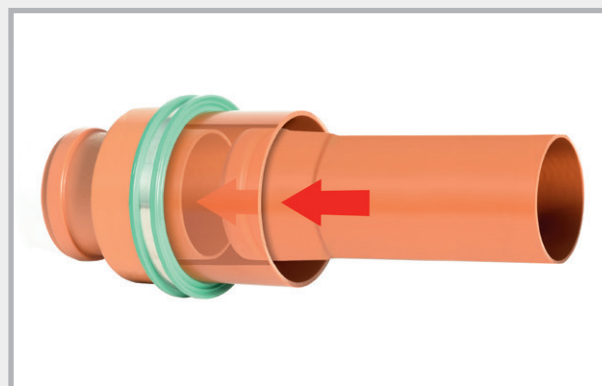
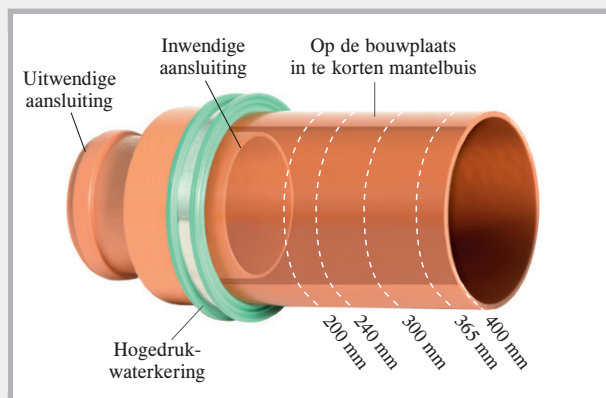
### Leveringsprogramma type KG 2000 Universeel incl. deksel (bekistingshulp) en afdichting

| Art.nr. | Type         | KG 2000-Ø<br>DN mm | Elementlengte | Voor wanddikte<br>van tot | VPE     | Gewicht<br>stuk |
|---------|--------------|--------------------|---------------|---------------------------|---------|-----------------|
| 161100  | KG 2000 U110 | 110                | 40 cm         | 20-40 cm                  | 1 stuks | 1,70 kg         |
| 161110  | KG 2000 U125 | 125                | 40 cm         | 20-40 cm                  | 1 stuks | 1,80 kg         |
| 161120  | KG 2000 U160 | 160                | 40 cm         | 24-40 cm                  | 1 stuks | 2,80 kg         |

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

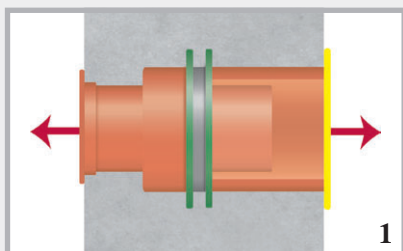
## Functie

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

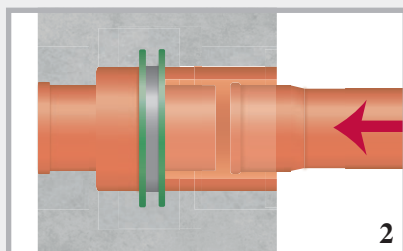


De mantelbuis kan op de bouwplaats naar de gewenste wanddikte worden ingekort.

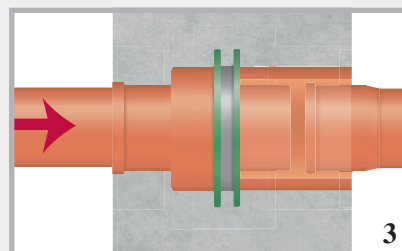
## Montage type Universeel



1



2



3

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

### Rioleringsbuisomringing voor rioleringsbuisdoorvoeren Type Stromingsrichting

| Art.nr.       | Type    | VPE     | Gewicht/stuk |
|---------------|---------|---------|--------------|
| <b>080476</b> | MFR 110 | 1 stuks | 0,02 kg      |
| <b>080477</b> | MFR 125 | 1 stuks | 0,03 kg      |
| <b>080478</b> | MFR 160 | 1 stuks | 0,04 kg      |
| <b>080479</b> | MFR 200 | 1 stuks | 0,07 kg      |

Mofring



Mofring op BDV



### Afsluitdeksel + bekistingshulp voor mantelbuizen

| DN  | Art.nr.       | VPE     | Gewicht stuk |
|-----|---------------|---------|--------------|
| 50  | <b>090403</b> | 1 stuks | 0,02 kg      |
| 80  | <b>090401</b> | 1 stuks | 0,02 kg      |
| 100 | <b>090400</b> | 1 stuks | 0,02 kg      |
| 125 | <b>090402</b> | 1 stuks | 0,04 kg      |
| 150 | <b>090404</b> | 1 stuks | 0,04 kg      |
| 200 | <b>090406</b> | 1 stuks | 0,10 kg      |
| 250 | <b>090408</b> | 1 stuks | 0,16 kg      |
| 300 | <b>090410</b> | 1 stuks | 0,24 kg      |
| 350 | <b>090412</b> | 1 stuks | 0,39 kg      |
| 400 | <b>090414</b> | 1 stuks | 0,45 kg      |

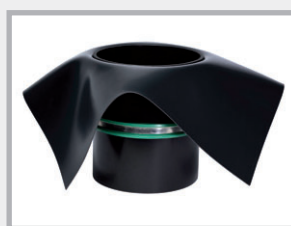


Herbruikbaar



### Folieflens voor mantelbuizen incl. montageband

| DN  | Art.nr.       | Flensafmetingen | VPE     | Gewicht stuk |
|-----|---------------|-----------------|---------|--------------|
| 50  | <b>090388</b> | 40 x 40 cm      | 1 stuks | 0,19 kg      |
| 80  | <b>090389</b> | 40 x 40 cm      | 1 stuks | 0,20 kg      |
| 100 | <b>090390</b> | 50 x 50 cm      | 1 stuks | 0,43 kg      |
| 125 | <b>090391</b> | 50 x 50 cm      | 1 stuks | 0,45 kg      |
| 150 | <b>090392</b> | 50 x 50 cm      | 1 stuks | 0,47 kg      |
| 200 | <b>090393</b> | 60 x 60 cm      | 1 stuks | 0,70 kg      |
| 250 | <b>090394</b> | 60 x 60 cm      | 1 stuks | 0,70 kg      |
| 300 | <b>090395</b> | 70 x 70 cm      | 1 stuks | 1,00 kg      |



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



# 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.

NEW!

NEW!

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

**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 montage mogelijkheden met maar 4 afmetingen


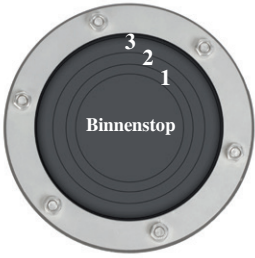
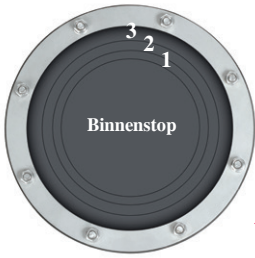

YouTube



### 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 |

|                                   |     |  |  |     |
|-----------------------------------|---|--|---|---|
|                                   | <b>MASTER-RING<br/>Multi 100<br/>Art.nr. 120 135<br/>Mediumbuis in mm<br/>van tot</b> | <b>MASTER-RING<br/>Multi 150<br/>Art.nr. 120 171<br/>Mediumbuis</b>                | <b>MASTER-RING<br/>Multi 200<br/>Art.nr. 120 193<br/>Mediumbuis</b>                 | <b>MASTER-RING<br/>Meervoudig Multi 100<br/>Art.nr. 120 270<br/>Gedeelde uitvoering</b> |
| 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 mm  |  |   | 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   |

### Bescherming van het kernboorgat met epoxyhars

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



# Montage MASTER-RING Multi

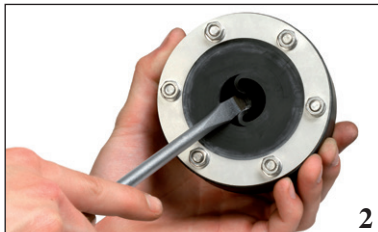
Wanneer u de buitendiameter van de af te dichten buis hebt bepaald, bereidt u de MASTER-RING Multi voor de montage voor.

Voorbeeld 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 binnen-  
stop maakt u de eerste ring los ...

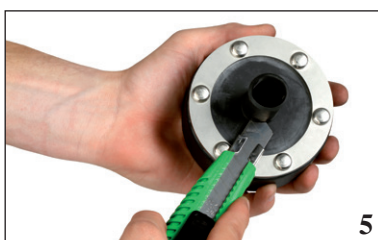
**Voorbeeld Multi 100**



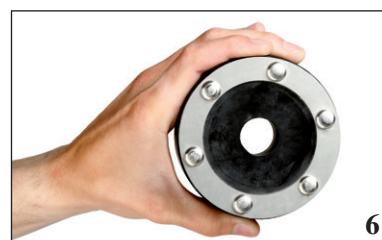
... en schuift u deze door de ring-  
ruimte-afdichting.



Doorgeschoven 1e ring



Met een stanleymes de doorgescho-  
ven ring eenvoudig afsnijden



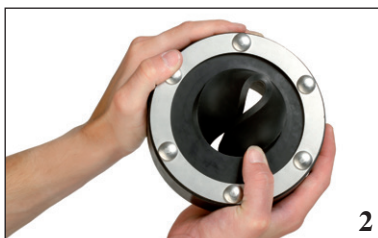
Multi 100 gereed voor de montage

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

**Voorbeeld Multi 200**



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

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en  
buitendiameter mediumbuis 15 mm



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

**Voorbeeld meervoudig Multi**



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



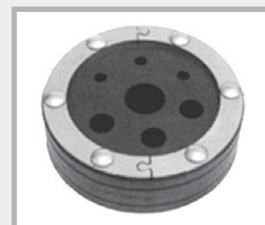
De op maat gemaakte stop wordt  
weer aangebracht en de ringruimte-  
afdichting kan worden gemonteerd.



# MASTER-RING Meervoudig

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

- Druk dicht 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 |
|---|---------|---------------------------------|--------------|
| 50  | 120515  | 4 tot 20                        | 0,39 kg      |
| 80  | 120410  | 4 tot 33 of 40 of 42            | 0,43 kg      |
| 100   | 120415  | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50      | 0,62 kg      |
| 125   | 120420  | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50      | 0,93 kg      |
| 150   | 120425  | 4 tot 33 of 40 of 42 of 50      | 1,31 kg      |
|   | 120495  | Boorgat extra                   |              |

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

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



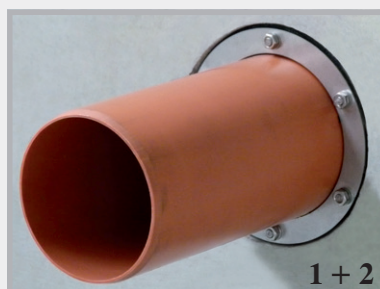
| DN  | Art.nr. | VPE     | Gewicht/stuk |
|-----|---------|---------|--------------|
| 80  | 120520  | 1 stuks | 0,49 kg      |
| 100 | 120525  | 1 stuks | 0,75 kg      |
| 125 | 120530  | 1 stuks | 1,25 kg      |
| 150 | 120535  | 1 stuks | 2,10 kg      |
| 200 | 120540  | 1 stuks | 3,40 kg      |
| 250 | 120545  | 1 stuks | 6,10 kg      |
| 300 | 120550  | 1 stuks | 8,80 kg      |

Blinde stop tot DN 1500 mm op aanvraag

## Spannen van de MASTER-RING Multi

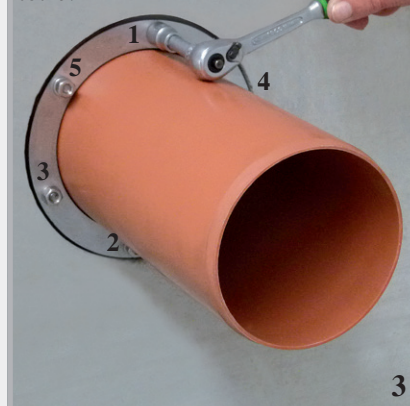
De schroeven van alle 3 types moeten met 5 N m worden vastgedraaid.

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 |
|---------|--|-----------|--------------------|---------|
| 120610  | Flex 2000 afdichtingspasta patroon 850 g | 1 patroon | doos à 20 patronen | 0,94 kg |
| 120620  | Kitpistool met flexibel opzetstuk        | 1 stuks   |                    | 1,07 kg |
| 120630  | Flexibel opzetstuk                       | 1 stuks   |                    | 0,06 kg |



## 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.



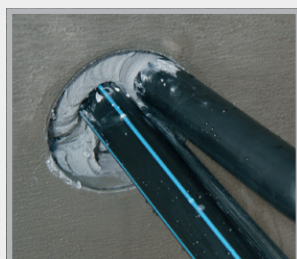
Instromend water



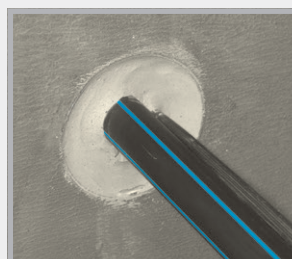
Flex 2000 inspuiten



Ringspleet vullen



Geen instromend water meer



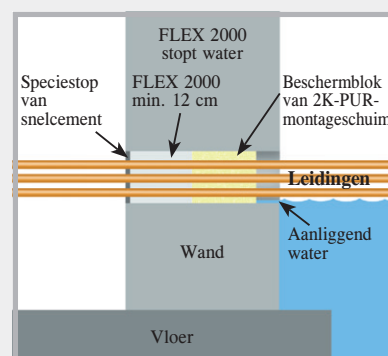
Afdichtingspasta afplamuren



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



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

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



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

YouTube



| Montagebereik<br>Kernboorgat mm<br>mantelbuis FASO/<br>WELLO/DURO Plus | Mediumbuis<br>buiten-Ø<br>mm |     | Type     | Gewicht  | Roestvrij staal | Verzinkt |
|--|------------------------------|-----|----------|----------|-----------------|----------|
|  | van                          | tot |          |          | Art.nr.         | Art.nr.  |
| 250  | 114                          | 130 | 6 x 500  | 3,72 kg  | 110350          | 110700   |
| 250  | 137                          | 158 | 8 x 575  | 3,32 kg  | 110355          | 110705   |
| 250  | 159                          | 166 | 9 x 475  | 2,34 kg  | 110360          | 110710   |
| 250  | 166                          | 178 | 7 x 400  | 2,17 kg  | 110365          | 110715   |
| 250  | 178                          | 185 | 12 x 375 | 1,50 kg  | 110370          | 110720   |
| 250  | 182                          | 189 | 7 x 425  | 1,75 kg  | 110371          | 110721   |
| 250  | 192                          | 200 | 17 x 350 | 1,28 kg  | 110372          | 110722   |
| 250  | 194                          | 202 | 9 x 325  | 1,22 kg  | 110373          | 110723   |
| 250  | 208                          | 213 | 18 x 300 | 1,08 kg  | 110374          | 110724   |
| 300  | 188                          | 204 | 10 x 575 | 4,18 kg  | 110375          | 110725   |
| 300  | 206                          | 217 | 12 x 475 | 3,12 kg  | 110380          | 110730   |
| 300  | 215                          | 226 | 12 x 415 | 2,88 kg  | 110385          | 110735   |
| 300  | 228                          | 236 | 15 x 375 | 1,88 kg  | 110386          | 110736   |
| 300  | 232                          | 242 | 9 x 425  | 2,25 kg  | 110387          | 110737   |
| 300  | 244                          | 253 | 11 x 325 | 1,49 kg  | 110388          | 110738   |
| 300  | 258                          | 263 | 22 x 300 | 1,32 kg  | 110389          | 110739   |
| 350  | 219                          | 231 | 9 x 500  | 5,58 kg  | 110390          | 110740   |
| 350  | 239                          | 253 | 12 x 575 | 4,98 kg  | 110395          | 110745   |
| 350  | 265                          | 275 | 14 x 415 | 3,36 kg  | 110400          | 110750   |
| 350  | 276                          | 286 | 18 x 375 | 2,25 kg  | 110405          | 110755   |
| 350  | 314                          | 317 | 35 x 250 | 0,70 kg  | 110408          | 110758   |
| 400  | 239                          | 256 | 10 x 650 | 9,50 kg  | 110410          | 110760   |
| 400  | 265                          | 274 | 11 x 500 | 6,82 kg  | 110415          | 110765   |
| 400  | 314                          | 328 | 12 x 400 | 3,66 kg  | 110420          | 110770   |
| 400  | 343                          | 350 | 15 x 325 | 2,03 kg  | 110425          | 110775   |
| 450  | 358                          | 370 | 19 x 475 | 4,94 kg  | 110430          | 110780   |
| 450  | 366                          | 379 | 14 x 400 | 4,27 kg  | 110435          | 110785   |
| 450  | 393                          | 405 | 17 x 325 | 2,30 kg  | 110440          | 110790   |
| 500  | 311                          | 326 | 8 x 600  | 14,56 kg | 110443          | 110793   |
| 500  | 340                          | 358 | 13 x 650 | 12,38 kg | 110445          | 110795   |
| 500  | 390                          | 407 | 18 x 575 | 7,47 kg  | 110450          | 110800   |
| 500  | 409                          | 419 | 21 x 475 | 5,46 kg  | 110455          | 110805   |
| 550  | 390                          | 408 | 14 x 650 | 13,30 kg | 110460          | 110810   |
| 550  | 415                          | 435 | 15 x 500 | 9,30 kg  | 110465          | 110815   |
| 550  | 440                          | 457 | 20 x 575 | 8,30 kg  | 110470          | 110820   |
| 550  | 457                          | 470 | 23 x 475 | 5,98 kg  | 110475          | 110825   |
| 600  | 410                          | 440 | 10 x 600 | 18,20 kg | 110480          | 110830   |
| 600  | 440                          | 458 | 16 x 650 | 15,20 kg | 110485          | 110835   |
| 600  | 490                          | 505 | 22 x 575 | 9,13 kg  | 110490          | 110840   |
| 600  | 515                          | 528 | 19 x 400 | 5,80 kg  | 110495          | 110845   |

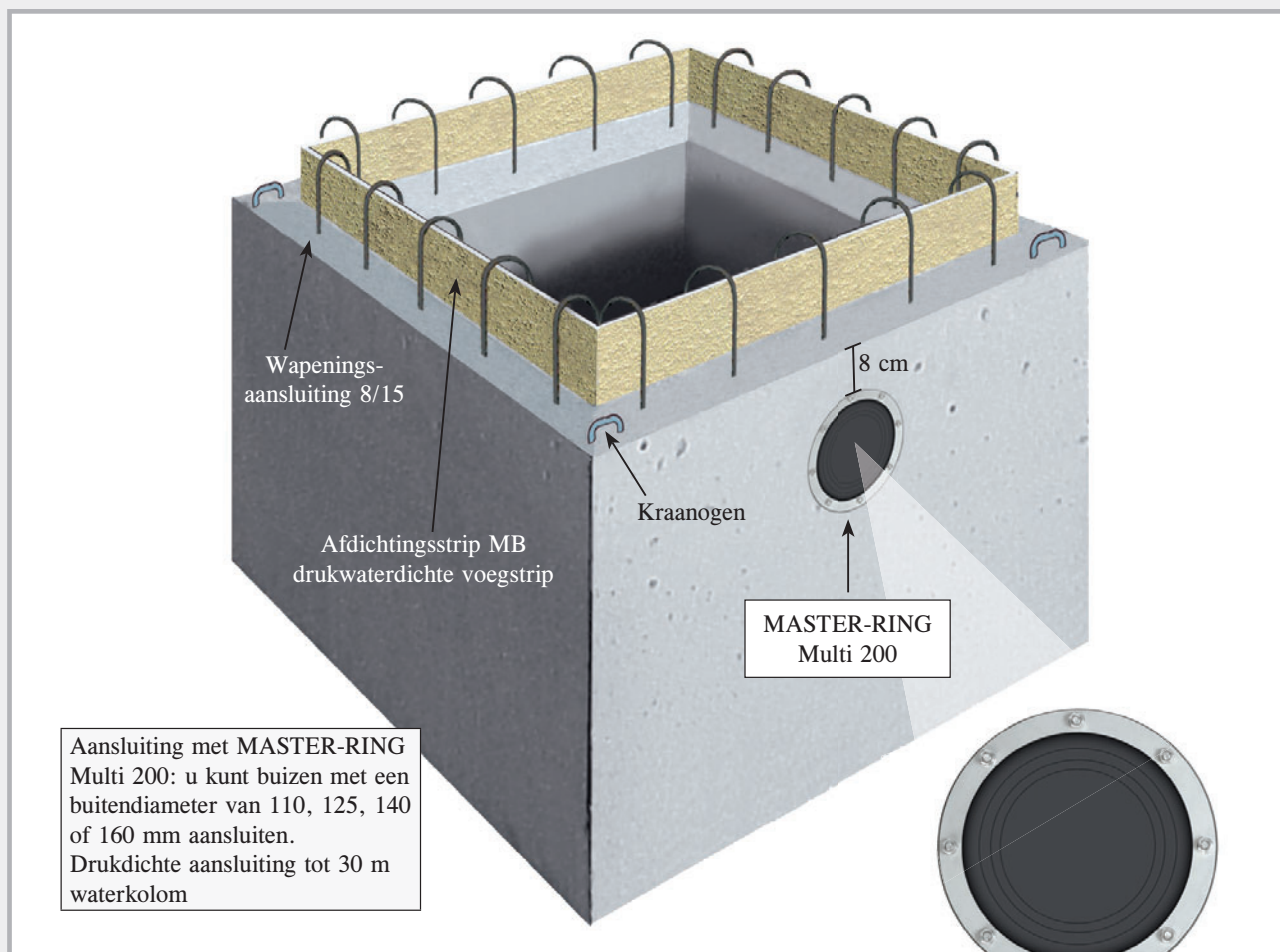
Verdere afmetingen direct af magazijn

**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"



Drukdicthe 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<br>B x L x H | Wanddicthe | Gewicht     | Buitenafmetingen<br>B x L x H | VPE     |
|--------------------|------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------|---------|
| 090450             | 60 x 60 x 60 cm                    | 12 cm      | ca. 730 kg  | 84 x 84 x 72 cm               | 1 stuks |
| 090452             | 80 x 80 x 80 cm                    | 12 cm      | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm             | 1 stuks |
| 090454             | 100 x 100 x 80 cm                  | 12 cm      | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm             | 1 stuks |
| <b>NEW!</b> 090455 | 100 x 100 x 100 cm                 | 12 cm      | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm            | 1 stuks |
| 090456             | 120 x 120 x 80 cm                  | 12 cm      | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm             | 1 stuks |

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

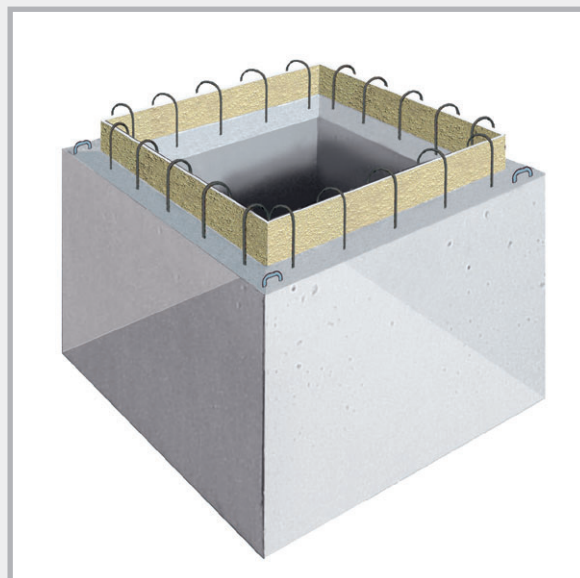
# PILO

## Pompput

### "Speciaal"

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

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



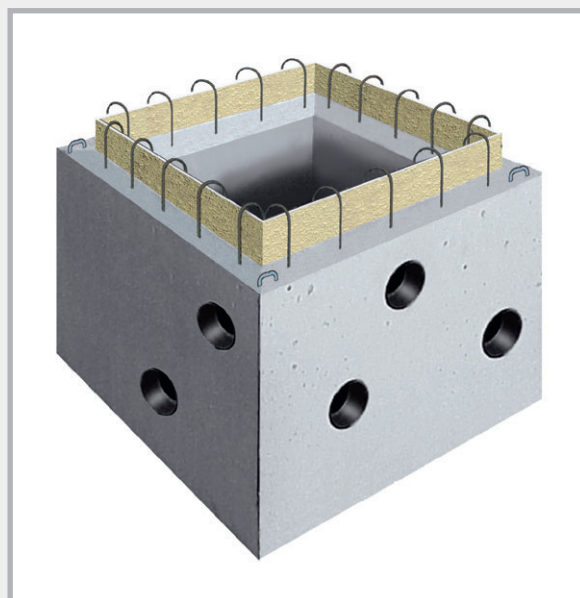
## Afmetingen PILO-pompput zonder boorgat

NEW!

| Art.nr. | Binnenwerkse afmeting<br>B x L x H | Wanddikte | Gewicht     | Buitenafmetingen<br>B x L x H | VPE     |
|---------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------|---------|
| 090443  | 60 x 60 x 60 cm                    | 12 cm     | ca. 730 kg  | 84 x 84 x 72 cm               | 1 stuks |
| 090445  | 80 x 80 x 80 cm                    | 12 cm     | ca. 1320 kg | 104 x 104 x 92 cm             | 1 stuks |
| 090447  | 100 x 100 x 80 cm                  | 12 cm     | ca. 1640 kg | 124 x 124 x 92 cm             | 1 stuks |
| 090448  | 100 x 100 x 100 cm                 | 12 cm     | ca. 1890 kg | 124 x 124 x 112 cm            | 1 stuks |
| 090449  | 120 x 120 x 80 cm                  | 12 cm     | ca. 2050 kg | 144 x 144 x 92 cm             | 1 stuks |

## Boorgaten

| Art.nr. |  |
|---------|--|
| 090440  | <b>Kernboorgat DN 200 flexibel</b><br>Aansluitmogelijkheid<br>110, 125, 140 en 160 mm,<br>incl. MASTER-RING Multi DN 200 |
| 090430  | Aansluiting voor<br>KG DN 110<br>incl. aansluitafdichting  |
| 090432  | Extra aansluiting voor<br>KG DN 125<br>incl. aansluitafdichting  |
| 090433  | Extra aansluiting voor<br>KG DN 160<br>incl. aansluitafdichting  |
| 090436  | Extra aansluiting voor<br>KG DN 200<br>incl. aansluitafdichting  |



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<br>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      |
| <b>Belastbaar tot 750 kg</b>  |                 |                 |                   |                   |
| Art.nr.   | <b>090532</b>   | <b>090534</b>   | <b>090536</b>     | <b>090538</b>     |
| Gewicht/stuk  | 15,0 kg         | 24,0 kg         | 44,0 kg           | 66,0 kg           |
| <b>Regenwater- en geurdicht<br/>vast Schroefbaar,<br/>belastbaar tot 750 kg</b> |                 |                 |                   |                   |
| Art.nr.   | <b>090542</b>   | <b>090544</b>   | <b>090546</b>     | <b>090548</b>     |
| Gewicht/stuk  | 26,0 kg         | 39,0 kg         | 55,0 kg           | 74,0 kg           |

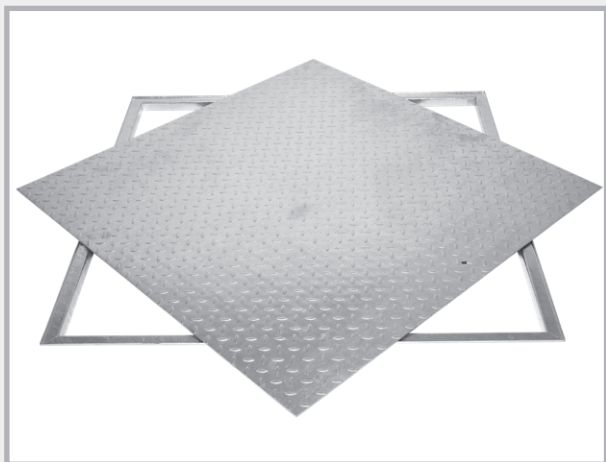
## Berijdbare afdekkingen, verzinkt

| Pompput l x b x h<br>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      |
| <b>Berijdbaar tot 5000 kg<br/>Wieldruk tot 1250 kg</b>  |                 |                 |                   |                   |
| Art.nr.   | <b>090552</b>   | <b>090554</b>   | <b>090556</b>     | <b>090558</b>     |
| Gewicht/stuk  | 32,0 kg         | 51,0 kg         | 70,0 kg           | 112,0 kg          |
| <b>Berijdbaar tot 15000 kg<br/>Wieldruk tot 3750 kg</b> |                 |                 |                   |                   |
| Art.nr.   | <b>090562</b>   | <b>090564</b>   | <b>090566</b>     | <b>090568</b>     |
| Gewicht/stuk  | 43,0 kg         | 70,0 kg         | 97,0 kg           | 137,0 kg          |

# Schachtafdekking voor pompput

## beloopbaar

Raam en deksel verzinkt met 1 boorgat als optilopening



## beloopbaar

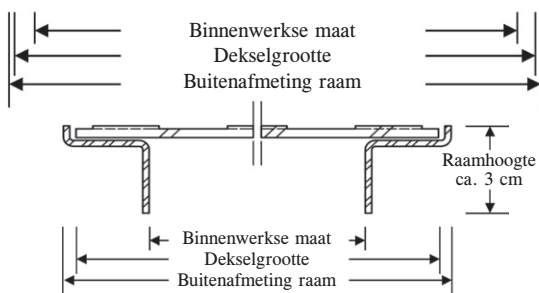
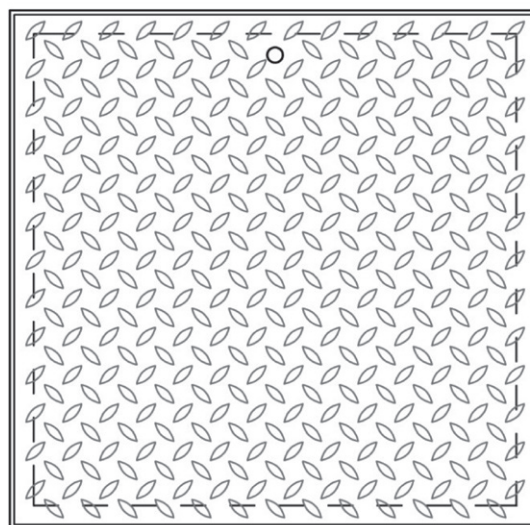
regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, raam en deksel verzinkt, EPDM schuimrubberafdichting in raam, deksel vastschroefbaar



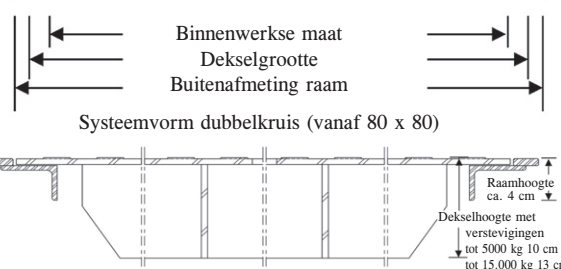
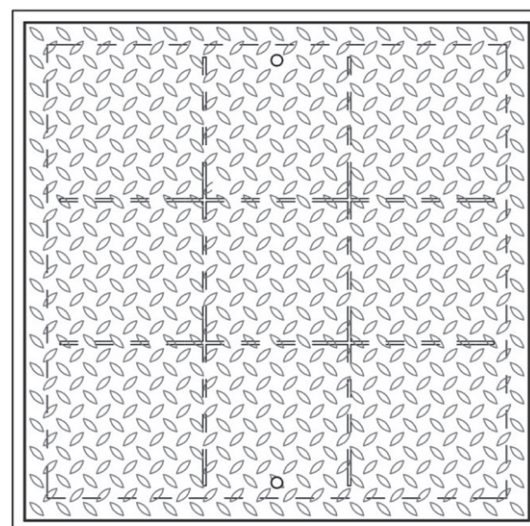
## berijdbaar, verzinkt



## Dimensionering beloopbaar

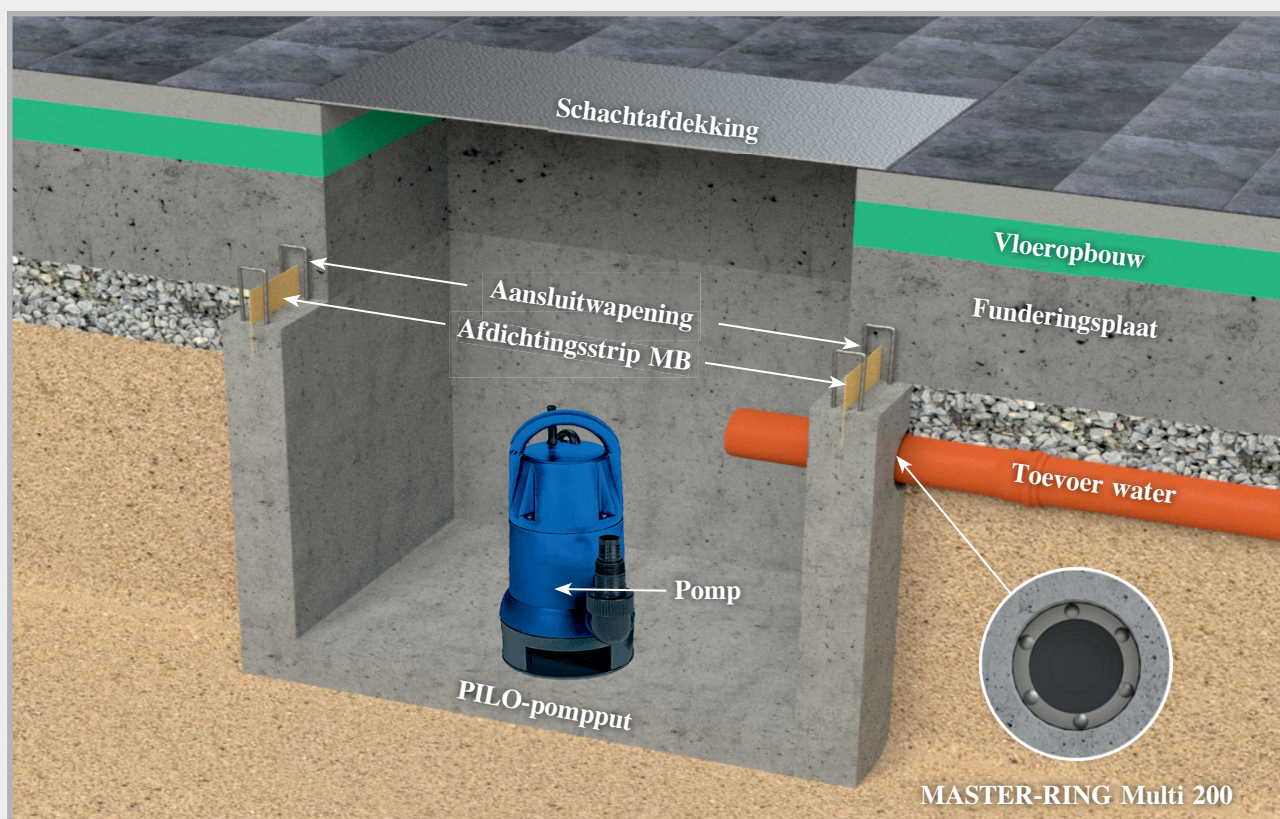


## Dimensionering berijdbaar

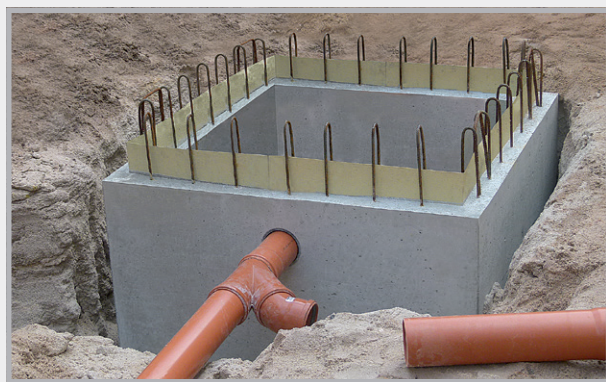




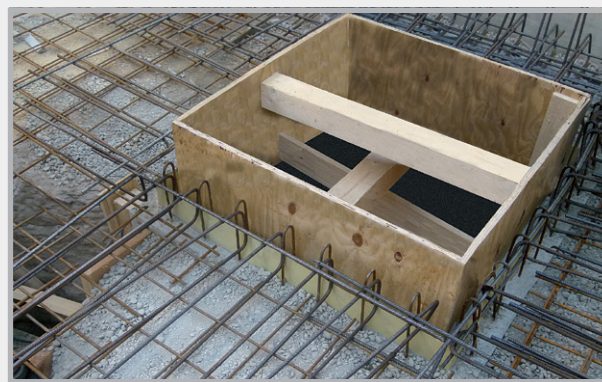
# Werkwijze PILO-pompput



## 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.**

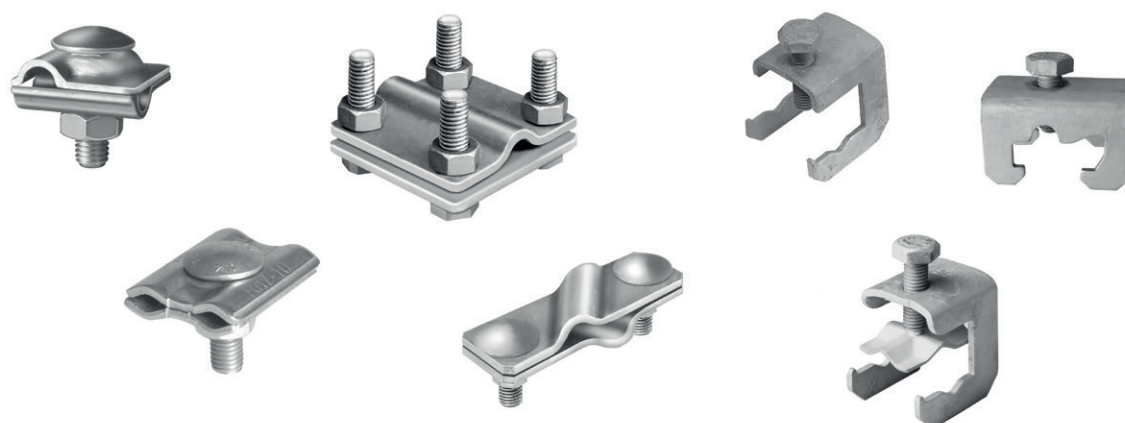


# BLIKSEMAFLEIDING



**Aarddraden**

Pagina 108-110



**Verbinders**

Pagina 111-116



**Vaste aardingspunten, wanddoorvoeren + toebehoren**

Pagina 117-128

# Aarddraden

Afmetingen en materialen conform DIN EN 62561-2

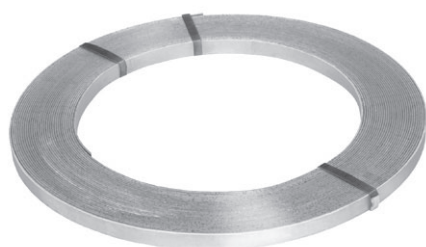
## Aardingsbanden

### Verzinkt

| Art.nr.       | Afmeting    | Materiaal            | VPE                     | Omverpakking        |
|---------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>100014</b> | 30 x 3,5 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 25 kg<br>= ca. 30 m | Pallet<br>40 rollen |
| <b>100016</b> | 30 x 3,5 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg<br>= ca. 60 m | Pallet<br>20 rollen |
| <b>100022</b> | 40 x 4,0 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg<br>= ca. 39 m | Pallet<br>20 rollen |
| <b>100024</b> | 40 x 5,0 mm | Staal verzinkt Z 500 | Rol 50 kg<br>= ca. 32 m | Pallet<br>20 rollen |

### Roestvrij staal

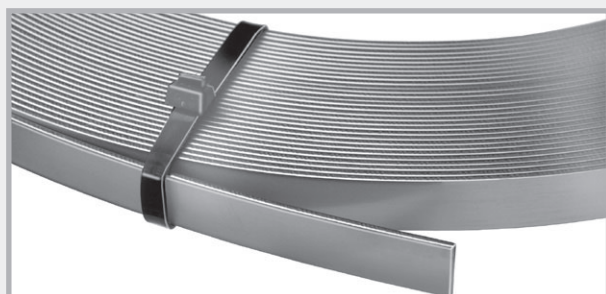
| Art.nr.       | Afmeting    | Materiaal                                    | VPE                     | Omverpakking        |
|---------------|-------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>100028</b> | 30 x 3,5 mm | Roestvrij staal A2<br>conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg<br>=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



Afzonderlijke rol



Verpakking  
50 kg ring



Kanten afgerond



Verpakking  
25 kg ring

# Ronde draden



Afzonderlijke rol



Verpakking

## Verzinkt

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



Afzonderlijke rol



Verpakking

## Roestvrij staal standaard

| Art.nr.           | Afmeting | Materiaal                 | VPE                       | Omverpakking        |
|-------------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 100051            | Ø 10 mm  | A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg<br>= ca. 40,5 m | Pallet<br>20 rollen |
| 100052            | Ø 10 mm  | A2 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg<br>= ca. 81 m   | Pallet<br>10 rollen |
| 100055            | Ø 10 mm  | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 25 kg<br>= ca. 40,5 m | Pallet<br>20 rollen |
| 100056            | Ø 10 mm  | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 50 kg<br>= ca. 81 m   | Pallet<br>10 rollen |
| <b>NEW</b> 100062 | Ø 10 mm  | A4 conform DIN EN 62561-2 | Rol 31 kg<br>= ca. 50 m   | Pallet<br>16 rollen |

## 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 |
|---------|----------|---|-----------------------|--------------|
| 100061  | Ø 10 mm  | SUPER-SOFT A4 conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm | 25 kg<br>= ca. 40,5 m | 40           |
| 100059  | Ø 10 mm  | SUPER-SOFT A4 conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm | 50 kg<br>= ca. 81 m   | 20           |



# Ronde draden

## Aluminium



Afzonderlijke rol



Verpakking

| Art.nr.       | Afmeting  | Materiaal   | VPE               | Omverpakking        |
|---------------|-----------|---|-------------------|---------------------|
| <b>100084</b> | Ø 8 mm    | ALU AlMgSi halfhard   | 20 kg = ca. 148 m | Pallet<br>18 rollen |
| <b>100080</b> | Ø 8 mm    | ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar  | 20 kg = ca. 148 m | Pallet<br>18 rollen |
| <b>100082</b> | Ø 8/11 mm | ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar met<br>halogeen vrije kunststof mantel | 20 kg = ca. 100 m | Pallet<br>18 rollen |
| <b>100088</b> | Ø 10 mm   | ALU AlMgSi zacht  | 20 kg = ca. 95 m  | Pallet<br>18 rollen |



Afzonderlijke rol



Verpakking

## Koper

| Art.nr.       | Afmeting | Materiaal     | VPE               | Omverpakking        |
|---------------|----------|---------------|-------------------|---------------------|
| <b>100090</b> | Ø 8 mm   | F 22 zacht    | 50 kg = ca. 111 m | Pallet<br>10 rollen |
| <b>100092</b> | Ø 8 mm   | F 25 halfhard | 50 kg = ca. 111 m | Pallet<br>10 rollen |



Afzonderlijke rol



Verpakking

## Staal met kunststof mantel

| Art.nr.       | Afmeting   | Materiaal                                 | VPE              | Omverpakking        |
|---------------|------------|---|------------------|---------------------|
| <b>100060</b> | Ø 10/13 mm | Staal verzinkt Z 350 met kunststof mantel | 50 kg = ca. 75 m | Pallet<br>10 rollen |
| <b>100065</b> | Ø 10/13 mm | Staal verzinkt Z 350 met kunststof mantel | 35 kg = ca. 52 m | Pallet<br>15 rollen |

# Verbinders

## Multiklemmen

met platte schroef en verdraai-beveiliging

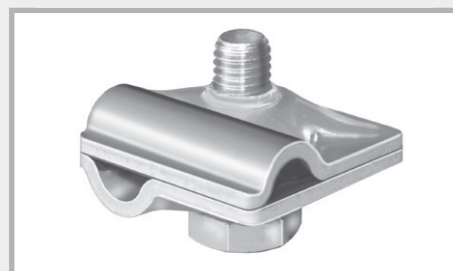


Met platte schroef en verdraai-beveiliging

| Art.nr. | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |
|---------|---|----------------------|-----------------|
| 100147  | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Met platte schroef en verdraai-beveiliging | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,00 kg<br>doos |
| 100149  | <b>V2A</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Met platte schroef en verdraai-beveiliging            | 1 doos<br>à 50 stuks | 4,60 kg<br>doos |
| 100150  | <b>V4A</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Met platte schroef en verdraai-beveiliging            | 1 doos<br>à 50 stuks | 4,60 kg<br>doos |

## Multiklemmen

met schroefdraad in onderste gedeelte



Schroefdraad in onderste gedeelte

| Art.nr. | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |
|---------|---|----------------------|-----------------|
| 100157  | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte                    | 1 doos<br>à 50 stuks | 4,50 kg<br>doos |
| 100158  | <b>V2A</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte                               | 1 doos<br>à 50 stuks | 3,90 kg<br>doos |
| 100159  | <b>V4A</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik Ø 8-10 mm, M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte                               | 1 doos<br>à 50 stuks | 3,80 kg<br>doos |
| 100153  | <b>Aluminium</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik 8-10 mm, schroef NIRO M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte              | 1 doos<br>à 50 stuks | 3,00 kg<br>doos |
| 100154  | <b>Aluminium met veerring</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik 8-10 mm, schroef NIRO M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte | 1 doos<br>à 50 stuks | 3,00 kg<br>doos |
| 100155  | <b>Koper</b> , 2-delig, rond/rond, klembereik 8 mm, schroef NIRO M10<br>Schroefdraad in onderste gedeelte                     | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,00 kg<br>doos |

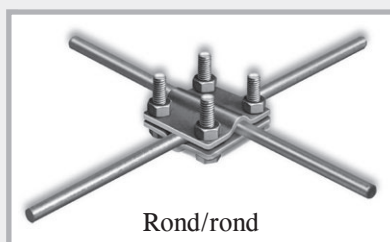
# Verbinders

## Kruisverbinders van roestvrij staal rond/rond

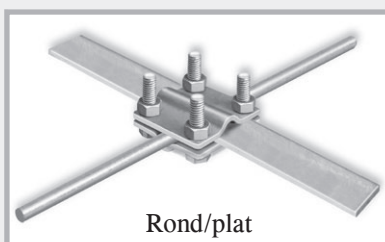
Klembereik ronde geleider Ø 8 + 10 mm, platte geleider tot 30 mm

Universeel voor plat/plat, plat/rond en rond/rond

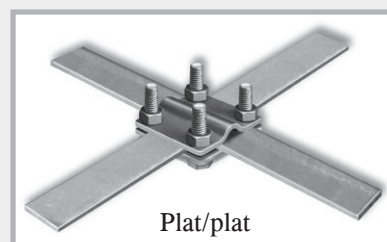
| Art.nr.       | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |
|---------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>100143</b> | <b>V4A</b> , 2-delig, rond/rond Universeel<br>zware uitvoering, schroeven M8  | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,60 kg<br>doos |
| <b>100145</b> | <b>V4A</b> , 2-delig, rond/rond Universeel<br>lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,90 kg<br>doos |



Rond/rond



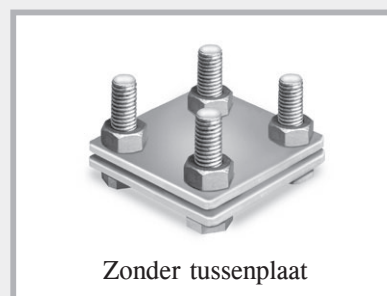
Rond/plat



Plat/plat

## Kruisverbinders verzinkt plat/plat

voor aardingsband tot een breedte van 30 mm



Zonder tussenplaat

| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht          |
|---------------|--|----------------------|------------------|
| <b>100100</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, plat/plat,<br>zware uitvoering, schroeven M8  | 1 doos<br>à 50 stuks | 10,50 kg<br>doos |
| <b>100106</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, plat/plat,<br>lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,50 kg<br>doos  |

## 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          |
|---------------|--|----------------------|------------------|
| <b>100115</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, plat/rond,<br>zware uitvoering, schroeven M8  | 1 doos<br>à 50 stuks | 10,70 kg<br>doos |
| <b>100121</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, plat/rond,<br>lichte uitvoering, schroeven M6 | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,60 kg<br>doos  |



# Verbinders

## Kruisverbinders verzinkt rond/rond voor ronde geleiders Ø 8 + 10 mm

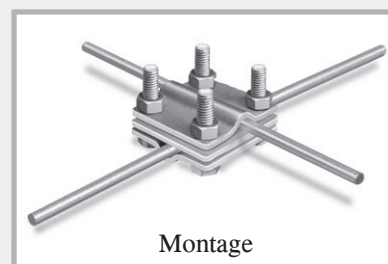
| Art.nr.       | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht          |
|---------------|---|----------------------|------------------|
| <b>100127</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M8                  | 1 doos<br>à 50 stuks | 10,90 kg<br>doos |
| <b>100130</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 3-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M8, Met tussenplaat | 1 doos<br>à 50 stuks | 14,50 kg<br>doos |
| <b>100133</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, rond/rond, lichte uitvoering, schroeven M6                 | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,70 kg<br>doos  |



Zonder tussenplaat



Met tussenplaat

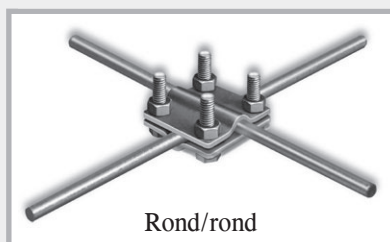


Montage

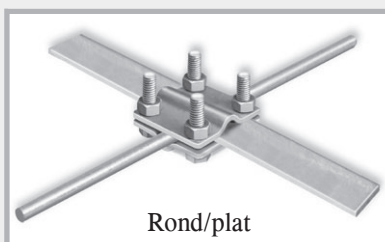
## Kruisverbinders verzinkt rond/rond

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

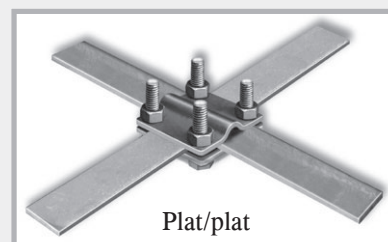
| Art.nr.       | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht          |
|---------------|---|----------------------|------------------|
| <b>100129</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M8 | 1 doos<br>à 50 stuks | 17,80 kg<br>doos |



Rond/rond



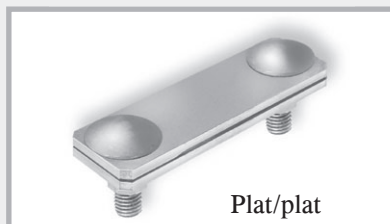
Rond/plat



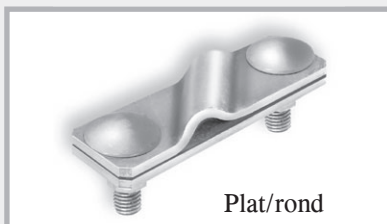
Plat/plat

# Verbinders

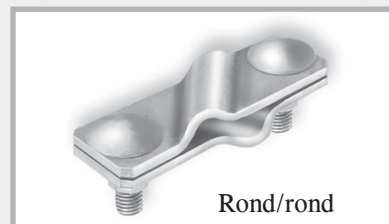
## Dubbele klemmen



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

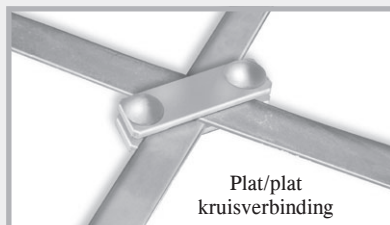
| Art.nr. | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht          |
|---------|--|----------------------|------------------|
| 100273  | V4A, 2-delig, plat/plat, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos<br>à 50 stuks | 10,00 kg<br>doos |
| 100279  | V4A, 2-delig, plat/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,50 kg<br>doos  |
| 100282  | V2A, 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,50 kg<br>doos  |
| 100285  | V4A, 2-delig, rond/rond, zware uitvoering, schroeven M10 | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,50 kg<br>doos  |

## Dubbele klemmen verzinkt

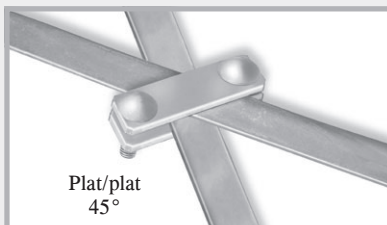
voor aardingsband tot een breedte van 40 mm en ronde geleiders 8-12 mm

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

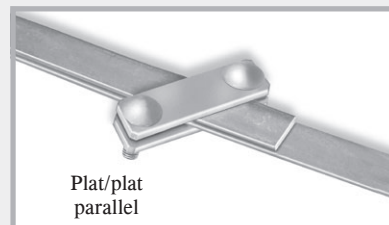
## Mogelijke klemverbindingen



Plat/plat  
kruisverbinding



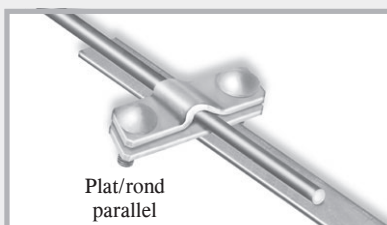
Plat/plat  
45°



Plat/plat  
parallel



Plat/rond  
kruisverbinding



Plat/rond  
parallel



Rond/rond  
kruisverbinding

# Verbinders

## Enkelvoudige klemmen

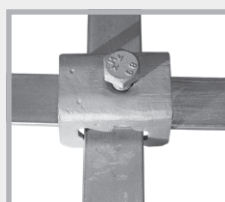
| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht         |
|---------------|--|----------------------|-----------------|
| <b>100163</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 1 schroef M10<br>platte geleider tot 30 mm,<br>ronde geleider 8 + 10 mm,<br>voor T-, kruis- en parallelverbindingen     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



Enkelvoudige  
klem



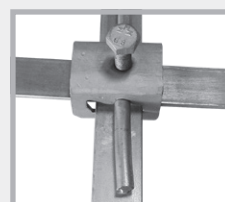
Plat/plat  
parallelverbinding



Plat/plat  
kruisverbinding



Plat/rond  
parallelverbinding




Plat/plat/rond  
verbinding



## Parallelverbinders


| Art.nr.       | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |
|---------------|---|----------------------|-----------------|
| <b>100240</b> | <b>Staal verzinkt</b> , 1 schroef M10<br>2-delig, Ø 8-10 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,20 kg<br>doos |
| <b>100243</b> | <b>V4A</b> , 1 schroef M10<br>2-delig, Ø 8-10 mm            | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,20 kg<br>doos |

## Wigvormige verbinder

| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht         |   |
|---------------|--|----------------------|-----------------|---|
| <b>100160</b> | <b>Staal verzinkt</b> ,<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 | <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          |  |
|---------------|--|----------------------|------------------|--|
| <b>100148</b> | <b>Staal verzinkt</b> , rond/rond<br>ronde geleider Ø 8-16 mm / 15-25 mm<br>platte schroef en verdraai-beveiliging | 1 doos<br>à 25 stuks | 11,25 kg<br>doos | <br>Multiklem<br>MAXI |
| <b>100152</b> | <b>V4A</b> , rond/rond<br>ronde geleider Ø 8-16 mm / 15-25 mm<br>platte schroef en verdraai-beveiliging            | 1 doos<br>à 25 stuks | 11,25 kg<br>doos |  |





# Verbinders


## Wapeningsklemmen voor platte geleider

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht         |   |
|---------|--|----------------------|-----------------|---|
| 100250  | <b>Staal verzinkt</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm      | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,60 kg<br>doos | <br>Art.nr. 100250<br>Art.nr. 100251 |
| 100251  | <b>Staal blank</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm         | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,60 kg<br>doos |   |
| 100253  | <b>Staal verzinkt</b> , schroef M10, platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm      | 1 doos<br>à 50 stuks | 6,60 kg<br>doos | <br>Art.nr. 100252<br>Art.nr. 100253 |
| 100252  | <b>V4A roestvrij staal</b> , schroef M10, platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,40 kg<br>doos |   |

## Wapeningsklemmen voor platte- en ronde geleiders

| Art.nr.            | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht         |  |
|--------------------|--|----------------------|-----------------|--|
| 100255             | <b>Staal verzinkt</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm  | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,40 kg<br>doos | <br>Art.nr. 100255<br>Art.nr. 100256<br>Art.nr. 100257 |
| <b>NEW!</b> 100256 | <b>Staal blank</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm   | 1 doos<br>à 50 stuks | 9,40 kg<br>doos |  |
| 100257             | <b>V4A roestvrij staal</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm   | 1 doos<br>à 50 stuks | 8,20 kg<br>doos |  |
| <b>NEW!</b> 100146 | <b>Wapeningsklem Universeel met drukplaat</b><br><b>staal verzinkt</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,50 kg<br>doos | <br>Drukplaat<br>Art.nr. 100146<br>Art.nr. 100254     |
| <b>NEW!</b> 100254 | <b>Wapeningsklem Universeel met drukplaat</b><br><b>V4A</b> , schroef M10, platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm            | 1 doos<br>à 50 stuks | 7,00 kg<br>doos |  |

## Wapeningsklemmen voor ronde geleider

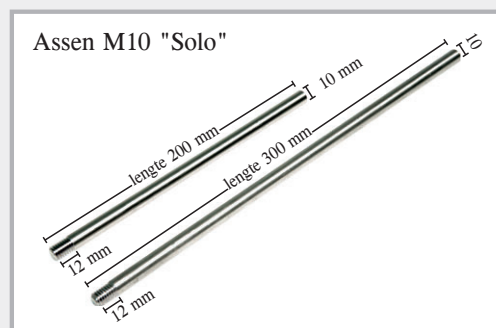
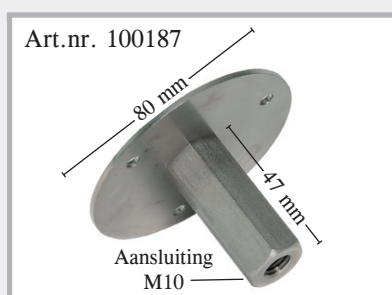
| Art.nr.            | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |   |
|--------------------|---|----------------------|-----------------|---|
| 100259             | <b>Staal verzinkt</b> , schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm      | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,80 kg<br>doos | <br>Art.nr. 100259<br>Art.nr. 100260<br>Art.nr. 100261 |
| <b>NEW!</b> 100261 | <b>Staal blank</b> , schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm         | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,80 kg<br>doos |   |
| 100260             | <b>V4A roestvrij staal</b> , schroef M10, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm | 1 doos<br>à 50 stuks | 5,10 kg<br>doos |   |

# Vaste aardingspunten, wanddoorvoeren + toebehoren

## Vast aardingspunt M10/M12

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

| Art.nr. | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht         |
|---------|---|----------------------|-----------------|
| 100187  | Vast aardingspunt M10/M12 V4A zonder as, met gele beschermkap aansluitmogelijkheid M10 + M12    | 1 doos<br>à 10 stuks | 1,90 kg<br>doos |
| 100202  | Vast aardingspunt M10/M12 V4A met gemonteerde, verzinkte as, lengte 200 mm met gele beschermkap | 1 doos<br>à 10 stuks | 3,10 kg<br>doos |
| 100200  | Vast aardingspunt M10/M12 V4A met gemonteerde A2 multiklem met gele beschermkap                 | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,50 kg<br>doos |



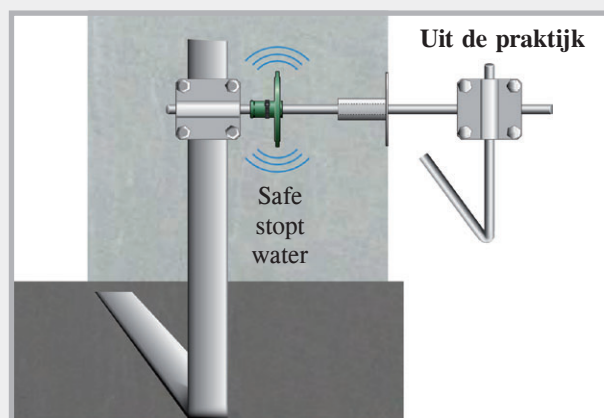
## Assen M10 "Solo" voor vast aardingspunt

| Art.nr. | Omschrijving            | VPE             | Gewicht      |
|---------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 100183  | verzinkt, lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 6,50 kg/doos |
| 100185  | verzinkt, lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 9,80 kg/doos |
| 100184  | V4A, lengte 200 mm      | doos à 50 stuks | 6,50 kg/doos |
| 100186  | V4A, lengte 300 mm      | doos à 50 stuks | 9,80 kg/doos |

## Assen M10 "Safe" voor vast aardingspunt drukwaterdicht

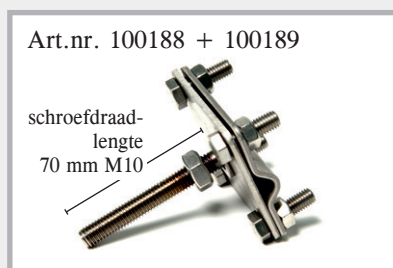


| Art.nr. | Omschrijving            | VPE     | Gewicht      |
|---------|-------------------------|---------|--------------|
| 100177  | verzinkt, lengte 200 mm | 1 stuks | 0,15 kg/stuk |
| 100178  | verzinkt, lengte 300 mm | 1 stuks | 0,21 kg/stuk |
| 100179  | V4A, lengte 200 mm      | 1 stuks | 0,15 kg/stuk |
| 100180  | V4A, lengte 300 mm      | 1 stuks | 0,21 kg/stuk |



## Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M10/12

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



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



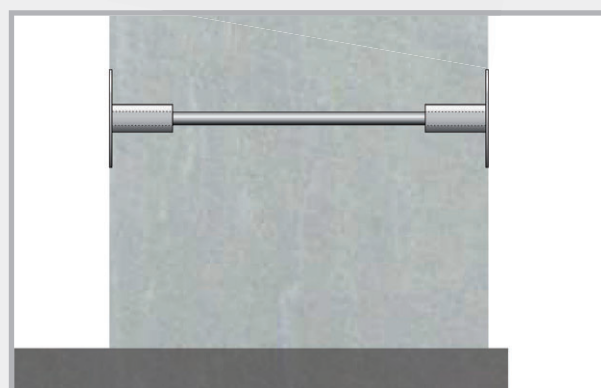
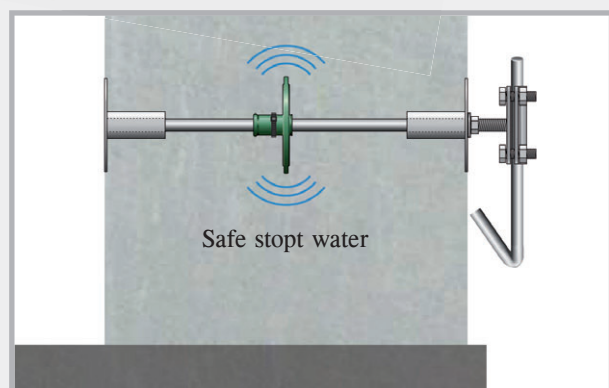
## Wanddoorvoeren M10

### 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, doorvoerstanden 10 mm roestvrij staal

| Wanddikte | Art.nr.       | Gewicht | Art.nr.       | Gewicht |
|-----------|---------------|---------|---------------|---------|
| 200 mm    | <b>100394</b> | 0,45 kg | <b>100444</b> | 0,43 kg |
| 240 mm    | <b>100396</b> | 0,46 kg | <b>100446</b> | 0,44 kg |
| 250 mm    | <b>100398</b> | 0,47 kg | <b>100448</b> | 0,45 kg |
| 300 mm    | <b>100400</b> | 0,50 kg | <b>100450</b> | 0,48 kg |
| 350 mm    | <b>100402</b> | 0,53 kg | <b>100452</b> | 0,51 kg |
| 365 mm    | <b>100404</b> | 0,54 kg | <b>100454</b> | 0,52 kg |
| 400 mm    | <b>100406</b> | 0,57 kg | <b>100456</b> | 0,55 kg |



## Doorvoerstang M10 voor wanddoorvoeren

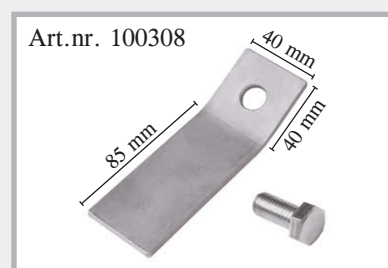
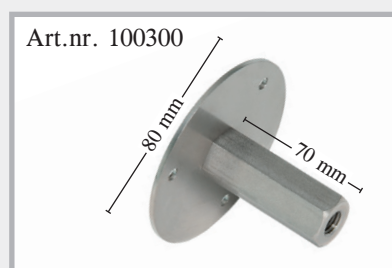
Roestvrij staal, diameter 10 mm, schroefdraad aan beide zijden M10, schroefdraadlengte 12 mm

|           |               | Doorvoerstang "Safe" |               | Doorvoerstang "Solo" |         |
|-----------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------|
| Wanddikte | Art.nr.       | Gewicht              | Art.nr.       | Gewicht              | Gewicht |
| 200 mm    | <b>100360</b> | 0,12 kg              | <b>100410</b> | 0,10 kg              |         |
| 240 mm    | <b>100365</b> | 0,13 kg              | <b>100415</b> | 0,11 kg              |         |
| 250 mm    | <b>100370</b> | 0,14 kg              | <b>100420</b> | 0,11 kg              |         |
| 300 mm    | <b>100375</b> | 0,17 kg              | <b>100425</b> | 0,14 kg              |         |
| 350 mm    | <b>100380</b> | 0,20 kg              | <b>100430</b> | 0,17 kg              |         |
| 365 mm    | <b>100385</b> | 0,21 kg              | <b>100435</b> | 0,18 kg              |         |
| 400 mm    | <b>100390</b> | 0,23 kg              | <b>100440</b> | 0,20 kg              |         |

# Vast aardingspunt M12

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

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht         |
|---------|--|----------------------|-----------------|
| 100300  | Vast aardingspunt M12 V4A met gele beschermkap<br>Aansluitmogelijkheid M12                     | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,00 kg<br>doos |
| 100304  | Vast aardingspunt M12 "Safe" met gele beschermkap en waterkering<br>Aansluitmogelijkheid M12   | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,40 kg<br>doos |
| 100308  | Aansluitplaat 40 x 4 mm incl. schroef M12 x 25   | 1 doos<br>à 10 stuks | 2,00 kg<br>doos |
| 100312  | Vast aardingspunt M12 met aansluitplaat en gele beschermkap<br>Aansluitmogelijkheid M12        | 1 doos<br>à 10 stuks | 4,00 kg<br>doos |
| 100316  | Vast aardingspunt M12 "Safe" met aansluitplaat en gele beschermkap<br>Aansluitmogelijkheid M12 | 1 doos<br>à 10 stuks | 4,40 kg<br>doos |



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

| Art.nr. | Omschrijving            | VPE             | Gewicht      |
|---------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 101170  | verzinkt, lengte 200 mm | doos à 50 stuks | 8,00 kg/doos |
| 101172  | verzinkt, lengte 300 mm | doos à 50 stuks | 12,0 kg/doos |
| 101174  | V4A, lengte 200 mm      | doos à 50 stuks | 8,00 kg/doos |
| 101176  | V4A, lengte 300 mm      | doos à 50 stuks | 12,0 kg/doos |

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



| Art.nr. | Omschrijving            | VPE     | Gewicht      |
|---------|-------------------------|---------|--------------|
| 101180  | verzinkt, lengte 200 mm | 1 stuks | 0,19 kg/stuk |
| 101182  | verzinkt, lengte 300 mm | 1 stuks | 0,27 kg/stuk |
| 101184  | V4A, lengte 200 mm      | 1 stuks | 0,19 kg/stuk |
| 101186  | V4A, lengte 300 mm      | 1 stuks | 0,27 kg/stuk |

**NEW!** Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M12

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

Art.nr. 100460 + 100462



Art.nr. 100464



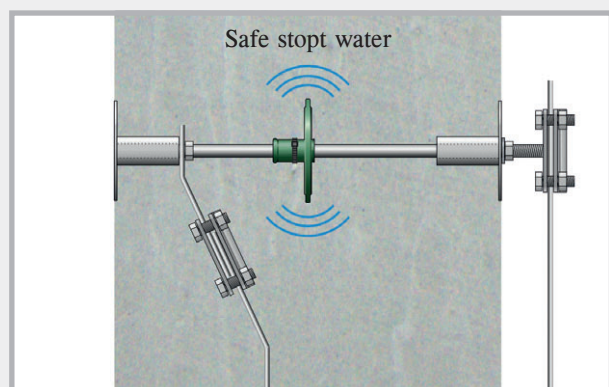


# Wanddoorvoeren M12 met vaste aardingspunten kant-en-klaar gemonteerd

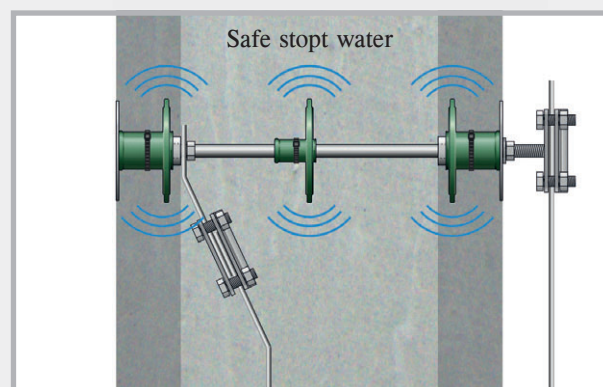
**NEW!** De wanddoorvoeren M12 worden kant-en-klaar gemonteerd en in de exacte wanddikte geleverd. Er zijn geen tijdrovende instellingen nodig. Vast aardingspunt in roestvrij staal V4A, doorvoerstanden 12 mm roestvrij staal incl. aansluitplaat 4 x 40 mm

| Wanddikte | Art.nr. | Gewicht | Art.nr. | Gewicht |
|-----------|---------|---------|---------|---------|
| 200 mm    | 100334  | 0,53 kg | 100348  | 0,61 kg |
| 240 mm    | 100336  | 0,57 kg | 100350  | 0,65 kg |
| 250 mm    | 100338  | 0,58 kg | 100352  | 0,66 kg |
| 300 mm    | 100340  | 0,62 kg | 100354  | 0,70 kg |
| 350 mm    | 100342  | 0,67 kg | 100356  | 0,75 kg |
| 365 mm    | 100344  | 0,68 kg | 100358  | 0,76 kg |
| 400 mm    | 100346  | 0,72 kg | 100359  | 0,80 kg |

Wanddoorvoer M12 "Safe"

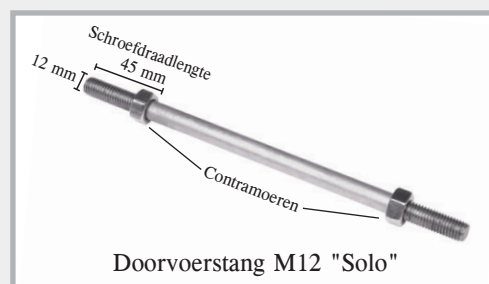


Wanddoorvoer M12 "DW Safe"



## Doorvoerstang voor wanddoorvoeren M12

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



| Art.nr. | Wanddikte | VPE     | Gewicht |
|---------|-----------|---------|---------|
| 100320  | 200 mm    | 1 stuks | 0,10 kg |
| 100322  | 240 mm    | 1 stuks | 0,14 kg |
| 100324  | 250 mm    | 1 stuks | 0,15 kg |
| 100326  | 300 mm    | 1 stuks | 0,19 kg |
| 100328  | 350 mm    | 1 stuks | 0,24 kg |
| 100330  | 365 mm    | 1 stuks | 0,25 kg |
| 100332  | 400 mm    | 1 stuks | 0,29 kg |

## Vast aardingspunt M16

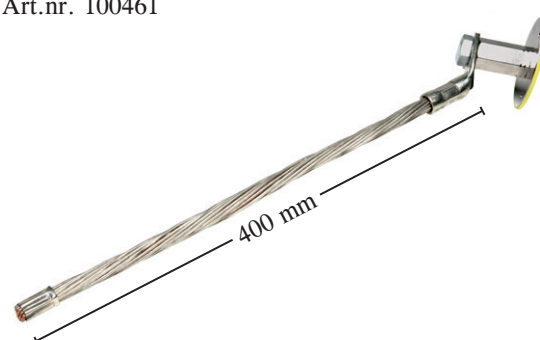
voor aansluiting van de potentiaalvereffeningsleidingen op de funderingselektrode, wapening en bliksemafleiding

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

Art.nr. 100455



Art.nr. 100461



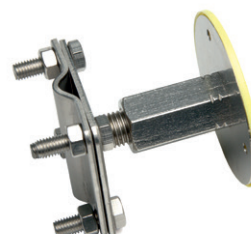
## Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M16

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


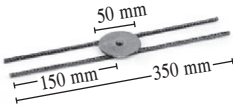
Art.nr. 100458



Vast aardingspunt M16 met kruisklem



## Toebehoren voor vast aardingspunt

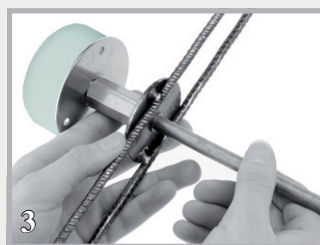
| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                 | Gewicht |   |
|---------------|--|---------------------|---------|---|
| <b>100198</b> | <b>Schuimstof v. vast aardingspunt</b><br>eenzijdig zelfklevend,<br>Ø 76 mm, dikte 20 mm | zakje<br>à 10 stuks | 0,10 kg |  |
| <b>100196</b> | <b>Wapeningshouder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



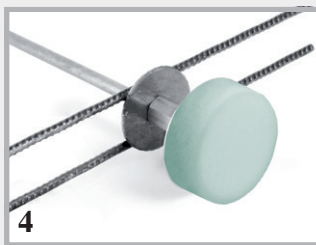
1  
Beschermkap van vast aardingspunt verwijderen



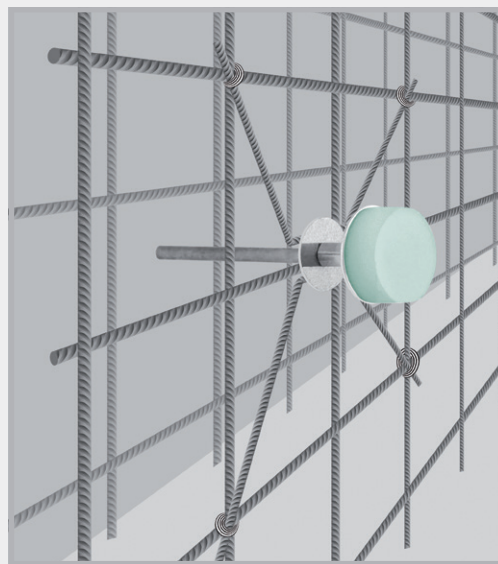
2  
Schuimstof erop plakken



3  
As door de wapeningshouder schroeven en vast aardingspunt bevestigen



4  
Kant en klaar gemonteerd



Vast aardingspunt met wapeningshouder op de wapening



# Bliksemafleidingstoebehoren

# MultiCap

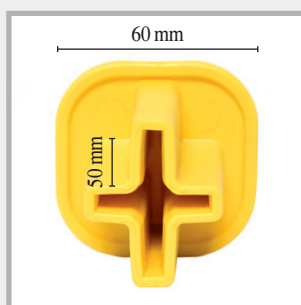
**Beschermkap  
conform DIN 18014**

## PVC-beschermkap voor ronde en platte geleiders

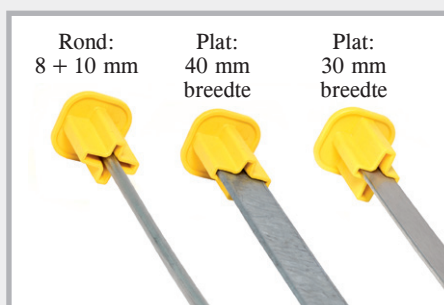


| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                  | Gewicht          |
|---------------|--|----------------------|------------------|
| <b>100500</b> | <b>MultiCap</b> , kleur: geel,<br>toepassingsgebied:<br>ronde geleider: 8 + 10 mm<br>platte geleider: 30 x 3,5 mm      40 x 4,0 mm<br>30 x 3,0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

## Technische gegevens



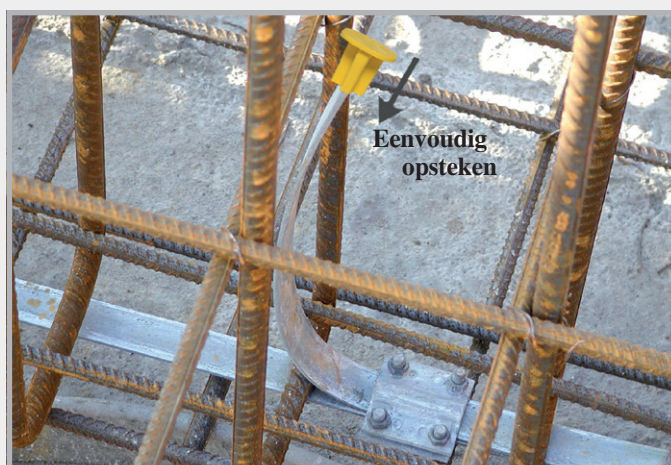
Materiaal: PVC,  
grote gekenmerkte  
veiligheidskap  
60 x 60 mm,  
lange opnameschacht  
50 mm



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



## Uittreksel uit DIN 18014

### Funderingselektrode:

**De aansluitvlaggen moeten tijdens de bouwfase ter bescherming opvallend worden gemarkeerd.**

# Bliksemafleidingstoebehooren

## Aansluitvlaggen

### Ronde geleiderstangen, afgekant



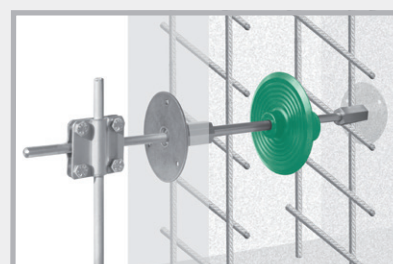
Ronde geleiderstangen,  
afgekant

| Art.nr. | Omschrijving              | Lengte | Verpakking        | Gewicht         |
|---------|---------------------------|--------|-------------------|-----------------|
| 100555  | A4 ronde geleider Ø 10 mm | 1,50 m | bundel à 10 stuks | 9,40 kg/bundel  |
| 100560  | A4 ronde geleider Ø 10 mm | 2,00 m | bundel à 10 stuks | 12,40 kg/bundel |
| 100565  | A4 ronde geleider Ø 10 mm | 2,50 m | bundel à 10 stuks | 15,60 kg/bundel |
| 100570  | A4 ronde geleider Ø 10 mm | 3,00 m | bundel à 10 stuks | 18,80 kg/bundel |

## 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 |
|--------------------|---|---------|-------------------|---------|
| 090890             | RONDO RO 10<br>voor bliksemafleiders 8 + 10 mm        | 1 stuks | doos<br>à 100 st. | 0,13 kg |
| 090892             | RONDO RO plat<br>voor aardingsband 30x3,5 + 30x3,0 mm | 1 stuks |                   | 0,17 kg |
| <b>NEW!</b> 090988 | RONDO EFP<br>voor zeskantig vast aardingspunt         | 1 stuks |                   | 0,04 kg |



RONDO RO 10



RONDO RO plat



RONDO EFP



RONDO RO 10 gemonteerd



RONDO RO plat gemonteerd

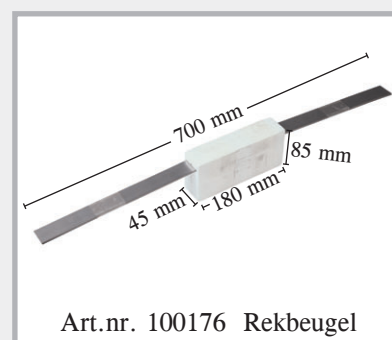


RONDO EFP gemonteerd

De muurkragen worden montageklaar met spanklemmen geleverd.

# Bliksemafleidingstoebehoren

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



## Corrosiewerende banden

Voor omwikkelen van boven- en ondergrondse verbindingen

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





## Aardelektrode voor gebruik in aardingssystemen

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



Art.nr. 100205 + 100210



Art.nr. 100205 + 100210



Art.nr. 100215



Art.nr. 100216




Art.nr. 100217 + 100218



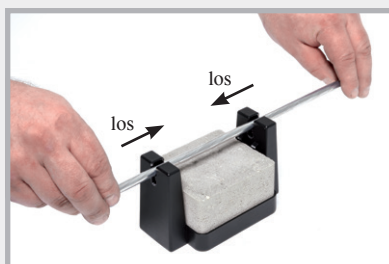
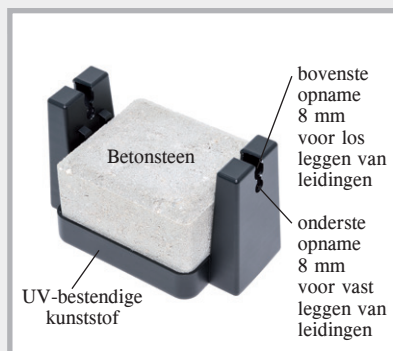
Aansluitklem gemonteerd

# Dakleidinghouder MultiClip

Voor los en vast leggen van leidingen

| Art.nr. | Uitvoering  | VPE      | Omverpakking         | Gewicht         |   |
|---------|---|----------|----------------------|-----------------|---|
| 100470  | <b>Dakleidinghouder MultiClip voor platte daken</b><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 | <br>Dakleidinghouder |

## Productbeschrijving

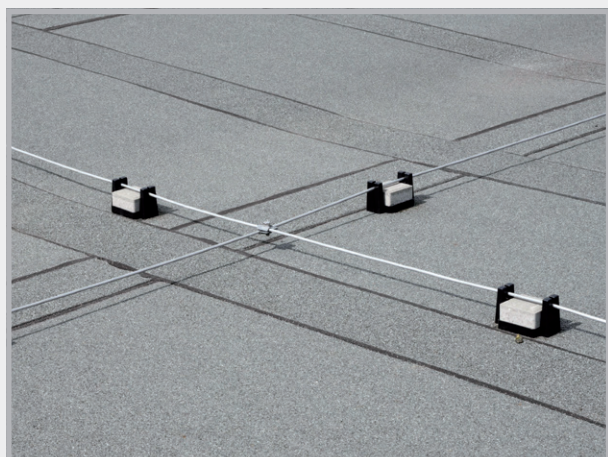


Ronde geleider in de bovenste opname drukken. De draad is vergrendeld, maar kan worden geschoven.



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.

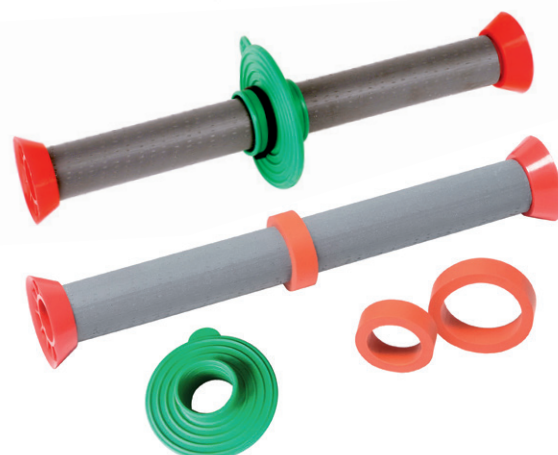


# BEKISTINGSTOEBEHOREN



**STOPPER SCREW +  
STOPPER**

Pagina 132-135



**ActiveRingen + RONDO MINI**

Pagina 137-140



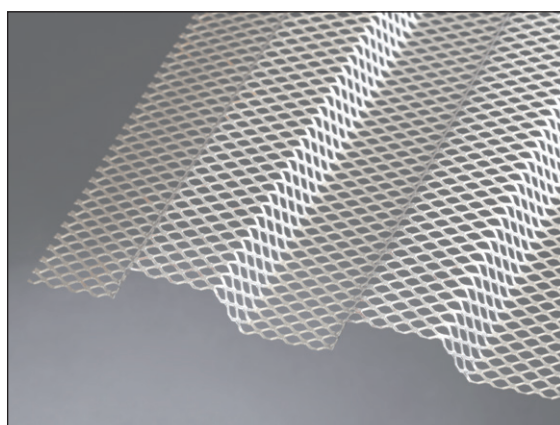
**Waterkerende folie**

Pagina 141-143



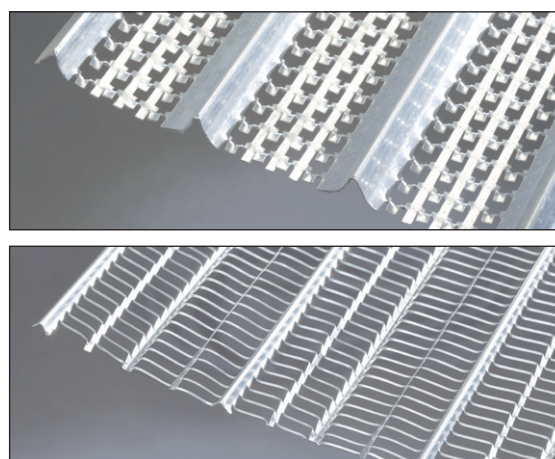
**Contactgeluid + geluiddempende  
laag met golfprofiel**

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<br>Klempunt | VPE                         | Gewicht              |
|---------|--|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 046230  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 3 in</b><br>Totale lengte: 65 mm                           | 17 tot 19,5 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 2,60 kg<br>100 stuks |
| 046240  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 4 in</b><br>Totale lengte: 65 mm                           | 19,5 tot 22 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 3,10 kg<br>100 stuks |
| 046210  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 1 in</b><br>Totale lengte: 65 mm                           | 21,5 tot 23 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 3,55 kg<br>100 stuks |
| 046220  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 2 in</b><br>Totale lengte: 65 mm                           | 22,3 tot 25,4 mm           | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 3,80 kg<br>100 stuks |
| 046250  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 5 in</b><br>Totale lengte: 65 mm                           | 25 tot 28 mm               | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 4,55 kg<br>100 stuks |
| 046330  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 3 covered</b><br>Afdekplaat: 28 mm<br>Totale lengte: 65 mm | 17 tot 19,5 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 3,70 kg<br>100 stuks |
| 046340  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 4 covered</b><br>Afdekplaat: 28 mm<br>Totale lengte: 65 mm | 19,5 tot 22 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 4,60 kg<br>100 stuks |
| 046310  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 1 covered</b><br>Afdekplaat: 28 mm<br>Totale lengte: 65 mm | 21,5 tot 23 mm             | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 4,70 kg<br>100 stuks |
| 046320  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 2 covered</b><br>Afdekplaat: 32 mm<br>Totale lengte: 65 mm | 22,3 tot 25,4 mm           | 100 st.<br>incl.<br>2 bits  | 4,95 kg<br>100 stuks |
| 046350  | <b>STOPPER SCREW<br/>Type 5 covered</b><br>Afdekplaat: 32 mm<br>Totale lengte: 65 mm | 25 tot 28 mm               | 100 Stk.<br>incl.<br>2 bits | 6,10 kg<br>100 stuks |
| 046170  | <b>Reinigingsborstel</b><br>voor buis<br>21,5-26 mm                                  |                            | 1 stuks                     | 0,11 kg<br>stuk      |
| 046181  | <b>STOPPER SCREW<br/>positioneringshulp</b>  |                            | 1 stuks                     | 0,27 kg<br>stuk      |



STOPPER SCREW  
Type 1 in



STOPPER SCREW  
Type 1 covered



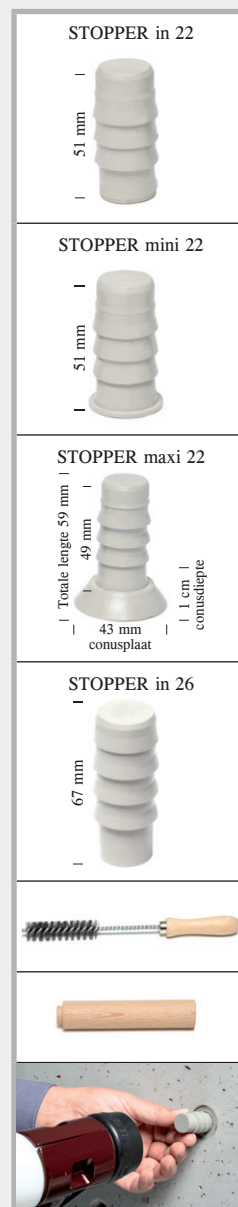
# STOPPER

## Binnenafdichtingen voor bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

### STOPPER



| Art.nr. | Omschrijving  | VPE                  | Gewicht           |
|---------|---|----------------------|-------------------|
| 046140  | <b>STOPPER in 22</b><br>voor bekistingsafstandshouders<br>binnendiameter 21,5-23 mm   | Emmer<br>à 250 stuks | 6,00 kg<br>emmer  |
| 046150  | <b>STOPPER mini 22</b><br>voor bekistingsafstandshouders<br>binnendiameter 21,5-23 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 6,00 kg<br>emmer  |
| 046160  | <b>STOPPER maxi 22</b><br>voor bekistingsafstandshouders<br>binnendiameter 21,5-23 mm | Emmer<br>à 250 stuks | 9,00 kg<br>emmer  |
| 046163  | <b>STOPPER in 26</b><br>voor bekistingsafstandshouders<br>binnendiameter 26 mm        | Emmer<br>à 250 stuks | 10,50 kg<br>emmer |
| 046170  | <b>Reinigingsborstel</b><br>voor buis 21,5-26 mm                                      | 1 stuks              | 0,11 kg<br>stuk   |
| 046180  | <b>Inslaghulp</b><br>voor STOPPER 22 + 26 mm  | 1 stuks              | 0,10 kg<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 voorraad houden

YouTube





# Keuringen

## Water



| Buistype  | STOPPER<br>maxi 22<br>waterkolom | STOPPER<br>mini 22<br>waterkolom | STOPPER<br>in 22<br>waterkolom | STOPPER<br>in 26<br>waterkolom | Resultaat bij<br>afsluiting aan<br>beide kanten |
|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Bekistingsafstandshouder kunststof<br>binnendiameter ca. 21,5-23 mm       | 50 m                             | 50 m                             | 30 m                           | –                              | geen<br>waterdoorstroming                       |
| Bekistingsafstandshouder<br>vezelcement<br>binnendiameter ca. 22 mm, rond | 40 m                             | 40 m                             | 20 m                           | –                              | geen<br>waterdoorstroming                       |
| Bekistingsafstandshouder staal<br>binnendiameter ca. 22,45 mm, rond       | 40 m                             | 40 m                             | 20 m                           | –                              | geen<br>waterdoorstroming                       |
| Bekistingsafstandshouder staal<br>binnendiameter ca. 23 mm, rond          | 30 m                             | 30 m                             | 20 m                           | –                              | geen<br>waterdoorstroming                       |
| Bekistingsafstandshouder kunststof<br>binnendiameter 26 mm                | –                                | –                                | –                              | 50 m                           | geen<br>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
- gistingsbeslag
- ozon
- gier
- radon + methaangas
- bitumen
- silosappen
- UV-straling
- Afhankelijk van concentratie    ■ verdunde zuren en logen
- (verzoek om overleg met ons team)    ■ oliën

## Geluidsisolatie



### Norm-geluidsdruk-niveauverschil-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-geluidsdruk-niveau als monolithisch beton van dezelfde constructiedikte.

## 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 bekistingsafstandshouder met afdichtingslip



Afsluiting bekistingsafstandshouder met conus

## STOPPER maxi



STOPPER maxi in de bekistingsafstandshouder drukken



Met rubber hamer erin slaan



Druk-dichte en met oppervlak vlakke afsluiting

## STOPPER SCREW in



Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met afdichtingslip.



Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met conus.

## STOPPER SCREW covered



Afsluiting bekistingsafstandshouder met afdichtingslip



Afsluiting bekistingsafstandshouder met conus

# ActiveRing + RONDO Mini

Buitenafdichtingen voor bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

## Buitenafdichting ActiveRing



| Art.nr. | Omschrijving  | VPE               | Gewicht          |
|---------|---|-------------------|------------------|
| 047200  | <b>ActiveRing mini</b><br>voor buizen DN 25-32 mm<br>bijv. bekistingsafstandshouders van kunststof<br>22/26 26/31 26/32 | Zakje à 250 stuks | 1,70 kg<br>zakje |
| 047250  | <b>ActiveRing maxi</b><br>voor buizen DN 38-42 mm<br>bijv. bekistingsafstandshouders van vezelcement                    | Zakje à 250 stuks | 2,40 kg<br>zakje |

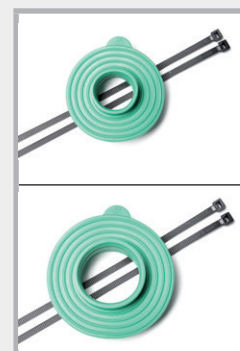


## RONDO MINI



Techniek pagina 140

| Art.nr. | Type  | Omschrijving  | VPE  | Gewicht  |
|---------|---|---|--|----------|
| 090870  | <b>RONDO MINI 26</b><br>spanbereik 25-27 mm | voor bekistingsafstandshouders 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 |
| 090873  | <b>RONDO MINI 40</b><br>spanbereik 38-42 mm | voor bekistingsafstandshouders 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 |

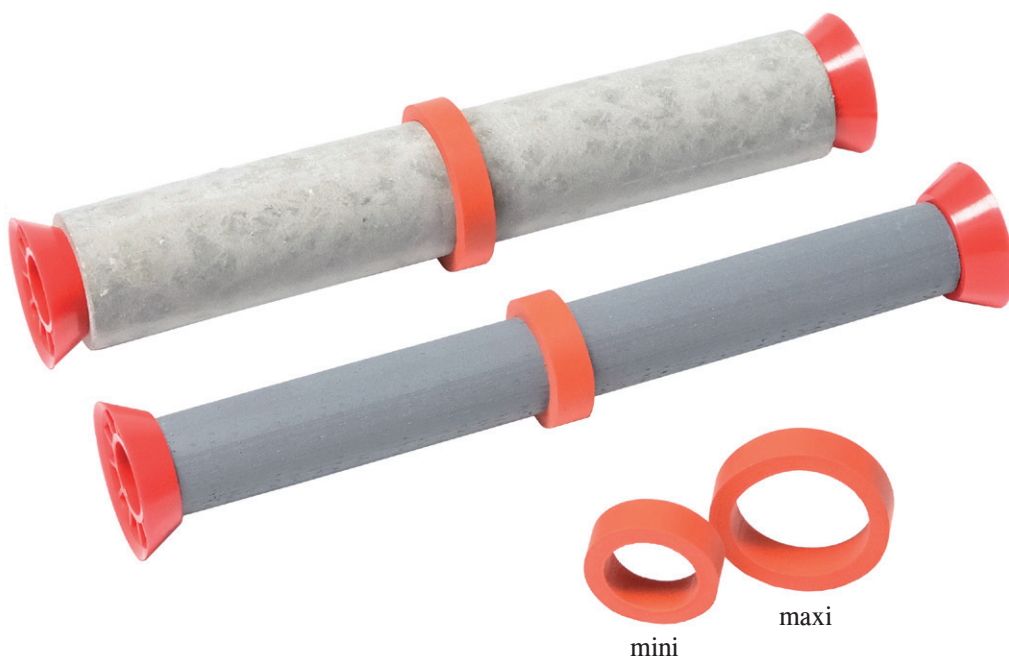




# ActiveRing



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

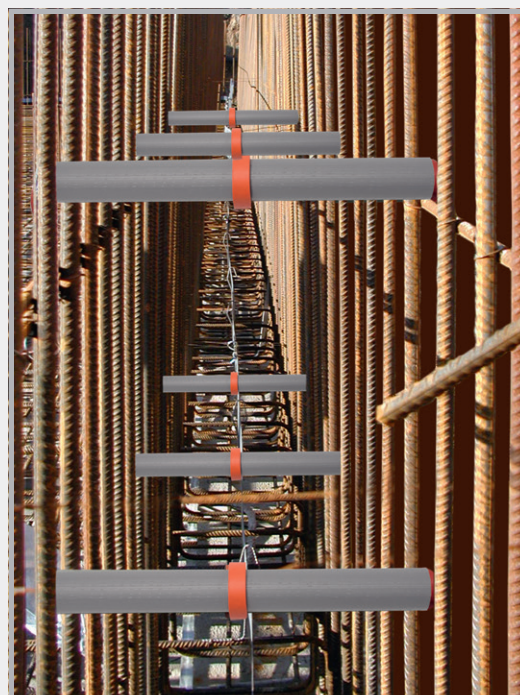


Hogedrukafdichting tot 8 bar

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

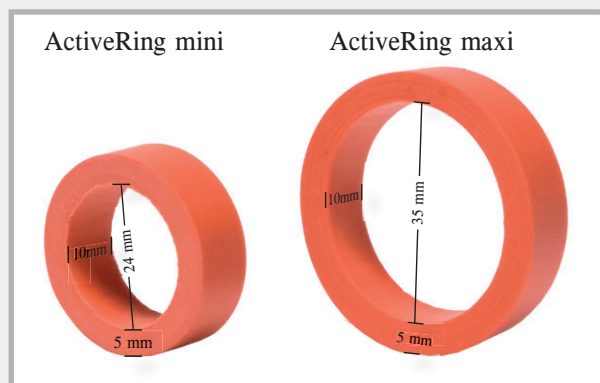
YouTube



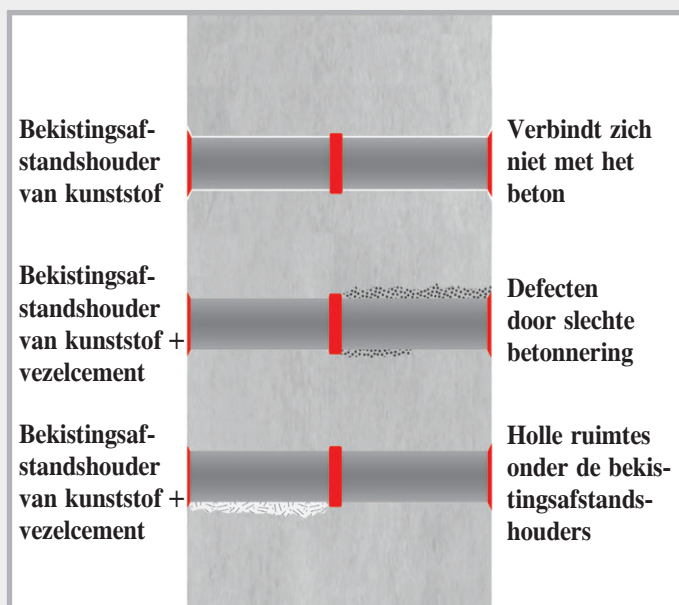
ActiveRing op bekistingsafstandshouders van kunststof

## 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

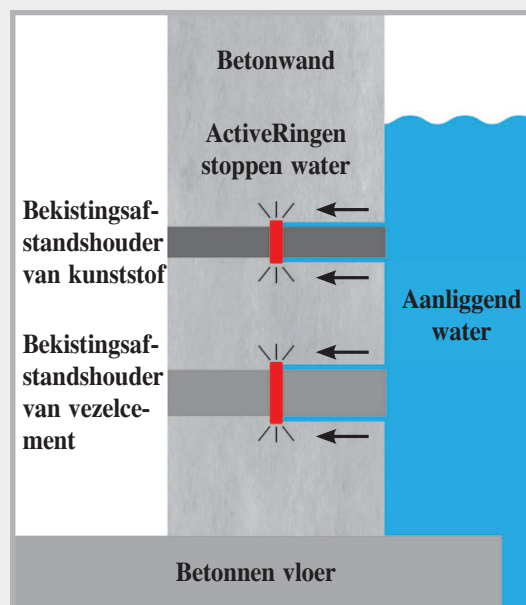


Er zijn veel oorzaken die resulteren in lekkende bekistingsafstandshouders. In principe verbindt kunststof zich niet met beton. De kunststof scheurt af en geeft de weg voor water vrij. De tweede hoofdreden is een slechte betonning. Dit treft niet alleen bekistingsafstandshouders van kunststof, maar ook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

## 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 beschermt        |
| Functie:            | met hoog zwelvermogen     |

## 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.

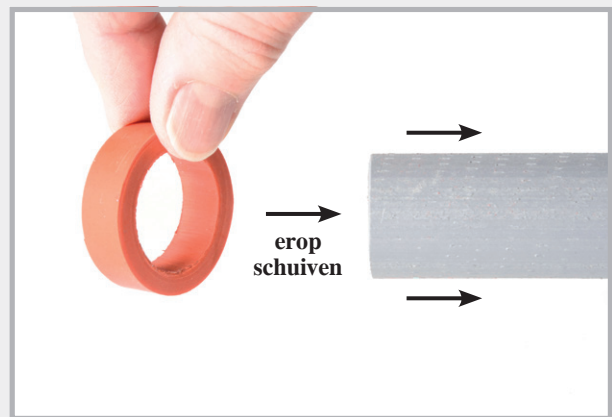
## Bestendigheid

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

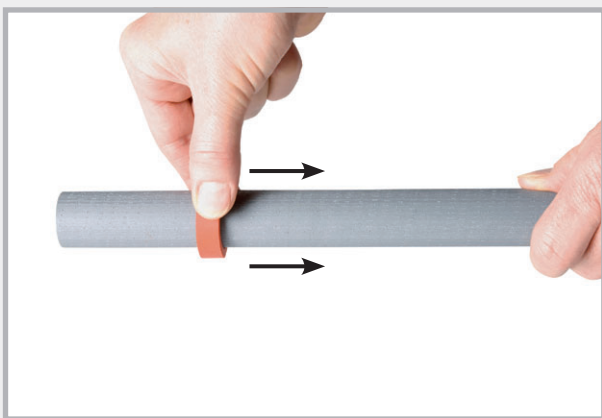
## Snelle en betrouwbare montage



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.

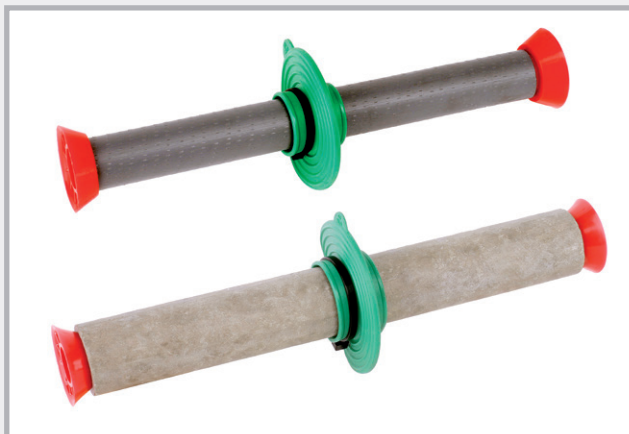


# RONDO MINI muurkraag



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

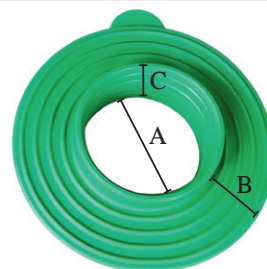
Montage: temperatuurbereik -35 °C tot +70 °C

Bestendigheid:

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



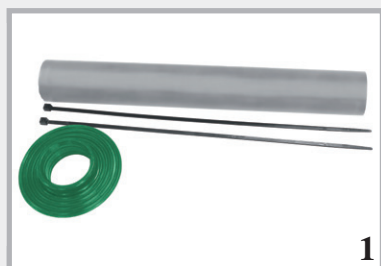
MINI 26



MINI 40

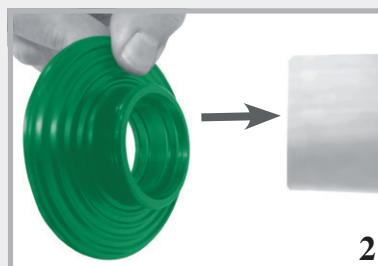
A Buisopname met aanvullende waterkeringen  
B Waterkering 2 cm  
C Oplegbreedte 2,7 cm

## Snelle en eenvoudige montage



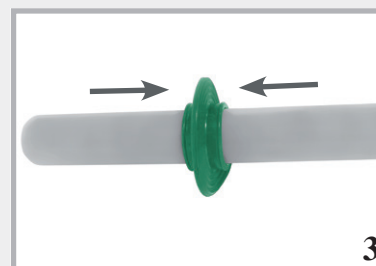
1

Bekistingsafstandshouder van vezelcement, RONDO MINI, 2 spanbanden



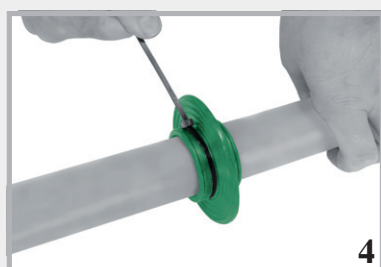
2

RONDO MINI op de bekistingsafstandshouder schuiven



3

RONDO MINI voor de bevestiging in het midden plaatsen



4

Stevig handmatig aantrekken van de spanbanden



5

De spanbanden kunnen ook met een tang worden aangetrokken



6

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   |
|---------|------------|-----------|----------------------|-------|---------------------|--------------|
| 041115  | 11,5 cm    | 50 m      | 5,75 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 500 rollen | ca. 1,65 kg  |
| 041150  | 15,0 cm    | 50 m      | 7,50 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 400 rollen | ca. 2,10 kg  |
| 041175  | 17,5 cm    | 50 m      | 8,75 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 350 rollen | ca. 2,45 kg  |
| 041200  | 20,0 cm    | 50 m      | 10,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 300 rollen | ca. 2,80 kg  |
| 041240  | 24,0 cm    | 50 m      | 12,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 240 rollen | ca. 3,40 kg  |
| 041250  | 25,0 cm    | 50 m      | 12,50 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 240 rollen | ca. 3,50 kg  |
| 041300  | 30,0 cm    | 50 m      | 15,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 200 rollen | ca. 4,20 kg  |
| 041365  | 36,5 cm    | 50 m      | 18,25 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 160 rollen | ca. 5,15 kg  |
| 041425  | 42,5 cm    | 50 m      | 21,25 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 150 rollen | ca. 5,95 kg  |
| 041500  | 50,0 cm    | 50 m      | 25,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 120 rollen | ca. 7,00 kg  |
| 041750  | 75,0 cm    | 50 m      | 37,50 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 100 rollen | ca. 10,50 kg |
| 041000  | 100,0 cm   | 50 m      | 50,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 80 rollen  | ca. 14,00 kg |

## 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/m<sup>2</sup>

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  |
|---------|------------|-----------|----------------------|-------|---------------------|-------------|
| 042115  | 11,5 cm    | 25 m      | 2,88 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 200 rollen | ca. 5,5 kg  |
| 042175  | 17,5 cm    | 25 m      | 4,38 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 120 rollen | ca. 8,3 kg  |
| 042200  | 20,0 cm    | 25 m      | 5,00 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 100 rollen | ca. 9,5 kg  |
| 042250  | 25,0 cm    | 25 m      | 6,25 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 80 rollen  | ca. 11,9 kg |
| 042300  | 30,0 cm    | 25 m      | 7,50 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 80 rollen  | ca. 14,3 kg |
| 042365  | 36,5 cm    | 25 m      | 9,13 m <sup>2</sup>  | 1 rol | Pallet à 60 rollen  | ca. 17,3 kg |
| 042425  | 42,5 cm    | 25 m      | 10,63 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 60 rollen  | ca. 20,2 kg |
| 042500  | 50,0 cm    | 25 m      | 12,50 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 40 rollen  | ca. 23,8 kg |
| 042750  | 75,0 cm    | 25 m      | 18,75 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 40 rollen  | ca. 35,6 kg |
| 042999  | 100,0 cm   | 25 m      | 25,00 m <sup>2</sup> | 1 rol | Pallet à 20 rollen  | ca. 47,5 kg |

### Technische gegevens

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

Gewicht: ca. 1,9 kg/m<sup>2</sup>

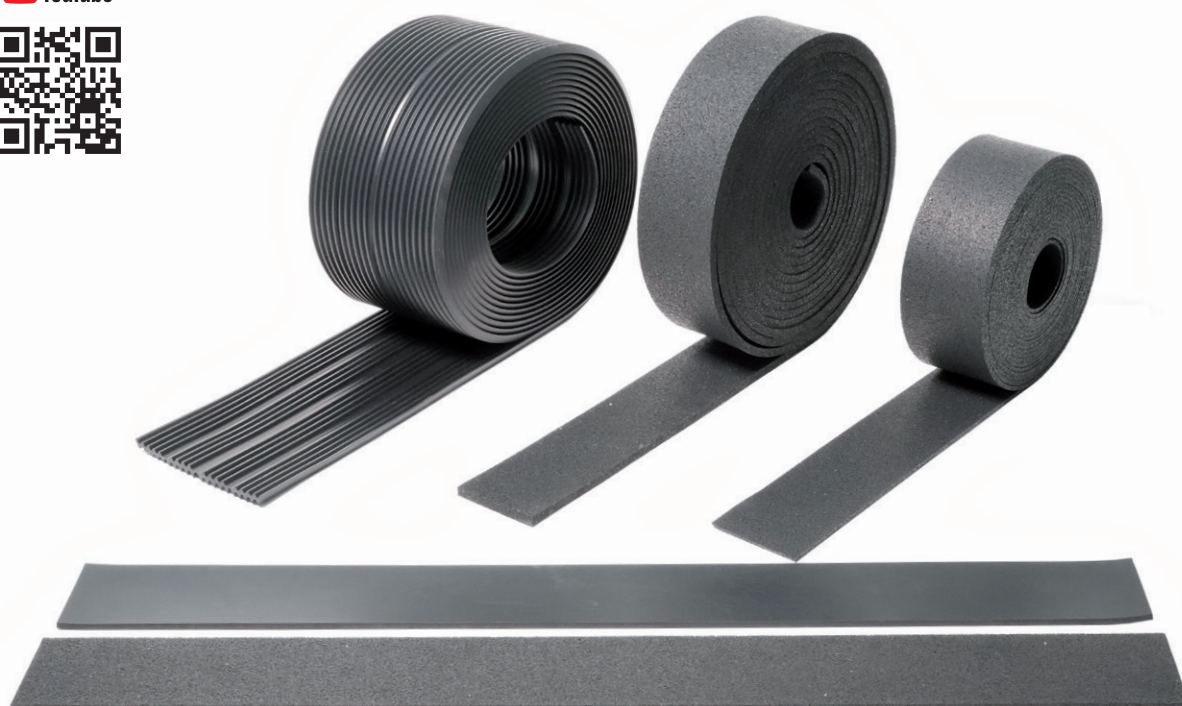
Bestendigheid: ■ waterdicht 24 h/60 kPa ■ stootbelasting ≥ 300 mm  
 ■ waterdicht bij veroudering ■ scheursterkte > 50 kN  
 ■ waterdicht in contact met alkaliteit  
 ■ weerstand tegen statische belasting ≥ 20 kg

### 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

YouTube



## 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/mm<sup>2</sup>

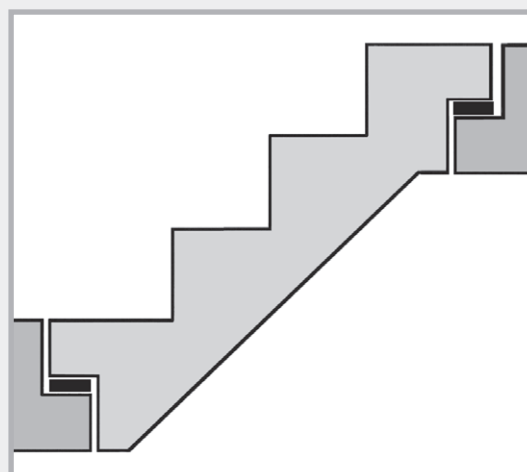
Contactgeluid-vermindering tot 19 dB

**Temperatuurbestendigheid:** -40 °C tot +90 °C

**Scheurrek:** > 70 %

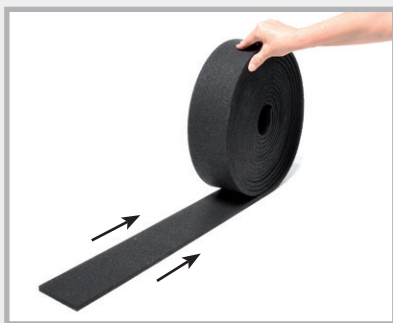
**Brandgedrag:** Klasse E

**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                   |
|---------|--|-------|---------------------|---------------------------|
| 060240  | <b>Contactgeluidrol T1</b><br>afm. 10.000 x 100 x 5 mm   | 1 rol |                     | 4,40 kg<br>rol            |
| 060230  | <b>Contactgeluidrol T1</b><br>afm. 10.000 x 100 x 10 mm  | 1 rol | Pallet<br>60 rollen | 9,70 kg<br>rol            |
| 060115  | <b>Contactgeluidrol T1</b><br>afm. 10.000 x 1250 x 10 mm | 1 rol |                     | 8,60 kg<br>m <sup>2</sup> |

### Stroken

| Art.nr. | Omschrijving   | VPE      | Omverpakking         | Gewicht            |
|---------|--|----------|----------------------|--------------------|
| 060200  | <b>Contactgeluidstrook T1</b><br>afm. 1000 x 100 x 5 mm  | 1 strook |                      | 0,44 kg<br>stroken |
| 060210  | <b>Contactgeluidstrook T1</b><br>afm. 1000 x 100 x 10 mm | 1 strook | Pallet<br>750 strook | 0,90 kg<br>stroken |

### Platen

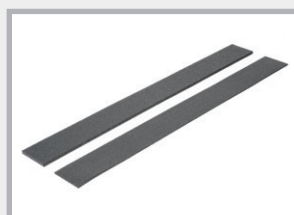
| Art.nr. | Omschrijving   | VPE     | Gewicht           |
|---------|--|---------|-------------------|
| 060100  | <b>Contactgeluidplaat T1</b><br>afm. 1000 x 1000 x 5 mm  | 1 plaat | 4,60 kg<br>plaat  |
| 060110  | <b>Contactgeluidplaat T1</b><br>afm. 1000 x 1000 x 10 mm | 1 plaat | 9,00 kg<br>plaat  |
| 060113  | <b>Contactgeluidplaat T1</b><br>afm. 1000 x 1000 x 20 mm | 1 plaat | 18,00 kg<br>plaat |



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

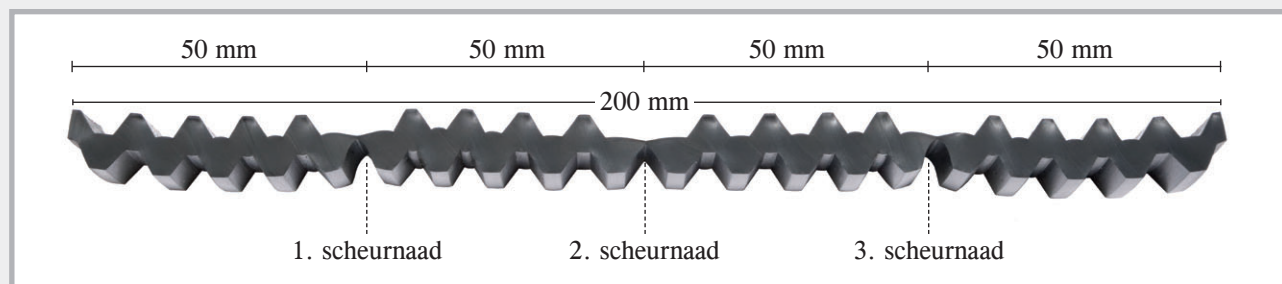


## Productbeschrijving

**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

YouTube



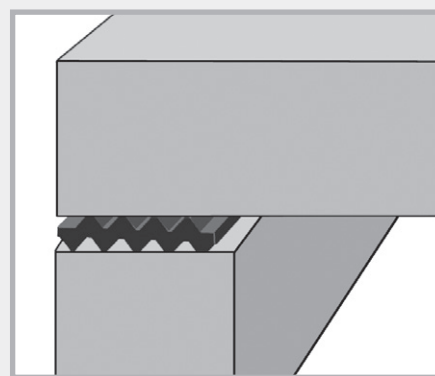
**Presentatie:** Rollen

**Keuring:** Ballasttest tot 5 N/mm<sup>2</sup>  
Contactgeluidvermindering 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        |
|---------|---|-------|----------------|
| 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 |

## 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

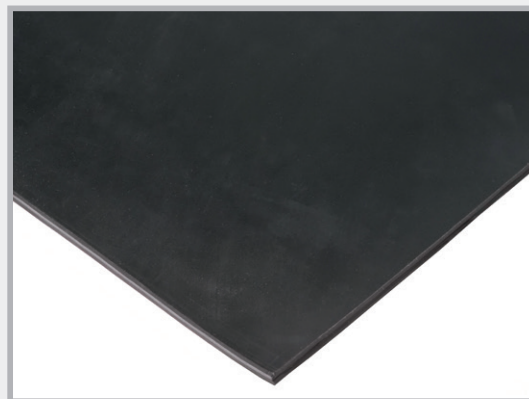
Materiaal: Mengpolymerisaat NR-SBR

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            |
|---------|--|----------|--------------------|
| 060340  | Scheidingslaagstrook R1<br>afm. 1000 x 100 x 5 mm  | 1 strook | 0,75 kg<br>stroken |
| 060330  | Scheidingslaagstrook R1<br>afm. 1000 x 100 x 10 mm | 1 strook | 1,60 kg<br>stroken |

### Platen

| Art.nr. | Omschrijving                                       | VPE     | Gewicht           |
|---------|--|---------|-------------------|
| 060310  | Scheidingslaagplaat R1<br>afm. 1200 x 1000 x 5 mm  | 1 plaat | 9,50 kg<br>plaat  |
| 060300  | Scheidingslaagplaat R1<br>afm. 1200 x 1000 x 10 mm | 1 plaat | 18,00 kg<br>plaat |

Op maat gesneden platen snel leverbaar

Art.nr. 060340 + 060330



Art.nr. 060310 + 060300



# Strekmatalen

Verloren bekistingen voor werkvoegen in beton



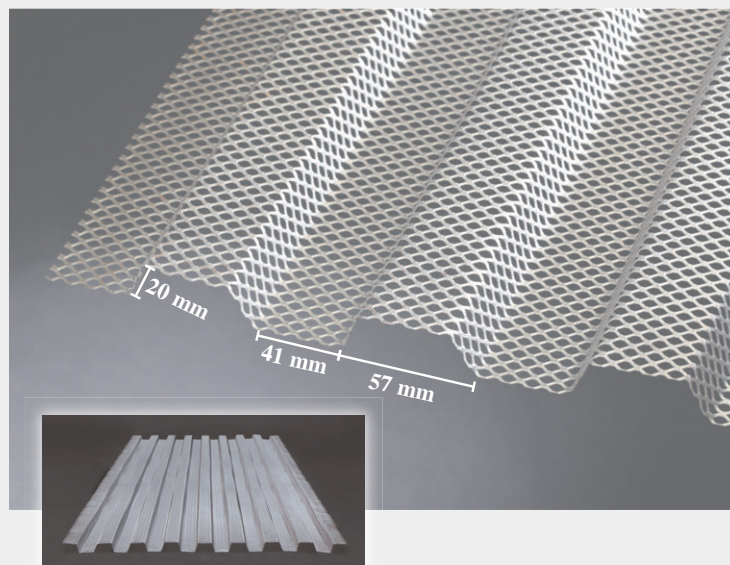
## LinkFix stortonderbreking

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                                 |
|---------|--|---|--|
| 020050  | LinkFix<br>dikte 0,75 mm<br>afm. 240 x 80 cm | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 192 m <sup>2</sup> | Pallet 530 kg<br>m <sup>2</sup> ca. 2,6 kg |

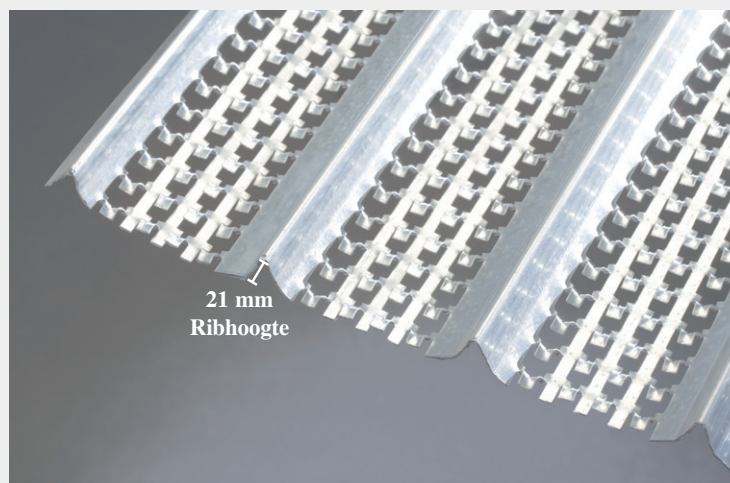
## Strekmetaal met hoge ribben

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                                       |
|---------|---|---|--------------|---|
| 020005  | Met hoge ribben<br>dikte 0,3 mm, verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm,<br>merkkleur: groen | Pallet<br>à 200 stuks<br>= 180 m <sup>2</sup> | 3 pallets    | 480 kg<br>Pallet<br>m <sup>2</sup> ca. 2,7 kg |
| 020010  | Met hoge ribben<br>dikte 0,4 mm, verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm,<br>merkkleur: blauw | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 90 m <sup>2</sup>  | 5 pallets    | 306 kg<br>Pallet<br>m <sup>2</sup> ca. 3,4 kg |
| 020020  | Met hoge ribben<br>dikte 0,5 mm, verzinkt<br>afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm,<br>merkkleur: rood  | Pallet<br>à 100 stuks<br>= 90 m <sup>2</sup>  | 4 pallets    | 360 kg<br>Pallet<br>m <sup>2</sup> ca. 4 kg   |



## Strekmetaal met gemiddeld hoge ribben

Verloren bekisting voor  
werkvoegen.

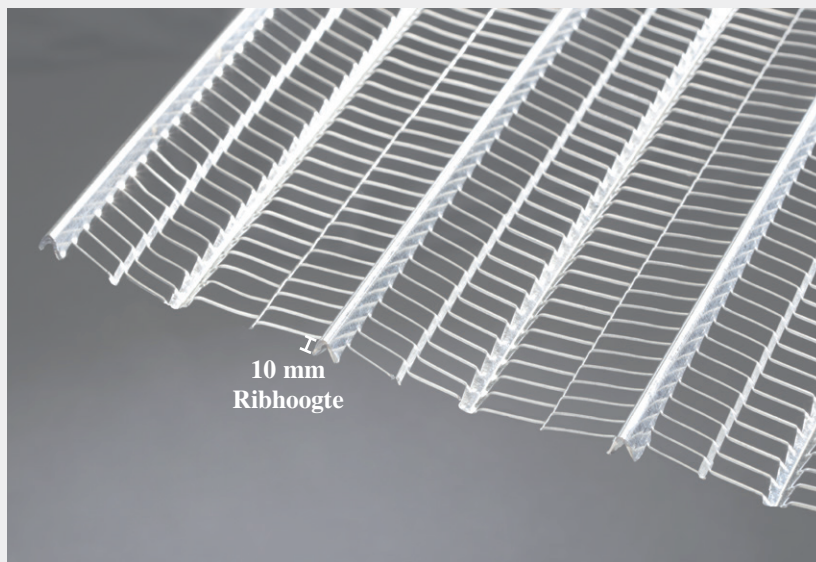


- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 10 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm  
breedte 60 cm



| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                                       | Omverpakking                                | Gewicht  |
|---------------|--|---|---|--|
| <b>020040</b> | <b>Dikte 0,30 mm</b> , verzinkt<br>afm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> ,<br>ribhoogte ca. 10 mm,<br>merkkleur: zwart | Pak<br>à 20 platen<br>= 30 m <sup>2</sup> | Pallet<br>25 pakken<br>= 750 m <sup>2</sup> | ca. 36 kg<br>pak<br><br>1,20 kg / m <sup>2</sup> |

## Strekmetaal met platte ribben

Verloren bekisting



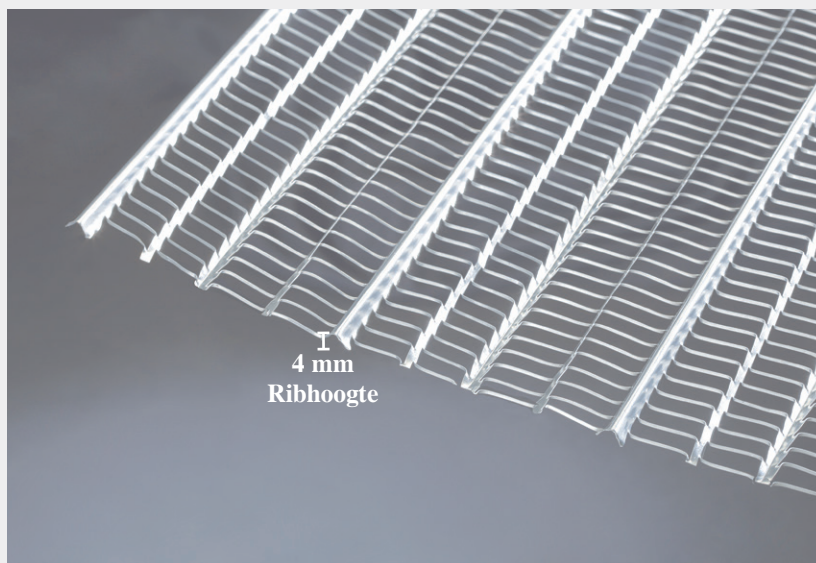
- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Zeer gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 4 mm

Dikte: 0,25 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm  
breedte 60 cm



| Art.nr.       | Omschrijving   | VPE                                       | Omverpakking                                | Gewicht  |
|---------------|--|---|---|--|
| <b>020045</b> | <b>Dikte 0,25 mm</b> , verzinkt<br>afm. 250 x 60 cm = 1,5 m <sup>2</sup> ,<br>ribhoogte ca. 4 mm,<br>merkkleur: geel | Pak<br>à 20 platen<br>= 30 m <sup>2</sup> | Pallet<br>30 pakken<br>= 900 m <sup>2</sup> | ca. 24 kg<br>pak<br><br>0,80 kg / m <sup>2</sup> |







## Aantekeningen



