

uniconstruct

www.uniconstruct.be



ZWELBANDEN

KIMPLATEN

**INJECTIESLANGEN
BOUWCHEMIE**

**DRUKWATERDICHTTE
HUISINVOEREN**

BLIKSEMAFLEIDING

BEKISTINGSTOEBEHOREN

LEVERINGSPROGRAMMA

2022/2023

Nieuw in ons leveringsprogramma!

Op 176 pagina's vindt u een greep uit ons leveringsprogramma, met veel techniek en de dienovereenkomstige montage-informatie.

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:

<p>NEW!</p>  <p>Afdichtingsstrip VB JGS Voegstrip met volledige coating aan beide kanten met toelating voor drijfmest, gier en kuilvoer PRODUCTGROEP 2 pagina 24</p>	<p>NEW!</p>  <p>AFDICHTINGSSTRIP stortonderbrekingselement speciale profielen met voegstrips met coating aan beide kanten PRODUCTGROEP 2 pagina 36-43</p>	<p>NEW!</p>  <p>VOEGSTRIP stortonderbrekingselementen met voegstrip zonder coating volgens advies van de Duitse WU-richtlijn voor waterondoorlatende betonconstructies PRODUCTGROEP 2 pagina 46-47</p>
<p>NEW!</p>  <p>ABS afdichtingsstripkorf Stortonderbrekingselement voor achteraf monteren van afdichtingsstrips PRODUCTGROEP 2 pagina 48-49</p>	<p>NEW!</p>  <p>UniCut mantelbuis De mantelbuis voor het op voorraad houden – met 3 producten 21 montage mogelijkheden PRODUCTGROEP 4 pagina 102</p>	<p>NEW!</p>  <p>MASTER-RING Multi Meervoudig Gedeelde ringruimte-afdichtingen met meervoudige mediabezetting PRODUCTGROEP 4 pagina 114</p>
<p>NEW!</p>  <p>UniCut buisdoorvoer De buisdoorvoer voor het op voorraad houden – één product voor 7 verschillende wanddiktes PRODUCTGROEP 4 pagina 120</p>	<p>NEW!</p>  <p>Wanddoorvoer flexibel "Safe" Drukwaterdichte, flexibele wanddoorvoer M10 PRODUCTGROEP 5 pagina 144</p>	<p>NEW!</p>  <p>STOPPER afstandsbuis Drukwaterdichte kunststof bekistingsafstandshouder met conus aan beide kanten PRODUCTGROEP 6 pagina 162</p>

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
- Hogedrukswelbanden
- Zwelpasta's
- Lijmen
- Netten

Pagina 5-20



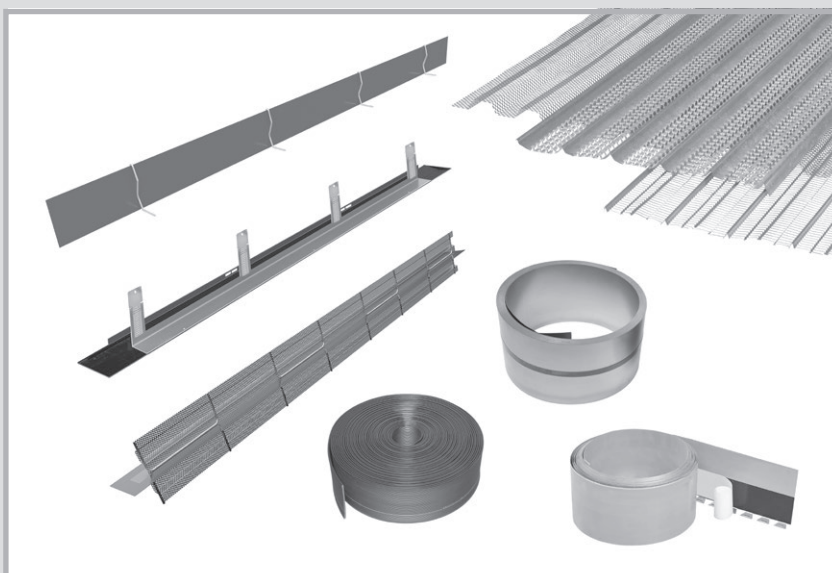
PRODUCTGROEP

Kimplaten

2

- Waterkeerplaten
- Krimpvoegprofielen
- Kimplaten
- Verbinders
- Voegbanden
- Stortonderbrekings-elementen + toebehoren
- Streckmetalen

Pagina 21-72



PRODUCTGROEP

Injectieslangen bouwchemie

3

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

Pagina 73-94



Productveiligheid

Onze producten worden voor de diverse toepassingsgebieden gekeurd door keuringsinstanties.



Dr. J. Kemski

Sachverständigenbüro

ö.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-geluidsrukniveauverschil-test conform DIN EN ISO 10140-2



Bouwtechnisch toegelaten voor opslag- en vulinstallaties van installaties voor drijfmest, gier en silosappen en biogasinstallaties



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



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



Test van de maximale statische belasting



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.



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



MASTERSTOP bentoniet zwelbanden

voor ondergeschikte afdichtingen

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



MASTERSTOP SK

zelfklevende bentoniet zwelband **Techniek pagina 14**

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



FLOWSTOP

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



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
010040	Afm.: 20 x 5 mm doos 120 m (6 rollen à 20 m) drukdicht tot 80 m waterkolom	1 doos	Pallet 36 dozen	18,00 kg doos
010045	Afm.: 20 x 10 mm doos 60 m (6 rollen à 10 m) drukdicht tot 80 m waterkolom	1 doos	Pallet 36 dozen	17,00 kg doos



De bevestiging van FLOWSTOP gebeurt met zwelbandlijm POWER.

Passend legtoebehoren zoals zwelbandlijm en netten vindt u op de pagina's 8/9.

Lijmen en zwelpasta's Techniek pagina 18-20

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
010050	Zwelbandlijm voor bentoniet zwelbanden, patroon 310 ml, Verbruik: 1 patroon = ca. 7 m, geschikt voor vochtige ondergrond	1 stuks	doos 20 patronen	11,60 kg doos
010052	Zwelbandlijm POWER hogedruklijm voor de bevestiging van MASTERSTOP- en FLOWSTOP-zwelbanden of voor het vastzetten van de folieflens, patroon 310 ml, Verbruik: 1 patroon = ca. 7 m, geschikt voor vochtige ondergrond	1 stuks	doos 20 patronen	10,00 kg doos
010030	MasterMastic PU zwelpasta  zwelpasta op polyurethaanbasis, voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen of voor de bevestiging van zwelbanden, patroon: 310 ml, Verbruik: werkvoeg ca. 300-350 ml/m, Verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m, Verbruik: bevestiging zwelband ca. 45-50 ml/m	1 stuks	doos 12 patronen	5,90 kg doos
010033	MasterMastic PU zwelpasta  zwelpasta op polyurethaanbasis, voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen of voor de bevestiging van zwelbanden, aluminium foliezak van 600 ml, Verbruik: werkvoeg ca. 300-350 ml/m, Verbruik: doordringing ca. 80-100 ml/m, Verbruik: bevestiging zwelband ca. 45-50 ml/m	1 stuks	doos 12 foliezakken	10,40 kg doos
010038	Kitpistool voor 310 ml patroon, professioneel kitpistool met aluminium behuizing, koppeling en schuifstang gehard	1 stuks		0,90 kg stuk
010039	Kitpistool voor aluminium foliezak 600 ml, incl. 3 nozzles, professioneel kitpistool met ergonomische handgreep, koppeling en schuifstang gehard, buis en ringmoeren van aluminium	1 stuks		1,25 kg stuk
010037	Nozzle voor kitpistool 600 ml	1 stuks		0,05 kg/st.

Art.nr. 010050



Art.nr. 010052



Art.nr. 010030



Art.nr. 010033



Art.nr. 010038



Art.nr. 010039

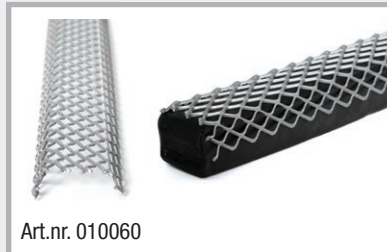


Art.nr. 010037



Bevestigingsnetten

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
010055	Zwelbandnet voor 20/15, doos 30 m (30 netten à 1 m)	1 doos	Pallet 160 dozen	1,95 kg doos
010060	Zwelbandnet voor 25/20, doos 30 m (30 netten à 1 m)	1 doos	Pallet 160 dozen	2,60 kg doos
010065	Zwelbandnet voor MASTERSTOP LONG TIME 25/20 doos 30 m (30 netten à 1 m)	1 doos	Pallet 80 dozen	4,90 kg doos



Bevestigingsnagels

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
010080	Nagels voor nagelpistool lengte 42 mm, met grote onderlegschild	1 zakje à 100 stuks	0,90 kg zakje
010090	Nagels voor handmatige bevestiging, lengte 40 mm, met onderlegschild	1 doos à 250 stuks	1,00 kg doos



MASTERSTOP

bentoniet 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 dichtten scheuren resp. werkvoegen betrouwbaar en duurzaam af.

De keuringen garanderen dat het product geschikt is voor de diverse toepassingsgebieden.

De voordelen van de MASTERSTOP bentoniet zwelbanden overtuigen

- Eenvoudige en betrouwbare 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

Bestendigheid van MASTERSTOP bentoniet zwelbanden en MASTERSTOP SK

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

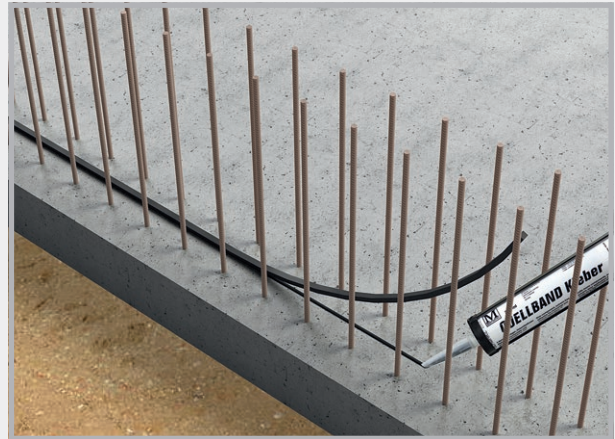
Andere bestendigheden op aanvraag.

Montage

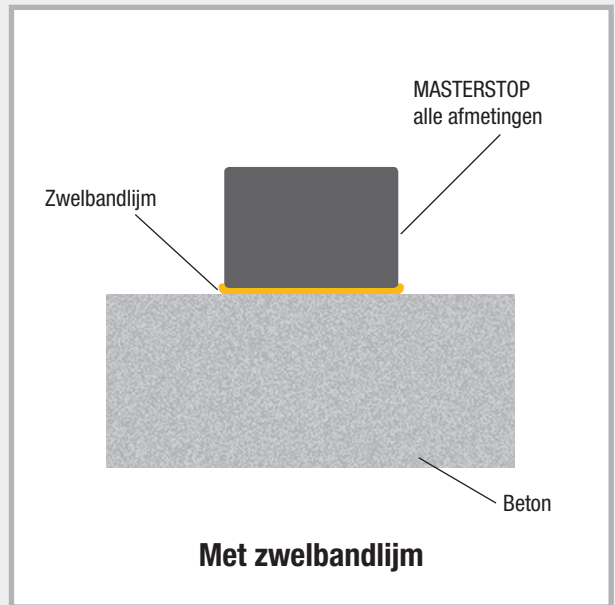
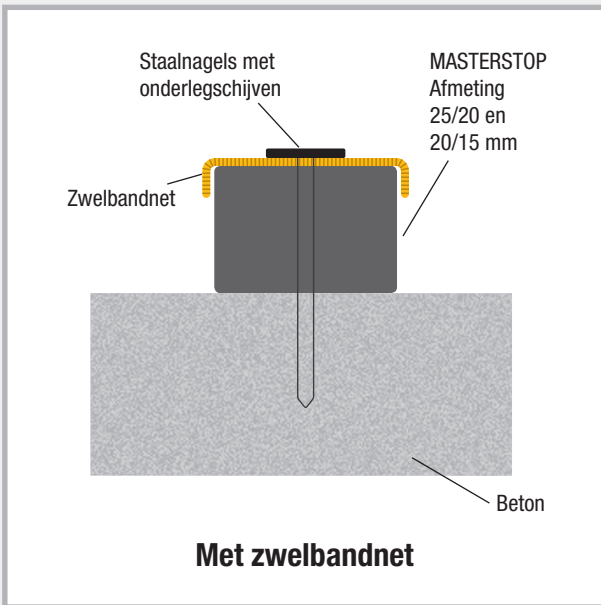
MASTERSTOP bentoniet zwelbanden worden met zwelbandnet, zwelbandlijm of met MasterMastic PU zwelpasta bevestigd. Ze worden binnen de wapening gelegd met een betondekking van ten minste 8 cm.



Leggen met bevestigingsnetten en nagels

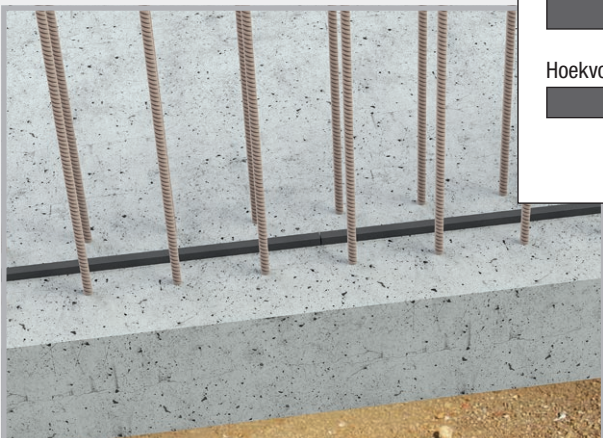


Leggen met zwelbandlijm

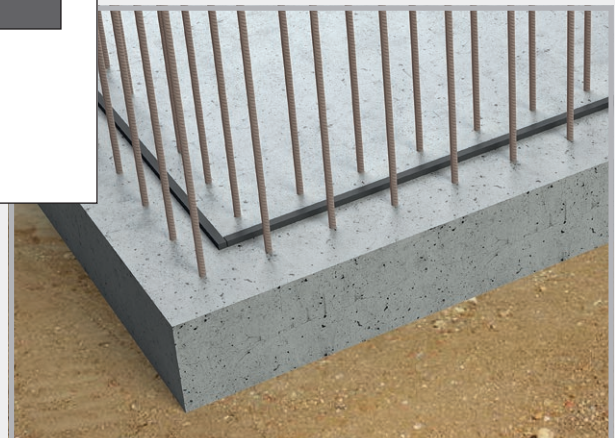
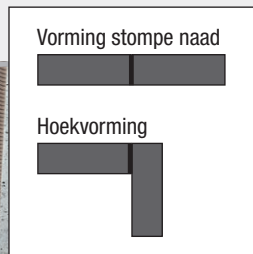


Leggen

Afmeting 25/20 mm



Rechte naad



Hoeknaad

MASTERSTOP LONG TIME

bentoniet zwelband voor weersonafhankelijke montage

Productbeschrijving en functie

MASTERSTOP LONG TIME 25 x 20 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 ingebetonnerde 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 voorgezwellen, in geometrie veranderde, of zwelbanden met beschadigde schutfolie mogen niet worden gemonteerd.



Regenbescherming 10 dagen

Drukdicht

50 meter waterkolom



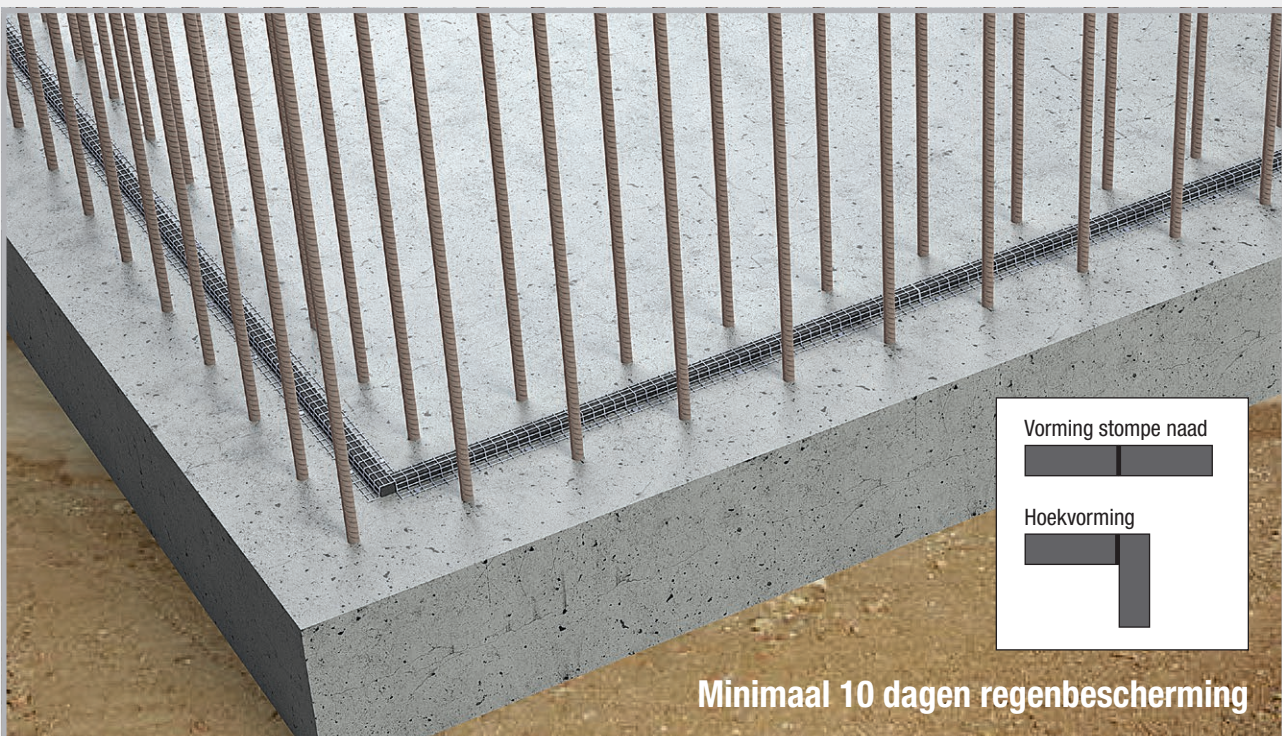
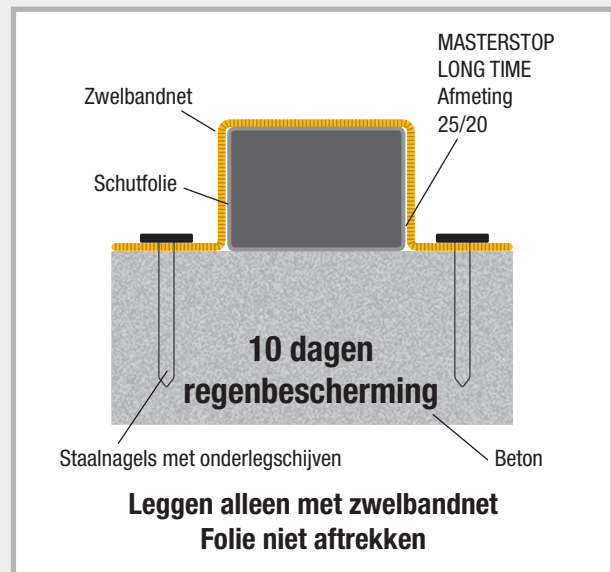
Vergelijking zwelband met en zonder schutfolie

De voordelen van MASTERSTOP LONG TIME overtuigen

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

Montage

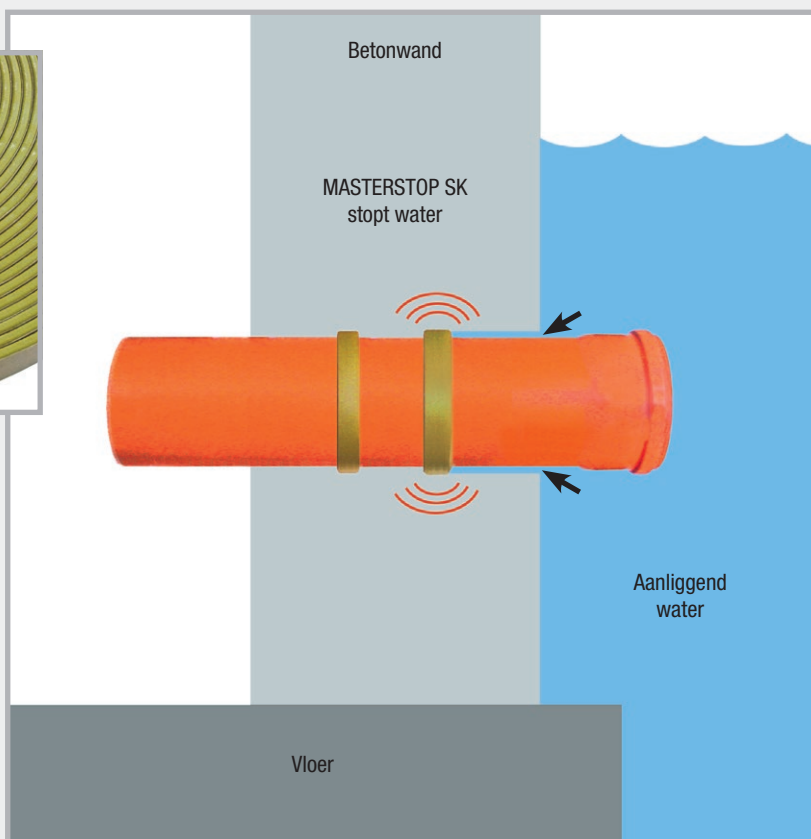
- MASTERSTOP LONG TIME wordt in het midden in de voeg en binnen de wapening gemonteerd.
- Er moet worden gelet op een voldoende betondekking van ten minste 8 cm.
- De zwelband kan niet worden gelijkd, maar moet met een zwelbandnet op de ondergrond worden bevestigd. Om contact over het hele vlak op de 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

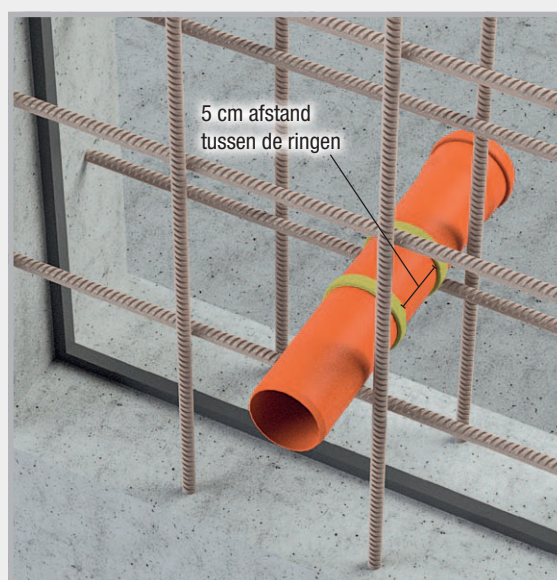
- Testrapport MFPA Leipzig, tot 50 m waterkolom
- Milieuvriendelijk

Toepassing

- Waterdoorlatende 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 waterdoorlatende betonconstructies 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 20 x 10 mm
Temperatuurbereik:	-30 °C tot +60 °C
Opslag:	droog en beschermt

Bestendigheid

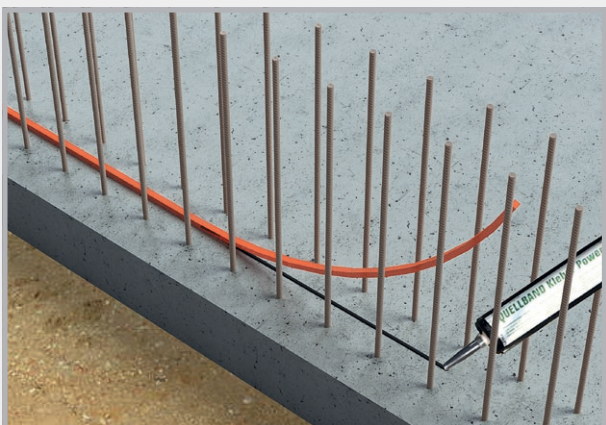
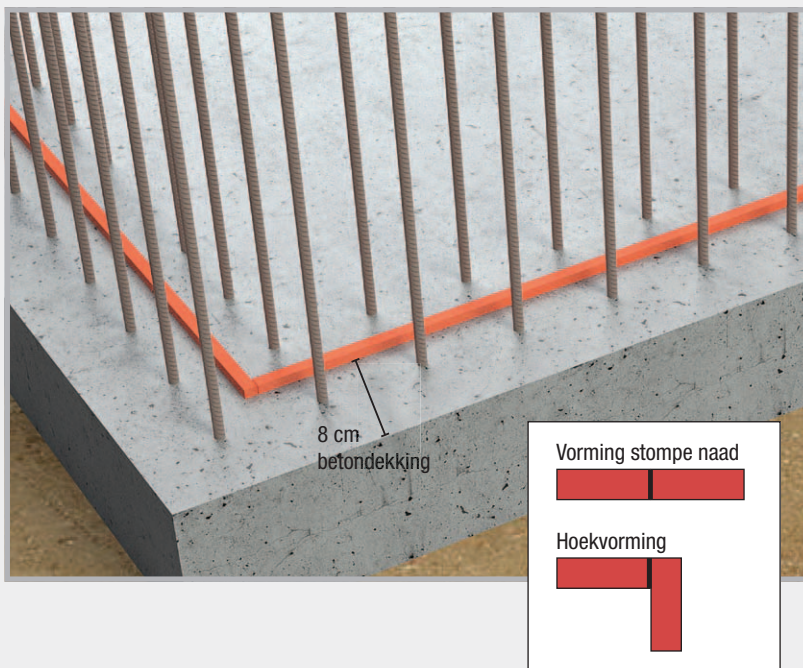
- verdunde zuren en logen
- zout water
- methaangas en radon
- gier en drijfmest
- gistingsbeslag en biogas
- betonalkaliteit
- beton aantastende vloeistof

Montage

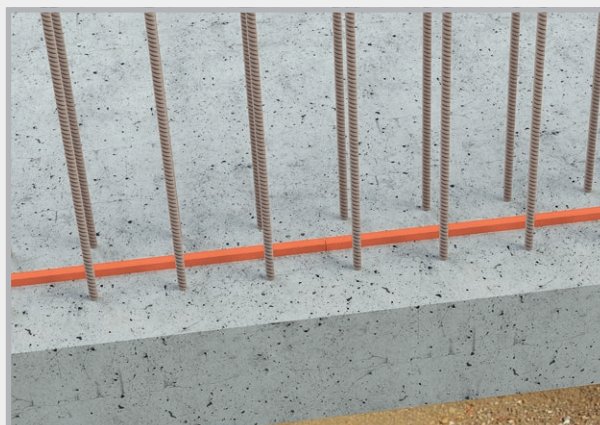
De ondergrond moet schoon, droog en vrij van losse delen zijn. Na het aanbrengen van de zwelbandlijm POWER in het midden van de voeg wordt de band op de lijm gelegd en er licht aangedrukt. Er moet worden gelet op een betondekking van ten minste 8 cm binnen de wapening.

Niet leggen met zwelbandnet. Voor de betonnering mag de band niet gedurende langere tijd in het water liggen.

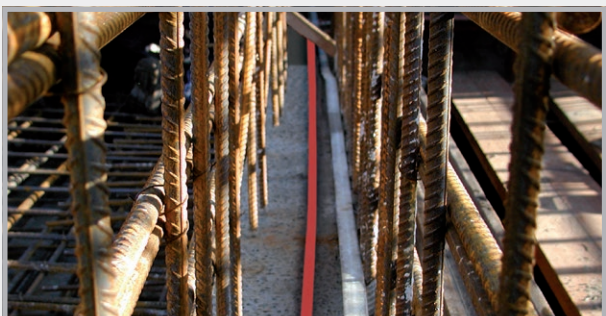
Afvloeiend regenwater activeert de zwelling niet.



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

Neutrale vloeistof pH-waarde 7	600%
Alkalische vloeistof pH-waarde 13	350%
Beton aantastende vloeistof pH-waarde 4,5	200%
Zout water	100%

Maximale expansie in alle testcycli



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 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

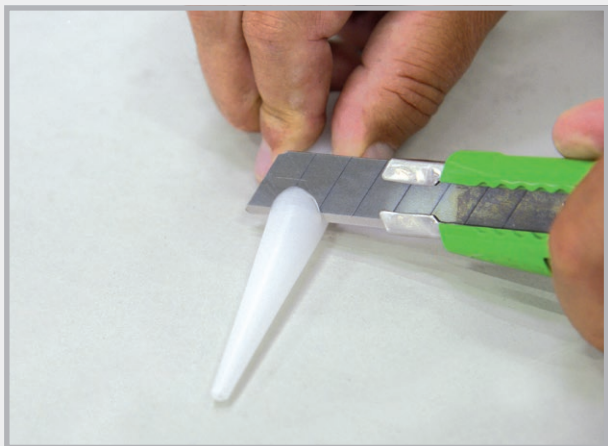
Waterdruk [bar]	Testduur dagen	Doorstroming	Opmerkingen
1,0	3	0	dicht
2,0	1	0	dicht
3,0	1	0	dicht
4,0	1	0	dicht
5,0	14	0	dicht
–	43	–	zes weken lang drogen met toevoer van warme lucht
0,03	3	0	drukloze watervulling, dicht
0,2	1	0	begin van de 3e blootstelling aan drukwater, dicht
0,4	1	0	dicht
0,6	1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

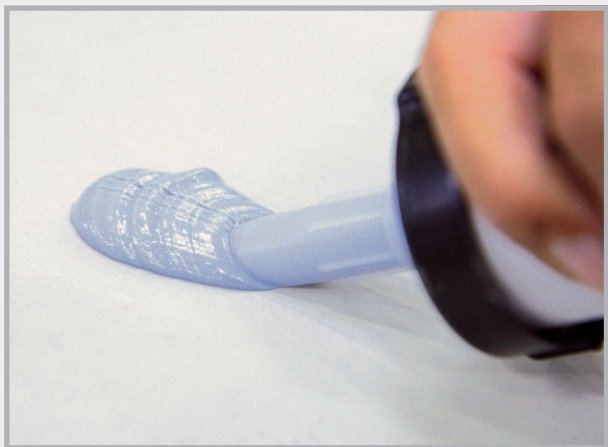


Voor de verschillende toepassingsgebieden wordt de nozzle dienovereenkomstig afgesneden.

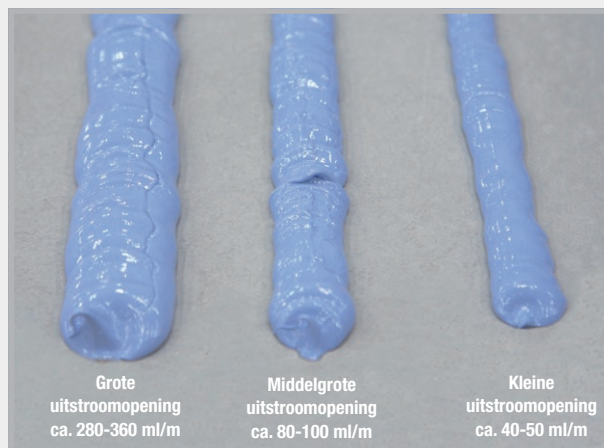


Op maat gesneden nozzles

Aanbrengen van de lijmen of pasta's



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



Zwelbandlijm

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

Verbruik:	40-50 ml/m \triangleq ca. 7 m per patroon
Verwerking:	voor droge en licht vochtige ondergronden
Plakt op:	beton
Verwerkings-temperatuur:	+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 of voor het vastzetten van de folieflens. De uitvoering POWER is een hogedruklijm.

Verbruik:	40-50 ml/m = ca. 7 m per patroon
Verwerking:	Voor droge en vochtige ondergronden
Plakt op:	beton, staal, hard-PVC, zacht-PVC, steen Bereikt een zeer hoge mechanische sterkte.
Verwerkings-temperatuur:	+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

MasterMastic PU zwelpasta



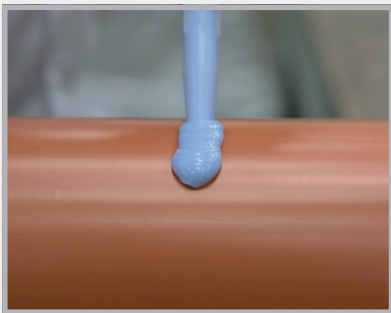
Eencomponent-polyurethaanpasta met zwelvermogen, voor de afdichting van werkvoegen en doordringingen in waterondoorlatende betonconstructies of voor de bevestiging van zwelbanden.

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

Art.nr. 010033
600 ml foliezak



Art.nr. 010030
310 ml patroon



Doordringingen

Gekeurde afdichting tot 40 m waterkolom (testrapport MFPA Leipzig)

Aanbrengen: ringvormig Ø ca. 8-10 mm

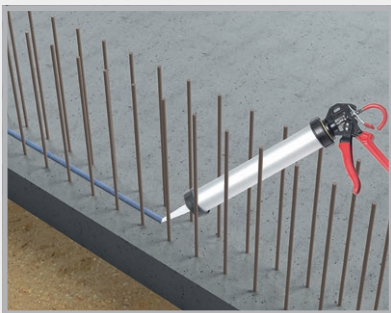
Verbruik: ca. 80-100 ml/m

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. 300-350 ml/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.



Zwelband-bevestiging

Aanbrengen: rups Ø ca. 6-8 mm

Verbruik: ca. 45-50 ml/m*

Hecht op: stofvrije, droge of matvochtige betonnen oppervlakken

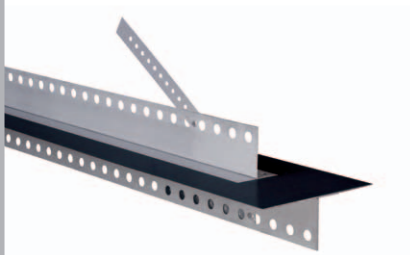
* Afhankelijk van de betonruwheid

KIMPLATEN



Kimplaten met coating

Pagina 22-25



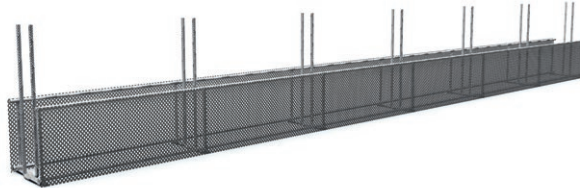
Krimpvoegprofielen

Pagina 26



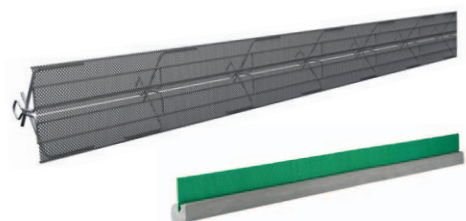
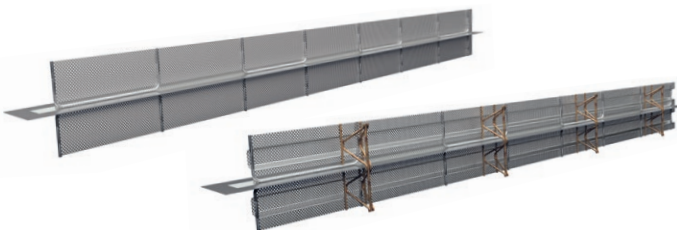
Toebehoren kimplaten met coating

Pagina 27



Kimplaat + toebehoren en voegband + toebehoren

Pagina 28-30



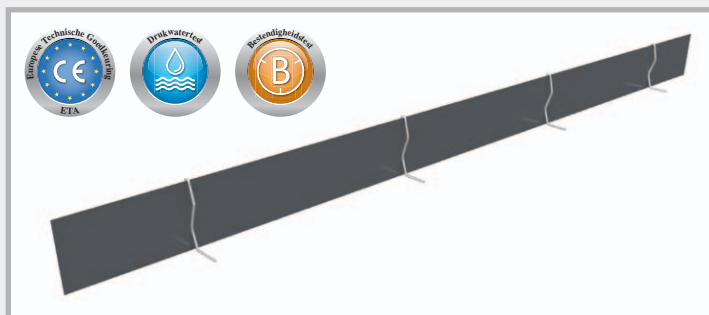
Stortonderbrekingsystemen & toebehoren

Pagina 31-51

Kimplaten met coating

Waterkeerplaat VB hogedrukstrips

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



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

Waterkeerplaat VB stroken in kisten

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070450	Waterkeerplaat VB lengte 2,4 m, hoogte 160 mm kist 120 m (50 stroken à 2,4 m) met volledige coating aan beide kanten incl. 55 naadklemmen en 150 omegabeugels Techniek pagina 52-53	1 kist à 50 stuks incl. bevestiging	Pallet 12 kisten	130,00 kg kist
070452	Waterkeerplaat VB lengte 2,0 m, hoogte 160 mm kist 100 m (50 stroken à 2 m) met volledige coating aan beide kanten incl. 55 naadklemmen en 150 omegabeugels Techniek pagina 52-53	1 kist à 50 stuks incl. bevestiging	Pallet 12 kisten	110,00 kg kist
070455	Waterkeerplaat 80 lengte 2,4 m, hoogte 80 mm kist 120 m (50 stroken à 2,4 m) met volledige coating aan beide kanten incl. 55 naadklemmen Techniek pagina 71	1 kist à 50 stuks	Pallet 12 kisten	74,00 kg kist

Waterkeerplaat VB stroken in doos

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070470	Waterkeerplaat VB lengte 2,0 m, hoogte 160 mm doos 30 m (15 stroken à 2 m) met volledige coating aan beide kanten incl. 20 naadklemmen en 40 omegabeugels Techniek pagina 52-53	1 doos à 15 stuks incl. bevestiging	Pallet 32 dozen	30,50 kg doos
070400	Waterkeerplaat 80 lengte 2,4 m, hoogte 80 mm doos 60 m (25 stroken à 2,4 m) met volledige coating aan beide kanten incl. 30 naadklemmen Techniek pagina 71	1 doos à 25 stuks	Pallet 32 dozen	28,00 kg doos

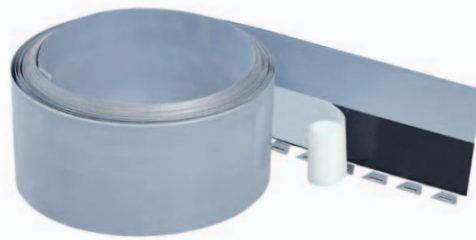
Waterkeerplaat VB rol



Techniek pagina 52-53

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

NEW!



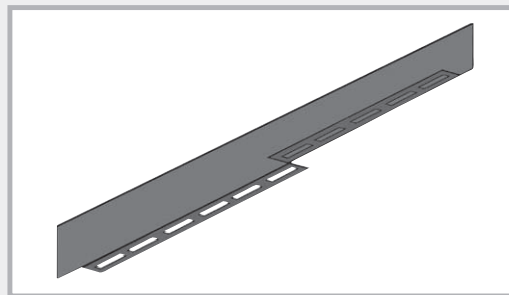
Waterkeerplaat rol-F met bevestigingshoek met volledige coating aan beide kanten



Waterkeerplaat rol VB2 = met volledige coating aan beide kanten
Waterkeerplaat rol VB1 = met volledige coating aan één kant

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
NEW! 070468	Waterkeerplaat rol-F met bevestigingshoek kimplaat met volledige coating aan beide kanten hoogte 160 mm rollengte 20 m incl. 2 naadklemmen	1 rol in doos	Pallet 36 dozen	21,00 kg doos
070461	Waterkeerplaat rol 160 VB2 kimplaat met volledige coating aan beide kanten hoogte 160 mm rollengte 20 m incl. 30 omegabeugels en 2 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 36 dozen	21,00 kg doos
070460	Waterkeerplaat rol 160 VB1 kimplaat met volledige coating aan één kant hoogte 160 mm rollengte 20 m incl. 30 omegabeugels en 2 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 36 dozen	19,00 kg doos
NEW! 070464	Waterkeerplaat rol 120 VB2 kimplaat met volledige coating aan beide kanten hoogte 120 mm rollengte 20 m incl. 30 omegabeugels en 2 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 48 dozen	16,90 kg doos
070463	Waterkeerplaat rol 120 VB1 kimplaat met volledige coating aan één kant hoogte 120 mm rollengte 20 m incl. 30 omegabeugels en 2 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 48 dozen	15,00 kg doos
070462	Waterkeerplaat rol 240 VB2 kimplaat met volledige coating aan beide kanten hoogte 240 mm rollengte 20 m incl. 30 omegabeugels en 4 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 24 dozen	31,00 kg doos

MASTER-waterkeerplaat



De kimplaat met de vastzetrail

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070200	MASTER-waterkeerplaat lengte 2,5 m, hoogte 160 mm afdichtingselement met volledige coating aan beide kanten met vastzetrail, 20 mm geperforeerd incl. 45 naadklemmen Techniek pagina 54	1 kist à 40 stuks	Pallet 12 kisten	155,00 kg kist

NEW! Waterkeerplaat VB JGS



De algemeen bouwtechnisch gekeurde kimplaat voor opslag- en vulinstallaties van drijfmest, gier en kuilvoer en biogasinstallaties [Techniek pagina 55](#)

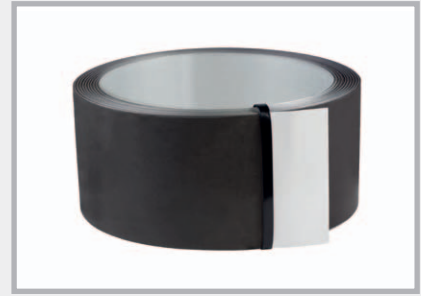
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070475	Waterkeerplaat VB JGS stroken lengte 2,4 m, hoogte 160 mm kimplaat met volledige coating aan beide kanten incl. 150 omegabeugels en 55 naadklemmen	1 kist à 50 stuks incl. bevestiging	Pallet 12 kisten	130,00 kg kist
070476	Waterkeerplaat VB JGS rol lengte 20 m, hoogte 160 mm kimplaat met volledige coating aan beide kanten incl. 30 omegabeugels en 2 naadklemmen	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 36 dozen	21,00 kg doos
070477	Waterkeerplaat VB JGS rol-F lengte 20 m, hoogte 160 mm kimplaat met volledige coating aan beide kanten met bevestigingshoek incl. 2 naadklemmen	1 rol in doos	Pallet 36 dozen	21,00 kg doos



Waterkeerplaat AKTIV



De actieve kimplaat met bentonietcoating

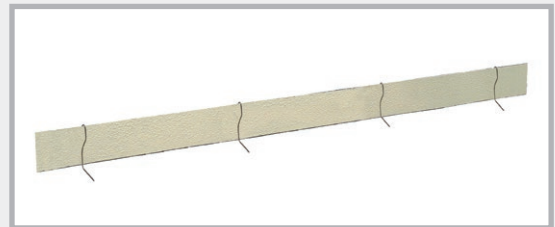


Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070490	Waterkeerplaat AKTIV hoogte 160 mm, rollengte 10 m eenzijdig over het hele vlak met bentoniet gecoat incl. 20 omegabeugels, 4 naadklemmen en 1,5 m naadverbinding Techniek pagina 56	1 rol in doos incl. bevestiging	Pallet 36 dozen	15,00 kg doos

Waterkeerplaat MB



Kimplaat met minerale coating voor de afdichting van werkvoegen







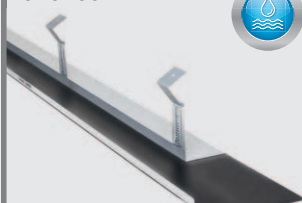





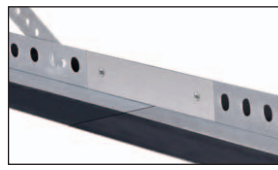




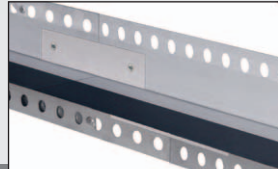
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070482	Waterkeerplaat MB 160 type Overlap lengte 2,4 m, hoogte 160 mm met volledige minerale coating aan beide kanten incl. 150 omegabeugels en 55 naadklemmen Techniek pagina 57	1 kist à 50 stuks incl. bevestiging	Pallet 12 kisten	135,00 kg kist

MASTER-MultiFlex (MMF 140)

Algemeen bouwtechnisch gekeurde, actieve voegband voor de afdichting van werkvoegen in het beton [Techniek pagina 58-59](#)

Art.nr.	Beschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
080643	MMF 140 MASTER-MultiFlex Werkvoegband met toegevoegd zwellprofiel hoogte 140 mm, rollengte 25 m, incl. 50 omegabeugels	1 doos incl. bevestiging	Pallet 32 dozen	30,00 kg doos	
080647	MMF 140 Omegabeugels extra omegabeugels voor stabiel bevestigen van de MMF 140 aan de wapening	1 zak à 50 stuks		4,30 kg zak	
070605	MMF 140 MASTER-Connect "active" voegbandverbinder met extra zwelbandzekering	1 stuk		2,00 kg stuk	

Krimpvoegprofielen

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
070250  	MASTER-waterkeerplaat SFG lengte 2,5 m incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen, verstelbare houder verlenging op de bouwplaats mogelijk wanddiktes tot 40 cm Techniek pagina 60-62	1 stuk	Pallet 88 stuks	4,80 kg stuk
070260  	MASTER-waterkeerplaat SFE lengte 2,5 m incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen, verstelbare houder verlenging op de bouwplaats mogelijk wanddiktes tot 40 cm Techniek pagina 60-62	1 stuk	Pallet 80 stuks	4,80 kg stuk
070263  	MASTER-waterkeerplaat FE lengte 2,5 m incl. 5 nagelpluggen 5/50 en 4 naadklemmen, verstelbare houder verlenging op de bouwplaats mogelijk wanddiktes tot 40 cm Techniek pagina 60-62	1 stuk	Pallet 72 stuks	5,00 kg stuk
070278    	SRF 125 Multi type Holle wand Krimpvoegprofiel met coating lengte 2,5 m incl. 2 naadklemmen, met geperforeerde vastzetrail en geperforeerde, klapbare vastzetstrips type voor holle wanden wanddiktes tot 40 cm	1 stuk	Pallet 120 stuks	4,60 kg stuk
NEW! 070278K 	SRF 125 Multi kort stuk type Holle wand Verlengset lengte 0,6 m Techniek pagina 63	1 stuk		1,00 kg stuk
070280    	SRF 125 Multi type In-situ-betonwand Krimpvoegprofiel met coating lengte 2,5 m incl. 2 naadklemmen, met geperforeerde vastzetrail en geperforeerde, klapbare vastzetstrips type voor in-situ-betonwanden wanddiktes tot 36,5 cm	1 stuk	Pallet 120 stuks	5,40 kg stuk
NEW! 070280K 	SRF 125 Multi kort stuk type In-situ-betonwand Verlengset lengte 0,6 m Techniek pagina 63	1 stuk		1,20 kg stuk

Toebehoren kimplaten met coating

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
070266	 <p>Waterkeerplaat geluidsontkoppelingskorf elementlengte 2,5 m</p> <p>DSK 24/25 voor wanddikte 24 + 25 cm</p> <p>DSK 30 voor wanddikte 30 cm</p> <p>DSK 35/36,5 voor wanddikte 35 + 36,5 cm</p> <p>1 set geluidsontkoppelingskorf bestaat uit 2 elementen</p> <p>Techniek pagina 70</p>	1 set = 2,5 m	2,40 kg/m
070267		1 set = 2,5 m	2,80 kg/m
070268		1 set = 2,5 m	3,20 kg/m
 <p>2 elementen = 1 set</p> <p>Tweedelige levering</p> <p>Zachtboardplaat D = 30 mm</p>			
070269	 <p>Waterkeerplaat geluidsvoegband DSF binnenliggende werkvoegband A24 conform DIN 18541, eenzijdig over 15 cm met speciale coating, bestand tegen bitumen, rollengte 3 m</p> <p>Techniek pagina 70</p>	1 rol	4,20 kg rol
070230	 <p>Waterkeerplaat-voegbandaansluiting overgang waterkeerplaat naar voegband</p> <p>Techniek pagina 71</p>	1 set = 2 stuks	2,50 kg set
070240	 <p>MASTER-waterkeerplaatband plakband voor vastzetten van naden en kruispunten, dikte 1,5 mm, rollengte 10 m, breedte 38 mm</p>	1 doos à 16 rollen	1,20 kg rol
070270	 <p>MASTER-waterkeerplaat hoek 90° beenlengte 25 x 25 cm, met bevestigingsrail</p>	1 stuk	0,60 kg stuk
070273	 <p>MASTER-waterkeerplaat hoek FB met bevestigingsrail</p>	1 stuk	0,70 kg stuk
070224	 <p>Waterkeerplaat VB hoek FB</p>	1 stuk	0,45 kg stuk
070275	 <p>Waterkeerplaat VB hoek 90° beenlengte 25 x 25 cm hoogte 160 mm</p>	1 stuk	0,45 kg stuk
070415	 <p>Omegabeugels voor kimplaten tot hoogte 160 mm hoogte 161-205 mm hoogte 206-330 mm</p>	150 st./zak	zak 7,50 kg
070421		150 st./zak	8,60 kg
070422		150 st./zak	13,00 kg
070410	 <p>Naadklem voor vastzetten van elementnaden</p>	1 zakje à 55 stuks	3,08 kg zakje

Kleine coils

Kimplaten zonder coating



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

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

Kimplaat als stroken

NEW! conform WU-richtlijn

Kimplaat zonder coating zwart als stroken met een lengte van 2,5 m

De richtlijn inzake waterdoorlatende constructies van beton van de Duitse commissie voor gewapend beton (DAfStb; WU-richtlijn) vereist voor kimplaten zonder coating als werkvoegafdichting in waterdoorlatende constructies een stripdikte van minimaal 1,5 mm. Voor belastingsklasse 1 en gebruiksklasse A gelden de volgende eisen aan de striphoogte:

≥ 250 mm: tot 3 m waterkolom

≥ 300 mm: 3 m tot 10 m waterkolom

De strips moeten volgens plan aan beide kanten van de voeg met halve hoogte aansluiten.

Art.nr.	Presentatie	VPE	Gewicht per strook
131105	Kimplaat strook zwart , 1,5 x 250 mm, lengte 2,5 m	1 strook à 2,5 m	7,50 kg
131205	Kimplaat strook zwart , 1,5 x 300 mm, lengte 2,5 m	1 strook à 2,5 m	9,00 kg
131305	Kimplaat strook zwart , 2,0 x 250 mm, lengte 2,5 m	1 strook à 2,5 m	10,00 kg
131405	Kimplaat strook zwart , 2,0 x 300 mm, lengte 2,5 m	1 strook à 2,5 m	12,00 kg

Bijpassend leg- en verbindingstoehoren voor de rollen en stroken vindt u op pagina 29.

MASTER-Connect

Verbinders voor kimplaten en voegbanden

MASTER-Connect kimplaat



Techniek pagina 72

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



Bestendigheid:

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

MASTER-Connect voegband



Techniek pagina 72

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



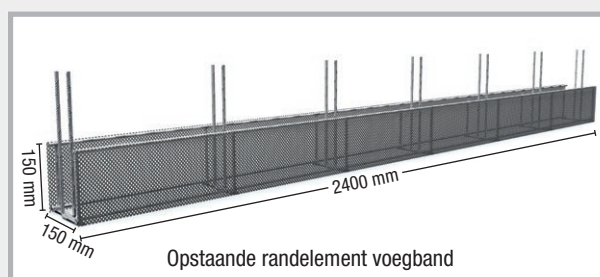
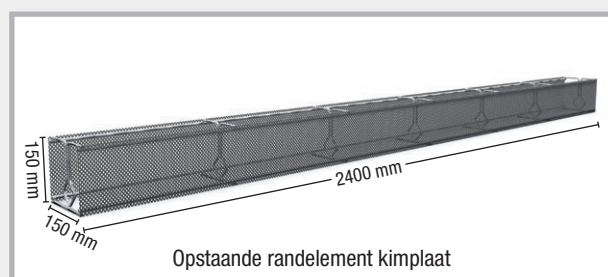
Bestendigheid:

- verdunde zuren en logen
- gier en drijfmest
- gistingsbeslag

Opstaande randelementen

NEW! Leghulp voor kimplaten en voegbanden

Art.nr.	Presentatie	VPE	Gewicht
070650	Opstaande randelement kimplaat hoogte 150 mm, breedte 150 mm, lengte 2400 mm voor kimplaathoogte 250 en 300 mm	1 stuk	6,50 kg
070652	Opstaande randelement voegband hoogte 150 mm, breedte 150 mm, lengte 2400 mm voor binnenliggende voegband A24 en A32	1 stuk	9,40 kg



Voegband PVC-fabrieksnorm

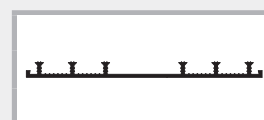
Werkvoegband binnenliggend

Type	Bandbreedte	Rollengte	VPE	Gewicht per rol	PVC-fabrieksnorm
A 19	190 mm	25 m	1 stuk	24,0 kg	080500
A 24	240 mm	25 m	1 stuk	30,0 kg	080510
A 32	320 mm	25 m	1 stuk	45,0 kg	080520



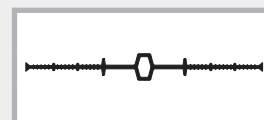
Werkvoegband buitenliggend

AA 19	190 mm	25 m	1 stuk	27,0 kg	080530
AA 24	240 mm	25 m	1 stuk	42,0 kg	080540
AA 32	320 mm	25 m	1 stuk	67,0 kg	080550



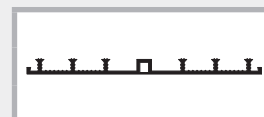
Dilatatievoegband, binnenliggend

D 19	190 mm	25 m	1 stuk	34,0 kg	080650
D 24	240 mm	25 m	1 stuk	50,0 kg	080660
D 32	320 mm	25 m	1 stuk	62,0 kg	080670



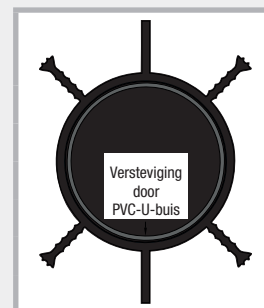
Dilatatievoegband, buitenliggend

DA 19	190 mm	25 m	1 stuk	32,0 kg	080680
DA 24	240 mm	25 m	1 stuk	49,0 kg	080690
DA 32	320 mm	25 m	1 stuk	68,0 kg	080700



Afdichtingsbuizen

Art.nr.	Type	Diameter/mm	Buislengte	VPE	Gewicht buis
080712	Q 1	88 wanddikte 24 – 35	3,0 m	1 st.	11,0 kg
080714	Q 1	88	3,5 m	1 st.	14,0 kg
080724	Q 3	60 wanddikte 17 – 24	3,0 m	1 st.	8,0 kg
080726	Q 3	60 + holle wanden	3,5 m	1 st.	10,0 kg



Voegbandklemmen

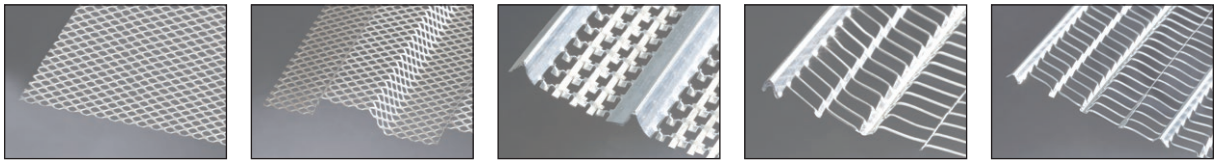
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
070510	Voegbandklemmen 3 stuks per meter en kant	1 doos à 200 stuks	1,50 kg doos



Stortonderbrekingsystemen

Strekmetalen

Pagina 32-33



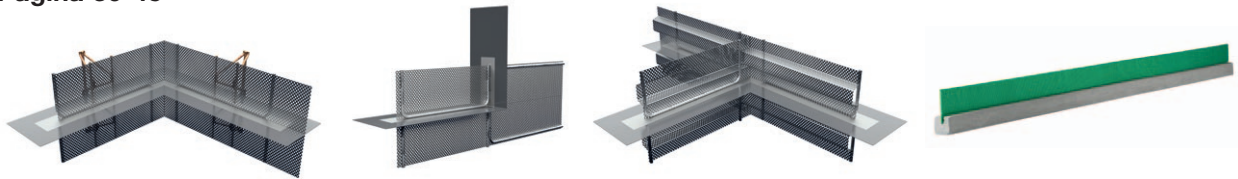
Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS

Pagina 34-35



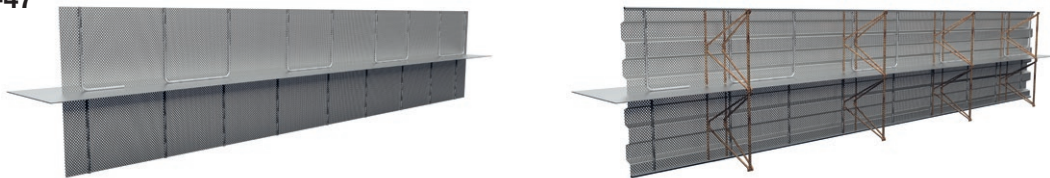
Waterkeerplaat stortonderbrekingselement speciale profielen/toebehoren

Pagina 36-45



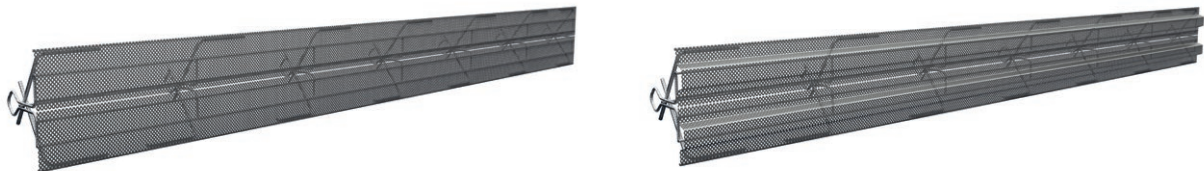
Kimplaat stortonderbrekingselementen

Pagina 46-47



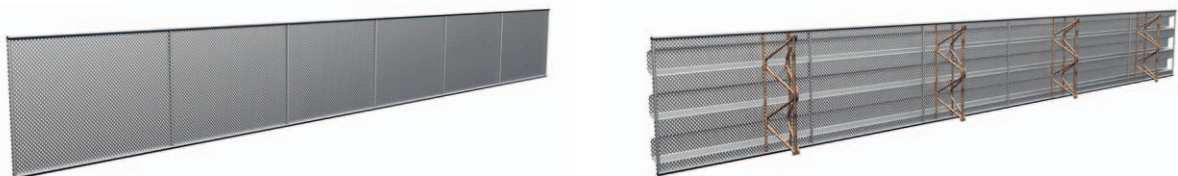
ABS waterkeerplaatkorf

Pagina 48-49



Stortonderbrekingselementen LinkForm/LinkFix

Pagina 50-51



Strekmatalen

Verloren bekistingen voor werkvoegen in beton

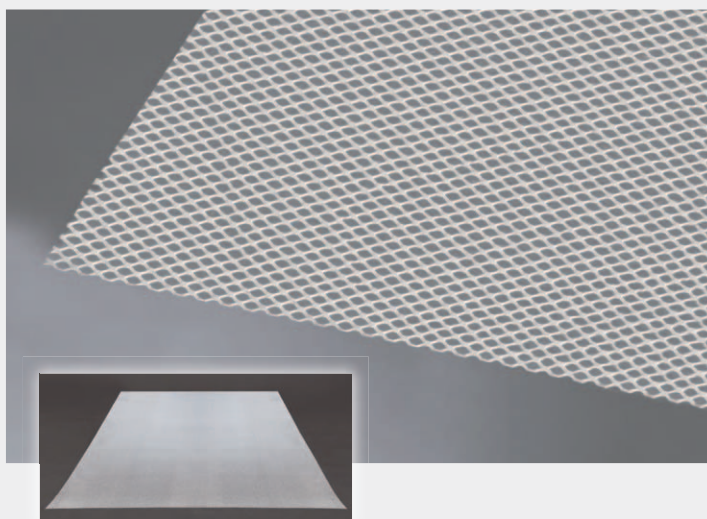
LinkForm stortonderbreking

Strekmetaal voor de stortonderbreking van werkvoegen

Materiaal: strekmetaal van blank staal, dikte 0,75 mm.

Voegcategorie: ruw volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Plaatafmeting: lengte 240 cm
breedte 100 cm



Art.nr.	Artikel	VPE	Gewicht
070520	LinkForm dikte 0,75 mm afm. 240 x 100 cm	Pallet à 100 stuks = 240 m ²	Pallet 528 kg m ² ca. 2,2 kg

LinkFix stortonderbreking

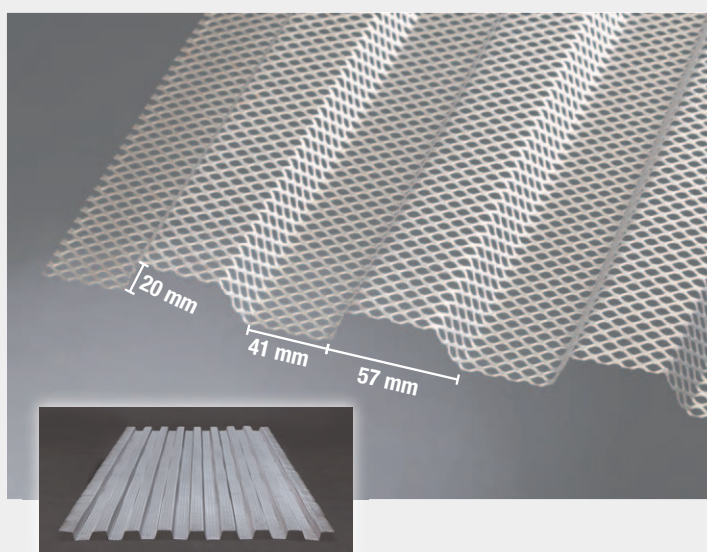
Geprofileerd strekmetaal voor de stortonderbreking van werkvoegen

Materiaal: geprofileerd strekmetaal van blank staal, dikte 0,75 mm

Voegcategorie: vertand volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Profilering: 57 x 41 x 20 mm

Plaatafmeting: lengte 240 cm
breedte 80 cm



Art.nr.	Artikel	VPE	Gewicht
020050	LinkFix dikte 0,75 mm afm. 240 x 80 cm	Pallet à 100 stuks = 192 m ²	Pallet 520 kg m ² ca. 2,7 kg

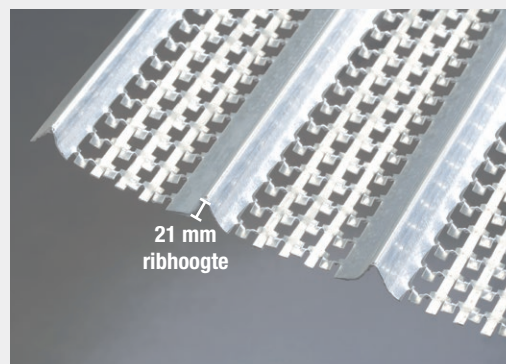
Strekmetaal met hoge ribben

Verloren bekisting

- 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 dikte 0,3 mm , verzinkt afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: groen	Pallet à 200 stuks = 180 m ²	3 pallets	486 kg Pallet m ² ca. 2,7 kg
020010	Met hoge ribben dikte 0,4 mm , verzinkt afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: blauw	Pallet à 100 stuks = 90 m ²	5 pallets	306 kg Pallet m ² ca. 3,4 kg
020020	Met hoge ribben dikte 0,5 mm , verzinkt afm. 200 x 45 cm, ribhoogte 21 mm, merkkleur: rood	Pallet à 100 stuks = 90 m ²	4 pallets	360 kg Pallet m ² ca. 4 kg

Strekmetaal met gemiddeld hoge ribben

Verloren bekisting

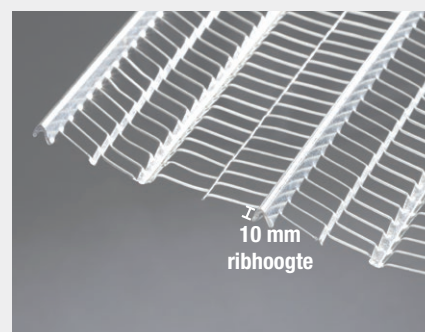


- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 10 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm, breedte 60 cm



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

Strekmetaal met platte ribben

Verloren bekisting/gipsdrager



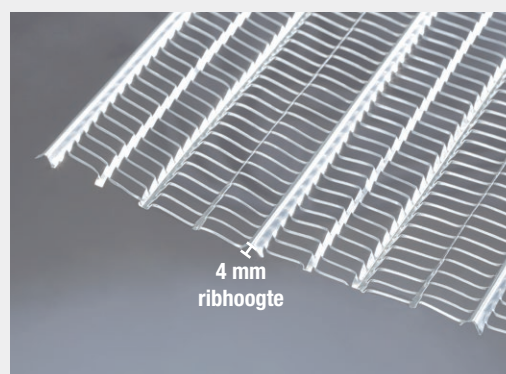
- Goede verbinding tussen betonsegmenten
- Zeer gemakkelijke vormbaarheid

Materiaal: verzinkt

Ribhoogte: 4 mm

Dikte: 0,25 mm

Plaatafmeting: lengte 250 cm, breedte 60 cm



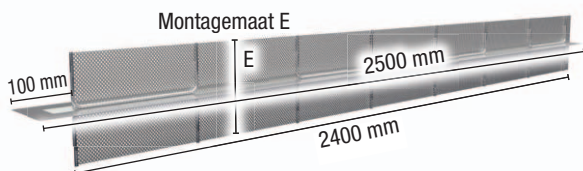
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
020045	dikte 0,25 mm , verzinkt afm. 250 x 60 cm = 1,5 m ² ribhoogte ca. 4 mm merkkleur: geel	pak à 20 platen = 30 m ²	Pallet 30 pakken = 900 m ²	ca. 24 kg pak 0,80 kg/m ²

Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS



Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw met kimplaten met coating aan beide kanten

Type S = standaard verstevigd



Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw – type S

NEW! Type V = versterkte uitvoering



Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw – type V

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	Lengte	VPE	Type S = standaard verstevigd		NEW! Type V = versterkte uitvoering	
				Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
ABS 130 ruw	130 mm	2,5 m	1 st.	070281	5,20 kg stuk	070281V	8,10 kg stuk
ABS 160 ruw	160 mm	2,5 m	1 st.	070282	5,50 kg stuk	070282V	8,70 kg stuk
ABS 200 ruw	200 mm	2,5 m	1 st.	070284	5,80 kg stuk	070284V	9,30 kg stuk
ABS 250 ruw	250 mm	2,5 m	1 st.	070287	6,20 kg stuk	070287V	10,00 kg stuk
ABS 300 ruw	300 mm	2,5 m	1 st.	070289	6,70 kg stuk	070289V	10,90 kg stuk
ABS 400 ruw	400 mm	2,5 m	1 st.	070291	7,60 kg stuk	070291V	12,50 kg stuk
ABS 500 ruw	500 mm	2,5 m	1 st.	070293	8,40 kg stuk	070293V	14,00 kg stuk
ABS 600 ruw	600 mm	2,5 m	1 st.	070295	9,30 kg stuk	070295V	15,60 kg stuk
ABS 700 ruw	700 mm	2,5 m	1 st.	070297	10,20 kg stuk	070297V	17,20 kg stuk
ABS 800 ruw	800 mm	2,5 m	1 st.	070299	11,10 kg stuk	070299V	18,80 kg stuk
ABS 900 ruw	900 mm	2,5 m	1 st.	070301	12,00 kg stuk	070301V	20,40 kg stuk
ABS 1000 ruw	1000 mm	2,5 m	1 st.	070303	13,00 kg stuk	070303V	22,00 kg stuk

Techniek pagina 64

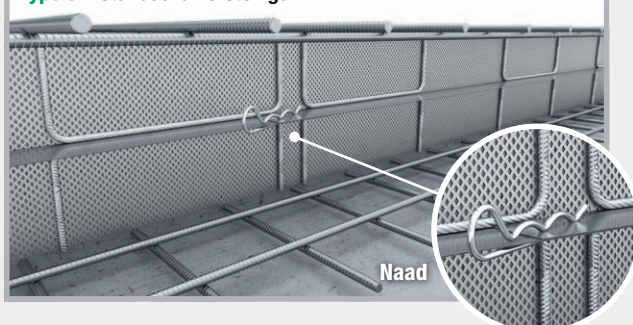
Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

Montagesituatie

Type S – standaard verstevigd

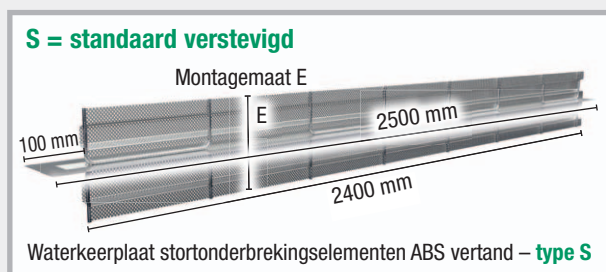


Type V – versterkte uitvoering



Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS vertand

met kimplaten met coating aan beide kanten



Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	Lengte	VPE	S = standaard verstevigd		NEW! V = versterkte uitvoering	
				Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
ABS 160 vertand	160 mm	2,5 m	1 st.	070362	5,80 kg stuk	070362V	8,90 kg stuk
ABS 200 vertand	200 mm	2,5 m	1 st.	070364	6,20 kg stuk	070364V	9,60 kg stuk
ABS 250 vertand	250 mm	2,5 m	1 st.	070366	6,70 kg stuk	070366V	10,40 kg stuk
ABS 300 vertand	300 mm	2,5 m	1 st.	070368	7,20 kg stuk	070368V	11,30 kg stuk
ABS 400 vertand	400 mm	2,5 m	1 st.	070370	8,30 kg stuk	070370V	13,10 kg stuk
ABS 500 vertand	500 mm	2,5 m	1 st.	070372	9,20 kg stuk	070372V	14,70 kg stuk
ABS 600 vertand	600 mm	2,5 m	1 st.	070374	10,20 kg stuk	070374V	16,40 kg stuk
ABS 700 vertand	700 mm	2,5 m	1 st.	070376	11,20 kg stuk	070376V	18,20 kg stuk
ABS 800 vertand	800 mm	2,5 m	1 st.	070378	12,20 kg stuk	070378V	19,90 kg stuk
ABS 900 vertand	900 mm	2,5 m	1 st.	070380	13,30 kg stuk	070380V	21,70 kg stuk
ABS 1000 vertand	1000 mm	2,5 m	1 st.	070382	14,30 kg stuk	070382V	23,40 kg stuk

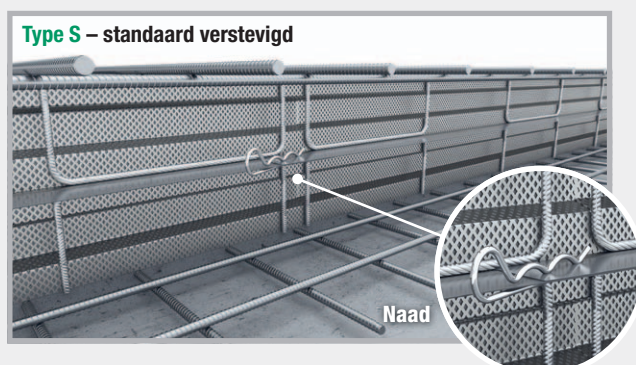
Techniek pagina 64

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

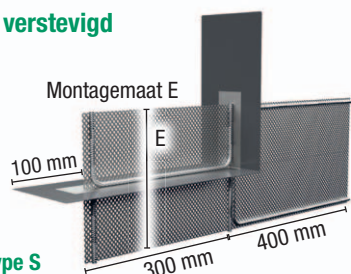
Montagesituatie



Waterkeerplaat stortonderbrekingselement speciale profielen

Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw met kimplaten met coating aan beide kanten

Type S = standaard verstevigd



Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw – type S

NEW! Type V = versterkte uitvoering



Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw – type V

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		NEW! Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
UL 130 ruw	130 mm	1 st.	070330	1,90 kg stuk	070330V	2,40 kg stuk
UL 160 ruw	160 mm	1 st.	070333	2,00 kg stuk	070333V	2,60 kg stuk
UL 200 ruw	200 mm	1 st.	070336	2,20 kg stuk	070336V	2,80 kg stuk
UL 250 ruw	250 mm	1 st.	070339	2,30 kg stuk	070339V	3,20 kg stuk
UL 300 ruw	300 mm	1 st.	070342	2,40 kg stuk	070342V	3,50 kg stuk
UL 400 ruw	400 mm	1 st.	070345	3,20 kg stuk	070345V	4,60 kg stuk
UL 500 ruw	500 mm	1 st.	070347	3,50 kg stuk	070347V	5,30 kg stuk
UL 600 ruw	600 mm	1 st.	070349	3,80 kg stuk	070349V	5,90 kg stuk
UL 700 ruw	700 mm	1 st.	070351	4,60 kg stuk	070351V	7,10 kg stuk
UL 800 ruw	800 mm	1 st.	070353	4,90 kg stuk	070353V	7,70 kg stuk
UL 900 ruw	900 mm	1 st.	070355	5,20 kg stuk	070355V	8,40 kg stuk
UL 1000 ruw	1000 mm	1 st.	070357	5,50 kg stuk	070357V	9,00 kg stuk

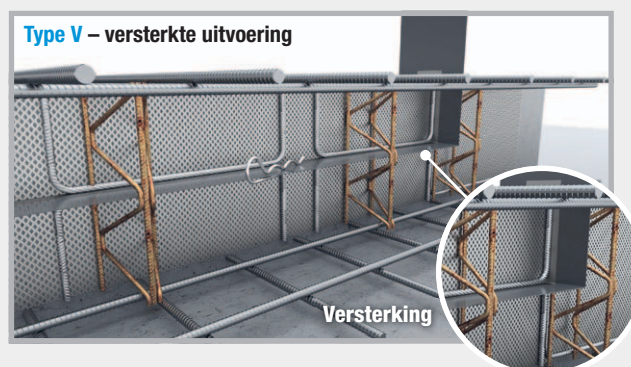
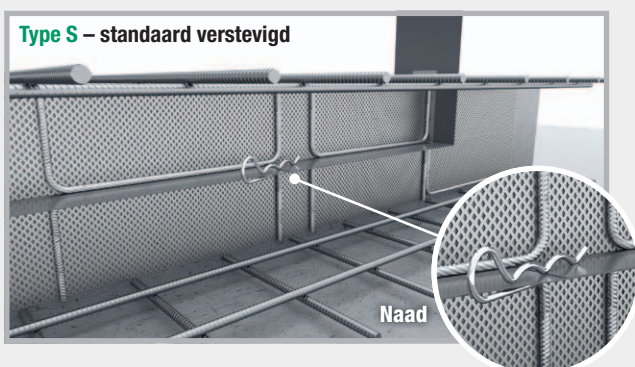
Techniek pagina 67

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

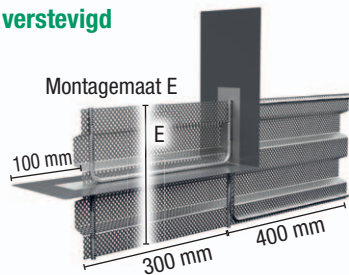
Montagesituatie



Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen vertand met kimplaten met coating aan beide kanten

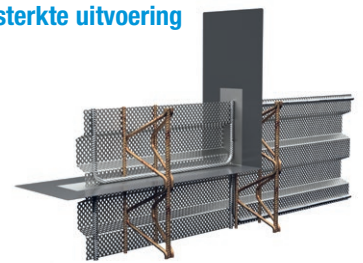
Type S = standaard verstevigd

Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen vertand – **type S**



NEW! Type V = versterkte uitvoering

Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen vertand – **type V**



Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		NEW! Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
UL 160 vertand	160 mm	1 st.	070387	2,10 kg stuk	070387V	2,50 kg stuk
UL 200 vertand	200 mm	1 st.	070389	2,20 kg stuk	070389V	2,90 kg stuk
UL 250 vertand	250 mm	1 st.	070391	2,40 kg stuk	070391V	3,30 kg stuk
UL 300 vertand	300 mm	1 st.	070393	2,60 kg stuk	070393V	3,60 kg stuk
UL 400 vertand	400 mm	1 st.	070395	3,40 kg stuk	070395V	4,80 kg stuk
UL 500 vertand	500 mm	1 st.	070397	3,70 kg stuk	070397V	5,50 kg stuk
UL 600 vertand	600 mm	1 st.	070399	4,00 kg stuk	070399V	6,20 kg stuk
UL 700 vertand	700 mm	1 st.	070401	4,90 kg stuk	070401V	7,40 kg stuk
UL 800 vertand	800 mm	1 st.	070403	5,20 kg stuk	070403V	8,10 kg stuk
UL 900 vertand	900 mm	1 st.	070405	5,50 kg stuk	070405V	8,80 kg stuk
UL 1000 vertand	1000 mm	1 st.	070407	5,90 kg stuk	070407V	9,50 kg stuk

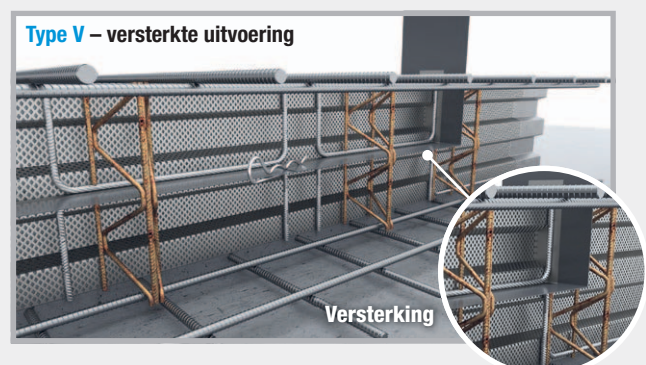
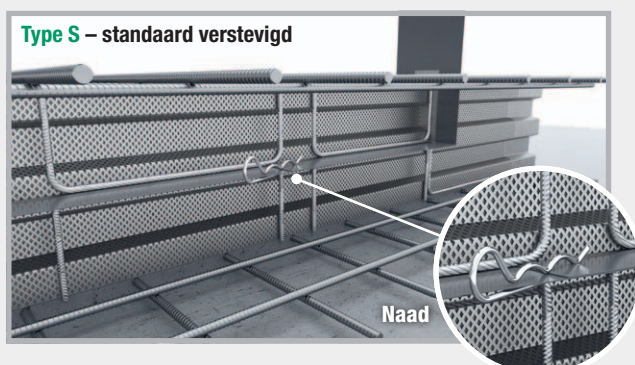
Techniek pagina 67

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



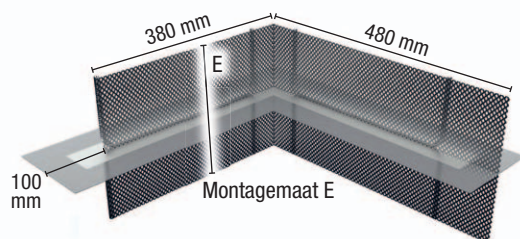
Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

Montagesituatie



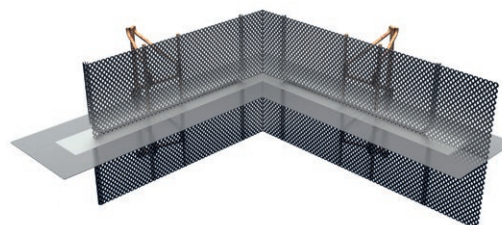
NEW! Waterkeerplaat ABS hoekprofiel ruw met kimplaten met coating aan beide kanten

Type S = standaard verstevigd



Waterkeerplaat ABS hoekprofiel ruw – type S

Type V = versterkte uitvoering



Waterkeerplaat ABS hoekprofiel ruw – type V

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
EP 130 ruw	130 mm	1 st.	070700	2,20 kg stuk	070700V	2,60 kg stuk
EP 160 ruw	160 mm	1 st.	070702	2,30 kg stuk	070702V	2,90 kg stuk
EP 200 ruw	200 mm	1 st.	070704	2,40 kg stuk	070704V	3,20 kg stuk
EP 250 ruw	250 mm	1 st.	070706	2,60 kg stuk	070706V	3,50 kg stuk
EP 300 ruw	300 mm	1 st.	070708	2,80 kg stuk	070708V	3,90 kg stuk
EP 400 ruw	400 mm	1 st.	070710	3,10 kg stuk	070710V	4,60 kg stuk
EP 500 ruw	500 mm	1 st.	070712	3,40 kg stuk	070712V	5,20 kg stuk
EP 600 ruw	600 mm	1 st.	070714	3,80 kg stuk	070714V	5,90 kg stuk
EP 700 ruw	700 mm	1 st.	070716	4,10 kg stuk	070716V	6,60 kg stuk
EP 800 ruw	800 mm	1 st.	070718	4,50 kg stuk	070718V	7,30 kg stuk
EP 900 ruw	900 mm	1 st.	070720	4,80 kg stuk	070720V	8,00 kg stuk
EP 1000 ruw	1000 mm	1 st.	070722	5,20 kg stuk	070722V	8,80 kg stuk

Techniek pagina 67

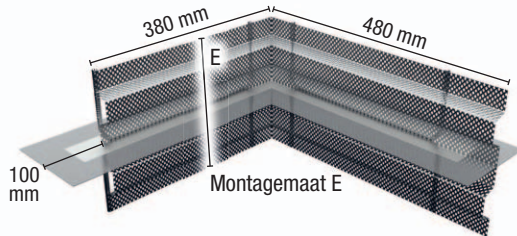
Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

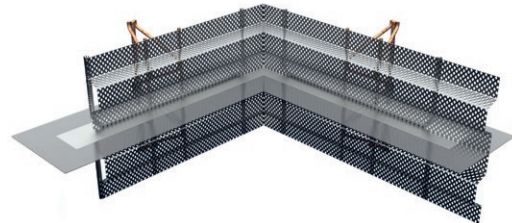
NEW! Waterkeerplaat ABS hoekprofiel vertand met kimplaten met coating aan beide kanten

Type S = standaard verstevigd



Waterkeerplaat ABS hoekprofiel vertand – type S

Type V = versterkte uitvoering



Waterkeerplaat ABS hoekprofiel vertand – type V

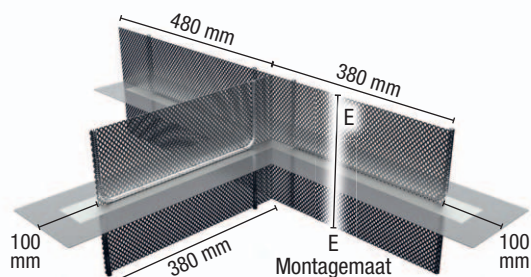
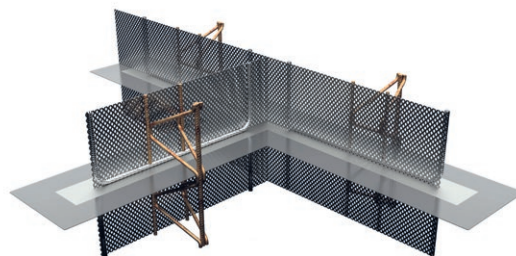
Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
EP 160 vertand	160 mm	1 st.	070740	2,40 kg stuk	070740V	2,90 kg stuk
EP 200 vertand	200 mm	1 st.	070742	2,50 kg stuk	070742V	3,20 kg stuk
EP 250 vertand	250 mm	1 st.	070744	2,70 kg stuk	070744V	3,60 kg stuk
EP 300 vertand	300 mm	1 st.	070746	2,90 kg stuk	070746V	4,00 kg stuk
EP 400 vertand	400 mm	1 st.	070748	3,30 kg stuk	070748V	4,80 kg stuk
EP 500 vertand	500 mm	1 st.	070750	3,70 kg stuk	070750V	5,50 kg stuk
EP 600 vertand	600 mm	1 st.	070752	4,10 kg stuk	070752V	6,20 kg stuk
EP 700 vertand	700 mm	1 st.	070754	4,50 kg stuk	070754V	7,00 kg stuk
EP 800 vertand	800 mm	1 st.	070756	4,90 kg stuk	070756V	7,70 kg stuk
EP 900 vertand	900 mm	1 st.	070758	5,30 kg stuk	070758V	8,50 kg stuk
EP 1000 vertand	1000 mm	1 st.	070760	5,70 kg stuk	070760V	9,30 kg stuk

Techniek pagina 67

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

NEW! Waterkeerplaat ABS T-profiel ruw**Type S = standaard verstevigd**Waterkeerplaat ABS T-profiel ruw – **type S****Type V = versterkte uitvoering**Waterkeerplaat ABS T-profiel ruw – **type V**

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
TP 130 ruw	130 mm	1 st.	070800	3,10 kg stuk	070800V	3,80 kg stuk
TP 160 ruw	160 mm	1 st.	070802	3,20 kg stuk	070802V	4,10 kg stuk
TP 200 ruw	200 mm	1 st.	070804	3,40 kg stuk	070804V	4,50 kg stuk
TP 250 ruw	250 mm	1 st.	070806	3,70 kg stuk	070806V	5,00 kg stuk
TP 300 ruw	300 mm	1 st.	070808	4,00 kg stuk	070808V	5,60 kg stuk
TP 400 ruw	400 mm	1 st.	070810	4,50 kg stuk	070810V	6,60 kg stuk
TP 500 ruw	500 mm	1 st.	070812	4,90 kg stuk	070812V	7,60 kg stuk
TP 600 ruw	600 mm	1 st.	070814	5,40 kg stuk	070814V	8,60 kg stuk
TP 700 ruw	700 mm	1 st.	070816	5,90 kg stuk	070816V	9,70 kg stuk
TP 800 ruw	800 mm	1 st.	070818	6,50 kg stuk	070818V	10,70 kg stuk
TP 900 ruw	900 mm	1 st.	070820	7,00 kg stuk	070820V	11,80 kg stuk
TP 1000 ruw	1000 mm	1 st.	070822	7,50 kg stuk	070822V	12,80 kg stuk

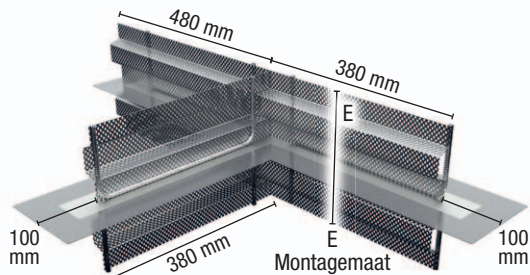
Techniek pagina 68

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

Alle afmetingen ook in
JGS-uitvoering leverbaar

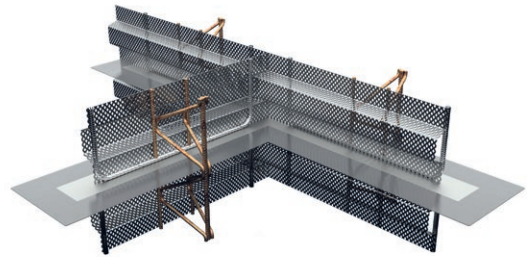
NEW! Waterkeerplaat ABS T-profiel vertand

Type S = standaard verstevigd



Waterkeerplaat ABS T-profiel vertand – type S

Type V = versterkte uitvoering



Waterkeerplaat ABS T-profiel vertand – type V

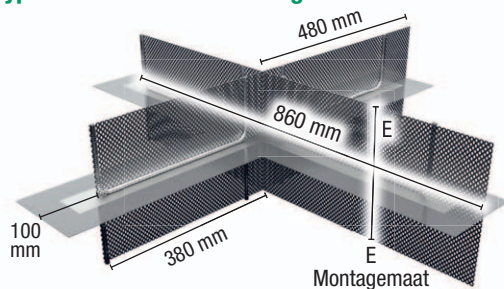
Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		Type V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
TP 160 vertand	160 mm	1 st.	070830	3,40 kg stuk	070830V	4,20 kg stuk
TP 200 vertand	200 mm	1 st.	070832	3,60 kg stuk	070832V	4,70 kg stuk
TP 250 vertand	250 mm	1 st.	070834	3,90 kg stuk	070834V	5,20 kg stuk
TP 300 vertand	300 mm	1 st.	070836	4,20 kg stuk	070836V	5,80 kg stuk
TP 400 vertand	400 mm	1 st.	070838	4,80 kg stuk	070838V	6,90 kg stuk
TP 500 vertand	500 mm	1 st.	070840	5,30 kg stuk	070840V	8,00 kg stuk
TP 600 vertand	600 mm	1 st.	070842	5,90 kg stuk	070842V	9,10 kg stuk
TP 700 vertand	700 mm	1 st.	070844	6,50 kg stuk	070844V	10,20 kg stuk
TP 800 vertand	800 mm	1 st.	070846	7,10 kg stuk	070846V	11,30 kg stuk
TP 900 vertand	900 mm	1 st.	070848	7,60 kg stuk	070848V	12,40 kg stuk
TP 1000 vertand	1000 mm	1 st.	070850	8,20 kg stuk	070850V	13,60 kg stuk

Techniek pagina 68

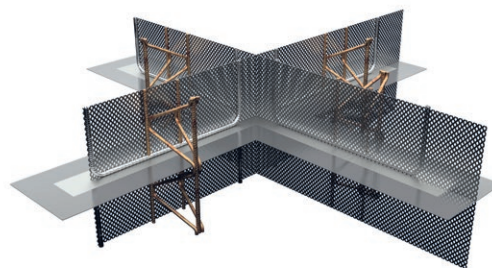
Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



Alle afmetingen ook in
JGS-uitvoering leverbaar

NEW! Waterkeerplaat ABS kruisprofiel ruw**Type S = standaard verstevigd**

Waterkeerplaat ABS kruisprofiel ruw – type S

V = versterkte uitvoering

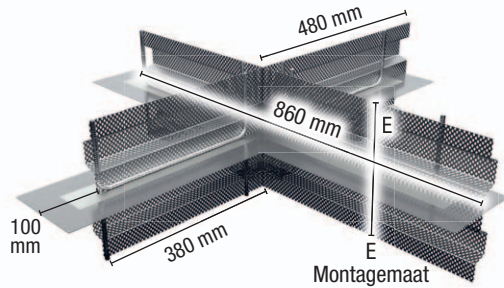
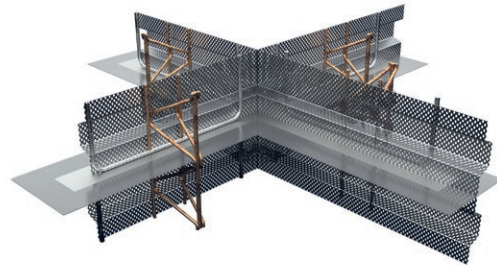
Waterkeerplaat ABS kruisprofiel ruw – type V

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
KP 130 ruw	130 mm	1 st.	070852	4,00 kg stuk	070852V	4,90 kg stuk
KP 160 ruw	160 mm	1 st.	070854	4,20 kg stuk	070854V	5,40 kg stuk
KP 200 ruw	200 mm	1 st.	070856	4,50 kg stuk	070856V	5,90 kg stuk
KP 250 ruw	250 mm	1 st.	070858	4,80 kg stuk	070858V	6,60 kg stuk
KP 300 ruw	300 mm	1 st.	070860	5,20 kg stuk	070860V	7,30 kg stuk
KP 400 ruw	400 mm	1 st.	070862	5,90 kg stuk	070862V	8,80 kg stuk
KP 500 ruw	500 mm	1 st.	070864	6,50 kg stuk	070864V	10,10 kg stuk
KP 600 ruw	600 mm	1 st.	070866	7,20 kg stuk	070866V	11,50 kg stuk
KP 700 ruw	700 mm	1 st.	070868	7,90 kg stuk	070868V	12,90 kg stuk
KP 800 ruw	800 mm	1 st.	070870	8,60 kg stuk	070870V	14,30 kg stuk
KP 900 ruw	900 mm	1 st.	070872	9,30 kg stuk	070872V	15,70 kg stuk
KP 1000 ruw	1000 mm	1 st.	070874	10,00 kg stuk	070874V	17,20 kg stuk

Techniek pagina 68

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

Alle afmetingen ook in
JGS-uitvoering leverbaar

NEW! Waterkeerplaat ABS kruisprofiel vertand**Type S = standaard verstevigd**Waterkeerplaat ABS kruisprofiel vertand – **type S****V = versterkte uitvoering**Waterkeerplaat ABS kruisprofiel vertand – **type V**

Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	VPE	Type S = standaard verstevigd		V = versterkte uitvoering	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
KP 160 vertand	160 mm	1 st.	070878	4,20 kg stuk	070878V	5,40 kg stuk
KP 200 vertand	200 mm	1 st.	070880	4,50 kg stuk	070880V	5,90 kg stuk
KP 250 vertand	250 mm	1 st.	070882	4,80 kg stuk	070882V	6,60 kg stuk
KP 300 vertand	300 mm	1 st.	070884	5,20 kg stuk	070884V	7,30 kg stuk
KP 400 vertand	400 mm	1 st.	070886	5,90 kg stuk	070886V	8,80 kg stuk
KP 500 vertand	500 mm	1 st.	070888	6,50 kg stuk	070888V	10,10 kg stuk
KP 600 vertand	600 mm	1 st.	070890	7,20 kg stuk	070890V	11,50 kg stuk
KP 700 vertand	700 mm	1 st.	070892	7,90 kg stuk	070892V	12,90 kg stuk
KP 800 vertand	800 mm	1 st.	070894	8,60 kg stuk	070894V	14,30 kg stuk
KP 900 vertand	900 mm	1 st.	070896	9,30 kg stuk	070896V	15,70 kg stuk
KP 1000 vertand	1000 mm	1 st.	070898	10,00 kg stuk	070898V	17,20 kg stuk

Techniek pagina 68

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar



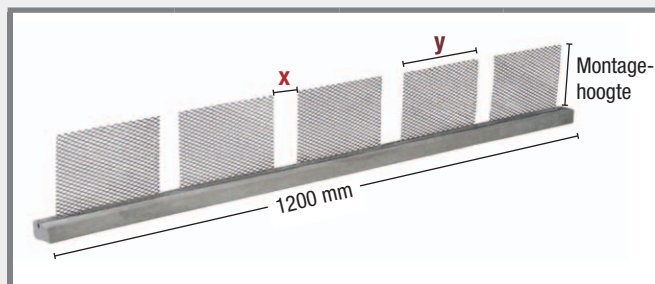
Alle afmetingen ook in JGS-uitvoering leverbaar

ABS afstandhouder strekmetaal

Vierkante afstandhouder van vezelcement met geïntegreerd strekmetaal

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

ABS afstandhouder strekmetaal "Fix"

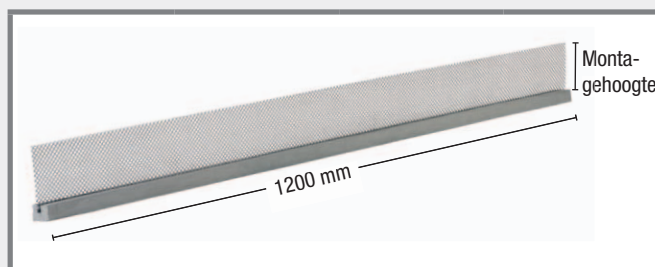


Omschrijving	Lengte	VPE	Montagehoogte 120		Montagehoogte 150	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
ABS afstandhouder strekmetaal "Fix" betondekking 35 mm montagehoogte 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070630	3,20 kg stuk	070636	3,40 kg stuk
ABS afstandhouder strekmetaal "Fix" betondekking 40 mm montagehoogte 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070632	4,20 kg stuk	070638	4,40 kg stuk
ABS afstandhouder strekmetaal "Fix" betondekking 50 mm montagehoogte 120/150-x-y	1,2 m	1 st.	070634	6,50 kg stuk	070640	6,70 kg stuk

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

NEW!

ABS afstandhouder strekmetaal "Flex"



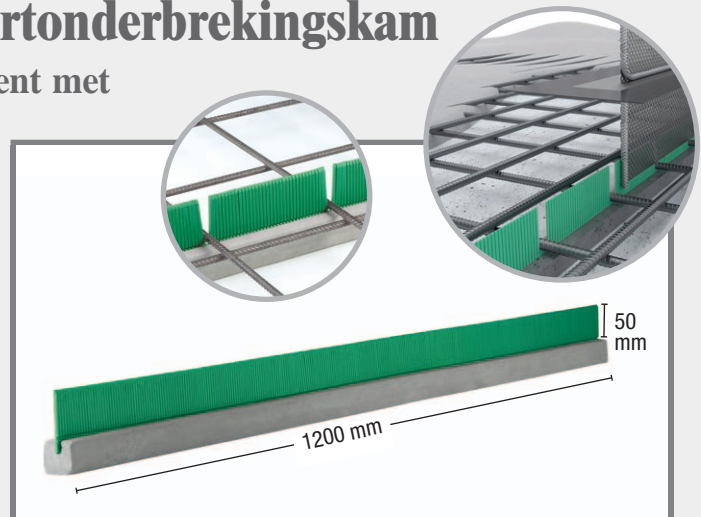
Omschrijving	Lengte	VPE	Montagehoogte 120		Montagehoogte 150	
			Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
ABS afstandhouder strekmetaal "Flex" betondekking 35 mm montagehoogte 120/150	1,2 m	1 st.	070631	3,20 kg stuk	070637	3,40 kg stuk
ABS afstandhouder strekmetaal "Flex" betondekking 40 mm montagehoogte 120/150	1,2 m	1 st.	070633	4,20 kg stuk	070639	4,40 kg stuk
ABS afstandhouder strekmetaal "Flex" betondekking 50 mm montagehoogte 120/150	1,2 m	1 st.	070635	6,50 kg stuk	070641	6,70 kg stuk

De ABS afstandhouder strekmetaal "Flex" beschikt over strekmetaal dat over de gehele lengte van de afstandhouder doorloopt. Het strekmetaal kan op de bouwplaats aangepast worden aan de wapenings- en stortonderbrekingsbreedte.

NEW! ABS afstandhouder stortonderbrekingskam

Vierkante afstandhouder van vezelcement met geïntegreerde stortonderbrekingskam

Door de ABS afstandhouder stortonderbrekingskam onder de lengterichting van stortonderbrekingselementen te plaatsen wordt door de stortonderbrekingskam het uitstromen van beton in het bereik van de onderste wapeningslaag tot een minimum beperkt. De tanden van de stortonderbrekingskam worden alleen daar waar deze op de wapening liggen, weggeduwd; het open gedeelte tussen en onder de onderste wapeningslaag wordt hierdoor tot een minimum beperkt.

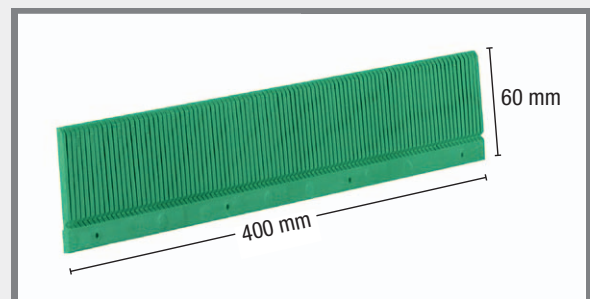


Omschrijving	Lengte	VPE	Art.nr.	Gewicht
ABS afstandhouder stortonderbrekingskam betondekking 35 mm	1,2 m	1 st.	070645	2,90 kg stuk
ABS afstandhouder stortonderbrekingskam betondekking 40 mm	1,2 m	1 st.	070647	3,70 kg stuk
ABS afstandhouder stortonderbrekingskam betondekking 50 mm	1,2 m	1 st.	070649	5,80 kg stuk

NEW! Stortonderbrekingskam

Bekistingshulp voor de bovenste wapeningslaag

Door de stortonderbrekingskam boven de lengterichting van stortonderbrekingselementen te plaatsen wordt door de stortonderbrekingskam het uitstromen van beton in het bereik van de bovenste wapeningslaag tot een minimum beperkt. De tanden van de stortonderbrekingskam worden alleen daar waar deze op de wapening liggen, weggeduwd; het open gedeelte tussen de wapeningslaag wordt hierdoor tot een minimum beperkt.



Omschrijving	Lengte	VPE	Art.nr.	Gewicht
Stortonderbrekingskam	0,4 m	1 st.	070644	0,10 kg stuk



Stortonderbrekingskam op kanthout vastzetten



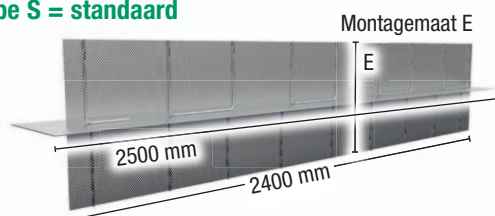
Kanthout in juiste positie plaatsen, uitlijnen en met achterverankering vastzetten

Kimplaat stortonderbrekingselementen

NEW! Kimplaat stortonderbrekingselementen ruw

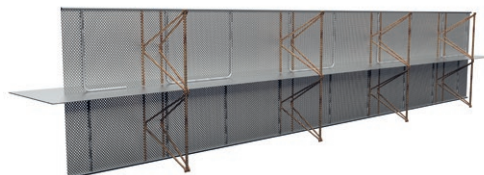
Kimplaat zonder coating volgens advies van de Duitse WU-richtlijn voor waterdoorlatende betonconstructies, Voegcategorie: ruw, volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Type S = standaard



Kimplaat stortonderbrekingselementen ruw – type S

Type V = versterkte uitvoering



Kimplaat stortonderbrekingselementen ruw – type V

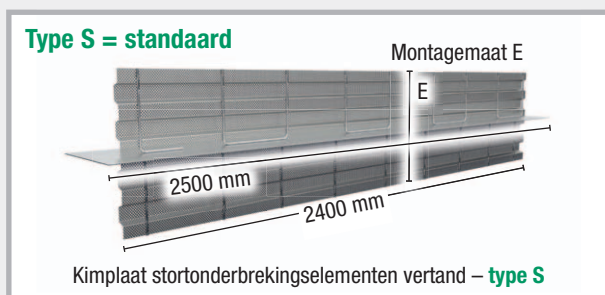
Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	Art.nr.	Kimplaat 1,5 x 250 mm		Kimplaat 1,5 x 300 mm		Kimplaat 2,0 x 250 mm		Kimplaat 2,0 x 300 mm	
			Type S	Type V	Type S	Type V	Type S	Type V	Type S	Type V
FB ABS 130 ruw	130 mm	Art.nr. Gewicht	071000 9,50 kg	071000V 12,50 kg	071026 10,90 kg	071026V 14,00 kg	071050 12,00 kg	071050V 15,10 kg	071074 14,00 kg	071074V 17,00 kg
FB ABS 160 ruw	160 mm	Art.nr. Gewicht	071002 9,70 kg	071002V 13,00 kg	071028 11,30 kg	071028V 14,50 kg	071052 12,30 kg	071052V 15,60 kg	071076 14,30 kg	071076V 17,60 kg
FB ABS 200 ruw	200 mm	Art.nr. Gewicht	071004 10,10 kg	071004V 13,70 kg	071030 11,60 kg	071030V 15,30 kg	071054 12,60 kg	071054V 16,30 kg	071078 14,60 kg	071078V 18,30 kg
FB ABS 250 ruw	250 mm	Art.nr. Gewicht	071006 10,50 kg	071006V 14,60 kg	071032 12,00 kg	071032V 16,10 kg	071056 13,10 kg	071056V 17,10 kg	071080 15,00 kg	071080V 19,10 kg
FB ABS 300 ruw	300 mm	Art.nr. Gewicht	071008 11,00 kg	071008V 15,50 kg	071034 12,50 kg	071034V 17,00 kg	071058 13,50 kg	071058V 18,00 kg	071082 15,50 kg	071082V 20,00 kg
FB ABS 400 ruw	400 mm	Art.nr. Gewicht	071010 11,90 kg	071010V 17,20 kg	071036 13,40 kg	071036V 18,70 kg	071060 14,40 kg	071060V 19,70 kg	071084 16,40 kg	071084V 21,70 kg
FB ABS 500 ruw	500 mm	Art.nr. Gewicht	071012 12,70 kg	071012V 18,80 kg	071038 14,20 kg	071038V 20,40 kg	071062 15,20 kg	071062V 21,40 kg	071086 17,20 kg	071086V 23,30 kg
FB ABS 600 ruw	600 mm	Art.nr. Gewicht	071014 13,50 kg	071014V 20,50 kg	071040 15,10 kg	071040V 22,10 kg	071064 16,10 kg	071064V 23,10 kg	071088 18,00 kg	071088V 25,00 kg
FB ABS 700 ruw	700 mm	Art.nr. Gewicht	071016 14,40 kg	071016V 22,30 kg	071042 15,90 kg	071042V 23,80 kg	071066 17,00 kg	071066V 24,80 kg	071090 18,90 kg	071090V 26,80 kg
FB ABS 800 ruw	800 mm	Art.nr. Gewicht	071018 15,30 kg	071018V 24,00 kg	071044 16,80 kg	071044V 25,50 kg	071068 17,80 kg	071068V 26,50 kg	071092 19,80 kg	071092V 28,50 kg
FB ABS 900 ruw	900 mm	Art.nr. Gewicht	071020 16,20 kg	071020V 25,70 kg	071046 17,70 kg	071046V 27,30 kg	071070 18,70 kg	071070V 28,30 kg	071094 20,70 kg	071094V 30,20 kg
FB ABS 1000 ruw	1000 mm	Art.nr. Gewicht	071022 17,10 kg	071022V 27,50 kg	071048 18,60 kg	071048V 29,10 kg	071072 19,60 kg	071072V 30,00 kg	071096 21,60 kg	071096V 32,00 kg

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

NEW! Kimplaat stortonderbrekingselementen vertand

Kimplaat zonder coating volgens advies van de Duitse WU-richtlijn voor waterondoorlatende betonconstructies

Voegcategorie: vertand, volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)



Omschrijving	Montagemaat E = strekmetaalbreedte	Art.nr.	Kimplaat 1,5 x 250 mm		Kimplaat 1,5 x 300 mm		Kimplaat 2,0 x 250 mm		Kimplaat 2,0 x 300 mm	
			Type S	Type V	Type S	Type V	Type S	Type V	Type S	Type V
FB ABS 160 vertand	160 mm	Art.nr. Gewicht	071100 10,10 kg	071100V 13,40 kg	071122 11,50 kg	071122V 14,80 kg	071144 12,50 kg	071144V 15,80 kg	071166 14,50 kg	071166V 17,80 kg
FB ABS 200 vertand	200 mm	Art.nr. Gewicht	071102 10,50 kg	071102V 14,10 kg	071124 12,00 kg	071124V 15,60 kg	071146 12,90 kg	071146V 16,60 kg	071168 14,90 kg	071168V 18,50 kg
FB ABS 250 vertand	250 mm	Art.nr. Gewicht	071104 10,90 kg	071104V 15,00 kg	071126 12,40 kg	071126V 16,50 kg	071148 13,40 kg	071148V 17,50 kg	071170 15,40 kg	071170V 19,40 kg
FB ABS 300 vertand	300 mm	Art.nr. Gewicht	071106 11,50 kg	071106V 16,00 kg	071128 13,00 kg	071128V 17,50 kg	071150 14,00 kg	071150V 18,40 kg	071172 15,90 kg	071172V 20,40 kg
FB ABS 400 vertand	400 mm	Art.nr. Gewicht	071108 12,50 kg	071108V 17,90 kg	071130 14,00 kg	071130V 19,30 kg	071152 15,00 kg	071152V 20,30 kg	071174 16,90 kg	071174V 22,30 kg
FB ABS 500 vertand	500 mm	Art.nr. Gewicht	071110 13,50 kg	071110V 19,60 kg	071132 14,90 kg	071132V 21,10 kg	071154 15,90 kg	071154V 22,10 kg	071176 17,90 kg	071176V 24,00 kg
FB ABS 600 vertand	600 mm	Art.nr. Gewicht	071112 14,50 kg	071112V 21,50 kg	071134 15,90 kg	071134V 22,90 kg	071156 16,90 kg	071156V 23,90 kg	071178 18,90 kg	071178V 25,90 kg
FB ABS 700 vertand	700 mm	Art.nr. Gewicht	071114 15,50 kg	071114V 23,30 kg	071136 17,00 kg	071136V 24,80 kg	071158 17,90 kg	071158V 25,80 kg	071180 19,90 kg	071180V 27,70 kg
FB ABS 800 vertand	800 mm	Art.nr. Gewicht	071116 16,50 kg	071116V 25,20 kg	071138 18,00 kg	071138V 26,70 kg	071160 19,00 kg	071160V 27,70 kg	071182 20,90 kg	071182V 29,60 kg
FB ABS 900 vertand	900 mm	Art.nr. Gewicht	071118 17,60 kg	071118V 27,10 kg	071140 19,00 kg	071140V 28,60 kg	071162 20,00 kg	071162V 29,50 kg	071184 22,00 kg	071184V 31,50 kg
FB ABS 1000 vertand	1000 mm	Art.nr. Gewicht	071120 18,60 kg	071120V 28,90 kg	071142 20,10 kg	071142V 30,40 kg	071164 21,00 kg	071164V 31,40 kg	071186 23,00 kg	071186V 33,40 kg

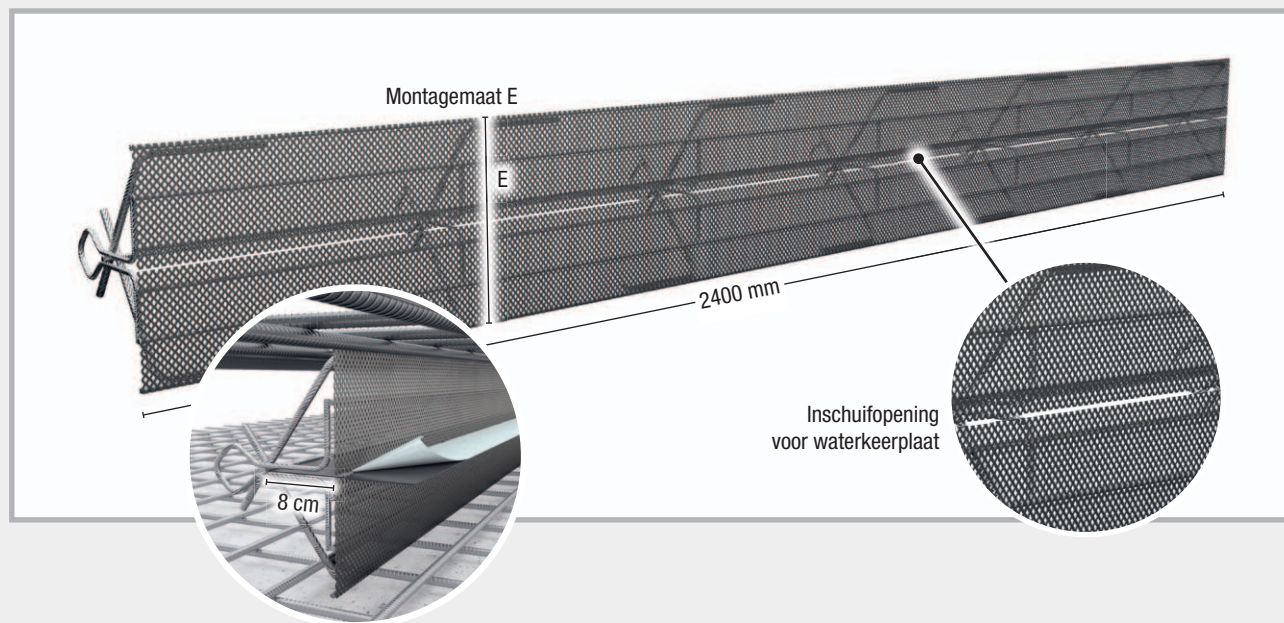
Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

ABS waterkeerplaatkorf

NEW! ABS waterkeerplaatkorf ruw

Stortonderbrekingsselement voor achteraf monteren van waterkeerplaat

Voegcategorie: ruw, volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

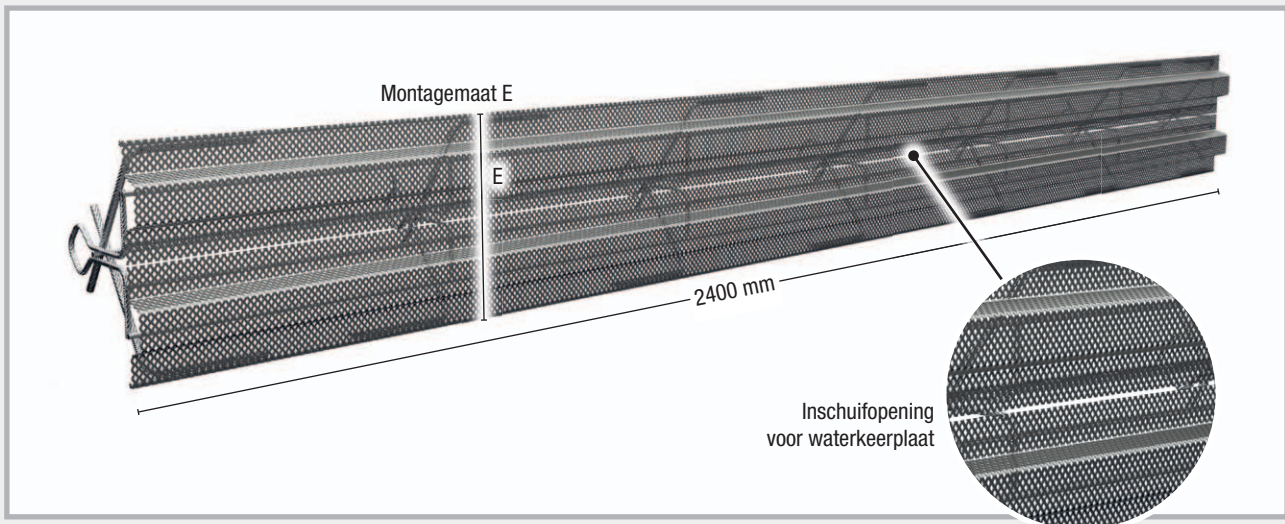


Omschrijving	E = strekmetaalbreedte	Lengte	Art.nr.	Gewicht
ABS waterkeerplaatkorf 130 ruw	130 mm	2,4 m	071200	9,0 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 160 ruw	160 mm	2,4 m	071202	9,2 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 200 ruw	200 mm	2,4 m	071204	9,5 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 250 ruw	250 mm	2,4 m	071206	9,8 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 300 ruw	300 mm	2,4 m	071208	10,4 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 400 ruw	400 mm	2,4 m	071210	11,7 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 500 ruw	500 mm	2,4 m	071212	12,2 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 600 ruw	600 mm	2,4 m	071214	12,7 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 700 ruw	700 mm	2,4 m	071216	14,1 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 800 ruw	800 mm	2,4 m	071218	14,6 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 900 ruw	900 mm	2,4 m	071220	15,1 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 1000 ruw	1000 mm	2,4 m	071222	16,6 kg stuk

NEW! ABS waterkeerplaatkorf vertand

Stortonderbrekingselement voor achteraf monteren van waterkeerplaat

Voegcategorie: vertand, volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

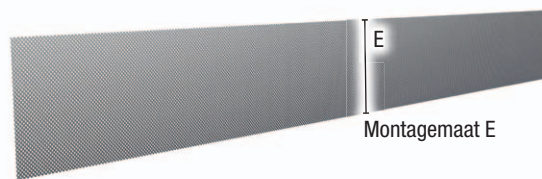


Omschrijving	E = strekmetaalbreedte	Lengte	Art.nr.	Gewicht
ABS waterkeerplaatkorf 160 vertand	160 mm	2,4 m	071230	9,4 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 200 vertand	200 mm	2,4 m	071232	9,8 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 250 vertand	250 mm	2,4 m	071234	10,1 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 300 vertand	300 mm	2,4 m	071236	10,8 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 400 vertand	400 mm	2,4 m	071238	12,2 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 500 vertand	500 mm	2,4 m	071240	12,9 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 600 vertand	600 mm	2,4 m	071242	13,5 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 700 vertand	700 mm	2,4 m	071244	15,1 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 800 vertand	800 mm	2,4 m	071246	15,7 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 900 vertand	900 mm	2,4 m	071248	16,4 kg stuk
ABS waterkeerplaatkorf 1000 vertand	1000 mm	2,4 m	071250	18,0 kg stuk

Stortonderbrekingselementen LinkForm

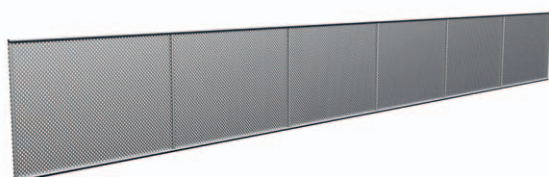
Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie ruwe voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2), montageklaar geconfectioneerd

Type S = bekistingsstrook



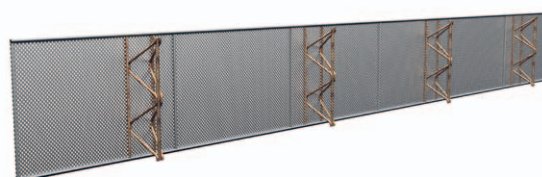
LinkForm stortonderbrekingselement – type S

Type V = verstevigd



LinkForm stortonderbrekingselement – type V

NEW! Type VV = verstevigd + versterkt



LinkForm stortonderbrekingselement – type VV

Elementlengte: 2,4 m

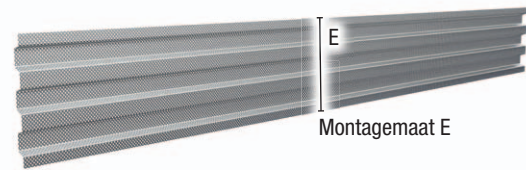
Omschrijving	Montage- maat	Type S = bekistingsstrook		Type V = verstevigd		NEW! Type VV = verstevigd + versterkt	
		Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
LinkForm 130 ruw	130 mm	070500	0,70 kg stuk	070530	2,90 kg stuk	070530V	3,80 kg stuk
LinkForm 160 ruw	160 mm	070502	0,90 kg stuk	070532	3,10 kg stuk	070532V	4,20 kg stuk
LinkForm 200 ruw	200 mm	070504	1,10 kg stuk	070534	3,30 kg stuk	070534V	4,80 kg stuk
LinkForm 250 ruw	250 mm	070506	1,30 kg stuk	070536	3,70 kg stuk	070536V	5,50 kg stuk
LinkForm 300 ruw	300 mm	070508	1,60 kg stuk	070538	4,00 kg stuk	070538V	6,10 kg stuk
LinkForm 400 ruw	400 mm	070512	2,10 kg stuk	070540	4,70 kg stuk	070540V	7,50 kg stuk
LinkForm 500 ruw	500 mm	070514	2,60 kg stuk	070544	6,30 kg stuk	070544V	9,90 kg stuk
LinkForm 600 ruw	600 mm	070516	3,10 kg stuk	070546	7,00 kg stuk	070546V	11,30 kg stuk
LinkForm 700 ruw	700 mm	070518	3,60 kg stuk	070548	7,60 kg stuk	070548V	12,60 kg stuk
LinkForm 800 ruw	800 mm	070520 LinkForm plaatmateriaal prijzlijst pag. 32		070550	8,30 kg stuk	070550V	14,00 kg stuk

Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

Stortonderbrekingselementen LinkFix

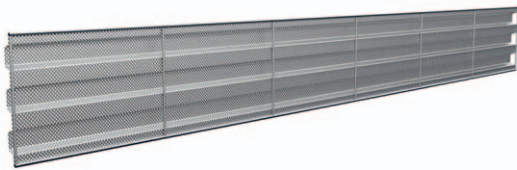
Verloren bekisting voor werkvoegen van de voegcategorie vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2) montageklaar geconfectioneerd

Type S = bekistingsstrook



LinkFix stortonderbrekingselement – type S

Type V = verstevigd



LinkFix stortonderbrekingselement – type V

NEW! Type VV = verstevigd + versterkt



LinkFix stortonderbrekingselement – type VV

Elementlengte: 2,4 m

Omschrijving	Montage- maat	Type S = bekistingsstrook		Type V = verstevigd		NEW! Type VV = verstevigd + versterkt	
		Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
LinkFix 130 vertand	130 mm	070556	0,90 kg stuk	070576	3,00 kg stuk	070576V	4,00 kg stuk
LinkFix 160 vertand	160 mm	070558	1,10 kg stuk	070578	3,30 kg stuk	070578V	4,40 kg stuk
LinkFix 200 vertand	200 mm	070560	1,40 kg stuk	070580	3,60 kg stuk	070580V	5,00 kg stuk
LinkFix 250 vertand	250 mm	070562	1,70 kg stuk	070582	4,00 kg stuk	070582V	5,80 kg stuk
LinkFix 300 vertand	300 mm	070564	2,00 kg stuk	070584	4,40 kg stuk	070584V	6,60 kg stuk
LinkFix 400 vertand	400 mm	070566	2,70 kg stuk	070586	5,20 kg stuk	070586V	8,10 kg stuk
LinkFix 500 vertand	500 mm	070568	3,30 kg stuk	070588	7,00 kg stuk	070588V	10,60 kg stuk
LinkFix 600 vertand	600 mm	070570	4,00 kg stuk	070590	7,80 kg stuk	070590V	12,10 kg stuk
LinkFix 700 vertand	700 mm	070572	4,60 kg stuk	070592	8,60 kg stuk	070592V	13,60 kg stuk
LinkFix 800 vertand	800 mm	020050 LinkFix plaatmateriaal prijslijst pag. 32		070594	9,40 kg stuk	070594V	15,10 kg stuk

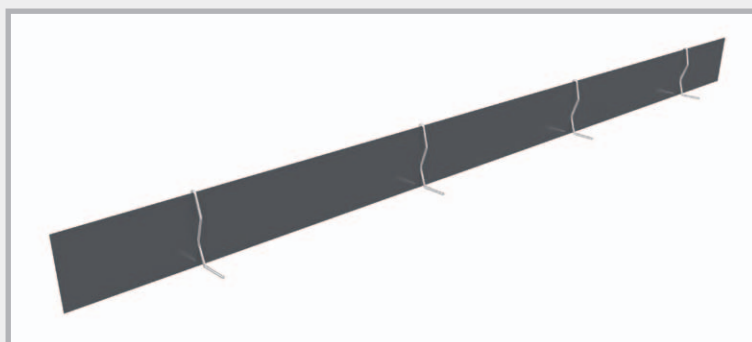
Alle tussenmaten van de strekmetaalbreedte leverbaar

Waterkeerplaat VB hogedrukstrips



Productbeschrijving

- Waterkeerplaat VB bestaat uit een verzinkte dragerstrip die voorzien is van een reactieve, bitumenvrije polymeercoating. De coating gaat met het verse beton een wateron-doorlatende verbinding aan.
- Hoge drukwaterdichtheid bij geringe instortdiepte
- Omvangrijke keuringen (abP, ETA, toepassingstechnische keuringen)
- Omvangrijk toebehoren voor krimpvoegen en stortonderbrekingen



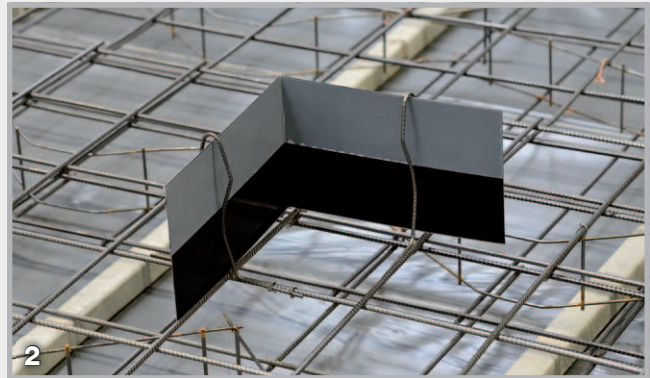
Presentatie	Hoogte	Leverlengte	Waterdruk toepassingstechnische keuring	Waterdruk volgens abP	Instortdiepte funderingsplaat
Strookmateriaal	80 mm	2,4 m	6 bar (60 m waterkolom)	1 bar (10 m waterkolom)	≥ 30 mm ≤ ½ striphoogte
	160 mm	2,0 m/2,4 m	8 bar (80 m waterkolom)	2 bar (20 m waterkolom)	
Materiaal op rol	120 mm	20 m	6 bar (60 m waterkolom)	1,6 bar (16 m waterkolom)	≥ 30 mm ≤ ½ striphoogte
	160 mm	20 m	8 bar (80 m waterkolom)	2,0 bar (20 m waterkolom)	
	240 mm	20 m	8 bar (80 m waterkolom)	2,0 bar (20 m waterkolom)	
Materiaal op rol met bevestigingshoek	160 mm	20 m	8 bar (80 m waterkolom)	2,0 bar (20 m waterkolom)	≥ 30 mm ≤ ½ striphoogte

Technische gegevens en uitvoerige montageinstructies op
www.Mastertec.eu

Montageinstructies

Waterkeerplaat VB is verkrijgbaar als stroken of op rol met een volledige speciale coating aan één of beide kanten.

1. Bij een coating aan één kant moet deze aan waterzijde worden geplaatst.
2. De coating is door een beschermfolie tegen vervuiling beschermd. De beschermfolie moet zo laat mogelijk, echter absoluut vóór de betonnering eraf worden getrokken.
3. De beschermfolie is op de halve strip-hoogte gedeeld. Bij betonnering van de funderingsplaat blijft de bovenste helft van de beschermfolie op de coating zitten en beschermt deze tegen vervuiling tijdens en na de betonnering. De bovenste helft wordt zo laat mogelijk vóór de wandbetonnering verwijderd (zie. **afb. 1**).
4. Hoeken kunnen op de bouwplaats probleemloos worden gevormd (zie **afb. 2**).
5. In het naadbereik wordt de beschermfolie teruggeslagen, de strip over een lengte van 6 cm overlapt, over het hele vlak geplakt en met behulp van bij het systeem horende naadklemmen vastgezet (zie **afb. 3**).
6. De instortdiepte in het eerste betonsegment mag niet minder zijn dan 30 mm en niet meer dan de halve striphoogte.
- 7a. Het stabiel bevestigen op de bovenste wapeningslaag gebeurt via de bij het systeem horende omegabeugels (zie **afb. 4**).
- 7b. Bij de **waterkeerplaat rol-F** gebeurt het stabiel bevestigen door de bevestigingshoek op de bovenste wapeningslaag te vlechten (zie **afb. 5**).
8. De waterkeerplaat moet een in zich gesloten systeem vormen dat alle werk- en krimpvoegen afdekt.



Omvangrijk systeemtoebehoren verkrijgbaar

Krimpvoegprofielen pagina 26

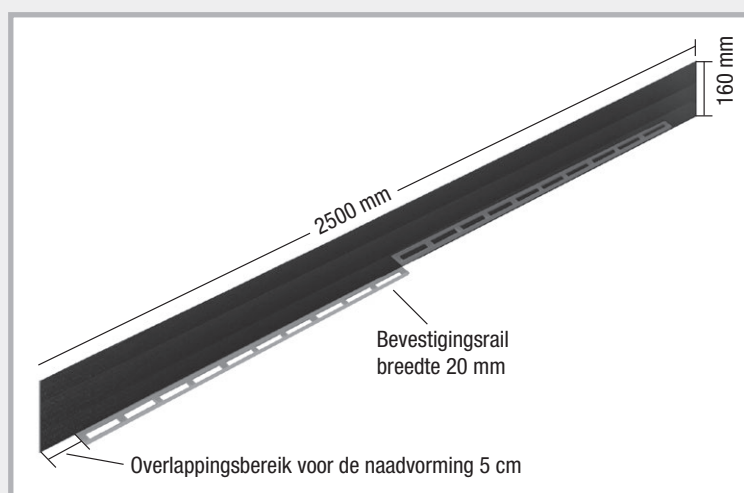
Stortonderbrekingselementen pagina 34-51

MASTER-waterkeerplaat



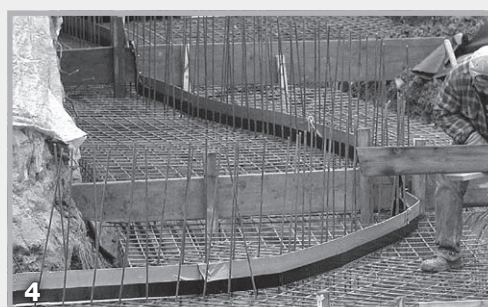
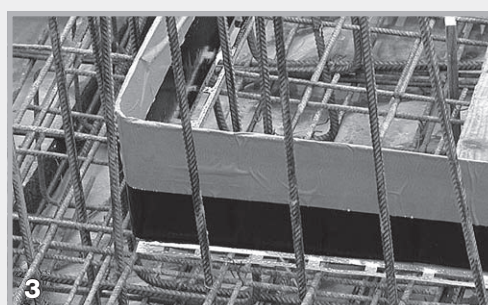
Productbeschrijving

- MASTER-waterkeerplaat 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 waterdoorlatende verbinding aan.
- Elementlengte 2500 mm
- Algemeen bouwtechnisch gekeurd



Montageinstructies

1. De coating is door een beschermfolie tegen vervuiling beschermd. De beschermfolie moet zo laat mogelijk, echter absoluut vóór de betonning eraf worden getrokken.
2. De beschermfolie is op de halve striphoogte gedeeld. Bij betonning van de funderingsplaat blijft de bovenste helft van de beschermfolie op de coating zitten en beschermt deze tegen vervuiling tijdens en na de betonning. De bovenste helft wordt zo laat mogelijk vóór de wandbetonning verwijderd (zie afb. 1).
3. In het naadbereik wordt de beschermfolie teruggeslagen, de strips over een lengte van 5 cm overlapt, over het hele vlak geplakt en met behulp van bij het systeem horende naadklemmen vastgezet (zie afb. 2).
4. De instortdiepte in het eerste betonsegment mag niet minder zijn dan 30 mm en niet meer dan de halve striphoogte.
5. Hoeken en andere geometrische vormen kunnen op de bouwplaats probleemloos worden gevormd (zie afb. 3+ 4).
6. Het stabiel vastzetten op de bovenste wapeningslaag gebeurt door de bevestigingshoek op de bovenste wapeningslaag te vlechten.
7. De waterkeerplaat moet een in zich gesloten systeem vormen dat alle werk- en krimpvoegen afdekt.



Waterkeerplaat VB JGS



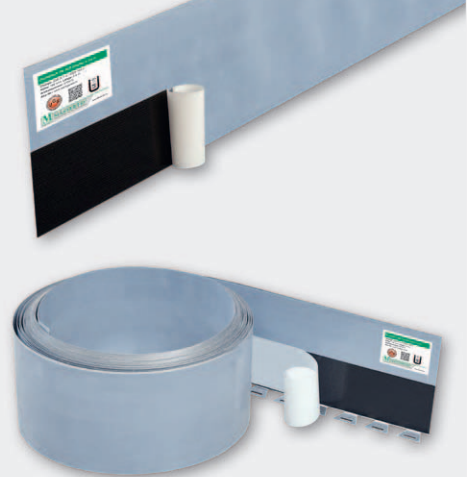
NEW! De Duitse installatieverordening inzake de omgang met waterbedreigende stoffen (AwSV) legt sinds 1 augustus 2017 in heel Duitsland de eisen aan agrarische installaties vast. Doel is om wateren te beschermen tegen waterbedreigende stoffen uit agrarische constructies zoals bijvoorbeeld silo's, gierkelders of biogasinstallaties.



Aan de werkvoegafichtingen worden hier speciale eisen gesteld. Deze moeten beschikken over een bruikbaarheidscertificaat in de vorm van een algemene bouwtechnische toelating. Door omvangrijke bestendigheds- en functiekeuringen werd aan de waterkeerplaat VB JGS dit bruikbaarheidscertificaat toegekend.

Productbeschrijving

- Waterkeerplaat VB JGS bestaat uit een verzinkte dragerstrip die voorzien is van een zeer bestendige speciale coating. De coating gaat met het verse beton een waterondoorlatende verbinding aan.
- De coating is bestand tegen media die bij agrarische constructies en biogasinstallaties inwerken op constructiedelen.
- Algemene bouwtechnische toelating van de DIBt
- Geringe instortdiepte van 35 mm



Presentatie	Hoogte	Leverlengte	Reservoirhoogte	Instortdiepte funderingsplaat
Strookmateriaal	160 mm	2,4 m	≤ 10 m	≥ 35 mm ≤ ½ striphoogte
Materiaal op rol	160 mm	20 m	≤ 10 m	≥ 35 mm ≤ ½ striphoogte
Materiaal op rol met bevestigingshoek	160 mm	20 m	≤ 10 m	≥ 35 mm ≤ ½ striphoogte
Stortonderbrekingselementen	Alle uitvoeringen van de Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen (pagina 34/35) zijn ook in JGS-uitvoering verkrijgbaar.			

Montageinstructies

De montage is precies hetzelfde als voor de waterkeerplaat VB (pagina 53).

De instortdiepte moet echter **35 mm** in het eerste betonnersegment bedragen.

Toebehoren

Het bruikbaarheidscertificaat in de vorm van de algemene bouwtechnische toelating heeft naast de voegafichtingen evenzeer betrekking op de doordringingen van buisleidingen. Hier biedt de RONDO Protect een afdichtingsoplossing voor alle gangbare buistypes. Een overzicht vindt u op pagina 99.



Technische gegevens en montageinstructies op www.Mastertec.eu

Waterkeerplaat AKTIV



Kimplaat met bentonietcoating voor de afdichting van werkvoegen

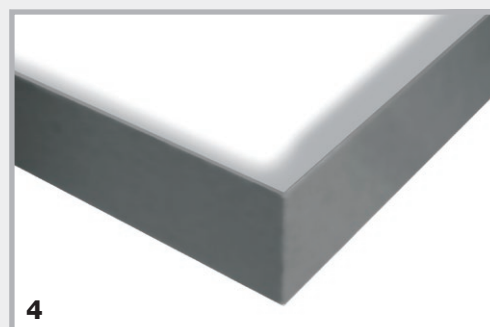
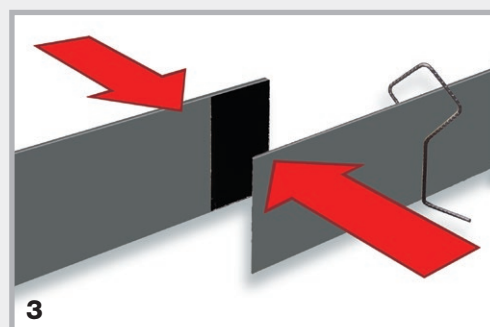
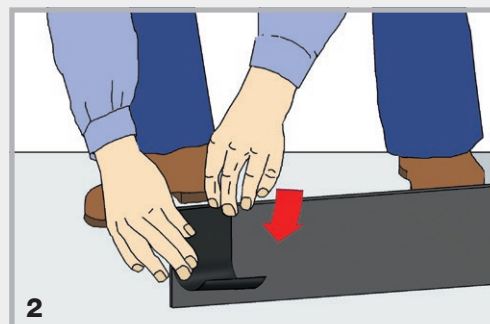
Presentatie

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



Montageinstructies

1. De bentonietcoating moet aan waterzijde worden geplaatst.
2. De bentonietcoating moet op de bouwplaats tegen vervuiling en natheid worden beschermd.
3. De strip kan op de bouwplaats probleemloos worden ingekort (**zie afb. 1**).
4. Twee strips worden met behulp van butyl-lijmnaden verbonden. Deze zijn reeds gemonteerd aan het rolbegin en -einde. Bij op maat snijden moet de meegeleverde naadverbindingsband aan de snijkant op de bentonietcoating worden geplakt. Druk het lijmvlak goed bij elkaar en zet dit vast met een naadklem (**zie afb. 2 + 3**).
5. De instortdiepte in het eerste betonsegment mag niet minder zijn dan 35 mm en niet meer dan de halve striphoogte.
6. Hoeken kunnen op de bouwplaats probleemloos worden gevormd (**zie afb. 4**).
7. Het stabiel bevestigen op de bovenste wapeningslaag gebeurt via de bij het systeem horende omegabeugels.
8. De waterkeerplaat moet een in zich gesloten, ononderbroken systeem vormen.



Technische gegevens en uitvoerige montageinstructies op www.Mastertec.eu

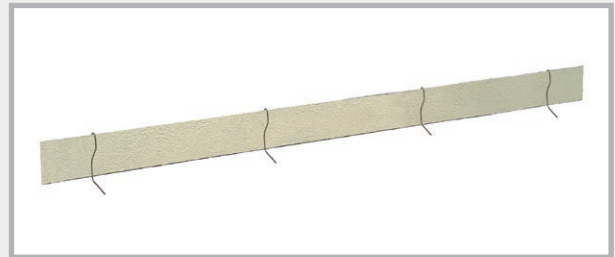


Waterkeerplaat MB Overlap

Kimplaat met minerale coating voor de afdichting van werkvoegen

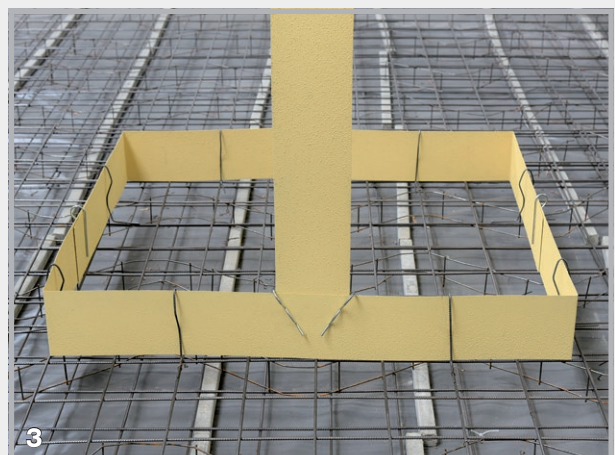
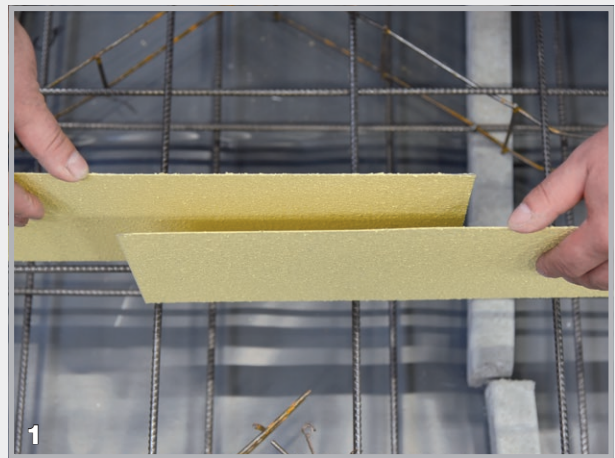
Presentatie

Stroken met volledige minerale coating aan beide kanten met een hoogte van 160 mm. De waterkeerplaat wordt compleet met legtoebehoren geleverd.



Montageinstructies

1. De minerale-coating moet op de bouwplaats tegen vervuiling worden beschermd.
2. De strip kan op de bouwplaats probleemloos worden ingekort.
3. Twee strips worden met behulp van overlapping verbonden. De overlappingslengte moet minimaal 20 cm bedragen en moet bovendien met een naadklem worden vastgezet (zie afb. 1).
4. De instortdiepte in het eerste betonneersegment mag niet minder zijn dan 30 mm en niet meer dan de halve striphoogte.
5. Hoeken kunnen op de bouwplaats probleemloos worden gevormd (zie afb. 2).
6. Het stabiel bevestigen op de bovenste wapeningslaag gebeurt via de bij het systeem horende omegabeugels.
7. De waterkeerplaat moet een in zich gesloten, ononderbroken systeem (zie afb. 3) vormen.



Technische gegevens en uitvoerige montageinstructies op www.Mastertec.eu

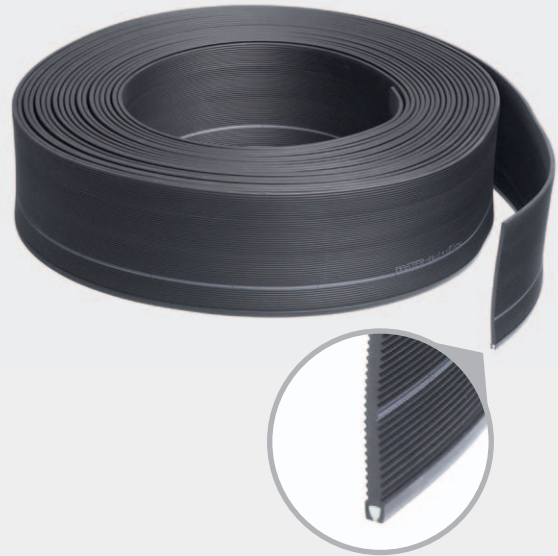
MASTER-MultiFlex (MMF 140)

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



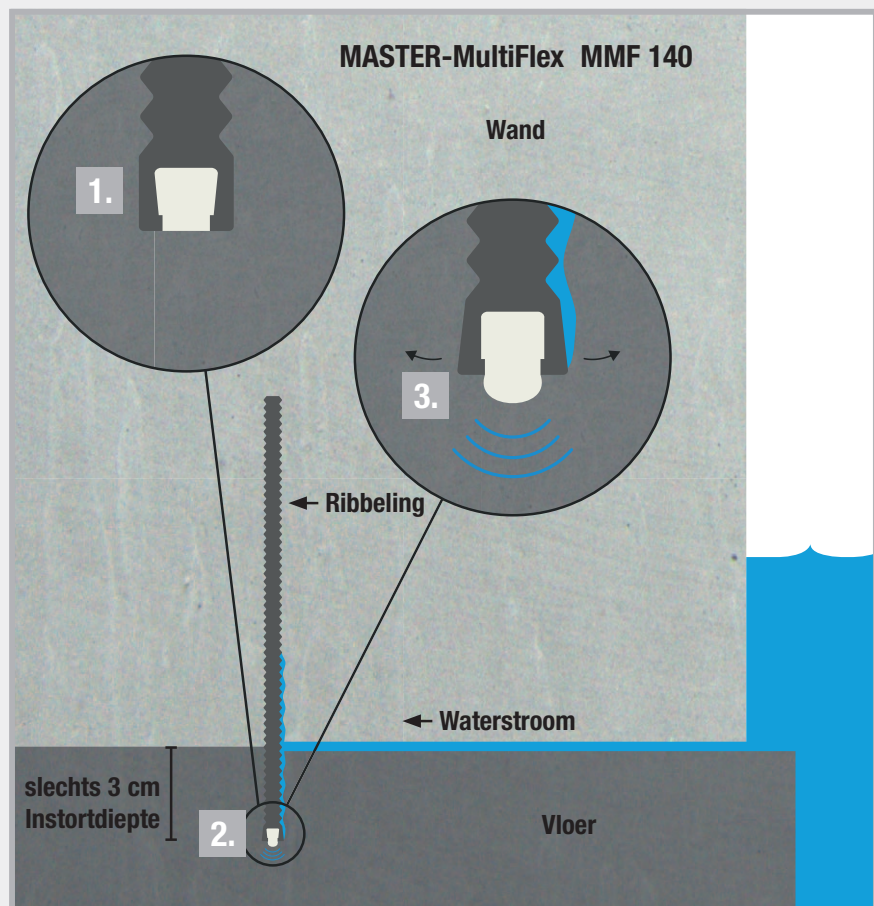
Productbeschrijving MMF 140

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

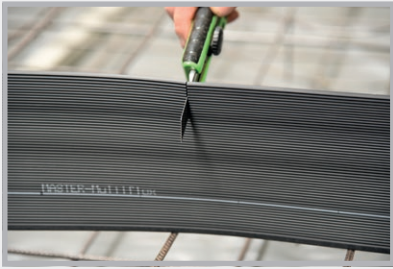


Bestendigheid

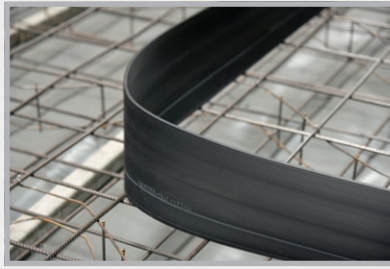
MMF 140 is goed tot zeer goed bestand tegen verschillende chemicaliën en media.

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

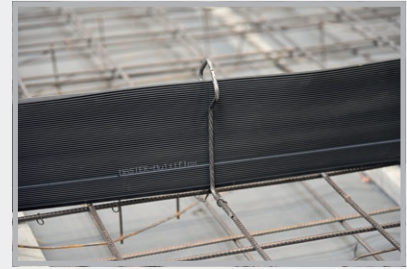
Verwerking en leggen van MMF 140



De stabiele voegband kan eenvoudig met een stanleymes worden afgesneden.

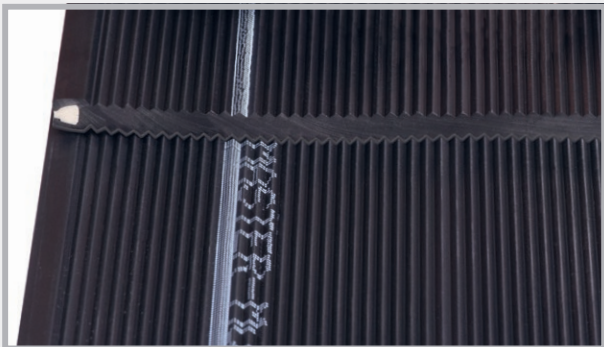


Stevig en toch flexibel.

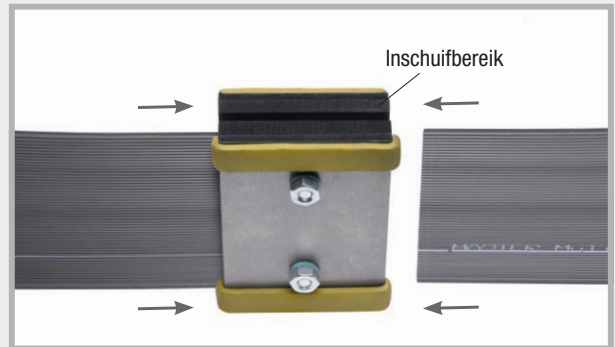


Bevestiging met de meegeleverde MMF 140 omegabeugels.

Mogelijkheden voor de naadverbinding



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



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.



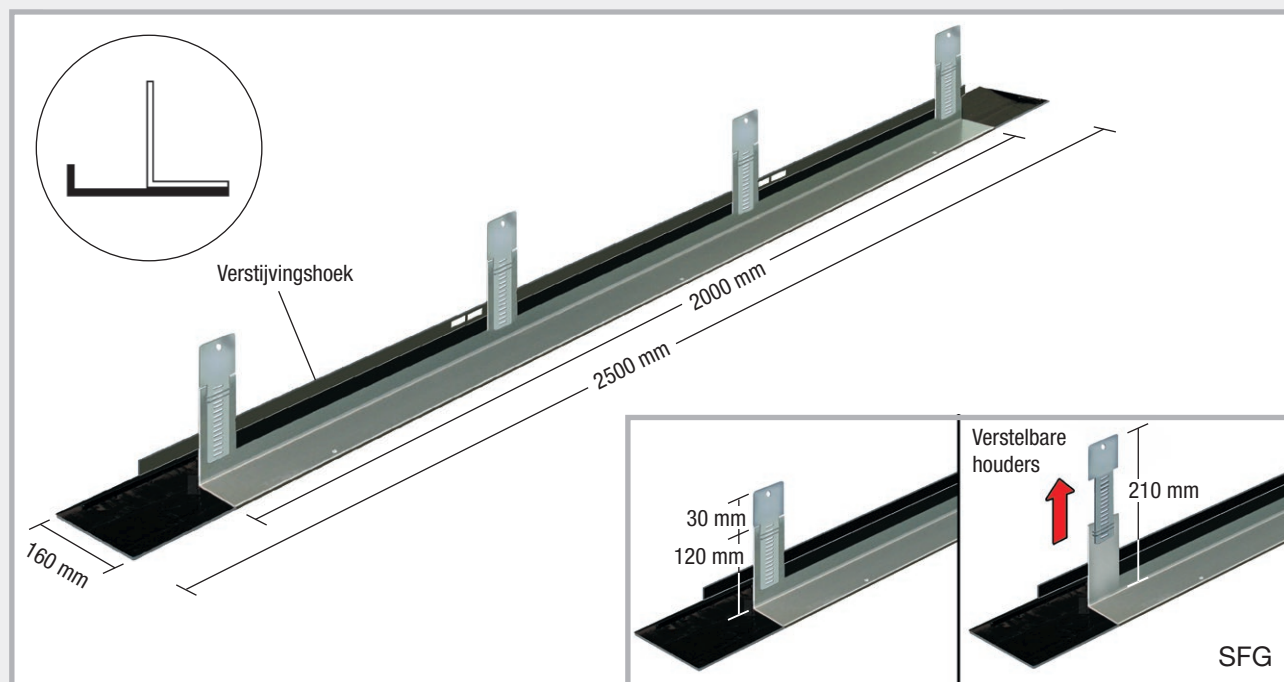
Krimpvoegprofielen

MASTER-waterkeerplaat SFG verstelbaar

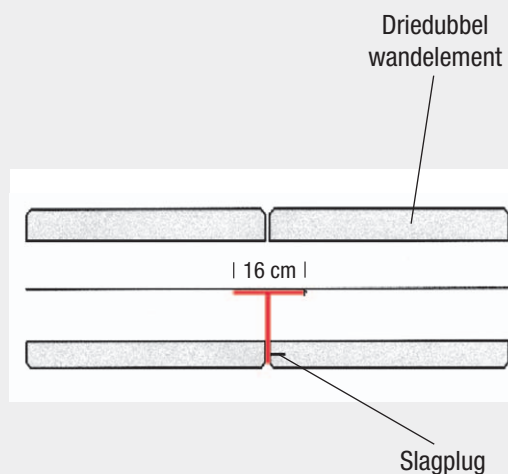
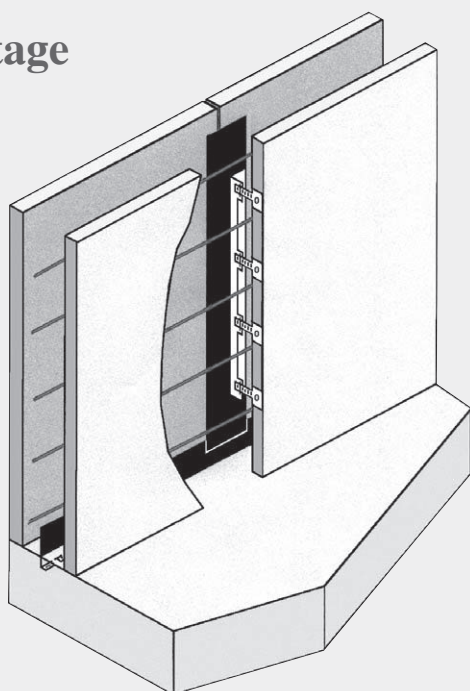
(krimpvoeg-prefab-recht) voor rechte voeg

Productbeschrijving

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

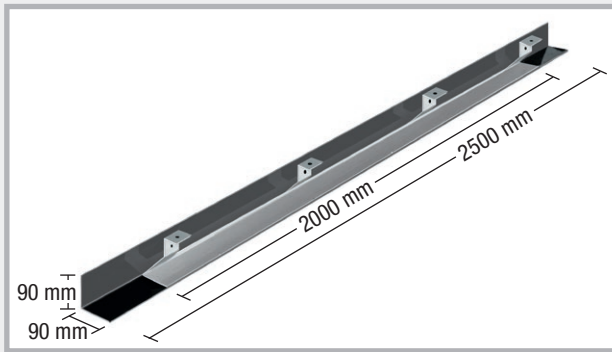


Montage

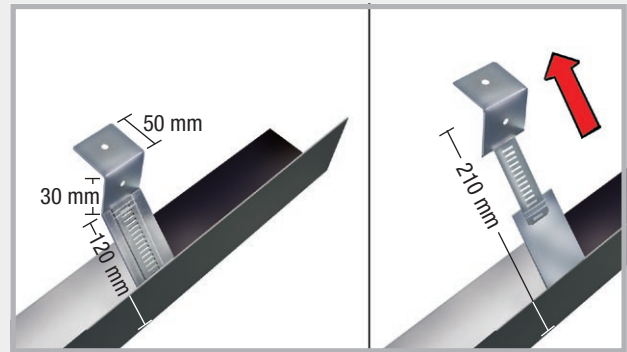


De elementen worden compleet prefab geleverd en m.b.v. de meegeleverde nagelpluggen aan de binnenbekisting van de driedubbele wanden bevestigd. In het onderste bereik worden de elementen verbonden met de vloerafdichting.

MASTER-waterkeerplaat SFE verstelbaar

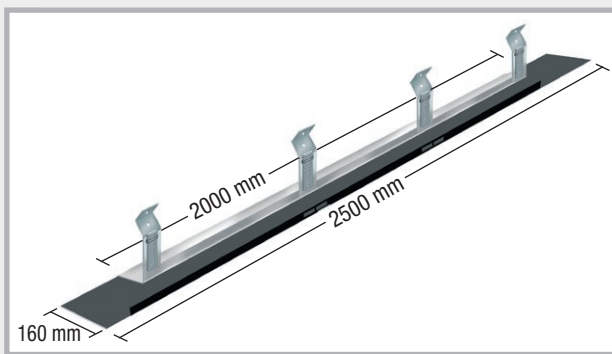


Profiel SFE

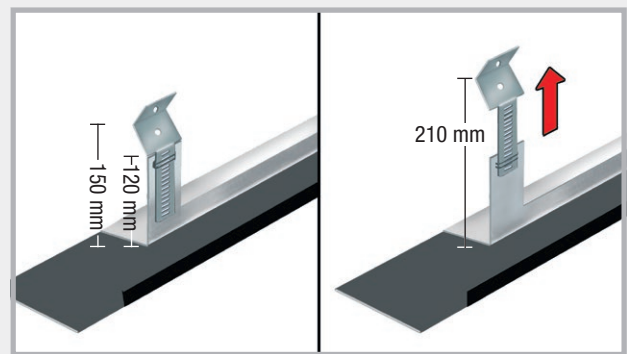


Verstelbare houders

MASTER-waterkeerplaat FE verstelbaar

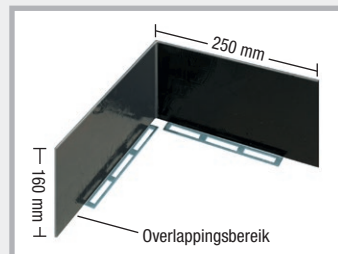
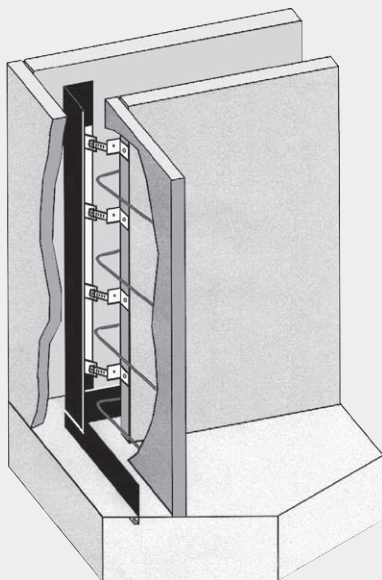


Profiel FE



Verstelbare houders

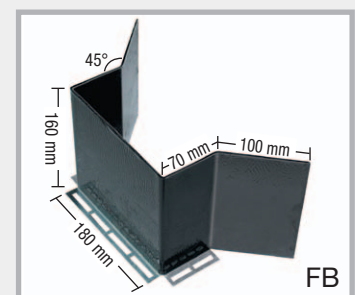
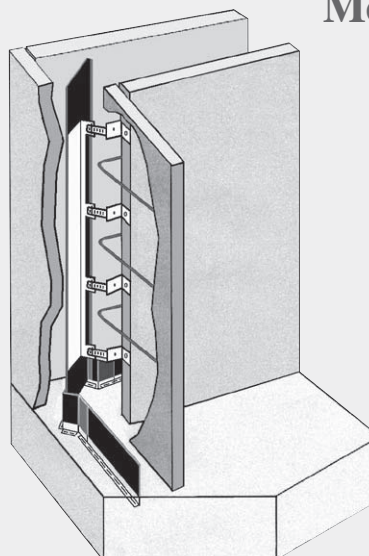
Montage SFE



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

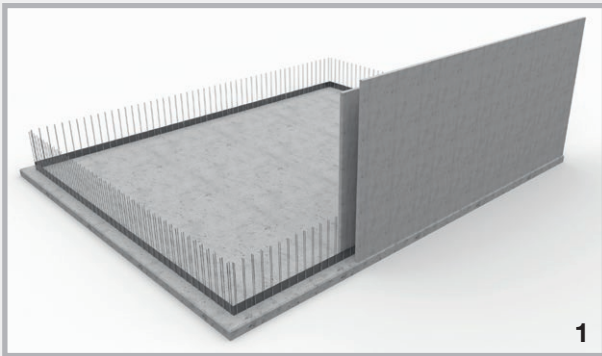
Door de verstelbare houders is de verbinding met de vloerafdichting altijd gewaarborgd.

Montage FE

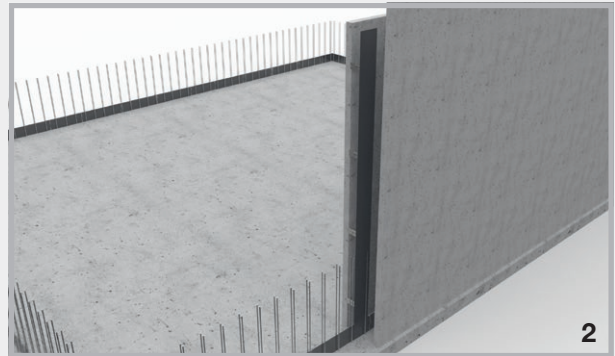


MASTER-waterkeerplaat-hoek FB voor aansluiting FE-profiel

Op de bouwplaats



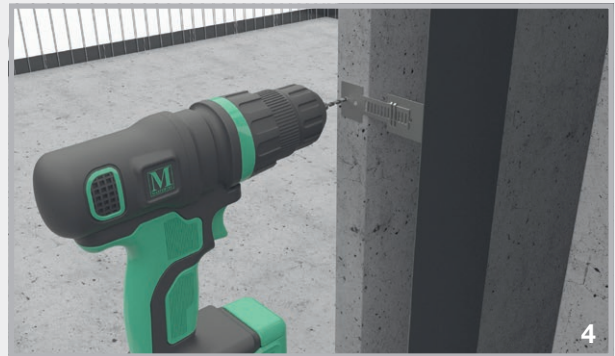
Stellen van het eerste holle wandelement. De vloer/wand-afdichting is uitgevoerd met waterkeerplaat VB.



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



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



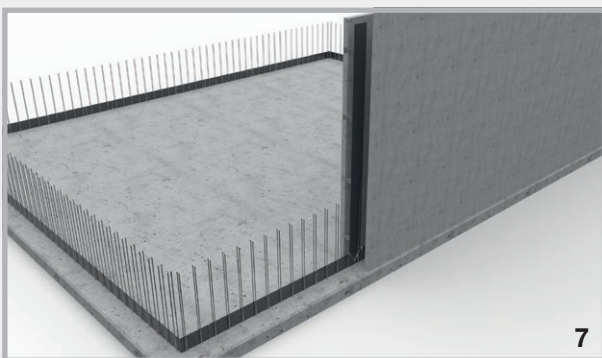
Voor het vastzetten van de bevestigingsstrip wordt er een gat in de wandmantel geboord.



De bevestigingsstrip wordt met een slagplug vastgezet.



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



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



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

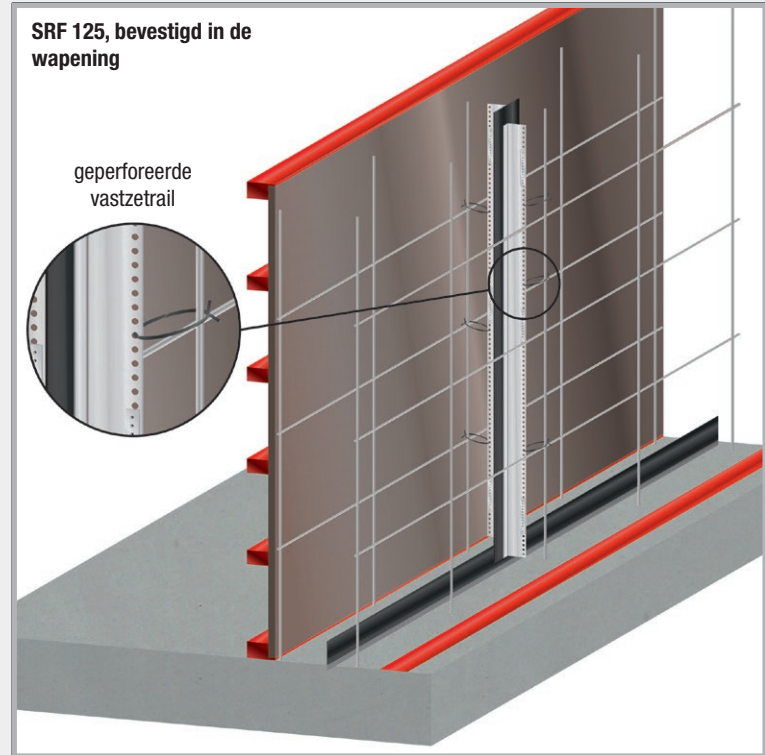
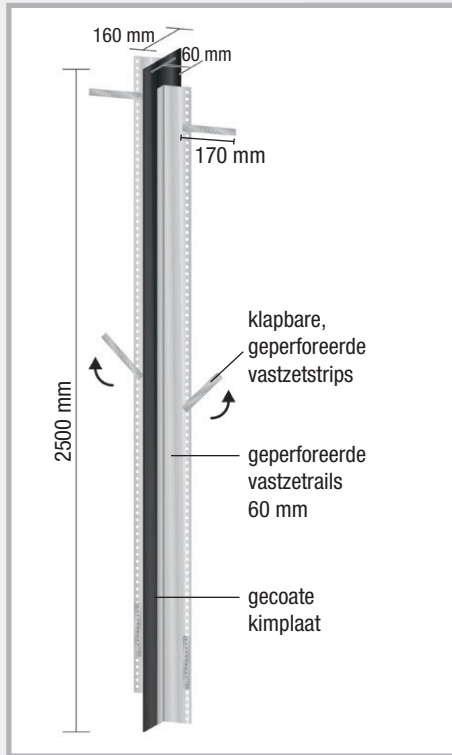


Krimpvoegprofiel SRF 125 Multi

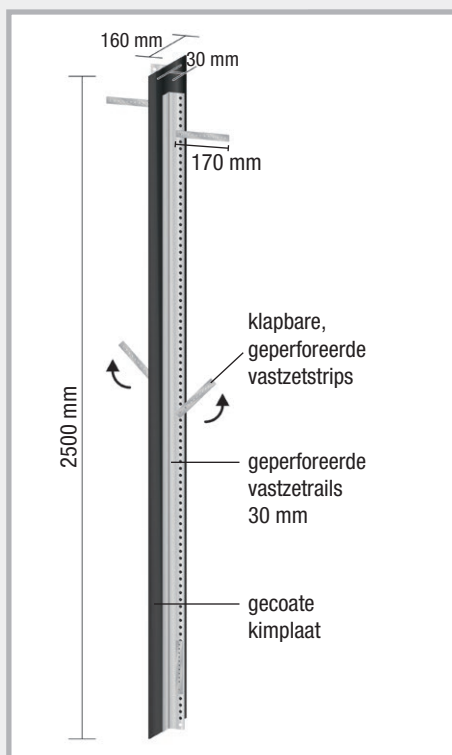
Productbeschrijving

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

Type SRF 125 Multi in situ beton



Type SRF 125 Multi holle wand

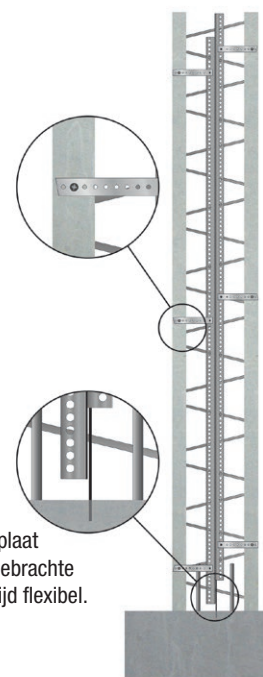


Montage holle wand

Een profiel voor rechte naden en hoekvormingen.

Bevestiging met de vastzetrails wanddiktes tot 40 cm

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

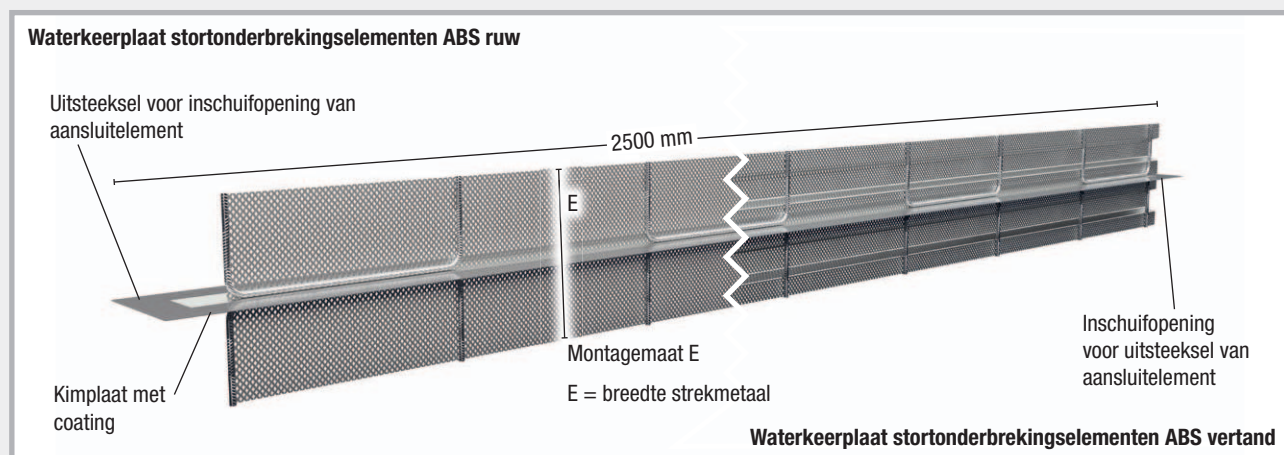


Stortonderbrekingsystemen

Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw/vertand

voor de werkvoegafzetting met drukwaterbelasting

De **Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw/vertand** bestaat uit een waterkeerplaat die aan beide kanten in het randgedeelte voorzien is van een polymeercoating en die bij de montage in de funderingsplaat het horizontale afdichtingsniveau en bij wandmontage het verticale afdichtingsniveau vormt. Loodrecht op de waterkeerplaat vormen stroken strekmetaal het stortonderbrekingsniveau.



Afdichting

- Aan beide kanten in het randgedeelte rondlopende polymeercoating
- Bruikbaarheidscertificaat: abP en ETA
- Voor voegopeningen tot 1,0 mm



Europese Technische Goedkeuring (ETA):

Gebruiksdoel: Afdichtingselement voor de afdichting van werkvoegen in constructies van beton met een hoge weerstand tegen binnendringend drukkend en niet-drukkend water.



Algemeen bouwtechnisch certificaat:

2 bar waterdruk (20 m waterkolom) bij voegopeningen tot 1,0 mm

Toepassingstechnische keuring:

6 bar waterdruk (60 m waterkolom) bij voegopeningen tot 1,0 mm



Het drager- en coatingmateriaal is goed tot zeer goed bestand tegen chemicaliën en andere media.

Stortonderbreking

De geometrie en de open doorlaat van de stroken strekmetaal produceren na de betonnering de volgende werkvoegoppervlakken:

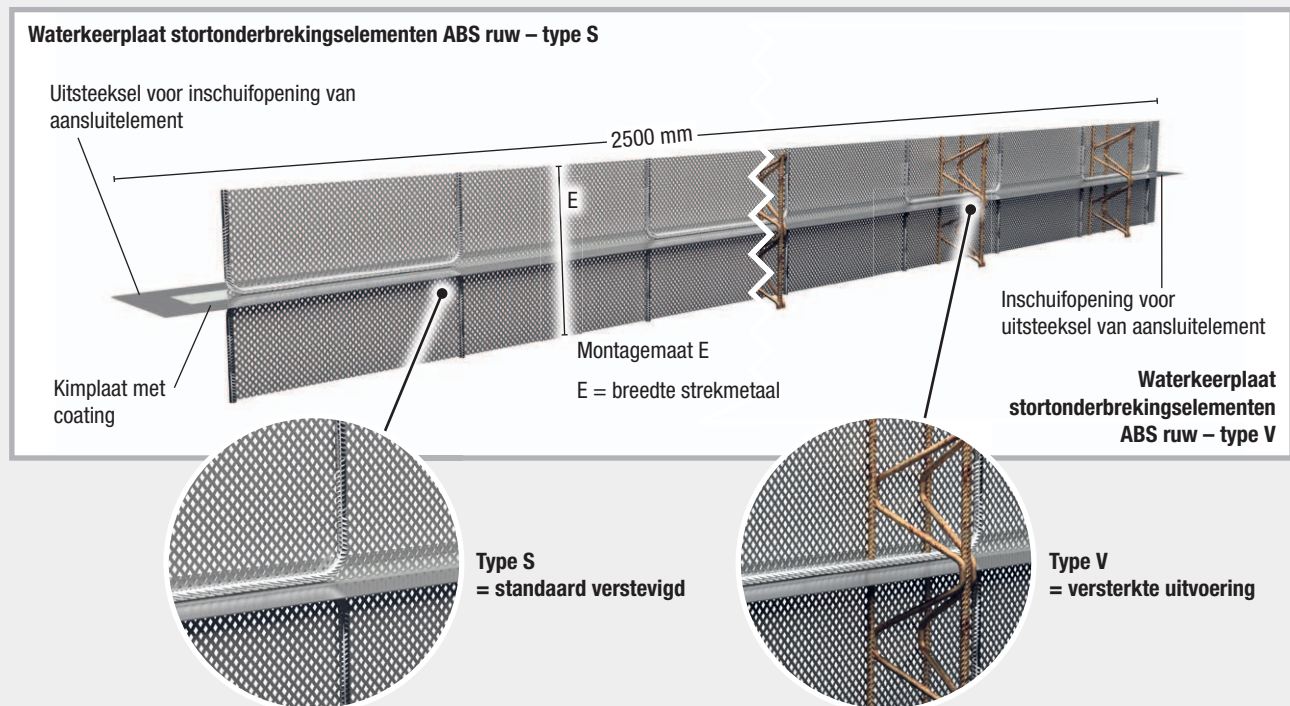
ABS ruw: ruwe voeg overeenkomstig DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

ABS vertand: vertande voeg overeenkomstig DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)

Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw

voor de werkvoegafzetting met drukwaterbelasting

- Drukwaterdicht
- Ruwe voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaten/wanddikte
- Speciale uitvoeringen met schuine afsnijding, hoogteverspringing of kransafsnijding mogelijk



Verstevigingsvarianten

- Type S Standaard verstevigd = U-beugels van wapeningsstaal stabiliseren het strekmetaal
- Type V Versterkte uitvoering = verhoogde stabiliteit door extra netdragers

Afmeting montagemaat

- Montagemaaten van 130 tot 1000 mm verkrijgbaar
- Speciale afmetingen op aanvraag mogelijk

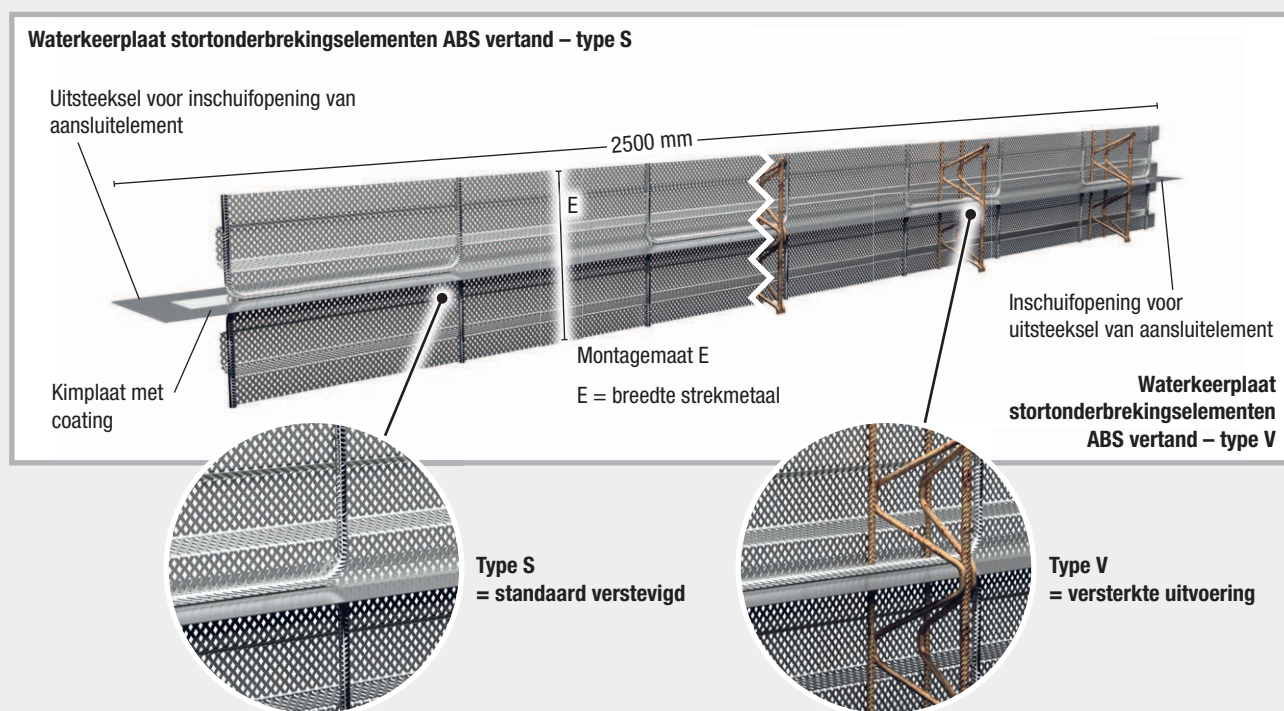
Montageinstructies

- Zet de ABS-elementen tussen de wapeningslaag en bevestig deze met binddraad.
- Sla de beschermfolie van het stripuitsteeksel en in het gebied van de inkeping van het volgende element terug, schuif het uitsteeksel in de inkeping, druk de coating stevig tegen elkaar en zet vast met de meegeleverde naadklem.
- De elementen blijven in het beton zitten, zodoende geen omslachtig be- en ontkistingswerk.
- Beschermfolie aftrekken in het betonneringsgebied er vóór de betonning.
- Achterverankering en stabiel vastzetten van de elementen tegen betondruk gebeuren op de bouwplaats.

Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS vertand

voor de werkvoegafzetting met drukwaterbelasting

- Drukwaterdicht
- Vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaten/wanddikte
- Speciale uitvoeringen met schuine afsnijding, hoogteverspringing of kransafsnijding mogelijk



Verstevigingsvarianten

- Type S Standaard verstevigd = U-beugels van wapeningsstaal stabiliseren het strekmetaal
- Type V Versterkte uitvoering = verhoogde stabiliteit door extra netdragers

Afmeting montagemaat

- Montagemaaten van 160 tot 1000 mm verkrijgbaar
- Speciale afmetingen op aanvraag mogelijk

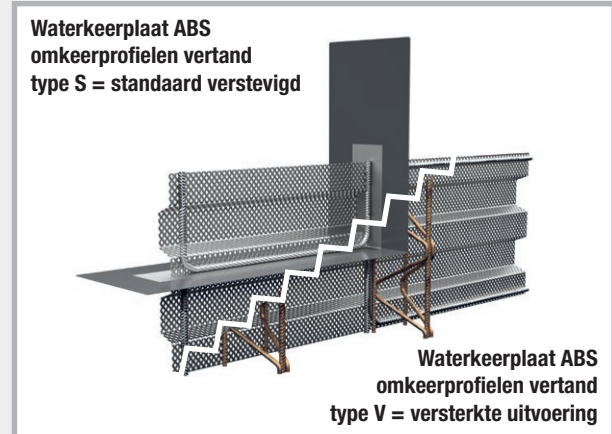
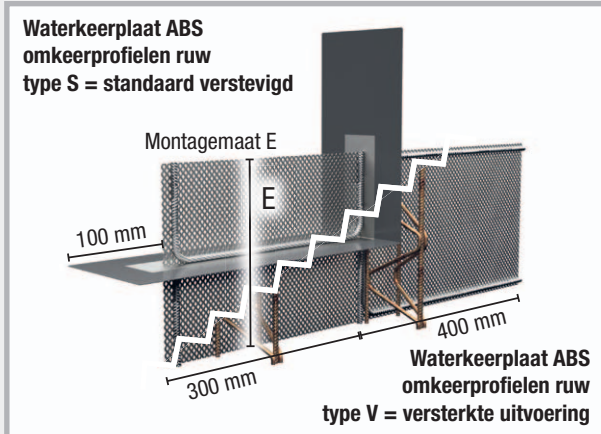
Montageinstructies

- Zet de ABS-elementen tussen de wapeningslaag en bevestig deze met binddraad.
- Sla de beschermfolie van het stripuitsteeksel en in het gebied van de inkeping van het volgende element terug, schuif het uitsteeksel in de inkeping, druk de coating stevig tegen elkaar en zet vast met de meegeleverde naadklem.
- De elementen blijven in het beton zitten, zodoende geen omslachtig be- en ontkistingswerk.
- Beschermfolie aftrekken in het betonneringsgebied er vóór de betonning.
- Achterverankering en stabiel vastzetten van de elementen tegen betondruk gebeuren op de bouwplaats.

Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw/vertand

voor de richtingwissel van het afdichtingsniveau van horizontaal naar verticaal

- Drukwaterdicht
- Ruwe/vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaatdikte

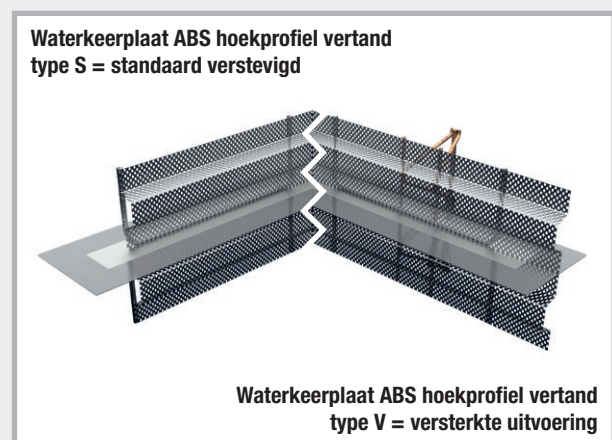
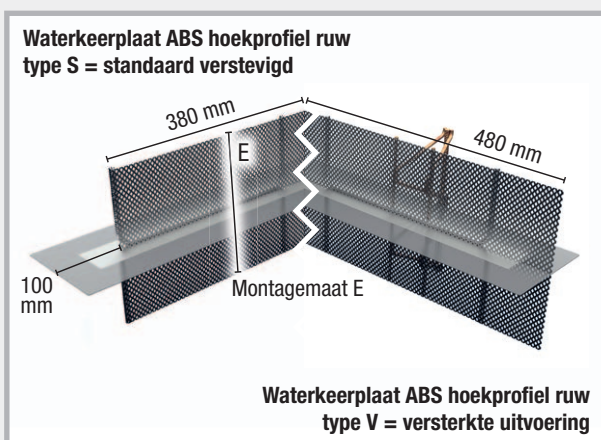


De Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw/vertand wordt gebruikt wanneer wordt overgeschakeld van de funderingsplaatstortonderbreking naar de wandstortonderbreking. Eveneens wanneer in het gebied van de funderingsplaatstortonderbreking de waterkeerplaat uit de funderingsplaat/wandovergang op het gesloten systeem van het afdichtingsniveau wordt aangesloten. De Waterkeerplaat ABS omkeerprofielen ruw/vertand wordt montageklaar afgestemd op de funderingsplaatdikte geleverd. Deze is compatibel met de Waterkeerplaat stortonderbrekingsselementen ABS ruw/vertand.

Waterkeerplaat ABS hoekprofiel ruw/vertand

voor de richtingwissel van het afdichtingsniveau in de funderingsplaat

- Drukwaterdicht
- Ruwe/vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaatdikte

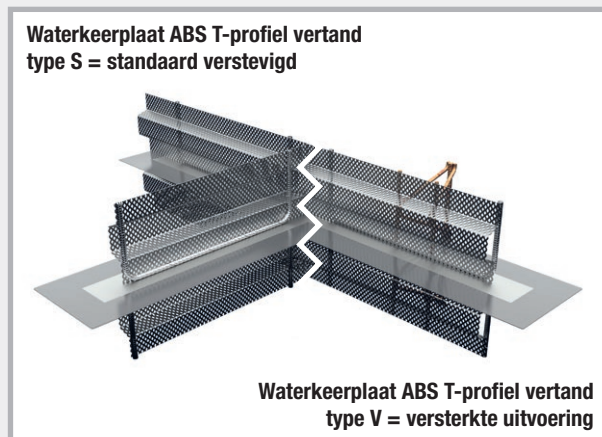
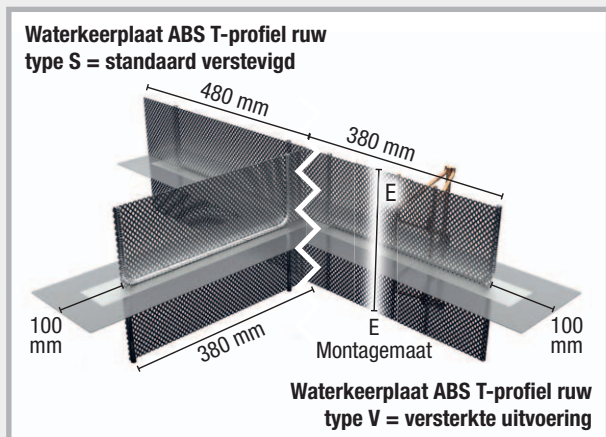


De Waterkeerplaat ABS hoekprofiel ruw/vertand wordt gebruikt bij hoekvormingen van de funderingsplaatstortonderbreking. De Waterkeerplaat ABS hoekprofielen ruw/vertand wordt montageklaar afgestemd op de funderingsplaatdikte geleverd. Deze is compatibel met de Waterkeerplaat stortonderbrekingsselementen ABS ruw/vertand.

Waterkeerplaat ABS T-profiel ruw/vertand

voor T-naden van de stortonderbrekingselementen met behoud van het afdichtingsniveau in de funderingsplaat

- Drukwaterdicht
- Ruwe/vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaatdikte

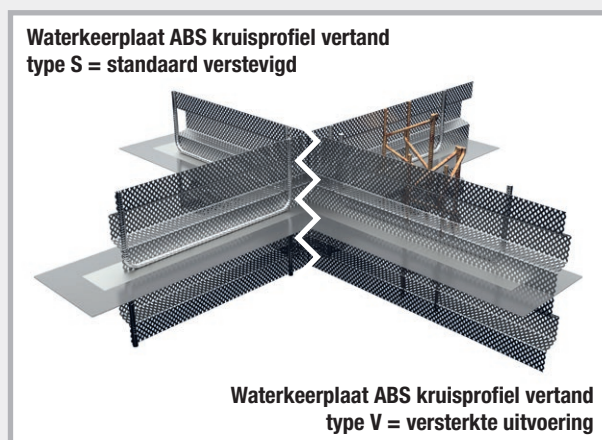
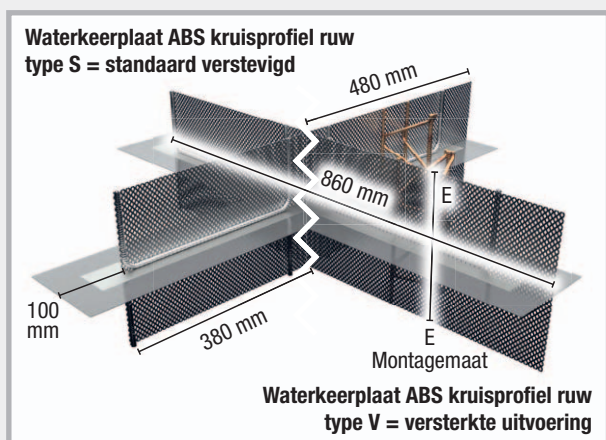


De Waterkeerplaat ABS T-profiel-elementen ruw/vertand worden gebruikt bij eenzijdige naadpunten van de funderingsplaatstortonderbreking. De Waterkeerplaat ABS T-profiel-elementen ruw/vertand worden montageklaar afgestemd op de funderingsplaatdikte geleverd. Deze is compatibel met de Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw/vertand.

Waterkeerplaat ABS kruisprofiel ruw/vertand

voor kruisnaden van de stortonderbrekingselementen met behoud van het afdichtingsniveau in de funderingsplaat

- Drukwaterdicht
- Ruwe/vertande voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaatdikte

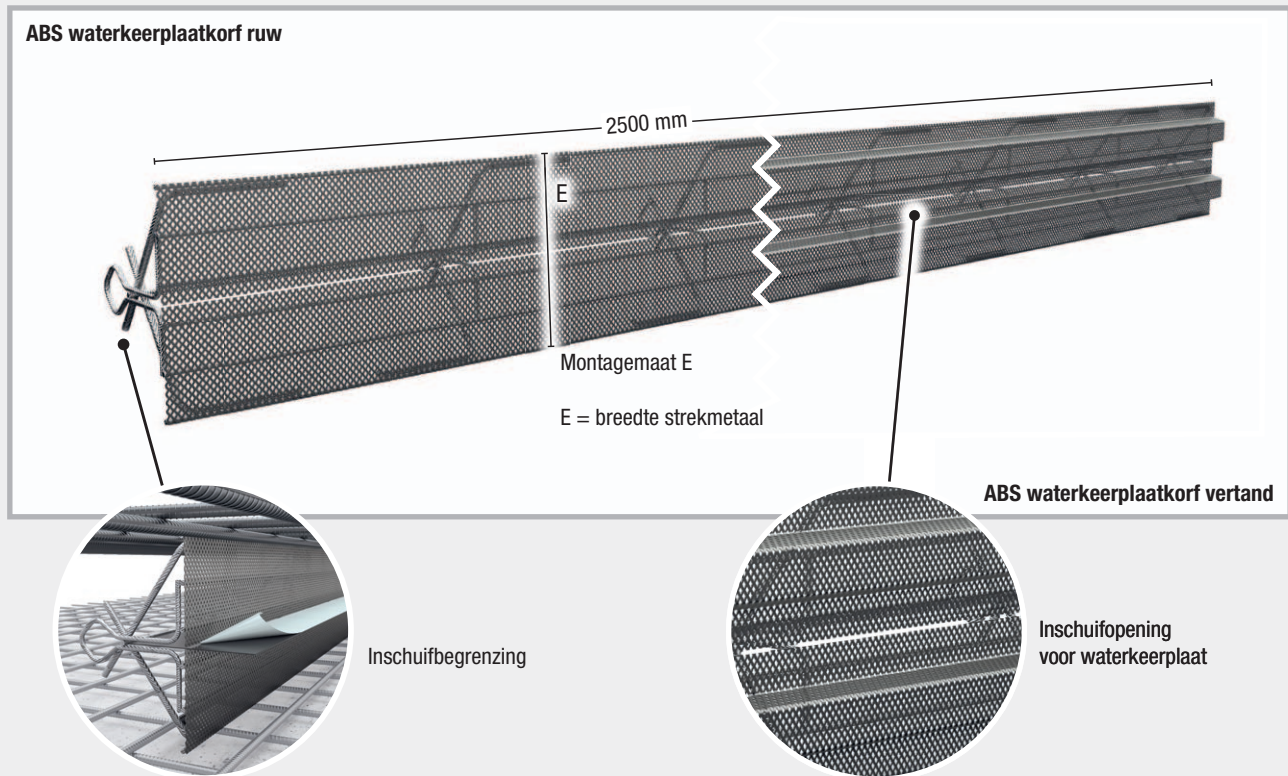


De Waterkeerplaat ABS kruisprofiel-elementen ruw/vertand worden gebruikt bij kruispunten van de funderingsplaatstortonderbreking. De Waterkeerplaat ABS kruisprofiel-elementen ruw/vertand worden montageklaar afgestemd op de funderingsplaatdikte geleverd. Deze is compatibel met de Waterkeerplaat stortonderbrekingselementen ABS ruw/vertand.

ABS waterkeerplaatkorf ruw/vertand

Stortonderbrekingselement voor achteraf monteren van waterkeerplaat

- Inschuifkorf voor kimplaten met coating
- Inschuifdiepte bij 80 mm beperkt
- Vertande/ruwe voeg volgens DIN EN 1992-1-1 NA (EC2)
- Montageklaar afgestemd op funderingsplaatdikte



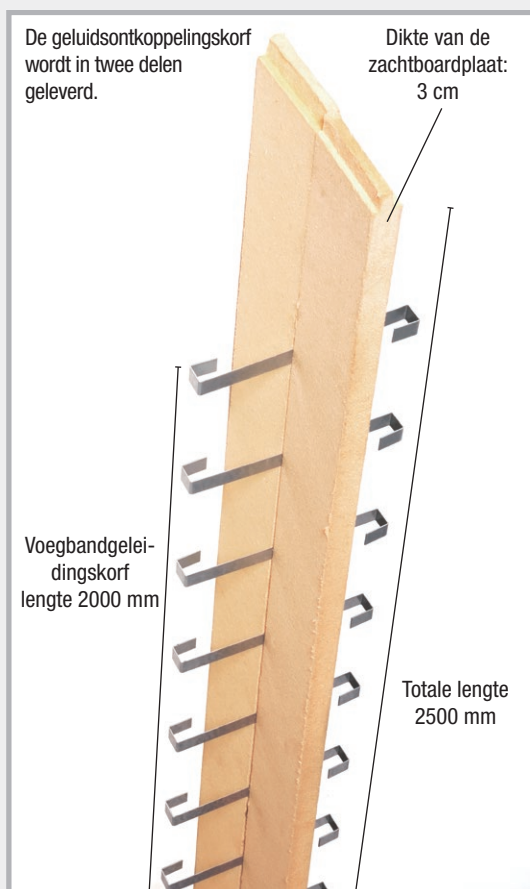
Montageinstructies

- Zet de ABS-waterkeerplaatkorf-elementen tussen de wapeningslaag en bevestig deze met binddraad.
- Trek de beschermfolie van de waterkeerplaat aan de stripzijde van het eerste betonneersegment eraf en schuif de waterkeerplaat in de inschuifkorf.
- Overlap de stripuiteinden van de in te schuiven waterkeerplaats volgens gegevens van de fabrikant.
- De ABS-waterkeerplaatkorf-elementen blijven in het beton zitten, zodoende geen omslachtig be- en ontkistingswerk.
- Achterverankering en stabiel vastzetten van de elementen tegen betondruk gebeuren op de bouwplaats.

Bijpassende waterkeerplaat voor montage achteraf: waterkeerplaat VB vindt u op pagina 22.

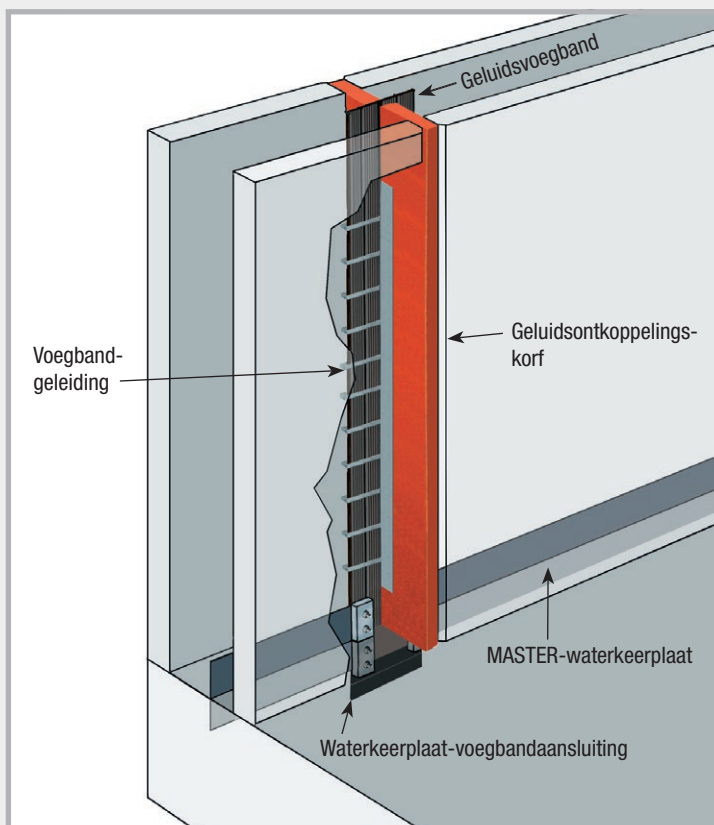
Waterkeerplaat geluidsonkoppelingskorf DSK

Productbeschrijving



Montage en functie

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

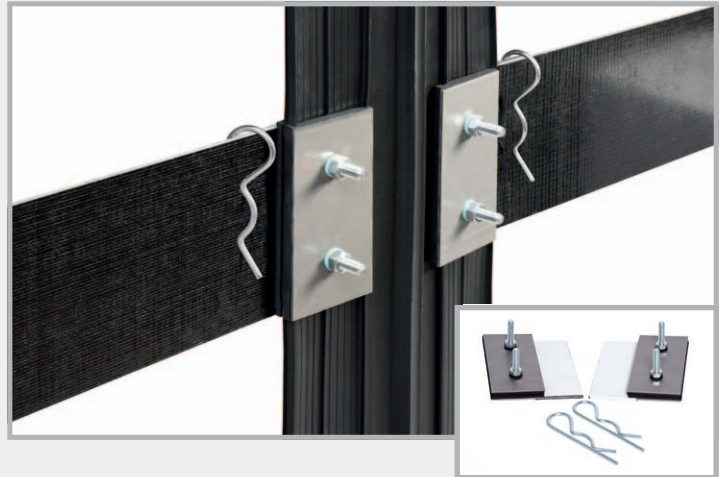




Waterkeerplaat-voegbandaansluiting

Productbeschrijving

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



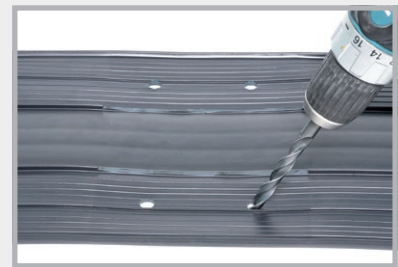
Montage



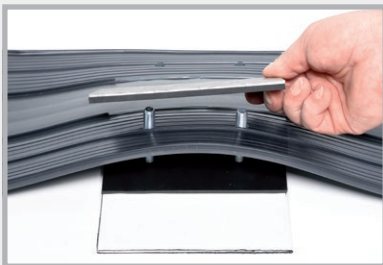
In de gedeeltes waar de verbinders worden gemonteerd, moeten bij de voegband de verbindingstukken worden verwijderd.



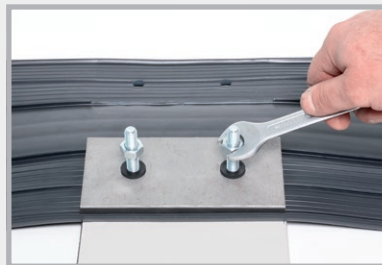
De boorgaten worden gemarkeerd.



De gaten worden geboord.



Verbinders en voegband worden samengesteld.



De schroeven worden vastgedraaid.



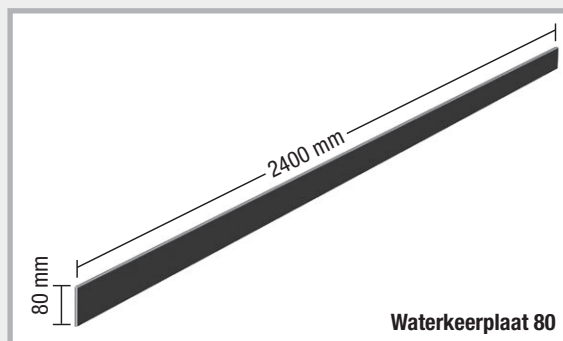
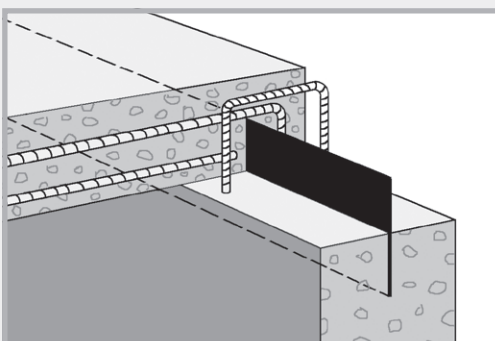
Folie aftrekken, de aansluitstrips aanplakken en met de naadklemmen vastzetten.

Waterkeerplaat 80

Kimplaat 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



Waterkeerplaat 80

MASTER-Connect

Verbinders voor kimplaten en voegbanden

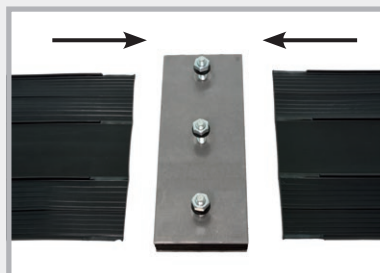
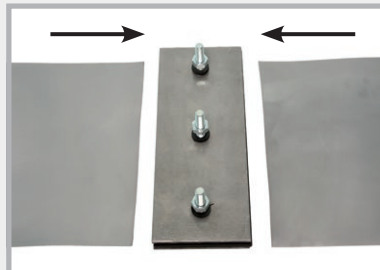
MASTER-Connect verbinders worden in 2 uitvoeringen geproduceerd. MASTER-Connect type F voor kimplaten en type B voor voegbanden.

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

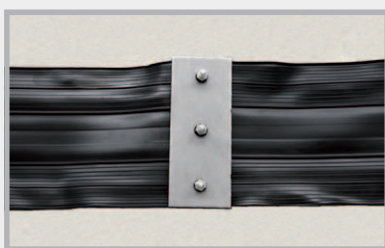


Techniek

1. De verbinders worden kant en klaar voorgemonteerd geleverd.
2. De kimplaten of voegbanden worden links en rechts tussen de afdichtingen geschoven.
3. In het inschuifbereik van de voegbanden worden de verbindingstukken 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.



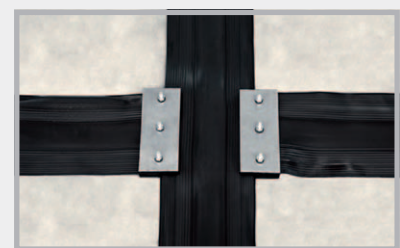
Montagemogelijkheden voor voegband en kimplaat



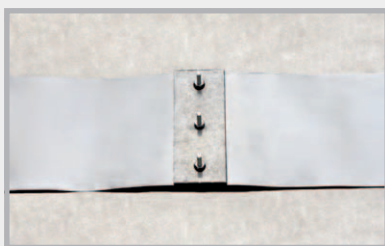
Stompe naad



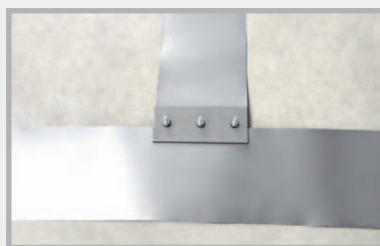
T-stuk



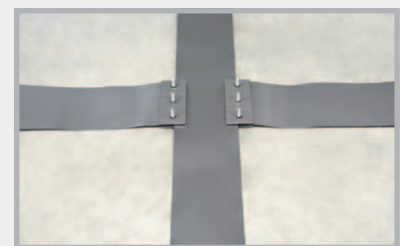
Kruising



Stompe naad



T-stuk



Kruising

Technische gegevens en uitvoerige montageinstructies op www.Mastertec.eu

INJECTIESLANGEN BOUWCHEMIE



Mastertec EasySeal 1K

Pagina 74

Injectieslangen + Toebehoren



MASTERTUBE Yellow



MASTERTUBE injectieslang

Pagina 75-78



PROTECT harssysteem + Universele betonlijm + Injectiepackers

Pagina 79-81



LIDOL betonlosmiddel

in MULTI- en BIO-kwaliteit

Pagina 82-84

Mastertec EasySeal 1K



Oplosmiddel-, water- en bitumenvrije ééncomponent-constructieafdichting

Techniek pagina 85-90

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 voor waterondoorlatende betonconstructies
- Algemeen bouwtechnisch certificaat

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
050100	Mastertec EasySeal 1K Eéncomponent hogedruk-constructieafdichting Emmer 14 kg	Emmer 14 kg (2 x 7 kg zak) Pallet 30 emmers	14,90 kg emmer	
050110	Mastertec EasySeal 1K vlies Rollengte 100 m Rolbreedte 0,3 m	1 stuk	3,80 kg rol	
050120	Mastertec EasySeal 1K speciale wals breedte 18 cm <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,10 kg stuk	
050130	Mastertec EasySeal 1K beugel <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,20 kg stuk	
050140	Mastertec EasySeal 1K rooster Afmeting 24 x 22 cm <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,05 kg stuk	
050150	Mastertec EasySeal 1K hoekroller <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,21 kg stuk	
050160	Mastertec EasySeal 1K professionele kwast breedte 50 mm <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,12 kg stuk	
050170	Mastertec EasySeal 1K aandrukrol breedte 15 cm <i>Professionele kwaliteit</i>	1 stuk	0,19 kg stuk	

MASTERTUBE injectieslangsystemen



Injectieslangen Techniek pagina 91-93

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









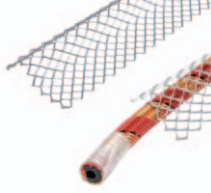

- Zeer hoge drukwatertest
- Injecteerbaar met polyurethaanhars
- Meervoudig injecteerbaar met acrylaat
- Injectiekringen tot 15 m met polyurethaanhars

MASTERTUBE-legset

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
030052	MASTERTUBE-legset 40 m MASTERTUBE injectieslang 20 bevestigingspackers 200 kunststof bevestigingsclips type A 100 metalen klemmen met nagel 10 slangverbinders 1 rol filament tape	1 doos = 1 set	8,40 kg set



Injectieslang en toebehoren

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
030060	Bevestigingspacker incl. nippel , voor vastzetten van de injectieslang aan de bekisting, kleur packer: zwart, 10 stoppen rood, 10 stoppen wit, voor harsinjectie	1 zakje à 20 st.	doos 25 zakjes	0,50 kg zakje	
030362	Schuimstof voor bevestigingspacker Diameter 35 mm, dikte 20 mm, zelfklevend, 10 stuks wit, 10 stuks antraciet	1 zakje à 20 st.		0,05 kg zakje	
030065	Wapeningshouder voor het vastzetten van de bevestigingspacker aan de wapening	1 stuk		0,11 kg stuk	
030075	Kunststof bevestigingsclip type A om in het verse beton of in boorgaten Ø 8 mm te drukken, bevestiging om de 15 cm	1 zakje à 100 st.	zak 25 zakjes	0,29 kg zakje	
030070	Kunststof bevestigingsclip type B om in het verse beton of in boorgaten Ø 8 mm te drukken, bevestiging om de 15 cm	1 zakje à 100 st.	zak 25 zakjes	0,29 kg zakje	
030080	Metalen klem met voorgemonteerde nagel voor alle gangbare nagelpistolen, voor schieten en nagelen, bevestiging om de 15 cm	1 doos à 100 st.		1,80 kg doos	
030081	Metalen klem zonder nagel	1 doos à 100 st.		1,40 kg doos	
030083	Nagelplug 5 x 40 mm boorgat Ø 5 mm	1 doos à 200 st.		0,60 kg doos	
030072	Bevestigingsnetten voor MASTERTUBE doos 25 m (25 netten van 1 m)	1 doos		1,80 kg doos	
NEW! 030082	MASTERTUBE kimplaatklemmen Techniek pagina 94	1 zakje à 100 st.		0,60 kg zakje	

Injectieslang en toebehoren

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
030100	Slangverbinder voor slangverlenging en verbinding van reststukken Techniek pagina 94	1 zakje à 10 stuks	0,04 kg zakje	
030102 030104	Ontluchtingsslang Textielslang blauw-transparant rond afm. 5/11 mm rood-transparant rond afm. 5/11 mm	1 rol à 50 m	4,85 kg 4,85 kg rol	
030112 030114	Injectiemodules incl. afsluitstop en slangverbinder, lengte 50 cm blauw-transparant rond 5/11 mm rood-transparant rond 5/11 mm	1 zakje à 10 stuks 1 zakje à 10 stuks	0,50 kg VPE 0,50 kg VPE	
030096	Afsluitstoppen voor injectiemodules en ontluchtingsslang	1 zakje à 20 stuks	0,006 kg zakje	
030101	Slangtule voor inlijmen met secondelijm	1 zakje à 20 stuks	0,02 kg zakje	
030125	Secondelijm flacon 10 ml	1 zakje à 10 stuks	0,21 kg zakje	
030350	Beschermdoos voor ontluchtingsslang Techniek pagina 94	1 zakje à 10 stuks	0,55 kg zakje	
030120	Krimpmof , lengte 10 cm, voor vastzetten van verbindingpunten	1 zakje à 20 stuks	0,04 kg zakje	
030140	Handpomp 500 cm³ voor harsinjectie	1 stuk	1,00 kg stuk	
030150	Gewapende slang, lengte 300 mm incl. grijpkop	1 stuk	0,09 kg stuk	

Injectieslang en toebehoren

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
030160	Grijpkop	1 stuk	0,03 kg stuk	
NEW! 030161	Snelkoppeling	1 stuk	0,10 kg	
030165	Manometer 400 bar met T-stuk incl. aansluitbuis en verloopstuk	1 stuk	0,26 kg stuk	
030155	Reserveafdichting voor handpomp	1 stuk	0,01 kg	
030130	Injectiepacker incl. nippel voor injecteren via ontluchtingslang of injectieslang	1 zakje à 10 stuks	0,16 kg zakje	
030135	Stalen slangpacker incl. nippel voor injecteren via ontluchtingslang of injectieslang	1 zakje à 10 stuks	0,19 kg zakje	
030170	Maatbeker 3 l	1 stuk	0,26 kg stuk	
030090	Filament tape rolbreedte 25 mm, rollengte 50 m, om afgesneden stukken slang af te plakken	1 doos à 36 rollen	0,17 kg rol	
030355	Tapeind voor bevestigingspacker lengte 35 mm Voor de minerale injectie wordt het tapeind in de bevestigingspacker geschroefd.	1 zakje à 10 stuks	0,08 kg zakje	
030063	Nippel extra	1 zakje 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 voor slanginjectie en scheurinjectie

CE-markering, laagviskeus en duurzaam elastisch afdichtend; verwerkingstijd van ca. 40 min. bij +20 °C;

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
040015	PROTECT PUR hars	1 l combiblik: (0,5 l component A + 0,5 l component B)	doos 6 blikken	1,30 kg blik
040018	PROTECT PUR hars	10 l kan: (5 l component A + 5 l component B)		11,50 kg kan

Verwerking

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

Montageinstructies, technische gegevens en informatiebladen zijn te vinden op onze website: www.Mastertec.eu

Harsen en lijmen kunnen beneden +5 °C niet worden opgestuurd.



PROTECT schuimhars

Snelschuimende schuimhars op polyurethaanbasis

Stopt direct de watertoevoer; snel opschuimen met hoge volumetoename; reactietijd bij contact met water ca. 15 seconden;



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
040050	PROTECT schuimhars	1 l blik	doos 6 blikken	1,25 kg 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: (800 ml component A + 200 ml component B)	doos 6 blikken	1,30 kg 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 1 l	doos 12 blikken	1,10 kg blik
040040	PROTECT Clean	1 kan 10 l		10,00 kg kan

Universele betonlijm

PROTECT Easy 1K



Eencomponent-betonlijm op polymeerbasis

Voor het waterondoorlatend lijmen
van bekistingsafstandshouders van vezelcement.
Verwerkingsduur ca. 20 min. bij +23 °C;

Bestand tegen alle soorten gebruikelijk en onbelast grondwater.



Getest op dicht-
heid tot 50 m
waterkolom.
Geschikt voor
alle bekistings-
afstandshouders
van vezelcement.

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
040030	PROTECT Easy 1K in hersluitbare aluminium zak	1 set: (3 x 800 g aluminium zakje + 1 x verwerkingsbeker + 1 x sluitclip)	doos/10 sets Pallet 18 dozen	2,54 kg set

PROTECT BK 2K



Oplosmiddelvrije betonlijm op epoxyharsbasis

Voor waterondoorlatend lijmen en een vormvaste verbinding van betonnen onderdelen.
Verwerkingsduur ca. 60 min. bij +20 °C;

Bestendigheden van PROTECT BK in uitgeharde toestand:

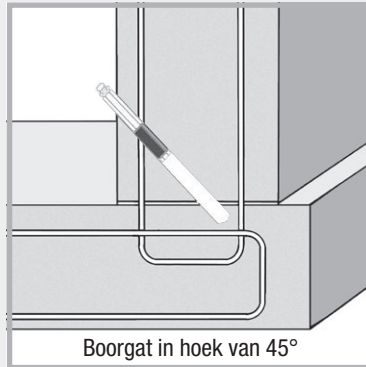
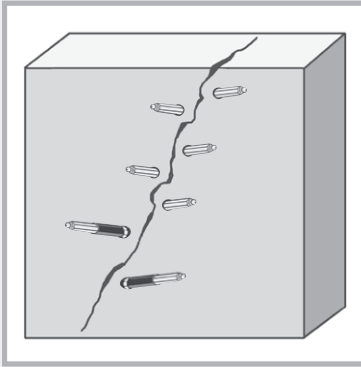
verdunde zuren, minerale olie, smeermiddelen en brandstoffen, zout water, afvalwater,
een groot aantal logen en oplosmiddelen, drinkwatergeschiktheidstest.



Getest op dicht-
heid tot 70 m
waterkolom.
Geschikt voor
alle bekistings-
afstandshouders
van vezelcement.

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
040100	PROTECT BK Voor de drukwaterdichte afsluiting van bekistings- afstandshouders van vezelcement.	1 kg combiblik: (0,5 kg component A + 0,5 kg component B)	doos 10 blikken Pallet 28 dozen	1,20 kg 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



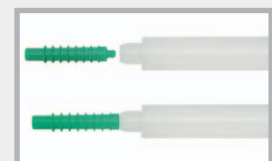
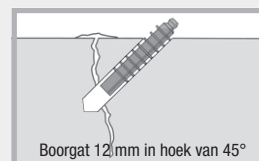
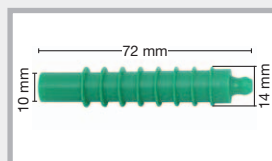
Art.nr.	Eendagspacker incl. nippel/afmetingen	Boor-Ø	VPE	Gewicht
030188	10/110 mm	10 mm	1 doos à 100 st.	3,80 kg/doos
030189	13/115 mm	14 mm	1 doos à 100 st.	5,20 kg/doos

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 stuk	0,07 kg/stuk

LIDOL betonlosmiddel

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
040310	LIDOL MULTI Universeel losmiddel voor alle gebruikelijke bekistingstypes	1 kan 20 l	Pallet: 30 kan	18,5 kg kan	 Vat
040320	LIDOL MULTI	1 vat 200 l met geïntegreerde vatkraan	Pallet: 2 vaten	191,0 kg Vat	
040330	LIDOL BIO Universeel losmiddel voor alle gebruikelijke bekistingstypes	1 kan 20 l	Pallet: 30 kan	18,5 kg kan	 20 l kan
040340	LIDOL BIO Biologisch snel afbreekbaar Onderscheiden met het milieukeurmerk 'der Blaue Engel'	1 vat 200 l met geïntegreerde vatkraan	Pallet: 2 vaten	191,0 kg Vat	
040350	TECCO 10 l bekistingsoliespuit met fijnstraal nozzle	1 stuk		6,2 kg stuk	

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

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

Gebruik van

Bekistingstype

Bekistingstype	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 ²
geschaafd houten oppervlak	ca. 40 m ²
ruw houten oppervlak	ca. 30 m ²



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



Milieu:

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



Verwerking:

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



Bekistingstype	Opbrengst met 1 liter LIDOL BIO
bekistingsplaten	ca. 75 m ²
geschaafd houten oppervlak	ca. 35 m ²
ruw houten oppervlak	ca. 25 m ²

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



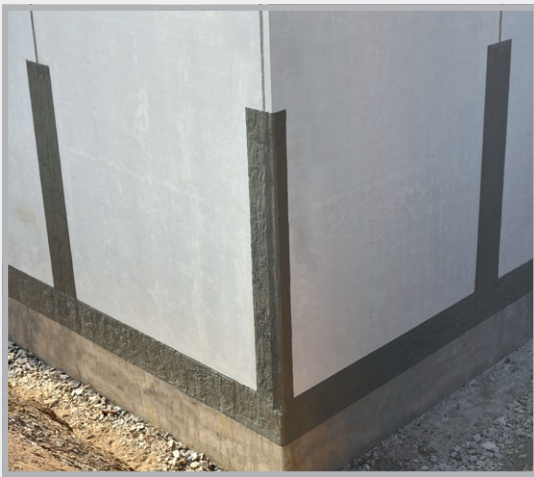


Mastertec EasySeal 1K

Oplosmiddel-, water- en bitumenvrije ééncomponent-constructieafdichting

Productbeschrijving

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



Producteigenschappen

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

Technische gegevens

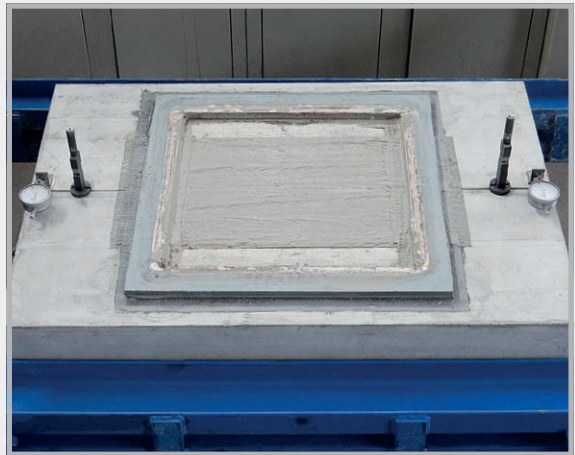
Keuring:	Maximale druk 80 m waterkolom
Certificaat:	Algemeen bouwtechnisch certificaat
Scheurbreedte:	tot 3 mm
Verwerkings- temperatuur:	0 °C tot +35 °C
Constructiedeel- temperatuur:	min. +2 °C
Warmte- bestendigheid:	tot +70 °C
Regendicht:	direct bij +20 °C Bij lagere temperaturen na ongeveer 3 uur
Volledig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



Keuringen en bestendigheden



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



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

- Testdruk 80 m waterkolom
- Scheurbreedte 3 mm
- Goede UV-bestendigheid
- Zeer goede alkaliteitsbestendigheid
- Bestand tegen bitumen: Kan op bitumen of met kunststof gemodificeerde dikke coating worden aangebracht. Controleer het draagvermogen van de ondergrond.
- Bestand tegen gebruikelijke beton aantastende vloeistoffen
- Weerbestendig
- Er kan isolatiemateriaal op worden aangebracht (bevestiging met lijm voor isolatiemateriaal)
- Vóór het vullen dient de buitenste afdichting tegen mechanische schade te worden beschermd.



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

- Overgangsbereik: 15-20 cm boven en onder de grondrand
- Deze 30-40 cm moet worden voorzien van een dunne laag Mastertec EasySeal 1K en over het gehele oppervlak met kwartsand worden besprenkeld.
- Er kan tegelijm 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



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



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

Verwerking Mastertec EasySeal 1K

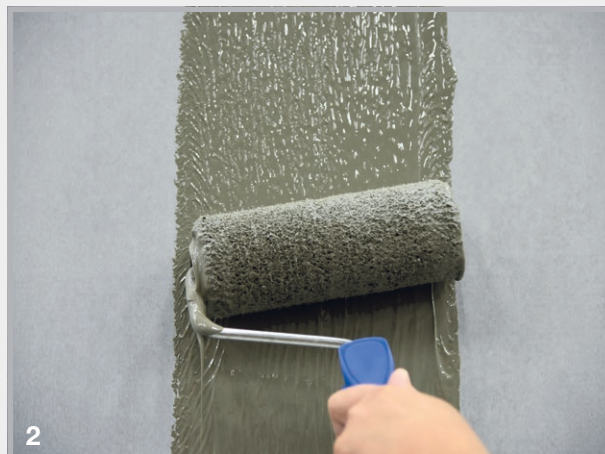
- Kan direct uit de emmer zonder te mengen op schone oppervlakken worden verwerkt
- Kan met kwast en roller worden aangebracht
- Hecht ook op enigszins vochtige ondergrond
- Opbouw:
 - a) Eerste laag met Mastertec EasySeal 1K
 - b) Invogen van het Mastertec EasySeal 1K vlies
 - c) Deklaag met Mastertec 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.



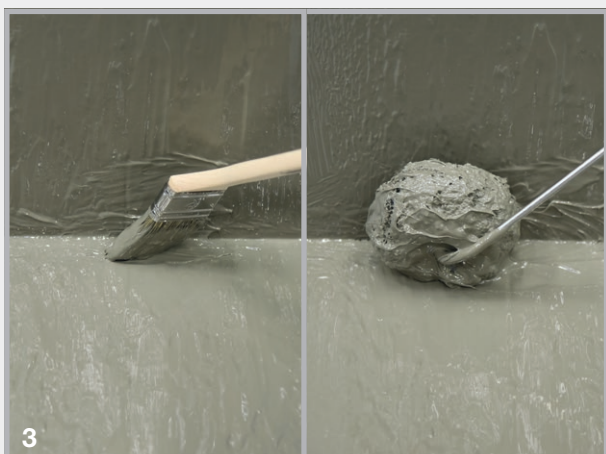
Coatingwerkzaamheden



1 Open de zakken en doe de coating in de emmer.



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



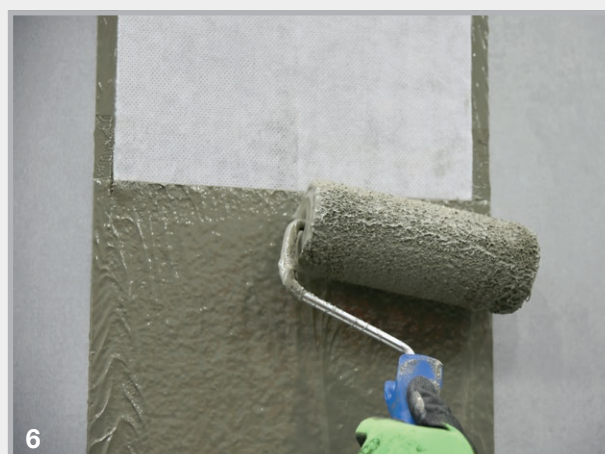
3 Voor de holle hoeklassen of andere plaatsen gebruikt u de kwast of de hoekroller.



4 Lijn het vlies uit en druk het zachtjes aan.



5 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.

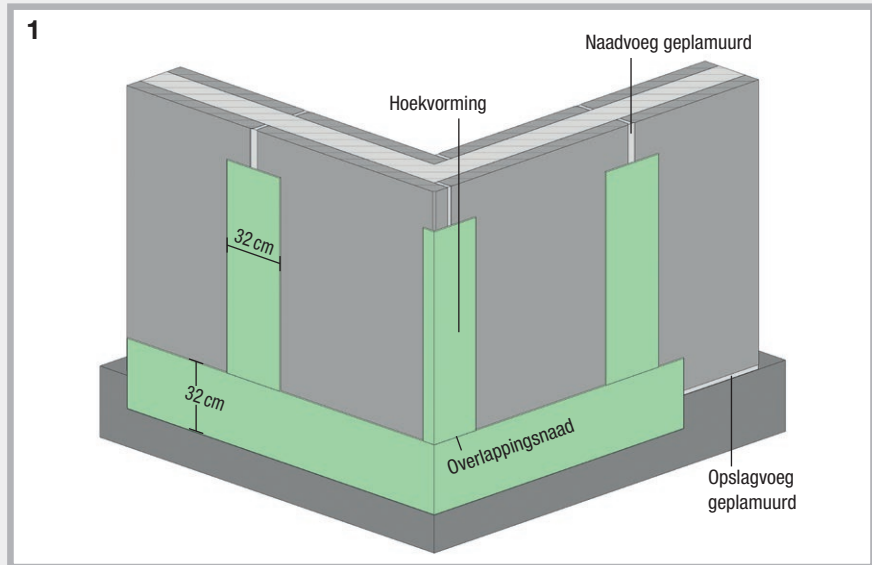


6 Breng de tweede coatinglaag aan.
Laagdikte ca. 1,2 mm
Verbruik ca. 0,6 kg per meter/voeg
Het randgebied van het vlies moet volledig bedekt zijn.

Inbouw Mastertec EasySeal 1K

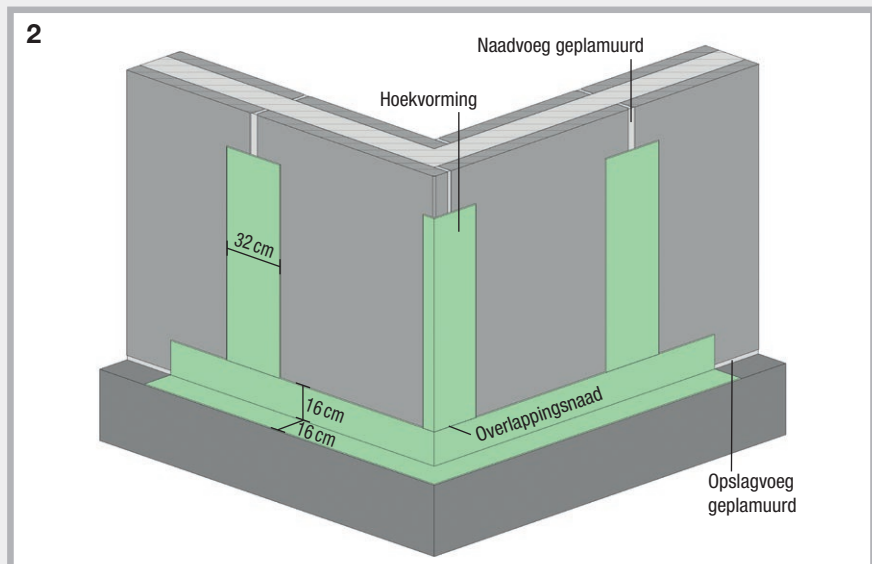
Mastertec EasySeal 1K Voeg 1

Vloer/wand-aansluiting zonder
holle hoekklas



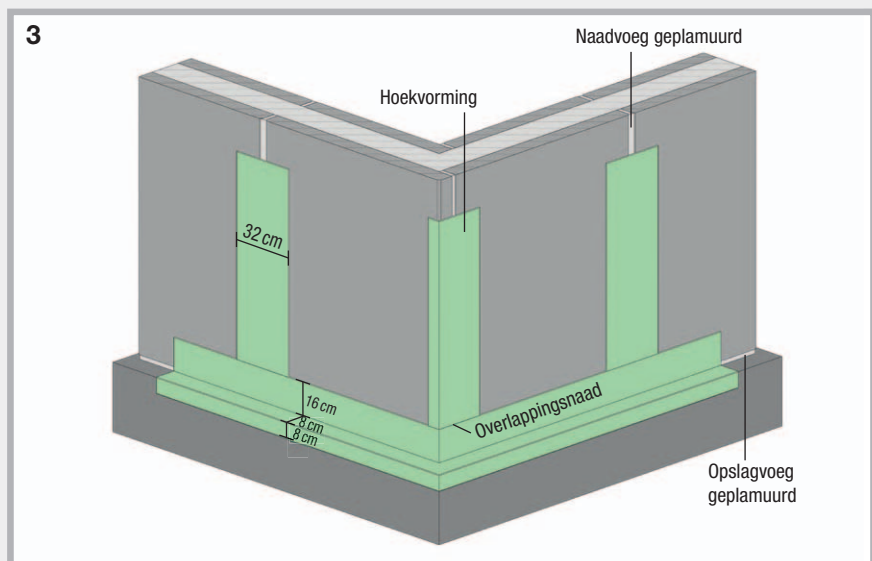
Mastertec EasySeal 1K Voeg 2

Vloer/wand-aansluiting met
brede holle hoekklas



Mastertec EasySeal 1K Voeg 3

Vloer/wand-aansluiting met
smalle holle hoekklas



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 afdichtend. De afdichting van de horizontale opslagvoegen bedekt dan het overlappingsbereik van de naadvoegen.

Op de bouwplaats



Afgedichte opslag- en naadvoegen



Afgedichte opslagvoeg

MASTERTUBE injectieslangsystemen

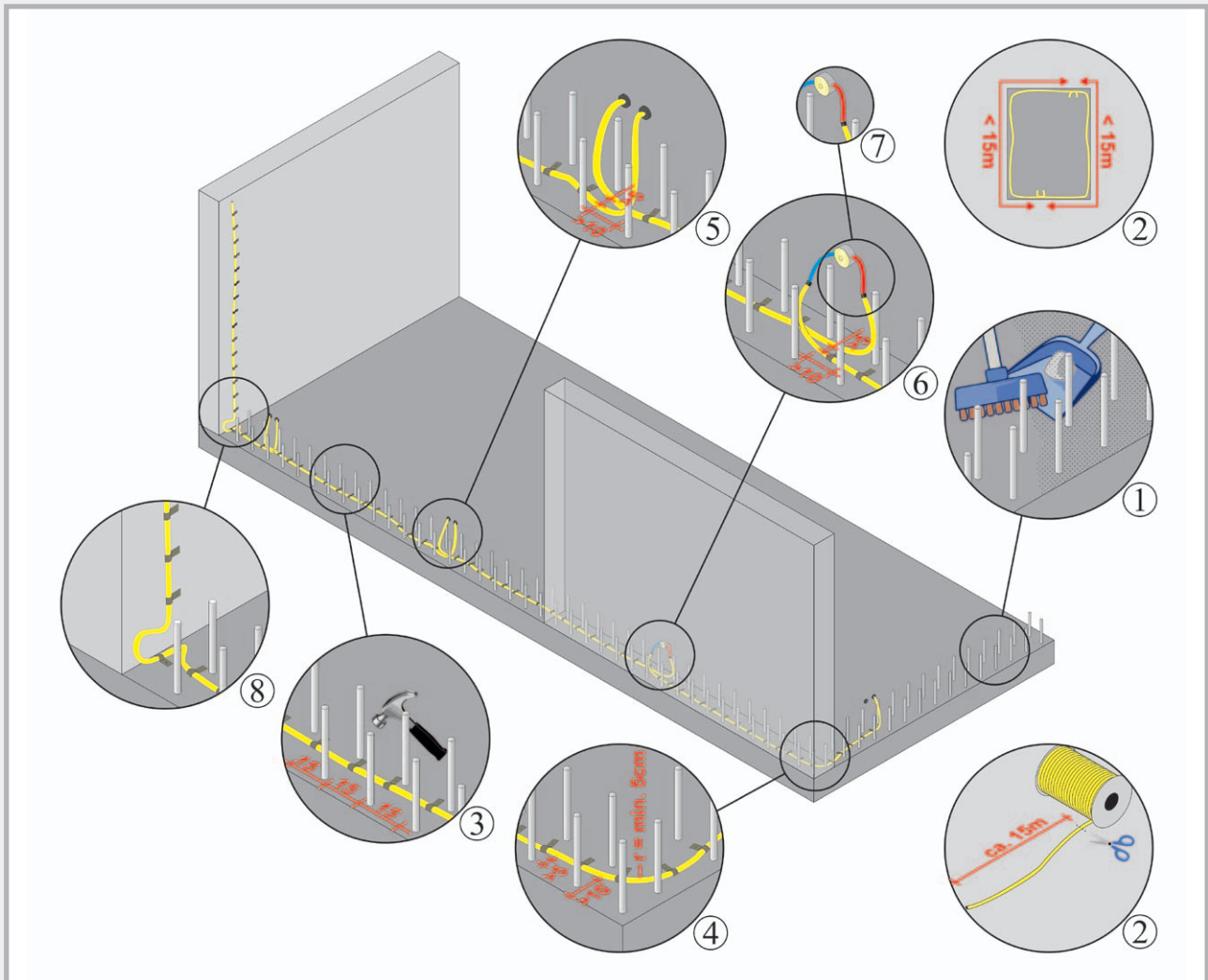


Met de injectieslangen MASTERTUBE "YELLOW" en MASTERTUBE worden werkvoegen waterondoorlatend gevormd. De slangprofielen garanderen door vorm en structuur een zeer betrouwbaar en gelijkmatig vullen van de krimpspalten en beschadigde plekken.



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

Montage en injectie voor MASTERTUBE "YELLOW" en MASTERTUBE injectieslang



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

6. De injectieslang kan ofwel direct op onze bevestigingspackers, die op de bekisting worden gemonteerd, worden aangesloten of via injectiemodules in een beschermdoos worden geleid. De aansluiting moet indien mogelijk in een rechte hoek t.o.v. de wand plaatsvinden. De beschermdozen of bevestigingspackers moeten zodanig worden aangebracht dat ze later op elk moment zonder problemen bereikbaar zijn.
7. De overgang tussen injectieslang en injectiemodule gebeurt m.b.v. een slangverbinder. Deze slangverbinder moet in het beton zijn 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 ≤ 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.

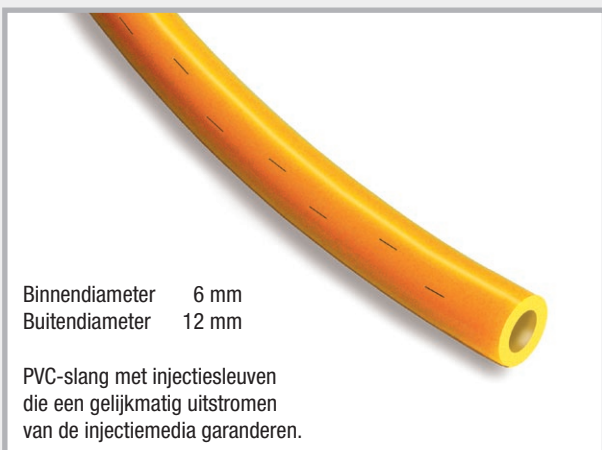
Twee systemen met 100 % zekerheid



Rollengte 100 m



Rollengte 100 m



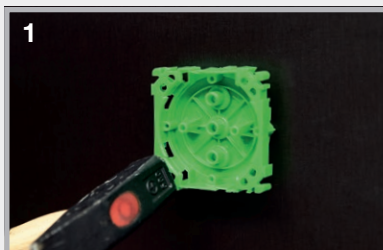
Slangverbinder

voor slangverlenging en verbinding van reststukken

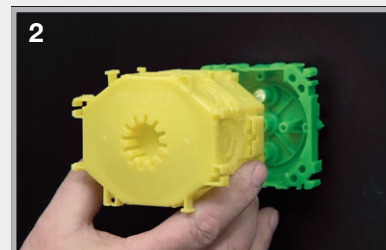


Beschermdoos voor ontluchtungs-slang

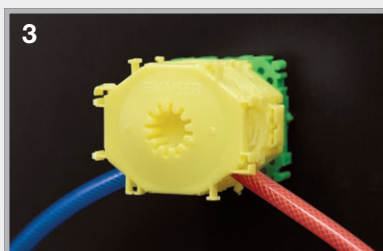
voor veilig opbergen van de injectiemodules tot het injecteren



1 De bekistinghouder met nagels bevestigen



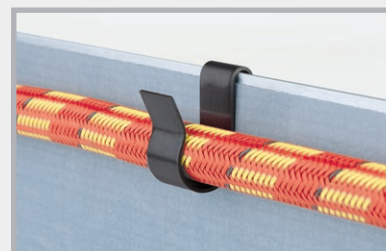
2 De beschermdoos met geopen-de ingangen met clips vastma-ken



3 Links en rechts de ontluchtungs-slangen inbrengen en dan is de doos klaar voor de betonning.

NEW! MASTERTUBE kimplaatklem

voor bevestiging van de injectieslangen aan waterkeer- en kimplaten



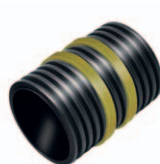
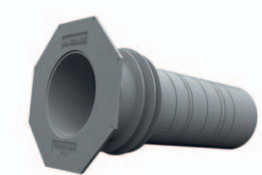
Met de MASTERTUBE kimplaatklem kunnen de injectieslangen MASTERTUBE "YELLOW" of MASTERTUBE aan de buitenkant van waterkeer- en kimplaten worden bevestigd. Minimaal 7 stuks per meter zijn nodig. De legafstand mag niet groter zijn dan 15 cm.

DRUKWATERDICHTTE HUISINVOEREN



RONDO muurkraag

Pagina 96-100



Mantelbuizen en toebehoren

Pagina 101-108



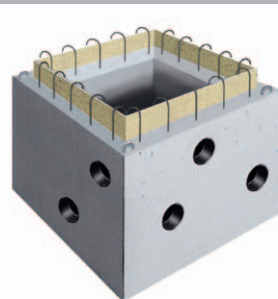
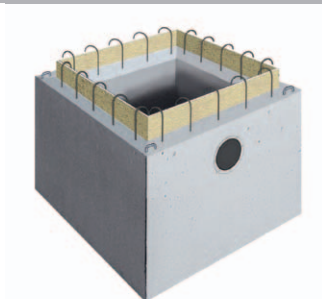
Ringruimte-afdichtingen, schakelkettingen, FLEX 2000

Pagina 109-118



Buisdoorvoeren en vloerdoorvoeren

Pagina 119-125



PILO-pompputten

Pagina 126-130

RONDO muurkraag

Drukwaterdichte afdichting voor buisleidingen door constructiedelen van beton



RONDO Standard

pagina 98

- Drukwaterdicht tot 10 bar
- Radondicht
- Goede bestendigheid



RONDO Protect

pagina 99

- Drukwaterdicht tot 10 bar
- DIBt-toelating voor installaties voor gier, drijfmest en silosappen
- Ook voor agrarische bouwwerken
- Hoogste bestendigheid



RONDO Ecco

pagina 100

- Drukwaterdicht tot 8 bar



RONDO Base

pagina 100

- Drukwaterdicht tot 7 bar

Overal waar buizen of andere leidingen door constructiedelen van beton moeten worden gevoerd, moeten deze worden afgedicht tegen het binnendringen van water en/of aanliggende gassen zoals methaangas of het deels in de bodem aanwezige radioactieve radongas.

De RONDO muurkragen zijn een voordelige en montagevriendelijke oplossing voor de afdichting van doordringingen. Ze zijn standaard verkrijgbaar in alle gebruikelijke nominale diameters van buizen en leidingen.



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

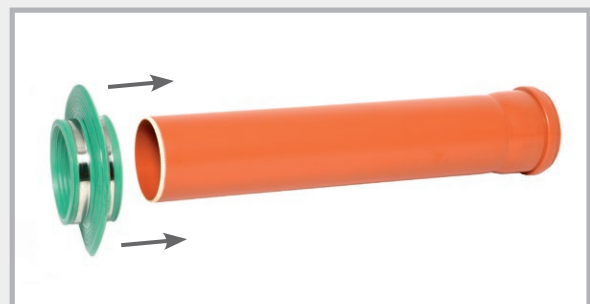
Technische gegevens

	RONDO Standard	RONDO Protect	RONDO Ecco	RONDO Base
Kleur	groen	rood	groen	groen
Materiaal	TPE	gemodificeerd TPE	TPE	TPE
Afmeting	10-710 mm	10-710 mm	110-200 mm	90-315 mm
Hoogte waterkering	4 cm	4 cm	3 cm	1,5 cm
Aantal waterkeringen	1	1	1	2
Oplegbreedte	6 cm	6 cm	4,5 cm	2,5 cm
Druktest	100 m waterkolom	100 m waterkolom	80 m waterkolom	70 m waterkolom
Bestendigheid				
Verdunde zuren	✓	✓	✓	✓
Logen	✓	✓	✓	✓
Grondwater	✓	✓	✓	✓
Radon	✓	✓	✓	✓
Gier	✓	✓	✓	✓
Drijfmest	✓	✓	✓	✓
gistingsbeslag		✓		
Methaangas		✓		
Dierlijke uitwerpselen		✓		
Silosap		✓		
Verdund zwavelzuur		✓		
Andere bestendigheden op aanvraag				

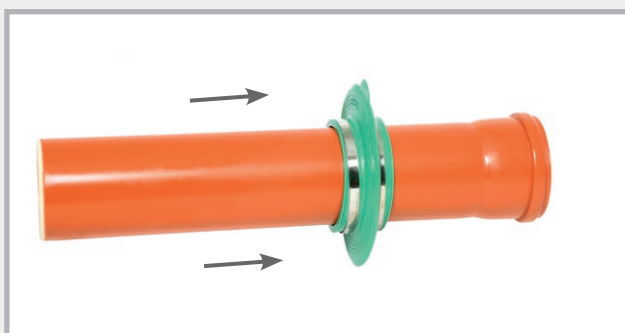
Montage aan de hand van het voorbeeld van de RONDO Standard muurkraag



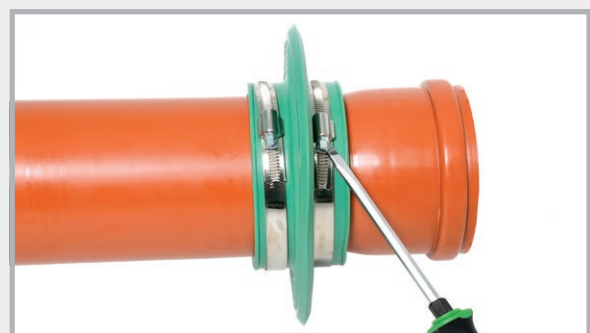
Rioleringsbuis en RONDO Standard 110



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 Standard

muurkraag

Betrouwbare afdichting tegen binnendringend water en radon



Afmetingen

Techniek pagina 96-97

Art.nr.	Type	Voor buisbuitenafmetingen/mm	Spanbereik van Buid/mm tot Buid/mm		VPE	Omverpakking	Gewicht 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	Rioleringsbuis DN 100 110	107	115	1 st.	Doos à 50 st.	0,48 kg
090916	RO 125	Rioleringsbuis 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	Rioleringsbuis 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	Rioleringsbuis 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	Rioleringsbuis DN 250 250	245	260	1 st.		0,89 kg
090930	RO 280	280	275	290	1 st.		0,92 kg
090932	RO 315	Rioleringsbuis DN 300 315	310	324	1 st.		1,07 kg
090934	RO 355	355	350	365	1 st.		1,18 kg
090936	RO 400	Rioleringsbuis DN 400 400	395	410	1 st.		1,31 kg
090938	RO 450	450	445	460	1 st.		1,90 kg
090940	RO 500	Rioleringsbuis DN 500 500	495	510	1 st.		2,15 kg
090942	RO 560	560	555	570	1 st.		2,60 kg
090944	RO 630	630	625	640	1 st.		2,90 kg
090946	RO 710	710	705	720	1 st.		3,00 kg

Verdere afmetingen op aanvraag.

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

RONDO Protect

Muurkraag voor gebruik in installaties voor gier, drijfmest en silosappen en biogasinstallaties en daar waar de hoogste bestendigheid gevraagd is.

Algemeen bouwtechnische toelating: Z-74.9-198



Afmetingen Techniek pagina 96-97

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 stuk	0,13 kg
091226	ROPRO plat	Voor aardingsband	30x3,5 + 30x3		1 stuk	0,15 kg
091227	ROPRO 25	25	25	25	1 stuk	0,25 kg
091228	ROPRO 32	32	31	32	1 stuk	0,25 kg
091229	ROPRO 40	40	39	42	1 stuk	0,26 kg
091230	ROPRO 50	50	48	53	1 stuk	0,29 kg
091231	ROPRO 63	63	61	64	1 stuk	0,32 kg
091232	ROPRO 75	75	72	80	1 stuk	0,36 kg
091233	ROPRO 90	90	87	92	1 stuk	0,45 kg
091234	ROPRO 110	Rioleringsbuis DN 100 110	107	115	1 stuk	0,48 kg
091235	ROPRO 125	Rioleringsbuis DN 125 125	123	130	1 stuk	0,51 kg
091236	ROPRO 140	140	137	147	1 stuk	0,54 kg
091237	ROPRO 160	Rioleringsbuis DN 150 160	157	166	1 stuk	0,62 kg
091238	ROPRO 170	170	167	177	1 stuk	0,66 kg
091239	ROPRO 180	180	177	187	1 stuk	0,68 kg
091240	ROPRO 200	Rioleringsbuis DN 200 200	197	207	1 stuk	0,70 kg
091241	ROPRO 225	225	220	230	1 stuk	0,81 kg
091242	ROPRO 250	Rioleringsbuis DN 250 250	245	260	1 stuk	0,89 kg
091243	ROPRO 280	280	275	290	1 stuk	0,92 kg
091244	ROPRO 315	Rioleringsbuis DN 300 315	310	324	1 stuk	1,07 kg
091245	ROPRO 355	355	350	365	1 stuk	1,18 kg
091246	ROPRO 400	Rioleringsbuis DN 400 400	395	410	1 stuk	1,31 kg
091248	ROPRO 450	450	445	460	1 stuk	1,50 kg
091250	ROPRO 500	500	495	510	1 stuk	1,70 kg
091252	ROPRO 560	560	555	570	1 stuk	1,90 kg
091254	ROPRO 630	630	625	640	1 stuk	2,10 kg
091256	ROPRO 710	710	705	720	1 stuk	2,40 kg

Montage-aanwijzing: 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



80 m waterkolom

Afmetingen

Art.nr.	Type	Spanbereik van tot	VPE	Omverpakking	Gewicht stuk
091050	RO Ecco 110	107-115 mm	1 stuk	Doos à 80 stuks	0,30 kg
091053	RO Ecco 125	122-130 mm	1 stuk	Doos à 70 stuks	0,34 kg
091056	RO Ecco 160	157-170 mm	1 stuk	Doos à 60 stuks	0,40 kg
091059	RO Ecco 200	197-210 mm	1 stuk	Doos à 50 stuks	0,47 kg

RONDO Base

De muurkraag met maar één spanband



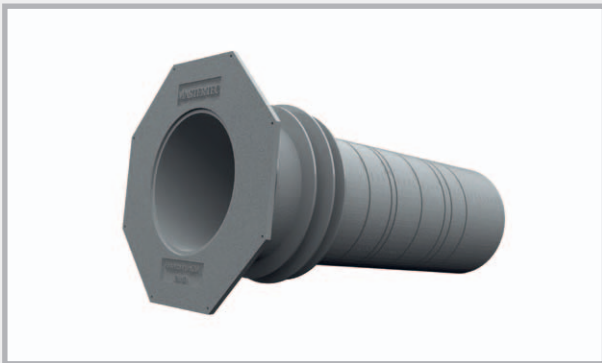
70 m waterkolom

Afmetingen

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

Mantelbuizen

Drukwaterdichte uitsparingsbuizen voor montage vlak met de bekisting



Mantelbuis UniCut

pagina 102



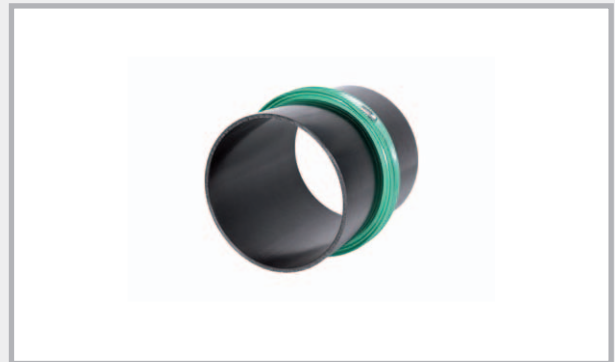
FASO mantelbuis

pagina 103



WELLO actieve mantelbuis

pagina 104



**DURO Plus
hogedrukmantelbuis**

pagina 105



MKD kabeldoorvoer

pagina 106



**STEELO mantelbuis
Toebehoren mantelbuizen**

pagina 107-108

**Afsluitdeksel + aansluitafdichting
MASTERTEC Connector**

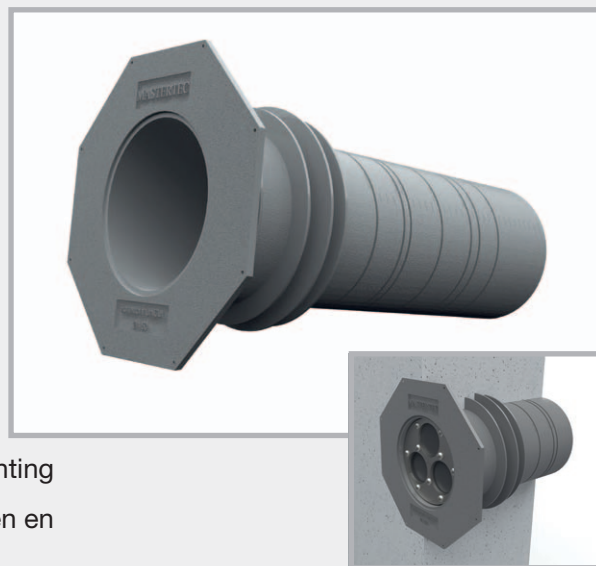
Voor achteraf, vakkundig binnenbrengen van buizen en leidingen in gebouwen is het gebruik van mantelbuizen absoluut noodzakelijk. De op wanddikte geproduceerde montagedelen maken montage vlak met de bekisting mogelijk en gaan een drukwaterdichte verbinding met het omringende constructiedeel van beton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

UniCut mantelbuis

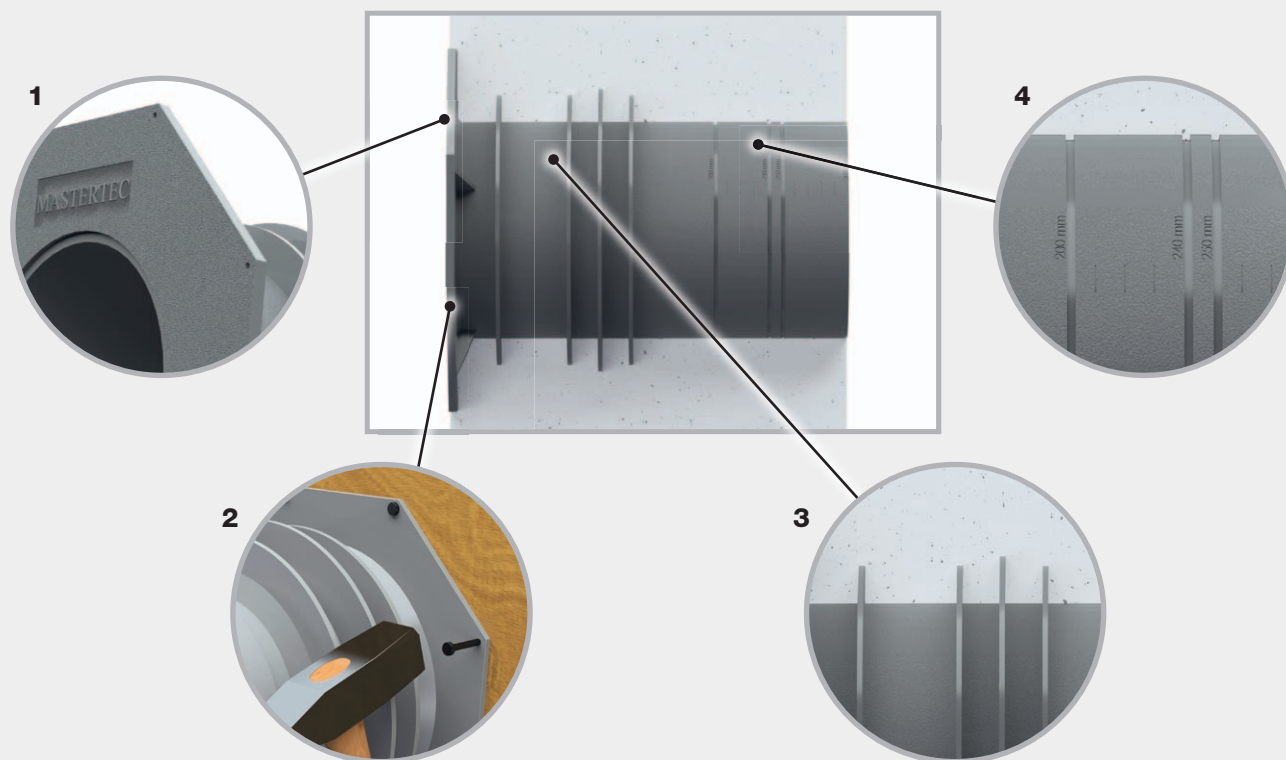
NEW! De mantelbuis om op voorraad te houden. Met 3 producten 21 montage mogelijkheden

- Te gebruiken voor muurdikte van 200 tot 400 mm
- Ongecompliceerd afsnijden op de bouwplaats bij de zaaggroef
- Drukwaterdichte "Novo" waterkering
- Plamuurflens voor de aansluiting van de buitenafdichting
- Passend voor MASTER-RING ringruimte-afdichtingen en MASTER-SEAL schakelkettingen



Afmetingen

Ø-binnen	Art.nr.	Zaaggroef voor muurdikte/mm							VPE	Gewicht stuk
		200	240	250	300	350	365	400		
100 mm	082510	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	1,35 kg
150 mm	082515	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	1,95 kg
200 mm	082520	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	2,50 kg



1. Aan waterzijde geplaatste plamuurflens met stroef, ruw oppervlak voor de aansluiting van buitenliggende afdichtingsmaterialen.
2. Nagelgaten voor vastzetten aan de bekisting.
3. "Novo" waterkering + extra waterkering in het bereik van de buitenschaal bij holle wandelementen.
4. Ingestanste lengteschaal met geïntegreerde zaaggroef voor ongecompliceerd afsnijden op de bouwplaats.

FASO mantelbuis

De vezelcement-mantelbuizen zijn van DN 50 tot DN 800 direct leverbaar.

De buis is aan binnenkant glad en aan buitenkant gegolfd opgeruwd. De golvende buitenkant verbindt zich met het beton, zodat geen achterloopsheid ontstaat.

Wanneer u de mantelbuizen vóór het betonneren nat maakt, bereikt u een nog betere verbinding met het beton.



FASO Ø binnen mm	Ø buiten mm	Standaardlengtes											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1250 mm
NEW! DN 50 Gewicht/st.	90	080020 1,7 kg	080021 2,0 kg	080022 2,1 kg	080023 2,5 kg	080024 3,0 kg	080025 3,1 kg	080026 3,4 kg	080027 4,2 kg	080028 5,1 kg	080029 6,8 kg	080030 8,5 kg	080031 10,6 kg
DN 80 Gewicht/st.	120	080210 2,4 kg	080211 2,8 kg	080212 3,0 kg	080213 3,5 kg	080214 4,1 kg	080215 4,3 kg	080216 4,7 kg	080217 5,9 kg	080218 7,0 kg	080918 9,4 kg	080950 11,7 kg	080219 14,6 kg
DN 100 Gewicht/st.	140	080220 2,9 kg	080221 3,4 kg	080222 3,6 kg	080223 4,3 kg	080224 5,0 kg	080225 5,2 kg	080226 5,7 kg	080227 7,1 kg	080228 8,5 kg	080921 11,4 kg	080952 14,2 kg	080229 17,8 kg
DN 125 Gewicht/st.	165	080230 3,6 kg	080231 4,3 kg	080232 4,5 kg	080233 5,4 kg	080234 6,3 kg	080235 6,6 kg	080236 7,2 kg	080237 9,0 kg	080238 10,7 kg	080922 14,3 kg	080954 17,9 kg	080239 22,4 kg
DN 150 Gewicht/st.	190	080240 4,1 kg	080241 4,9 kg	080242 5,1 kg	080243 6,1 kg	080244 7,1 kg	080245 7,4 kg	080246 8,1 kg	080247 10,1 kg	080248 12,1 kg	080924 16,2 kg	080956 20,1 kg	080249 25,1 kg
DN 200 Gewicht/st.	250	080250 6,5 kg	080251 7,8 kg	080252 8,1 kg	080253 9,7 kg	080254 11,3 kg	080255 11,8 kg	080256 12,9 kg	080257 16,1 kg	080258 19,3 kg	080926 25,8 kg	080958 32,2 kg	080259 40,2 kg
DN 250 Gewicht/st.	300	080260 8,1 kg	080261 9,7 kg	080262 10,1 kg	080263 12,1 kg	080264 14,2 kg	080265 14,8 kg	080266 16,2 kg	080267 20,2 kg	080268 24,2 kg	080928 32,3 kg	080960 40,1 kg	080269 50,2 kg
DN 300 Gewicht/st.	350	080270 9,8 kg	080271 11,8 kg	080272 12,3 kg	080273 14,7 kg	080274 17,1 kg	080275 17,9 kg	080276 19,6 kg	080277 24,4 kg	080278 29,3 kg	080930 39,1 kg	080962 48,9 kg	080279 61,1 kg
DN 350 Gewicht/st.	400	080280 11,2 kg	080281 13,4 kg	080282 14,0 kg	080283 16,7 kg	080284 19,5 kg	080285 20,4 kg	080286 22,3 kg	080287 27,9 kg	080288 33,4 kg	080932 44,6 kg	080964 55,7 kg	080289 69,6 kg
DN 400 Gewicht/st.	460	080290 15,4 kg	080291 18,5 kg	080292 19,3 kg	080293 23,1 kg	080294 26,9 kg	080295 28,1 kg	080296 30,8 kg	080297 38,5 kg	080298 46,1 kg	080934 61,5 kg	080966 76,9 kg	080299 96,1 kg
DN 450 Gewicht/st.	510	080300 17,5 kg	080301 21,0 kg	080302 21,9 kg	080303 26,2 kg	080304 30,6 kg	080305 31,9 kg	080306 35,0 kg	080307 43,7 kg	080308 52,4 kg	080936 69,6 kg	080968 87,4 kg	080309 109,3 kg
DN 500 Gewicht/st.	570	080310 22,4 kg	080311 26,8 kg	080312 28,0 kg	080313 33,5 kg	080314 39,1 kg	080315 40,8 kg	080316 44,7 kg	080317 55,9 kg	080318 67,0 kg	080938 89,4 kg	080970 111,7 kg	080319 139,6 kg
DN 600 Gewicht/st.	670	080320 26,8 kg	080321 32,1 kg	080322 33,5 kg	080323 40,1 kg	080324 45,9 kg	080325 48,8 kg	080326 53,5 kg	080327 66,9 kg	080328 80,2 kg	080940 107,0 kg	080972 133,7 kg	080329 167,1 kg
DN 700 Gewicht/st.	780	080330 38,0 kg	080331 45,6 kg	080332 47,5 kg	080333 57,0 kg	080334 66,5 kg	080335 69,4 kg	080336 76,0 kg	080337 95,0 kg	080338 114,0 kg	080942 152,0 kg	080974 190,0 kg	080339 237,5 kg
DN 800 Gewicht/st.	880	080340 42,5 kg	080341 51,0 kg	080342 53,2 kg	080343 63,8 kg	080344 74,7 kg	080345 77,6 kg	080346 85,0 kg	080347 106,3 kg	080348 127,5 kg	080944 170,0 kg	080976 212,5 kg	080349 265,6 kg

Speciale lengtes: Alle tussenlengtes zijn leverbaar.

DN 50 tot DN 800 kan worden verlengd tot 1600 mm.

Verzending: Vanaf DN 200 alleen met expeditiebedrijf; tot DN 150 beperkt met pakketdienst, verzendmogelijkheden bespreken

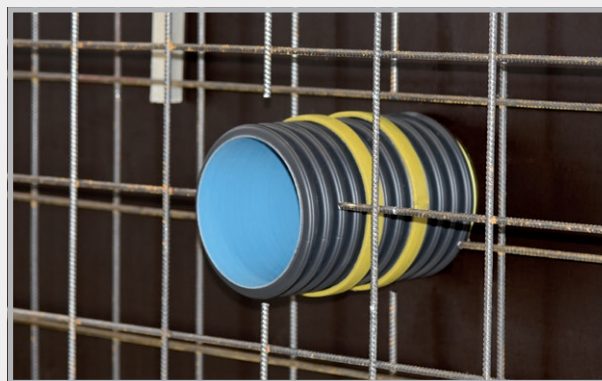
Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

WELLO actieve mantelbuis



Daar waar het niet mogelijk is om met muurkragen te werken, worden mantelbuizen gemonteerd waar doorheen later de mediumbuis waterdicht in de constructie wordt geleid.

De voordelige PE-mantelbuis is snel af magazijn leverbaar in de diameters 100 tot 400 mm. De buis is glad aan de binnenkant. De golvende buitenkant grijpt zich vast aan het beton, twee in het midden rondlopend aangebrachte zwelbanden verhinderen bovendien dat water in de constructie komt.



Getest op dichtheid tot 20 m waterkolom

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

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen zijn leverbaar.
Maximale mantelbuislengte 2000 mm

* DN 250 + DN 350 afdichting alleen met schakelketting

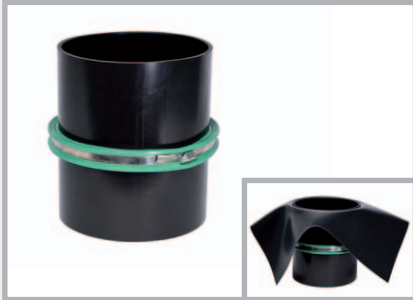
Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

DURO Plus

hogedrukmantelbuis



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 afdichtingskraag voorzien die bestand is tegen een waterdruk tot 7 bar en betrouwbaar beschermt tegen binnentreden van radon. 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 Plus in bekisting



Speciale uitvoering:
DURO Plus type DW3
voor dubbele wandelementen

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

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen zijn leverbaar.
Lengtes tot 3000 mm leverbaar.

Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

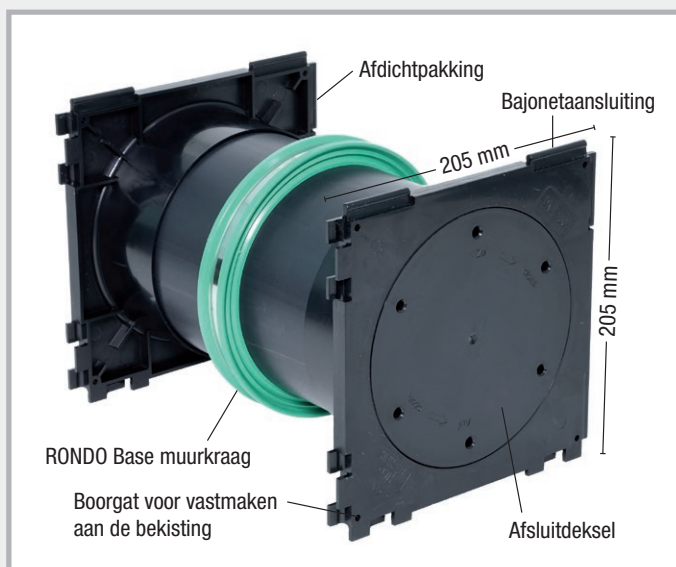
MASTERTEC kabeldoorvoer MKD 150



Blijf flexibel met de kabeldoorvoer MKD 150

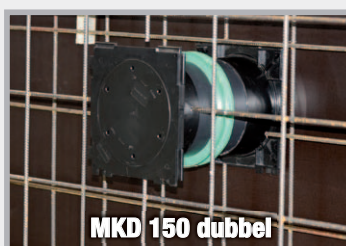
De kabeldoorvoer MKD 150 wordt geproduceerd in wanddikte en bestaat uit 2 afdichtpakkingen, een in de fabriek gemonteerde hoogedruk-waterkering en een tot 3 bar drukdicht afsluitdeksel. De bajonetaansluitingen zijn compatibel met alle gangbare systemen.

- Flexibele aansluiting van leidingen bij nieuwbouw
- Afdichting door RONDO Base muurkraag
- Stabiele uitvoering door volwandmateriaal
- Compatibel met alle gangbare systemen



Wij adviseren de afdichting met ringruimte-afdichtingen.

Met dit systeem bereikt u de hoogste drukbestendigheden.





Aan beide zijden bevindt zich een afdichtpakking



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

Leveringsprogramma

MKD 150 – uitvoering dubbel				MKD 150 – uitvoering enkel			
Art.nr.	Wanddikte	VPE	Gewicht stuk	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.

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.

■ Zeer goede chemische en thermische bestendigheid



STEELO V2A mantelbuis Prijzen op aanvraag

STEELO Ø binnen mm	Afmetingen						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
DN 80	081200	081240	081250	081300	081350	081365	081400
DN 100	082200	082240	082250	082300	082350	082365	082400
DN 125	083200	083240	083250	083300	083350	083365	083400
DN 150	084200	084240	084250	084300	084350	084365	084400
DN 200	085200	085240	085250	085300	085350	085365	085400
DN 250	086200	086240	086250	086300	086350	086365	086400
DN 300	087200	087240	087250	087300	087350	087365	087400

Uitvoering V4A = op aanvraag

Toebehoren voor mantelbuizen

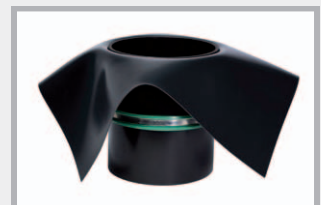
Afsluitdeksel +
bekistingshulp voor mantelbuizen



	Diameter mm									
	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Art.nr.	090403	090401	090400	090402	090404	090406	090408	090410	090412	090414
Gewicht/st.	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,04 kg	0,04 kg	0,10 kg	0,16 kg	0,24 kg	0,39 kg	0,45 kg

Folieflens afm. 50 x 50 cm
voor mantelbuizen incl. montageband

	Diameter mantelbuis in mm					
	50	80	100	125	150	200
Art.nr.	090388	090389	090390	090391	090392	090393
Gewicht/st.	0,47 kg	0,47 kg	0,47 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,45 kg



Voor het vastzetten van de folieflens aan het constructiedeel adviseren wij de zwelbandlijm POWER op pagina 8.

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

MASTERTEC Connector



NEW! aansluitafdichting

Met de MASTERTEC Connector-aansluitafdichting kunnen kabelbeschermbuizen met een ribbelprofiel (ribbelbuizen) of rioleringsbuizen vakkundig op kernboorgaten of mantelbuizen worden aangesloten.

- Drukwaterdicht: ribbelbuis: 1,0 bar
rioleringsbuis: 2,0 bar
- Eenvoudige montage
- Afgestemd op gangbare buitendiameters van ribbelbuizen en rioleringsbuis Ø 110 mm



Afmetingen

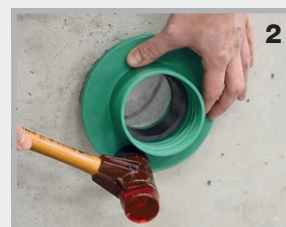
Art.nr.	Type	Ø mantelbuis/kernboorgat	Ø aansluitbuis	VPE	Gewicht stuk
090850	MC 100 / 75 W	100 mm	Ribbelbuis Ø 75 mm	1 st.	0,6 kg
090852	MC 150 / 90 W	150 mm	Ribbelbuis Ø 90 mm	1 st.	1,1 kg
090854	MC 150 / 110 W	150 mm	Ribbelbuis Ø 110 mm	1 st.	1,0 kg
090856	MC 150 / 110 KG	150 mm	Rioleringsbuis Ø 110 mm	1 st.	0,9 kg

Montage met ribbelbuis



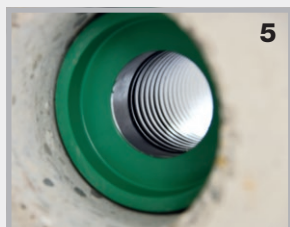
1 De aansluitafdichting wordt in het kernboorgat/
in de mantelbuis gepositioneerd ...

... met een rubberhamer
er helemaal ingeslagen ...



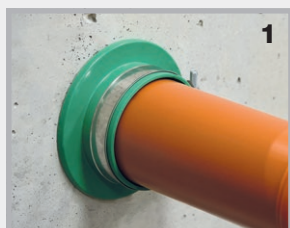
3 ... de spanklem over de aansluitafdichting
gelegd en de aansluitbuis tot aan de aanslag
erin geschoven ...

... de spanklem met een
ringsleutel handvast vastgedraaid ...



5 ... de kabelbeschermbuis is drukwaterdicht
aangesloten op het kernboorgat of de man-
telbuis.

Montage met rioleringsbuis



1 De montage vindt op dezelfde manier plaats
als bij de kabelbeschermbuis ...

... de rioleringsbuis wordt helemaal door de
afdichting geschoven en de spanklem met
een ringsleutel handvast vastgedraaid.



Ringruimte-afdichtingen, schakelkettingen + FLEX 2000



MASTER-RING
ringruimte-afdichting

pagina 110



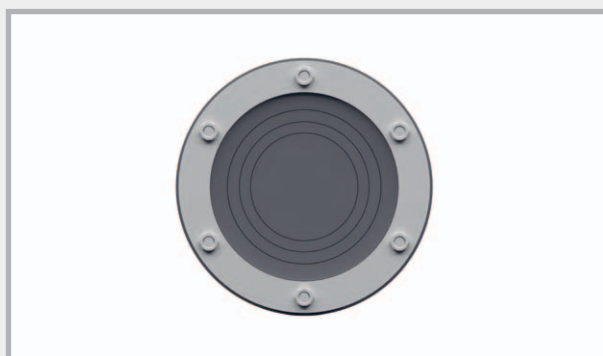
MASTER-RING Supersoft

pagina 111



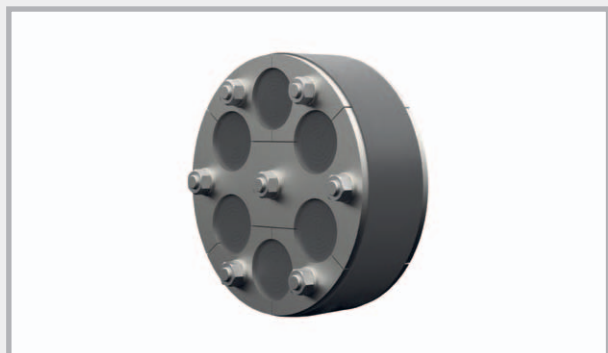
MASTER-RING blinde stop

pagina 111



MASTER-RING Multi

pagina 112-113



MASTER-RING Multi Meervoudig

pagina 114



MASTER-RING Meervoudig

pagina 115



MASTER-SEAL
schakelkettingafdichting

pagina 116-117



FLEX 2000

pagina 118

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
- 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 kruisgevijs 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.

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

Verdere leveringsmogelijkheden: Stalen delen + schroeven in V4A roestvrij staal; rubber van NBR of in drinkwaterkwaliteit op aanvraag

MASTER-RING Supersoft

NEW! ringruimte-afdichting voor mediabuizen met ribbels en dunne wand

- Drukdicht tot 10 m waterkolom
- Rubberdikte 2 x 40 mm
- Zacht rubbermengsel voor mediabuizen met ribbels en dunne wand
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal



Kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.nr.	Mediumbuis in mm		VPE	Gewicht stuk
		van	tot		
100	120280	46	56	1 stuk	0,71 kg
100	120282	55	65	1 stuk	0,76 kg
150	120284	69	78	1 stuk	1,95 kg
150	120286	85	94	1 stuk	1,65 kg
150	120288	98	110	1 stuk	1,39 kg
200	120290	108	115	1 stuk	3,11 kg
200	120292	119	128	1 stuk	2,51 kg
200	120294	150	160	1 stuk	2,07 kg
250	120296	156	165	1 stuk	3,78 kg

Blinde stop van rvs V2A

voor kernboorgat en mantelbuis

- Drukdicht tot 15 m waterkolom
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal

DN	Art.nr.	VPE	Gewicht/stuk
NEW! 50	120518	1 stuk	0,25 kg
80	120520	1 stuk	0,49 kg
100	120525	1 stuk	0,75 kg
125	120530	1 stuk	1,25 kg
150	120535	1 stuk	2,10 kg
200	120540	1 stuk	3,40 kg
250	120545	1 stuk	6,10 kg
300	120550	1 stuk	8,80 kg

Blinde stop tot DN 1500 mm op aanvraag



MASTER-RING Multi

Ringruimte-afdichtingen met uienringtechniek



Een groot aantal montage mogelijkheden met maar 4 afmetingen

Drukbestendig: 30 meter waterkolom = 3 bar

Drukplaatmateriaal: V2A

Schroeven en moeren: V2A

Uitvoering: gesloten ring

Rubbermateriaal: EPDM

Breedte van rubber: 40 mm

Bestendigheden: zeer goed bestand tegen veroudering, allerlei weersomstandigheden en ozon



	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm
	MASTER-RING Multi 100 Art.nr. 120135 Mediumbuis in mm van tot	MASTER-RING Multi 150 Art.nr. 120171 Mediumbuis	MASTER-RING Multi 200 Art.nr. 120193 Mediumbuis	MASTER-RING Multi 250 Art.nr. 120222 Mediumbuis
Na verwijdering van de binnenstop	18-20 mm	62-64 mm	108-110 mm	158-160 mm
1e ring	21-25 mm	74-76 mm	123-125 mm	168-170 mm
2e ring	26-30 mm	88-90 mm	138-140 mm	178-180 mm
3e ring	31-35 mm	108-110 mm	158-160 mm	198-200 mm
4e ring	36-40 mm			208-210 mm
5e ring	41-45 mm			
6e ring	46-50 mm			
7e ring	51-55 mm			
8e ring	56-60 mm			
9e ring	61-65 mm			
Gew./st.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	2,50 kg

Montage MASTER-RING Multi

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

Voorbeeld Multi 100

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter medium-buis 18 mm



U verwijdert alleen de binnenstop.

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter medium-buis 23 mm



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



... en schuift u deze door de ringruimte-afdichting.



Doorgeschoven 1e ring



Met een stanleymes de doorgeschoven ring eenvoudig afsnijden.



Multi 100 gereed voor de montage

Voorbeeld Multi 200

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter medium-buis 110 mm



U verwijdert alleen de binnenstop.

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter medium-buis 125 mm



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



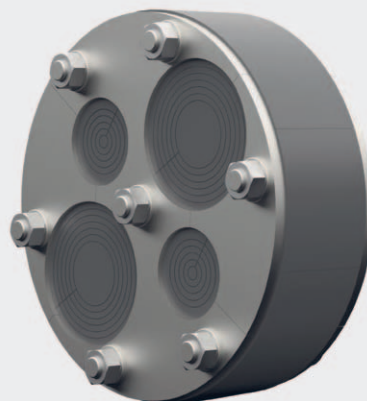
Met een stanleymes snijdt u de doorgeschoven ring af en de afdichting is gereed voor de montage.

Bescherming van het kernboorgat met epoxyhars

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

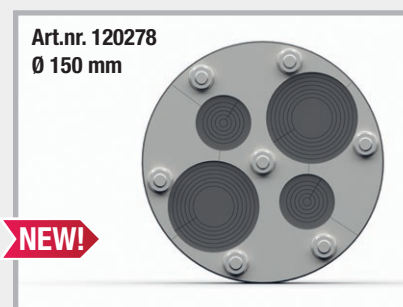
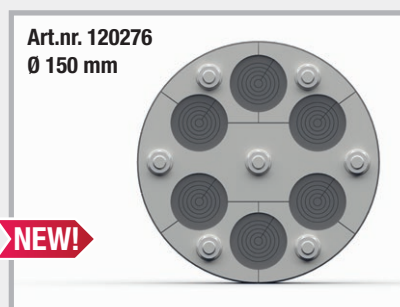
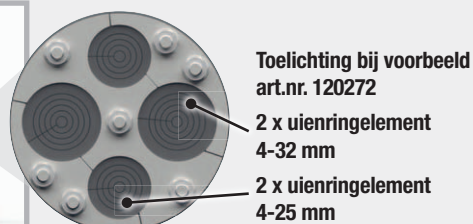
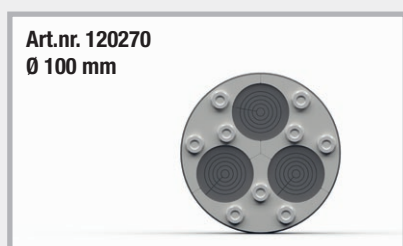


MASTER-RING Multi Meervoudig



Drukbestendig: 15 meter waterkolom = 1,5 bar
 Stalen delen: V2A
 Uitvoering: gedeeld
 Rubbermateriaal: EPDM
 Breedte van rubber: 40 mm
 Bestendigheden: zeer goed bestand tegen veroudering, allerlei weersomstandigheden en ozon

Ø mantelbuis/ kernboorgat	Art.nr.	Mediabereik				Gewicht stuk
		Aantal uienringelementen	Ø/mm	Aantal uienringelementen	Ø/mm	
100	120270	3	4-32			0,71 kg
NEW! 100	120272	2	4-32	2	4-25	0,76 kg
NEW! 150	120274	3	22-54			1,95 kg
NEW! 150	120276	6	4-32			1,90 kg
NEW! 150	120278	2	4-32	2	22-54	1,80 kg



Montage Multi Meervoudig

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter mediumbuis 15 mm met art.nr. 120270



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



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

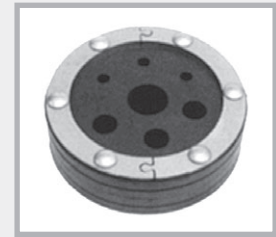


De op maat gemaakte stop wordt weer aangebracht en de ringruimte-afdichting kan worden gemonteerd.

MASTER-RING Meervoudig

Meervoudige muurdoorvoeren van roestvrij staal V2A voor kabels en buizen

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



Gedeelde uitvoering



Gemonteerd

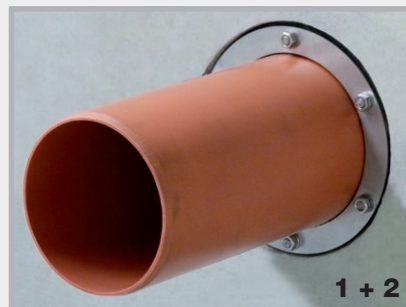
Kernboorgat mantelbuis FASO/WELLO/ DURO Plus	Art.nr.	Buitendiameter mediumbuis in mm	Gewicht stuk
50	120515	4 tot 20	0,39 kg
80	120410	4 tot 33 of 40 of 42	0,43 kg
100	120415	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	0,62 kg
125	120420	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	0,93 kg
150	120425	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	1,31 kg
	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.

Spannen van de MASTER-RING Multi

De schroeven van alle 4 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.

MASTER-SEAL

schakelkettingafdichting



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

Montagebereik kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Mediumbuis buiten-Ø mm		Type	Gewicht	Roestvrij staal	Verzinkt
	van	tot			Art.nr.	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



Montagebereik kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Mediumbuis buiten-Ø 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				

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 slangzak 850 g	1 stuk	Doos à 20 slangzakken	0,94 kg
120620	Kitpistool met flexibel opzetstuk	1 stuk		1,25 kg
120630	Flexibel opzetstuk	1 stuk		0,06 kg



FLEX 2000 afdichtingspasta



Kitpistool



Flexibel opzetstuk

Technische gegevens

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

Ondergrond

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



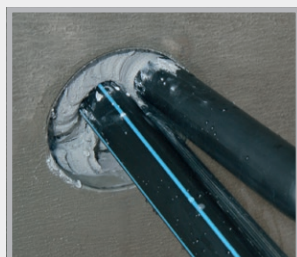
Instromend water



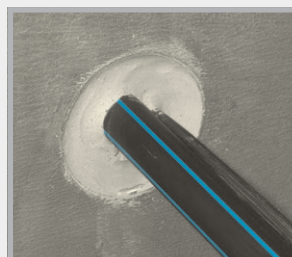
FLEX 2000 inspuiten



Ringspleet vullen



Geen instromend water meer



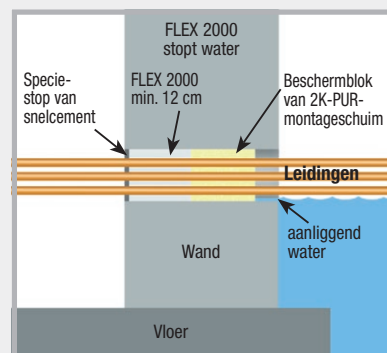
Afdichtingspasta afplamuren



Plamuren met snelcemente

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 slangzak 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 voltooiide injectie een beetje aan de kabel geschud en eventuele holtes met FLEX 2000 nageinjecteerd worden. Er moet op worden gelet dat de kabel na voltooiide 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 snelcemente 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.



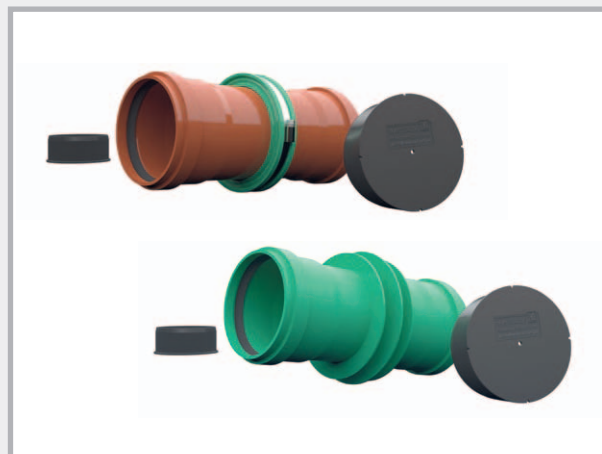
Buisdoorvoersystemen

Drukwaterdichte montagedelen voor wand- en vloerdoordringing van rioleringsbuizen



**Buisdoorvoer
UniCut**

pagina 120



**Buisdoorvoer
Base/Novo**

pagina 121



**Buisdoorvoer
Speciale uitvoeringen**

pagina 122-123

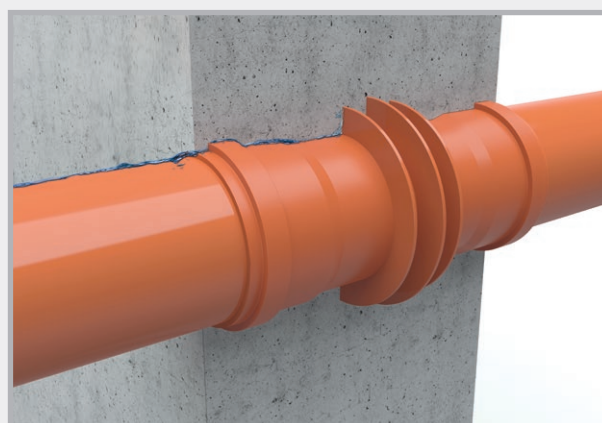


**Vloerdoorvoeren
+ toebehoren**

pagina 124-125

Rioleringsbuizen behoren tot de leidingen die het vaakst door constructiedelen van beton moeten worden gevoerd.

Onze buisdoorvoersystemen bieden hier voor de gangbare materialen (KG en KG 2000) montageklare systeemoplossingen voor de wand- en vloerplaatdoorvoer.



Buisdoorvoer Novo als drukwaterdichte wanddoorvoer.

UniCut buisdoorvoer

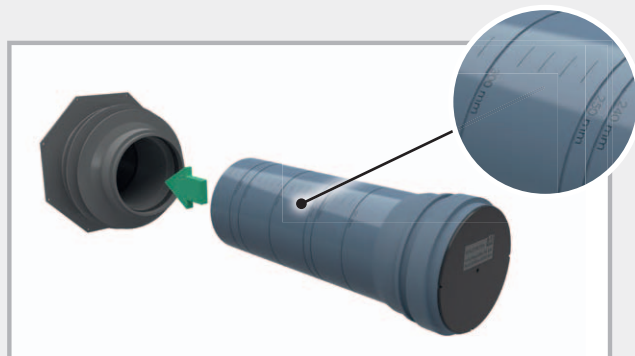
NEW! De buisdoorvoer om op voorraad te houden

Eén product voor 7 verschillende wanddiktes

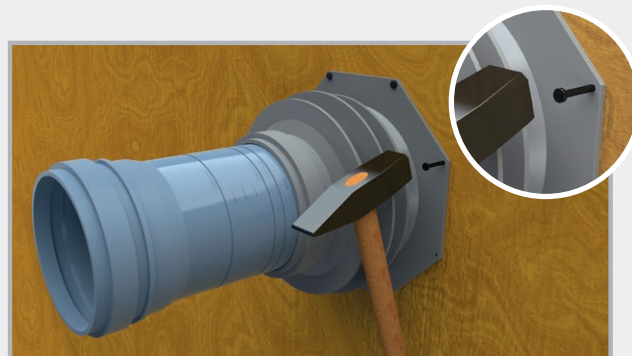
- Diameter: 110 mm
- Eenvoudige lengte-aanpassing op de bouwplaats door zaaggroef voor wanddikte: bij 200/240/250/300/350/365 mm
- Drukwaterdichte "Novo" waterkering
- Plamuurflens voor de aansluiting van de buitenafdichting
- Nagelgaten voor vastzetten aan de bekisting
- Behoud van de stromingsrichting



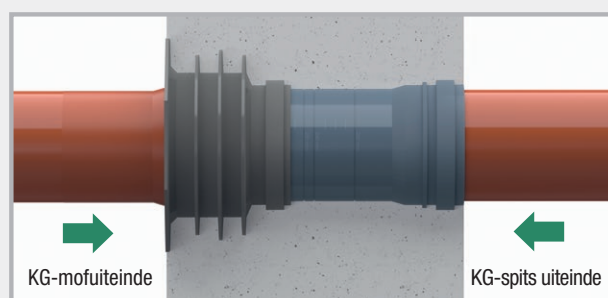
Art.nr.	Artikel	VPE	Omverpakking	Gewicht	
081500	UniCut buisdoorvoer Ø 110 mm bestaande uit: UniCut flensdeel "SOLO" met deksel en afdichting UniCut zaagbuis met deksel en afdichting voor wanddikte: 200/240/250/300/350/365/400 mm	1 stuk	Doos à 10 stuks	1,40 kg	
081510	UniCut flensdeel "SOLO" Ø 110 mm met deksel en afdichting voor op de bouwplaats aansluiten van rioleringsbuizen in KG- en KG 2000-kwaliteit Ø 110 mm	1 stuk	Doos à 20 stuks	0,65 kg	



De buisdoorvoer UniCut wordt op de bouwplaats op de gewenste wanddikte afgesneden. Voor een zuivere zaaggeleiding is een zaag-groef op de UniCut zaagbuis geïntegreerd. Na het afsnijden wordt de zaagbuis in het UniCut flensdeel geschoven.



Voor het vastzetten aan de bekisting beschikt het UniCut flensdeel over 8 nagelgaten voor een positionering in de juiste positie.



Na de betonning zit de betonning UniCut vlak in de wand. Na het verwijderen van het montagedeksel en aanbrengen van de meegeleverde afdichting in de mof van de zaagbuis kunnen vervolgens de rioleringsbuizen worden aangesloten.



Met het UniCut flensdeel "SOLO" kan met gangbare rioleringsbuizen Ø 110 mm op de bouwplaats een drukwaterdichte buisdoorvoer worden vervaardigd. De rioleringsbuis wordt hiervoor op de maat van de wanddikte **minus 85 mm** (lengte UniCut flensdeel) afgesneden en met het spitse uiteinde in de mof van het UniCut flensdeel geschoven.

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
- Radon dicht
- Voorgeïnstalleerde waterkering



Leveringsprogramma type KG DM Techniek pagina 123

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

Leveringsprogramma type KG 2000 DM

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

Andere wanddiktes in de uitvoeringen Dubbele mof Base leverbaar.

Type Stromingsrichting (FR) Base + Novo



Het type Stromingsrichting wordt in één stuk op wanddikte geproduceerd.

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

Leveringsprogramma type KG FR

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

Andere wanddiktes leverbaar

Leveringsprogramma type KG 2000 FR

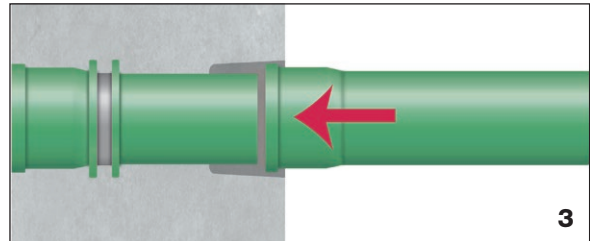
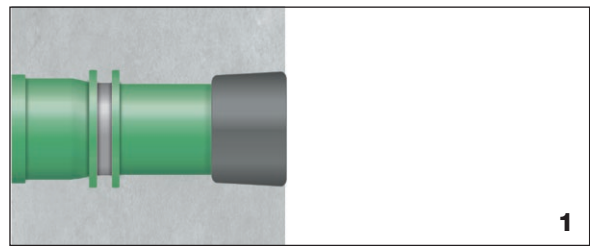
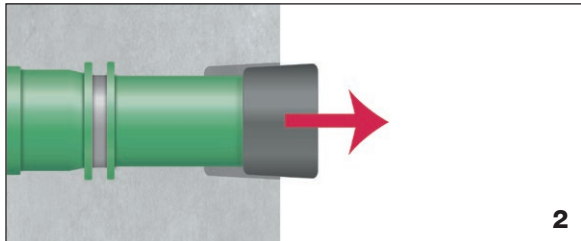
KG 2000-Ø DN mm	Wanddiktes					
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Stromingsrichting Base		NEW! Stromingsrichting Novo			
DN 110 Gewicht/st.	080820 0,80 kg	080825 0,85 kg	080830 0,90 kg	080835 1,10 kg	080845 1,30 kg	080850 1,40 kg
DN 125 Gewicht/st.	080855 1,10 kg	080860 1,20 kg	080865 1,20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

Andere wanddiktes leverbaar

Type Stromingsrichting (FR)

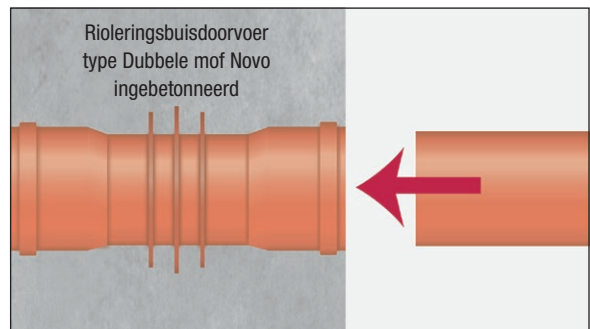
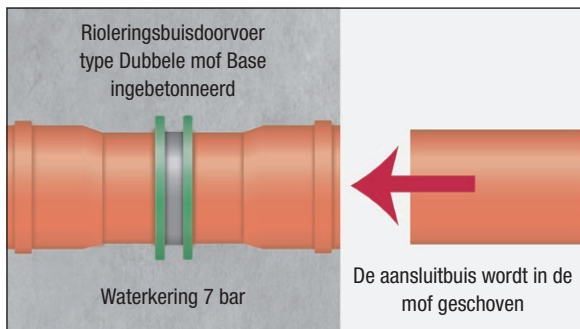
Werking en techniek

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.



Type KG Dubbele mof Base en Novo

Werking en techniek



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

Type Dubbele mof Dubbele wand (DM DW)

Extra waterkeringen in het bekistingsbereik van holle wanden.



Rioleringsbuisdoorvoer Type DM DW



KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer Type DM DW



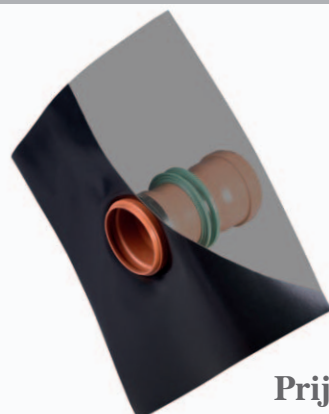
Prijs op aanvraag

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: 50 x 50 cm,
lasbaar met heteluchtpistool,
lijmbaar met zwellasmiddel,
bestand tegen olie en bitumen**



Prijs op aanvraag

Vloerdoorvoeren

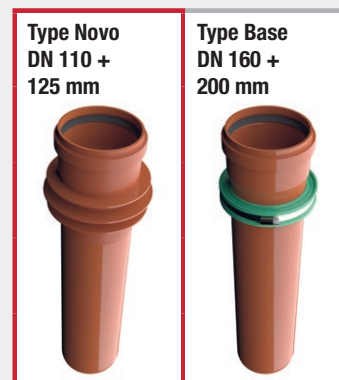


KG-vloerdoorvoeren

Volwandbuizen

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

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
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

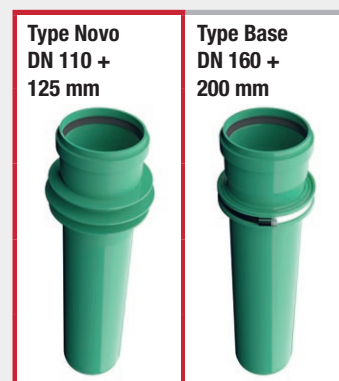


KG 2000-vloerdoorvoeren

Volwandbuizen

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

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
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



HUISINVOEREN

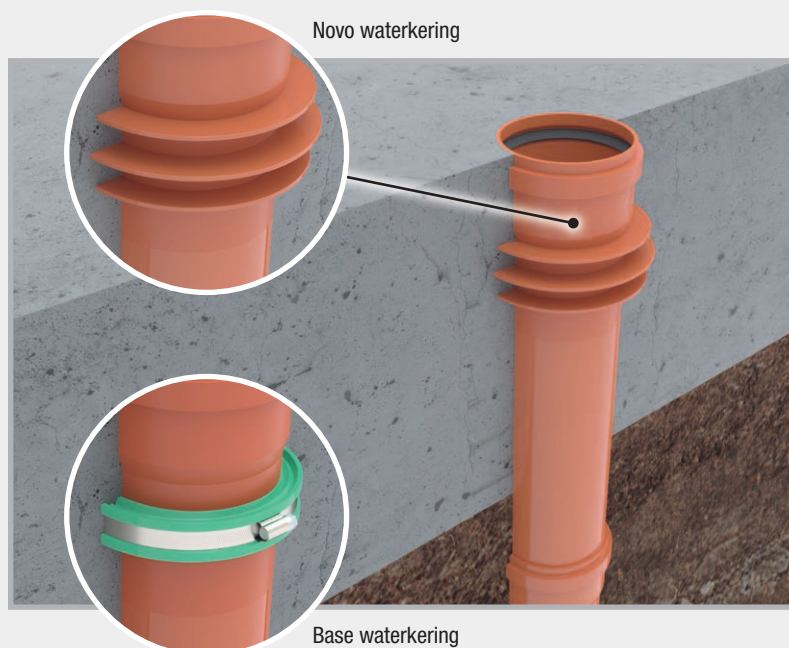
4

Werking en techniek

KG- en KG 2000-vloerdoorvoeren worden gebruikt bij vloerplaatdoor-dringingen.

De vloerdoorvoeren worden aangesloten op de rioleringsleidingen en tot aan de bovenkant van de vloerplaat ingebetonneerd.

De overgang van de buis naar het beton wordt door de "Novo" of "Base" waterkering betrouwbaar en permanent afgedicht tegen drukkend water of uit de bodem opstijgende gassen.



Vloerdoorvoeren met folieflens

Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, grootte: 50 x 50 cm, lasbaar met hetelucht-pistool, lijmbaar met zwelasmiddel, bestand tegen olie en bitumen

KG-vloerdoorvoeren met folieflens – volwandbuizen

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

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080451	DL 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg
080452	DL 125/500 FFL	125	500 mm	2,15 kg
080454	DL 160/500 FFL	160	500 mm	3,00 kg
080456	DL 200/500 FFL	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 DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080992	DL2000 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg
080994	DL2000 125/500 FFL	125	500 mm	2,00 kg
080996	DL2000 160/500 FFL	160	500 mm	2,90 kg
080998	DL2000 200/500 FFL	200	500 mm	4,20 kg

Voor het vastzetten van de folieflens aan het constructiedeel adviseren wij de zwelbandlijm **POWER** op pagina 8.



Toebehoren voor mantelbuizen en buisdoorvoeren

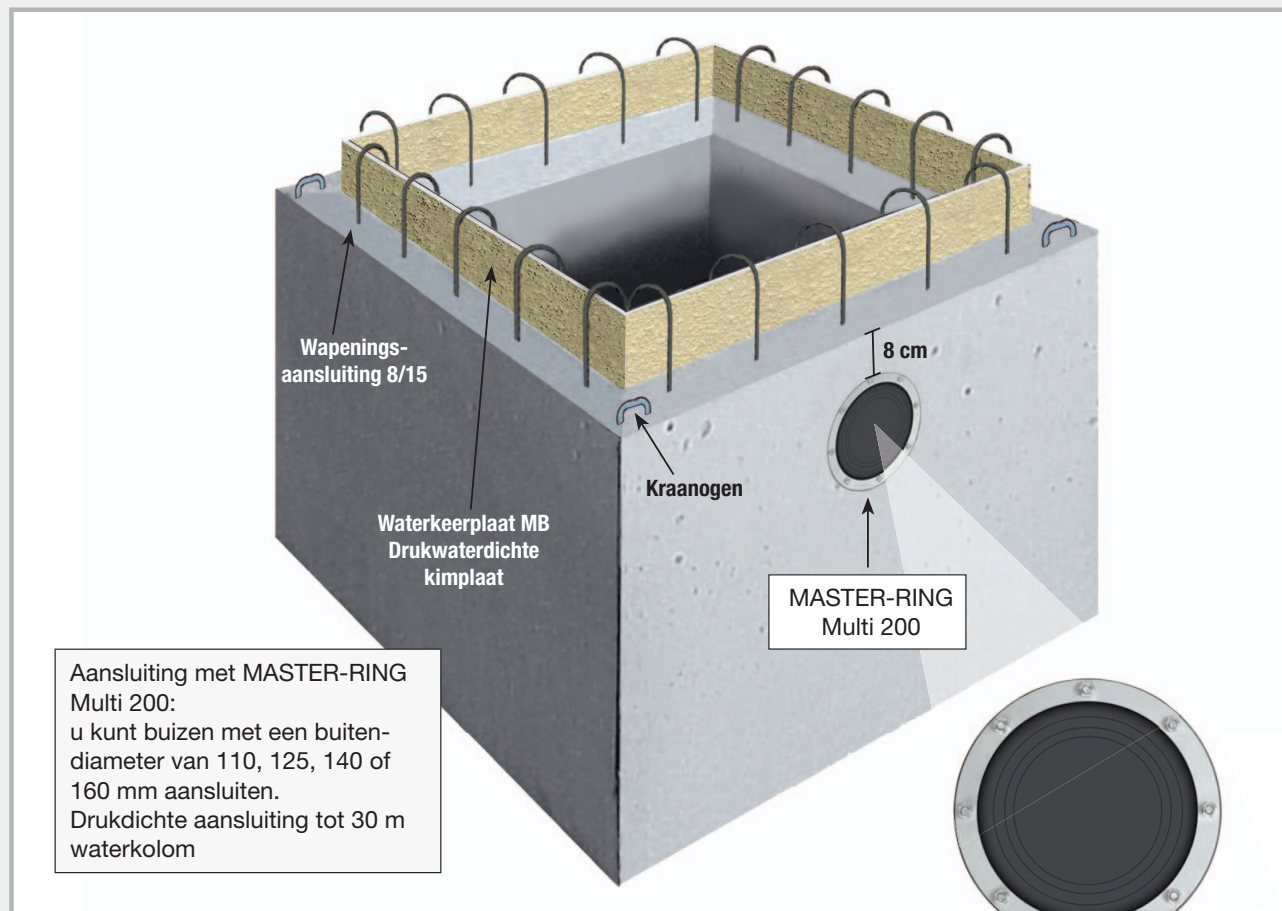
Rioleringsbuis mofring voor rioleringsbuisdoorvoeren type stromingsrichting

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



PILO

pompput Multi "Standard"



Aansluiting met MASTER-RING Multi 200:
u kunt buizen met een buitendiameter van 110, 125, 140 of 160 mm aansluiten.
Druk-dichte aansluiting tot 30 m waterkolom

Druk-dicht en flexibel met de MASTER-RING Multi 200

De PILO-pompput wordt als betonnen prefabdeeltje gemaakt van waterdoorlatend beton C 35/45.

- Verkort de bouw-tijd
- Bespaart lastig bekistingswerk
- Eenvoudige montage
- Gemaakt van waterdoorlatend beton
- Waterdoorlatende verbinding door kimplaat met MPA-keuring
- Aansluitwapening
- Kraanogen

Afmetingen PILO-pompput Multi "Standaard"

Art.nr.	Binnenwerkse afmeting B x L x H	Wanddikte	Gewicht	Buitenafmetingen B x L x H	VPE
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 stuk
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 stuk
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 stuk
090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 stuk
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 stuk

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

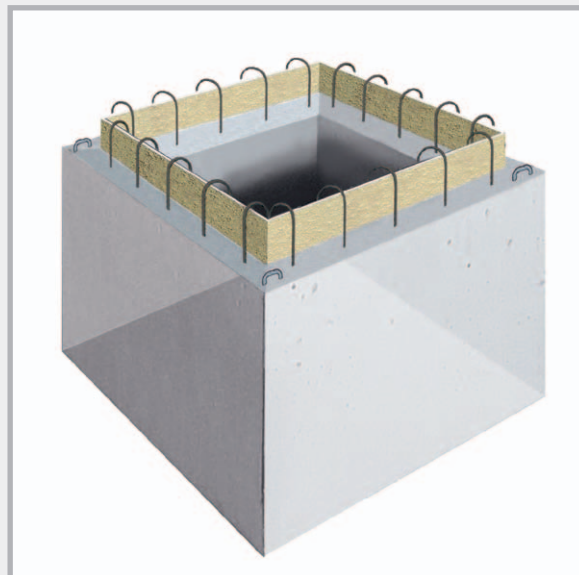
PILO

pompput

"Speciaal"

- Waterdoorlatend beton C35/45
- Met waterkeerplaat MB
- Aansluitwapening

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

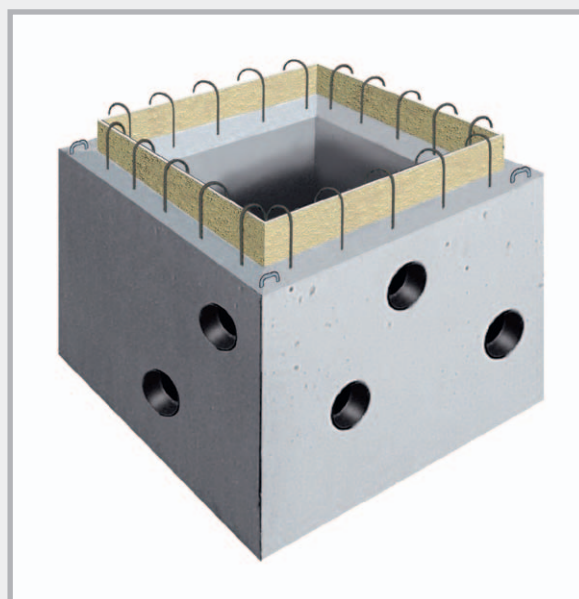


Afmetingen PILO-pompput zonder boorgat

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

Boorgaten

Art.nr.	
090440	Kernboorgat DN 200 flexibel Aansluitmogelijkheid 110, 125, 140 en 160 mm, incl. MASTER-RING Multi DN 200
090430	Aansluiting voor KG DN 110 incl. aansluitafdichting
090432	Extra aansluiting voor KG DN 125 incl. aansluitafdichting
090433	Extra aansluiting voor KG DN 160 incl. aansluitafdichting
090436	Extra aansluiting voor KG DN 200 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 Afmetingen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Binnenwerkse maat	65,5 x 65,5 cm	85,5 x 85,5 cm	105,5 x 105,5 cm	122 x 122 cm
Dekselgrootte	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Buitenafmeting raam	71 x 71 cm	91 x 91 cm	111 x 111 cm	131 x 131 cm
Belastbaar tot 750 kg				
Art.nr.	090532	090534	090536	090538
Gewicht/stuk	15,0 kg	24,0 kg	44,0 kg	66,0 kg
Regenwater- en geur- dicht vastschroefbaar, belastbaar tot 750 kg				
Art.nr.	090542	090544	090546	090548
Gewicht/stuk	26,0 kg	39,0 kg	55,0 kg	74,0 kg

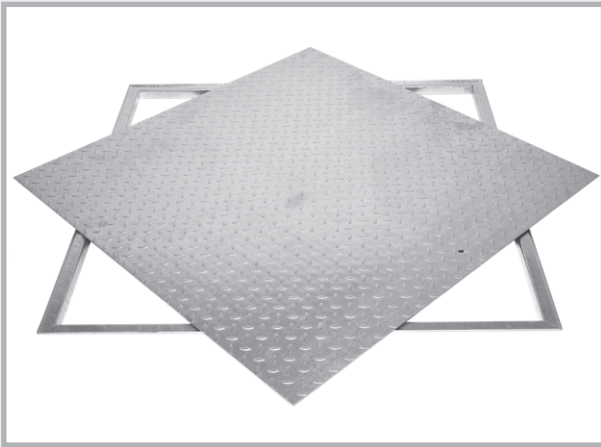
Berijdbare afdekkingen, verzinkt

Pompput l x b x h Afmetingen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Binnenwerkse maat	63 x 63 cm	83 x 83 cm	103 x 103 cm	120 x 120 cm
Dekselgrootte	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Buitenafmeting raam	74 x 74 cm	94 x 94 cm	114 x 114 cm	131 x 131 cm
Berijdbaar tot 5000 kg Wieldruk tot 1250 kg				
Art.nr.	090552	090554	090556	090558
Gewicht/stuk	32,0 kg	51,0 kg	70,0 kg	112,0 kg
Berijdbaar tot 15.000 kg Wieldruk tot 3750 kg				
Art.nr.	090562	090564	090566	090568
Gewicht/stuk	43,0 kg	70,0 kg	97,0 kg	137,0 kg

Schachtafdekking voor pompput

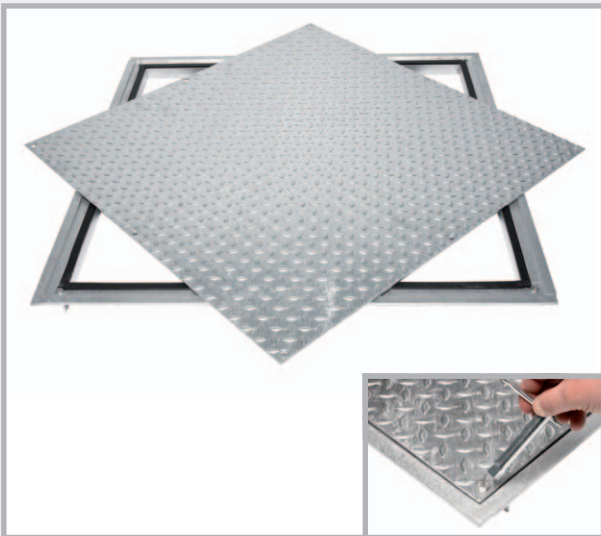
beloopbaar

Raam en deksel verzinkt met 1 boorgat als optilopening



beloopbaar

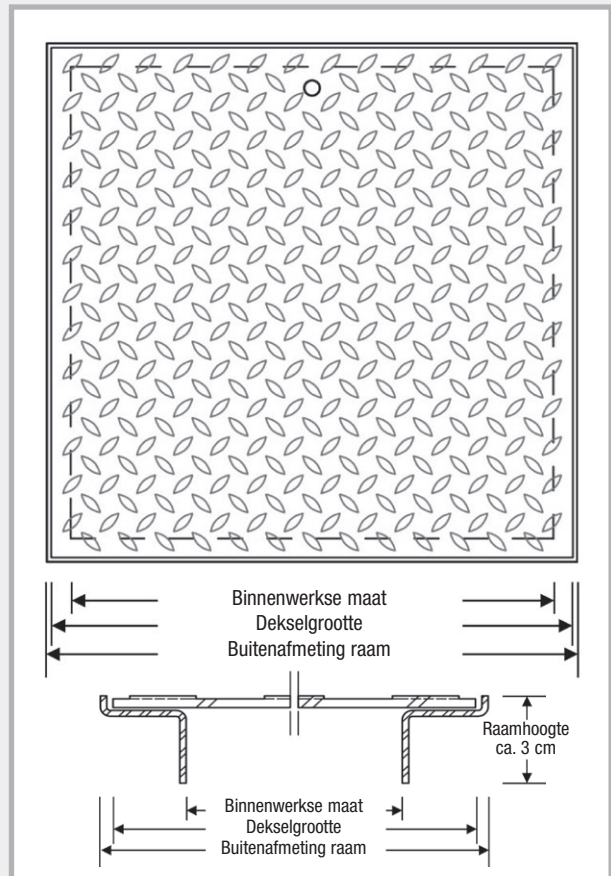
regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, raam en deksel verzinkt, EPDM schuimrubberafdichting in raam, deksel vastschroefbaar



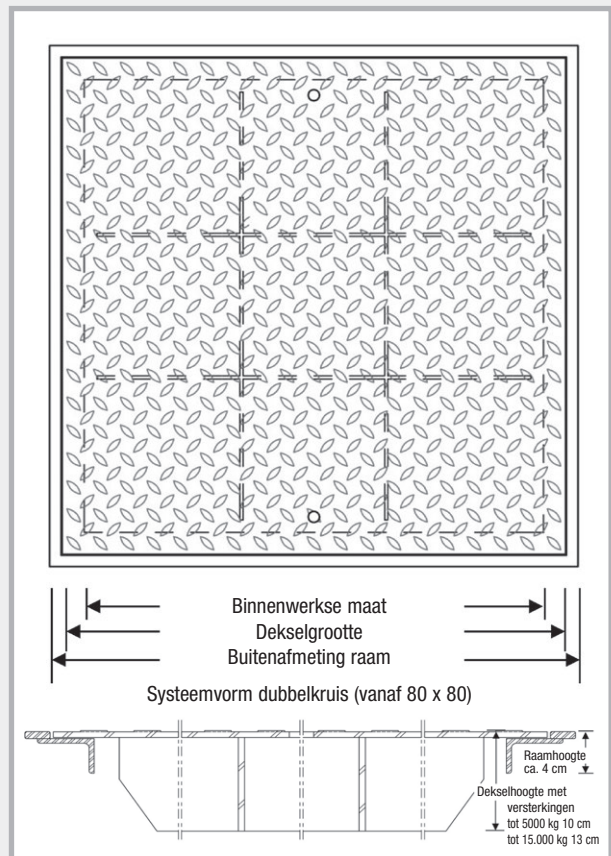
berijdbaar, verzinkt



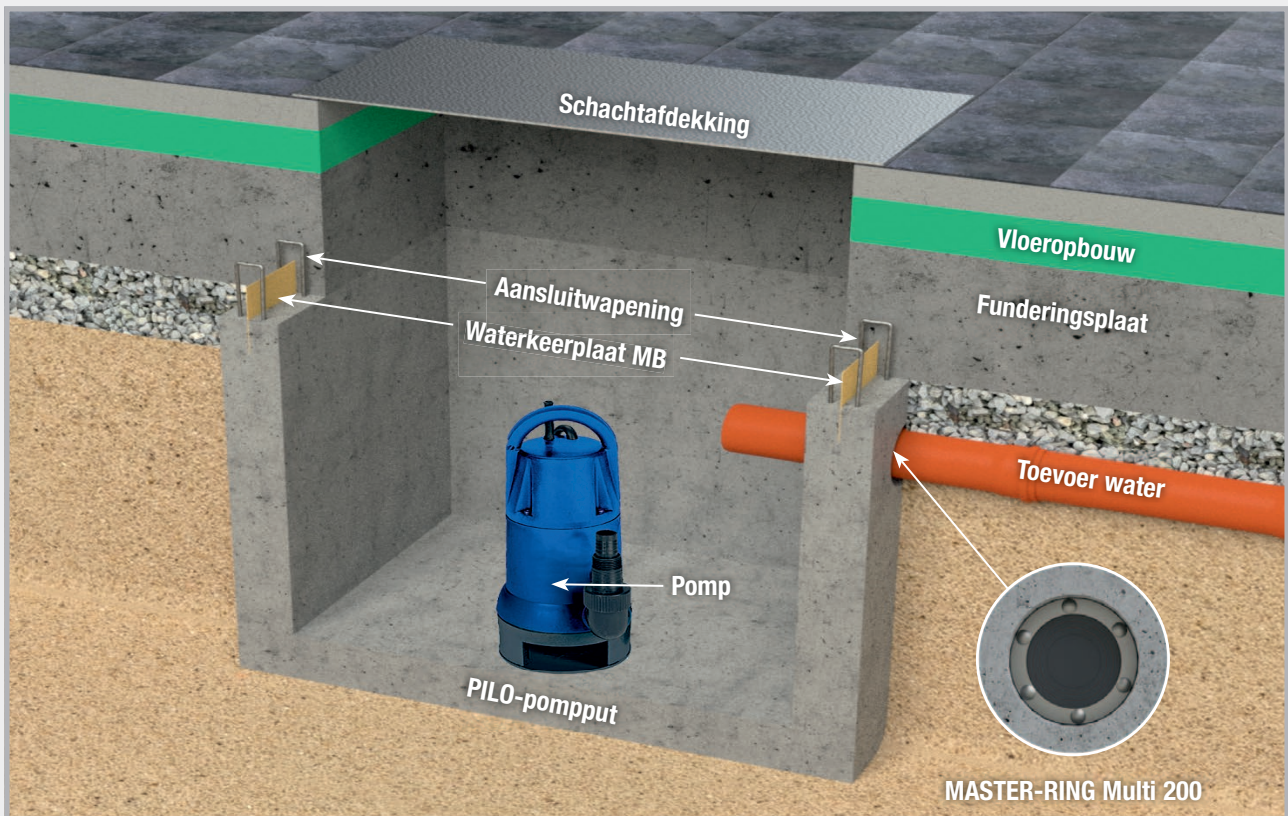
Dimensionering beloopbaar



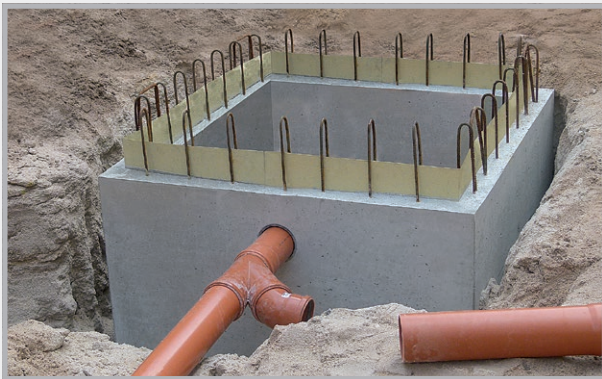
Dimensionering berijdbaar



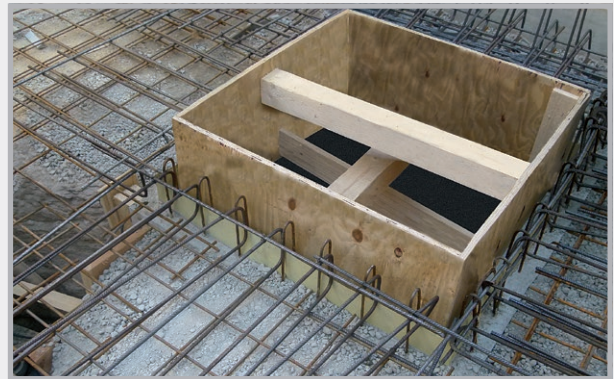
Werkwijze PILO-pompput



Op de bouwplaats



PILO-pompput met aangesloten toevoer.



PILO-pompput vóór het betonneren van de vloer. Te zien is de waterkeerplaat 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.

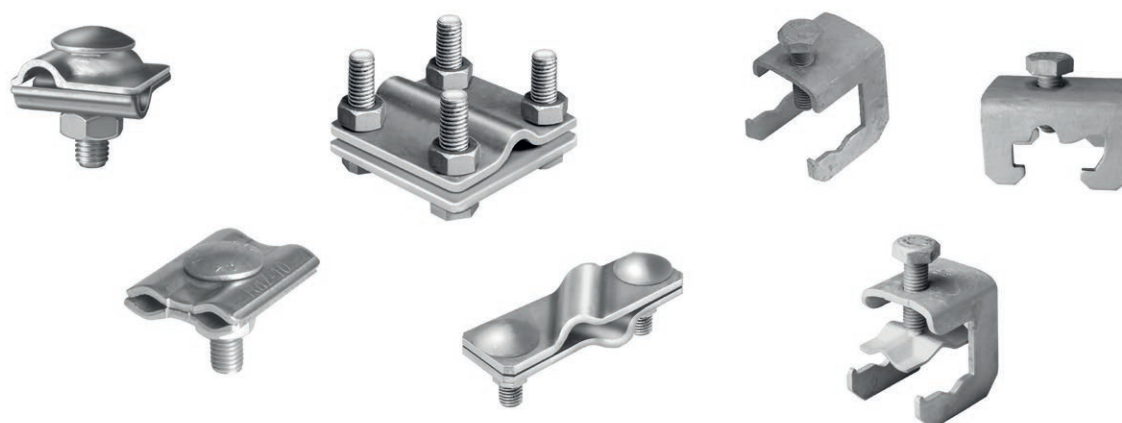
In vergelijking met de in situ betonuitvoering bereikt u, afhankelijk van pompputgrootte, besparingen tussen 200 en 500 euro.

BLIKSEMAFLEIDING



Aarddraden

Pagina 132-134



Verbinders

Pagina 135-140



Vaste aardingspunten, wanddoorvoeren + toebehoren

Pagina 141-153

Aarddraden

Afmetingen en materialen conform DIN EN 62561-2

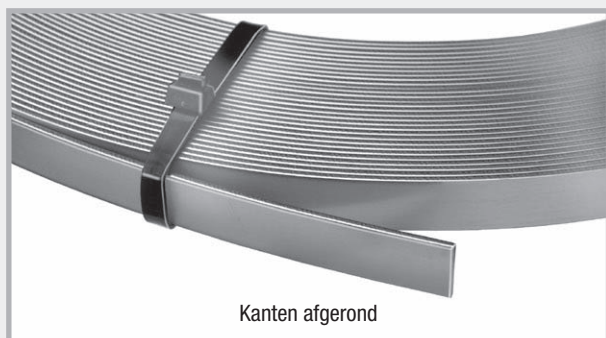
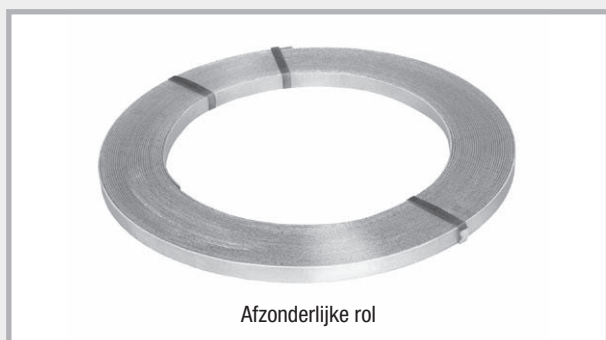
Aardingsbanden

Verzinkt

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

Roestvrij staal

Art.nr.	Afmeting	Materiaal	VPE	Omverpakking
100028	30 x 3,5 mm	Roestvrij staal V2A conform DIN EN 62561-2	Rol 25 kg = ca. 30 m	Pallet 40 rollen
100030	30 x 3,5 mm	Roestvrij staal V2A conform DIN EN 62561-2	Rol 50 kg = ca. 60 m	Pallet 20 rollen
100031	30 x 3,5 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 25 kg = ca. 30 m	Pallet 40 rollen
100032	30 x 3,5 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 50 kg = ca. 60 m	Pallet 20 rollen
100035	40 x 4,0 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 50 kg = ca. 39 m	Pallet 20 rollen



Ronde draden



Afzonderlijke rol



Verpakking

Verzinkt

Art.nr.	Afmeting	Materiaal	VPE	Omverpakking
100041	Ø 10 mm	Staal verzinkt Z 350	Rol 25 kg = ca. 40,5 m	Pallet 40 rollen
100042	Ø 10 mm	Staal verzinkt Z 350	Rol 50 kg = ca. 81 m	Pallet 20 rollen



Afzonderlijke rol



Verpakking

Roestvrij staal standaard

Art.nr.	Afmeting	Materiaal	VPE	Omverpakking
100051	Ø 10 mm	Roestvrij staal V2A conform DIN EN 62561-2	Rol 25 kg = ca. 40,5 m	Pallet 20 rollen
100052	Ø 10 mm	Roestvrij staal V2A conform DIN EN 62561-2	Rol 50 kg = ca. 81 m	Pallet 10 rollen
100055	Ø 10 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 25 kg = ca. 40,5 m	Pallet 20 rollen
100056	Ø 10 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 50 kg = ca. 81 m	Pallet 10 rollen
100062	Ø 10 mm	Roestvrij staal V4A conform DIN EN 62561-2	Rol 31 kg = ca. 50 m	Pallet 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 V4A conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm	25 kg = ca. 40,5 m	Pallet 40 rollen
100059	Ø 10 mm	SUPER-SOFT V4A conform DIN EN 62561-2, binnendiameter 900 mm	50 kg = ca. 81 m	Pallet 20 rollen

Ronde draden



Ronde geleider aluminium



Ronde geleider aluminium met kunststof mantel



Verpakking

Aluminium

Art.nr.	Afmeting	Materiaal	VPE	Omverpakking
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar	20 kg = ca. 148 m	Pallet 18 rollen
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi zacht-tordeerbaar met halogeenvrije kunststof mantel	20 kg = ca. 100 m	Pallet 18 rollen



Afzonderlijke rol



Verpakking

Koper

Art.nr.	Afmeting	Materiaal	VPE	Omverpakking
100090	Ø 8 mm	F 22 zacht	50 kg = ca. 111 m	Pallet 10 rollen

Multiklemmen

Met platte schroef en verdraai-beveiliging



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100147	Staal verzinkt , 2-delig, rond/rond Klembereik Ø 8 + 10 mm, M10 Met platte schroef en verdraai-beveiliging	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	5,00 kg doos
100149	V2A roestvrij staal , 2-delig, rond/rond Klembereik Ø 8 + 10 mm, M10 Met platte schroef en verdraai-beveiliging	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	4,60 kg doos
100150	V4A roestvrij staal , 2-delig, rond/rond, Klembereik Ø 8 + 10 mm, M10 Met platte schroef en verdraai-beveiliging	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	4,60 kg doos

Multiklemmen

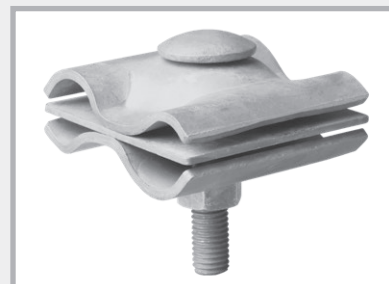
met schroefdraad in onderste gedeelte



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100157	Staal verzinkt , 2-delig, rond/rond Klembereik Ø 8 + 10 mm, M10 Schroefdraad in onderste gedeelte	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	4,50 kg doos
100159	V4A roestvrij staal , 2-delig, rond/rond Klembereik Ø 8 + 10 mm, M10 Schroefdraad in onderste gedeelte	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	3,80 kg doos
100153	Aluminium , 2-delig, rond/rond Klembereik 8 + 10 mm schroef NIRO M10, Schroefdraad in onderste gedeelte	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	3,00 kg doos
100155	Koper , 2-delig, rond/rond klembereik 8 mm, schroef NIRO M10, Schroefdraad in onderste gedeelte	1 doos à 50 stuks	Pallet 5600 stuks	6,00 kg doos

Multiklem MAXI

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



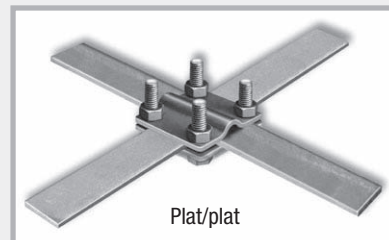
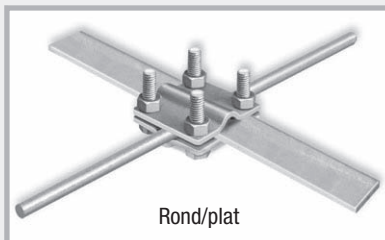
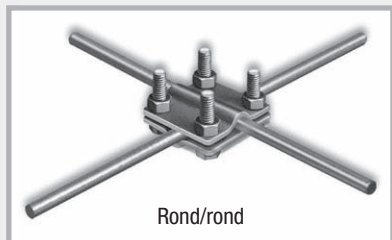
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100148	Staal verzinkt , rond/rond Ronde geleider Ø 8-16 mm/Ø 15-25 mm, met platte schroef en verdraai-beveiliging	1 doos à 25 stuks	Pallet 1000 stuks	11,25 kg doos
100152	V4A roestvrij staal , rond/rond Ronde geleider Ø 8-16 mm/Ø 15-25 mm, met platte schroef en verdraai-beveiliging	1 doos à 25 stuks	Pallet 1000 stuks	11,25 kg doos

Kruisverbinders van roestvrij staal rond/rond

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

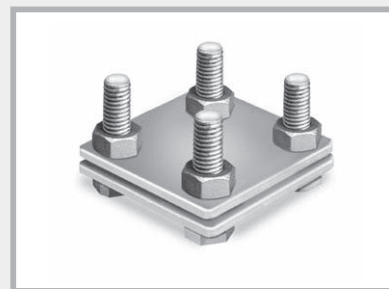
Universeel voor plat/plat, plat/rond en rond/rond

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100143	V4A roestvrij staal , 2-delig, rond/rond Universeel zware uitvoering, schroeven M8	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	9,60 kg doos
100145	V4A roestvrij staal , 2-delig, rond/rond Universeel lichte uitvoering, schroeven M6	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	6,90 kg doos



Kruisverbinders verzinkt plat/plat

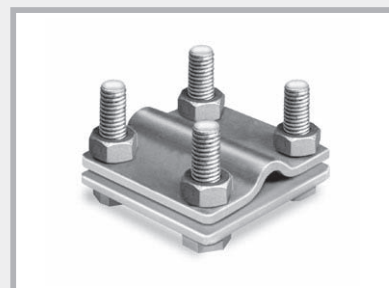
voor aardingsband tot een breedte van 30 mm



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100100	Staal verzinkt , 2-delig, plat/plat zware uitvoering, schroeven M8	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	10,50 kg doos
100106	Staal verzinkt , 2-delig, plat/plat lichte uitvoering, schroeven M6	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,50 kg doos

Kruisverbinders verzinkt plat/rond

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



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100115	Staal verzinkt , 2-delig, plat/rond zware uitvoering, schroeven M8	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	10,70 kg doos
100121	Staal verzinkt , 2-delig, plat/rond lichte uitvoering, schroeven M6	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,60 kg doos

Kruisverbinders verzinkt rond/rond

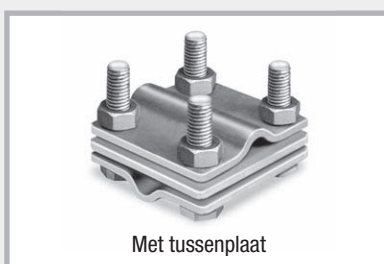
voor ronde geleider Ø 8 + 10 mm

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

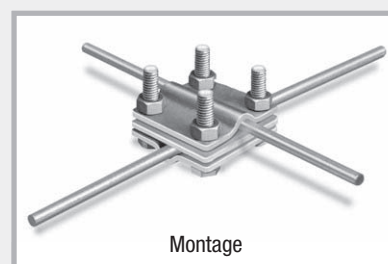
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100127	Staal verzinkt , 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M8	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	10,90 kg doos
100130	Staal verzinkt , 3-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M8, met tussenplaat	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	14,50 kg doos
100133	Staal verzinkt , 2-delig, rond/rond lichte uitvoering, schroeven M6	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,70 kg doos



Zonder tussenplaat



Met tussenplaat



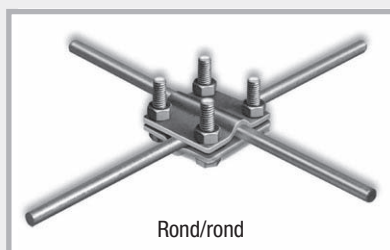
Montage

Kruisverbinders verzinkt rond/rond

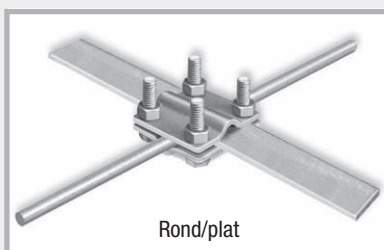
Klembereik ronde geleider Ø 8 + 10 mm, platte geleider 30 + 40 mm

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

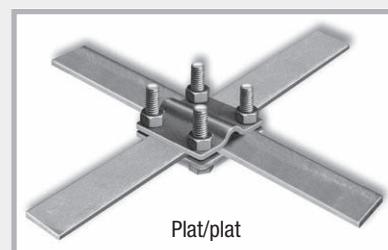
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100129	Staal verzinkt , 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M8	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	17,80 kg doos



Rond/rond

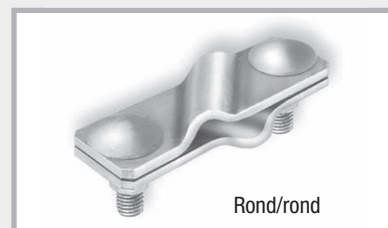
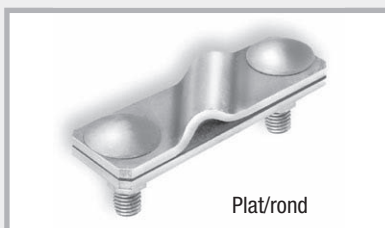
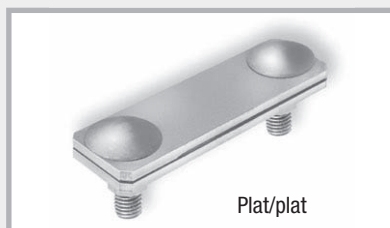


Rond/plat



Plat/plat

Dubbele klemmen



Dubbele klemmen van roestvrij staal

voor aardingsband tot een breedte van 40 mm en ronde geleiders 8 + 10 mm

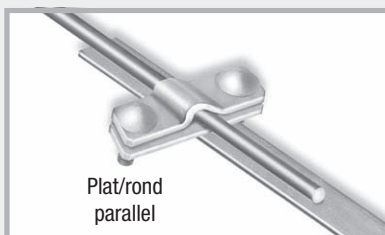
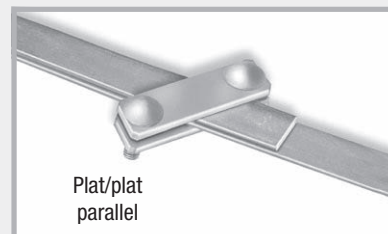
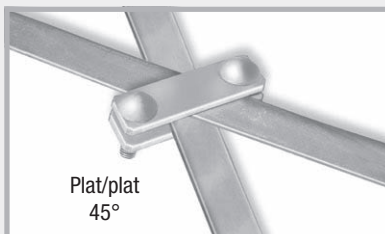
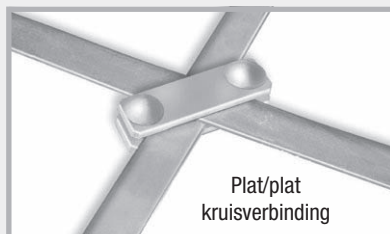
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100273	V4A roestvrij staal, 2-delig, plat/plat zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	10,00 kg doos
100279	V4A roestvrij staal, 2-delig, plat/rond zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	9,50 kg doos
100282	V2A roestvrij staal, 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	9,50 kg doos
100285	V4A roestvrij staal, 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	9,50 kg doos

Dubbele klemmen verzinkt

voor aardingsband tot een breedte van 40 mm en ronde geleiders 8 + 10 mm

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100220	Staal verzinkt, 2-delig, plat/plat zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	12,20 kg doos
100225	Staal verzinkt, 2-delig, plat/rond zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	11,60 kg doos
100230	Staal verzinkt, 2-delig, rond/rond zware uitvoering, schroeven M10	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	11,60 kg doos

Mogelijke klemverbindingen

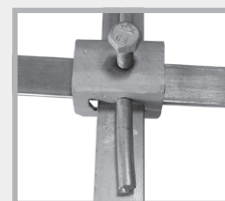


Enkelvoudige klemmen

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100163	Staal verzinkt , 1 schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, voor T-, kruis- en parallelverbindingen	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	6,20 kg doos
100162	V4A roestvrij staal , 1 schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, voor T-, kruis- en parallelverbindingen	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	5,30 kg doos



Enkelvoudige klem

Plat/plat
parallelverbindingPlat/plat
kruisverbindingPlat/rond
parallelverbindingPlat/plat/rond
verbinding

Parallelverbinders



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100240	Staal verzinkt , 1 schroef M10 2-delig Ø 8-10 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,20 kg doos
100243	V4A roestvrij staal , 1 schroef M10 2-delig Ø 8-10 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	6,20 kg doos




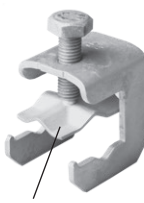

Wigvormige verbinder

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
100160	Staal verzinkt , ronde geleider Ø 10 mm, platte geleider tot 40 mm, met rasterstand in wig	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	11,0 kg doos


Wapeningsklemmen voor platte geleider

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
100250	Staal verzinkt , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 4000 stuks	6,60 kg doos	Art.nr. 100250 Art.nr. 100251 
100251	Staal blank , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 4000 stuks	6,60 kg doos	
100253	Staal verzinkt , schroef M10 platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	6,60 kg doos	Art.nr. 100252 Art.nr. 100253 
100252	V4A roestvrij staal , schroef M10 platte geleider tot 40 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	5,40 kg doos	

Wapeningsklemmen voor platte- en ronde geleiders

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
100255	Staal verzinkt , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	9,40 kg doos	Art.nr. 100255 Art.nr. 100257 
100257	V4A roestvrij staal , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	8,20 kg doos	
100146	Wapeningsklem Universeel met drukplaat staal verzinkt , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,50 kg doos	Art.nr. 100146 Art.nr. 100254 
100254	Wapeningsklem Universeel met drukplaat V4A roestvrij staal , schroef M10 platte geleider tot 30 mm, ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	7,00 kg doos	

Wapeningsklemmen voor ronde geleider

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht	
100259	Staal verzinkt , schroef M10 ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	5,80 kg doos	Art.nr. 100259 Art.nr. 100260 Art.nr. 100261 
100261	Staal blank , schroef M10 ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	5,80 kg doos	
100260	V4A roestvrij staal , schroef M10 ronde geleider 8 + 10 mm, bouwstaal 6-22 mm	1 doos à 50 stuks	Pallet 3200 stuks	5,10 kg doos	

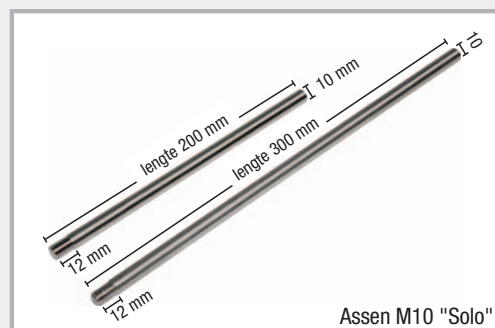
Vast aardingspunt M10/M12

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

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100187	Vast aardingspunt M10/M12, V4A roestvrij staal zonder as, met gele beschermkap aansluitmogelijkheid M10 + M12	1 doos à 10 stuks	1,90 kg doos
NEW! 100195	Vast aardingspunt M10/M12 "Safe" zonder as, met gele beschermkap en waterkering aansluitmogelijkheid M10 + M12	1 doos à 10 stuks	2,30 kg doos
100202	Vast aardingspunt M10/M12, V4A roestvrij staal met gemonteerde, verzinkte as, lengte 200 mm met gele beschermkap	1 doos à 10 stuks	3,10 kg doos
100200	Vast aardingspunt M10/M12, V4A roestvrij staal met gemonteerde A2 multiklem met gele beschermkap	1 doos à 10 stuks	2,50 kg doos

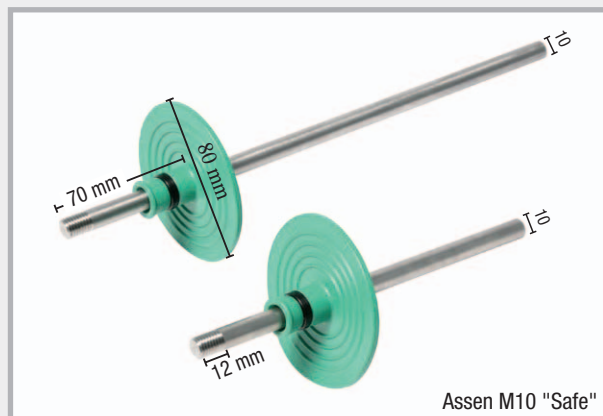


Assen M10 "Solo" voor vast aardingspunt



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 roestvrij staal, lengte 200 mm	Doos à 50 stuks	6,50 kg/doos
100186	V4A roestvrij staal, lengte 300 mm	Doos à 50 stuks	9,80 kg/doos

Assen M10 "Safe" voor vast aardingspunt drukwaterdicht

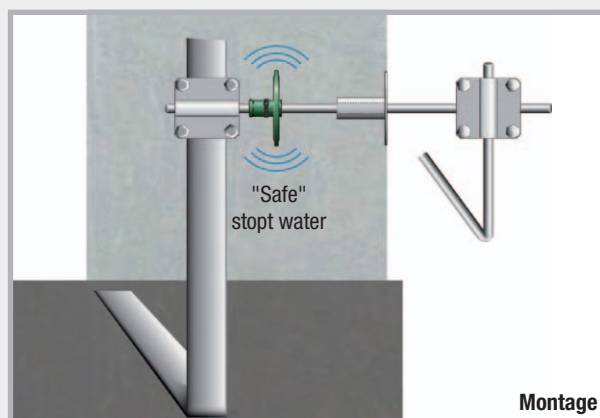


Assen M10 "Safe"

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100177	Verzinkt, lengte 200 mm	1 stuk	0,15 kg/stuk
100178	Verzinkt, lengte 300 mm	1 stuk	0,21 kg/stuk
100179	V4A roestvrij staal, lengte 200 mm	1 stuk	0,15 kg/stuk
100180	V4A roestvrij staal, lengte 300 mm	1 stuk	0,21 kg/stuk



Vast aardingspunt met as "Safe"



Montage

Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M10/12

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100188	Kruisklem voor vast aardingspunt M10/12, verzinkt schroefdraad M10, rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm, schroefdraadlengte 70 mm	Doos à 10 stuks	3,90 kg doos
100189	Kruisklem voor vast aardingspunt M10/12, V4A roestvrij staal schroefdraad M10, rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm, schroefdraadlengte 70 mm	Doos à 10 stuks	3,20 kg doos



Vast aardingspunt M10/12 met kruisklem



Montage

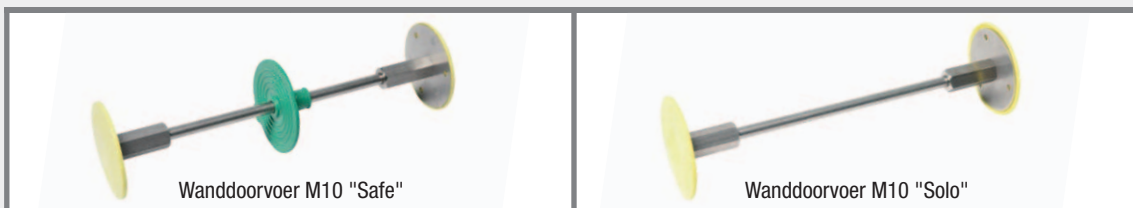
Vast aardingspunt met ingeschroefde kruisklem. Rond- en platte geleiders kunnen worden aangesloten.

BLIKSEMAFLEIDING

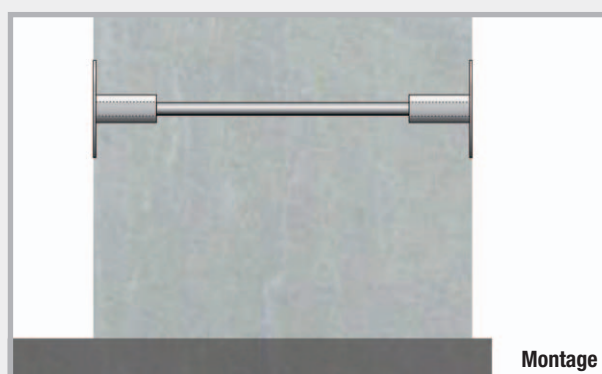
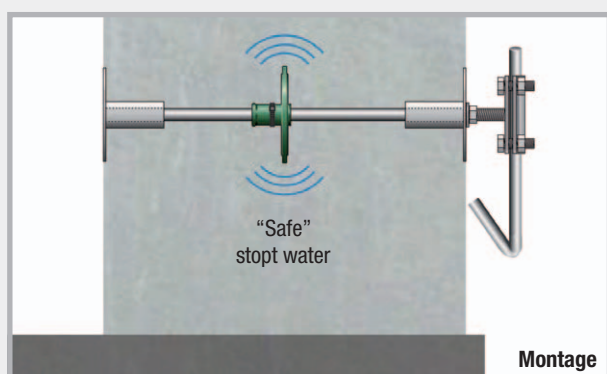
5

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 V4A roestvrij staal, doorvoerstanden 10 mm roestvrij staal



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



Doorvoerstang M10 voor wanddoorvoeren

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

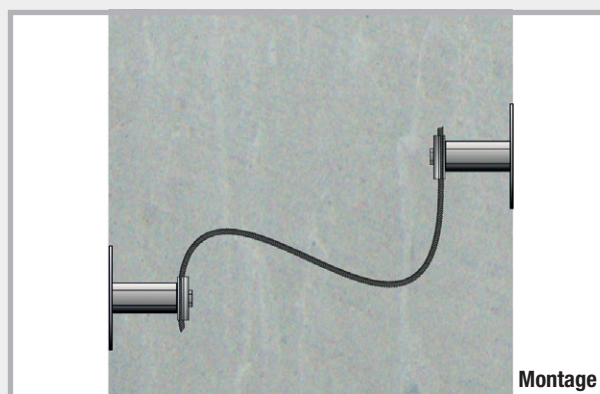


Wanddikte	Art.nr.	Gewicht	Art.nr.	Gewicht
200 mm	100360	0,12 kg	100410	0,10 kg
240 mm	100365	0,13 kg	100415	0,11 kg
250 mm	100370	0,14 kg	100420	0,11 kg
300 mm	100375	0,17 kg	100425	0,14 kg
350 mm	100380	0,20 kg	100430	0,17 kg
365 mm	100385	0,21 kg	100435	0,18 kg
400 mm	100390	0,23 kg	100440	0,20 kg

Wanddoorvoer flexibel

NEW! flexibele wanddoorvoer M10 voor een in hoogte en opzij verplaatste positionering van aardingsaansluitingen, vast aardingspunt in V4A roestvrij staal, staalkabel Ø 10 mm

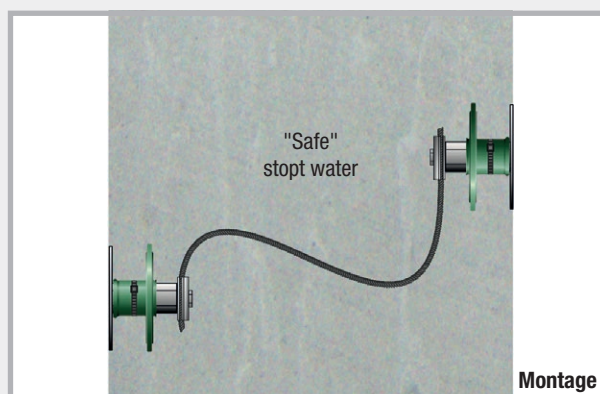
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100660	Wanddoorvoer flexibel 600 mm 2x vast aardingspunt met aansluitklem 1x staalkabel lengte 600 mm	1 stuk	0,75 kg doos
100662	Wanddoorvoer flexibel 1200 mm 2x vast aardingspunt met aansluitklem 1x staalkabel lengte 1200 mm	1 stuk	0,95 kg doos



Wanddoorvoer flexibel "Safe"

NEW! drukwaterdichte, flexibele wanddoorvoer M10 voor een in hoogte en opzij verplaatste positionering van aardingsaansluitingen, drukwaterdicht afgedicht m.b.v. RONDO EFP

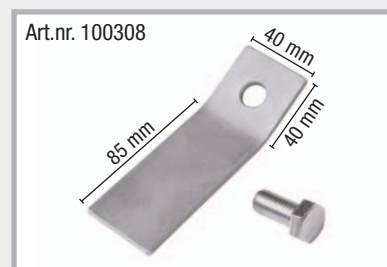
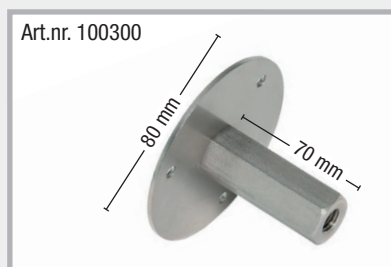
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100670	Wanddoorvoer flexibel 600 mm "Safe" 2x vast aardingspunt met aansluitklem en RONDO EFP 1x staalkabel lengte 600 mm	1 stuk	0,85 kg doos
100672	Wanddoorvoer flexibel 1200 mm 2x vast aardingspunt met aansluitklem en RONDO EFP 1x staalkabel lengte 1200 mm	1 stuk	1,05 kg doos



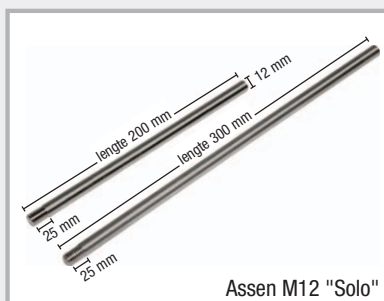
Vast aardingspunt M12

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

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

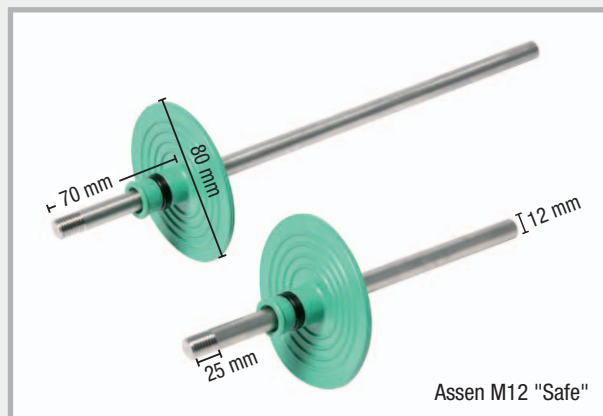


Assen M12 "Solo" voor vast aardingspunt



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	12,00 kg/doos
101174	V4A roestvrij staal, lengte 200 mm	Doos à 50 stuks	8,00 kg/doos
101176	V4A roestvrij staal, lengte 300 mm	Doos à 50 stuks	12,00 kg/doos

Assen M12 "Safe" voor vast aardingspunt drukwaterdicht



Assen M12 "Safe"

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
101180	Verzinkt, lengte 200 mm	1 stuk	0,19 kg/stuk
101182	Verzinkt, lengte 300 mm	1 stuk	0,27 kg/stuk
101184	V4A roestvrij staal, lengte 200 mm	1 stuk	0,19 kg/stuk
101186	V4A roestvrij staal, lengte 300 mm	1 stuk	0,27 kg/stuk

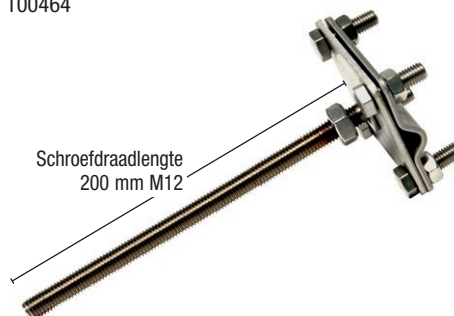
Kruisklemmen voor vaste aardingspunten M12

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100460	Kruisklem voor vast aardingspunt M12, verzinkt Schroefdraad M12, schroefdraadlengte 70 mm Klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm	Doos à 10 stuks	3,90 kg doos
100462	Kruisklem voor vast aardingspunt M12, V4A roestvrij staal Schroefdraad M12, schroefdraadlengte 70 mm Klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm	Doos à 10 stuks	3,90 kg doos
100464	Kruisklem voor vast aardingspunt M12, V4A roestvrij staal Schroefdraad M12, schroefdraadlengte 200 mm Klembereik: rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm	Doos à 10 stuks	4,25 kg doos

Art.nr. 100460 + 100462



Art.nr. 100464



Wanddoorvoeren M12 met vaste aardingspunten gemonteerd

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

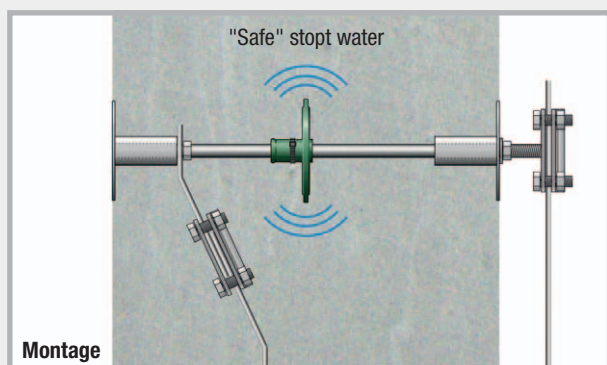
Vast aardingspunt in roestvrij staal V4A, doorvoerstanden 12 mm roestvrij staal incl. aansluitplaat 4 x 40 mm



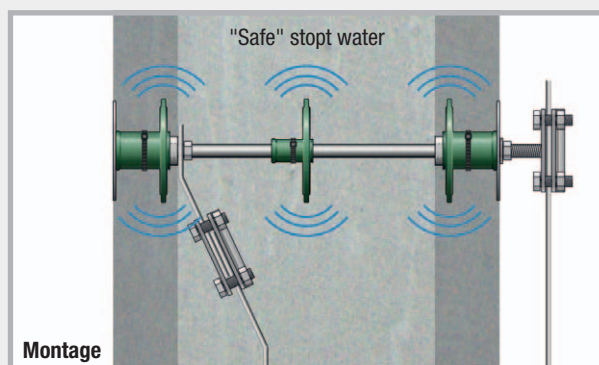
Wanddoorvoer M12 „Safe“

Wanddoorvoer M12 „DW Safe“

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



"Safe" stopt water



"Safe" stopt water

Doorvoerstang M12 "Solo" voor wanddoorvoeren

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



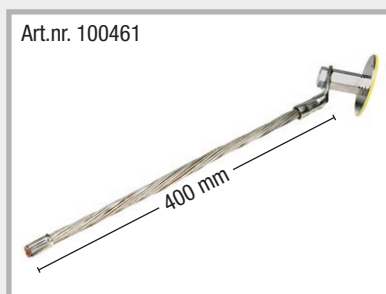
Doorvoerstang M12 "Solo"

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


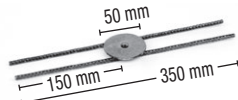
Vast aardingspunt M16 en toebehoren

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

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100455	Vast aardingspunt M16, V4A roestvrij staal zonder as met gele beschermkap Aansluitmogelijkheid M16	Doos à 10 stuks	2,00 kg doos
100461	Vast aardingspunt M16, V4A roestvrij staal met flexibel aansluitkoord Aansluitkoord CU/SN 95 mm ² Koordlengte 400 mm	1 stuk	0,75 kg stuk
100458	Kruisklem voor vast aardingspunt M16, V4A roestvrij staal schroefdraad M16, rond 8 + 10 mm, plat tot 40 mm, schroefdraadlengte 30 mm	Doos à 10 stuks	3,20 kg doos



Toebehoren voor vast aardingspunt

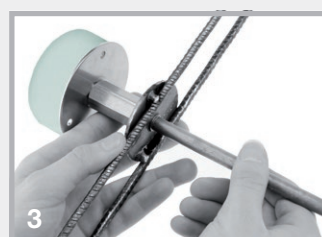
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
100198	Schuimstof v. vast aardingspunt eenzijdig zelfklevend, Ø 76 mm, dikte 20 mm	Zakje à 10 stuks	0,10 kg	
100196	Wapeningshouder v. vast aardingspunt staal/blank	1 stuk	0,13 kg	



Beschermkap van vast aardingspunt verwijderen



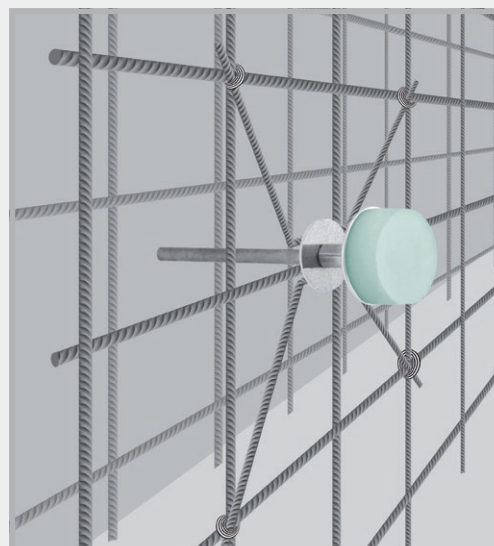
Schuimstof erop plakken



As door de wapeningshouder schroeven en vast aardingspunt bevestigen



Kant en klaar gemonteerd



Vast aardingspunt met wapeningshouder op de wapening

MultiCap

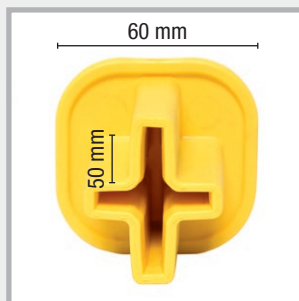
Beschermkap
conform DIN 18014

PVC-beschermkap voor ronde en platte geleiders

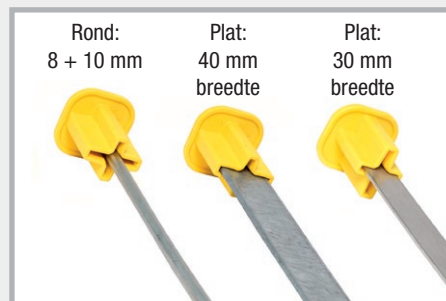


Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
100500	MultiCap , kleur: geel toepassingsgebied: ronde geleider: 8 + 10 mm platte geleider: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	Zakje à 100 stuks	5,10 kg zakje

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
- Eén beschermkap voor 6 afmetingen

Uittreksel uit DIN 18014

Funderingselektrode:

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

Aansluitvlaggen

Ronde geleiderstangen, afgekant

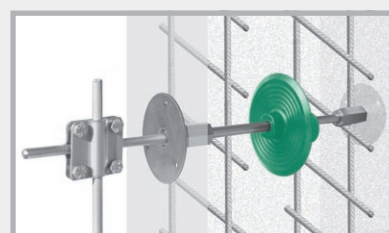


Ronde geleiderstangen, afgekant

Art.nr.	Omschrijving	Lengte	VPE	Gewicht
100555	V4A ronde geleider Ø 10 mm	1,50 m	Bundel à 10 stuks	9,40 kg/bundel
100560	V4A ronde geleider Ø 10 mm	2,00 m	Bundel à 10 stuks	12,40 kg/bundel
100565	V4A ronde geleider Ø 10 mm	2,50 m	Bundel à 10 stuks	15,60 kg/bundel
100570	V4A 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 voor bliksemafleiders 8 + 10 mm	1 stuk	Doos à 100 st.	0,13 kg
090892	RONDO RO plat voor aardingsband 30x3,5 + 30x3,0 mm	1 stuk		0,17 kg
090988	RONDO EFP voor zeskantig vast aardingspunt	1 stuk	Zakje à 25 st.	0,04 kg

Art.nr. 090890



RONDO RO 10

Art.nr. 090892



RONDO RO plat

Art.nr. 090988



RONDO EFP



RONDO RO 10 gemonteerd



RONDO RO plat gemonteerd

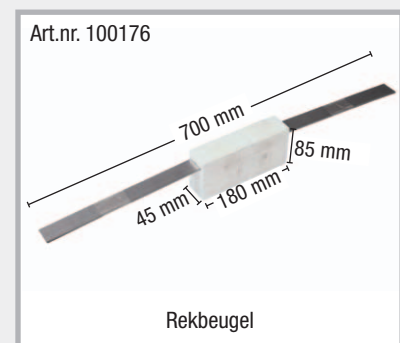


RONDO EFP gemonteerd

De muurkragen worden montageklaar met spanklemmen geleverd.

Toebehoren

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



Corrosiewerende banden

voor omwikkelen van boven- en ondergrondse verbindingen

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



Aardelektroden

voor gebruik in aardingsystemen

Art.nr.	Uitvoering	VPE	Gewicht
100205	Aardelektrode voor het opbouwen van aardingsystemen verzinkt lengte 1500 mm Ø 20 mm	1 stuk	3,60 kg stuk
100210	Aardelektrode voor het opbouwen van aardingsystemen roestvrij staal V4A lengte 1500 mm Ø 20 mm	1 stuk	3,60 kg stuk
100215	Inslagpunt voor inslaan van de eerste aardelektrode staal blank	1 stuk	0,04 kg stuk
100216	Inslaghulp voor aardelektrode staal blank	1 stuk	0,55 kg stuk
100218	Aansluitklem voor aardelektrode verzinkt rond 8 + 10 mm plat tot 40 mm	1 stuk	0,38 kg stuk
100217	Aansluitklem voor aardelektrode roestvrij staal V4A rond 8 + 10 mm plat tot 40 mm	1 stuk	0,30 kg stuk

Art.nr. 100205 + 100210



Art.nr. 100205 + 100210



Art.nr. 100215



Art.nr. 100216




Art.nr. 100217 + 100218

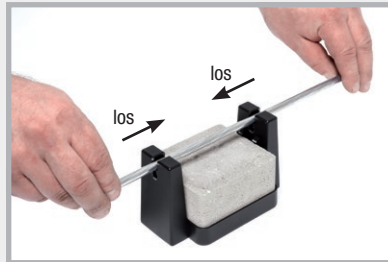
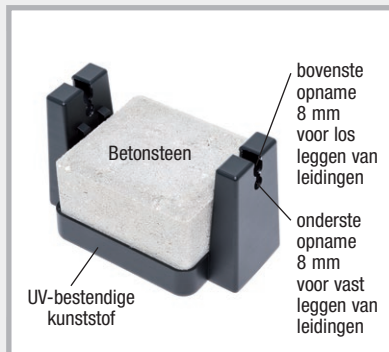


Dakleidinghouder MultiClip

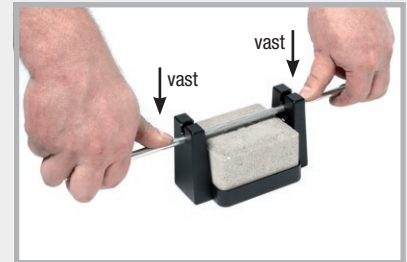
voor los en vast leggen van leidingen

Art.nr.	Uitvoering	VPE	Omverpakking	Gewicht	
100470	Dakleidinghouder MultiClip voor platte daken opname 8 mm, houder van UV-bestendige kunststof, steen van beton	10 stuks	Pallet 1000 stuks	1,00 kg stuk	 Dakleidinghouder

Productbeschrijving

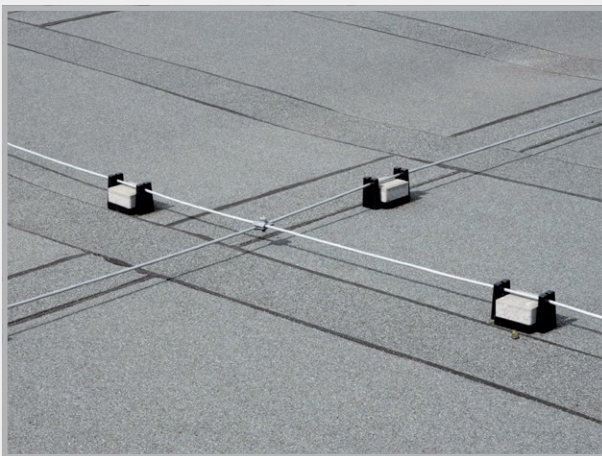


Ronde geleider in de bovenste opname drukken. De draad is vergrendeld, maar kan worden geschoven.



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: roestvrij staal A4 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 A4 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 A4, in fundering verzinkt

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

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

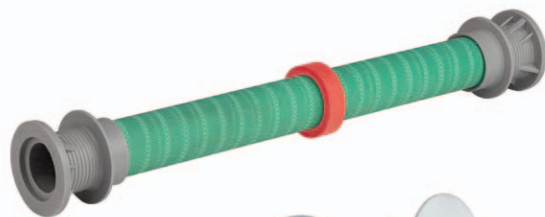
KOSTEN De ronde geleider in het roestvrij staal-segment is tot wel 33 % goedkoper dan de platte geleider. De ronde geleider mag als alternatief voor de platte geleider worden gemonteerd, is gemakkelijker te hanteren en kan zodoende aanzienlijk beter worden verwerkt.

BEKISTINGSTOEBEHOREN



**STOPPER SCREW +
STOPPER**

Pagina 156-161



**STOPPER afstandsbuis +
STOPPER afsluitconus**

Pagina 162-164



ActiveRingen + RONDO MINI

Pagina 165-168



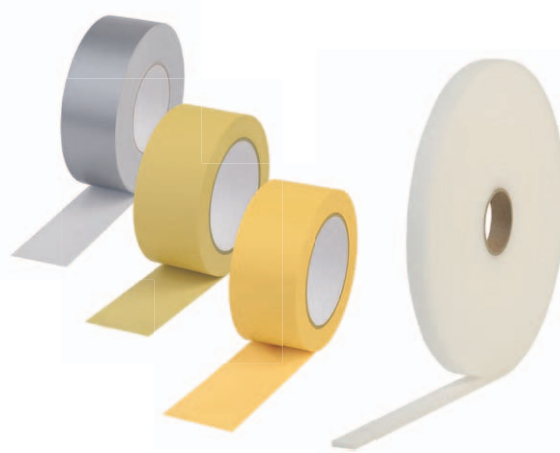
Waterkerende folie

Pagina 169



**Contactgeluid + geluiddempende
laag met golfprofiel**

Pagina 170-173



KLEBO-tapes

Pagina 174

STOPPER SCREW

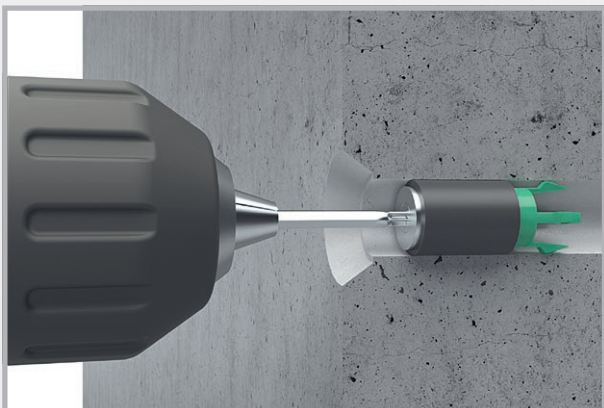


Geschroefde afsluiting van bekistingsklempunten – maximale veiligheid die er uitstekend uitziet

- Drukwater-, geluid- en radondicht
- Brandwerendheidsklasse EI 240
- Voor bekistingsafstandshouders van vezelcement en kunststof
- Voor conische ankerpaten
- Weinig ruimte nodig bij op voorraad houden
- Weersonafhankelijke montage



Montage



Insteken – Vastdraaien – Dicht

Optiek

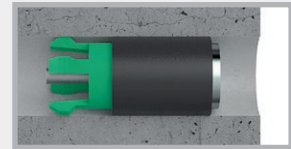


Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met afdichtingslip (boven) met conus (beneden).

Afsluiting bij bekistingsafstandshouders met afdichtingslip (boven) of met conus (beneden).

STOPPER SCREW

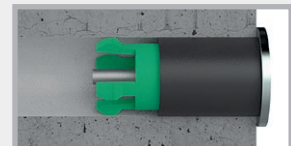
Type in



Art.nr.	Omschrijving	Binnendiameter Klempunt	VPE	Gewicht
046230	STOPPER SCREW 17 · type 3 in Totale lengte: 72 mm	17 tot 19,5 mm	100 st. incl. 4 bits	2,80 kg 100 stuks
046240	STOPPER SCREW 20 · type 4 in Totale lengte: 72 mm	19,5 tot 22 mm	100 st. incl. 4 bits	3,20 kg 100 stuks
046210	STOPPER SCREW 22 · type 1 in Totale lengte: 72 mm	21,5 tot 23 mm	100 st. incl. 4 bits	3,70 kg 100 stuks
046220	STOPPER SCREW 23 · type 2 in Totale lengte: 72 mm	22,3 tot 25,4 mm	100 st. incl. 4 bits	4,00 kg 100 stuks
046250	STOPPER SCREW 25 · type 5 in Totale lengte: 72 mm	25 tot 28 mm	100 st. incl. 4 bits	4,70 kg 100 stuks
NEW! 046270	STOPPER SCREW 28 · type 7 in Totale lengte: 72 mm	27,5 tot 29 mm	100 st. incl. 4 bits	4,80 kg 50 stuks
NEW! 046260	STOPPER SCREW 31 · type 6 in Totale lengte: 80 mm	31 tot 34 mm	50 st. incl. 2 bits	3,80 kg 50 stuks



STOPPER SCREW

Type covered



Art.nr.	Omschrijving	Binnendiameter Klempunt	VPE	Gewicht
046330	STOPPER SCREW 17 · type 3 covered Afdekplaat: 28 mm, totale lengte: 75 mm	17 tot 19,5 mm	100 st. incl. 4 bits	3,70 kg 100 stuks
046340	STOPPER SCREW 20 · type 4 covered Afdekplaat: 28 mm, totale lengte: 75 mm	19,5 tot 22 mm	100 st. incl. 4 bits	4,60 kg 100 stuks
046310	STOPPER SCREW 22 · type 1 covered Afdekplaat: 28 mm, totale lengte: 75 mm	21,5 tot 23 mm	100 st. incl. 4 bits	4,70 kg 100 stuks
046320	STOPPER SCREW 23 · type 2 covered Afdekplaat: 32 mm, totale lengte: 75 mm	22,3 tot 25,4 mm	100 st. incl. 4 bits	4,95 kg 100 stuks
046350	STOPPER SCREW 25 · type 5 covered Afdekplaat: 32 mm, totale lengte: 75 mm	25 tot 28 mm	100 st. incl. 4 bits	6,10 kg 100 stuks
NEW! 046370	STOPPER SCREW 28 · type 7 covered Afdekplaat: 32 mm, totale lengte: 75 mm	27,5 tot 29 mm	100 st. incl. 4 bits	6,30 kg 50 stuks
NEW! 046360	STOPPER SCREW 31 · type 6 covered Afdekplaat: 38,5 mm, totale lengte: 83 mm	31 tot 34 mm	50 st. incl. 2 bits	4,80 kg 50 stuks

Toebehoren

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
046170	Reinigingsborstel voor buis 21,5-26 mm	1 stuk	0,11 kg stuk	
046181	STOPPER SCREW Positioneringshulp	1 stuk	0,27 kg stuk	

Keuringen

Water



Soort bekistingsklempunt	STOPPER SCREW type "in" waterkolom	STOPPER SCREW type "covered" waterkolom
Bekistingsafstandshouder Ø 22 mm kunststof/vezelcement	70 m	70 m
Bekistingsafstandshouder Ø 26 mm kunststof	40 m	40 m
Bekistingsafstandshouder Ø 27 mm vezelcement	40 m	40 m
Bekistingsafstandshouder Ø 32 mm kunststof	40 m	40 m
Conische ankerpaten	50 m	50 m

Vuur



- Brandwerendheidsklasse EI 240 conform DIN EN 13501-2
Integriteitstest met bekistingsafstandshouders van vezelcement
Er ontstaan binnen de testduur van 240 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

Geluidsisolatie

**Norm-geluidsdrukniveaunderschil-test**

MFPA-test conform DIN EN ISO 10140-2

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

Radondicht



Een in beton gemonteerde bekistingsafstandshouder die aan beide zijden met de STOPPER SCREW werd afgesloten, verhindert betrouwbaar het binnentreden van radon.

STOPPER

Binnenafdichtingen voor bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
046140	STOPPER in 22 voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm	Emmer à 250 stuks	6,00 kg emmer
046150	STOPPER mini 22 voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm	Emmer à 250 stuks	6,00 kg emmer
046160	STOPPER maxi 22 voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 21,5-23 mm	Emmer à 250 stuks	9,00 kg emmer
046163	STOPPER in 26 voor bekistingsafstandshouders binnendiameter 26 mm	Emmer à 250 stuks	10,50 kg emmer
046170	Reinigingsborstel voor buis 21,5-26 mm	1 stuk	0,11 kg stuk
046180	Inslaghulp voor STOPPER 22 + 26 mm	1 stuk	0,10 kg 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 ze voor een betere montage van tevoren bij temperaturen boven nul worden opgeslagen.
- Weersonafhankelijke montage
- Dicht direct na het inslaan af.
- Weinig ruimte nodig bij op voorraad houden

Keuringen

Water



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

Vuur



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

Bestendigheid



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

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

Afhankelijk van concentratie
(verzoek om overleg met ons team)

- verdunde zuren en logen
- oliën

Geluidsisolatie



Norm-geluidsdruk-niveaunderschil-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 constructiedeeldikte.

Montage

STOPPER in



De STOPPER in wordt in de bekistingsafstandshouder gedrukt.



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



Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met afdichtingslip.



Vlakke afsluiting bij bekistingsafstandshouders met conus.



De STOPPER in kan willekeurig diep worden verzonken.



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

STOPPER mini



STOPPER mini aanzetten en erin slaan



Afsluiting bekistingsafstandshouder met afdichtingslip



Afsluiting bekistingsafstandshouder met conus

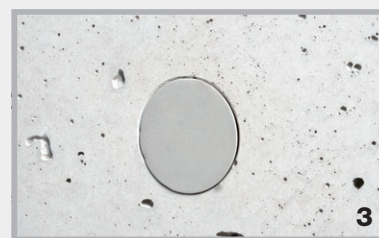
STOPPER maxi



STOPPER maxi in de bekistingsafstandshouder drukken



Met rubber hamer erin slaan



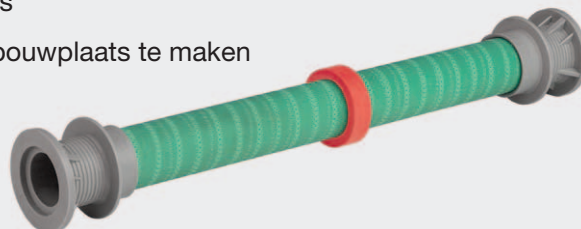
Drukdichte en met oppervlak vlakke afsluiting

STOPPER afstandsbuis



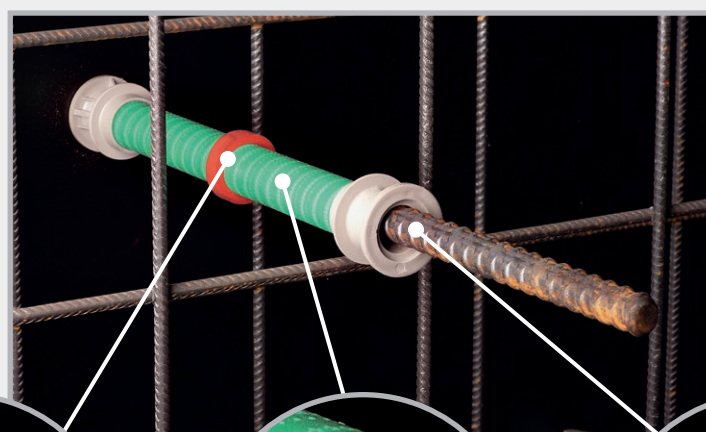
NEW! Drukwaterdichte bekistingsafstandshouder van kunststof met conus Ø 22 mm aan beide zijden

- Drukwaterdichte overgang naar het beton
- Montageklaar geleverd voor alle gangbare wanddiktes
- Speciale lengtes op korte termijn leverbaar of op de bouwplaats te maken
- Drukwaterdichte systeemafdichting bij binnenafsluiting met:
 - STOPPER in/mini 3 bar
 - STOPPER SCREW 7 bar

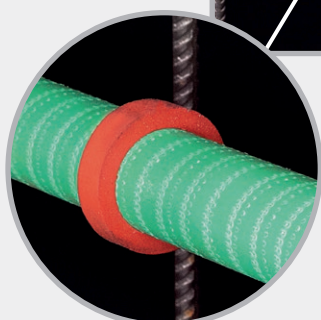


Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
048200	STOPPER afstandsbuis 22/200 Ø 22 mm, lengte 200 mm	100 st.	7,20 kg 100 stuks
048240	STOPPER afstandsbuis 22/240 Ø 22 mm, lengte 240 mm	100 st.	8,10 kg 100 stuks
048250	STOPPER afstandsbuis 22/250 Ø 22 mm, lengte 250 mm	100 st.	8,30 kg 100 stuks
048300	STOPPER afstandsbuis 22/300 Ø 22 mm, lengte 300 mm	100 st.	9,40 kg 100 stuks
048350	STOPPER afstandsbuis 22/350 Ø 22 mm, lengte 350 mm	100 st.	10,50 kg 100 stuks
048365	STOPPER afstandsbuis 22/365 Ø 22 mm, lengte 365 mm	100 st.	10,90 kg 100 stuks
048400	STOPPER afstandsbuis 22/400 Ø 22 mm, lengte 400 mm	100 st.	11,60 kg 100 stuks

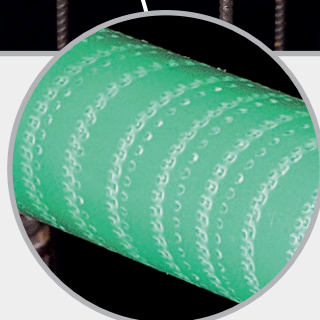
Verdere lengtes zijn op korte termijn leverbaar.



Montageklaar geleverd in alle gangbare wanddiktes.



Drukwaterdichte betonovergang door ActiveRing

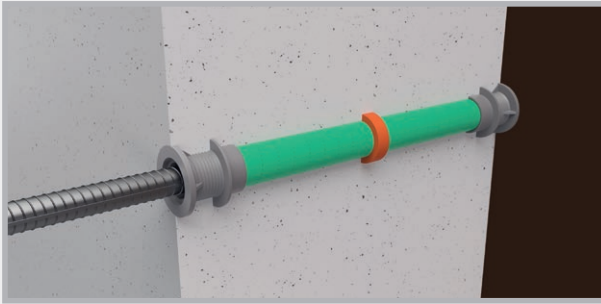


Opperuwd buisoppervlak voor optimale binding met beton

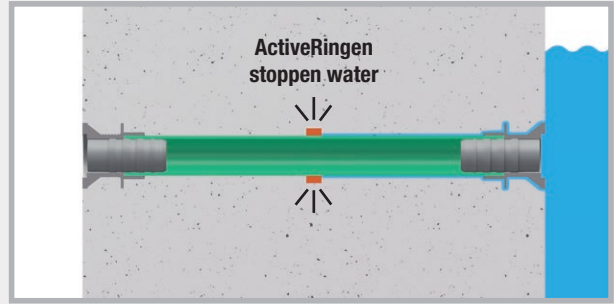


Voor ankerstaven Ø 15/17 mm

Montage



STOPPER afstandsbuis in gemonteerde toestand vóór het verwijderen van de ankerstaaf.



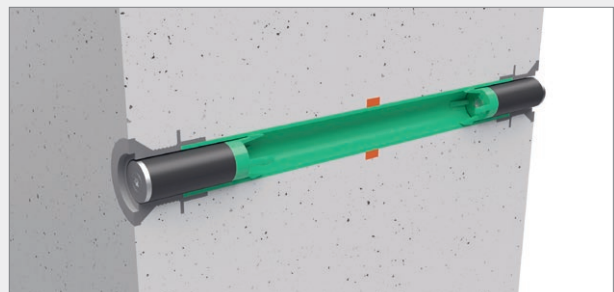
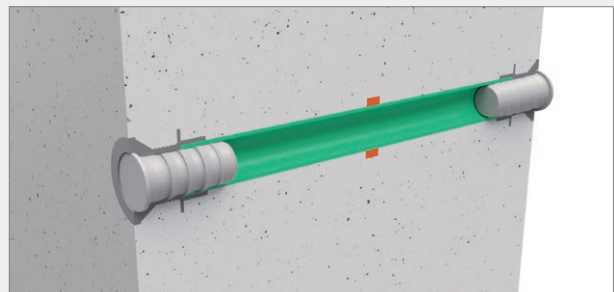
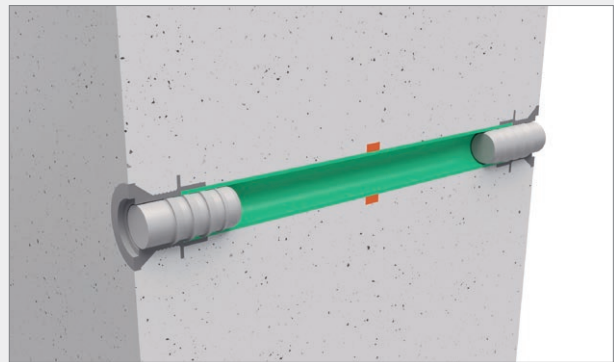
Na het ontkisten zit de ActiveRing middenin het constructiedeel van beton. De ActiveRing dicht de overgang tussen STOPPER afstandsbuis en beton betrouwbaar en duurzaam af.

Drukwateretest



Binnenafsluitingsvariant	Waterkolom
STOPPER in	30 m
STOPPER mini	30 m
STOPPER SCREW Type in	70 m
STOPPER SCREW Type covered	70 m

Afsluitmogelijkheden voor de STOPPER afstandsbuis



STOPPER afsluitconus

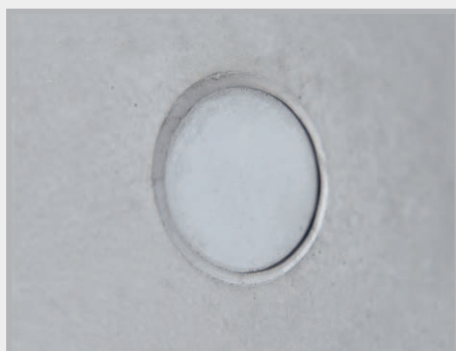
NEW! Conus van vezelcement voor inlijmen voor een optisch aantrekkelijke afsluiting van bekistingsafstandshouders

- Voor bekistingsafstandshouders Ø 22 mm
- Conushoogte 10 mm
- Materiaalklasse A1 – niet brandbaar
- Kleur: betongrijs



Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
046200	STOPPER afsluitconus Ø 22 mm, hoogte 10 mm	Doos à 100 stuks	Pallet 40 dozen	3,60 kg doos

Optiek



De STOPPER afsluitconus produceert bij het inlijmen bij conusgaten met een hoogte van 10 mm een afsluiting die vlak ligt met de wand.

Lijmmogelijkheden

Betonlijm voor inlijmen in de conusgaten vindt u in productgroep 3 op pagina 80. De eencomponent PROTECT Easy 1K en de tweecomponenten PROTECT BK 2K zijn speciaal ontwikkeld voor deze toepassing.



PROTECT Easy 1K (art.nr. 040030)



PROTECT BK 2K (art.nr. 040100)

ActiveRing



De zwellende hogedruk-buitenafdichting van bekistingsafstandshouders van kunststof en vezelcement

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.

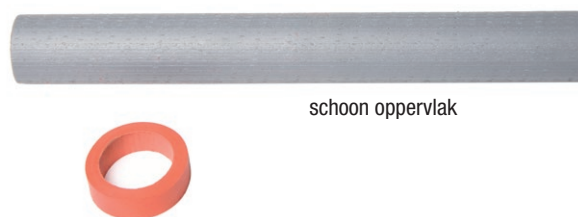
- Druktest door de MFPA Leipzig
- Eenvoudige en betrouwbare montage
- Goede chemische bestendigheid
- Zeer voordelig
- Erop schuiven en dicht



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



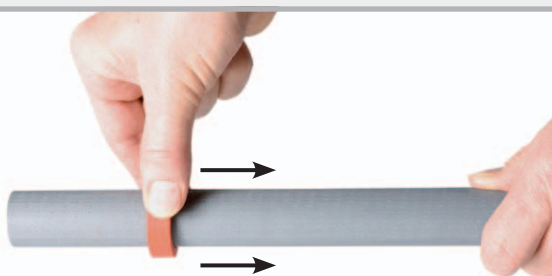
Montage



De oppervlakken van de buizen moeten schoon zijn.



De ActiveRing wordt op de af te dichten bekistingsafstandshouder geschoven.

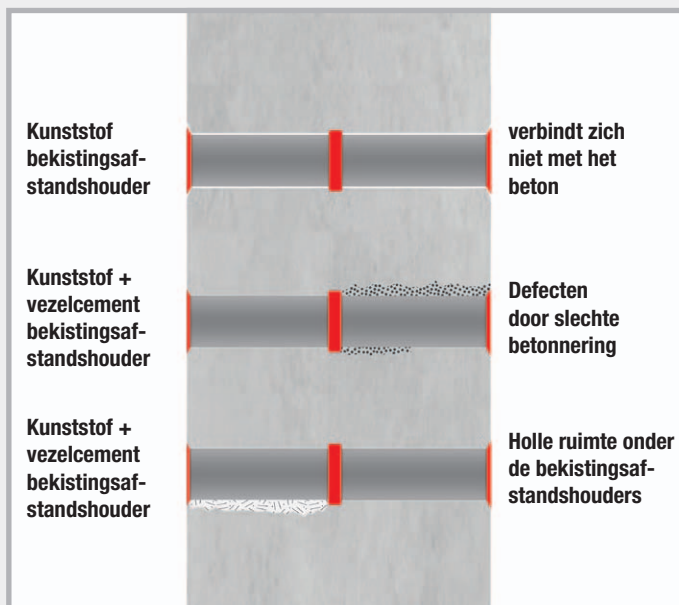


De ActiveRing naar het midden toe plaatsen

ActiveRingen op verschillende bekistingsafstandshouders
Kunststof buis 22/26 en 26/32
Buis van vezelcement 22/40



Oorzaken van lekkende bekistingsafstandhouders



Er zijn veel oorzaken die resulteren in lekkende bekistingsafstandhouders. 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 bekistingsafstandhouders van kunststof, maar ook van vezelcement.

Technische gegevens

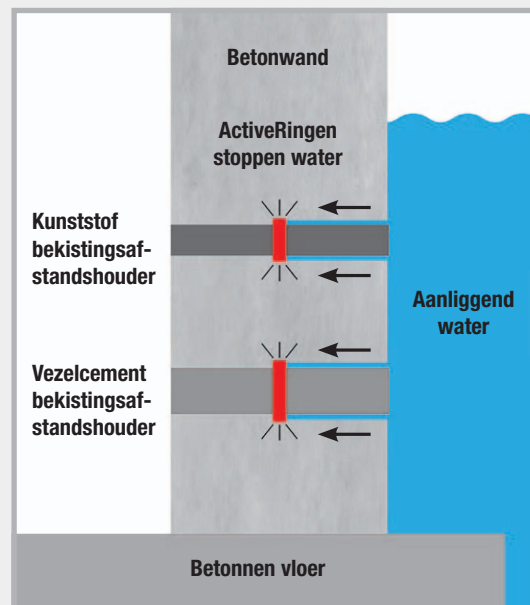
Chemische basis:	gemodificeerd TPE
Kleur:	rood
Oppervlak:	glad
Afmetingen:	breedte 10 mm, dikte 5 mm
Voor buis DN 25–32:	uitvoering mini
Voor buis DN 38–42:	uitvoering maxi
Temperatuurbereik:	-30 °C tot +60 °C
Opslag:	droog en beschermt
Functie:	met hoog zwelvermogen

Op de bouwplaats



Wandbekisting van bovenaf

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
- Gistingbeslag + biogas
- Betonalkaliteit
- Beton aantastende vloeistof



De bekistingsafstandshouder met ActiveRing wordt ingebetonneerd.

RONDO MINI



Muurkraag voor de afdichting van bekistingsafstandhouders van kunststof of vezelcement

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

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



Drukwaterdicht tot 30 m waterkolom

Art.nr.	Type	Omschrijving	VPE	Gewicht
090870	RONDO MINI 26 spanbereik 25-27 mm	voor bekistingsafstandhouders van kunststof 22/26 mm waterkering 2 cm, oplegbreedte 2,7 cm	Zakje à 50 stuks incl. spanbanden van kunststof	0,03 kg stuk
090873	RONDO MINI 40 spanbereik 38-42 mm	voor bekistingsafstandhouders van vezelcement 22/40 mm waterkering 2 cm, oplegbreedte 2,7 cm	Zakje à 50 stuks incl. spanbanden van kunststof	0,04 kg stuk



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

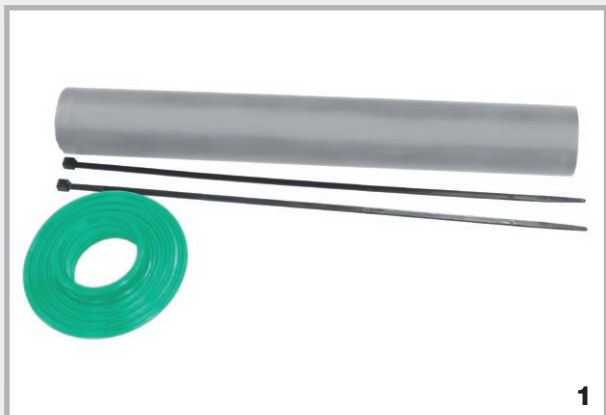
Productbeschrijving

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

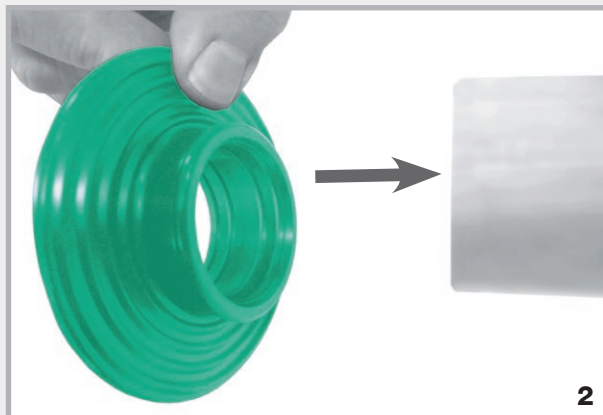
Bestendigheid

- Verdunde zuren en logen
- Gier en drijfmest
- Gistingsbeslag
- Olie en bitumen
- Radon en methaangas

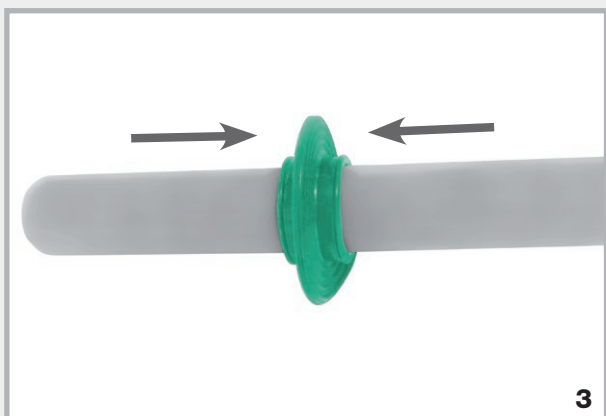
Snelle en eenvoudige montage



Bekistingsafstandshouder van vezelcement, RONDO MINI, 2 spanbanden



RONDO MINI op de bekistingsafstandshouder schuiven



RONDO MINI voor de bevestiging in het midden plaatsen



Stevig handmatig aantrekken van de spanbanden



De spanbanden kunnen ook met een tang worden aangetrokken



RONDO MINI gemonteerd

MURO-Top waterkerende folie

De bescherming tegen optrekkend vocht



MURO-Top waterkerende folie

- bestaat uit het zeer bestendige materiaal polyolefine
- beschermt funderingen en metselwerk betrouwbaar en duurzaam tegen optrekkend 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

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

Technische gegevens

Materiaal: polyolefine, aan beide kanten met ruwe structuur

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

Gewicht: ca. 280 g/m²

Temperatuurbereik: -30 °C tot +60 °C

- Bestendigheid:
- waterdoorlatend
 - bestand tegen bitumen
 - benzinebestendig
 - grondwaterbestendig
 - alkaliteitsbestendig
 - rotvast
 - dieselbestendig
 - grondwaterneutraal

CONTACTGELUID + GELUIDDEMPENDE LAAG MET GOLFPROFIEL



Contactgeluid T1



Productbeschrijving

Materiaal: de contactgeluidplaat T1 wordt gemaakt van fijn gemengde en met PUR gebonden elastomeervezels.

Toepassing: voor het opleggen van trappen en dekken

Presentatie: rollen, stroken en platen

Keuring: ballasttest voor dikte 10 mm tot 5 N/mm²

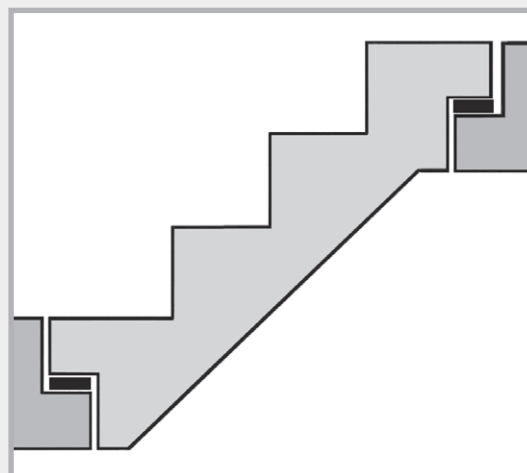
contactgeluidvermindering tot 19 dB

Temperatuurbestendigheid: -40 °C tot +90 °C

Scheurrek: > 70 %

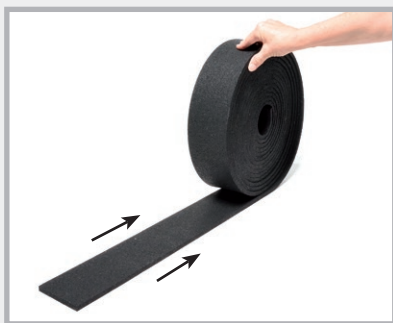
Brandgedrag: klasse E

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

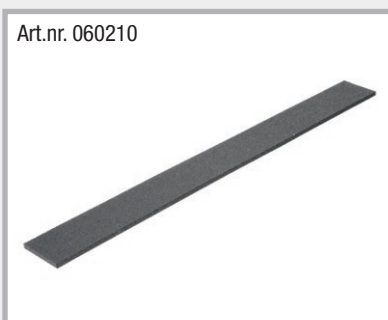
Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
060240	Contactgeluidrol T1 afm. 10000 x 100 x 5 mm	1 rol		4,40 kg rol
060230	Contactgeluidrol T1 afm. 10.000 x 100 x 10 mm	1 rol	Pallet 60 rollen	9,70 kg rol

Stroken

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Omverpakking	Gewicht
060210	Contactgeluidstrook T1 afm. 1000 x 100 x 10 mm	1 strook	Pallet 750 stroken	0,90 kg stroken

Platen

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
060110	Contactgeluidplaat T1 afm. 1000 x 1000 x 10 mm	1 plaat	9,00 kg plaat
060113	Contactgeluidplaat T1 afm. 1000 x 1000 x 20 mm	1 plaat	18,00 kg plaat



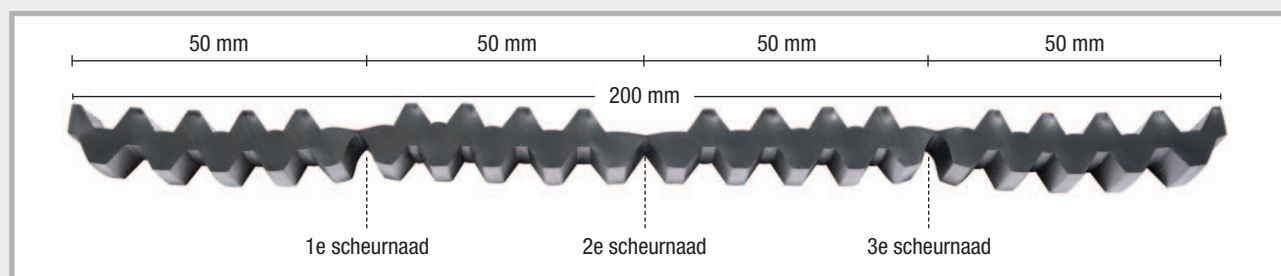
Geluiddempende laag met golfprofiel

Productbeschrijving



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

Toepassing: voor het opleggen van trappen en dekken opleggen van prefab-delen



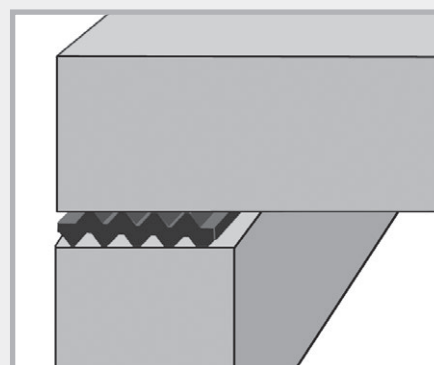
Presentatie: rollen

Keuring: ballasttest tot 5 N/mm²
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 afm. 10.000 x 200 x 10 mm met 3 scheurnaden	1 rol	16,0 kg 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.

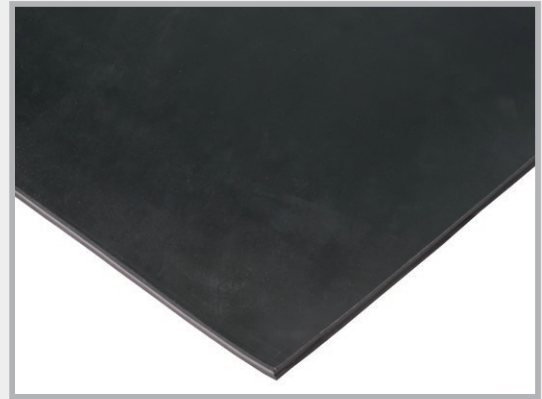


De geluiddempende laag met golfprofiel heeft over een breedte van 20 cm 3 scheurnaden. U kunt zodoende oplegbreedtes van 5, 10, 15 en 20 cm maken.

Scheidingslaag R1

Productbeschrijving

Materiaal:	mengpolymerisaat NR-SBR
Toepassing:	scheiding van 2 constructiedelen opleggen van trappen compenseren van oneffenheden
Presentatie:	stroken, platen + rol
Temperatuur- bestendigheid:	-25 °C tot +70 °C
Scheurrek:	> 200 %



Leveringsprogramma scheidingslaag R1

Stroken

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
060340	Scheidingslaagstrook R1 afm. 1000 x 100 x 5 mm	1 strook	0,75 kg strook
060330	Scheidingslaagstrook R1 afm. 1000 x 100 x 10 mm	1 strook	1,60 kg strook

Platen

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

Op maat gesneden platen snel leverbaar

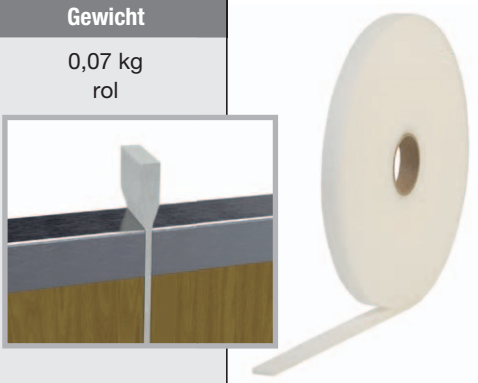
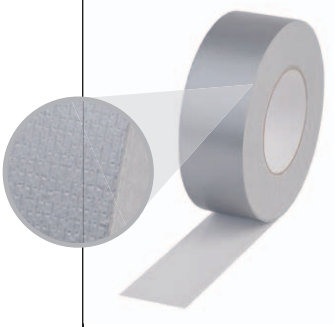
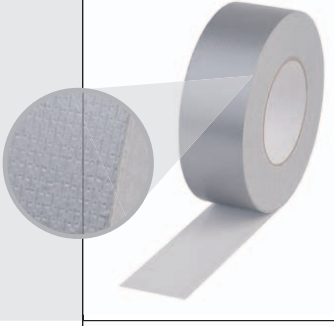
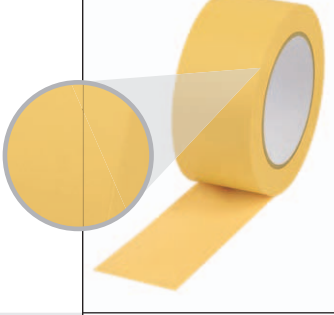
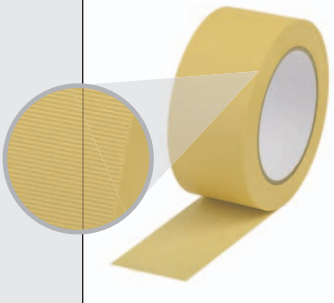
Rol

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht
NEW! 060350	Scheidingslaagrol R1 afm. 10.000 x 50 x 10 mm	1 rol	8,00 kg rol



KLEBO-tapes

NEW! Hoogwaardige plakband voor dagelijks gebruik op de bouwplaats

Art.nr.	Omschrijving	VPE	Gewicht	
044020	KLEBO-schuimstofband 19x6 mm Eenzijdig zelfklevende schuimstofband Kleur: wit Rollengte: 10 m Bandbreedte: 19 mm Dikte: 6 mm Toepassing: voor het afdichten van bekistingsnaadvoegen tegen het uitlopen van cementlijm; afdichting tegen stof, trek en vocht; Technische gegevens en eigenschappen: opencellige PU-schuimstof voorzien van een sterk hechtende lijm; hoge aanvangs- en continuhechting; zeer goede verouderingsbestendigheid; Verwerking: bij +5 °C tot +40 °C Temperatuurbestendigheid: -5 °C tot +60 °C	1 doos à 16 rollen	0,07 kg rol	
044030	KLEBO-steenband Premium, 48 mm Kleur: zilver Rollengte: 50 m Bandbreedte: 48 mm Toepassing: textieltape met de hoogste kleefkracht voor veeleisende plakwerkzaamheden op ruwe en gladde ondergronden. Technische gegevens en eigenschappen: met hand afscheurbaar; vochtbestendig; dikte 0,22 mm; Verwerking: bij +5 °C tot +40 °C Temperatuurbestendigheid: -10 °C tot +70 °C	1 doos à 24 rollen	0,51 kg rol	
044040	KLEBO-steenband Standard, 48 mm kleur: zilver Rollengte: 50 m Bandbreedte: 48 mm Toepassing: textieltape met de hoge kleefkracht voor normale plakwerkzaamheden op ruwe en gladde ondergronden. Technische gegevens en eigenschappen: met hand afscheurbaar; vochtbestendig; dikte 0,17 mm; Verwerking: bij +5 °C tot +40 °C Temperatuurbestendigheid: -10 °C tot +70 °C	1 doos à 24 rollen	0,37 kg rol	
044050	KLEBO-PVC-plakband, glad, 50 mm scheurvaste plakband van zachte PVC Kleur: geel Rollengte: 33 m Bandbreedte: 50 mm Toepassing: bekistingstape tegen het uitstromen van cementlijm; schilders- en stukadoorstape voor kortstondig gebruik; universeel gebruik; Technische gegevens en eigenschappen: bestand tegen vocht – waterafstotend; dikte 0,15 mm; Verwerking: bij +5 °C tot +40 °C Temperatuurbestendigheid: -5 °C tot +60 °C	1 doos à 36 rollen	0,39 kg rol	
044060	KLEBO-PVC-plakband, met dwarsgroeven, 50 mm scheurvaste plakband van zachte PVC Kleur: geel Rollengte: 33 m Bandbreedte: 50 mm Toepassing: bekistingstape tegen het uitstromen van cementlijm; schilders- en stukadoorstape voor kortstondig gebruik; universeel gebruik; Technische gegevens en eigenschappen: de dwarsgroeven maken eenvoudig afscheuren met de hand mogelijk; bestand tegen vocht – waterafstotend; dikte 0,16 mm; Verwerking: bij +5 °C tot +40 °C Temperatuurbestendigheid: -5 °C tot +60 °C	1 doos à 36 rollen	0,35 kg rol	



uniconstruct
www.uniconstruct.be

NL · 03/2022

