



Hakron

voor beton- en woningbouw

WONINGBOUWCATALOGUS 25/26

HAKRON NEDERLAND REGIO'S



SALES TEAM

BUITENDIENST

1  **Marcel van der Wijk**
Buitendienst
T 06 53 60 50 80
m.vd.wijk@hakron.nl

2  **Erwin Ram**
Buitendienst
T 06 21 57 60 61
e.ram@hakron.nl

3  **Ed Schreij**
Buitendienst
T 06 13 74 68 85
e.schreij@hakron.nl

4  **Emille van Beekveld**
Buitendienst
T 06 23 75 11 95
e.v.beekveld@hakron.nl

5  **Yannick Dassing**
Buitendienst
T 06 42 92 20 29
y.dassing@hakron.nl

A  **Wouter de Groot**
Buitendienst
T 06 83 44 53 08
w.d.groot@hakron.nl

BINNENDIENST

 **Edwin Olivier**
Binnendienst
T 0341 27 88 11
verkoop@hakron.nl

 **Tim Godwin**
Binnendienst & Export
T 0341 27 88 16
verkoop@hakron.nl

 **Job Pot**
Binnendienst
T 0341 27 88 13
verkoop@hakron.nl

 **Tess Buitenhuys**
Binnendienst
T 0341 27 88 18
verkoop@hakron.nl

 **Julia Steeman**
Binnendienst
T 0341 27 88 36
verkoop@hakron.nl



Eigen Vervoer

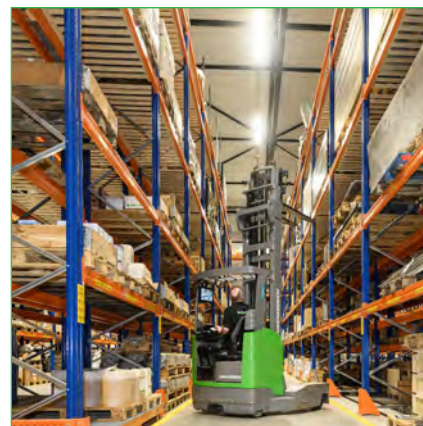
We leveren twee keer per week in elke regio met eigen vervoer!
Bestel je vóór 14.00 uur, dan is levering de volgende werkdag mogelijk.

Zelf afhalen?

Het is mogelijk je bestelling in overleg af te halen met eigen vervoer.
Dit kan aan de Morsestraat 7, Harderwijk.

Bereikbaarheid

Hakron is op alle werkdagen bereikbaar van 8.00 tot 16.30.
Buiten deze tijden zijn onze technisch adviseurs bereikbaar bij onvoorziene problemen. Ook tijdens de bouwvak periode is Hakron geopend en kunnen goederen worden uitgeleverd.



Neem direct contact op met onze
afdeling verkoop
0341 - 27 88 10
verkoop@hakron.nl



JOUW BETROUWBARE PRODUCENT EN TOELEVERANCIER VAN PRODUCTOPLOSSINGEN VOOR DE BETON- EN WONINGBOUW

Hakron is een familiebedrijf dat al sinds 1968 de betrouwbare partner is op het gebied van bouwtechnische materialen. Vanuit onze centraal gelegen vestiging worden de woning-, utiliteits- en civieltechnische bouwwerken bediend.

Wij leveren kwalitatief hoogwaardige producten, deskundig advies en begeleiding vanuit onze expertise.

*Vanaf prille werkvoorbereiding tot en met de afronding van het bouwproject **staan wij voor je klaar.***

Leveringen

Bij Hakron worden dagelijks ritten gepland voor onze eigen vrachtwagens. Daarnaast worden er ook dagelijks goederen per bode verzonden. Levering is dus mogelijk op alle werkdagen. Bij extreme spoed regelt Hakron een expressdienst voor je.

Digitale vooraankondiging van levering

Met onze geautomatiseerde digitale vooraankondiging van onze leveringen ontvangt je op de avond voor levering een digitale 'pakbon' (PDF) per e-mail. Hiermee ben je 's morgens al op de hoogte over wat er door Hakron geleverd gaat worden. Je hebt, als verantwoordelijke, meteen de pakbon ter controle (die je ook in papieren vorm op de goederen aantreft). Zo kun je deze eenvoudig archiveren of doorsturen naar jouw opdrachtgever. Het is ook mogelijk dit naar meerdere e-mailadressen te sturen.

Digitale facturatie

Hakron is deelnemer aan DICO standaard (voorheen Sales Standaard), de standaard voor digitale facturering. Na afstemming met onze boekhouding kun je de facturen dus in het juiste XML-formaat aangeleverd krijgen. Daarnaast is het ook mogelijk om je factuur als PDF te ontvangen.

Eerlijk advies op jouw locatie

Ons team van ervaren technisch adviseurs helpt je met het uitwerken van de beste en meest economische oplossing voor jouw werk. Zowel in de werkvoorbereiding op kantoor, maar ook met de uitvoering in de fabriekshal.

Breed pakket voor ruwbouw en geveldichting

Wij zijn er van overtuigd dat een breed productassortiment er toe bijdraagt dat je ontzorgd wordt. Je hebt met ons "one stop shopping" principe diverse voordelen: één aanspreekpunt bij Hakron, aanlevermomenten door verschillende leveranciers worden gereduceerd en minder facturen die

behandeld dienen te worden door jouw organisatie. Deze efficiënte manier van werken levert arbeids- en kostenreducering voor jouw bedrijf op.

Voorraad

Om je snel te kunnen beleveren heeft Hakron een ruime voorraad in standaardproducten. De dagelijkse controle op onze voorraad betrouwbaarheid (cycle count) draagt bij aan een optimale leverbetrouwbaarheid. Voor alle op maat gemaakte producten ontvang je een bevestiging met de juiste levertijd.

Kwaliteit producten

De kwaliteit van jouw bouwwerk wordt versterkt door de toepassing van onze hoogwaardige producten. Daarom stellen wij hoge eisen aan de kwaliteit. Een goede ingangscntrole versterkt dit beleid. Diverse certificaten en keuringsrapporten onderstrepen veelal deze hoge kwaliteit.

Eigen productie en transport

Veel van onze producten worden exclusief voor ons geproduceerd. Hierdoor is de kwaliteit, prijs en de levertijd beter beheersbaar. Hakron beschikt over het juiste machinepark en de deskundigheid om veel voorkomende bewerkingen voor je uit te voeren, waardoor snelle uitlevering van afgekorte, gebogen of gelaste producten mogelijk is. Het transport verzorgt Hakron al jaren met (grotendeels) eigen vrachtwagens. Dit maakt onze leveringen betrouwbaar en beter in te plannen. Onze vrachtwagens zijn zelflossend, ze zijn voorzien van een Kooiaap of minimaal met een elektrische palletwagen.

Meerdere disciplines

Hakron is een onderdeel van de Hakron Groep. Doordat wij naast Hakron ook beschikken over de expertise en producten van onze zusterbedrijven kunnen wij je nog beter van dienst zijn.

Constructieve verbindingstechnieken voor CLT en HSB-elementen? Hakron Houtbouw is jouw juiste partner! Je zoekt een ervaren partij voor de engineering en productie van jouw geveldraggers en lateien? De ervaren engineers van Hakron Gevelverankering kunnen je optimaal bedienen. Naast deze bedrijven beschikt Hakron ook over een eigen afdeling Engineering. Op deze afdeling worden de berekeningen gemaakt, eventueel vergezeld met CAD-tekeningen, die onze technische producten en diensten begeleiden. Ook BIM-objecten van diverse producten zijn beschikbaar. Op verzoek kunnen wij de intermediair zijn tussen opdrachtgever, constructeur en jouw organisatie bij de begeleiding van onze technische producten.

Hakron biedt je onder meer:

- Deskundige, eerlijk advisering;
- Kwalitatieve producten, vrijwel allemaal in eigen beheer geproduceerd;
- Breed, hoog kwalitatief en ruim voorradig assortiment;
- Betrouwbare, flexibele en snelle leveringen;
- Kostenbesparing door digitale facturatie, vooraankondiging levering e.d.;
- Van werkvoorbereiding tot de afwerking jouw partner.



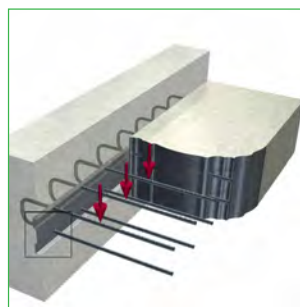
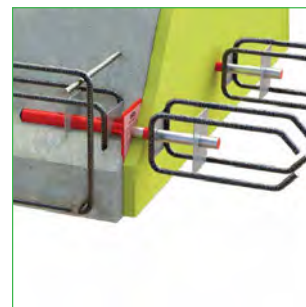


Engineering

De afdeling Engineering voorziet de voorschrijvende markt van adviezen op maat. Daarnaast is voor een aantal projectmatige producten, zoals natuursteenankers, gevelplaatankers, sandwichplaatankers, ponswapening, de TSS trap / bordes-verbinding, de Geoconnect deuvels en extern aan te brengen koolstoflijmwapening, vaak speciale begeleiding en advisering van deze afdeling noodzakelijk.

Onze afdeling Engineering biedt je onder meer:

- hulp met deelberekeningen en maatoplossingen;
- begeleiding en advisering bij een aantal projectmatige producten;
- 2D- en/of 3D CAD-tekeningen uit eigen CAD-bibliotheek van Hakron;
- 3D BIM-objecten van diverse producten;
- rekensoftware voor o.a. COMAX-stekkenbakken (dwarskrachten volgens Eurocode 2), bout- en golfankers voor bevestigingen (volgens CUR 25 of Eurocode) en hijsankers in beton (volgens Haeussler-formules);
- presentatiemogelijkheid zowel op jouw locatie als bij Hakron, bijvoorbeeld een lunchlezing of een persoonlijk gesprek over een producttoepassing of de BIM-mogelijkheden.



Meer info?

Heb je vragen of wil je een geheel vrijblijvende afspraak met ons maken? Neem dan contact met ons op, wij komen graag bij je langs voor een advies op maat.

☎ 0341 27 88 40
✉ engineering@hakron.nl
🌐 www.hakron.nl



BIM-objecten van onze producten

Van diverse producten zijn BIM-objecten beschikbaar.

Zowel de losse BIM-objecten als de complete verzameling zijn op [www.bimobject.com / hakron](http://www.bimobject.com/hakron) en www.hakron.nl te downloaden.

BIM-bibliotheek

Onze BIM-bibliotheek omvat diverse intelligente families en productgroepen, op LOD 400 detailniveau. De objecten zijn gereed voor geo- en parametrisch design en op aanvraag voor IFC beschikbaar.

Enkele voorbeelden van productgroepen die als BIM-objecten beschikbaar zijn; instort- en hijsvoorzieningen, wapening-doorkoppelsysteem, dilatatiebekistingen, voorraad-lateien, sparingsbuizen en voegenbanden. Onze BIM-bibliotheek wordt regelmatig uitgebreid.

Revit

Alle Hakron(-Prefab) BIM-objecten zijn verrijkt met relevante data en kunnen op maat ingezet worden in diverse fases van het bouwproces. De BIM-objecten zijn in Autodesk Revit via "Type Catalog" binnen te halen of als Revit overzicht verzameling en daarnaast ook direct toegankelijk vanuit Autodesk Revit via Seek of via de Add-on van BIMObject.com.



Ook in Tekla

Onze BIM-objecten worden ook meegeleverd in de standaard bibliotheek van elke Tekla-Structures-versie. Onze Tekla-modellen zijn daarnaast voor iedereen beschikbaar via onze pagina op het Tekla-Warehouse.

Mis je een product als BIM-object? Geef het aan onze engineers door!

Engineering

Samenwerking is al in een vroeg stadium mogelijk, zodat het gehele proces optimaal kan verlopen en processen beter beheersbaar worden. Hakron Prefab biedt naast de BIM-objecten deskundige advisering en ondersteuning vanuit de afdeling Engineering. Denk bijvoorbeeld aan advisering voor afslanken van de productkeuzes, voor maatwerk BIM-objecten of (deel)berekeningen bij toepassing van onze producten.

Onze BIM-objecten downloaden?

www.bimobject.com/hakron of www.hakron.nl

Meer info?

Heb je vragen of wil je een geheel vrijblijvende afspraak met ons maken? Neem dan contact met ons op, wij komen graag bij je langs voor een advies op maat.

☎ 0341 27 88 40

✉ engineering@hakron.nl

🌐 www.hakron.nl



Hakron Prefab

Hakron Prefab staat al jarenlang garant voor ervaring in productie, advisering en verkoop van instortvoorzieningen, ook als toeleverancier voor de prefab betonindustrie. Met een kwalitatief hoogwaardig productengamma en bijbehorende disciplines. Hakron Prefab biedt je een zeer compleet leveringsprogramma met de daaraan gekoppelde noodzakelijke expertise en service.

Innovatie

Hakron Prefab speelt creatief in op jouw vragen en bedenken vernieuwende oplossingen voor de meest uiteenlopende vraagstukken. Innovatie is dan ook een onderscheidend kenmerk van ons assortiment, waarbij altijd voorop staat: de praktijk dient als uitgangspunt. Met Hakron Prefab kun je rekenen op vakkennis en ervaring in de branche. Voor adviezen op maat staan bij Hakron Prefab enthousiaste en goed opgeleide medewerkers klaar, werkend in een dynamisch en goed uitgerust bedrijf.

Het Hakron Prefab assortiment bevat o.a.:

- Bevestigings- en doorkoppelankers;
- Hijs- en transportankersystemen;
- Wapening-doorkoppelsystemen;
- Sandwichplaatverankering;
- Invisible connections®;
- Sparingen en stortonderbrekingen;
- Kolombekisting;
- Dekkingsafstandhouders;
- Gevelplaatverankering;
- Spouwankers.



☎ **0341 27 88 30**

✉ verkoop@hakronprefab.nl 🌐 www.hakronprefab.nl

Meer info?

Heb je vragen of wil je een geheel vrijblijvende afspraak met ons maken? Neem dan contact met ons op, wij komen graag bij je langs voor een advies op maat.



Karel van den Borne
Accountmanager
06 - 51 91 61 67



Kevin van Raan
Accountmanager
06 26 73 08 15



Erik Hop
Binnendienst
0341 - 27 88 15
verkoop@hakronprefab.nl



Hakron Houtbouw

Hakron Houtbouw is een nieuwe divisie binnen de Hakron Groep. Basis is het complete pakket bevestigingstechnieken voor houtbouw van Rothoblaas. Deze producten worden toegepast bij zowel CLT als houtskeletbouw. Naast levering van de producten bestaat de samenwerking ook uit ondersteuning vanuit de engineering.

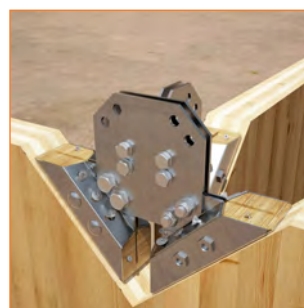
Samenwerking

Kevin van Raan, accountmanager Hakron Houtbouw licht toe: "Een groot voordeel van de samenwerking is de combinatie van kennis over zowel beton als houtaansluitingen. In de Nederlandse houtindustrie is Rothoblaas een vertrouwde en prominente naam, zoals Hakron dat is in de bouwbranche. Snel schakelen is mogelijk, want er wordt door Hakron in Harderwijk voorraad gehouden van de meest gangbare producten. Met eigen vrachtwagens voorzien van zelflosser kan er snel afgeleverd worden.

BIM

Kevin vervolgt: "Ook voor maatwerk en projectmatige advisering staan we klaar voor architecten, constructeurs, werkvoorbereiding, aannemers, prefab fabrieken en alle andere

houtbouwers. Advisering geven we zowel op locatie als op afstand, waarbij we ook onze decennialange ervaring in de bouwbranche graag delen met onze relaties. Veel van de producten zijn beschikbaar als BIM-objecten voor BIM IFC, BIM REVIT, BIM TEKLA en BIM ALLPLAN.



 **0341 27 88 20**

 verkoop@hakronhoutbouw.nl

 www.hakronhoutbouw.nl

Kevin van Raan
Accountmanager
06 26 73 08 15



Meer info?
Heb je vragen of wil je een geheel vrijblijvende afspraak met ons maken? Neem dan contact met ons op, wij komen graag bij je langs voor een advies op maat.



Hakron Gevelverankering voorziet in de productie, engineering en verkoop van metselwerkondersteuning (lateien en geveldragers), borstweringsteunen, randbekistingen en klein ankerwerk. Kort samengevat: alles om jouw gevel te ondersteunen. Verder zijn wij adviseur en leverancier in vele aanliggende productgroepen, zoals metselwerkwapening, vochtkerende aansluitingen, polyester ondersteuningsprofielen, verankeringen enz.

Jouw partner in bouwen

Wij verzorgen voor je:

- het ontwerp;
- de calculatie;
- ruime technische ondersteuning, inclusief tekenwerk en constructieve berekeningen;
- de productie van deze hoogwaardige producten.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door een vakkundige groep engineers. Allen met een bouwkundige opleiding en ruime ervaring op dit vakgebied. Onze vakkundigheid wordt onderschreven door het KOMO-keurmerk. Hiermee is de bouwsector gegarandeerd van de kwaliteit van producten, processen, systemen en diensten van Hakron Gevelverankering.

Hakron Gevelverankering biedt je onder meer:

- Door slimme ontwerpen, het meest stabiele geveldragersysteem met vele opties, zoals diepteverstelbaarheid, betonbandverankering, luifelbevestigingen, enz.;
- Ruim 35 jaar ervaring op het gebied van engineering van geveldragers en lateien;

- Meedenken om te komen tot kostenbesparende uitwerkingen;
- Advies en ondersteuning, van ontwerp tot onderhoud;
- Aanlevering goederen door eigen vervoer (met zelflosser indien gewenst);
- Uitwerking in 3D en 2D behoren tot de mogelijkheden;
- Totaalconcept, we leveren en adviseren in alles wat je nodig hebt voor jouw gevel;
- Ook standaard stalen lateien, geveldragers en de Muurgrip® metselwerkwapening behoren tot het productengamma van Hakron Gevelverankering.



Alexander Zalm
Sales engineer



Devlin Bronkhorst
Sales engineer

☎ **0341 27 88 70**

✉ verkoop@hakrongevelverankering.nl

🌐 www.hakrongevelverankering.nl

Meer info?

Heb je vragen of wil je een geheel vrijblijvende afspraak met ons maken? Neem dan contact met ons op, wij komen graag bij je langs voor een advies op maat.

1. Geveldichting

Kozijslabben	16
Foliën	21
Profielen	24
Butyl en EPDM banden	25

2. Loodvervangers

Polyester loodvervanger	28
EPDM loodvervanger	56
EPDM Loketten	66
Lijmen	67

3. Schuimbanden

Compressieband	70
Opencellig schuimband	73
(Semi) gesloten schuimband	74

4. Luchtdicht bouwen

Applicatie binnenzijde	78
Applicatie buitenzijde	79
Rugvulling	80

5. Randbekistingsystemen

Stalen randbekisting	82
Dilatatie schuimplaat	86

6. Oplegmaterialen

Oplegvilt	88
Oplegrubber	91

7. Bouwchemie

Mortel	95
--------	----

8. Spouw- en gevelverankering

Spouwankers	100
Isolatiepluggen	105
Gevel- en elementankers	106
Muurkracht lateien	108
Metselwerkwapening	109
Brandwerende materialen	111

9. Bevestigingsmaterialen

Chemische verankering	114
Bevestigingsmiddelen	117
Hulpmateriaal	121

10. Beschermen en veiligheid

Veiligheidsleuning	124
Beschermen	125
Metselprofielen	129
Materieel	132

[illegible]

1.	Geveldichting	15
2.	Loodvervangers	27
3.	Schuimbanden	69
4.	Luchtdicht bouwen	77
5.	Randbekistingsystemen	81
6.	Oplegmaterialen	87
7.	Bouwchemie	93
8.	Spouw- en gevelverankering	99
9.	Bevestigingsmaterialen	113
10.	Beschermen en veiligheid	123

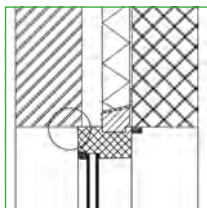
[illegible]



1

GEVELDICHTING

Kozijnslabben algemeen



Kozijnslabben worden toegepast als vochtkering boven kozijnen. De kozijnslabben zijn speciaal ontwikkeld om vocht uit de spouw af te voeren naar de zijkant van de kozijnen. Dit beperkt het etsen van het glas. De kozijnslabben bestaan uit een combinatie van een folie en een hoekprofiel. Hierin zijn de volgende uitvoeringen leverbaar:

Zachte profielen op rol

Kozijnslabben met zachte hoekprofielen zijn leverbaar op rol waarvan op de bouw de juiste maat kan worden afgesneden. Hierdoor is er minder werkvoorbereiding noodzakelijk, sluit u foutkansen uit en bespaart het montagetijd.

Harde profielen op maat

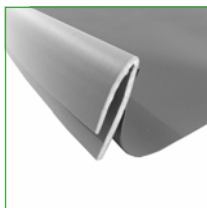
Kozijnslabben met harde hoekprofielen worden op maat aangeleverd. Hiertoe dienen de kozijnmaten en de gewenste 'oor'-maten (x) te worden opgegeven.

Harde profiel met KLIK-systeem op maat

Kozijnslabben met harde KLIK-hoekprofielen worden op maat aangeleverd. Hiertoe dienen de kozijnmaten en de gewenste 'oor'-maten (x) te worden opgegeven.

Voor een passend advies voor uw bouwwerk kunt u contact opnemen met onze technisch adviseurs.

Kozijnslab EP 12/35



Kozijnslab EP 12/35 uit PVC folie met een aangelaste zacht PVC enkelvoudig hoekprofiel.

Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm). De kozijnslab EP 12/35 wordt geleverd op een rol van 25 meter.

Artikelnummer	Profiel	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Vorm
5060010200	12/35 EP	200	25000	zacht hoekprofiel
5060010300	12/35 EP	300	25000	zacht hoekprofiel
5060010400	12/35 EP	400	25000	zacht hoekprofiel
5060010500	12/35 EP	500	25000	zacht hoekprofiel
5060010600	12/35 EP	600	25000	zacht hoekprofiel
5060011200	12/35 EP	200	25000	zacht hoekprofiel
5060011300	12/35 EP	300	25000	zacht hoekprofiel
5060011400	12/35 EP	400	25000	zacht hoekprofiel
5060011500	12/35 EP	500	25000	zacht hoekprofiel
5060011600	12/35 EP	600	25000	zacht hoekprofiel

Kozijnslab DP op rol



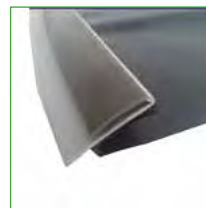
Kozijnslab uit zwart PVC folie met een aangelaste zacht PVC dubbel-hoekprofiel. Het dubbel-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit (standaard is grijs). Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 600 mm (oplopend per 50 mm; andere breedten op aanvraag). De kozijnslab DP wordt geleverd op een rol van 25 meter.

Artikelnummer	Afmetingen	Vorm
5060000010	(folie)breedte vanaf 100 mm volgens specificatie	Verkrijgbaar in grijze, zwarte of witte uitvoering, aangelast zwarte pvc-folie.

Kozijnslab HZP op rol

De kozijnslab HZP (Hard/Zacht) heeft een uniek hoekprofiel uit deels harde en deels zachte PVC. Hierdoor is het hoekprofiel stijver, maar toch op rol leverbaar. Het HZP-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. Leverbaar in foliebreedten vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm; andere breedtes op aanvraag). De kozijnslab HZP wordt geleverd op een rol van 25 meter.

Artikel-nummer	Afmetingen	Vorm
5060000020	(folie)breedte vanaf 100 mm, oplopend met 50 mm tot een breedte van 800 mm.	Verkrijgbaar in grijze, zwarte of witte uitvoering, aangelast grijze of zwarte pvc-folie.



Kozijnslab EPDM op rol

Kozijnslab uit zwart EPDM met een aangelast zacht EPDM hoekprofiel. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 600 mm (oplopend per 50 mm; andere breedtes op aanvraag). De kozijnslabbe EPDM wordt geleverd op een rol van 12,5 of 25 meter.

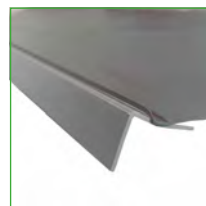
Artikel-nummer	Afmetingen	Vorm
5060000030	foliebreedte vanaf 100 mm, oplopend met 50 mm tot een breedte van 500 mm. eventueel andere breedtes op aanvraag verkrijgbaar.	In zwarte uitvoering met aangelaste zwarte EPDM-folie



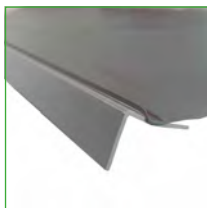
Kozijnslab HP 15 / 25

Kozijnslab HP uit PVC folie met een hard hoekprofiel 15/25. Het HP-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De aangelaste PVC folie is zwart. De kozijnslab HP wordt op kleur en maat en lengte geleverd op basis van uw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).

Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060110100	15/25 HP	100	5000	hard hoekprofiel
5060110150	15/25 HP	150	5000	hard hoekprofiel
5060110200	15/25 HP	200	5000	hard hoekprofiel
5060110250	15/25 HP	250	5000	hard hoekprofiel
5060110300	15/25 HP	300	5000	hard hoekprofiel
5060110350	15/25 HP	350	5000	hard hoekprofiel
5060110400	15/25 HP	400	5000	hard hoekprofiel
5060110450	15/25 HP	450	5000	hard hoekprofiel
5060110500	15/25 HP	500	5000	hard hoekprofiel
5060110550	15/25 HP	550	5000	hard hoekprofiel
5060110600	15/25 HP	600	5000	hard hoekprofiel
5060110650	15/25 HP	650	5000	hard hoekprofiel
5060110700	15/25 HP	700	5000	hard hoekprofiel
5060110750	15/25 HP	750	5000	hard hoekprofiel
5060110800	15/25 HP	800	5000	hard hoekprofiel



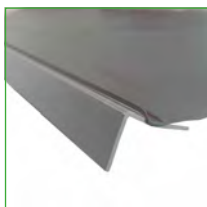
Kozijnslab HP 20/20



Kozijnslab HP uit PVC folie met een hard hoekprofiel 20/20. Het HP-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De kozijnslabben HP worden op kleur en maat en lengte geleverd op basis van uw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).

Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060140250	20/20 HP	250	5000	hard hoekprofiel
5060140300	20/20 HP	300	5000	hard hoekprofiel
5060140350	20/20 HP	350	5000	hard hoekprofiel
5060140400	20/20 HP	400	5000	hard hoekprofiel
5060140450	20/20 HP	450	5000	hard hoekprofiel
5060140500	20/20 HP	500	5000	hard hoekprofiel
5060140550	20/20 HP	550	5000	hard hoekprofiel
5060140600	20/20 HP	600	5000	hard hoekprofiel
5060140650	20/20 HP	650	5000	hard hoekprofiel
5060140700	20/20 HP	700	5000	hard hoekprofiel
5060140750	20/20 HP	750	5000	hard hoekprofiel
5060140800	20/20 HP	800	5000	hard hoekprofiel

Kozijnslab HP 15/25 met insteekprofiel

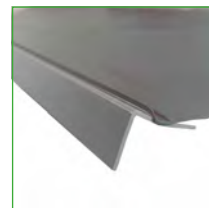


Kozijnslab HP uit PVC folie met een hard hoekprofiel 15/25. Het HP-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De aangelaste PVC folie is voorzien van een insteekprofiel voor snelle montage. De kozijnslabben HP worden op kleur en maat en lengte geleverd op basis van uw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).

Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060120100	15/25 HP	100	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120150	15/25 HP	150	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120200	15/25 HP	200	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120250	15/25 HP	250	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120300	15/25 HP	300	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120350	15/25 HP	350	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120400	15/25 HP	400	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120450	15/25 HP	450	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120500	15/25 HP	500	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120550	15/25 HP	550	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120600	15/25 HP	600	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120650	15/25 HP	650	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120700	15/25 HP	700	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120750	15/25 HP	750	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060120800	15/25 HP	800	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel

Kozijnslab HP 20/20 met insteekprofiel

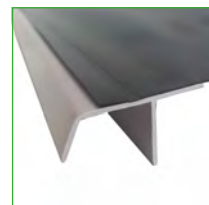
Kozijnslabbe HP uit PVC folie met een hard hoekprofiel 20/20. Het HP-hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De aangelaste PVC folie is voorzien van een insteekprofiel voor snelle montage. De kozijnslabben HP worden op kleur en maat en lengte geleverd op basis van uw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).



Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060150250	20/20 HP	250	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150300	20/20 HP	300	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150350	20/20 HP	350	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150400	20/20 HP	400	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150450	20/20 HP	450	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150500	20/20 HP	500	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150550	20/20 HP	550	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150600	20/20 HP	600	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150650	20/20 HP	650	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150700	20/20 HP	700	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150750	20/20 HP	750	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel
5060150800	20/20 HP	800	5000	hard hoekprofiel & insteekprofiel

Kozijnslab HWS

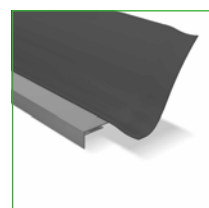
De kozijnslab HWS uit PVC folie met een hard hoekprofiel voor toepassing op een stelkozijn. Het hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De kozijnslabben HWS worden in kleur en op maat geleverd op basis van jouw specificatie. De maximale lengte is 6400 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).



Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060210025	HWS	250	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210030	HWS	300	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210035	HWS	350	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210040	HWS	400	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210045	HWS	450	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210050	HWS	500	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210055	HWS	550	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210060	HWS	600	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210065	HWS	650	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210070	HWS	700	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210075	HWS	750	6400	hard HWS hoekprofiel
5060210080	HWS	800	6400	hard HWS hoekprofiel

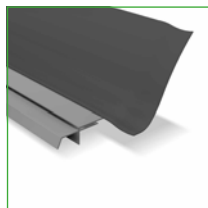
Kozijnslab HP-Klik 20 / 35

Het HP 'klik' hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. Met het unieke 'klik' profiel zijn de kozijnslabben zeer eenvoudig en snel te monteren. Deze wordt vastgeklikt in de gemonteerde RVS klemveren. De kozijnslabben HP 'klik' worden op kleur en op maat geleverd op basis van jouw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).



Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060170250	20/35 HP-klik	250	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170300	20/35 HP-klik	300	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170350	20/35 HP-klik	350	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170400	20/35 HP-klik	400	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170450	20/35 HP-klik	450	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170500	20/35 HP-klik	500	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170550	20/35 HP-klik	550	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170600	20/35 HP-klik	600	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170650	20/35 HP-klik	650	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170700	20/35 HP-klik	700	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170750	20/35 HP-klik	750	5000	hard 'klik' hoekprofiel
5060170800	20/35 HP-klik	800	5000	hard 'klik' hoekprofiel

Kozijnslab HWS-KLIK



De kozijnslab HWS 'klik' uit PVC folie met een hard hoekprofiel voor toepassing op een stelkozijn. Het HWS 'klik' hoekprofiel is leverbaar in grijs, zwart of wit. De aangelaste PVC folie is zwart. Met het unieke 'klik' profiel zijn de kozijnslabben zeer eenvoudig in de gewenste bouwphase snel te monteren op het kozijn. Deze wordt vastgeklit in de vooraf, in het werk of timmerfabriek, gemonteerde RVS klemveren. De kozijnslabben HWS 'klik' worden op kleur en kozijnmaat geleverd op basis van uw specificatie. De maximale lengte is 5000 mm. De PVC folie loopt aan weerszijden minimaal 150 mm door t.o.v. het hoekprofiel (de "oren"). Kozijnslabben met 'klik profiel' moeten minimaal 38 mm ruimte hebben voor de spouwlat, deze ruimte is nodig voor de RVS-klemveren. Leverbaar in foliebreedtes vanaf 100 mm tot 800 mm (oplopend per 50 mm).

Artikel-nummer	Profiel	Breedte (mm)	Dagmaat max. (mm)	Vorm
5060190025	HWS klik	250	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190030	HWS klik	300	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190035	HWS klik	350	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190040	HWS klik	400	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190045	HWS klik	450	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190050	HWS klik	500	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190055	HWS klik	550	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190060	HWS klik	600	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190065	HWS klik	650	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190070	HWS klik	700	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190075	HWS klik	750	5000	hard 'klik' HWS profiel
5060190080	HWS klik	800	5000	hard 'klik' HWS profiel

RVS klemveren



Klikprofiel veertjes voor montage van de kozijnslabbe met een 'klik' profiel. Door dit unieke 'klik' profiel zijn de kozijnslabben zeer eenvoudig op het kozijn te monteren.

Artikel-nummer	Vorm	Toepasbaar op/met
5060170010	klemveer	Kozijnslabben met klikprofiel

PVC folie 1000

PVC-folie 1000 als waterkerende folie bij funderingen en in spouwmuren. Op rollen van 50 meter. Breedtes vanaf 100 mm, oplopend met 50 mm tot 1500 mm. Dikte : $\pm 0,45$ mm

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)
5070100100	100	0.45	50000
5070100200	200	0.45	50000
5070100300	300	0.45	50000
5070100400	400	0.45	50000
5070100500	500	0.45	50000
5070100600	600	0.45	50000
5070100700	700	0.45	50000
5070100800	800	0.45	50000
5070100900	900	0.45	50000
5070101000	1000	0.45	50000



PVC folie 1000 IP

PVC-folie 1000 IP met een aangelast insteekprofiel als waterkerende folie voor montage in meegestorte PVC-klemprofielen. Op rollen van 25 meter. Breedtes vanaf 100 mm, oplopend met 50 mm tot 800 mm. Dikte $\pm 0,45$ mm.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Vorm	Toepasbaar op/met
5070150300	300	0.45	25000	met insteekprofiel	Instortprofiel
5070150600	600	0.45	25000	met insteekprofiel	Instortprofiel



DPC folie zwart

De DPC folie bestaat uit Polyethyleen (PE), is zwart van kleur en heeft een dikte van $\pm 0,35$ mm. Leverbaar in breedte 100, 200, 300, 400, 500, 600, 900 en 1200 mm op rollen van 50 meter.

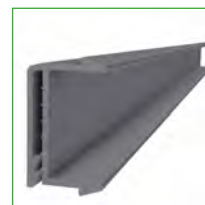
Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)
5070200100	100	0.35	50000
5070200150	150	0.35	50000
5070200200	200	0.35	50000
5070200300	300	0.35	50000
5070200400	400	0.35	50000
5070200500	500	0.35	50000
5070200600	600	0.35	50000
5070200900	900	0.35	50000
5070201200	1200	0.35	50000



Instortprofiel lateislabbe

PVC instortprofiel ten behoeve van het monteren van een PVC folie. Dit profiel dient dus vooraf mee ingestort te worden in het beton. Onze PVC slabbenfolie 1000 is leverbaar met een aangelast insteekprofiel (IP). Afmeting 29 x 20 mm. Aandachtspunt: het instortprofiel tijdens opslag niet aan zonlicht/warmte blootstellen.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Toepasbaar op/met
5060800040	4000	Insteekprofiel aan folie



PVC lijm NE 486



PVC lijm NE 486 is een universele twee componenten contactlijm op basis van polychloropreen rubber met een uitstekende aanvangshechting, vochtbestendigheid en een hoge warmteweerstand. Voor verlijmingen van rubberachtige kunststoffen, pvc, polyesters, ABS, hout, metalen en aluminium onderling.

Artikel-nummer	Vorm
5420060010	vloeibare PVC lijm

Knelstrip BS polyester



Bevestigingsstrippen om slabben tegen de wand te monteren. De bevestigingsstrip is slagvast, kan gespijkerd of geschoten worden en is niet temperatuurgevoelig. Standaardlengte is 3000 mm, op aanvraag andere afmetingen leverbaar.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)
5080001025	25	3	3000
5080001035	35	5	3000

EPDM folie



EPDM rubber folie is een zwarte ongewapende en dampdichte folie. De EPDM folie is UV-bestendig, blijvend elastisch, niet verouderingsgevoelig, recyclebaar en duurzaam. Leverbaar in dikten 0,50 - 0,60 - 0,75 - 1 - 1,3 1,5 en 2,0 mm.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)
5070300100	100	0.5	50000
5070300200	200	0.5	50000
5070300300	300	0.5	50000
5070300400	400	0.5	50000
5070300500	500	0.5	50000
5070300600	600	0.5	50000
5070350100	100	0.75	25000
5070350150	150	0.75	25000
5070350200	200	0.75	25000
5070350300	300	0.75	25000
5070350400	400	0.75	25000
5070350500	500	0.75	25000
5070350600	600	0.75	25000
5070350800	800	0.75	25000
5070351000	1000	0.75	25000

EPDM hoekstukken



EPDM hoekstukken voor het maken van hoeken bij de EPDM-MET loodvervanger. Een complete hoek bestaand uit een voorgevormde binnen- en een buitenhoek uit 1,2 mm dik EPDM, welke samen één complete hoek vormen. De delen worden volgens de verwerking instructie aangebracht en onderling en met de EPDM-MET stroken verlijmd met Hechtkit 2000.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Vorm
5040650010	300	1.2	Buitenhoek
5040650020	100	1.2	Buitenhoek
5040650050	200	1.2	Binnenhoek
5040650060	100	1.2	Binnenhoek

Multi tape

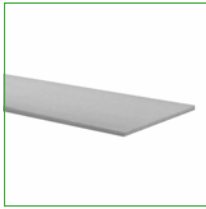
Universele Multi-tape met een hoge kleefkracht. Toepasbaar voor het afdichten en repareren van PVC- en dampopen foliën, en het afdichten van (dak) doorvoeren. Multi-tape (dampopen) is speciaal ontwikkeld voor het afdichten van naden in dampopen foliën onderling of op andere ondergronden als PVC-, PE-, of PA foliën, aluminium composiet foliën. Ook toepasbaar om scheuren in bovengenoemde materialen te dichten. Multi-tape heeft een zeer sterke hechting. Rolbreedte: 60 mm. Rollengte: 25 meter.

Op aanvraag ook leverbaar in rolbreedte 100 mm.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)
5080004010	60	25000

Platstrip PVC



Standaardlengte van 6000 mm. Kleur zwart, wit, grijs, bruin of crème.
Op aanvraag andere afmetingen leverbaar.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Omschrijving
5080002020	20	2	6000	zwart	Plaatstrip 20 x 2 mm
5080002040	40	2	6000	zwart	Plaatstrip 40 x 2 mm

PVC profielen - volgens specificatie



Standaardlengte van 6000 mm. Afhankelijk van type en/of maat leverbaar in de kleuren wit, bruin, grijs, zwart en crème. Zie voor leverbare uitvoeringen onze website.

Artikel-nummer	Omschrijving
5080000010	PVC profiel

Butylband CF Alu 1,0

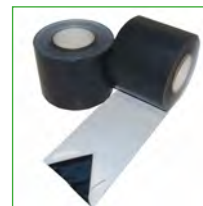
Butylband CF Alu 1,0 is een hoogwaardige afdichtband voor het water- en luchtdicht afdichten van prefab- en kozijn/beton-aansluitingen. De afdichtband is voorzien van een laag butyl met koudehechting en een aluminiumkleurige toplaag bestand tegen externe invloeden. De lijmlaag is zeer sterk en heeft een hoge viscositeit. De aluminiumdrager is scheurvast en de tape kan zonder nadelige effecten doorschroefd worden. Butylband CF Alu 1,0 is toepasbaar op de meest gangbare ondergronden in de bouw zoals glas, beton, en aluminium. Butylband CF Alu 1,0 bevat geen oplosmiddelen en bitumen (smelt niet), is zeer goed UV-bestendig en uitstekend bestand tegen water. Op onregelmatige oppervlakken is het aan te raden een bredere band toe te passen. Op veel bouwproducten is een goede hechting zonder primer mogelijk, maar geadviseerd wordt een primer te gebruiken. Zeer poreuze ondergronden altijd voorbehandelen met een primer.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Meter per rol
5075001050	50	15000	1	15
5075001075	75	15000	1	15
5075001100	100	15000	1	15
5075001150	150	15000	1	15
5075001200	200	15000	1	15
5075001250	250	15000	1	15
5075001300	300	15000	1	15

Butylband CF-SP

Butylband SP 1,0 zwart bestaat uit een zelfklevende plasto-elastische butyl-massa (1,0 mm dik) met een grote kleefkracht, eenzijdig gelamineerd met een scheurvaste, UV- en weersbestendige zwarte laminaatfolie. De schutfolie is voorzien van een insnede (SP) waardoor deze in twee delen is te verwijderen. Butylband SP 1,0 zwart kan worden toegepast bij afdichting van naden, voegen en aansluitingen tussen (aluminium) kozijn en muur. Maar ook als water- en dampdichte afwerking tussen gevelelementen en de draagconstructies. Uitstekend geschikt als secundaire afdichting.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Meter per rol	Kleur
5075010125	125	15000	1	15	zwart
5075010200	200	15000	1	15	zwart

Primer Pr3 voor butyl & bitumen

Butyl- en Bitumenprimer Pr3 is een sneldrogende, transparant voorstrijkmiddel voor poreuze ondergronden zoals steen, beton e.d. ; de primer is ontwikkeld voor en afgestemd op de kleeflaag van verschillende Hakron Butyl tapes. Verbruik 2-6 m2 per liter. Volg verwerkingsvoorschriften.



Artikel-nummer	Kleur	Inhoud (l)
5075090020	transparant	5

Aandrukrol



Aandrukrol voor Compri-butyl- en bitumentapes; geschikt om deze tapes zonder luchtballen aan te rollen. De Aandrukrol Pro is een zware uitvoering met een rubberen rol van 45 mm breed.

Artikel-nummer	Vorm
9010320010	Simpele uitvoering
9010320015	"Pro" uitvoering met houten handvat

Aandrukspatel Fensterfix



Fensterfix aandrukspatel voor butylband

Artikel-nummer	Vorm
9010320020	Kunststof aandrukspatel

EPDM ZK - 1,3



EPDM ZK bestaat uit een zelfklevende plasto-elastische butylmassa met een grote kleefkracht, eenzijdig gelamineerd met een scheurvaste, UV- en weersbestendige zwarte EPDM folie. Toepasbaar bij afdichting van naden, voegen, dakgoten en aansluitingen tussen (aluminium) kozijn en muur; water- en dampdichte afwerking tussen gevelelementen en de draagconstructies.

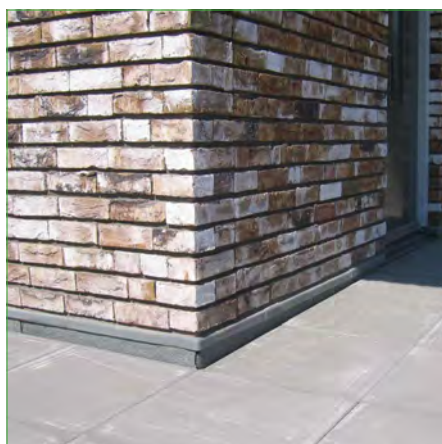
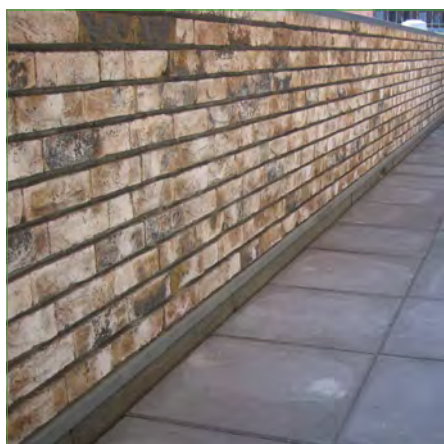
Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Meter per rol	Kleur
5075030100	100	20000	1.3	20	zwart
5075030150	150	20000	1.3	20	zwart
5075030200	200	20000	1.3	20	zwart
5075030300	300	20000	1.3	20	zwart



2

LOODVERVANGERS

Praktijk voorbeeld Compri LV



Compri LV kopschot voorbeeld

Type bepaling Compri LV

Voorbeeld op basis van de maatvoering spouw en gevelsteen volgens onderstaande tekening.

Totale breedte is breedte spouw (150 mm) + breedte gevelsteen (100 mm) = 250 mm

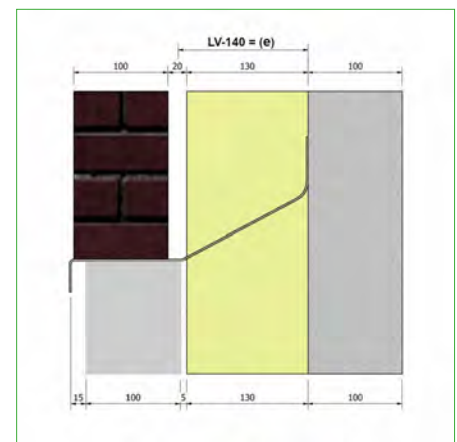
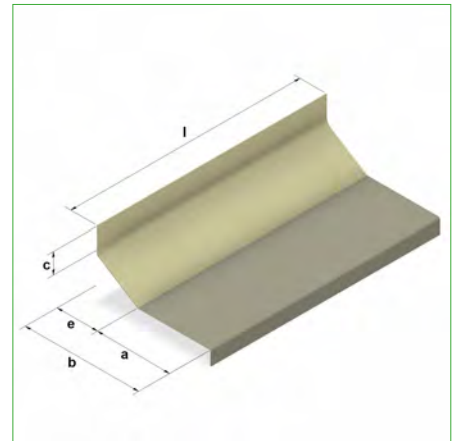
Totale breedte t.p.v. de terug zetting is 250 mm minus de terug zetting (15 mm) = 235 mm

Bereken de e maat voor de bepaling van het juiste standaard LV profiel

e maat (minimaal) = totale breedte (250 mm) minus a (115 mm) = 135 mm (bij 15 mm terug zetting)

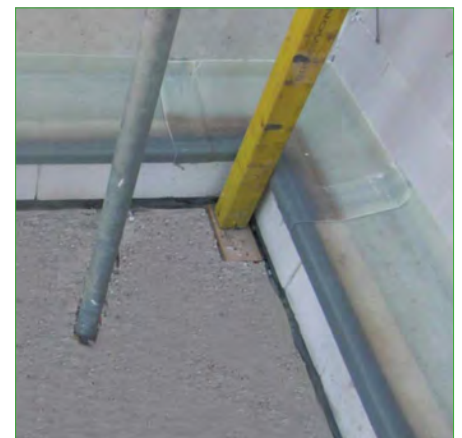
Met de keuze voor het Compri LV 140 element is de e maat 140 en de b maat 255 mm.

Hiermee is er dus 20 mm terug zetting ruimte (255 mm – 235 mm) om de dakbedekking onder te drijven.



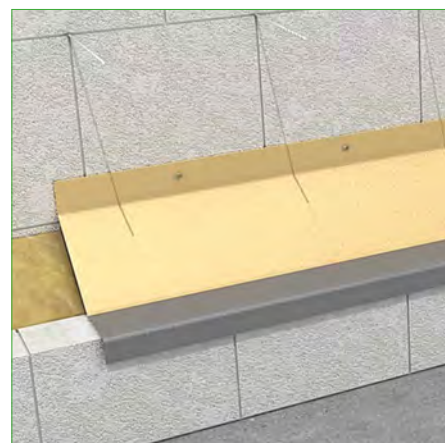
Praktijk voorbeeld Compri LV kopschot bij aansluiting op spouwlat

Keep met een fijn getande zaag de spouwlat uit het polyester eindstuk. Plak met een butylband de spouwlat en het eindstuk af.

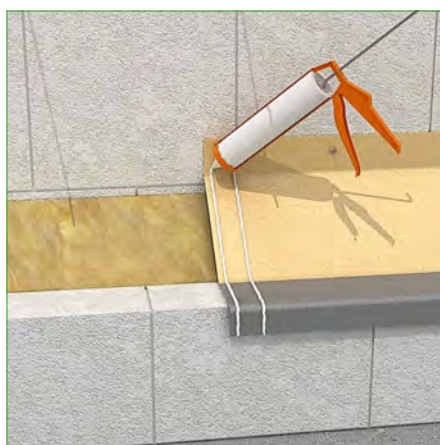




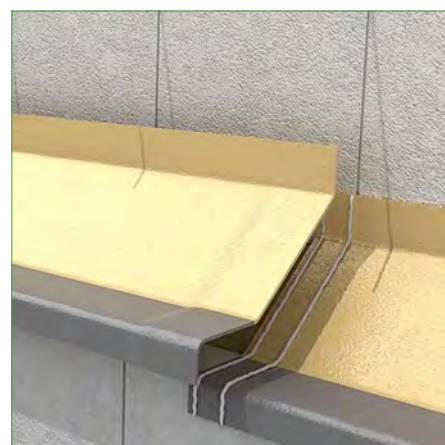
*Plaats het eerste Compri LV profiel
(zie maatbepaling en terug zetting)*



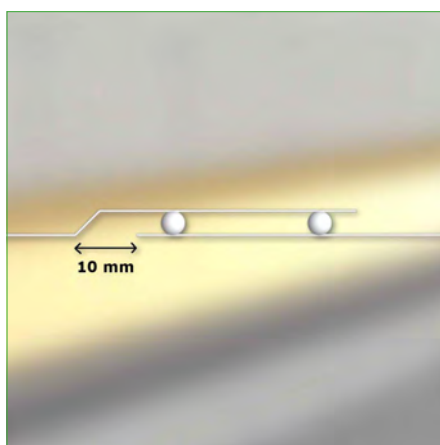
*Monteer het Compri LV profiel aan het
binnen spouwblad (nagelbaar)*



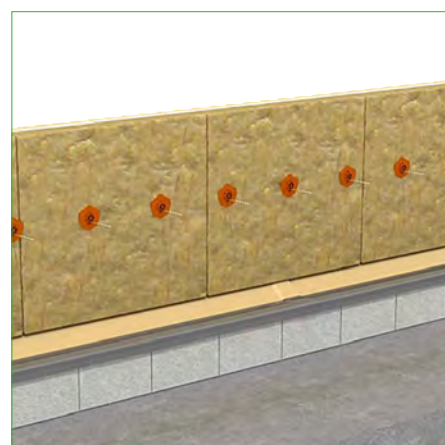
*Breng op de overlap twee rillen
Hechtkit 2000 aan*



*Plaats tweede profiel met facet over
eerste profiel, druk de verbinding aan
en zet het profiel vast*



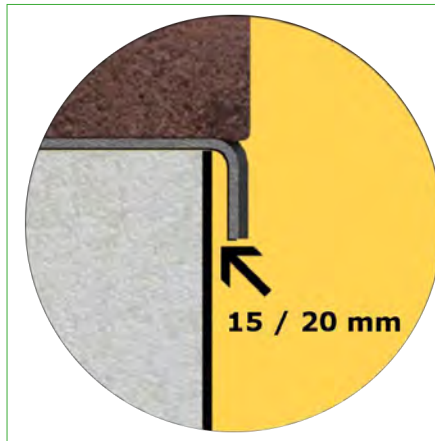
*Houdt bij de overlap 10 mm vrij
tussen de profielen*



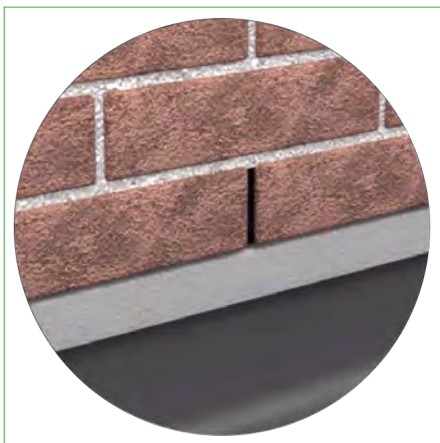
*Als alle LV profielen zijn geplaatst kan
de schuin op maat gezaagde isolatie
worden aangebracht.*



Eindsituatie na aanbrengen isolatie.



Terug zetting van het metselwerk onder het LV profiel.



Zorg voor open stootvoegen voor het LV profiel.



De dakbedekking wordt onder de neus van het LV profiel gewerkt



Eindsituatie met aangebracht dakbedekking.

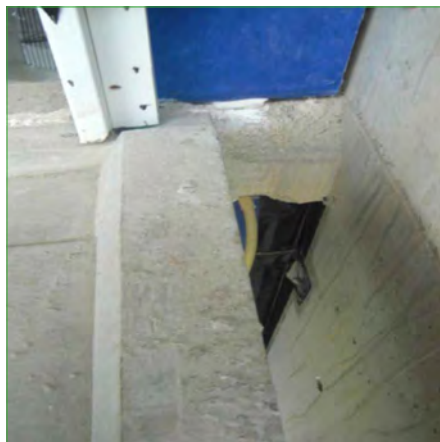
Compri LV maatwerk

Compri LV bij aansluiting op een spouwlat.

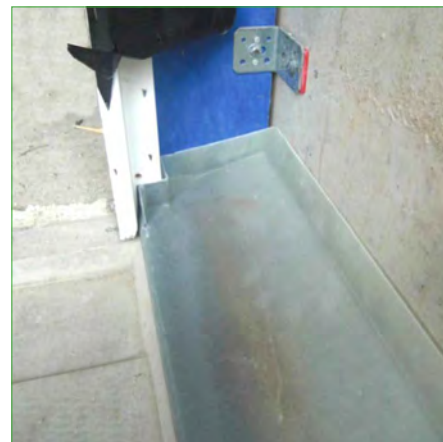
Op basis van uw BIM model kunnen wij de oplossing samen met u vooraf uitwerken.



Detail maatwerk aansluiting op spouwlat



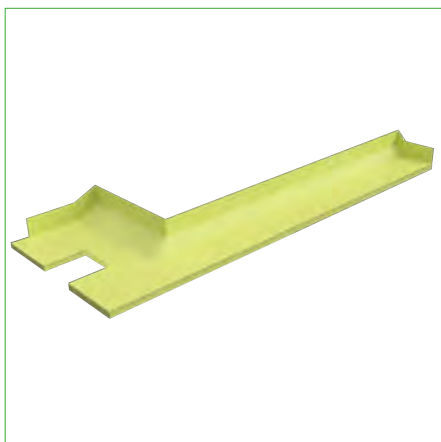
Begin situatie



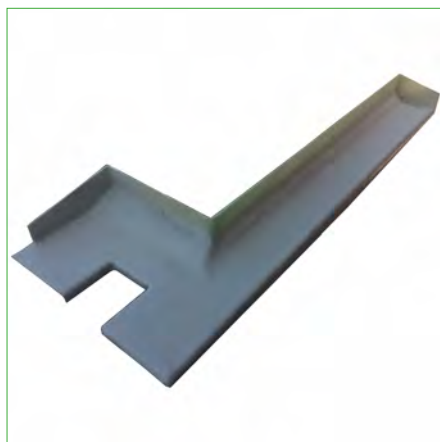
*Compri LV 145 / 163
maatwerk geplaatst*

Compri LV detail met hwa doorvoer in balkon

Op basis van uw BIM model kunnen wij de oplossing samen met u vooraf uitwerken.



3D tekening op basis van BIM model



*Mal en product gemaakt op
basis van 3D tekening*

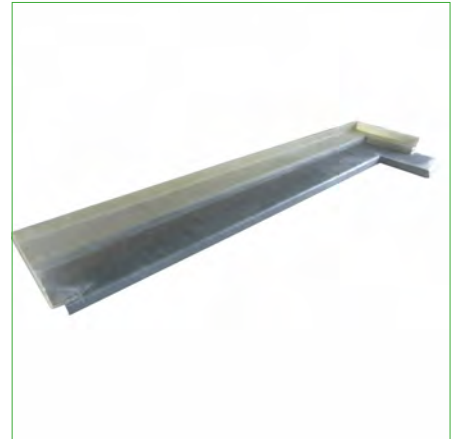


Maatwerk LV element in werk

Compri LV maatwerk

Compri LV bij een inpandig balkon met een inwendige hoek

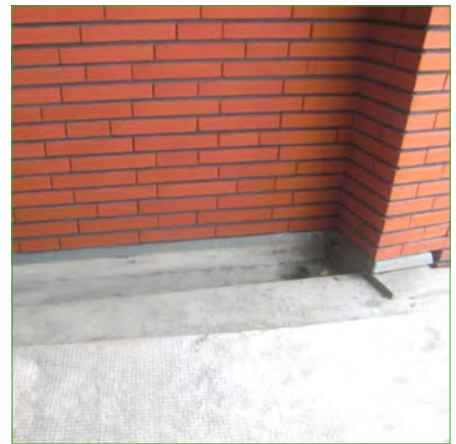
Het Compri LV maatwerk element bestaat hier uit een LV eindstuk van 1100 mm lang met spouwlat uitsparing; geheel op maat. Compri LV 145 / 163 inclusief binnenhoek op 97 graden. De verwerking is snel en eenvoudig, de prefab elementen kunnen in één keer worden aangebracht en zijn 100% waterdicht.



Begin situatie



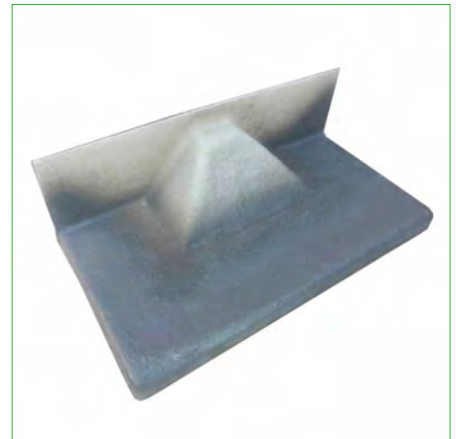
Geplaatst en luchtdicht afgeplakt



Eind situatie

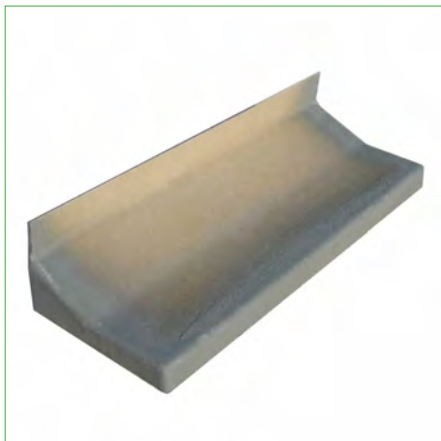
Lastige details

Hakron kan in samenspraak met werkvoorbereiders ook uw "lastige" details oplossen. Wij denken mee en zijn oplossingsgericht zodat ook u een duurzaam, waterdicht en mooi eindresultaat heeft. Benieuwd naar uw oplossing? Neem contact met ons op, wij denken graag met u mee.



Penant in metselwerk met Compri LV

Compleet LV penant element op maat. Snel en eenvoudig in de uitvoering; het “voorwerk” is namelijk reeds gedaan. De snelle en eenvoudige verwerkingen van de polyester profielen reduceert het arbeidsloon, en zorgt voor een foutloze waterkering.



*Compri LV element 680 mm
tweezijdig kopschot (3)*



*Geplaatste Compri LV penant
element*



*Compri LV penant element
eindsituatie*

Polyester loodvervangers in diverse RAL kleuren

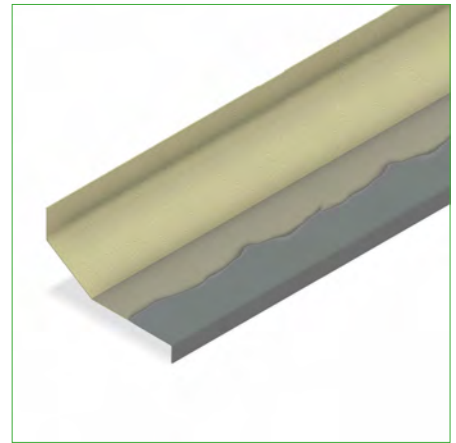
Kleur is een belangrijk visueel aspect bij de gevel afwerking van gebouwen. Gevel afwerking en metselwerk worden tegenwoordig in de meest uiteenlopende kleuren uitgevoerd. Hierbij wordt ook steeds meer aandacht gegeven aan de kleur van de loodvervangers. Gezien deze ontwikkelingen biedt Hakron de mogelijkheid om polyester loodvervangers in elke gewenste RAL kleur te leveren. Architecten en gevel ontwerpers hebben volledige vrijheid in de kleurkeuze van de polyester loodvervanger.

Polyester loodvervangers in de kleur van het metselwerk bieden een beter visueel eindresultaat met betrekking tot de gevelafwerking. Naast de functionele eigenschappen van de polyester loodvervangers krijgt deze nu nog meer een esthetische functie.



Compri LVR (renovatie)

Het Compri LVR profiel is een korte variant op het standaard Compri LV profiel. Met de standaard lengte van 1000 mm is dit profiel te gebruiken als renovatie profiel. Hierdoor hoeft er steeds maar over de lengte van 1000 mm een laag stenen te worden verwijderd. Na het aanwerken van de eerste lengte wordt de volgende 1000 mm stenen verwijderd. Zo kan in stappen de totale lengte lood vervangen worden. Om tot het juiste type LVR profiel te komen dient de breedte maat (spouwmaat plus steen) te worden ingemeten in het werk. (zie type bepaling bij Compri LV)



Onderste laag stenen wordt over 1000 mm en het Compri LVR profiel wordt ingebracht.



Afgebrachte Compri LVR profiel wordt aangewerkt. Overlap blijft vrij.

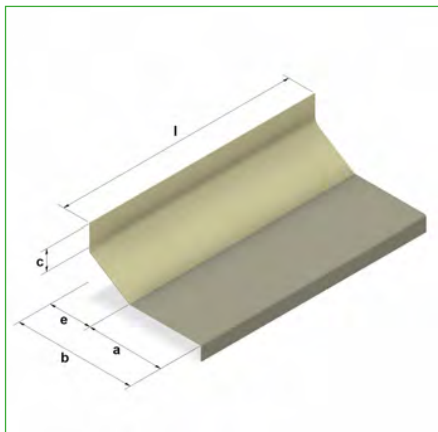
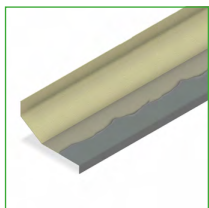
*De volgende 1000 mm wordt vrijgemaakt en het tweede LVR profiel wordt aangebracht.
Twee rillen Hechtkit 2000 aanbrengen in het facet voor het dichten van de overlap (zie ook montage LV profiel).*



Deze stappen herhalen over de volledige lengte van de aansluiting.



Loodervanger Compri LV standaard lengten - grijs

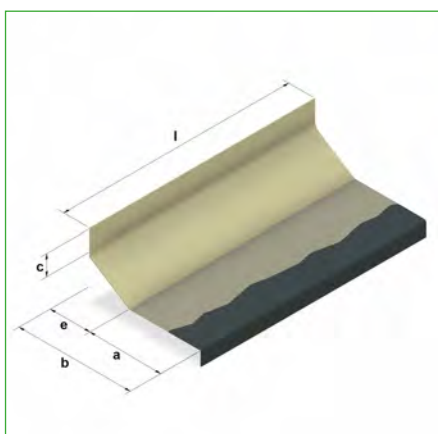
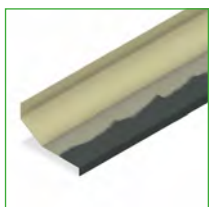


De Compri LV loodervanger uit polyester wordt als waterkering toegepast in verschillende details. Hiervoor zijn naast de rechte lengtes ook binnen- en buitenhoeken en eindstukken in verschillende uitvoeringen leverbaar. De delen zijn voorzien van een facet welke met een polymeerkit waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren.

Naast de standaardprofielen en hoeken zijn ook maatwerk-hulpstukken te verkrijgen. Informeer bij onze technisch adviseurs tijdig naar de mogelijkheden. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030100030	145	2500	115	30	grijs	Standaard lengte
5030100050	165	2500	115	50	grijs	Standaard lengte
5030100070	185	2500	115	70	grijs	Standaard lengte
5030100080	195	2500	115	80	grijs	Standaard lengte
5030100100	215	2500	115	100	grijs	Standaard lengte
5030100110	225	2500	115	110	grijs	Standaard lengte
5030100120	235	2500	115	120	grijs	Standaard lengte
5030100130	245	2500	115	130	grijs	Standaard lengte
5030100140	255	2500	115	140	grijs	Standaard lengte
5030100150	265	2500	115	150	grijs	Standaard lengte
5030100160	275	2500	115	160	grijs	Standaard lengte
5030100170	285	2500	115	170	grijs	Standaard lengte
5030100180	295	2500	115	180	grijs	Standaard lengte
5030100190	305	2500	115	190	grijs	Standaard lengte
5030100200	315	2500	115	200	grijs	Standaard lengte
5030100210	325	2500	115	210	grijs	Standaard lengte
5030100220	335	2500	115	220	grijs	Standaard lengte

Loodervanger Compri LV standaard lengten - zwart



De Compri LV loodervanger uit polyester wordt als waterkering toegepast in verschillende details. Hiervoor zijn naast de rechte lengtes ook binnen-, buitenhoeken en eindstukken in verschillende uitvoeringen leverbaar. De delen zijn voorzien van een facet welke met een polymeerkit waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. Naast de standaardprofielen en hoeken zijn ook maatwerk-hulpstukken te verkrijgen. Informeer bij onze technisch adviseurs tijdig naar de mogelijkheden.

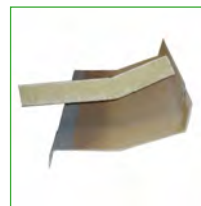
In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030110030	145	2500	115	30	zwart	Standaard lengte
5030110050	165	2500	115	50	zwart	Standaard lengte
5030110070	185	2500	115	70	zwart	Standaard lengte
5030110080	195	2500	115	80	zwart	Standaard lengte
5030110100	215	2500	115	100	zwart	Standaard lengte
5030110110	225	2500	115	110	zwart	Standaard lengte
5030110120	235	2500	115	120	zwart	Standaard lengte
5030110130	245	2500	115	130	zwart	Standaard lengte
5030110140	258	2500	115	140	zwart	Standaard lengte
5030110150	265	2500	115	150	zwart	Standaard lengte
5030110160	275	2500	115	160	zwart	Standaard lengte
5030110170	285	2500	115	170	zwart	Standaard lengte
5030110180	300	2500	115	180	zwart	Standaard lengte
5030110190	305	2500	115	190	zwart	Standaard lengte
5030110200	315	2500	115	200	zwart	Standaard lengte
5030110210	325	2500	115	210	zwart	Standaard lengte
5030110220	335	2500	115	220	zwart	Standaard lengte

Loodvervanger Compri LV kopschot 1

Eind- / kopschotten type 1 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Deze universele inlijmbare uitvoeringen zijn geschikt voor alle maten Compri LV. Eenvoudig op de betreffende LV maat pas te maken. Deze uitvoering is niet voorzien van een coating. Leverbaar voor linkse en rechtse toepassing.

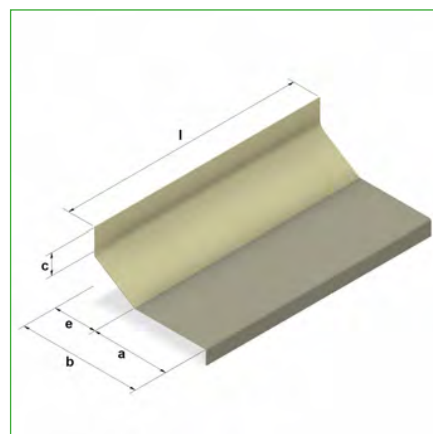
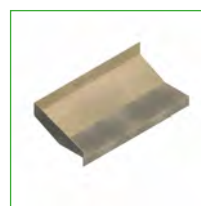
Artikel-nummer	Uitvoering	Vorm
5030401010	Kopschot	links
5030402010	Kopschot	rechts



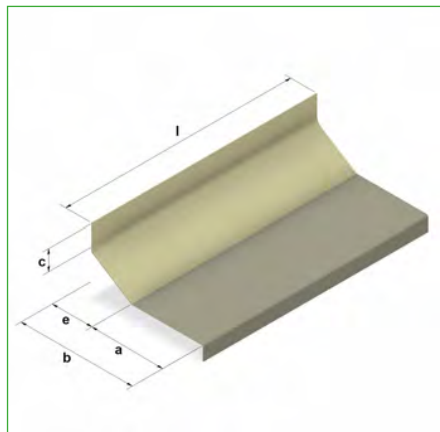
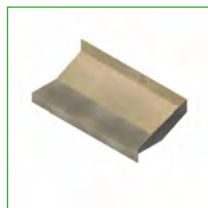
Loodvervanger Compri LV kopschot - 2 - Links - grijs

Compri LV eind- / kopschotten type 2 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 2 heeft aan de kopse zijde een opstaande flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030420030	145	500	115	30	grijs	Kopschot
5030420050	165	500	115	50	grijs	Kopschot
5030420070	185	500	115	70	grijs	Kopschot
5030420080	195	500	115	80	grijs	Kopschot
5030420100	215	500	115	100	grijs	Kopschot
5030420110	225	500	115	110	grijs	Kopschot
5030420120	235	500	115	120	grijs	Kopschot
5030420130	245	500	115	130	grijs	Kopschot
5030420140	255	500	115	140	grijs	Kopschot
5030420150	265	500	115	150	grijs	Kopschot
5030420160	275	500	115	160	grijs	Kopschot
5030420170	285	500	115	170	grijs	Kopschot
5030420180	295	500	115	180	grijs	Kopschot
5030420190	305	500	115	190	zwart	Kopschot
5030420200	315	500	115	200	zwart	Kopschot
5030420210	325	500	115	210	grijs	Kopschot
5030420220	335	500	115	220	grijs	Kopschot



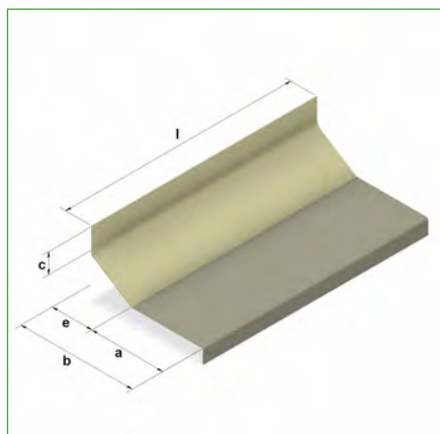
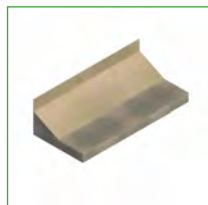
Loodervanger Compri LV kopschot - 2 - Rechts - grijs



Compri LV eind- / kopschotten type 2 voor de Compri LV loodervangers uit polyester. Kopschot type 2 heeft aan de kopse zijde een opstaande flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030421030	145	500	115	30	grijs	Kopschot
5030421050	165	500	115	50	grijs	Kopschot
5030421070	185	500	115	70	grijs	Kopschot
5030421080	195	500	115	80	grijs	Kopschot
5030421100	215	500	115	100	grijs	Kopschot
5030421110	225	500	115	110	grijs	Kopschot
5030421120	235	500	115	120	grijs	Kopschot
5030421130	245	500	115	130	grijs	Kopschot
5030421140	255	500	115	140	grijs	Kopschot
5030421150	265	500	115	150	grijs	Kopschot
5030421160	275	500	115	160	grijs	Kopschot
5030421170	385	500	115	170	grijs	Kopschot
5030421180	295	500	115	180	grijs	Kopschot
5030421190	305	500	115	190	grijs	Kopschot
5030421200	315	500	115	200	grijs	Kopschot
5030421210	325	500	115	210	grijs	Kopschot
5030421220	335	500	115	220	grijs	Kopschot

Loodervanger Compri LV kopschot - 3 - Links - grijs

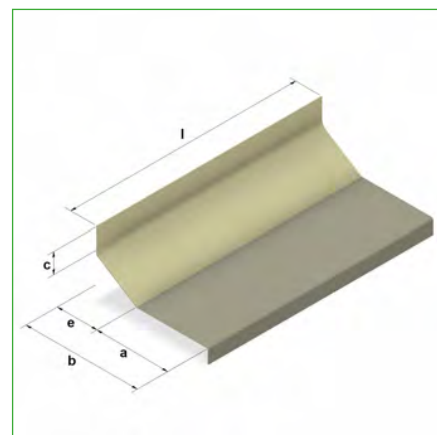
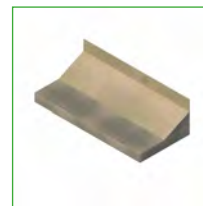


Compri LV eind- / kopschotten type 3 voor de Compri LV loodervangers uit polyester. Kopschot type 3 heeft aan de kopse zijde aan de onderzijde een flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030430030	145	500	115	30	grijs	Kopschot
5030430050	165	500	115	50	grijs	Kopschot
5030430070	185	500	115	70	grijs	Kopschot
5030430080	195	500	115	80	grijs	Kopschot
5030430100	215	500	115	100	grijs	Kopschot
5030430110	225	500	115	110	grijs	Kopschot
5030430120	235	500	115	120	grijs	Kopschot
5030430130	245	500	115	130	grijs	Kopschot
5030430140	255	500	115	140	grijs	Kopschot
5030430150	265	500	115	150	grijs	Kopschot
5030430160	275	500	115	160	grijs	Kopschot
5030430170	285	500	115	170	grijs	Kopschot
5030430180	295	500	115	180	grijs	Kopschot
5030430190	305	500	115	190	grijs	Kopschot
5030430200	315	500	115	200	grijs	Kopschot
5030430210	325	500	115	210	grijs	Kopschot
5030430220	335	500	115	220	grijs	Kopschot

Loodvervanger Compri LV kopschot - 3 - Rechts - grijs

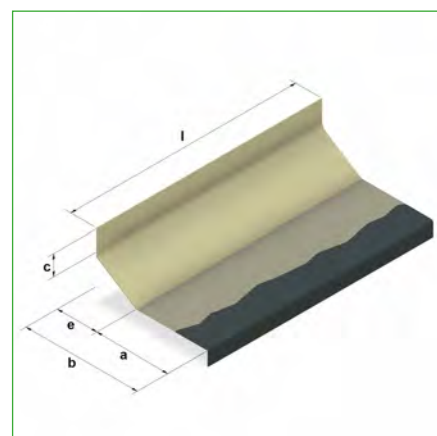
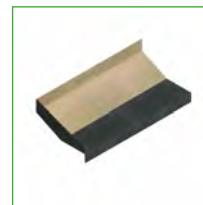
Compri LV eind- / kopschotten type 3 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 3 heeft aan de kopse zijde aan de onderzijde een flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zicht-randen zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030431030	145	500	115	30	grijs	Kopschot
5030431050	165	500	115	50	grijs	Kopschot
5030431070	185	500	115	70	grijs	Kopschot
5030431080	195	500	115	80	grijs	Kopschot
5030431100	215	500	115	100	grijs	Kopschot
5030431110	225	500	115	110	grijs	Kopschot
5030431120	235	500	115	120	grijs	Kopschot
5030431130	245	500	115	130	grijs	Kopschot
5030431140	255	500	115	140	grijs	Kopschot
5030431150	265	500	115	150	grijs	Kopschot
5030431160	275	500	115	160	grijs	Kopschot
5030431170	285	500	115	170	grijs	Kopschot
5030431180	295	500	115	180	grijs	Kopschot
5030431190	305	500	115	190	grijs	Kopschot
5030431200	315	500	115	200	grijs	Kopschot
5030431210	325	500	115	210	grijs	Kopschot
5030431220	335	500	115	220	grijs	Kopschot

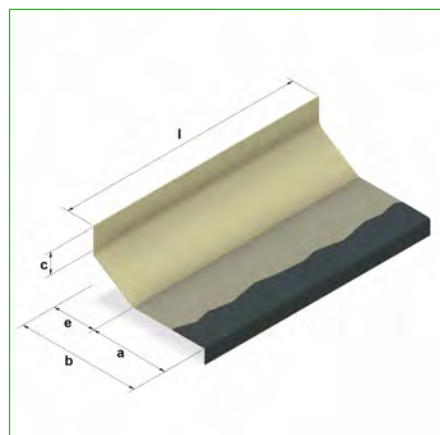
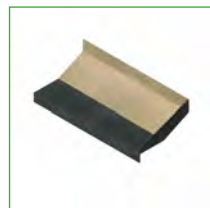
Loodvervanger Compri LV kopschot - 2 - Links - zwart

Compri LV eind- / kopschotten type 2 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 2 heeft aan de kopse zijde een opstaande flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zicht-randen zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030460030	145	500	115	30	zwart	Kopschot
5030460050	165	500	115	50	zwart	Kopschot
5030460070	185	500	115	70	zwart	Kopschot
5030460080	195	500	115	80	zwart	Kopschot
5030460100	215	500	115	100	zwart	Kopschot
5030460110	225	500	115	110	zwart	Kopschot
5030460120	235	500	115	120	zwart	Kopschot
5030460130	245	500	115	130	zwart	Kopschot
5030460140	255	500	115	140	zwart	Kopschot
5030460150	265	500	115	150	zwart	Kopschot
5030460160	275	500	115	160	zwart	Kopschot
5030460170	285	500	115	170	zwart	Kopschot
5030460180	295	500	115	180	zwart	Kopschot
5030460190	305	500	115	190	zwart	Kopschot
5030460200	315	500	115	200	zwart	Kopschot
5030460210	325	500	115	210	zwart	Kopschot
5030460220	335	500	115	220	zwart	Kopschot

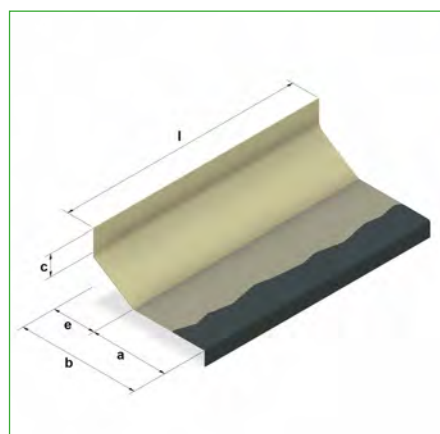
Loodvervanger Compri LV kopschot - 2 - Rechts - zwart



Compri LV eind- / kopschotten type 2 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 2 heeft aan de kopse zijde een opstaande flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030461030	145	500	115	30	zwart	Kopschot
5030461050	165	500	115	50	zwart	Kopschot
5030461070	185	500	115	70	zwart	Kopschot
5030461080	195	500	115	80	zwart	Kopschot
5030461100	215	500	115	100	zwart	Kopschot
5030461110	225	500	115	110	zwart	Kopschot
5030461120	235	500	115	120	zwart	Kopschot
5030461130	245	500	115	130	zwart	Kopschot
5030461140	255	500	115	140	zwart	Kopschot
5030461150	265	500	115	150	zwart	Kopschot
5030461160	275	500	115	160	zwart	Kopschot
5030461170	285	500	115	170	zwart	Kopschot
5030461180	295	500	115	180	zwart	Kopschot
5030461190	305	500	115	190	zwart	Kopschot
5030461200	315	500	115	200	zwart	Kopschot
5030461210	325	500	115	210	zwart	Kopschot
5030461220	335	500	115	220	zwart	Kopschot

Loodvervanger Compri LV kopschot - 3 - Links - zwart

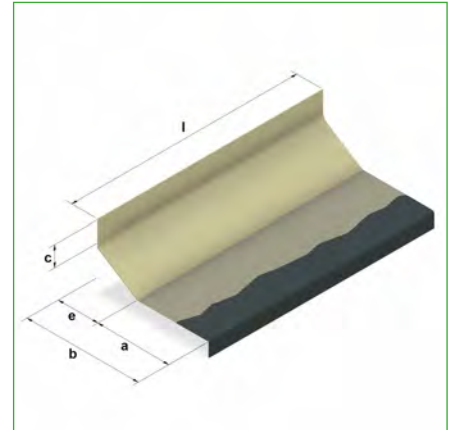
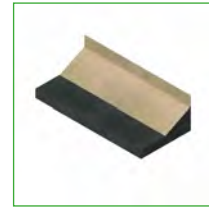


Compri LV eind- / kopschotten type 3 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 3 heeft aan de kopse zijde aan de onderzijde een flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030470030	145	500	115	30	zwart	Kopschot
5030470050	165	500	115	50	zwart	Kopschot
5030470070	185	500	115	70	zwart	Kopschot
5030470080	195	500	115	80	zwart	Kopschot
5030470100	215	500	115	100	zwart	Kopschot
5030470110	225	500	115	110	zwart	Kopschot
5030470120	235	500	115	120	zwart	Kopschot
5030470130	245	500	115	130	zwart	Kopschot
5030470140	255	500	115	140	zwart	Kopschot
5030470150	265	500	115	150	zwart	Kopschot
5030470160	275	500	115	160	zwart	Kopschot
5030470170	285	500	115	170	zwart	Kopschot
5030470180	295	500	115	180	zwart	Kopschot
5030470190	305	500	115	190	zwart	Kopschot
5030470200	315	500	115	200	zwart	Kopschot
5030470210	325	500	115	210	zwart	Kopschot
5030470220	335	500	115	220	zwart	Kopschot

Loodvervanger Compri LV kopschot - 3 - Rechts - zwart

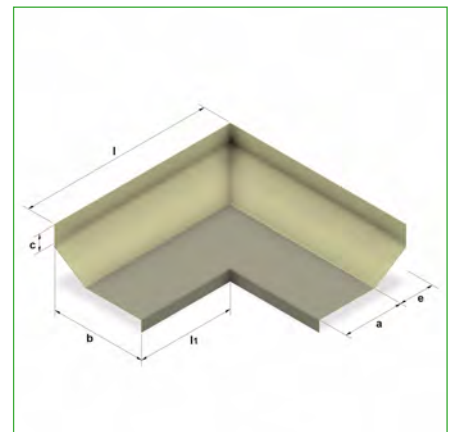
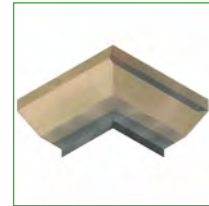
Compri LV eind- / kopschotten type 3 voor de Compri LV loodvervangers uit polyester. Kopschot type 3 heeft aan de kopse zijde aan de onderzijde een flens. Deze kopschotten zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 aan de Compri LV lengten waterdicht en flexibel wordt verbonden. De zicht-randen zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030471030	145	500	115	30	zwart	Kopschot
5030471050	165	500	115	50	zwart	Kopschot
5030471070	185	500	115	70	zwart	Kopschot
5030471080	195	500	115	80	zwart	Kopschot
5030471100	215	500	115	100	zwart	Kopschot
5030471110	225	500	115	110	zwart	Kopschot
5030471120	235	500	115	120	zwart	Kopschot
5030471130	245	500	115	130	zwart	Kopschot
5030471140	255	500	115	140	zwart	Kopschot
5030471150	265	500	115	150	zwart	Kopschot
5030471160	275	500	115	160	zwart	Kopschot
5030471170	285	500	115	170	zwart	Kopschot
5030471180	295	500	115	180	zwart	Kopschot
5030471190	305	500	115	190	zwart	Kopschot
5030471200	315	500	115	200	zwart	Kopschot
5030471210	325	500	115	210	zwart	Kopschot
5030471220	335	500	115	220	zwart	Kopschot

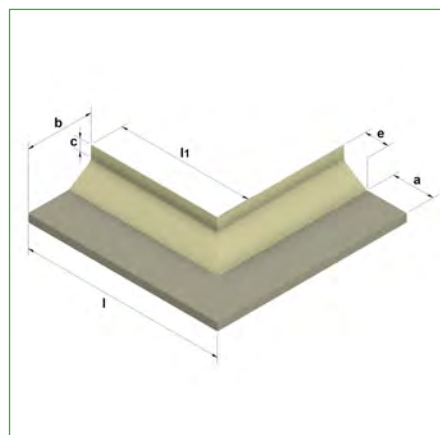
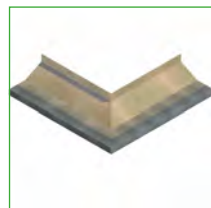
Loodvervanger Compri LV binnenhoek - grijs

Binnenhoek voor de Compri LV loodvervanger uit polyester. De zicht-randen zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030200030	145	500	115	30	grijs	binnenhoek
5030200050	165	500	115	50	grijs	binnenhoek
5030200070	185	500	115	70	grijs	binnenhoek
5030200080	195	500	115	80	grijs	binnenhoek
5030200100	215	500	115	100	grijs	binnenhoek
5030200110	225	500	115	110	grijs	binnenhoek
5030200120	235	500	115	120	grijs	binnenhoek
5030200130	245	500	115	130	grijs	binnenhoek
5030200140	255	500	115	140	grijs	binnenhoek
5030200150	265	500	115	150	grijs	binnenhoek
5030200160	275	500	115	160	grijs	binnenhoek
5030200170	285	500	115	170	grijs	binnenhoek
5030200180	295	500	115	180	grijs	binnenhoek
5030200190	305	500	115	190	grijs	binnenhoek
5030200200	315	500	115	200	grijs	binnenhoek
5030200210	325	500	115	210	grijs	binnenhoek
5030200220	335	500	115	220	grijs	binnenhoek

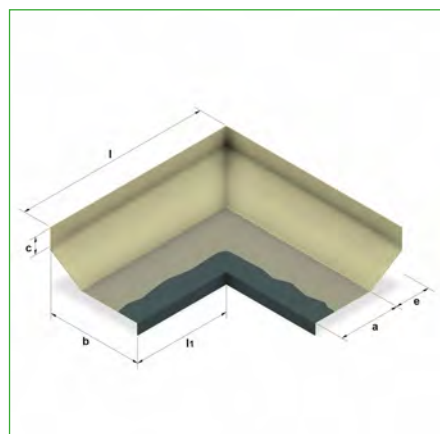
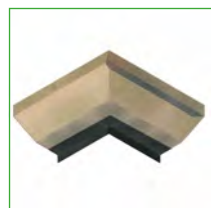
Loodvervanger Compri LV buitenhoek - grijs



Buitenhoek voor de Compri LV loodvervanger uit polyester. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030300030	145	500	115	30	grijs	buitenhoek
5030300050	165	500	115	50	grijs	buitenhoek
5030300070	185	500	115	70	grijs	buitenhoek
5030300080	195	500	115	80	grijs	buitenhoek
5030300100	215	500	115	100	grijs	buitenhoek
5030300110	225	500	115	110	grijs	buitenhoek
5030300120	235	500	115	120	grijs	buitenhoek
5030300130	245	500	115	130	grijs	buitenhoek
5030300140	255	500	115	140	grijs	buitenhoek
5030300150	265	500	115	150	grijs	buitenhoek
5030300160	275	500	115	160	grijs	buitenhoek
5030300170	285	500	115	170	grijs	buitenhoek
5030300180	295	500	115	180	grijs	buitenhoek
5030300190	305	500	115	190	grijs	buitenhoek
5030300200	315	500	115	200	grijs	buitenhoek
5030300210	325	500	115	210	grijs	buitenhoek
5030300220	335	500	115	220	grijs	buitenhoek

Loodvervanger Compri LV binnenhoek - zwart

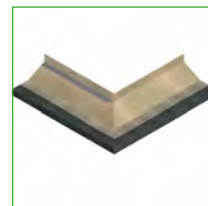


Binnenhoek voor de Compri LV loodvervanger uit polyester. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

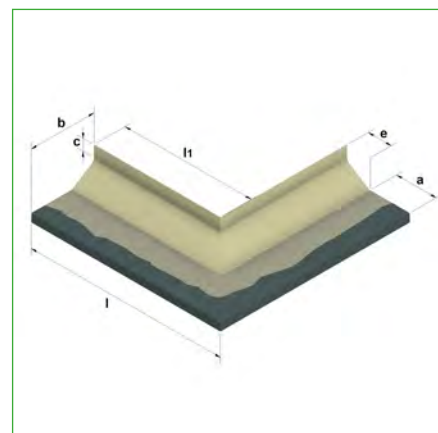
Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030210030	145	500	115	30	zwart	binnenhoek
5030210050	165	500	115	50	zwart	binnenhoek
5030210070	185	500	115	70	zwart	binnenhoek
5030210080	195	500	115	80	zwart	binnenhoek
5030210100	215	500	115	100	zwart	binnenhoek
5030210110	225	500	115	110	zwart	binnenhoek
5030210120	235	500	115	120	zwart	binnenhoek
5030210130	245	500	115	130	zwart	binnenhoek
5030210140	255	500	115	140	zwart	binnenhoek
5030210150	265	500	115	150	zwart	binnenhoek
5030210160	275	500	115	160	zwart	binnenhoek
5030210170	285	500	115	170	zwart	binnenhoek
5030210180	295	500	115	180	zwart	binnenhoek
5030210190	305	500	115	190	zwart	binnenhoek
5030210200	315	500	115	200	zwart	binnenhoek
5030210220	335	500	115	220	zwart	binnenhoek

Loodvervanger Compri LV buitenhoek - zwart

Buitenhoek voor de Compri LV loodvervanger uit polyester. De zichtranden zijn voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.

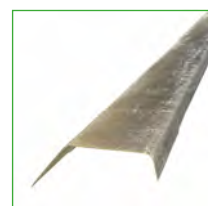


Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Kleur	Uitvoering
5030310030	145	500	115	30	zwart	buitenhoek
5030310050	165	500	115	50	zwart	buitenhoek
5030310070	185	500	115	70	zwart	buitenhoek
5030310080	195	500	115	80	zwart	buitenhoek
5030310100	215	500	115	100	zwart	buitenhoek
5030310110	225	500	115	110	zwart	buitenhoek
5030310120	235	500	115	120	zwart	buitenhoek
5030310130	245	500	115	130	zwart	buitenhoek
5030310140	255	500	115	140	zwart	buitenhoek
5030310150	265	500	115	150	zwart	buitenhoek
5030310160	275	500	115	160	zwart	buitenhoek
5030310170	285	500	115	170	zwart	buitenhoek
5030310180	295	500	115	180	zwart	buitenhoek
5030310190	305	500	115	190	zwart	buitenhoek
5030310200	315	500	115	200	zwart	buitenhoek
5030310220	335	500	115	220	zwart	buitenhoek

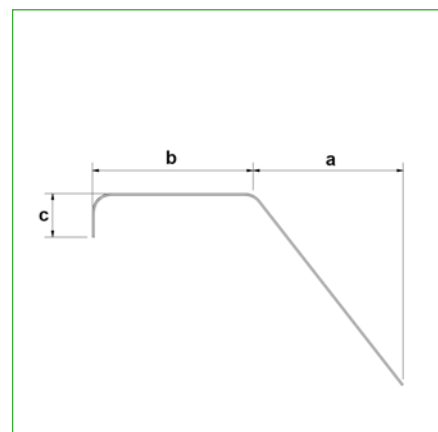


Loodvervanger Compri LVS 115 - grijs

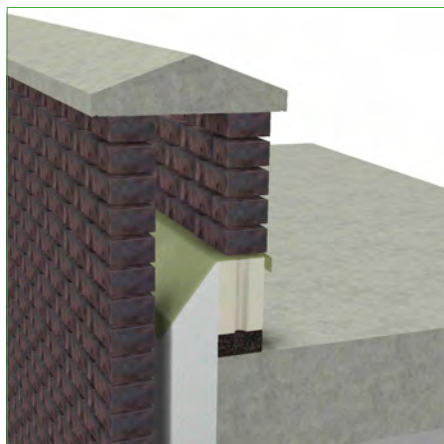
Het Compri LVS profiel wordt toegepast als waterkering in een borstwering. Door de standaard lengten van 2500 mm ontstaat een strakke gevellijn en is er een minimum aan montagetijd benodigd. Voorzien van een vlam dovende coating op de zichtranden. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	Kleur	Uitvoering
5030615095	115	2500	95	grijs	Standaard lengte
5030615102	115	2500	102	grijs	Standaard lengte
5030615110	115	2500	110	grijs	Standaard lengte
5030615120	115	2500	120	grijs	Standaard lengte
5030615128	115	2500	128	grijs	Standaard lengte
5030615135	115	2500	135	grijs	Standaard lengte
5030615142	115	2500	142	grijs	Standaard lengte
5030615150	115	2500	150	grijs	Standaard lengte
5030615158	115	2500	158	grijs	Standaard lengte
5030615167	115	2500	167	grijs	Standaard lengte
5030615177	115	2500	177	grijs	Standaard lengte
5030615187	115	2500	187	grijs	Standaard lengte
5030615196	115	2500	196	grijs	Standaard lengte
5030615207	115	2500	207	grijs	Standaard lengte

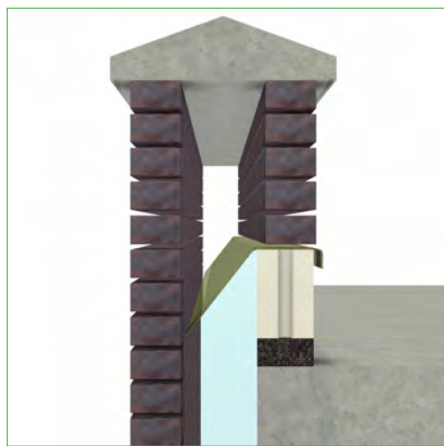
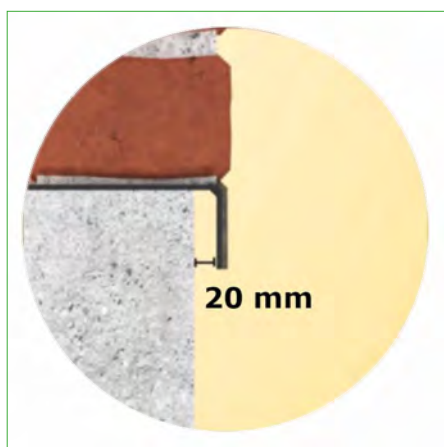


Compri LVS type bepaling en montage



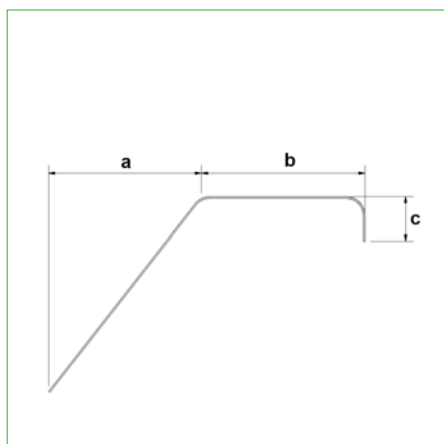
Compri LVS montage

1. Ondergrond droog en vuilvrij maken
2. Twee rillen Hechtkit 2000 aanbrengen (niet uitkammen)
3. Lees de gebruiksinstructie op de koker Hechtkit 2000
4. Verbindingen 10 mm vrijhouden.
5. Terug zetten van het Cellenbeton of Foam-glas
Het Cellenbeton of Foam-glas dient 15 tot 20 mm te worden teruggezet voor het aanbrengen van het dakleer.

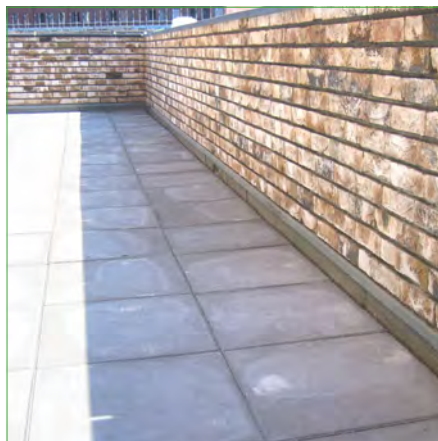


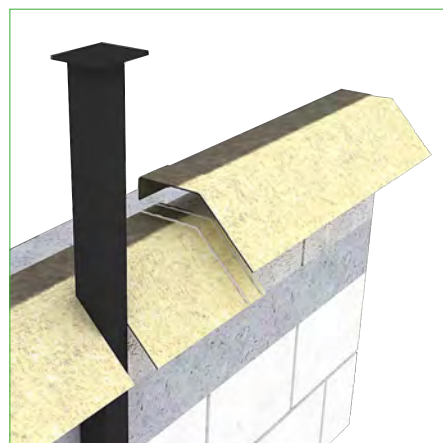
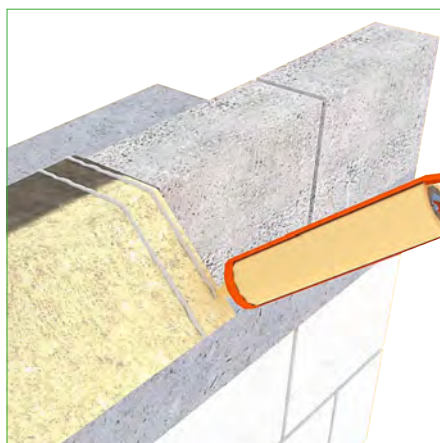
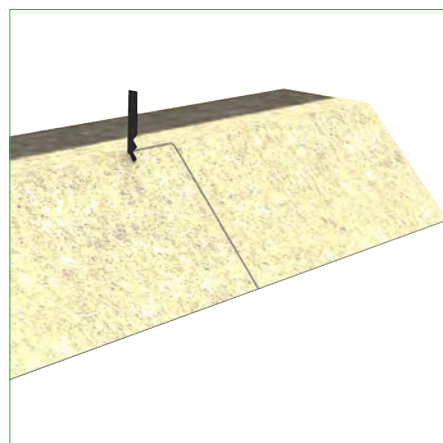
Compri LVS type bepaling

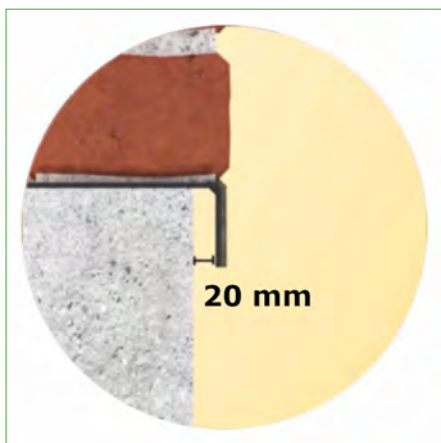
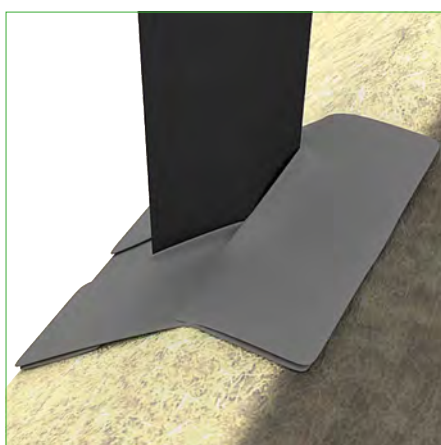
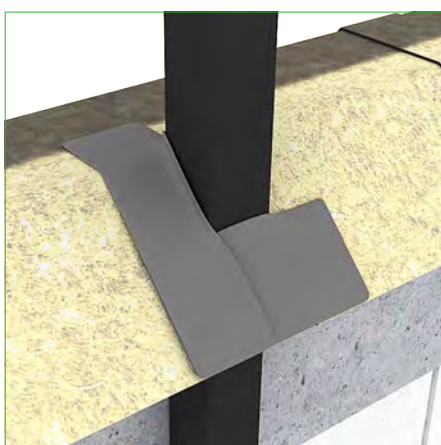
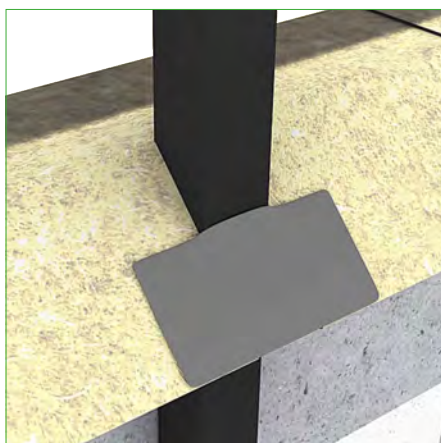
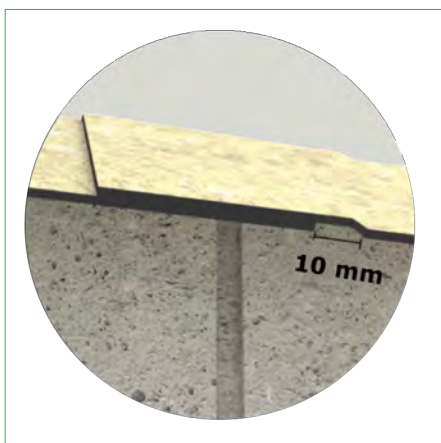
Om te komen tot de juiste Compri LVS element breedte dient de a –maat zo gekozen te worden dat er 20 mm tolerantie is ten opzicht van het buitenspouwblad. Dus bij een spouw 130 mm wordt een LVS element met de a maat 110 mm gekozen.



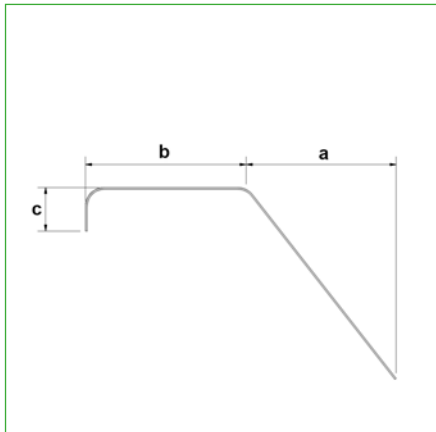
Praktijk voorbeelden toepassing LVS elementen







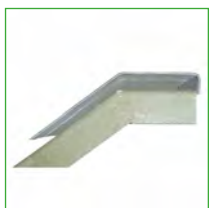
Loodvervanger Compri LVS 115 - zwart



Het Compri LVS profiel wordt toegepast als waterkering in een borstwering. Door de standaard lengten van 2500 mm ontstaat een strakke gevellijn en is er een minimum aan montagetijd benodigd. Voorzien van een vlam dovende coating op de zichtranden. Standaard is de coating in zwart en grijs leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	Kleur	Uitvoering
5030625095	115	2500	95	zwart	Standaard lengte
5030625102	115	2500	102	zwart	Standaard lengte
5030625110	115	2500	110	zwart	Standaard lengte
5030625120	115	2500	120	zwart	Standaard lengte
5030625128	115	2500	128	zwart	Standaard lengte
5030625135	115	2500	135	zwart	Standaard lengte
5030625142	115	2500	142	zwart	Standaard lengte
5030625150	115	2500	150	zwart	Standaard lengte
5030625158	115	2500	158	zwart	Standaard lengte
5030625167	115	2500	167	zwart	Standaard lengte
5030625177	115	2500	177	zwart	Standaard lengte
5030625187	115	2500	187	zwart	Standaard lengte
5030625196	115	2500	196	zwart	Standaard lengte
5030625207	115	2500	207	zwart	Standaard lengte

Loodvervanger Compri LVS 115 kopschotten



Compri LVS eind- / kopschotten voor het Compri LVS profiel. Kopschot type 'laag' wordt aangebracht aan de onderzijde van het Compri LVS profiel en is voor alle maten Compri LVS inzetbaar. Kopschot type 'hoog' wordt aangebracht aan de bovenzijde van het Compri LVS profiel en is voor alle maten Compri LVS inzetbaar.

Eenvoudig op maat te maken en te verlijmen met Hechtkit 2000.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Uitvoering	Vorm
5030650310	115	Kopschot	Laag - links
5030650315	115	Kopschot	Laag - rechts
5030650320	115	Kopschot	Hoog - links
5030650325	115	Kopschot	Hoog - rechts

Loodvervanger Compri LVS 115 hoekstukken - grijs

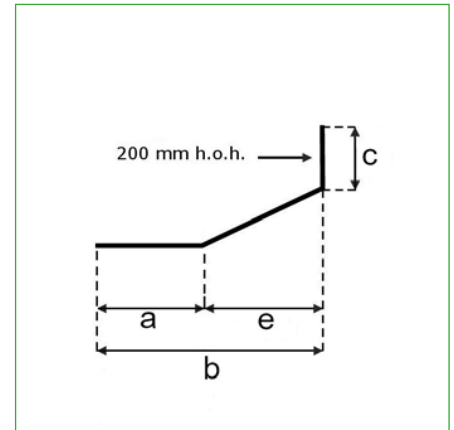


Binnenhoek en buitenhoek voor het Compri LVS 115 profiel. De a-maat volgens specificatie (gelijk aan de standaard lengten Compri LVS 115). De hoekstukken zijn voorzien van een facet welk met Hechtkit 2000 waterdicht en flexibel verbonden worden aan de standaard lengten. De zichtzijde is standaard voorzien van een vlam dovende coating. Standaard is de coating in zwart (RAL 9005) en grijs (RAL 7005) leverbaar, en op aanvraag in iedere RAL-kleur te produceren.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Uitvoering
5030650410	115	500	grijs	binnenhoek
5030650510	115	500	grijs	buitenhoek

Loodvervanger Compri LV-ZN

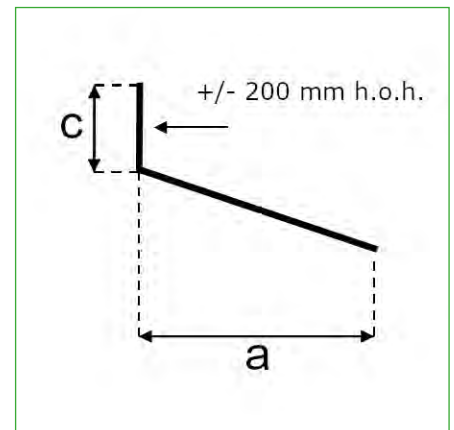
De Compri LV-ZN (Zonder Neus) loodvervanger uit polyester wordt als waterkering toegepast bij inpandige balkons en prefab galerij details. Hiervoor zijn naast de rechte lengten ook binnen- en buitenhoeken leverbaar. De delen zijn voorzien van een facet welke met Hechtkit 2000 waterdicht en flexibel wordt verbonden. Onder het oplegvlak dient u 2 rillen Hechtkit 2000 aan te brengen voor het voorkomen van capillaire werking. De Compri LV-ZN valt 20 mm terug t.o.v. het opgaande metselwerk. Naast de standaardprofielen en hoeken zijn ook maatwerk-hulpstukken te verkrijgen. Informeer bij onze technisch adviseurs tijdig naar de mogelijkheden. In onderstaande tabel verwijzen wij naar maat "a" en maat "e" voor meer informatie, scan de QR-Code.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	e (mm)	Uitvoering
5030513030	130	2500	100	30	Zonder neus
5030515050	150	2500	100	50	Zonder neus
5030517070	170	2500	100	70	Zonder neus
5030518080	180	2500	100	80	Zonder neus
5030520100	200	2500	100	100	Zonder neus
5030521110	210	2500	100	110	Zonder neus
5030522120	220	2500	100	120	Zonder neus
5030523130	230	2500	100	130	Zonder neus
5030524140	240	2500	100	140	Zonder neus
5030525150	250	2500	100	150	Zonder neus
5030526160	260	2500	100	160	Zonder neus
5030527170	270	2500	100	170	Zonder neus
5030528180	280	2500	100	180	Zonder neus
5030529190	290	2500	100	190	Zonder neus
5030530200	300	2500	100	200	Zonder neus
5030531210	310	2500	100	210	Zonder neus
5030532220	320	2500	100	220	Zonder neus

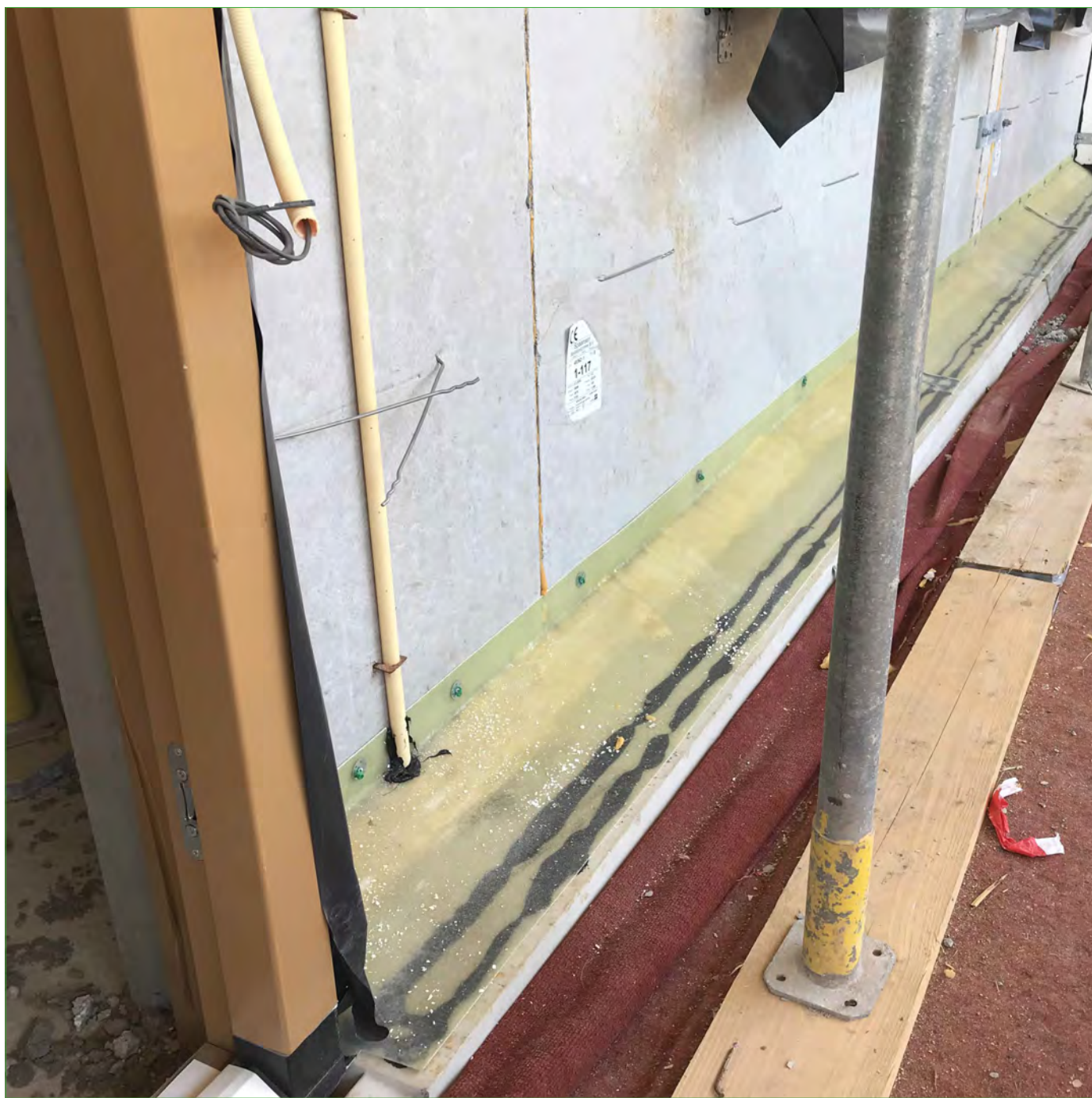
Spouwondersteuning Compri OP

Dit polyester Compri Spouwondersteuningsprofiel OP wordt toegepast om het uitzakken van lood, folie en isolatie te voorkomen. Deze profielen zijn slagvast en kunnen gespijkerd of vastgeschoten worden. Standaard geleverd in lengten van 2500 mm met een montageflens van 50 mm. a-maat volgens specificatie tot een maximaal 340 mm. Let op: kies de a-maat altijd 10 to 20 mm kleiner dan de spouwmaat. Op aanvraag is het ondersteuningsprofiel OP borstwering 80x150 leverbaar.

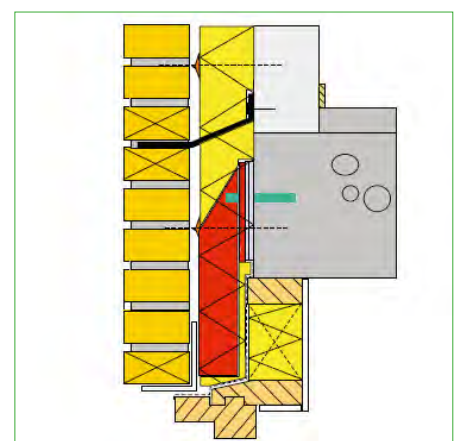
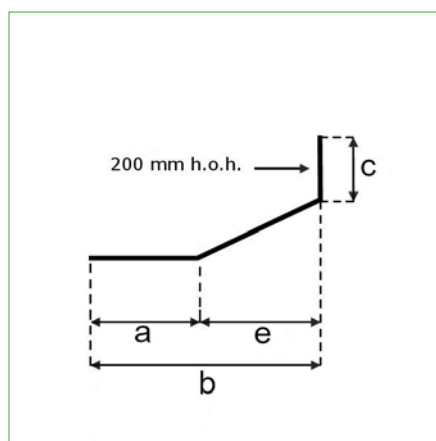
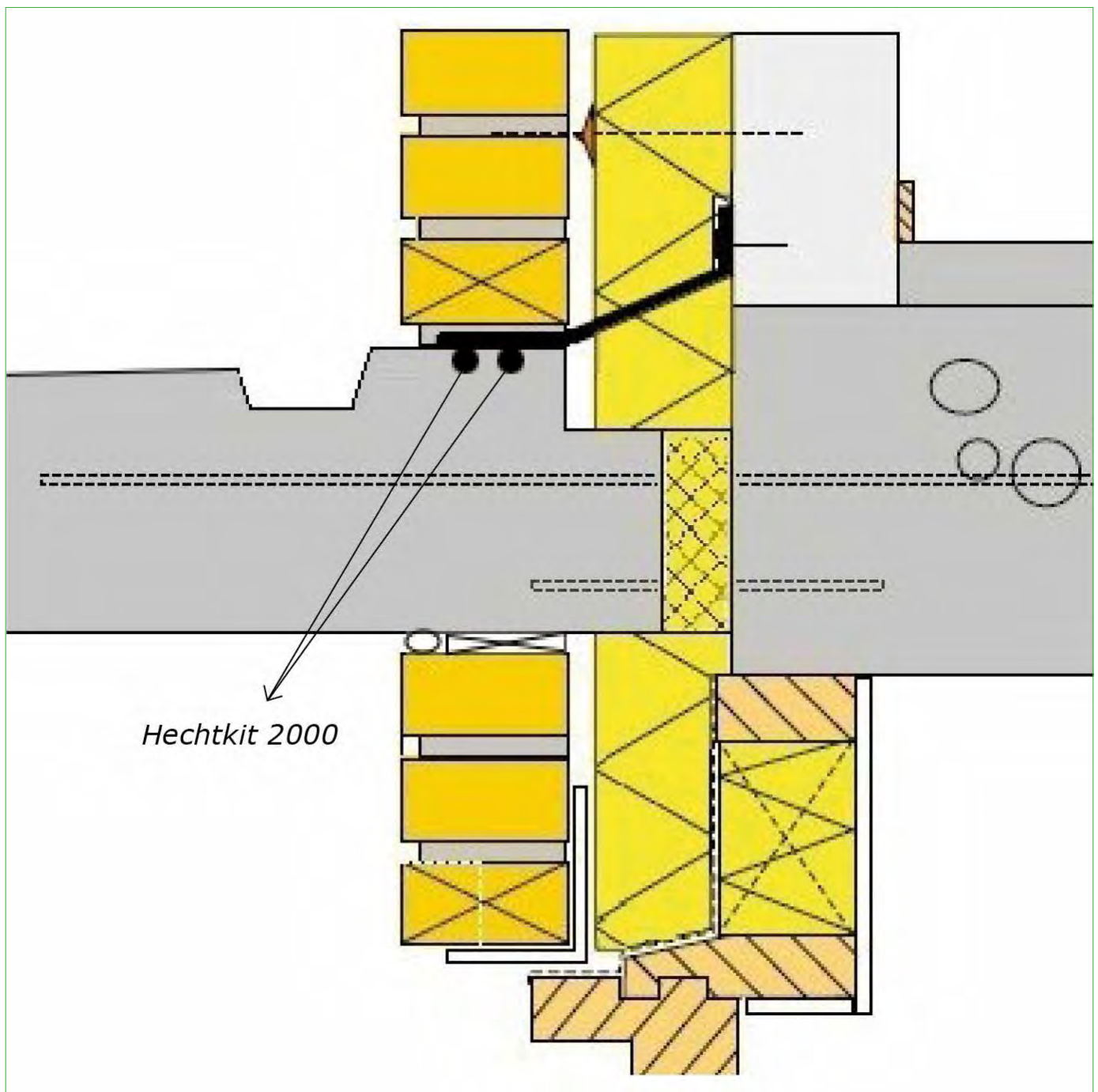


Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	a (mm)	Uitvoering
5030580100	100	2500	100	Standaard lengte
5030580110	110	2500	110	Standaard lengte
5030580120	120	2500	120	Standaard lengte
5030580130	130	2500	130	Standaard lengte
5030580140	140	2500	140	Standaard lengte
5030580150	150	2500	150	Standaard lengte
5030580160	160	2500	160	Standaard lengte
5030580170	170	2500	170	Standaard lengte
5030580180	180	2500	180	Standaard lengte
5030580190	190	2500	190	Standaard lengte
5030580200	200	2500	200	Standaard lengte

Praktijk voorbeelden Loodvervanger Compri LV-ZN



Toepassingsvoorbeelden Loodvervanger Compri LV-ZN

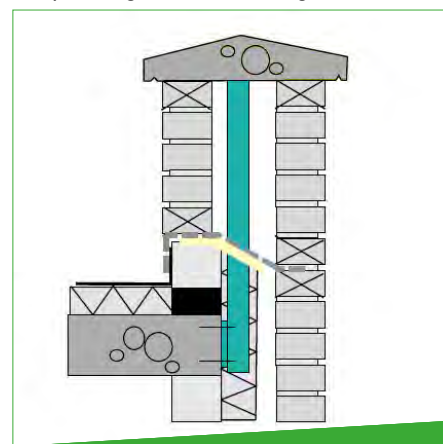
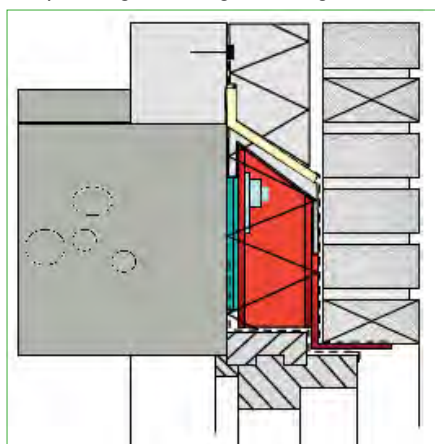


Praktijk voorbeelden Compri OP spouwondersteuning



Toepassing boven geveldrager

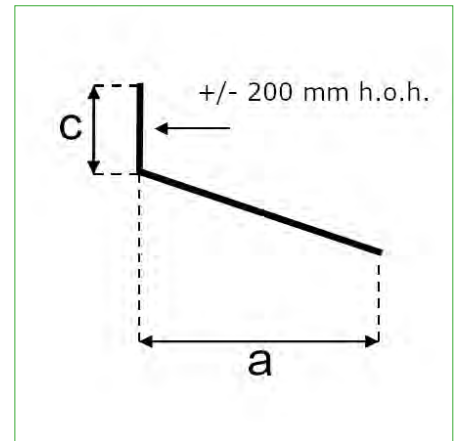
Toepassing in borstwering



Maatbepaling en montage Compri OP spouwondersteuning

Maatbepaling

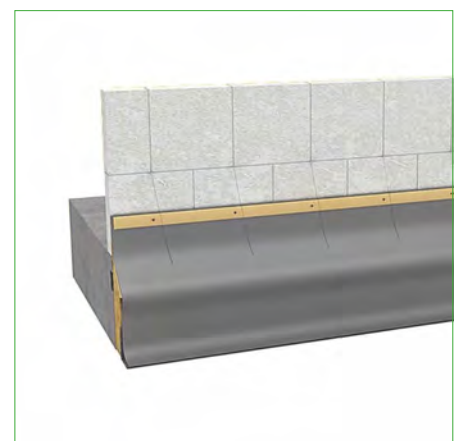
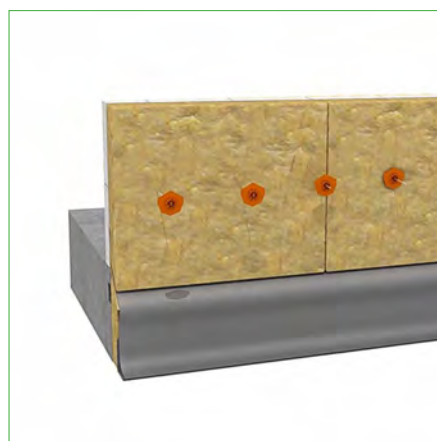
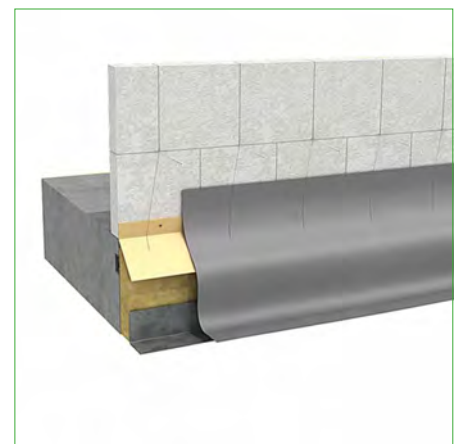
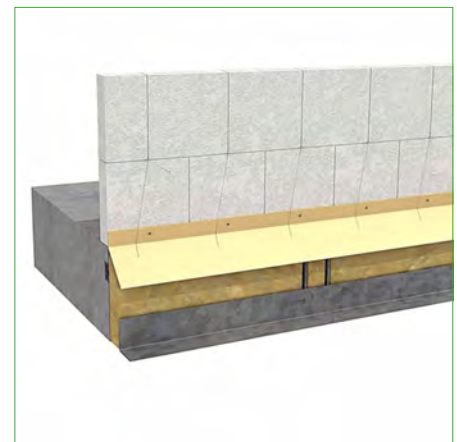
Om te komen tot de juiste Compri OP spouwondersteuning maat dient de a –maat zo gekozen te worden dat er 20 mm tolerantie is ten opzicht van het buitenspouwblad. Dus bij een spouw 130 mm wordt een OP element met de a maat 110 mm gekozen.



Montage

Bij toepassing van lateislabbe folie boven bijvoorbeeld geveldragers zorgt het Compri OP spouwondersteuning voor een strakke ondersteuning die voorkomt dat de folie kan beschadigen door de stalen consoles van de geveldragers. Tevens ontstaat hierdoor ook een strakke aansluiting van de isolatie in de spouw.

- 1
Plaats de Compri OP spouwondersteuningl op de schuin afgesneden isolatie. Nagel de Compri OP profielen aansluitend op elkaar vast aan het binnen spouwblad.
- 2
Plaats een lateislab van voldoende breedte over de gehele lengte.
- 3
Bevestig de lateislab aan het binnen spouwblad met de polyester bevestigingsstrip (spijkerbaar).
- 4
Breng de schuin afgesneden isolatieplaten aan boven de Compri OP spouwondersteuning.



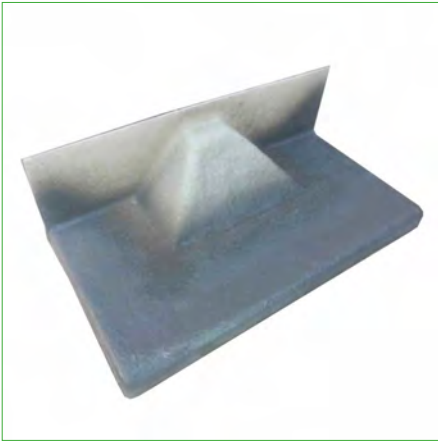
Polyester bakken

Een detail dat steeds vaker voorkomt: suskasten in de spouw, een mooi ontwerp maar lastig om waterdicht te maken. De vervuilde spouwlucht van bovenaf mag niet via de suskast in de woning treden, alleen "schone" lucht van buiten. Hakron biedt u hiervoor een goede, duurzame oplossing. Wij kunnen een polyester bak, geheel 100% damp-, lucht- en waterdicht maken, geheel op maat voor uw bouwwerk. De polyester bakken zijn licht in gewicht en gemakkelijk te bevestigen en zo creëert u een waterdichte aansluiting. Wij komen niet alleen met oplossingen maar zien er ook op toe dat de verwerking naar wens verloopt.

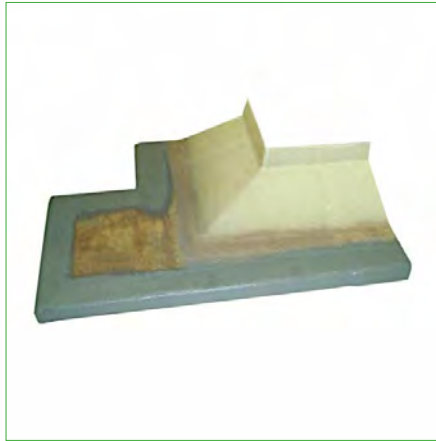


Polyester suskast





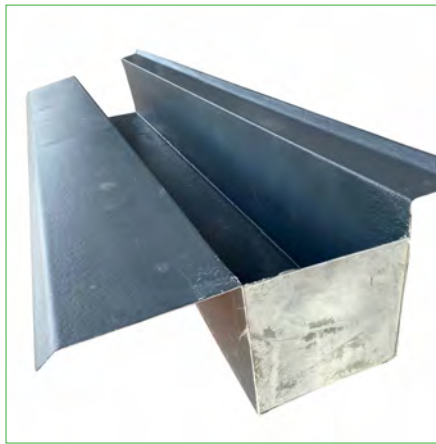
Compri LV voor penant (3-voudig afwaterend)



Compri LV buitenwerk op maat



Compri LV in radius



Polyester maatwerk



Polyester dakrand afwerking



Loodervanger boven en om een geveldrager

EPDM-MET Plus



EPDM-MET Plus loodvanger voor spouwmuurconstructies. De EPDM-MET Plus stroken zijn een combinatie van EPDM foliën (dikte 0,75) met daartussen een 200 mm brede wapening van strekmetaal. Het strekmetaal maakt het mogelijk de EPDM-MET Plus stroken te kloppen en te buigen. Het ongewapende deel wordt tegen het binnen-spouwblad gemonteerd.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur
5040351450	450	12000	12	zwart
5040351650	650	12000	12	zwart

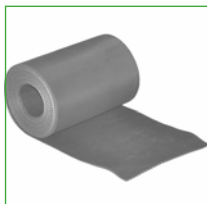
EPDM-MET Zwart



EPDM-MET is een loodvanger op basis van duurzame EPDM foliën voorzien van aluminium strekmetaal. Door de flexibele eigenschappen en de duurzaamheid van EPDM is dit product uitermate geschikt als vervanger van het traditionele lood. EPDM-MET is uitstekend toepasbaar in gevels en onder kozijnen. Kleur zwart, rollengte 12 meter.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur
5040101150	150	12000	12	zwart
5040101200	200	12000	12	zwart
5040101250	250	12000	12	zwart
5040101300	300	12000	12	zwart
5040101400	400	12000	12	zwart
5040101450	450	12000	12	zwart
5040101500	500	12000	12	zwart
5040101600	600	12000	12	zwart

EPDM-MET grijs



EPDM-MET is een loodvanger op basis van duurzame EPDM foliën voorzien van aluminium strekmetaal. Door de flexibele eigenschappen en de duurzaamheid van EPDM is dit product uitermate geschikt als vervanger van het traditionele lood. EPDM-MET is uitstekend toepasbaar in gevels en onder kozijnen. Kleur grijs, rollengte 12 meter.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur
5040200300	300	10000	10	grijs
5040200350	350	10000	10	grijs
5040200400	400	10000	10	grijs
5040200450	450	10000	10	grijs

Loodvanger EPDM-MET Wave



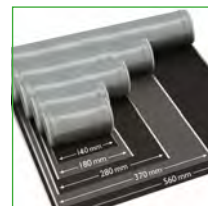
EPDM-MET Wave biedt u een innovatieve loodvanger op basis van een duurzaam EPDM Compound voorzien van strekmetaal. EPDM-MET Wave is volledig zelfklevend. De wind krijgt daardoor geen kans. In extreme windgebieden/situaties kan EPDM-Wave Fix (een zelfklevende butyltape) worden aangebracht. EPDM-MET Wave is speciaal ontwikkeld voor aansluitingen op pannendaken, waarbij een hoogteverschil van wel 30% is te overbruggen.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur	Vorm
5040300300	300	5000	5	grijs	zelfklevend
5040301300	300	5000	5	zwart	zelfklevend
5040303300	300	5000	5	bruin	zelfklevend
5040304300	300	5000	5	rood	zelfklevend

Wakaflex®

Wakaflex® is een universeel loodvervangend afdichtingsband en een perfect alternatief voor aansluitingen met traditionele materialen. Het heeft uitstekende afdichtingseigenschappen en is extreem duurzaam. Het resultaat is een strakke aansluiting op de dakpannen, waar de wind geen vat op krijgt. Wakaflex® kan ook worden verwerkt in metselwerk. Het kan bijvoorbeeld worden ingemetseld als loketten en als 'voet' in schoorstenen.

Leverbaar in 4 kleuren: Zwart/grijs/rood/bruin en breedtes van 140, 180, 280, 370 en 560 mm.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur	Vorm
5040402805	280	5000	5	zwart	zelfklevend
5040402810	280	10000	10	zwart	zelfklevend

EASY-lood op rol (EPDM)

EASY-lood is bij uitstek geschikt als loodvervanger in bouwprojecten waarbij een traditionele uitstraling wordt nagestreefd. Bij EASY-lood wordt de feitelijke waterkering gevormd door een duurzame EPDM folie. Dit maakt de montage eenvoudig en lichter. Voor de gewenste esthetische 'lood uitstraling' is op de EPDM folie een loodstrook verlijmd. Door het beperken van de loodbreedte (gewicht) en het overlappend verlijmen van meerdere stroken, zijn langere lengtes EASY-lood mogelijk. De rollen EASY-lood worden onderling verlijmd met behulp van Hechtkit 2000. Voor binnen- en buitenhoeken zijn voorgevormde EPDM hoekstukken leverbaar. eenvoudig te verwerken en universeel toepasbaar voor alle spouwmatten tot 220 mm.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Kleur
5040608500	500	4700	4.7	zwart

EASY-lood buitenhoek (EPDM)

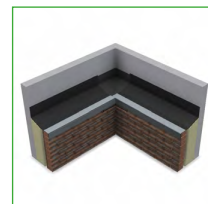
EASY-lood buitenhoek set voor het maken van buitenhoeken bij toepassing van de EASY-lood loodvervanger. De set bestaat uit twee voorgevormde hoeken uit EPDM, welke samen één complete binnenhoek vormen. De delen worden volgens de verwerking instructie aangebracht en onderling en met de EASY-lood stroken verlijmd met Hechtkit 2000. Naast de sets zijn ook de losse delen te bestellen.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Uitvoering	Vorm
5040608010	400	400	zwart	buitenhoek	Set
5040660010	400	400	zwart	buitenhoek	Type 10 "onder"
5040660020	500	500	zwart	buitenhoek	Type 20 "boven"

EASY-lood binnenhoek (EPDM)

EASY-lood binnenhoek set voor het maken van binnenhoeken bij toepassing van de EASY-lood loodvervanger. De set bestaat uit twee voorgevormde hoeken uit EPDM, die samen één complete binnenhoek vormen. De delen worden volgens de verwerking instructie aangebracht en onderling en met de EASY-lood stroken verlijmd met Hechtkit 2000. Naast de sets zijn ook de losse delen te bestellen.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Uitvoering	Vorm
5040608050	350	350	zwart	binnenhoek	Set
5040660050	350	350	zwart	binnenhoek	Type 50 "onder"
5040660060	500	500	zwart	binnenhoek	Type 60 "boven"

EASY-lood loodvanger uit EPDM met lood



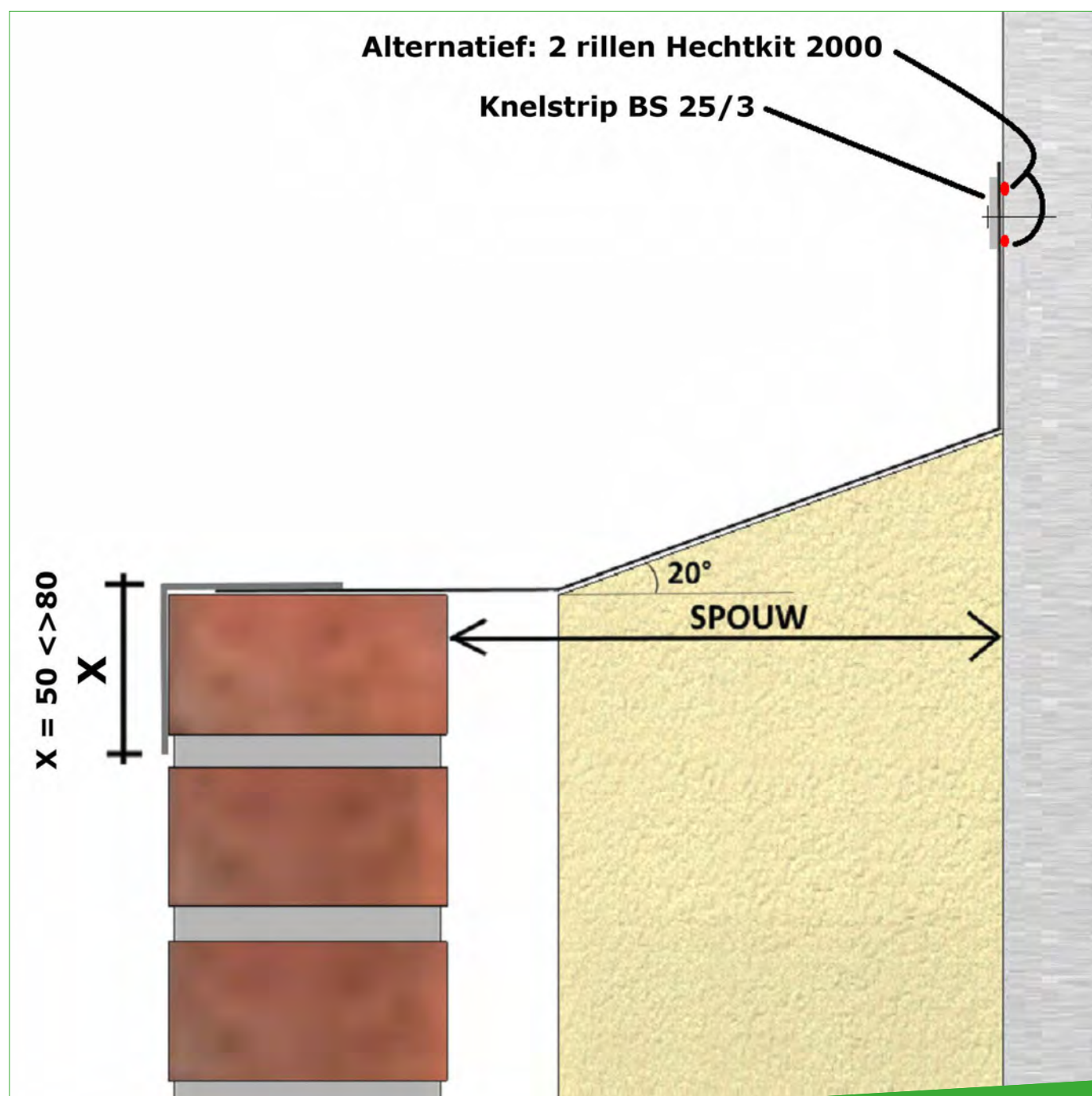
De EASY-lood EPDM folie is 500 mm breed en de rollen zijn 4700 mm lang.

De rollen EASY-lood worden onderling verlijmd met behulp van Hechtkit 2000.

Voor binnen- en buitenhoeken zijn voorgevormde EPDM hoekstukken leverbaar.

EASY-lood is universeel toepasbaar voor alle spouwmaten tot 220 mm.

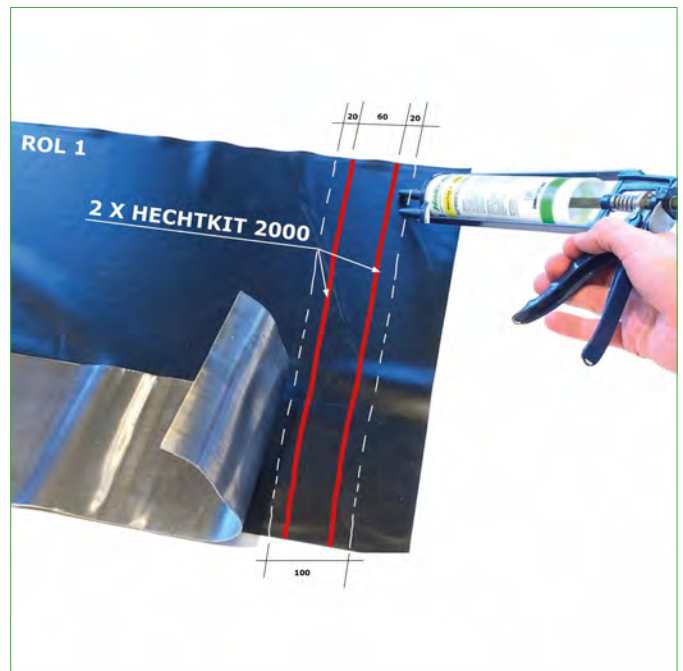
Montage met hechtkit 2000 of polyester (nagelbare) Knelstrips BS 25/3.



EASY-lood koppelen van rollen



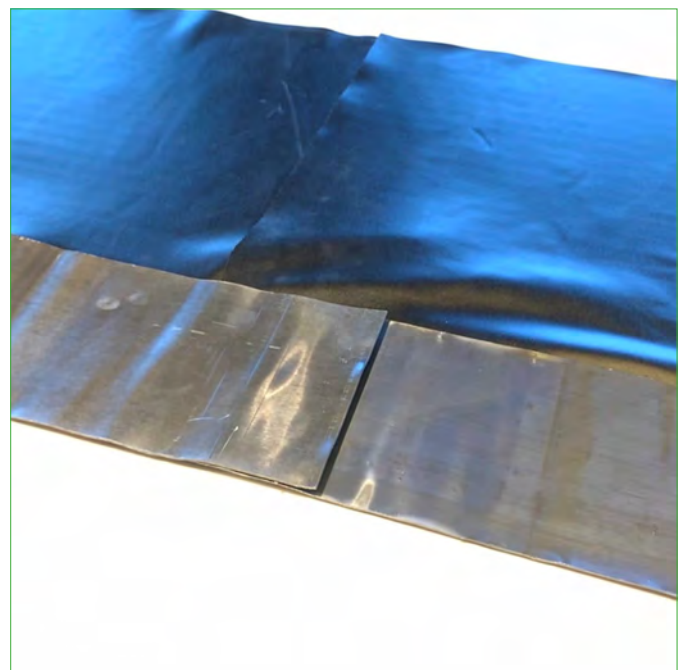
Start links uit te rollen



Hechtkit 2000 aanbrengen

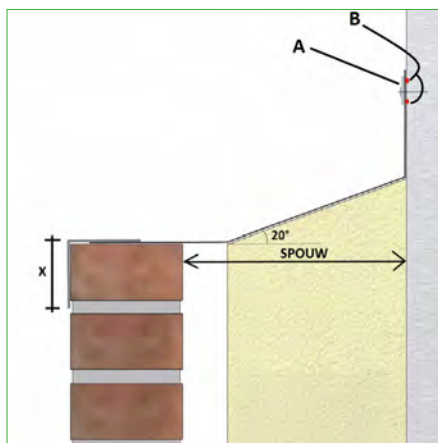


Met roller aandrukken

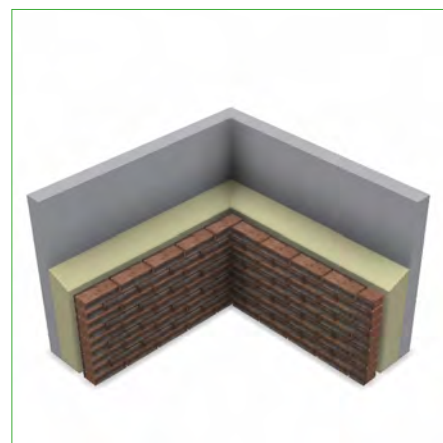


Overlapping van twee rollen

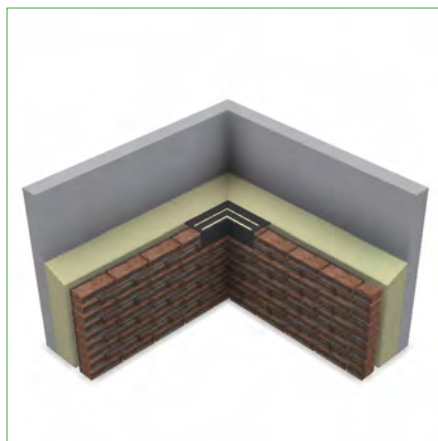
EASY-lood binnenhoek



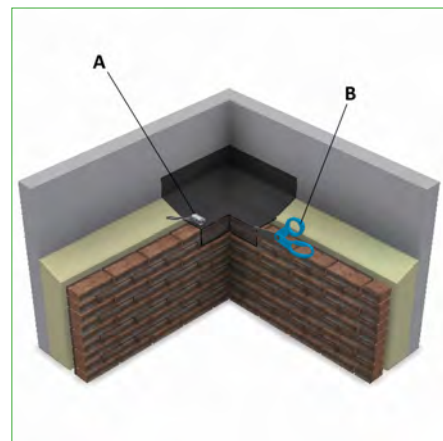
A) Knelstrip BS 25/3
B) Alternatief: 2 rillen Hechtkit 2000
X) Maat X = 50 < 80 mm



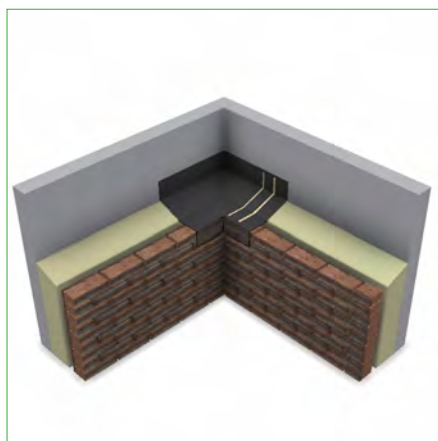
Spouw: t/m 220 mm
Isolatie: hoek 20°
Maat x: bepalen



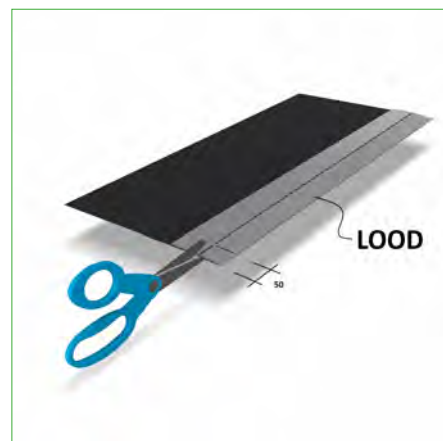
A) Plaats EPDM-hoek type 50 op buitenblad
B) Breng twee rillen Hechtkit 2000 aan als aangegeven



A) Plaats EPDM-hoek en rol de kitverbinding aan
B) Knip eventueel doorstekend EPDM type 20 weg (bij kleinere spouwmatten).

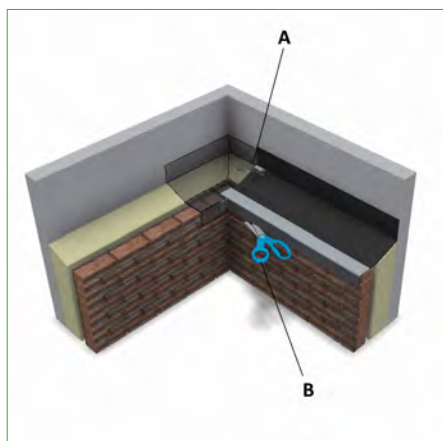


Knip het begin van een rol volgens tekening

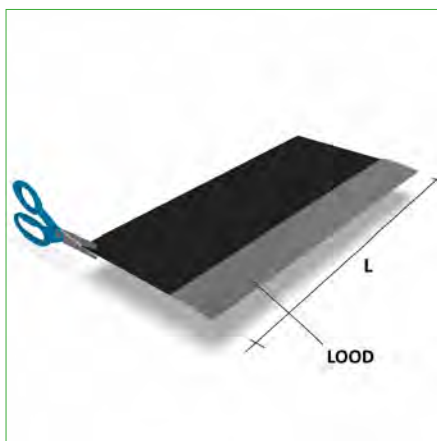


Aanbrengen twee rillen Hechtkit 2000 volgens tekening

EASY-lood binnenhoek



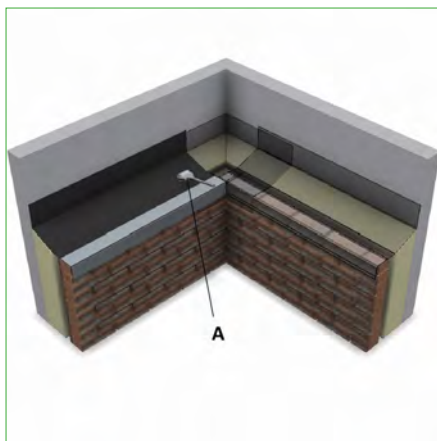
EASY-lood rol met in vorm geknipt
begin aanbrengen
A Kitverbinding aanrollen
B Knip het EPDM gelijk met maat X
(aan beide zijden)



Bepaal de lengte (L) van het het
EASY-lood aan de linkerzijde



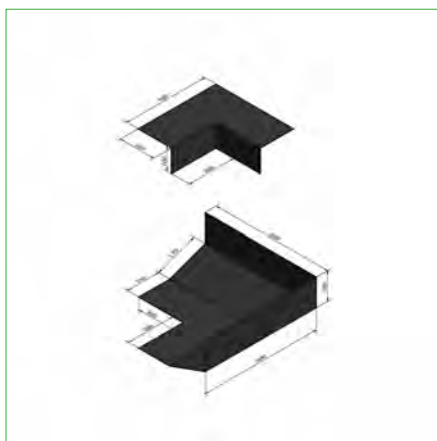
Aanbrengen twee rillen Hechtkit 2000
volgens tekening



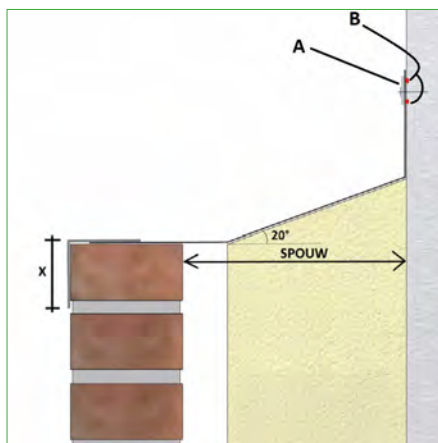
EASY-lood op lengte haaks afgeknipt
aanbrengen en de kitverbinding
aanrollen.



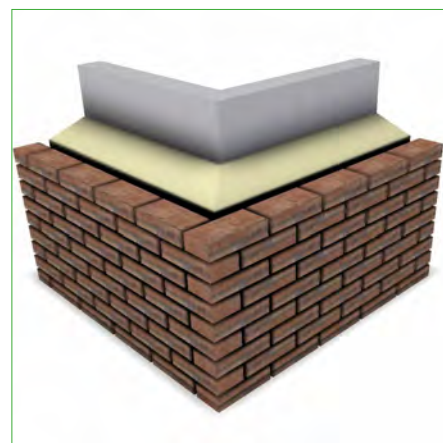
Eindsituatie



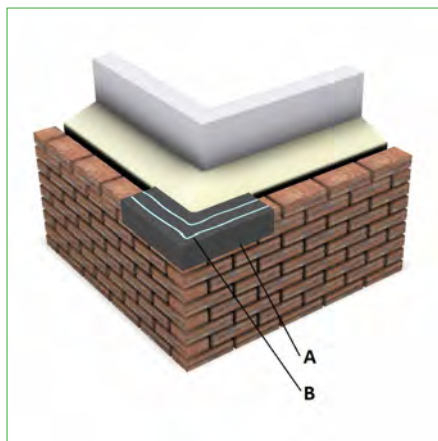
EASY-lood buitenhoek



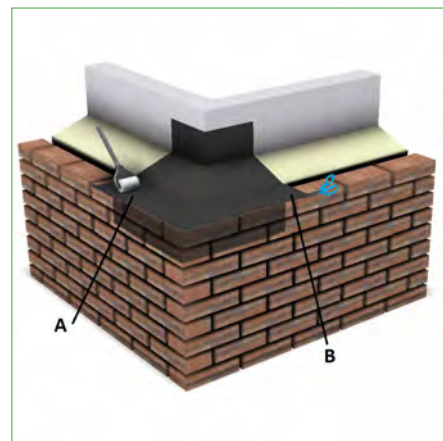
- A) Knelstrip BS 25/3
 B) Alternatief: 2 rillen Hechtkit 2000
 X) Maat X = 50 < 80 mm



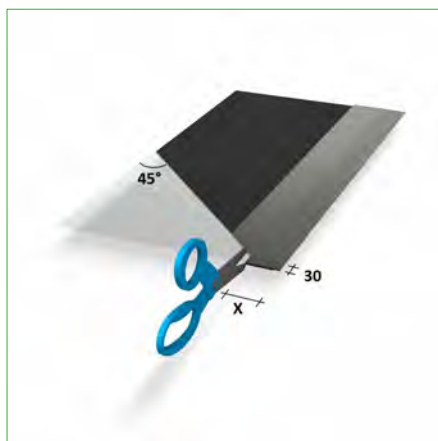
- Spouw: t/m 220 mm
 Isolatie: hoek 20°
 Maat x: bepalen



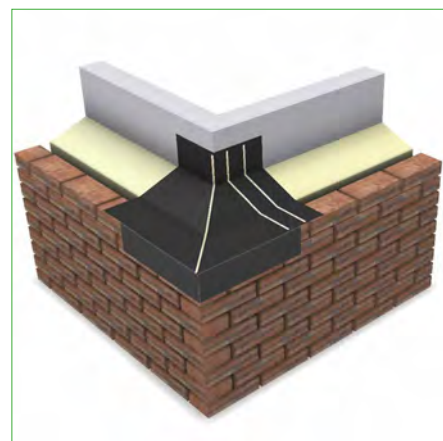
- A) Plaats EPDM-hoek type 10 op buitenblad
 B) Breng twee rillen Hechtkit 2000 aan als aangegeven



- A) Plaats de EPDM-hoek en rol de kitverbinding aan
 B) Knip eventueel doorstekend EPDM weg (bij kleinere spouwmaten).

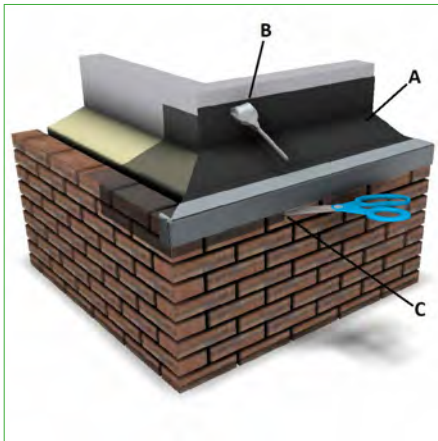


- A) Knip het begin van een rol volgens tekening

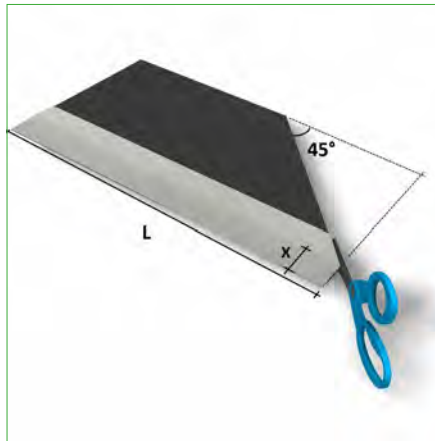


- A) Aanbrengen drie rillen Hechtkit 2000 volgens tekening

EASY-lood buitenhoek



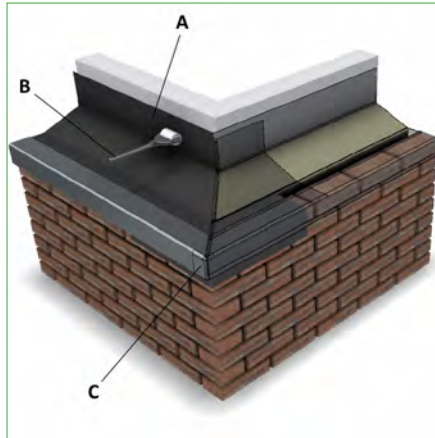
- A) EASY-lood rol met in vorm geknipt begin aanbrengen
- B) Kitverbinding aanrollen
- C) Knip het EPDM gelijk met maat X (aan beide zijden)



- A) Bepaal de lengte (L) van het het EASY-lood aan de linkerzijde
- B) Knip het eind van de vorm volgens tekening



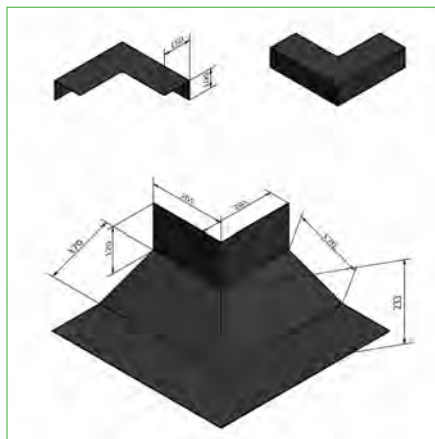
- Aanbrengen drie rillen Hechtkit 2000 volgens tekening



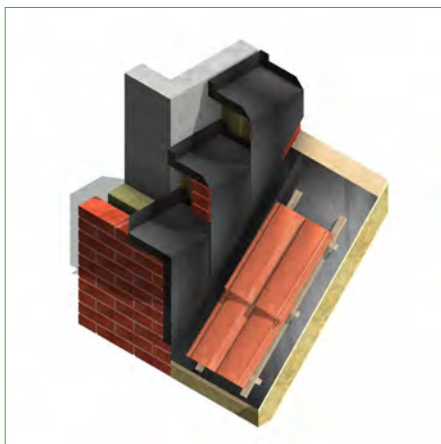
- A) EASY-lood maatdeel met in vorm geknipt eind aanbrengen
- B) Kit-verbinding aanrollen
- C) Overlap met de voorgaande rol maken



Eindsituatie



Loketten uit EPDM-MET



Loketten uit EPDM-MET voor het trapsgewijs aansluiten van metselwerk op een hellend dak. De loketten uit EPDM-MET worden als PREFAB loket-stukken aangeleverd. Standaard de loketten leverbaar in de kleuren zwart en grijs; rood en bruin op aanvraag.

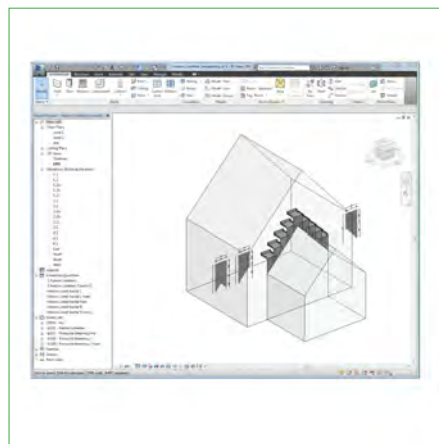
EPDM-MET is een innovatieve loodvervanger op basis van duurzame EPDM foliën, voorzien van aluminium strekmetaal. Door de flexibele eigenschappen (buigbaar / vormvast) en de duurzaamheid van EPDM is dit product uitermate geschikt als vervanger van het traditionele lood. De EPDM-MET loketten dienen in het metselwerk te worden doorgevoerd tot tegen het binnen-spouwblad, waaraan de loketten worden bevestigd. De loketten overlappen elkaar ongeveer 80 mm. Hierdoor ontstaat een waterkerende afdichting van de spouw.



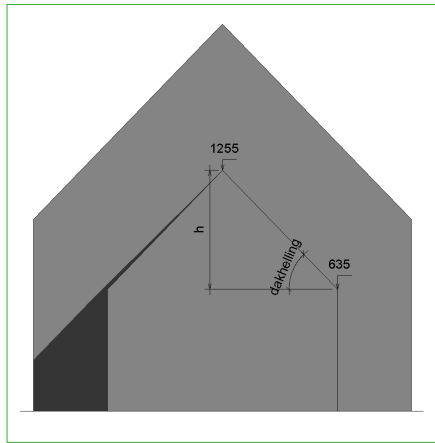
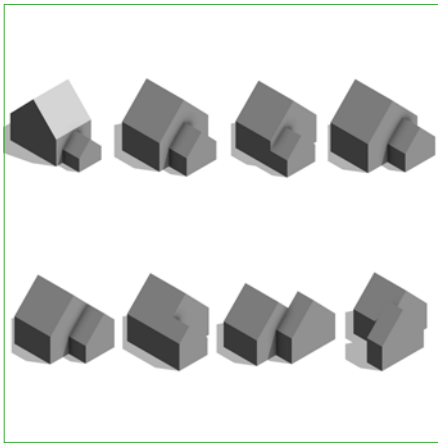
De loketten worden door Hakron prefab op maat, in vorm gevouwen aangeleverd voor uw situatie. Onder de kop 'Loketten maatvoering en bestellen' treft u verder informatie over onze werkwijze aan. Verder is het mogelijk om de loketten mee te nemen in onze BIM werkvoorbereiding. Op deze manier passen de loketten exact en zijn de verwerkingstekeningen op de bouwplaats aanwezig. Ook kunnen de loketten door ons worden afgestemd op bijvoorbeeld schuine geveldraggers, wanneer het metselwerk boven de kap gedragen wordt door onze Multi-D geveldrager.

Voordelen prefab EPDM-MET loketten:

- snelle en eenvoudige verwerking
- op maat voor uw situatie
- lange levensduur
- niet diefstalgevoelig (t.o.v. lood)
- milieuvriendelijk



Loketten maatvoering en bestellen



Hakron maakt het bestellen en monteren van loketten voor u heel eenvoudig. U krijgt de loketten in de vorm gevouwen exact op maat passend voor u werk op het werk geleverd.

Ze zijn dus kant en klaar ; u hoeft ze alleen nog maar te verleggen. Hiervoor hoeft u enkel op het aanvraagformulier de juiste uitgangspunten in te vullen. Op basis hiervan wordt er door Hakron in een REVIT model een optimale uitslag en verdeling gemaakt. U ontvangt de resultaten ter goedkeuring en ter controle op de uitgangspunten. Indien akkoord kunnen de loketten snel en exact opmaat door ons worden aangeleverd.

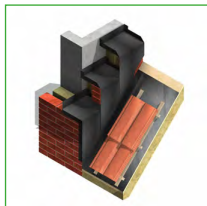
Eventueel kan onze technische adviseur ondersteunen bij het invullen van het aanvraagformulier. Deze is op onze site te downloaden of wordt u op aanvraag toegezonden.

Voordelen:

- loketten uit EPDM met een lange levensduur
- loketten gevouwen aangeleverd
- correcte maatvoering vanuit een REVIT model
- geen werkvoorbereidingstijd nodig; wij doen het werk



Loketten uit EPDM-MET - volgens specificatie



Standaard zijn de EPDM-MET loketten leverbaar in de kleuren zwart en grijs; de kleuren rood en bruin op aanvraag. De EPDM-MET loketten dienen in het metselwerk te worden doorgevoerd tot tegen het binnenspouwblad. Waaraan de loketten worden bevestigd. De loketten overlappen elkaar ongeveer 80 mm.

De loketten worden op maat en plat gevouwen aangeleverd voor jouw situatie. Zie voor de opgave van de juiste gegevens het formulier "Loketten maatvoering en bestellen".

Het is ook mogelijk om de loketten mee te nemen in uw BIM werkvoorbereiding. Het formulier "loketten maatvoering en bestellen" is te vinden op onze website als download, scan de QR-code naast de afbeelding van het artikel.

Artikel-nummer	Afmetingen	Vorm	UV bestendig	Vocht bestendig
5050010010	volgens specificatie	standaard links	Ja	Ja
5050010020	volgens specificatie	standaard rechts	Ja	Ja
5050010110	volgens specificatie	hoek links boven	Ja	Ja
5050010120	volgens specificatie	hoek rechts boven	Ja	Ja
5050010130	volgens specificatie	hoek links onder	Ja	Ja
5050010140	volgens specificatie	hoek rechts onder	Ja	Ja
5050010200	volgens specificatie	nok	Ja	Ja

Contactlijm HA

Contactlijm HA is voor diverse toepassingen bruikbaar, maar met name zeer geschikt voor het verlijmen van zwelbanden aan beton en staal. Het is toepasbaar op zowel vochtige als droge ondergrond. Verwerken met hand- of drukpistool op een schone, vet- en stofvrije ondergrond. De inhoud van 1 koker is voldoende voor ongeveer 8 tot 10 meter zwelband (afhankelijk van de aanbrenger). Contactlijm HA is beperkt houdbaar.



Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Treksterkte (N/mm ²)	Vorm
5420040310	290	2.2	kit

Contactlijm EPDM

Contactlijm EPDM is een lijmsort op basis van synthetische rubber en kunst-harsen opgelost in brandbare en organische oplosmiddelen. Contactlijm EPDM heeft een zeer sterke hechting. Toepasbaar bij EPDM foliën onderling en bij het plakken van EPDM-foliën op daarvoor geschikte ondergrond. De lijmvbinding is elastisch en sterk. Om de verlijming waterdicht te maken wordt de Hechtkit 2000 aan de randen aangebracht. Contactlijm EPDM dient tweezijdig worden aangebracht.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Vorm
5420050010	0.9	vloeibaar

Spuitleim EPDM

Spuitleim EPDM is een handige tool bij verwerking van loodvervanger EPDM. Het is speciaal ontwikkeld voor de verkleving van loodvervanger EPDM of traditioneel EPDM-folie op (droge) verticale en horizontale ondergronden van bijvoorbeeld hout, bitumen, steenachtige materialen of gecacheerde isolatieplaten. Spuitleim EPDM is een contactlijm die tweezijdig dient te worden aangebracht. Afhankelijk van de vlakheid van ondergrond en de te verlijmen materialen, bedraagt de lijmopdracht (tweezijdig aangebracht) 0,35 l/m². Per spuitbus kan netto circa 2 m² verlijmd worden.



Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Vorm
5420050020	750	vloeibaar

Hechtkit 2000

Hechtkit 2000 is een universele, hoogwaardige, snel doorhardende verlijmings- en afdichtingskit. Toepasbaar op o.a. EPDM (soort EPDM vooraf testen!), PVC-folies en polyester. Ook toepasbaar als universele kit voor het verlijmen van en aan beton, steen, glas, metalen, hout en isolatiematerialen. Hechtkit 2000 is blijvend elastisch, schimmelwerend, is overschilderbaar. Vrij van oplosmiddel, isocyaan en zuren. UV- en weersbestendig, zee- en chloorwaterbestendig. De inhoud van 1 koker geeft ongeveer 7 meter lijmril. BDA rapport beschikbaar.



Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Treksterkte (N/mm ²)	Vorm
5420040320	290	2.2	kit

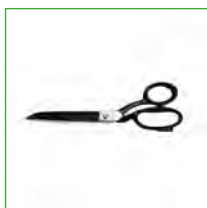
EPDM zinkklopper



Kunststof Zinkklopper voor het in vorm 'kloppen' van EPDM-MET

Artikel-nummer	Materiaal
9010320030	kunststof

Schaar



EPDM-schaar in zware kwaliteit voor het knippen van EPDM- foliën en EPDM loodvervangers.

Artikel-nummer	Vorm
9010320040	schaar voor knippen EPDM folie en loodvervangers



3

SCHUIMBANDEN

Compriband H.C. 300



H.C. 300 (BG 2) is een voorgecomprimeerd, langzaam en gelijkmatig expanderend dichtingsband. Gemaakt van duurzaam elastisch en fijncellig zacht polyurethaanschuim met een gelijkmatige impregnering voor wind- en slagregendichte afdichting van voegen en aansluitingen in laagbouw en tunnelbouw (bijv. afdichting van raamaansluitingen, binnen- en buitenaansluitingen, buitengevelisolatiesystemen, houten, kunststof en metalen ramen, nieuwbouw en renovaties). H.C. 300 is zelfklevend (breedtemaat is zelfklevend) en overbrugt extreme voegtoleranties (sproeiwater-, slagregen- en winddicht tot 33% compressie), is compatibel met alle gangbare bouw- en afdichtingsmaterialen en is overschilderbaar.

Liever een zwarte uitvoering? Scan dan de QR-Code voor een volledig overzicht van alle varianten op onze website.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Voeg maat min. (mm)	Voeg maat max. (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Meter per doos
5020031003	10	2	3	12500	grijs	375
5020031005	10	3	5	10000	grijs	300
5020031503	15	2	3	12500	grijs	250
5020031505	15	3	5	10000	grijs	200
5020031507	15	4	7	8000	grijs	160
5020031515	15	6	15	5600	grijs	112
5020032003	20	2	3	12500	grijs	187.5
5020032005	20	3	5	10000	grijs	150
5020032007	20	4	7	8000	grijs	120
5020032010	20	6	10	5600	grijs	84
5020032013	20	8	13	4300	grijs	64.5
5020032016	20	10	16	3300	grijs	49.5
5020032507	25	4	7	8000	grijs	96
5020032513	25	8	13	4300	grijs	51.6
5020032515	25	6	15	5600	grijs	67.2
5020032516	25	10	16	3300	grijs	39.6
5020033013	30	8	13	4300	grijs	43
5020033016	30	10	16	3300	grijs	33
5020033025	30	11	25	2600	grijs	26
5020033034	30	18	34	3300	grijs	33
5020033534	35	18	34	3300	grijs	26.4
5020034025	40	11	25	2600	grijs	18.2
5020034034	40	18	34	3300	grijs	23.1
5020034042	40	24	42	2600	grijs	18.2
5020034542	45	24	42	2600	grijs	15.6
5020035042	50	24	42	2600	grijs	15.6
5020036042	60	24	42	2600	grijs	13

Compriband H.C. 600

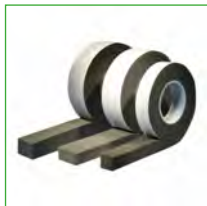
H.C. 600 (BG 1) is een voorgecomprimeerd, langzaam en gelijkmatig expanderend dichtingsband. Gemaakt van duurzaam elastische en fijncellig zacht polyurethaanschuim met een gelijkmatige impregnering. H.C. 600 wordt toegepast voor wind- en slagregendichte afdichting van voegen en aansluitingen in hoogbouw en tunnelbouw, raamaansluitingen, binnen- en buitenaansluitingen, buitengevelisolatiesystemen, houten, kunststof en metalen ramen, nieuwbouw en renovaties. H.C. 600 overbrugt extreme voegtoleranties (sproeiwater-, slagregen- en winddicht tot 33 % compressie), is compatibel met alle gangbare bouw- en afdichtingsmaterialen en is overschilderbaar.



Liever een zwarte uitvoering? Scan dan de QR-Code voor een volledig overzicht van alle varianten op onze website.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Voeg maat min. (mm)	Voeg maat max. (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Meter per doos
5020051004	10	1	4	13000	grijs	390
5020051206	12	2	6	12000	grijs	300
5020051504	15	1	4	13000	grijs	260
5020051506	15	2	6	12000	grijs	240
5020051509	15	4	9	8000	grijs	160
5020051512	15	5	12	5600	grijs	112
5020051515	15	6	15	4300	grijs	86
5020052004	20	1	4	13000	grijs	195
5020052006	20	2	6	12000	grijs	180
5020052009	20	4	9	8000	grijs	120
5020052012	20	5	12	5600	grijs	84
5020052015	20	6	15	4300	grijs	64.5
5020052020	20	9	20	3300	grijs	16.5
5020052504	25	1	4	13000	grijs	156
5020052509	25	4	9	8000	grijs	96
5020052520	25	9	20	3300	grijs	39.6
5020052525	25	11	25	2600	grijs	31.2
5020053009	30	4	9	8000	grijs	80
5020053012	30	5	12	5600	grijs	56
5020053015	30	6	15	4300	grijs	43
5020053020	30	9	20	3300	grijs	33
5020053025	30	11	25	2600	grijs	26
5020053034	30	18	34	3300	grijs	33
5020053534	35	18	34	3300	grijs	26.4
5020053542	35	24	42	2600	grijs	20.8
5020054025	40	11	25	2600	grijs	18.2
5020054034	40	18	34	3300	grijs	23.1
5020054042	40	24	42	2600	grijs	18.2
5020055042	50	24	42	2600	grijs	15.6

Compriband ISO-Flame



Compriband ISO Flame is een hoogwaardig flexibel en opencellig polyurethaan schuimband dat geïmpregneerd is met een brandvertragende hars voor het brandwerend dichtend van bouwkundige voegen. Voldoet aan de norm DIN 4102-4 F120, Brandklasse (DIN 4102 T1) B1. Brandweerstand (DIN 4102 T2) F30 en F120, afhankelijk van de sterkte en de diepte van de bouweenheid. Gecertificeerd volgens iBMB MPA Braunschweig, Duitsland, ABP P-3436/5813-MPA BS. Toepasbaar bij brandwerende voegafdichting (maximum F120) in aansluitingen met steenachtige bouwdeelen. Blijvend elastisch, met een bewegingsopname op lange termijn. Geluid- en warmte-isolerend. Kleur antraciet, overschilderbaar met water gedragen verven. De rollen zijn zelfklevend en worden voorgecomprimeerd aangeleverd.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Voeg maat min. (mm)	Voeg maat max. (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Meter per doos
5020020410	40	7	10	6000	grijs	60
5020020414	40	10	14	4500	grijs	45
5020020420	40	12	20	4000	grijs	40
5020020510	50	7	10	6000	grijs	48
5020020514	50	10	14	4500	grijs	36
5020020520	50	12	20	4000	grijs	32
5020020528	50	12	28	2600	grijs	20.8
5020020540	50	22	40	2100	grijs	16.8
5020020810	80	7	10	6000	grijs	30
5020020814	80	10	14	4500	grijs	22.5
5020020820	80	12	20	4000	grijs	20
5020021028	100	12	28	2600	grijs	10.4
5020021040	100	22	40	2100	grijs	8.4

H.C. Hybrathec compressieband



H.C. Hybrathec compressieband biedt absolute luchtdichtheid en maximale thermische bescherming die verplicht is voor passiehuizen en Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG). Daarbij biedt H.C. Hybrathec ook een hoge weerstand tegen slagregen tot meer dan 1050 Pa en garandeert een langdurige permanente bewegingsopname. Bij montage aan de "warme" binnenzijde zorgt het voor een 100% luchtdichting en voorkomt daarmee convectiewarmteverliezen, dus maximale energiebesparing. Door de integratie van drie verschillende barrièrelagen voldoet H.C. Hybrathec aan het principe "binnen dichter dan buiten". Dankzij het grote zwelvermogen biedt de band een hoge werkingsbetrouwbaarheid, en bovendien wordt op arbeidskosten bespaard doordat er minder handelingen nodig zijn door deze 3 in 1 compressieband.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Voeg maat min. (mm)	Voeg maat max. (mm)	Lengte (mm)	Kleur	Meter per doos
5020073030	30	3	14	30000	zwart	390
5020073055	55	3	14	30000	zwart	210
5020073065	65	3	14	30000	zwart	180
5020073075	75	3	14	30000	zwart	150
5020073085	85	3	14	30000	zwart	120
5020074055	55	4	20	30000	zwart	140
5020074065	65	4	20	30000	zwart	120
5020074075	75	4	20	30000	zwart	100
5020074085	85	4	20	30000	zwart	80
5020076055	55	6	40	30000	zwart	70
5020076065	65	6	40	30000	zwart	60
5020076075	75	6	40	30000	zwart	50
5020076085	85	6	40	30000	zwart	40

Schuimband 1 CS rechthoekig

Schuimband type 1 CS is een grijs open-cellig polyurethaan schuimband in vierkante zelfklevende uitvoering (breedte zelfklevend). Schuimband type 1 CS is geluidsabsorberend en indrukbaar. Toepasbaar als rugvulling voor kisten met lage shore hardheid, zoals bijvoorbeeld dilataties, aansluit- en gevelvoegen.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Meter per doos	Densiteit kg/m ³
5020101010	10	10	80	22
5020101015	15	10	50	22
5020101515	15	15	35	22
5020101520	20	15	25	22
5020101525	25	15	20	22
5020102020	20	20	25	22
5020102025	25	20	15	22
5020102030	30	20	6	22
5020103050	50	30	2	22

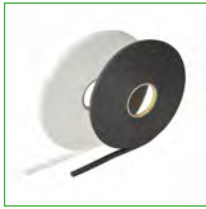
Schuimband 1 CS rond

Schuimband type 1 CS is een grijs open-cellig polyurethaan schuimband in ronde uitvoering. Schuimband type 1 CS is geluidsabsorberend en indrukbaar. Toepasbaar als rugvulling voor kisten met lage shore hardheid, zoals bijvoorbeeld dilataties, aansluit- en gevelvoegen.



Artikel-nummer	Diameter buiten (mm)	Meter per doos	Densiteit kg/m ³
5020120010	10	500	40
5020120015	15	250	40
5020120020	20	200	40
5020120025	25	100	40
5020120030	30	100	40
5020120035	35	50	40
5020120040	40	50	40
5020120050	50	50	40
5020120070	70	25	40

Schuimband 2 CS rechthoekig



Gesloten-cellig vierkant of rechthoekig polyethyleen schuimband. Dit band wordt geleverd op stroken van 1000 mm. Bij de rechthoekige uitvoering is de breedte zelfklevend. Leverbare diktes: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 mm in grijze uitvoering en 2 - 3 - 4 - 5 mm in witte uitvoering. Naast de standaardmaten zijn alle maten van 6 tot 1000 mm (oplopend per mm) op bestelling leverbaar. Leverbare vormen: Stroken / Platen / Voorgevormde stukken (stansdelen). Celdichtheid: 30,0 kg/m³.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Densiteit kg/m ³
5020151010	10	10	30
5020151015	15	10	30
5020151515	10	15	30
5020151520	20	15	30
5020152020	20	20	30
5020152030	30	20	30
5020152530	30	25	30
5020153030	30	30	30

Schuimband 2 CS rond



Gesloten-cellig polyethyleen schuimband (met huid) in ronde uitvoering. Kleur grijs. Dit ronde schuimband wordt aangeleverd op haspels. Uitgezonderd diameter 40 en 50 mm; deze worden op stroken van 2000 mm geleverd. Vanaf diameter 20 mm is deze schuimband hol.

Artikel-nummer	Meter per doos	Diameter buiten (mm)	Densiteit kg/m ³
5020180006	1500	6	30
5020180008	900	8	30
5020180010	600	10	30
5020180013	400	13	30
5020180015	250	15	30
5020180020	150	20	30
5020180025	100	25	30
5020180030	80	30	30
5020180040	120	40	30
5020180050	84	50	30

Schuimband 3 CS



Gesloten-cellige pvc-schuimband type 3 met een hoogwaardige acrylaatlijm-laag op één zijde. Dit type wordt toegepast bij afdichting tegen lucht, geluid, wind en regen. De luchtdichtheid is getest bij compressie van 10%. Kleur zwart; op verzoek ook in grijs leverbaar. Verpakt in dozen, gescheiden door een siliconenpapier. Naast de standaard maten kunnen snel klant specifieke afmetingen worden geleverd; zie voor de mogelijkheden onze website. Celdichtheid: 110,0 kg/m³.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Densiteit kg/m ³	Hardheid Shore A
5020200510	10	4.5	20000	110	14
5020200515	15	4.5	20000	110	14
5020200520	20	4.5	20000	110	14
5020200525	25	4.5	20000	110	14
5020200530	30	4.5	20000	110	14
5020201010	10	10	10000	110	14
5020201015	15	10	10000	110	14
5020201020	20	10	10000	110	14
5020201030	30	10	10000	110	14
5020201515	15	15	6000	110	14
5020201520	20	15	6000	110	14
5020201525	25	15	6000	110	14
5020201530	30	15	6000	110	14
5020202020	20	20	5000	110	14
5020202025	25	20	5000	110	14
5020202030	30	20	5000	110	14

Neopreen schuimband C 4

C 4 is een geslotencellig neopreen schuimband in de kleur zwart. C 4 is éénzijdig klevend (de breedtezijde is zelfklevend), vlamdovend (HF1) en zeewaterbestendig. Dichtheid 160 kg/m³.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Densiteit kg/m ³
5020240315	15	3	160
5020240325	25	3	160
5020240330	30	3	160
5020240609	9	6	160
5020240625	25	6	160
5020241025	25	10	160

Schuimband C 5

Gesloten-cellige pvc-schuimband type 5 met een hoogwaardige acrylaatlijm laag op één zijde. Ideale band voor voegen waar geschroefd wordt en het risico op vervorming groot is. Toegepast bij onder meer geluiddemping, luchtdichting, waterdichting. Kleur zwart; op aanvraag zijn dikten 3,0 mm en 4,5 mm ook in grijs leverbaar. Verpakt in dozen, gescheiden door een siliconenpapier Naast de standaard maten kunnen snel klant specifieke afmetingen worden geleverd; kijk op onze website voor meer gegevens.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Densiteit kg/m ³	Hardheid Shore A
5020300209	9	1.5	60000	170	30
5020300309	9	3	30000	170	30
5020300315	15	3	30000	170	30
5020300325	25	3	30000	170	30
5020300330	30	3	30000	170	30
5020300609	9	6	15000	170	30
5020300615	15	6	15000	170	30
5020300619	19	6	15000	170	30
5020300625	25	6	15000	170	30
5020301009	9	10	10000	170	30
5020301015	15	10	10000	170	30
5020301025	25	10	10000	170	30

Schuimband NOS 30 zelfklevend

Uitvoering NOS 30 is een antraciet PVC schuim met een semi-gesloten celstructuur. Dit houdt in dat het materiaal een gesloten celstructuur krijgt als het een bepaald percentage ingedrukt wordt. Bij PVC schuimband NOS 30 is dit percentage 30%, dus wanneer het schuim voor 30% ingedrukt is krijgt het materiaal een gesloten celstructuur. PVC schuim is erg goed bestand tegen invloeden als UV-straling, invloeden van ozon en als het 30% ingedrukt is kan het goed tegen water. Het materiaal kan dus zowel binnen als buiten toegepast worden. Daarnaast is het geschikt als schokdemping en geluidsisolatie.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Hardheid Shore A
5020281515	15	15	35000	30
5020282020	20	20	20000	30
5020283020	30	30	7500	30

Schuimband NOS 18 zelfklevend



NOS 18 schuimband is een wit PVC schuim met een semi-gesloten celstructuur. Deze celstructuur laat dus zowel lucht als water en andere substanties gemakkelijk door. Dit type PVC schuim heeft een Quick Recovery, oftewel het gaat snel weer terug naar zijn originele vorm na indrukken. NOS 18 krijgt een gesloten celstructuur wanneer het schuim voor 90% wordt ingedrukt. Bij dit percentage indrukken is het schuim dus ook goed bestand tegen water.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Hardheid Shore A
5020292020	20	20	20000	18



4

LUCHTDICHT
BOUWEN

Blowerproof Liquid



Blowerproof Liquid Brush LD is een watergedragen polymeerpasta die droogt tot een luchtdichte en dampremmende flexibele coating met goede hechting op diverse ondergronden. Blowerproof Liquid Brush LD wordt toegepast voor het luchtdicht maken van aansluitingen aan de binnenzijde van het binnen-spouwblad. Door de zeer dunne laagdikte van 1 – 1,5 mm is deze coating eenvoudig overstucbaar. Voor dunpleister is er een witte variant beschikbaar. Blowerproof Liquid Brush LD kan zowel horizontaal als verticaal worden toegepast.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Afmetingen	Kleur	Vorm
5010030010	5		zwart	pasteus
5010030020	5		wit	pasteus
5010030110	10		zwart	vloeibaar
5010030120	10		wit	vloeibaar
5010030070		310 ml	wit	pasteus

CS Easy folie LD



Easy Folie LD is een speciale, volledig klevende en bepleisterbare folie voor duurzame, lucht- en dampremmende afdichtingen in zowel nieuwbouw als bij renovatie. Dankzij een driedelig beschermepapier (bij 100 mm tweedelig) op de lijmlaag kan de folie op een eenvoudige en snelle manier correct aangebracht worden. De krachtige lijmlaag geeft een perfecte hechting op moeilijke ondergronden zoals beton, hout, kalkzandsteen. Uitermate geschikt bij luchtdicht bouwen: met Easy Folie LD kun je de schil voortaan van binnenuit luchtdicht maken.

Artikel-nummer	Kleur	Breedte (mm)	Temperatuur bestendig min.	Temperatuur bestendig max.
5010010100	wit	100	-40	100
5010010130	wit	130	-40	100
5010010150	wit	150	-40	100
5010010170	wit	170	-40	100
5010010200	wit	200	-40	100

Baushield MVR

Baushield MVR is een hoogwaardig, universeel toepasbare ééncomponent bitumen reparatie- en afdichtingscoating op waterbasis. Baushield MVR is zeer elastisch (700% rek). Het Baushield luchtdichtstelsel wordt toegepast voor het langdurig lucht- en waterdicht maken van diverse oppervlakken. Het kan gespoten worden aan de buitenzijde of gekwast aan de binnenzijde van de constructie. Deze water gedragen coating is milieuvriendelijk en is overstucbaar en overspuitbaar.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Kleur
5010065010	10	zwart
5010065020	20	zwart

Baushield LDR 100

Baushield LDR 100 (Lucht Dicht Rubber 100) is een hoogwaardig, universeel toepasbare afdichtingscoating op waterbasis. Baushield LDR 100 is zeer elastisch; maar liefst 700% rek. De Baushield LDR 100 wordt toegepast voor het langdurig lucht- en waterdicht maken van minerale, houten, metalen en bitumen oppervlakken. Het kan gespoten worden aan de buitenzijde of gekwast aan de binnenzijde van de constructie. Deze water gedragen coating is milieuvriendelijk en is over-stucbaar en over-spuitbaar.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Kleur
5010065600	0.72	zwart

Baushield Activator

Baushield Activator is ontwikkeld voor het snel regenbestendig maken van Baushield MVR en/ of LDR.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)
5010065100	25



Easy folie ST - buiten

Easy folie ST bestaat uit een dampopen gecoat vlies. Voor een optimale lucht- en waterdichting, verbindingen tussen gevelelementen en draagconstructies. De folie is zelfklevend, het schutvel bestaat uit 2 of 3 delen zodat de folie eenvoudig aan te brengen is. Verkrijgbaar in foliebreedtes van 100, 150, 200, 250, 300 en 400 mm. Easy folie ST is speciaal ontwikkeld voor het afdichten van naden en kieren bij (stel-)kozijn aansluitingen en kanaalplaatvloeren. Hecht perfect zonder primer op de meeste, zelfs licht vochtige ondergronden.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Kleur	Slagregen dichtheid	Temperatuur bestendig min.	Temperatuur bestendig max.
5010015100	100	zwart	1200	-40	80
5010015150	150	zwart	1200	-40	80
5010015200	200	zwart	1200	-40	80
5010015250	250	zwart	1200	-40	80
5010015300	300	zwart	1200	-40	80
5010015350	350	zwart	1200	-40	80
5010015400	400	zwart	1200	-40	80

Baushield LPD-1000 purschuim



Baushield LDP 1000 is een speciaal ontwikkeld één componenten elastisch purschuim voor de luchtdichting van voegen in gebouwen. Door de sterke elasticiteit van het schuim kan het sterke voegbewegingen opvangen zonder te scheuren. Waardoor in alle omstandigheden een luchtdichting gewaarborgd blijft.

Baushield LDP 1000 is getest volgens DIN 18542 en EN 12114. In deze test haalde Baushield LDP 1000 een waarde van meer dan 1000 Pa luchtdruk. Naast de sterke luchtdichting en sterk isolerende eigenschappen heeft Baushield LDP 1000 ook zeer goede geluidswerende eigenschappen tot 65 dB. De speciale formulatie maakt het mogelijk om de purschuim bij lage temperaturen, tot -10 oC, te verwerken. Opbrengst met minimale na-expansie tot 29 strekkende meter in een voeg van 20 mm breed en 50 mm diep.

Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Kleur	Temperatuur bestendig min.	Temperatuur bestendig max.	UV bestendig
5010065750	750	wit	-40	80	Nee

ElastFoam purschuim



ElastFoam LD is een professioneel (elastisch) 1-component pistoolschuim op polyurethaan basis. Het product is sterk isolerend en geluiddempend. ElastFoam LD wordt toegepast als rugvulling bij het luchtdicht afsluiten van bewegende voegen. Het heeft een dichtende functie en hoge isolerende waarden en beschikt over A+ label voor VOC-gehalte. Wordt geleverd in de kleur wit. ElastFoam LD is getest op luchtverlies tot 1050 Pa volgens de EN1026 en EN12114 norm.

Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Kleur	Temperatuur bestendig min.	Temperatuur bestendig max.
5010050010	750	wit	-40	90

Cleaner



Ontvettings- en reinigingsmiddel Cleaner, een niet agressief middel voor niet poreuze ondergronden, transparant, inhoud 500ml

Artikel-nummer	Inhoud (ml)
5010070010	500

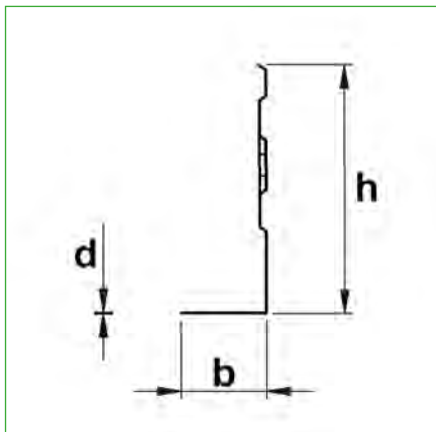


5

RANDBEKISTING SYSTEMEN



RE light randbekisting SV



De metalen randbekisting RE light is geschikt als bekisting voor in het werk gestorte vloeren bijvoorbeeld bij breedplaatvloeren. Deze bekisting is 'verloren' en hoeft niet ontkist te worden. De elementen zijn standaard 2000 mm lang, gemaakt van Sendzimir-verzinkt plaatstaal en leverbaar op alle (veel voorkomende) vloerhoogten. De voetplaat is 55 mm breed. Voor het afschoren zijn drie verschillende typen spanners leverbaar. Voor het maken van hoeken zijn hoekstukken leverbaar. Voor lastige vormen of uitsparingen in de vloer kan de Randbekisting RE light gecombineerd worden met de Rand-vouw-bekisting. Zie voor de overige standaardmaten onze website.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Kwaliteit
1410200150	2000	150	0.7	DX 51
1410200160	2000	160	0.7	DX 51
1410200170	2000	170	0.7	DX 51
1410200180	2000	180	0.7	DX 51
1410200190	2000	190	0.7	DX 51
1410200200	2000	200	0.7	DX 51
1410200210	2000	210	0.7	DX 51
1410200220	2000	220	0.7	DX 51
1410200230	2000	230	0.7	DX 51
1410200240	2000	240	0.7	DX 51
1410200250	2000	250	0.7	DX 51
1410200260	2000	260	0.8	DX 51
1410200270	2000	270	0.8	DX 51
1410200280	2000	280	0.8	DX 51
1410200290	2000	290	0.8	DX 51
1410200300	2000	300	0.8	DX 51
1410200310	2000	310	0.8	DX 51
1410200320	2000	320	0.8	DX 51
1410200330	2000	330	0.8	DX 51
1410200340	2000	340	0.8	DX 51
1410200350	2000	350	0.8	DX 51

RE light spanners voor randbekisting



Schietspanner voor metalen randkisting RE light

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Dikte (mm)	Vorm
1410250010	600	3	Snelspanner
1410250020	600	2.5	Wartelspanner
1410250030	500	2.5	Schietspanner

RE light hoekstuk voor randbekisting



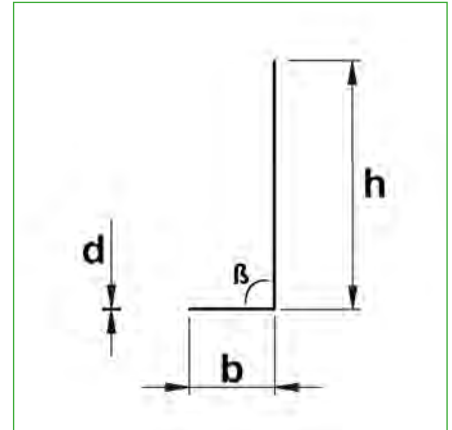
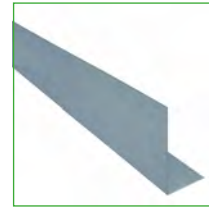
Hoekstuk voor metalen randkisting RE light. Toepasbaar vanaf vloerhoogte 150 mm

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	a (mm)
1410250150	150	150	0.8	150
1410250220	150	210	0.8	150

De RE-solid elementen zijn geschikt als randbekisting bij breedplaatvloeren. De elementen zijn gemaakt van gezet verzinkt plaatstaal en voorzien van spijkergaten. Afhankelijk van de hoogte zijn de materiaaldikte en het aantal graden zo gekozen dat de betonvloer haaks wordt onder invloed van de betondruk. Hoogte maten boven 250 mm zijn haaks en moeten worden afgeschoord. Hiervoor zijn deze op 30 mm van de bovenzijde voorzien van afschoorgaten. De elementen zijn standaard 2250 mm lang en voor het koppelen van meerdere elementen en het maken van hoeken zijn speciale clips leverbaar. Wij raden op de kalkzandsteen bouwmuur het gebruik van oplegvilt onder het RE-solid element aan. Op aanvraag zijn ook RE-solid elementen met afwijkende hoogte, afwijkende voetplaat, zonder gaten of met extra omzetting aan de bovenzijde leverbaar. Zie voor de overige standaardmaten onze website.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	a (mm)
1410100100	2250	100	1.25	30
1410100110	2250	110	1.25	30
1410100120	2250	120	1.25	30
1410100130	2250	130	1.25	30
1410100140	2250	140	1.25	30
1410100150	2250	150	1.25	30
1410100160	2250	160	1.25	30
1410100170	2250	170	1.25	30
1410100180	2250	180	1.25	30
1410100190	2250	190	1.25	30
1410100200	2250	200	1.25	30
1410100210	2250	210	1.25	30
1410100220	2250	220	1.25	30
1410100230	2250	230	1.5	30
1410100240	2250	240	1.5	30
1410100250	2250	250	1.5	30
1410100260	2250	260	1.5	30
1410100270	2250	270	1.5	30
1410100280	2250	280	1.5	30
1410100290	2250	290	1.5	30
1410100300	2250	300	1.5	30
1410100310	2250	310	1.5	30
1410100320	2250	320	1.5	30
1410100330	2250	330	1.5	30
1410100360	2250	360	1.5	30
1410100370	2250	370	1.5	30
1410100400	2250	400	1.5	30

RE solid randbekisting



Hoekclip voor de RE-solid elementen voor het koppelen van meerdere standaard elementen.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	a (mm)
1410150020	100	80	1.25	100

RE solid hoekclip



RE solid koppelclip



Koppelclip voor de RE-solid elementen voor het koppelen van meerdere standaard elementen.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)
1410150050	90	48	1.25

RE solid randbekisting afwijkende uitvoering



Afwijkende RE-solid elementen als randbekisting bij bijvoorbeeld breedplaatvloeren. Deze afwijkende RE-solid elementen worden op klant specificatie gemaakt uit gezet verzinkt plaatstaal. Maatvoering van lengte, voetplaat, hoogte, randomzetting, spijkergaten en/of sleufgaten (voor bevestiging van ankerrail) volgens specificatie.

Artikel-nummer	Afmetingen
1410100010	volgens specificatie

Randbekistingsanker



Met de Randbekistingankers is er snel een randkist te maken van standaard steigerdelen of stroken multiplex. Met de verschillende ankerdiepten zijn met standaard steigerdelen standaard vloerdikten te maken. Voor toepassing van betonplex zijn twee anker-typen leverbaar.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Vorm	Afmetingen	a (mm)
1410600010	103	30	2	vlak	Vloerhoogte variabel	19
1410600170	118	30	2	32 mm verdiept		32
1410600180	118	30	2	22 mm verdiept		32
1410600190	118	30	2	12 mm verdiept		32
1410600200	130	30	2	vlak		32

Vouwbekisting

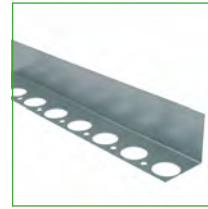


De Rand-vouwbekisting voor lastige vormen of uitsparingen bij in het werk gestorte vloeren. Deze bekisting is 'verloren' en hoeft niet ontkist te worden. De elementen zijn standaard 1000 mm lang, gemaakt van Sendzimir-verzinkt plaatstaal, en leverbaar op alle (veel voorkomende) vloerhoogten. De elementen zijn op elke 100 mm vouwbaar. Voor het afschoren zijn drie verschillende typen spanners leverbaar: een snelspanner, een wartelspanner en een schietspanner.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	a (mm)
1410400150	1000	150	0.7	100
1410400170	1000	170	0.7	100
1410400190	1000	190	0.7	100
1410400200	1000	200	0.7	100
1410400210	1000	210	0.7	100
1410400220	1000	220	0.7	100
1410400230	1000	230	0.7	100
1410400240	1000	240	0.7	100
1410400250	1000	250	0.7	100
1410400260	1000	260	0.7	100
1410400280	1000	280	0.7	100

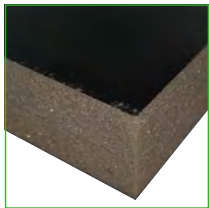
Randbekisting zandcementdekvloer

Sendzimir-verzinkte hoeklijn voor het maken van uitsparingen in zandcement-dekvloeren. Eenvoudig met twee nagels op de ruwe vloer vast te schieten. Door de gaten in de onderflens ontstaat er hechting tussen dekvloer en betonvloer. Leverbaar in vijf dekvloer-dikten.



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)
1410500040	1150	40	0.7
1410500050	1150	50	0.7
1410500060	1150	60	0.7
1410500070	1150	70	0.7
1410500080	1150	80	0.7

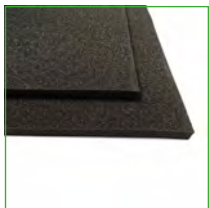
Sirex Cascoschuim platen



SIREX® Cascoschuim is speciaal ontwikkeld voor het akoestisch en thermisch ontkoppelen van prefab betonelementen in de woning-, appartementen- en utiliteitsbouw. Dit Cascoschuim is opgebouwd uit een kern van een soepel polyurethaanschuim, die aan beide zijden is voorzien van een gesloten PE-folie. Afhankelijk van de casco spouwbreedte is het Cascoschuim leverbaar in diverse dikten. Het wordt geleverd in gemakkelijk te verwerken stroken.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Kwaliteit
1830304025	2000	250	40	40	PE, PU
1830304040	2000	400	40	40	PE, PU

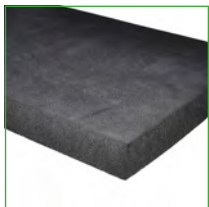
Sirex EV30 plaatmateriaal



Sirex EV30 is een gesloten-cellig cross-linked PE-schuim met EVA copolymeer en heeft een densiteit van 30 kg/m³. Daarnaast is het materiaal taaier en veerkrachtiger dan Plastazote® schuimen en in meerdere kleuren verkrijgbaar. Naast de onderstaande standaard formaten zijn platen op gewenste dikte en vorm leverbaar door middel van splitten, lamineren, snijden, stansen, frezen, waterjetten, laseren, buttwelden, zelfklevend maken en thermovormen. (basisblok is 30 x 1000 x 2000)

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Kwaliteit
1830250005	2000	1000	5	5	PE
1830250010	2000	1000	10	10	PE
1830250015	2000	1000	15	15	PE
1830250020	2000	1000	20	20	PE

Dila Foam TA 33 plaatmateriaal



Dila Foam TA 33 wordt ook toegepast als voegvulling ter plaatse van dilatatievoegen bij het aanbrengen van een verloren bekisting in bruggen- en wegenbouw, waarbij de gehele voeg tussen de beide moten wordt voorzien van Dila Foam TA 33. Dila Foam TA 33 is een fijncellig, natuurkundig vertakt polyethyleen schuim met een zeer fijne en gelijkmatige celstructuur (densiteit van 33 kg/m³). De standaard plaatafmeting is 2000 x 1000 mm en de standaarddikten zijn 5, 10, 20, 25, 30 of 40 mm. Op aanvraag leverbaar in diverse andere dikten, oplopend met 5 mm. Dila Foam TA 33 is ook leverbaar in stroken of naar wens in projectmatig vormen (bijvoorbeeld rond) en in twee brandvertragende varianten.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Kwaliteit
1830110005	2000	1000	5	5	PE
1830110010	2000	1000	10	10	PE
1830110020	2000	1000	20	20	PE
1830110025	2000	1000	25	25	PE
1830110030	2000	1000	30	30	PE
1830110040	2000	1000	40	40	PE



6

OPLEGMATERIALEN

Bouwvilt algemeen



Haarvilt

De factoren die de kwaliteit van vilt bepalen zijn de gebruikte vezel en de dichtheid van het vilt. Voor bouwvilt wordt de geschorene wol van langharige runderen gebruikt. De haren groeien weer aan en haarvilt is daardoor een hernieuwbare en biobased grondstof. De haren beschikken net als bij mensen (rastahaar) en schapen over een schubbenstructuur, maar zijn dikker en stugger. Die schubben zijn een soort haakjes waardoor er na het verviltten een grote onderlinge hechting ontstaat. De vezels kunnen door de schubben niet meer langs elkaar verschuiven. Het voordeel hiervan is de blijvende veerkracht en een groot herstellend vermogen van vilt, ook na een tijdelijke overbelasting. Vilt onderscheidt zich door zijn hoge verouderingsbestendigheid, blijvende elasticiteit en drukvastheid.

Synthetisch vilt

Synthetisch vilt lijkt uiterlijk veel op haarvilt. Ook hier is de dikte en stugheid van de vezel voor de kwaliteit van belang. Het grootste verschil met haarvilt is dat synthetische vezels glad zijn. Als je synthetisch vilt belast dan kunnen de vezels ten opzicht van elkaar verschuiven. Hierdoor neemt de veerkracht van het vilt af en wordt het stijf.

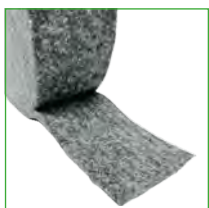
Egalisatievilt (synthetisch)



Egalisatievilt is een synthetisch bouwvilt, toepasbaar bij standaard lichte opleggingen. Voor nivellering van fabricage-, uitvoerings- en montagetoleranties, opnemen van oneffenheden en kierdichting. Standaard leverbaar op rollen van 10 meter met een breedte van 80 mm. De dikte is circa 5 mm.

Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Omschrijving
6610700508	5	80	10000	10	Egalisatievilt

Bouwvilt 75 (synthetisch)

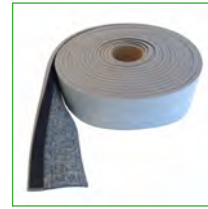


Bouwvilt 75 voor lichtere opleggingen. Bouwvilt 75 is een onvermoeibaar, duurzaam en drukverdelend synthetisch oplegmateriaal. Dit vilt is van een relatief dikke kunststofvezel gemaakt en krijgt zijn onderlinge hechting en dichtheid door middel van een sterke vernadeling. Bouwvilt 75 is geluidsisolerend. Statisch belastbaar van 2 N/mm² (optimaal) tot maximaal 4 N/mm² en dynamisch belastbaar 0,25 N/mm² (bij akoestische opleggingen). Leverbaar in stroken van 1 meter of rollen 7,5 meter.

Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Omschrijving
6610750300	3		1000	1	Bouwvilt 75 - volgens specificatie
6610750500	5		1000	1	Bouwvilt 75 - volgens specificatie
6610750508	5	80	1000	1	Bouwvilt 75
6610750510	5	100	1000	1	Bouwvilt 75
6610760508	5	80	7500	7,5	Bouwvilt 75
6610750800	8		1000	1	Bouwvilt 75 - volgens specificatie
6610750808	8	80	1000	1	Bouwvilt 75
6610750810	8	100	1000	1	Bouwvilt 75
6610751000	10		1000	1	Bouwvilt 75 - volgens specificatie
6610751008	10	80	1000	1	Bouwvilt 75
6610751010	10	100	1000	1	Bouwvilt 75

Bouwwilt LD (synthetisch)

Bouwwilt LD is de unieke combinatie van bouwvilt 75 en Pre-Seal luchtdichting ineen. Bouwwilt LD is speciaal ontwikkeld als duurzame drukverdelende en akoestische oplegging en hoogwaardige luchtdichting van vloerelementen. Het wordt met name toegepast bij aansluitingen van vloerelementen op kalk-zandsteen/beton en HSB-elementen. Het Pre-Seal afdichtingsband is speciaal voorzien van een low-friction toplaag om eenvoudige positionering van de vloerelementen te bevorderen. Pre-Seal is een zeer fijn semi-gesloten cellig afdichtingsband met uitstekende luchtdichtende eigenschappen. Bouwwilt LD is enkelzijdig voorzien van zelfklevende laag met zeer hoge kleefkracht. Bouwwilt LD is leverbaar in twee uitvoeringen: standaard en kanaalplaat (KP).



Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Meter per rol	Omschrijving
6610500509	5	90	10000	10	Bouwwilt LD
6610510509	5	90	6000	6	Bouwwilt LD - KP

Bouwwilt 633 (haarvilt)

Bouwwilt 633 uit haarvilt is voor de middelzware opleggingen ontwikkeld. De haren in het haarvilt kennen na het vervilten een grote onderlinge hechting. Het voordeel hiervan is de blijvende veerkracht en een groot herstellend vermogen, ook na een tijdelijke overbelasting. Waar horizontale verplaatsingen voorkomen (temperatuur invloeden) dient het Bouwwilt 633 te worden voorzien van een grafiet glijlaag (zie Glijopleggingen). Bij mogelijk langdurige blootstelling aan vocht, dient het bouwvilt in een PE-folie te worden geseald. Ook is een grafietcoating mogelijk bij toepassing op staalconstructies. Bouwwilt 633 is statisch belastbaar van 3,0 N/mm² (optimaal) tot maximaal 8 N/mm², dynamisch belastbaar 1,0 N/mm² (bij akoestische opleggingen). Leverbaar in stroken van 1000 mm.



Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Omschrijving
6610630500	5		1000	Bouwwilt 633 - volgens specificatie
6610630508	5	80	1000	Bouwwilt 633
6610630510	5	100	1000	Bouwwilt 633
6610631000	10		1000	Bouwwilt 633 - volgens specificatie
6610631008	10	80	1000	Bouwwilt 633
6610631010	10	100	1000	Bouwwilt 633

Bouwwilt P40 (haarvilt)

Bouwwilt P40 is geluidsisolerend en van 5,0 N/mm² tot maximaal 15 N/mm² statisch belastbaar (1,5 N/mm² dynamisch, bij akoestische opleggingen). Toepasbaar als oplegmateriaal bij zware constructies. Leverbaar in stroken van 1000 mm. Standaard leverbaar in breedtes 80 en 100 mm.



Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Omschrijving
6610400500	5		1000	Bouwwilt P40 - volgens specificatie
6610400508	5	80	1000	Bouwwilt P40
6610400510	5	100	1000	Bouwwilt P40
6610401000	10		1000	Bouwwilt P40 - volgens specificatie
6610401008	10	80	1000	Bouwwilt P40
6610401010	10	100	1000	Bouwwilt P40

Bouwvilt P50 (haarvilt)

Bouwvilt P50 is geluidsisolerend en van 8,0 N/mm² tot maximaal 18 N/mm² statisch belastbaar (3,5 N/mm² dynamisch, bij akoestische oplettingen).

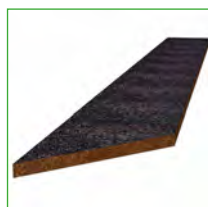
Toepasbaar als oplegmateriaal bij zware constructies. Leverbaar dikten 5, 8, 10, 15, 20, 25. Geleverd in stroken van 1000 mm.

Artikel-nummer	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Omschrijving
6610450500	5	1000	Bouwvilt P50 - volgens specificatie
6610451000	10	1000	Bouwvilt P50 - volgens specificatie

Staalvilt N80/N100 (haarvilt)

Bouwvilt N80/N100 wordt omschreven als staalvilt. N80/N100 kan inwendig vervormen met nauwelijks verlies aan volume en neemt het geen vocht op. Bouwvilt N80/N100 wordt toegepast bij oplettingen waar een geringe inverting vereist is en/of in een vochtige omgeving. Het Bouwvilt N80/N100 neemt randspanningen weg en zorgt voor een gelijkmatige drukverdeling over het oplegvlak. Bij een vochtige omgeving en waar verticale verplaatsingen (zoals indrukking bij toenemende belasting, bijvoorbeeld bij stapelbouw) ongewenst zijn, is het Bouwvilt N80/N100 de ideale oplossing als oplegmateriaal. Indien horizontale verplaatsingen voorkomen (temperatuur invloeden) dient het Bouwvilt N80/N100 te worden voorzien van een glijlaag, hiervoor wordt grafiet gebruikt (zie Glijoplettingen). Bij een permanente blootstelling aan water dient het bouwvilt in een PE-folie te worden geseald. Ook is een grafietcoating mogelijk bij toepassing op staalconstructies. Bouwvilt N80/N100 is te gebruiken in een luchtdichte constructie. Bouwvilt N80 is statisch belastbaar tot 5,0 N/mm², en de N100 versie is belastbaar tot 9,0 N/mm². Leverbaar in stroken van 1000 mm in dikte 5 en 10 mm.

Artikel-nummer	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Omschrijving
6610800500	5		1000	Bouwvilt P80 - volgens specificatie
6610800508	5	80	1000	Bouwvilt P80
6610800510	5	100	1000	Bouwvilt P80
6610801000	10		1000	Bouwvilt P80 - volgens specificatie
6610801008	10	80	1000	Bouwvilt P80
6610801010	10	100	1000	Bouwvilt P80
6610800800	8		1000	Bouwvilt P80 - volgens specificatie
6610850500	5		1000	Bouwvilt P100 - volgens specificatie
6610851000	10		1000	Bouwvilt P100 - volgens specificatie

Grafiet A en C

Gravil (grafiet) uitvoering van een bouwvilt dient voor het opnemen van de horizontale verplaatsing van de constructie die veroorzaakt wordt door temperatuurafhankelijke uitzetting en krimp. De bitumen grafietcoating zorgt voor een blijvende glijlaag. Gravil is een blijvende glijlaag, die bestaat uit een grafietcoating en wordt eenzijdig op Bouwvilt 633, P40, P50, N80 of N100 aangebracht. De grafietcoating vormt een glijvlak. De maximale belasting van Bouwvilt Gravil is 2,0 N/mm². Er zijn twee Grafiet uitvoeringen: Uitvoering A: voor vuil werk (in verband met smetten van het grafiet). Uitvoering C: voor zichtwerk (verpakt in folie; niet verwijderen!), uitvoering C wordt ook toegepast bij vloeren die in situ gestort worden en waarbij het verse beton in contact met de opletting komt.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Omschrijving
6610891010	1000	Gravil uitvoering A
6610893010	1000	Gravil uitvoering C

Oplegrubber SBR

SBR 70 oplegrubber is een veel toegepast synthetisch rubber met een hardheid Shore A van circa 70. SBR is een co-polymer van styreen (~ 23%) en butadieen. Het rubber is bestand tegen oliën en vetten. Is echter zeer matig weersbestendig en ozonbestendig. SBR wordt toegepast onder begane grond en verdiepingvloeren tot een overspanning van 8 meter. SBR heeft een temperatuurbereik van -25 tot +75 graden. Maximale drukspanning is 5 N/mm². Afhankelijk van de toepassing dienen stroken smaller te worden gekozen dan het onderliggende oplegdeel. Neem voor meer informatie contact op met uw contactpersoon. Naast de standaard maten zijn andere afmetingen op aanvraag leverbaar.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Omschrijving
6620060340	40	3	10000	rubber	Oplegrubber SBR 70
6620060560	60	5	10000	rubber	Oplegrubber SBR 70
6620061000	100	10	5000	rubber	Oplegrubber SBR 70

Oplegrubber Neopreen

Neopreen (CR = chloropreen) bestaat uit een synthetisch rubbermengsel van chloropreen met een hardheid Shore A van circa 60. Dit materiaal is ozon- en vuurbestendig, echter matig bestand tegen oliën en vetten. Neopreen kan worden toegepast waar een drukverdeling en opvang van horizontale verplaatsingen en hoekverdraaiingen gewenst is. Neopreen heeft een temperatuurbereik van -25 tot +100 graden. Maximale drukspanning is 5 N/mm². Afhankelijk van de toepassing dienen stroken smaller te worden gekozen dan het onderliggende oplegdeel. Afwijkende afmetingen op aanvraag leverbaar.



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Omschrijving
6620045080	80	5	10000	rubber	Oplegrubber Neopreen 60

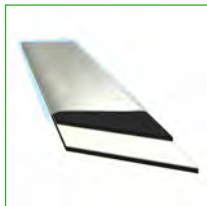
Oplegrubber GranuRubber

GranuRubber is samengesteld uit rubbergranulaat gebonden met polyurethaan. Granulaat rubber wordt dus gemaakt van korrels, welke door middel van een PU binder bij elkaar worden gehouden. Deze verbinding heeft uitstekende eigenschappen ten aanzien van de vervorming. Het materiaal is milieuvriendelijk, geluiddempend, verouderingsbestendig en antistatisch. GranuRubber is een contactgeluiddempend materiaal en wordt tevens ingezet als een koudebrugonderbreking. GranuRubber heeft een hardheid Shore A van 48 en is maximaal belastbaar tot 0,2 N/mm².



Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Omschrijving
6620010080	80	10	10000	kunststof, rubber	GranuRubber
6620010100	100	10	10000	kunststof, rubber	GranuRubber
6620010120	120	10	10000	kunststof, rubber	GranuRubber
6620011200	1250	10	10000	kunststof, rubber	GranuRubber
6620020080	80	15	10000	kunststof, rubber	GranuRubber
6620020100	100	15	10000	kunststof, rubber	GranuRubber

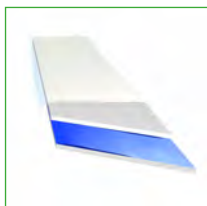
Glijfolie GBB



Glij-folie GBB wordt als oplegmateriaal toegepast voor het opvangen van uitzetting en krimp. Glij-folie GBB is opgebouwd uit twee lagen PP folie (dikte 0,50) met aan beide zijden een elastomeer strook (1, 2 of 5 mm), geseald in een PE beschermfolie om het indringen van cementwater te voorkomen (deze folie NIET verwijderen). GBB is belastbaar tot 5 N/mm². Glij-folie is niet geschikt voor het opnemen van randspanningen en oneffenheden. Wanneer dit van toepassing is dient Bouwvilt Graviil (glijvilt) te worden toegepast. Naast standaard uitvoeringen zijn er afwijkende typen leverbaar.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Omschrijving
6620001080	80	3	1000	kunststof, rubber	Glij-folie GBB
6620001100	100	3	1000	kunststof, rubber	Glij-folie GBB
6620001150	150	3	1000	kunststof, rubber	Glij-folie GBB
6620001200	200	3	1000	kunststof, rubber	Glij-folie GBB

Glijfolie GKK



Glij-folie GKK wordt als oplegmateriaal toegepast voor het opvangen van uitzetting en krimp. Glij-folie GKK is opgebouwd uit twee lagen PE folie (dikte 0,25) met aan beide zijden een polyethyleen schuim strook (2 mm), geseald in een PE beschermfolie om het indringen van cementwater te voorkomen (deze folie NIET verwijderen). GKK is belastbaar tot 5 N/mm². Glij-folie is niet geschikt voor het opnemen van randspanningen en oneffenheden. Wanneer dit van toepassing is dient Bouwvilt Graviil (glijvilt) te worden toegepast. Naast standaard uitvoeringen zijn er afwijkende typen leverbaar.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Omschrijving
6620006080	80	5	1000	kunststof, schuimband	Glij-folie GKK
6620006100	100	5	1000	kunststof, schuimband	Glij-folie GKK
6620006150	150	5	1000	kunststof, schuimband	Glij-folie GKK
6620006200	200	5	1000	kunststof, schuimband	Glij-folie GKK



7

BOUWCHEMIE



Krachtige samenwerking met Deense mortelfabrikant Marlon

Hakron is exclusief dealer van de hoogwaardige mortels van het gerenommeerde Deense merk Marlon. Deze mortels zijn ideaal voor jouw bouwprojecten: technisch sterk, financieel aantrekkelijk en snel geleverd met een van onze eigen Hakron-trucks. Voor elke situatie is er een geschikte mortel. Maak gebruik van onze handige keuzetabel – zo kies je altijd de juiste mortel.

Marlon past perfect bij Hakron, niet alleen qua productkwaliteit, maar ook op het gebied van duurzaamheid. Het bedrijf werkt actief aan CO2-reductie, conform het Klimaatakkoord van Parijs – geheel in lijn met de klimaatdoelstellingen van Hakron.

Voor elke toepassing is er een passend Marlon-mortelmengsel. Bestel ook de Hakron-maatbeker voor een optimaal resultaat.

In de onderstaande tabellen zie je welke mortel past bij de genoemde toepassing. Twijfel je? Onze adviseurs staan klaar om je te adviseren.



WANDEN	Stelmortel	Gietmortel	Prefab naden mortel	Ondersabelings-mortel	Kelkenmortel	Reparatie- / conusmortel
Aangieten gains		✓				
Aansmeren conusgaten						✓
Aangieten prefab wanden horizontale en verticale naden			✓			
Stellen van wanden in mortelbed	✓					
Ondersabelen prefab wanden	✓		✓	✓		
Vullen verticale naden			✓			

PREFAB KOLOMMEN	Stelmortel	Gietmortel	Prefab naden mortel	Ondersabelings-mortel	Kelkenmortel	Reparatie- / conusmortel
Aangieten gains		✓				
Aangieten stalen/betonnen kolommen		✓				
Ondersabelen stalen/betonnen kolommen	✓			✓		✓

OVERIG	Stelmortel	Gietmortel	Prefab naden mortel	Ondersabelings-mortel	Kelkenmortel	Reparatie- / conusmortel
Onderkauten systeemvloeren	✓					
Repareren oppervlakten horizontaal, verticaal, overgang						✓
Naden tussen systeemvloeren vullen			✓		✓	✓
Naden holle wand vullen			✓			✓
Stellen van Deflex dilatatieprofielen	✓					

Stelmortel



Stelmortel is een in de fabriek geproduceerd droog mortelproduct vervaardigd op basis van Portlandcement en is licht expanderend. Stelmortel is verkrijgbaar in de varianten 45 MPa en 60 MPa. Stelmortel kan worden verwerkt in laagdiktes van 5 mm tot ongeveer 60 mm, en is verkrijgbaar in een winterversie voor toepassing onder de 10 C tot -5 C. Het product voldoet aan de eisen voor milieuklasse E (zie DS/EN 206 DK NA:2020)

Voordelen

- Licht expanderend beton met hoge sterkte
- Zeer geschikt voor voegen van 5 mm tot 60 mm
- Alleen water toevoegen

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Druksterkte (N/mm ²)
8620034040	25	50
8620035040	25	65

Gietmortel PF70



Gietmortel PF70 is een expanderende mortel gemaakt van Portlandcement, minerale lijmen, additieven en gedroogd zand met een gecontroleerde korrelcurve. Het product voldoet aan de materiaaleisen voor de zeer agressieve milieu klasse E (zie DS 2426). Aan Gietmortel PF70 hoeft, voor verwerking, alleen water te worden toegevoegd en is, wanneer gemengd, een zeer vloeibaar pompbare mortel. Bij grote projecten kan Gietmortel PF70 worden verwerkt met behulp van een geschikte schroef- of zuigerpomp. Voor grote projecten zijn big bags of een siloservice beschikbaar. Gietmortel PF70 wordt gebruikt voor het aangieten van kolommen en geprefabriceerde betonelementen. Ook voor het afvullen van sparingsbuizen, kolomschoenen, machinefundaties en sparingen.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Druksterkte (N/mm ²)	CE
8620024020	18	75	Ja
8620024040	25	75	Ja
8620024080	1200	75	Ja

Prefab nadenmortel



Prefab Nadenmortel is een voorgemengd licht expanderend droog mortelproduct dat eenvoudig op de werkplek gemengd wordt met water. Er is ook in een winterversie verkrijgbaar. Door zijn plastische consistentie is Prefab Nadenmortel verpompbaar en eenvoudig te mengen in een automatische mengpomp. Deze mortel wordt vervaardigd uit Portland-cement, met hechttingsverbeterende, expanderende werkingen weekmakende additieven. Prefab Nadenmortel bevat ovengedroogd kwartszand. De mortel voldoet aan de eisen van milieuklasse E (zie DS/EN 206 DK NA:2020). Prefab Nadenmortel is na uitharding water- en vorstbestendig.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Druksterkte (N/mm ²)
8620015040	25	64
8620015080	1200	64

Undersabelingsmortel

Undersabelingsmortel is een vezelversterkte, op cement gebaseerde, kant-en-klaar droogmortelproduct waar alleen water aan hoeft te worden toegevoegd. Deze mortel is met kunststoffen gemodificeerd en bevat ovengedroogd kwartsand en additieven.

Producteigenschappen:

- Snelle krachtontwikkeling
- Op basis van vezels
- Licht expanderend
- Goede bewerkbaarheid
- Water- en weerbestendig
- Alleen water toevoegen



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Druksterkte (N/mm ²)	CE
8620031040	25	45	Ja

Kelken en voegenmortel PP35

Voegenmortel PP35 is zeer geschikt voor het storten van voegen in betonelementen. Voegenmortel PP35 kan worden toegepast in dikkere lagen, bijvoorbeeld voor het pompen van beton tussen vloerplaten of op plaatsen waar traditioneel betonstorten moeilijk kan zijn.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	CE
8620011040	25	Ja
8620011080	1200	Ja

Kelken en voegenmortel PP35 Winter

Voegenmortel PP35 WINTER voor toepassing bij lage temperaturen. Voegenmortel PP35 WINTER is zeer geschikt voor het storten van voegen in betonelementen. Voegenmortel PP35 WINTER kan worden toegepast in dikkere lagen, bijvoorbeeld voor het pompen van beton tussen vloerplaten of op plaatsen waar traditioneel betonstorten moeilijk kan zijn.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	CE
8620012040	25	Ja
8620012080	1200	Ja

Reparatiemortel R4

Reparatiemortel R4 wordt gebruikt voor het repareren van horizontale, verticale en overhangende oppervlakken die worden blootgesteld aan agressieve omgevingen. Bijvoorbeeld op bruggen, balken, vlonders en kolommen, en voor de reparatie en renovatie van balkons, gevels enz. Plaatsen waar het oppervlak beton is. Daarnaast is Reparatiemortel R4 ook zeer geschikt voor het vullen van conusgaten.



Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Druksterkte (N/mm ²)	CE
8620045030	20	45	Ja

Maatbeker



Maatbeker uit transparant PP, sterk en voorzien van maatvoering voor bijvoorbeeld het afmeten van de hoeveelheid aanmaakwater voor mortels.

Artikel-nummer	Inhoud (l)
8620000603	3

Hechtprimer CP



Hechtprimer CP is een op cementbasis 1-component voorgemengde polymeer gemodificeerde primermortel waar alleen water aan hoeft worden toegevoegd. Wordt gebruikt in combinatie met cementgebonden reparatieproducten en gietmortels. Hechtprimer CP wordt gebruikt om de hechting te verbeteren met betrekking tot betonreparaties en voor anti-carbonisatie en corrosieremming van wapeningsstaal.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	CE
8620070910	8	Ja
8620070930	20	Ja



8

SPOUW- EN GEVELVERANKERING

Slagspouwanker ZV-Welle Ø 4,0 - A4



Het ZV-Welle slagspouwanker is geschikt voor het achteraf aanbrengen van spouwankers in bijvoorbeeld beton of kalkzandsteenwanden. De isolatie wordt hierbij over de spouwankers gedrukt. Het slagspouwanker ZV-Welle is geproduceerd uit roestvast draad A4 (316 / w. 1.4401 / 1.4362). Deze is voorzien van slagdraad, een golfverankering en een voorgemonteerde gepatenteerde B3S plug. Door de speciale golfverankering hoeft het ZV-Welle anker niet meer afgebogen te worden in het buitenspouwblad. Dankzij de voorgemonteerde plug en de standaard golfverankering is de verwerkingstijd van de ZV-Welle ankers tot een minimum gereduceerd. De lengte is de uitgeslagen maat; hiervan wordt 25 mm afgebogen. Het ZV-Welle slagspouwanker heeft een Duitse Zulassung, waarin dit slagspouwanker is goedgekeurd tot een spouwmaat van 200 mm.

Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Kwaliteit
5090344180	4	180	45	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344210	4	210	75	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344250	4	250	115	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344275	4	275	140	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344300	4	300	165	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344320	4	320	185	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344350	4	350	215	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344375	4	375	240	RVS 316 (1.4401), RVS A4
5090344400	4	400	265	RVS 316 (1.4401), RVS A4

Slagspouwanker PU-Welle - A4

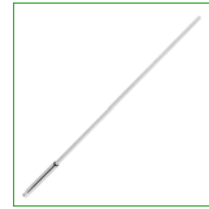


Het Spouwanker PU Welle wordt ingezet als spouwanker en bevestiging van PUR hardschuim isolatieplaten bij spouwmuren uit massieve metselstenen of beton. Het geïntegreerde Welle-spouwanker is gemaakt uit roestvast staal A4 (1.4401 / 1.4362) en hoeft door zijn golfverankering niet te worden afgebogen (tijdsbesparend). De kunststof isolatieplug (PP) minimaliseert de koudebrug door de PUR-isolatieplaten. Dit geeft een 'schone' verwerking; het boorgat wordt volledig door de nylon isolatieplug gevuld en afgedekt. Aandachtspunt: ook leverbaar met platte golf voor toepassing in lijmvoegen (PU Welle D).

Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Vorm	Kwaliteit
5090445250	4	250	125	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090445275	4	275	125	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090445300	4	300	125	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090447275	4	275	145	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090447300	4	300	145	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090447350	4	350	145	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090449300	4	300	165	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)
5090449350	4	350	165	gegolfd anker	PP, RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462)

Slagspouwanker ZM - A2

Dit ZM 4-6-systeem wordt toegepast bij achteraf aanbrengen van spouwankers, isolatie en buitenspouwblad rond betonwanden. Hierbij voldoet dit systeem aan de brandweerstandsklasse A volgens DIN 4102. Het slagspouwanker ZM 4-6 is een spouwanker met een voorgemonteerde spreidhuls. Het geheel is gemaakt van roestvast staal A2 (304 / w. 1.4301). Het ZM 4-6-anker dient in het buitenspouwblad afgebogen te worden. Als gevolg van de voorgemonteerde spreidhuls is de verwerkingstijd van de ZM 4-6-ankers tot een minimum gereduceerd. Op aanvraag ook leverbaar in andere lengtes of uitvoering zonder golf.



Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Kwaliteit
5090524200	4	200	85	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524250	4	250	135	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524275	4	275	160	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524300	4	300	185	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524360	4	360	245	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524400	4	400	285	RVS 304 (1.4301), RVS A2
5090524450	4	450	335	RVS 304 (1.4301), RVS A2

Schroefspouwanker PB 10 - A4

Dit PB10-systeem wordt toegepast bij het naderhand aanbrengen van spouwankers, isolatie en buitenspouwblad rond wanden uit cellenbeton. Het spouwanker PB10 is geproduceerd uit roestvast draad A4 (316 / w. 1.4401 / 1.4362). Deze is voorzien van schroefdraad, een golfverankering en een speciale B3S-plug. Door de speciale golfverankering hoeft het PB10-anker niet meer afgebogen te worden in het buitenspouwblad. Het PB10-spouwanker heeft een Duitse Zulassung (Zul.-Nr.: Z-17.1-825). Aandachtspunt: bij elke verpakking wordt een stalen inslagbuis meegeleverd.



Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Kwaliteit
5090644160	4	160	60	RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462), RVS A4
5090644200	4	200	100	RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462), RVS A4
5090644225	4	225	125	RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462), RVS A4
5090644250	4	250	150	RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462), RVS A4
5090644300	4	300	200	RVS 316 (1.4401), RVS 318LN (1.4462), RVS A4

Schroefspouwanker Welltec Ø 4.0 - A4

Het schroefspouwanker Welltec wordt toegepast bij het koppelen van een houten hoofdconstructie; bijvoorbeeld bij houtskeletbouw. Het Welltec-schroefspouwanker is geproduceerd uit roestvast draad A4 (1.4401). Deze is voorzien van schroefdraad en een golfverankering. Door de speciale golfverankering hoeft het Welltec-schroefspouwanker niet meer afgebogen te worden in het buitenspouwblad. Het Welltec-schroefspouwanker heeft een Duitse Zulassung (Zul.-Nr.: Z-17.1924).



Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Kwaliteit
5090743180	3	180	RVS 316 (1.4401)
5090743210	3	210	RVS 316 (1.4401)
5090744160	4	160	RVS 316 (1.4401)
5090744180	4	180	RVS 316 (1.4401)
5090744210	4	210	RVS 316 (1.4401)
5090744225	4	225	RVS 316 (1.4401)
5090744235	4	235	RVS 316 (1.4401)
5090744250	4	250	RVS 316 (1.4401)
5090744260	4	260	RVS 316 (1.4401)
5090744300	4	300	RVS 316 (1.4401)
5090744400	4	400	RVS 316 (1.4401)

Spouwanker Welle-L Ø 4.0 - A4



Het spouwanker Welle-L is toepasbaar bij standaard spouwmuren waarbij het spouwanker wordt ingelegd in het binnenspouwblad. Het vervangt het traditionele L- en Z-spouwanker. De Welle-L is geproduceerd uit roestvast draad A4 (1.4401 / 14362). Door de golfverankering hoeft het anker niet meer afgebogen te worden in het buitenspouwblad.

Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Vorm	Kwaliteit
5090824225	4	225	afgebogen - gegolfd	RVS 316 (1.4401)
5090824250	4	250	afgebogen - gegolfd	RVS 316 (1.4401)
5090824275	4	275	afgebogen - gegolfd	RVS 316 (1.4401)
5090824300	4	300	afgebogen - gegolfd	RVS 316 (1.4401)
5090824340	4	340	afgebogen - gegolfd	RVS 316 (1.4401)

Spouwanker-DUO - A4



Het DUO-spouwanker is een tweedelig systeem, bestaande uit een DUO-verankeringsplaat en een DUO-draadanker met golf. De DUO-spouwankers zijn toepasbaar in combinatie met dunbedmortel en normale mortel. De twee componenten worden afzonderlijk verwerkt. De DUO-draadankers worden op de gekozen spouwmaat aangepast. De golfverankering van het DUO-draadanker neemt de vereiste trek- en druk-belasting op. De DUO-draadankers hoeven dus niet te worden afgebogen in het buitenspouwblad. Deze methode zorgt voor een snelle, zekere en veilige verwerking. Beide delen zijn gemaakt van roestvast staal A4 (316 / w. 1.4401 / 1.4362). De DUO-Spouwankers hebben een Duitse Zulassung (Zul.-Nr.: Z-17.1-1062) voor de spouwmaten tussen 40 en 150 mm.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Kwaliteit
5090884113	113	60	RVS 316 (1.4401)
5090884133	133	80	RVS 316 (1.4401)
5090884153	153	100	RVS 316 (1.4401)
5090884173	173	120	RVS 316 (1.4401)
5090884193	193	140	RVS 316 (1.4401)
5090884213	213	150	RVS 316 (1.4401)
5090884253	253	200	RVS 316 (1.4401)

Spouwanker Multi - A2



Het universele Multi spouwanker is getoetst voor de meeste steen/mortel-combinaties. Het Multi-spouwanker heeft een Duitse Zulassung voor normale en dunbed-mortel tot een spouwmaat, afhankelijk van de lengte, van 170 mm (Zul.-Nr.: Z-17.1-633). Het Multi spouwanker is gemaakt van roestvast staal A2 (304 / w. 1.4301).

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)
5090852300	300	150
5090852320	320	170

Spouwanker Multi - A4

Het universele Multi spouwanker is getoetst voor de meeste steen/mortel-combinaties. Het Multi-spouwanker heeft een Duitse Zulassung voor normale en dunbed-mortel tot een spouwmaat, afhankelijk van de lengte, van 170 mm (Zul.-Nr.: Z-17.1-633). Het Multi spouwanker is gemaakt van roestvast staal A4 (1.4401 / 1.4362).



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)	Kwaliteit
5090854250	250	100	RVS 316 (1.4401)
5090854280	280	130	RVS 316 (1.4401)
5090854300	300	150	RVS 316 (1.4401)
5090854320	320	170	RVS 316 (1.4401)

Spouwanker Multi Plus - A2

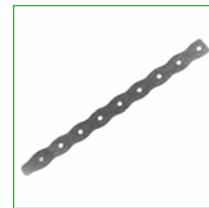
Het universele Multi-(Plus) spouwanker is getoetst voor de meeste steen/mortel-combinaties. Het Multi-spouwanker heeft een Duitse Zulassung voor normale en dunbed-mortel tot een spouwmaat van 170 mm (Zul.-Nr.: Z-17.1-633). Het Multi-(Plus) spouwanker is gemaakt van roestvast staal A2 (304 / w. 1.4301). Aandachtspunt: de maximale spouwmaat is verschillend voor dunbed- en normaal-mortelvoegen. De exacte data zijn terug te vinden in de Duitse Zulassung (Zul. nr. Z-17.1-888)



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Spouw max. (mm)
5090862340	340	190
5090862360	360	210

Koppelstrip-MV

Voor het koppelen van lijmwallen. De MV-koppelstrips zijn gemaakt uit roestvast staal A4 (316 / w. 1.4401 / 1.4362) en hebben een Duitse Zulassung (Zul.-Nr.: Z-17.1-748).



Artikel-nummer	Kwaliteit	Afmetingen
5090000010	RVS 316 (1.4401)	volgens specificatie

Iso clip

ISO-CLIP isolatiebevestiging met afdruiplip voor de gecontroleerde afvoer van condensvocht. Eenvoudige bevestiging door zijdelingse montage.



Artikel-nummer	Diameter buiten (mm)
5090900060	60
5090900100	100

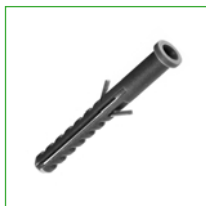
Water-afdruijschijf



Water-afdruijschijf Toepasbaar op spouwankers uit draad Ø 3 en 4 mm.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Ø binnen (mm)	Afmetingen
5090920025	25	3	achthoekig 25 mm

Kraagplug



Kraagplug voor spouwankers Ø 3 of 4 mm. Leverbaar in PE of Nylon uitvoering. Voorboren PE: Ø 6 mm - boordiepte 40 mm, Voorboren Nylon: Ø 6 mm - boordiepte 50 mm.

Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Kwaliteit
5090923338	3	38	6	PE
5090923438	4	38	6	PE
5090924350	3	50	6	nylon
5090924450	4	50	6	nylon

Inslagbuis slagspouwanker Welle



Inslagbuis voor montage van het slagspouwanker Welle Ø 4.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Ø binnen (mm)	Afmetingen
9010354160	105	4	voor slagspouwankers tot 160 mm
9010354180	125	4	voor slagspouwankers tot 180 mm
9010354210	155	4	voor slagspouwankers tot 210 mm
9010354225	170	4	voor slagspouwankers tot 225 mm
9010354250	195	4	voor slagspouwankers tot 250 mm
9010354275	220	4	voor slagspouwankers tot 275 mm
9010354300	245	4	voor slagspouwankers tot 300 mm
9010354350	290	4	voor slagspouwankers tot 350 mm
9010354400	345	4	voor slagspouwankers tot 400 mm

Inslagbuis slagspouwanker ZM



Inslagbuis voor montage van slagspouwanker ZM Ø 4. Leverbaar in lichte of zware uitvoering.

Artikel-nummer	Vorm	Ø binnen (mm)	Afmetingen
9010351030	Zware uitvoering	4	tot 300 mm
9010351040	Zware uitvoering	4	tot 400 mm
9010351230	lichte uitvoering	4	tot 300 mm
9010351240	Lichte uitvoering	4	tot 400 mm

Isolatie bevestigingsplug (metaal)

Eendelige isolatiebevestiging. Wordt ingezet voor het brandbestendig bevestigen van isolatiemateriaal (DIN 4102 klasse A). Toepasbaar bij montage in beton, natuursteen, geperforeerde baksteen, holle blokken en cellenbeton. Standaard heeft de borgplaat een contactoppervlak van 55 mm. Voor toepassing bij zachte isolatieplaten is een extra grote drukplaat van rond 80 mm leverbaar. Leverbaar in thermisch verzinkt staal (TV) of roestvast staal (304 / w. 1.4301).



Artikel-nummer	Ø anker (mm)	Ø boor (mm)	Afmetingen
5090000020	8	8	volgens specificatie

Isolatie-bevestigingsplug

De Isolatie-bevestigingsplug DH8-SK is gemaakt van slagvast kunststof en voorzien van een stalen nagel met kunststof kop. De DH8-SK is geschikt voor het bevestigen van harde en zachte isolatieplaten. De kunststof plug voorkomt het ontstaan van een koudebrug. De schotel is Ø 60 mm en voorzien van hechtingsnoppen voor stucwerk.



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Ø anker (mm)	Diameter buiten (mm)	Ø boor (mm)	Boor diepte (mm)	Aantal per doos
5090908095	95	8	60	8	25	200
5090908115	115	8	60	8	25	200
5090908135	135	8	60	8	25	200
5090908155	155	8	60	8	25	200
5090908175	175	8	60	8	25	200
5090908195	195	8	60	8	25	200
5090918215	215	8	60	8	25	100
5090918235	235	8	60	8	25	100
5090918255	255	8	60	8	25	100
5090918275	275	8	60	8	25	100
5090918295	295	8	60	8	25	100

Kozijnstelhoek



Met de innovatieve kozijnstelhoek monteert u kozijnen en puiken in een handomdraai. Voortaan hoeft u kozijnen en pui-constructies niet meer te stellen met behulp van hoeklijnen of klossen. U realiseert hiermee een aanzienlijke tijdswinst. Dankzij de verschillende afmetingen kunt u de kozijnstelhoeken moeiteloos voor elke constructie toepassen. De kozijnstelhoeken zijn voorzien van slotbouten, ringen en moeren uit RVS 304.

Artikel-nummer	Afmetingen	Slobgat (mm)
5095001010	kozijn: 95x210 mm vloer: 180x175 mm	60 x 9 mm - 180 x 12 mm
5095001020	kozijn: 95x210 mm vloer: 180x175 mm	60 x 9 mm - 180 x 12 mm
5095002010	kozijn: 95x180 mm vloer: 180x175 mm	60 x 9 mm - 145 x 12 mm (open)
5095002510	kozijn: 65x180 mm vloer: 180x175 mm	145 x 12 mm (open)
5095003010	65x180 mm vloer: 70x140 mm	145 x 12 mm (open)
5095004010	125x150/ 175 mm	2x 30 x 13 mm - 145 x 11 mm (open)

Elementverankering



Elementverankering voor het plaatsen van HSB-elementen of kozijnen. Leverbaar in diverse maten in elektrolytisch en thermisch verzinkte uitvoering. Om beschadiging tijdens het stellen te voorkomen zijn passende elementrubbers leverbaar.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Slobgat (mm)
5095020010	170	50	25	8	65 x 13 mm
5095020020	170	60	25	8	
5095020030	170	60	25	8	
5095020040	170	70	25	8	
5095020050	170	70	25	8	
5095021010	240	60	25	8	

Elementrubber



Elementrubber voor op elementverankering tot een dikte van 8 mm. Om beschadiging tijdens het stellen te voorkomen.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Kleur
5095010815	68	15	19.5	rood
5095010820	68	20	19.5	zwart

Vloerelementstrip



Vloerelementstrip voor het verankeren en afsteunen van HSB gevelelementen. Afmeting 400 x 100 x 10 mm.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Afmetingen	Slobgat (mm)
5095029010	400	100	10	4 x gat Ø 10 mm	50 x 16.5 mm

Kimverbreder

Kimverbreder is een elektrolytisch verzinkte staalplaat voor de ondersteuning van metselwerk bij (geringe) maatafwijking van de kim of vloer (bijvoorbeeld de schuine zijde bij een kanaalplaatvloer). Maximaal op te vangen overkraging is 20/25 mm. Door de gaten hecht de mortel aan de ondergrond.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)
5095040100	1000	100	1.2
5095040200	2000	100	0.8



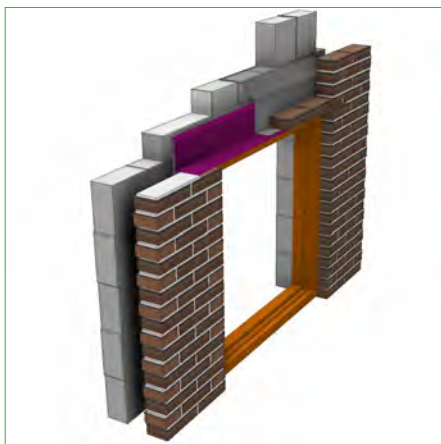
Betonhoek

Betonhoek voor het koppelen van betonnen elementen. Ook in scharnierbare uitvoering leverbaar voor niet haakse aansluitingen. Afmeting: 400 x 400 (80 x 6) mm

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Dikte (mm)	Slobgat (mm)
5095028010	400	80	400	6	6 stuks 50 x 20 mm
5095028020	400	80	400	6	6 stuks 50 x 20 mm



Muurkracht Lateien



Stalen lateien van Muurkracht kunnen het verschil maken in jouw bouwproject. Bij Muurkracht hebben we hoogwaardige lateien voor al je metselwerkklussen.

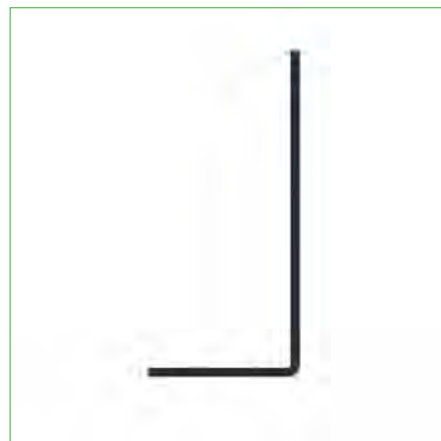
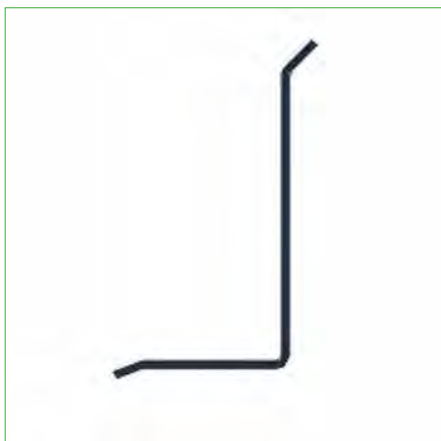
Lateien zijn belangrijke onderdelen boven openingen in metselwerkgevels, omdat ze het gewicht van het bovenliggende metselwerk dragen en verdelen naar de zijvlakken naast de opening. Ze worden geplaatst in het buiten- en/of binnenmetselwerk en rusten op beide zijden van de dagkant.

Onze lateien zijn ontworpen om het volledige gewicht van het metselwerk te dragen. Door hun lage eigen gewicht bespaar je behoorlijk op arbeid en materiaal. De lateien zijn standaard thermisch verzinkt, wat uitstekende bescherming tegen roest biedt.

Voor een mooie afwerking bieden we 1-laags polyester poedercoating. Voor extra duurzaamheid kun je kiezen voor een 2-laags poedercoating, die niet alleen een strakke afwerking heeft, maar ook bescherming biedt tegen weersinvloeden.

Leverbare standaard uitvoeringen

- Standaard voorraad lateien met boven zetting en afdruiprand
- Standaard voorraad lateien met rechte rug en afdruiprand
- Standaard voorraad lateien; haakse hoeklijn



Muurgrip® metselwerkwapening

MuurGrip® is een aramide metselwerkwapening dat als een constructieve wapening in het metselwerk gebruikt wordt welke in de lintvoegen van het metselwerk wordt aangebracht. Door toepassing van MuurGrip® verkleint de kans op scheurvorming in metselwerk.

Toepassing

Ter versterking van het metselwerk wordt metselwerkwapening toegepast. Scheurvorming door het krimpen of uitzetten van het metselwerk wordt hiermee beperkt. Muurgrip® is de efficiënte en milieubewuste keuze voormetselwerkwapening. De lengte op de rol is gemakkelijk toepasbaar op plekken in het metselwerk waar spanningen ontstaan zoals rond raam- en deuropeningen.

Muurgrip® metselwerkwapening is conform de regels in Eurocode 6.

Ergonomisch

De rollen Muurgrip® zijn compact en licht van gewicht. Een rol van 50 strekkende meters metselwerkwapening weegt slechts 750 gram. Hierdoor is het gebruik van Muurgrip® ergonomisch verantwoord.

Milieubewust

De productie van Muurgrip® is vele malen milieuvriendelijker dan de productie van traditionele metselwerkwapening waarin staal is verwerkt. Door het gebruik van aramide wordt de uitstoot van CO₂ tot het minimum beperkt. De verpakking is van 100% gerecycled materiaal en is 100% recyclebaar. Bovendien is de volledige rol Muurgrip® te gebruiken, waardoor er geen materiaalverspilling optreedt.

Efficiënt

Muurgrip® is eenvoudig op maat te snijden of te knippen. Hierdoor gaat het wapenen van metselwerk snel en gemakkelijk. Door de compactheid van een rol Muurgrip® is het ideaal om op te slaan en heeft u altijd een rol wapening bij de hand. Het voordeel van Muurgrip® is dat het te gebruiken is voor zowel het binnen- als buitenmetselwerk. Dit voorkomt verwarring en maakt u flexibel.

Technische specificaties

- Breedte: 68 mm
- Lengte per rol: 50 m1
- Materiaal dikte: 1 mm
- Gewicht per rol: 750 gram
- Gewicht per m1: 15 gram
- Elasticiteit: 45 kN/mm²
- Treksterkte armide vezel: 3 kN/mm²
- Treksterkte: 7,5 kN
- Minimale samenstelling metselmortel: type II overeenkomstig NEN3835

10 redenen voor MuurGrip®

- Licht in gewicht
- Snelle verwerking
- Geen materiaalverlies
- Efficiënte opslag voor de bouw
- 5 maal sterker dan staal
- Geen corrosieproblemen
- Toepasbaar in lijm constructies in verband met zeer geringe materiaal dikte
- Geen verbogen delen
- Voor overspanningen kleiner dan 1 meter (zonder advies)
- Tot overspanningen van ±2,5 meter (met advies)



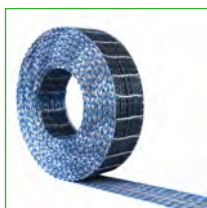
MUURGRIP



Muurgrip® Compact metselwerkwapening

Muurgrip is een aramide metselwerkwapening die door middel van een uniek gevlochten structuur zijn constructieve sterkte behaalt. Door het gebruik van aramide metselwerkwapening wordt er een hoge treksterkte gerealiseerd in het metselwerk. De rollen Muurgrip zijn compact en licht van gewicht. Muurgrip is eenvoudig op maat te snijden of te knippen. Hierdoor gaat het wapenen van metselwerk snel en gemakkelijk. Muurgrip metselwerkwapening is conform de regels in Eurocode 6.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Kleur	Vorm
4690300050	68	50000	kunststof	geel	onbezand

Murfor® Compact E metselwerkwapening

Murfor® Compact metselwerkwapening op rol, bestaat uit een weefsel van staalkabels met een tussengeweven glasvezelkoord. De uitvoering Murfor® Compact E-70 bestaat uit een weefsel van 14 staalkoorden; vervaardigd uit austenitisch roestvast staal (molybdeen-chroom-nikkel legering). Deze uitvoering werd speciaal ontwikkeld voor buiten metselwerk (blootstellingsklasse MX2, MX3 en MX4 in overeenstemming met Eurocode 6 / EN 845-3). Murfor® Compact E-70 is geschikt voor alle mortelvoegen met een dikte tussen 3 mm en 12 mm

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Kleur	Vorm
4690000070	70	30000	roestvast staal (RVS)	blauw	op rol

Muurgrip® ST/E metselwerkwapening

Metselwerkwapening Muurgrip ST/E vervaardigd uit thermisch verzinkte staaldraad met een zinklaag en een epoxy coating, en ook leverbaar in RVS of thermisch verzinkte uitvoering zonder coating. Lengte 3050 mm, breedte 50 mm.

Muurgrip ST/e is Voorzien van CE markering.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Vorm
4690450050	50	3050	staal	Coating is van epoxy.

Murfor® RND/E metselwerkwapening

Murfor® is geprefabriceerde metselwerkwapening. Het kan worden toegepast in binnenmuren, buitenmuren en ook bij lijmblokken. Het voorkomt scheuren boven ramen en deuren en kan ertoe bijdragen om de dilatatieafstand te vergroten, hoekconstructies te verstevigen of belastingen gelijkmatig te verdelen. Leverbaar in RVS, TV (thermisch verzinkt), Epoxy gecoate uitvoering en in een uitvoering voor lijmvogen.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Materiaal	Kleur
4690150050	50	3050	staal	groen

Brandwerende voegvulling Vedafeu

Vedafeu C is een indrukbaar, niet brandbaar voegvullingsmateriaal gemaakt van minerale vezels die zijn samengebonden met glasvezelgaren. Vedafeu C wordt geleverd als een zeer flexibel, vocht- en schimmelbestendig, cilindrisch koord. Vedafeu C is inzetbaar in al dan niet werkende voegen, waar de doorslag van brand en rookgassen dient te worden voorkomen. Het kan desgewenst worden toegepast in combinatie met afdekstrips, kit, voegenband of voegprofielen. Vedafeu C is geschikt voor dilatatievoegen in onder meer vloeren, wanden, plafonds en voegen in vooraf vervaardigde gevelpanelen. De benodigde diameter bedraagt anderhalf maal de nominale maat van de voeg.



Artikel-nummer	Diameter buiten (mm)	Afmetingen	Voeg maat max. (mm)
9410001012	12	zak met rol van 50 meter	10
9410001020	20	zak met rol van 30 meter	13
9410001030	30	zak met rol van 30 meter	20
9410001040	40	zak met rol van 30 meter	25
9410001050	50	zak met rol van 25 meter	30
9410001060	60	zak met rol van 25 meter	40
9410001075	75	zak met rol van 50 meter	50
9410001090	90	zak met rol van 18 meter	60
9410001105	105	zak met rol van 10 meter	70
9410001120	120	zak met twee lengten van 2 meter	80
9410001135	135	zak met twee lengten van 2 meter	90
9410001150	150	zak met twee lengten van 2 meter	100
9410001165	165	zak met twee lengten van 2 meter	110
9410001180	180	zak met twee lengten van 2 meter	120

Vedafeu verbindingsvilt

Verbindingsvilt voor de Vedafeu C koorden.

Artikel-nummer	Afmetingen	Breedte (mm)
9410100100	breedte: 200 mm	200



Vedacolle lijm

Vedacolle silicaatlijm voor het verlijmen van de brandwerende Vedafeu C koorden.

Artikel-nummer	Inhoud (kg)
5420070010	1.4
5420070020	7



Brandwerend Zwaluw FireProtect



Ontdek Zwaluw FP PU Foam – het ultieme brandwerende polyurethaanschuim voor professionals! Dit hoogwaardige een component schuim kan eenvoudig met de hand of met een pistool worden aangebracht en biedt een indrukwekkende brandweerstand tot 120 minuten. Combineer het met andere FP-producten en geniet van een ongeëvenaarde bescherming tot wel 4 uur!

Onze bussen zijn uitgerust met een handige adapter voor nauwkeurige handmatige toepassing en een aansluiting voor professioneel gebruik met een PUR-pistool. Zwaluw FP PU Foam heeft een fijn-cellige structuur die zorgt voor uitstekende thermische en akoestische isolatie. Bovendien biedt het schuim superieure hechtingseigenschappen en is het na uitharding eenvoudig snijdbaar.

Kies voor Zwaluw FP PU Foam en ervaar de perfecte combinatie van veiligheid, kwaliteit en gebruiksgemak. Ideaal voor al uw vul- en montagebehoeften!

Artikel-nummer	Inhoud (ml)
9410200100	750



9

**BEVESTIGINGS-
MATERIALEN**

Lijm C100-PLUS



Sympafix C100-PLUS is een chemisch vinylester anker met een ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd beton (draadstangen M8 t/m M30 en wapeningsstaal Ø8-Ø32), welke is goedgekeurd voor bijna iedere toepassing. Ook geldig bij gebruik van standaard draadstangen. Sympafix C100-PLUS is toepasbaar bij vochtige ondergronden en bij watergevulde gaten. De veeleisende professional wordt ondersteund door Sympafix Engineer calculatiesoftware, voor constructieve berekeningen conform geldende ETA-richtlijnen.

Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Inhoud per verpakking (ml)	Kleur
5440002010	300	300	grijs
5440001020	300	6000	grijs

Spuitspistolen voor chemische verankering



Spuitspistolen voor het aanbrengen van chemische mortels. Deze spuitpistolen zijn specifiek voor één type koker (inhoud).

Artikel-nummer	Toepasbaar op/met
9010250030	C100-Plus en M50 Plus

Lijm mengtuit



Mengtuit met een interne spiraal. Bij iedere werkonderbreking langer dan de op de koker aangegeven verwerkingstijd, dient de mengtuit vernieuwd te worden. Let erop dat de gekozen mengtuit compatibel is met de door jouw gebruikte injectiemortel. Verpakt per 10 stuks.

Artikel-nummer	Kleur	Toepasbaar op/met
5440009010	wit	C100 Plus en M50 Plus
5440101050	wit	C200-PLUS
5440011050	wit	X150-PLUS

C200 Plus Ultrabond



De C200-PLUS is de sterkste injectiemortel / chemisch anker in de markt. Hoge hechtsterktes met brandgoedkeuring en ETA-1 goedkeuring voor toepassingen in zowel de trek- als drukzone van beton inclusief seismische toepassingen in zowel categorie C1 als C2. ETA goedkeuring ook geldig onder het vriespunt, bij watergevulde boorgaten, voor vrijwel alle staalkwaliteiten, bij boven-hoofdse toepassingen en bij zeer geringe betondiktes, hart-op-hart en randafstanden. Tevens goedgekeurd voor het op grote diepte verlijmen van wapening bij het uitbreiden van betonconstructies (ETA TR023 certificering). Bij gebruik van een holle boor met stofafzuiging mag boorgatreiniging achterwege worden gelaten zonder verlies van de goedkeuring, wat een enorme besparing in arbeidstijd kan betekenen.

Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Inhoud per verpakking (ml)	Kleur
5440101005	280	280	grijs

Lijm X150-PLUS

Sympafix X150-PLUS pure epoxy lijmmaker voor diamant geboorde gaten met een ETA optie 1 goedkeuring voor ankerstangen (M8 t/m M30) en wapeningsstaal (Ø8 t/m 32) in gescheurd en ongescheurd beton, ETA-goedkeuring voor het achteraf plaatsen van wapening en ETA optie 7 goedkeuring voor diamantgeboorde gaten (M10 t/m M24 en Ø8 t/m 32). Deze injectiemortel voor de veeleisende professional wordt ondersteund door Sympafix Engineer calculatiesoftware voor constructieve berekeningen conform geldende ETA-richtlijnen.



Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Inhoud per verpakking (ml)	Kleur
5440011020	585	585	rood

Lijm M50-PLUS

Sympafix M50-PLUS epoxy acrylaat lijmmaker met een ETA optie 7 goedkeuring voor toepassingen in ongescheurd beton voor ankerstangen diameter (M8 t/m M24) en ETA goedkeuring voor metselwerk. Deze injectiemortel voor de veeleisende professional wordt ondersteund door Sympafix Engineer calculatiesoftware, voor constructieve berekeningen conform geldende ETA-richtlijnen.



Artikel-nummer	Inhoud (ml)	Inhoud per verpakking (ml)	Kleur
5440052010	300	300	bruin
5440051010	300	6000	bruin

Mengtuit verlengstuk

Flexibele verlengtuit voor bevestiging op de mengtuit van injectiemortels (C100-PLUS, M50-PLUS of X150-PLUS), te gebruiken bij boorgaten met een boordiepte van 125mm tot en met 2125mm. Eventueel gemakkelijk op maat te knippen. De verlengde mengtuit maakt het mogelijk het boorgat van onderuit te vullen zonder luchtinsluiting, hetgeen van groot belang is voor een betrouwbare bevestiging. Aan het uiteinde van de verlengtuit kan tevens een vlotter worden vastgeklemd, die door de geïnjecteerde mortel naar boven wordt geduwd zodat luchtinsluiting volledig kan worden voorkomen.



Artikel-nummer	Kleur	Lengte (mm)	Toepasbaar op/met
5440099010	wit	200	alle Sympafix mengtuiten
5440099020	wit	500	alle Sympafix mengtuiten
5440099030	wit	1000	alle Sympafix mengtuiten
5440099040	wit	2000	alle Sympafix mengtuiten

Staalborstel (hand)

Hand staalborstel voor het reinigen van boorgaten voor chemische verankering. Het reinigen van het boorgat is verplicht om te voldoen aan een ETA-goedkeuring, en resulteert in hogere belastbare waarden tot 40% ! (drie keer borstelen en blazen).



Artikel-nummer	Afmetingen	Toepassing
9010260810	Ø 8 - 10 mm	Schoonmaken van boorgaten voor gebruik bij o.a. chemische ankers en capsule lijmmakers
9010261014	Ø 10 - 14 mm	Schoonmaken van boorgaten voor gebruik bij o.a. chemische ankers en capsule lijmmakers

Staalborstel met SDS aansluiting



SDS-staalborstel voor het reinigen van boorgaten voor chemische verankering. Deze borstels hebben een SDS-koppeling voor toepassing in een boormachine. (Adapter los bijbestellen, worden niet meegeleverd) Het reinigen van het boorgat is verplicht om te voldoen aan een ETA-goedkeuring, en resulteert in hogere belastbare waarden tot 40% (drie keer borstelen en blazen). De SDS-Staalborstel is verkrijgbaar in verschillende diameters van Ø12 tot Ø42 mm, voor alle maten scan de QR-Code.

Artikel-nummer	Toepasbaar op/met	Afmetingen
9010270012	gat Ø10	Ø12 mm
9010270014	gat Ø12	Ø14 mm
9010270016	gat Ø14	Ø16 mm
9010270018	gat Ø16	Ø18 mm
9010270020	gat Ø18	Ø20 mm
9010270022	gat Ø20	Ø22 mm
9010270026	gat Ø24	Ø26 mm
9010270028	gat Ø28	Ø30 mm
9010270034	gat Ø32	Ø34 mm
9010270037	gat Ø35	Ø37 mm
9010270042	gat Ø40	Ø42 mm
9010270100	Staalborstel met SDS aansluiting	
9010270300	SDS verlengstuk voor staalborstel	

Blaaspomp



Handpomp voor een grondige reiniging van een boorgat bij chemische verankering. Het reinigen van het boorgat is verplicht om te voldoen aan een ETA-goedkeuring, en resulteert in hogere belastbare waarden tot 40% (drie keer borstelen en blazen).

Artikel-nummer	Toepassing
9010260010	Blaaspomp (klein) voor uitblazen van boormeeel
9010260020	Blaaspomp (groot) voor uitblazen van boormeeel

Betonschroef SB2-PLUS - EV

Betonschroeven SB2-PLUS zijn heavy duty ankers zonder losse componenten. Deze universele betonschroeven SB2-PLUS zijn toepasbaar voor tijdelijke en definitieve bevestiging in beton. Standaard zijn de betonschroeven SB2-PLUS gemaakt uit verzinkt carbonstaal. De SB2-PLUS heeft een zeskant kop met vertanding met daarop de diameter en lengte identificatie. De speciale draad van de SB2-PLUS snijdt zich in het beton, waardoor er een uitstekende uit-trekwaarde ontstaat.



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Dikte klem (mm)	Brandwerendheid
5410010505	50	6	10	120 minuten
5410010605	50	8	10	120 minuten
5410010608	80	8	30	120 minuten
5410010610	100	8	50	120 minuten
5410010805	50	10	5	120 minuten
5410010807	75	10	30	120 minuten
5410010810	100	10	55	120 minuten
5410011006	60	10	10	120 minuten
5410011007	75	10	25	120 minuten
5410011010	100	10	50	120 minuten
5410011012	120	10	70	120 minuten
5410011207	75	12	25	120 minuten
5410011210	100	12	50	120 minuten
5410011215	150	12	100	120 minuten
5410011408	80	14	20	120 minuten
5410011410	100	14	40	120 minuten
5410011413	130	14	70	120 minuten
5410011610	100	16	20	120 minuten

Doorsteekanker TB1-PLUS - EV

Doorsteekanker TB1_PLUS is een universeel zwaarlast expansieanker met ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton. Met ETA optie 1 goedkeuring voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton. Met F120 brandgoedkeuring.



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Dikte klem (mm)	Brandwerendheid
5410108050	50	8	M8	2	120 minuten
5410108060	60	8	M8	5	120 minuten
5410108075	75	8	M8	20	120 minuten
5410108085	85	8	M8	30	120 minuten
5410108095	95	8	M8	40	120 minuten
5410108105	105	8	M8	50	120 minuten
5410110085	85	10	M10	5	120 minuten
5410110090	90	10	M10	10	120 minuten
5410110100	100	10	M10	20	120 minuten
5410110110	110	10	M10	30	120 minuten
5410110120	120	10	M10	40	120 minuten
5410110130	130	10	M10	50	120 minuten
5410110160	160	10	M10	80	120 minuten
5410112090	90	12	M12	5	120 minuten
5410112100	100	12	M12	15	120 minuten
5410112115	115	12	M12	30	120 minuten
5410112135	135	12	M12	50	120 minuten
5410112165	165	12	M12	80	120 minuten
5410112175	175	12	M12	90	120 minuten
5410112185	185	12	M12	100	120 minuten
5410112220	220	12	M12	135	120 minuten
5410116090	90	16	M16	2	120 minuten
5410116125	125	16	M16	15	120 minuten
5410116150	150	16	M16	40	120 minuten
5410116160	160	16	M16	50	120 minuten
5410116210	210	16	M16	100	120 minuten

Doorsteekanker TB1-PLUS - A4



Doorsteekanker TB1_PLUS is een RVS universeel zwaarlast expansieanker met ETA optie 1 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton. Met ETA optie 1 goedkeuring voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton. Met - F120 brandgoedkeuring.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Dikte klem (mm)	Brandwerendheid
5410208065	65	8	M8	10	120 minuten
5410208075	75	8	M8	15	120 minuten
5410208100	100	8	M8	40	120 minuten
5410208120	120	8	M8	60	120 minuten
5410210090	90	10	M10	10	120 minuten
5410210100	100	10	M10	20	120 minuten
5410210140	140	10	M10	60	120 minuten
5410212100	100	12	M12	15	120 minuten
5410212140	140	12	M12	55	120 minuten

Doorsteekanker TB G - TV



Doorsteekanker TB-G is een universeel zwaarlast expansieanker in thermisch verzinkt carbonstaal. Ideaal voor doorsteekmontage. Met voor gemonteerde moer en onderlegschijs voor snelle installatie.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Dikte klem (mm)
5410308050	50	8	M8	5
5410308085	85	8	M8	30
5410310060	60	8	M10	5
5410310090	90	10	M10	10
5410310120	120	10	M10	40
5410312080	80	12	M12	10
5410312105	105	12	M12	20
5410312120	120	12	M12	35
5410316100	100	16	M16	5
5410316135	135	16	M16	25
5410310105	105	10	M10	20

Hulsanker EV



Door zijn verlengde spreidhuls is het STAM anker zeer geschikt voor zware verankering in kanaalplaat en bouwmaterialen met geringe drukvastheid. (o.a. metselwerk, kalkzandsteen). Verkrijgbaar in 5 verschillende ankerlengtes en klemdiktes voor een veelzijdig toepassingsbereik.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Dikte klem (mm)
5410412055	55	12	M8	5
5410412060	60	12	M8	10
5410412075	75	12	M8	25
5410412090	90	12	M8	40
5410412120	120	12	M8	70

Inslaganker D12 EV



Inslaganker DI-PLUS is een verzinkt spreidanker zonder kraag met binnendraad. Met ETA optie-6-goedkeuring voor meervoudige bevestigingen in gescheurd beton. Installatie doormiddel van een inslagstift.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Brandwerendheid
5410020625	25	8	M6	120 minuten
5410020830	30	10	M8	120 minuten
5410021040	40	12	M10	120 minuten
5410021250	50	16	M12	120 minuten
5410021665	65	8	M16	120 minuten
5410022080	80	25	M20	120 minuten

Inslaganker DI-LIP EV

Inslaganker DI-PLUS-LIP is een verzinkt spreidanker met kraag, voorzien van binnendraad. Met ETA optie-6-goedkeuring voor meervoudige bevestigingen in gescheurd beton. Installatie doormiddel van een inslagstift.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Brandwerendheid
5410030625	25	8	M6	120 minuten
5410030830	30	10	M8	120 minuten
5410031040	40	12	M10	120 minuten
5410031250	50	16	M12	120 minuten
5410031665	65	20	M16	120 minuten
5410032080	80	25	M20	120 minuten



Inslagstift voor inslaganker DI

Inslagstift voor installatie van Sympafix inslagankers. Voorzien van een kunststof veiligheidsgrip,

Artikel-nummer	Draad type
5410041206	M6
5410041208	M8
5410041210	M10
5410041212	M12
5410041216	M16
5410041220	M20



Stokanker SB 6 x 35 met betonschroef en M8 / M10 binnendraad bus, voor het afhangen van draadeinden. Ideaal voor het monteren van afhangsystemen zoals leidingwerk, sprinkler systemen en kabelgoten. Boren rond 6, 40 mm diep.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Draad type	Brandwerendheid
5410550635	62	6	M8	120 minuten



Spanhuls

Spanhuls EN voor lichte bevestigingen in beton en massief steen. De spanhuls wordt met behulp van een hamer in het basismateriaal geslagen en spreidt over zijn totale lengte in het gat. De kraag houdt het te bevestigen materiaal vast.

Toepassing: niet gescheurd beton (drukzone), cellenbeton, kanaalplaat, kalkzandsteen / metselwerk

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Dikte klem (mm)
5410506040	40	6	10
5410506050	50	6	20
5410506060	60	6	30
5410506080	80	6	50
5410508070	70	8	30
5410508090	90	8	50
5410508110	110	8	70
5410508130	130	8	90



Plafond keilnagel



Stalen expansieanker voor lichte toepassingen. Voorzien van grote kop. Met ETA optie-6-goedkeuring voor meerpuntsbevestiging in gescheurd en ongescheurd beton.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Diameter buiten (mm)	Dikte klem (mm)	Brandwerendheid
5410560635	35	12	5	120 minuten
5410560665	65	12	35	120 minuten

Stelplaat PY - zonder sleuf - kunststof

Kunststof stelplaat afmeting 70 x 70 mm om elementen mee op hoogte te stellen. Maximale belasting ligt tussen de circa 50 kN en 100 kN.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Materiaal
1440157002	70	70	2	kunststof
1440157003	70	70	3	kunststof
1440157005	70	70	5	kunststof
1440157007	70	70	7	kunststof
1440157009	70	70	9	kunststof
1440157015	70	70	15	kunststof
1440157020	70	70	20	kunststof



Stelplaat PY - met sleuf - kunststof

Kunststof stelplaat afmeting 70 x 70 mm met sleuf, om elementen mee op hoogte te stellen. Maximale belasting ligt tussen de circa 50 kN en 100 kN. (sleuf: lengte circa 45 mm en breedte circa 22 mm)

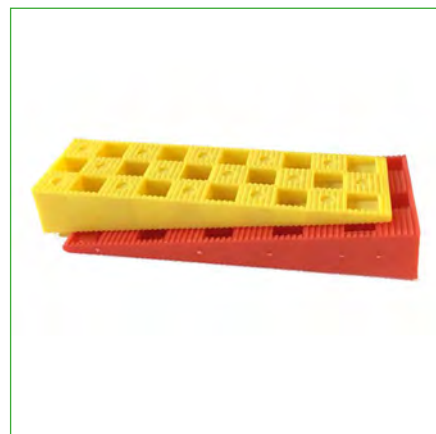
Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Materiaal
1440167002	70	70	2	kunststof
1440167003	70	70	3	kunststof
1440167005	70	70	5	kunststof
1440167007	70	70	7	kunststof
1440167009	70	70	9	kunststof
1440167010	70	70	10	kunststof
1440167015	70	70	15	kunststof
1440167020	70	70	20	kunststof



Wiggen Quix

Met de Quix Wig werkt u snel, gemakkelijk en nauwkeurig elke oneffenheid weg. Door de verschillende maten en uitvoeringen is de Quix Wig te gebruiken voor het stellen van kozijnen, het uitvlakken van vloeren (renovatie), maar ook het stellen van prefabbeton. De Quix Wiggen sparen tijd, zijn spijkerbaar en kunnen blijvend worden belast. De Quix Wig oranje is als enige uitgevoerd met een sleufgat. Aandachtspunt: De Quix wiggen Grijs en Zwart verlopen niet van maat h naar 0 mm; deze worden gecombineerd met de Quix wig Geel. (de belastingen / maten h1 en h2 zijn gebaseerd op deze combinatie)

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Materiaal
1440200108	80	40	8	kunststof
1440200210	80	30	10	kunststof
1440200315	90	45	15	kunststof
1440200525	150	45	25	kunststof
1440200750	150	45	50	kunststof
1440200870	150	45	70	kunststof



[illegible]



10

**BESCHERMEN EN
VEILIGHEID**

Valbeveiliging RB



Randbeveiligingsbeugel RB om veiligheidsleuning uit steigermateriaal te monteren aan kalkzandsteen-constructies. De speciale lijmplaat wordt in de voeg tussen het derde en vierde kalkzandsteen-element in gelijmd. Bij toepassing aan de bovenzijde van de dragende bouwmuur dient de lijmplaat gespijkerd te worden met de speciale hulsnagel 8 x 50 mm. Bij toepassing van Randbekistingsankers is een speciale verdiepte uitvoering van de lijm/spijkerplaat leverbaar. De Randbeveiligingsbeugel RB is in combinatie met specifieke montageplaten ook toepasbaar bij (prefab-) beton en cellenbeton. De Randbeveiligingsbeugels RB zijn goedgekeurd door ABOMA + KEBOMA.

Artikel-nummer	Omschrijving
7420030010	RB beugel
7420030020	RB lijmplaat
7420030030	RB spijkerplaat
7420030040	RB hulsnagel

Afdekvilt H10 (binnen)

Afdekvilt H10 is gemêleerd-kleurig vilt voorzien van een vloeistofdichte anti-slip PE folie. Met name bedoeld voor bescherming van prefab-betonelementen binnen (zoals trappen, galerij- en balkonplaten enz.). Het 2-laagse Afdekvilt H10 is NIET-zelfklevend, heeft een absorberende katoenen bovenlaag en een vloeistofdicht door de PE-folie onderlaag. Afdekvilt H10 is geschikt voor binnengebruik. Gewicht 200 gr/m².

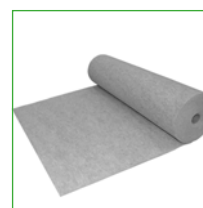


Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Meter per rol	Kleur	Vorm
6610105010	50000	1000	50	grijs	anti-slip - niet zelfklevend
6610105020	50000	2000	50	grijs	anti-slip - niet zelfklevend

Afdekvlies H30 (buiten)

Afdekvlies H30 is een stabiel grijskleurig 3-laags vast vlies voor het veilig afdekken en beschermen van prefab betondelen, en het zorgen voor een veilig loopoppervlak op de bouwplaats. H30 is opgebouwd uit een toplaag van polyestervlies, een tussenlaag uit vloeistofdichte folie en een grondlaag uit polyestervlies; geïmpregneerd met speciale lijm. Het Afdekvlies H30 biedt bescherming tegen onder meer beschadigingen door puin, vallend gereedschap, bouwstempels, water en verf. Daarnaast zorgt het antislip voor een veilig loopoppervlak. Geschikt voor binnen en buiten gebruik. Afdekvlies H30 is vloeistofdicht, schokabsorberend en zelfklevend.

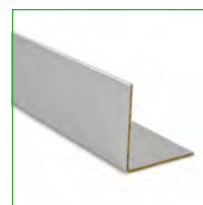
Afdekvlies H30 is extra robuust, dik en stevig; gewicht van 330 gr/m².



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Meter per rol	Kleur	Vorm
6610302510	25000	1000	25	grijs	antislip - zelfklevend
6610302520	25000	2000	25	grijs	antislip - zelfklevend

Hoek beschermprofiel (karton)

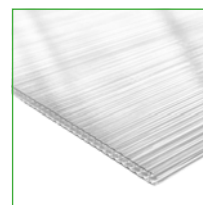
Hoekprofiel uit geïmpregneerd karton dat is voorzien van een watervaste aluminium polyetheen (composiet) toplaag. Biedt bescherming van hoeken bijvoorbeeld bij kozijnen, metselwerk, prefab beton, kolommen en deuropeningen.



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Vorm
7430101510	2000	45	45	geïmpregneerd karton
7430101520	2000	80	80	geïmpregneerd karton

Transparante afdichtingsplaat

Net als het traditioneel gebruikte folie is de afdichtingsplaat licht van gewicht en licht doorlatend. Grote voordelen van de kunststof afdichtingsplaat ten opzichte van traditionele folie zijn echter: meerdere keren te gebruiken, sterk, heeft een isolerende werking (door de lucht in de holle binnenzijde van de plaat), is beter bestand tegen weersinvloeden, doorboorbaar, doorschroefbaar, zaagbaar. Standaard afmeting is 2000 mm 2100 mm, maar het is ook mogelijk de plaat op maat te bestellen. (levertijd) Maximale maat 6000 x 2100 mm



Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Kleur	Plaat afmeting (mm)	Vorm
7430101620	2000	2100	transparant		Doorzichtig - Dubbelwandig - polycarbonaat
7430101600			transparant	Volgens specificatie, max. 6000 x 2100 mm	Doorzichtig - Dubbelwandig - polycarbonaat

Omniguard 110NP



Omniguard 110 NP is een spuitbare beschermfolie voor glas. Glas is hiermee optimaal beschermd. Omniguard 110 NP is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen. Het beschermt stalen/aluminium (gepoedercoated) kozijnen en glas waarop het is aangebracht niet alleen tegen krassen, het geeft ook bescherming tegen bijvoorbeeld vonken van slijpschijven, cementspatten, gevelreinigers en zandstralen, pleister- en gevelafwerking. Omniguard 110 NP is niet geschikt voor houten ondergronden en plexiglas. Test vooraf geschiktheid, zeker bij gebruik op glanzende gelakte aluminium profielen. Na einde van de werkzaamheden, uiterlijk 18 maanden na aanbrengen bij glasramen, is Omniguard beschermfolie eenvoudig te verwijderen als een plastic folie. Omniguard dient verwerkt te worden bij minimaal 5°C en maximaal 30°C (zowel de temperatuur van het oppervlak waarop Omniguard is aangebracht als de omgevingstemperatuur).

Artikel-nummer	Inhoud (kg)	Kleur
8610070110	10	wit

UA Kunststof afdekprofiel



Het UA- afdekprofiel is een tijdelijke afdekking voor pas gemetseld metselwerk. Het UA-afdekprofiel kan eenvoudig opgelegd worden op het metselwerk, is meerdere malen te gebruiken en licht in gewicht. Indien nodig gemakkelijk in te korten met behulp van een schaar of mes.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Kleur
7430030110	1400	185	zwart

Signaalbeveiliging Champignon



De Champignon signaal-/beschermddoppen worden geplaatst op uit het beton staande stekken. Hierdoor zijn de stekken goed zichtbaar en zijn de scherpe delen afgeschermd waardoor verwondingen voorkomen kunnen worden. Vooral toegepast bij stekken op hoofdhoogte of langs een doorloop. Maar ook bij aansluitingen waar langere tijd tussen de te storten delen zit is het zinvol de stekken met de Champignon te markeren en af te schermen. Deze Champignon signaal-/beschermddoppen zijn bedoeld als visuele markering en lichte stootbescherming. Zij bieden ONVOLDOENDE bescherming tegen lichamelijke verwondingen (geen valbeveiliging).

Artikel-nummer	Wapening Ø min.	Wapening Ø max.	Kleur
7410100618	Ø 6	Ø 16	rood
7410101632	Ø 16	Ø 32	rood

Valbeveiliging Nevosafe Plus - met stalen inzet



Nevosafe Plus valbeveiligers bieden een effectieve bescherming tegen ongevallen met onafgeschermd stekeinden. De Nevosafe Plus kenmerken zich door een groot oppervlak van een sterke kunststof. Hierdoor wordt de kinetische energie bij een val over een groot oppervlak verspreid. Binnen in de Nevosafe Plus bevindt zich een komvormige stalen mantel, die de bescherming biedt bij een val. Nevosafe Plus is leverbaar voor wapening van Ø 6 - 20 mm en voor Ø 20 - 36 mm.

Artikel-nummer	Wapening Ø min.	Wapening Ø max.	Kleur
7420110620	Ø 6	Ø 20	geel
7420112036	Ø 20	Ø 32	geel



Pile-Safe paalkopbeveiliger

Pile-Safe is een snelle, eenvoudige en herbruikbare valbeveiliger voor paalkoppen. Voorzien van stalen bodemplaat (kleine stalen plaat bovenzijde en volledige stalen plaat binnenzijde) voor valbescherming. Een duidelijk signalering door de opvallende gele of witte kleur. Leverbaar in drie typen, afhankelijk van de diameter.

Artikel-nummer	Ø binnen (mm)	Kleur	Vorm
7420120340	280	geel	Type 1
7420120480	370	wit	Type 2
7420120550	410	wit	Type 3



Pile-Safe paalkopbeveiliger - Klantspecifiek

Pile-Safe is een snelle, eenvoudige en herbruikbare valbeveiliger voor paalkoppen. Voorzien van stalen bodemplaat (kleine stalen plaat bovenzijde en volledige stalen plaat binnenzijde) voor valbescherming. Een duidelijk signalering door de opvallende gele of witte kleur. Leverbaar in drie afmetingen. Op aanvraag is de Pile-Safe ook leverbaar met eigen logo of eigen tekst. Altijd met vermelding van "Powered by Hakron". Houd rekening met een minimale afname en langere levertijd. Neem voor meer informatie contact met ons op.

Artikel-nummer	Ø binnen (mm)	Kleur	Vorm
7420120341	280	geel	Type 1
7420120481	370	wit	Type 2
7420120551	410	wit	Type 3



Valbeveiliging Universeel

Herbruikbare universele stekeindbeveiliger uit signaalgele slagvaste kunststof in lengtes van 1 meter. Toepasbaar op wapening rond 8 tot en met rond 40 mm. Snelle en eenvoudige montage. Leverbaar in twee uitvoeringen: met stalen valplaat (valbeveiliging).

Zonder stalen valplaat (toepasbaar als stootbeveiliging en signaalfunctie). De valbeveiliging is leverbaar met bedrukking met bijvoorbeeld een bedrijfsnaam, rekening houdende met een maximum van 17 leestekens en een oplage van minimaal 2 pallets (588 stuks).

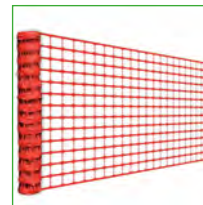
Artikel-nummer	Lengte (mm)	Wapening Ø min.	Wapening Ø max.	Kleur	Vorm
7420020100	1000	Ø 8	Ø 40	geel	zonder inzetplaat
7420020200	1000	Ø 8	Ø 40	geel	met stalen inzetplaat



Werfafzetting

Hakron Werfafzetting zorgt voor een goed zichtbare afbakening van je bouw- of infraproject. Het net heeft een dubbele functie: het biedt bescherming als veiligheidsnet en heeft een duidelijke signaalfunctie door de feloranje kleur. De uit PVC vervaardigde Hakron Werfafzetting is snel en eenvoudig vanaf de rol te plaatsen en indien gewenst te hergebruiken.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Kleur	Vorm
7420025100	50000	1000	1000	oranje	Net



Draadhuuls B15



Metalen draadhulzen voor B15 (op aanvraag B20). Naast de standaardmaten leverbaar in elke gewenste lengte. Te monteren in combinatie met de revolutionaire Clip-fix in vloeren. Hierbij wordt de draadhuls aan de bovenzijde voorzien van een rode stop met markeringsstift en aan de onderzijde een rode afdichtstop. De voor uw toepassing benodigde delen dienen expliciet meebesteld te worden.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Draad type	Kleur	Vorm
2620270120	120	B15		Draadhuuls
2620270150	150	B15		Draadhuuls
2620270170	170	B15		Draadhuuls
2620270220	220	B15		Draadhuuls
2620270030	100	B15	rood	ClipFix plaat
2620270020		B15	geel	Afdichtstop B15
2620270010		B15	rood	Markeringsstop B15

Bevestigingssoog B15



Bevestigingssoog B15, handig bij toepassing van Draadhuls B15 (ClipFix). De nuttige draadlengte is 110 mm.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Draad type
2620270040	110	B15

Stapelplaat



Houdt prefab-elementen van elkaar. Voorkomt beschadiging tijdens opslag.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Kleur
1440850010	150	60	wit

Transporthoek



Kunststof Transporthoek voor spanband. Ter bescherming van hoeken tijdens transport. Voor spanband maximaal 110 mm breed.

Artikel-nummer	Breedte (mm)	Kleur	Vorm
7430101420	110	grijs	voor spanbanden

Metselprofiel

De aluminium metselprofielen HAVE zijn licht van gewicht en gemakkelijk te reinigen. De voet- en topklossen zorgen voor voldoende spijkermogelijkheden bij het koppelen en plaatsen. Met de vijf spijkerseuven op de zijvlakken kunnen deze profielen geschoord worden. Afmeting 65 x 65 mm. Op aanvraag ook in gemoffelde uitvoering leverbaar.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Afmetingen	Vorm
7430012300	2300	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430012400	2400	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430012500	2500	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430012700	2700	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430013000	3000	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430013300	3300	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430013600	3600	65 x 65 mm	blanke uitvoering
7430014000	4000	65 x 65 mm	blanke uitvoering



CeVeHa snelsteller

Met deze CeVeHa-snelsteller kunnen profielen tussen vloer en plafond vastgeklemd worden. Bijvoorbeeld bij binnenlijmwerk (de topklos dient dan wel uitgevoerd te zijn met een doorgaand gat). Afhankelijk van type instelbaar van 50 tot 150 mm respectievelijk 50 tot 450 mm.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Afmetingen
7430030050	150	voor profiel 65 x 65 mm
7430030060	450	voor profiel 65 x 65 mm



Metselschenkel

Met behulp van onze aluminium metselschenkels is op zeer eenvoudige wijze strak en maatvast gebogen metselwerk te maken. De standaard schenkels zijn 40 x 40 mm en hebben altijd een lengte van 6000 mm. Vanwege praktische redenen is over de laatste 500 mm van de beide uiteinden de buiging niet te garanderen. Hierdoor moet gerekend worden met een nuttige lengte van 5000 mm. De schenkels worden vooraf door ons in de gewenste radius gebogen en voorzien van een merk met de straal. Om tot de juiste radius te komen kunt u gebruik maken van het voorbeeld op het montage informatie blad. Deze voorbeeldtekening is als PDF online beschikbaar. Met de speciale klembeugels SB zijn de metselschenkels aan de aluminium metselprofielen (of houten tot de maat 65 x 65 mm) vast te klemmen. Aandachtspunt: temperatuurverschillen hebben invloed op de gebogen schenkels (buigtemperatuur $\pm 18^\circ \text{C}$).

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Afmetingen	Vorm
7430041600	6000	profiel 40 x 40 mm	gebogen volgens specificatie
7430041610	6000	profiel 40 x 40 mm	rechte uitvoering



Metselschenkel klembeugel SB



Met de speciale klembeugels SB zijn de metselschenkels aan de aluminium metselprofielen (of houten tot de maat 65 x 65 mm) vast te klemmen. De klembeugel SB wordt op de gewenste positie met parkers/zelftappers op de metselschenkel vastgeschroefd. Door de praktische hoogte van de schenkel (40 mm) blijft de lintvoeg onder de schenkel controleerbaar.

Artikel-nummer	Afmetingen
7430042010	voor metselprofielen 65 x 65 mm

Metselschenkel koppelstuk



Koppelstuk voor aluminium metselschenkels. Toepasbaar waar de maximale lengte langer dient te zijn dan 6000 mm (werkende lengte metselschenkel is 5000 mm).

Artikel-nummer	Afmetingen
7430042020	voor metselschenkel (koker) 40 x 40 mm

Binnen en Buitenhoek metselklem



Universele binnen- buitenhoekklem voor metselprofielen. Deze klem is zowel als buiten- alsmede als binnenhoekklem te gebruiken. Je heeft met deze klem dus altijd de juiste soort. Je hoeft geen twee verschillende soorten meer te bestellen. Door het verschuiven en/of het verdraaien van de klemrichting is de functie snel te wisselen. Bij hoger opgaand metselwerk zijn met behulp van deze BiBu-metselklem metselprofielen op het voorgaande metselwerk vast te klemmen. Hierdoor zijn er geen extra lange of op getopte profielen nodig. De BiBu-metselklem wordt eenvoudig in een stootvoeg gehaakt en vastgedraaid tegen het metselprofiel.

Artikel-nummer	Vorm
7430030070	omkeerbaar van binnen- naar buitenhoek

Binnenhoek metselklem



Binnenhoekklem voor metselprofielen. Bij hoger opgaand metselwerk zijn met behulp van deze Binnenhoekklem metselprofielen op het voorgaande metselwerk vast te klemmen. Hierdoor zijn er geen extra lange of opgetopte profielen nodig. De Binnenhoekklem wordt eenvoudig in een stootvoeg gehaakt en vastgedraaid tegen het metselprofiel.

Artikel-nummer	Vorm
7430030080	Binnenhoekklem

Opsteekgarnituur

Met dit aluminium opsteekgarnituur is snel en eenvoudig de draad op een aluminium metselprofiel te bevestigen.

Artikel-nummer	Afmetingen
7430030100	voor metselprofiel 65 x 65 mm



Metselprofiel klossen

De topklossen voor de Have aluminium metselprofielen zijn gemaakt uit een goed spijkerbare en zeer maatvast kunststof met een lange levensduur. Los krimpde topklossen behoren hiermee tot het verleden. Standaard is de kunststof topklos voorzien van een doorgaand gat voor toepassing van de CeVeHa snelsteller. De vierkante uitsparing in combinatie met de Koppelplaat 65 x 65 zorgt voor een niet verdraaibare op-top mogelijkheid met een tweede profiel. Ter vervanging voor de klossen achter de schoorsleuven zijn houten spijkerklossen leverbaar.

Artikel-nummer	Lengte (mm)	Afmetingen	Vorm
7430030020	60	voor profiel 65 x 65 mm	topklos 60 x 60 mm
7430030030		voor profiel 65 x 65 mm	topklos koppelplaat
7430030040	500	voor profiel 65 x 65 mm	spijkerklos hout



Tekeninghoezen met opdruk



Onze elastische scheurvaste tekeninghoezen zijn van zeer zware kwaliteit en standaard voorzien van een ritssluiting en vier ophangogen. Met deze tekeninghoezen zijn je tekeningen langdurig goed beschermd tegen vocht en vuil.

Artikel-nummer	Afmetingen	Materiaal
7430050100	DIN A0	kunststof
7430050101	DIN A1	kunststof
7430050102	DIN A2	kunststof
7430050103	DIN A3	kunststof
7430050104	DIN A4	kunststof

A

Aandrukrol	26
Aandrukspatel Fensterfix	26
Afdekvilt H10 (binnen)	125
Afdekvlies H30 (buiten)	125

B

Baushield Activator	79
Baushield LDR 100	79
Baushield LPD-1000 purschuim	80
Baushield MVR	79
Betonhoek	107
Betonschroef SB2-PLUS - EV	117
Bevestigingssoog B15	128
Binnen en Buitenhoek metselklem	130
Binnenhoek metselklem	130
Blaaspomp	116
Blowerproof Liquid	78
Bouwvilt 633 (haarvilt)	89
Bouwvilt 75 (synthetisch)	88
Bouwvilt LD (synthetisch)	89
Bouwvilt P40 (haarvilt)	89
Bouwvilt P50 (haarvilt)	90
Bouwvilt algemeen	88
Brandwerend Zwaluw FireProtect	112
Brandwerende voegvulling Vedafeu	111
Butylband CF Alu 1,0	25
Butylband CF-SP	25

C

C200 Plus Ultrabond	114
CeVeHa snelsteller	129
Cleaner	80
Compriband H.C. 300	70
Compriband H.C. 600	71
Compriband ISO-Flame	72
Contactlijm EPDM	67
Contactlijm HA	67
CS Easy folie LD	78

D

Dila Foam TA 33 plaatmateriaal	86
Doorsteekanker TB G - TV	118
Doorsteekanker TB1-PLUS - A4	118
Doorsteekanker TB1-PLUS - EV	117
DPC folie zwart	21
Draadhuls B15	128

E

Easy folie ST - buiten	79
EASY-lood binnenhoek (EPDM)	57
EASY-lood buitenhoek (EPDM)	57
EASY-lood op rol (EPDM)	57
Egalisatievilt (synthetisch)	88
ElastFoam purschuim	80
Elementrubber	106
Elementverankering	106
EPDM folie	22
EPDM hoekstukken	22
EPDM zinkklopper	68
EPDM ZK - 1,3	26
EPDM-MET grijs	56
EPDM-MET Plus	56
EPDM-MET Zwart	56

G

Gietmortel PF70	96
Glijfolie GBB	92
Glijfolie GKK	92
Grafiet A en C	90

H

H.C. Hybratec compressieband	72
Hechtkit 2000	67
Hechtprimer CP	98
Hoek beschermprofiel (karton)	125
Hulsanker EV	118

I

Inslaganker D12 EV	118
Inslaganker DI-LIP EV	119
Inslagbuis slagspouwanker Welle	104
Inslagbuis slagspouwanker ZM	104
Inslagstift voor inslaganker DI	119
Instortprofiel lateislabbe	21
Iso clip	103
Isolatie bevestigingsplug (metaal)	105
Isolatie-bevestigingsplug	105

K

Kelken en voegenmortel PP35 Winter	97
Kelken en voegenmortel PP35	97
Keuzematrix mortel	95
Kimverbreder	107
Knelstrip BS polyester	22
Koppelstrip-MV	103

Kozijnslab DP op rol	16
Kozijnslab EP 12/35	16
Kozijnslab EPDM op rol	17
Kozijnslab HP 15/25 met insteekprofiel	18
Kozijnslab HP 15/25	17
Kozijnslab HP 20/20 met insteekprofiel	19
Kozijnslab HP 20/20	18
Kozijnslab HP-Klik 20/35	19
Kozijnslab HWS-KLIK	20
Kozijnslab HWS	19
Kozijnslab HZP op rol	17
Kozijnslabben algemeen	16
Kozijnstelhoek	106
Kraagplug	104

L

Lateien Muurkracht	108
Lijm C100-PLUS	114
Lijm M50-PLUS	115
Lijm mengtuit	114
Lijm X150-PLUS	115
Loketten uit EPDM-MET - volgens specificatie	66
Lood vervanger Compri LV binnenhoek - grijs	41
Lood vervanger Compri LV binnenhoek - zwart	42
Lood vervanger Compri LV buitenhoek - grijs	42
Lood vervanger Compri LV buitenhoek - zwart	43
Lood vervanger Compri LV kopschot - 2 - Links - grijs	37
Lood vervanger Compri LV kopschot - 2 - Links - zwart	39
Lood vervanger Compri LV kopschot - 2 - Rechts - grijs	38
Lood vervanger Compri LV kopschot - 2 - Rechts - zwart	40
Lood vervanger Compri LV kopschot - 3 - Links - grijs	38
Lood vervanger Compri LV kopschot - 3 - Links - zwart	40
Lood vervanger Compri LV kopschot - 3 - Rechts - grijs	39
Lood vervanger Compri LV kopschot - 3 - Rechts - zwart	41
Lood vervanger Compri LV kopschot 1	37
Lood vervanger Compri LV standaard lengten - grijs	36
Lood vervanger Compri LV standaard lengten - zwart	36
Lood vervanger Compri LV-ZN	49
Lood vervanger Compri LVS 115 - grijs	43
Lood vervanger Compri LVS 115 - zwart	48
Lood vervanger Compri LVS 115 hoekstukken - grijs	48
Lood vervanger Compri LVS 115 kopschotten	48
Lood vervanger EPDM-MET Wave	56

M

Maatbeker	98
Mengtuit verlengstuk	115

Metselprofiel klossen	131
Metselprofiel	129
Metselschenkel klembeugel SB	130
Metselschenkel koppelstuk	130
Metselschenkel	129
Mortel	109
Multi tape	23
Murfor® Compact E metselwerkwapening	110
Murfor® RND/E metselwerkwapening	110
Muurgrip® Compact metselwerkwapening	110
Muurgrip® ST/E metselwerkwapening	110
Muurkracht lateien	108

N

Neopreen schuimband C 4	75
-------------------------	----

O

Omniguard 110NP	126
Ondersabelingsmortel	97
Oplegrubber GranuRubber	91
Oplegrubber Neopreen	91
Oplegrubber SBR	91
Opsteekgarnituur	131

P

Pile-safe paalkopbeveiliging - Klant specifiek	127
Pile-safe paalkopbeveiliging	127
Plafond keilnagel	120
Platstrip PVC	24
Prefab nadenmortel	96
Primer Pr3 voor butyl & bitumen	25
PVC folie 1000 IP	21
PVC folie 1000	21
PVC lijm NE 486	22
PVC profielen - volgens specificatie	24

R

Randbekisting zandcementdekvloer	85
Randbekistingsanker	84
RE light hoekstuk voor randbekisting	82
RE light randbekisting SV	82
RE light spanners voor randbekisting	82
RE solid hoekclip	83
RE solid koppelclip	84
RE solid randbekisting afwijkende uitvoering	84
RE solid randbekisting	83
Reparatiemortel R4	97
RVS klemveren	20



S

Schaar	68
Schroefspouwanker PB 10 - A4	101
Schroefspouwanker Welltec Ø 4.0 - A4	101
Schuimband 1 CS rechthoekig	73
Schuimband 1 CS rond	73
Schuimband 2 CS rechthoekig	74
Schuimband 2 CS rond	74
Schuimband 3 CS	74
Schuimband C 5	75
Schuimband NOS 18 zelfklevend	76
Schuimband NOS 30 zelfklevend	75
Signaalbeveiliging Champignon	126
Sirex Cascoschuim platen	86
Sirex EV30 plaatmateriaal	86
Slagspouwanker PU-Welle - A4	100
Slagspouwanker ZM - A2	101
Slagspouwanker ZV-Welle Ø 4,0 - A4	100
Spanhuls	119
Spouwanker Multi - A2	102
Spouwanker Multi - A4	103
Spouwanker Multi Plus - A2	103
Spouwanker Welle-L Ø 4.0 - A4	102
Spouwanker-DUO - A4	102
Spouwondersteuning Compri OP	49
Spuitleim EPDM	67
Spuitspistolen voor chemische verankering	114
Staalborstel (hand)	115
Staalborstel met SDS aansluiting	116
Staalvilt N80/N100 (haarvilt)	90
Stapelplaat	128
Stelmortel	96
Stelplaat PY - met sleuf - kunststof	121
Stelplaat PY - zonder sleuf - kunststof	121
Stokanker	119

T

Tekeninghoes met opdruk	132
Transparante afdichtingsplaat	125
Transporthoek	128

U

UA Kunststof afdekprofiel	126
---------------------------	-----

V

Valbeveiliging Nevosafe Plus - met stalen inzet	126
Valbeveiliging RB	124

Valbeveiliging Universeel	127
Vedacolle lijm	111
Vedafeu verbindingsvilt	111
Vloerelementstrip	106
Vouwbekisting	84

W

Wakaflex®	57
Water-afdruijschijf	104
Werfafzetting	127
Wiggen Quix	121

[illegible]

ALGEMENE VOORWAARDEN (versie nummer: 20121101)

Definities

Leverancier: Hakron Nederland B.V.

Opdrachtgever:

Partijen: Leverancier en Opdrachtgever gezamenlijk

ALGEMEEN DEEL

1. Toepasselijkheid

1.1 Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen en overeenkomsten waarbij Leverancier producten en/of diensten van welke aard en onder welke benaming dan ook aan Opdrachtgever levert.

1.2 Afwijkingen en aanvullingen van deze algemene voorwaarden zijn slechts geldig indien deze schriftelijk tussen partijen zijn overeengekomen. Deze afwijkingen en aanvullingen gelden uitsluitend ten aanzien van de overeenkomst ten aanzien waarvan deze zijn gemaakt.

1.3 De toepasselijkheid van inkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtgever wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.

1.4 Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden nietig is of vernietigd wordt, zullen de overige bepalingen van deze algemene voorwaarden onverminderd van kracht blijven. Leverancier en Opdrachtgever zullen in dat geval in overleg treden met het doel nieuwe bepalingen ter vervanging van de nietige of vernietigde bepalingen overeen te komen, waarbij zoveel mogelijk het doel en de strekking van de nietige dan wel vernietigde bepalingen in acht wordt genomen.

1.5 Indien deze algemene voorwaarden op enig onderdeel strijdig of onverenigbaar is met het bepaalde in de tussen Leverancier en Opdrachtgever gesloten overeenkomst, dan prevaleert het bepaalde in de desbetreffende specifieke overeenkomst. Indien het algemene deel van deze algemene voorwaarden op enig onderdeel strijdig of onverenigbaar is met het bepaalde in de in deze algemene voorwaarden opgenomen bijzondere delen, dan prevaleert het bepaalde in de desbetreffende bijzondere delen.

2. Aanbiedingen

2.1 Alle aanbiedingen en andere uitingen van Leverancier zijn vrijblijvend, tenzij door Leverancier schriftelijk anders is aangegeven. Een door Leverancier gedane aanbieding, vervalt (in ieder geval) na een periode van 30 (dertig) dagen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, indien de aanbieding alsdan nog niet door Opdrachtgever is geaccepteerd. Leverancier behoudt zich het recht voor offertes te allen tijde te herroepen. Aanbiedingen of offertes gelden niet automatisch voor toekomstige orders.

2.2 Opdrachtgever staat in voor de juistheid en volledigheid van de door of namens hem aan Leverancier verstrekte gegevens waarop Leverancier zijn aanbieding baseert. Opdrachtgever betracht steeds de uiterste zorg dat de eisen waaraan de prestatie van Leverancier dient te voldoen, juist en volledig zijn. In tekeningen, afbeeldingen, catalogi, websites, offertes, reclamemateriaal e.d. vermelde maten en gegevens zijn voor Leverancier niet bindend, behoudens indien door Leverancier uitdrukkelijk anders is vermeld.

2.3 Opdrachtgever is aansprakelijk voor de door of namens hem gemaakte tekeningen, berekeningen en overige door hem verstrekte gegevens en voor de door of namens hem voorgeschreven materialen, applicatie methode en oppervlaktebehandeling.

2.4 Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor elke aanspraak van derden met betrekking tot het gebruik door of namens Opdrachtgever verstrekte tekeningen, berekeningen, materialen, monsters, modellen en dergelijke.

2.5 Indien na het verlopen van de in de offerte opgenomen acceptatietermijn aan Leverancier in de meeste ruime zin van het woord wordt verleend, heeft Leverancier het recht alle kosten (waaronder begrepen arbeidsloon), die zij heeft moeten maken om de aanbieding/offerte op te stellen aan Opdrachtgever in rekening te brengen. Een samengestelde prijsopgave verplicht Leverancier niet tot het verrichten van een gedeelte van de opdracht tegen een overeenkomstig deel van de opgegeven prijs.

3. Prijs en betaling

3.1 Tenzij anders overeengekomen, zijn alle prijzen steeds in euro's en dient Opdrachtgever alle betalingen in euro's te voldoen. Alle prijzen zijn exclusief omzetbelasting (BTW) en andere heffingen welke van overheidswege zijn of worden opgelegd. Tenzij expliciet anders bepaald, zijn in de prijzen evenmin opgenomen:

- verzekeringspremies;
- aan- en afsluitkosten en verbruikskosten van gas, water

- elektra;
- keuringskosten
- Kosten voor maken van berekeningen en tekeningen;
- kosten voor graaf-, sloop-, hak-, stut-, en reparatiewerk aan constructies;
- het verrichten van alle grond- en bemalingswerkzaamheden, nodig voor een juiste uitvoering van de overeengekomen werkzaamheden;
- het verwijderen van alle obstakels in, op en boven de grond, welke de uitvoering van de overeengekomen werkzaamheden kunnen belemmeren of schade kunnen veroorzaken;
- het treffen van voorzieningen ter voorkoming van overlast en/of schade aan het milieu en de (directe) omgeving, installaties, kabels, leidingen en bestrating, e.d.

3.2 Alle door Leverancier afgegeven voorcalculaties en begrotingen hebben slechts een indicatief karakter, tenzij Leverancier schriftelijk anders kenbaar maakt. Aan een door Leverancier afgegeven voorcalculatie of begroting kunnen door Opdrachtgever nimmer rechten of verwachtingen worden ontleend. Een door Opdrachtgever aan Leverancier kenbaar gemaakt beschikbaar budget geldt nimmer als een tussen partijen overeengekomen (vaste) prijs voor de door Leverancier te verrichten prestaties. Uitsluitend indien zulks tussen partijen schriftelijk is overeengekomen is Leverancier gehouden Opdrachtgever te informeren bij dreigende overschrijding van een door Leverancier afgegeven voorcalculatie of begroting.

3.3 Indien Opdrachtgever bestaat uit meerdere natuurlijke personen en/of rechtspersonen, is elk van die personen hoofdelijk gehouden de uit de overeenkomst verschuldigde bedragen te voldoen.

3.4 Ter zake de door Leverancier verrichte prestaties en de daarvoor door Opdrachtgever verschuldigde bedragen leveren de relevante documenten en gegevens uit de administratie of systemen van Leverancier volledig bewijs op, onverminderd het recht van Opdrachtgever tot het leveren van tegenbewijs.

3.5 Indien sprake is van een periodieke betalingsverplichting van Opdrachtgever, geldt dat Leverancier gerechtigd is schriftelijk op een termijn van ten minste drie maanden de geldende prijzen en tarieven aan te passen. Indien Opdrachtgever niet akkoord wenst te gaan met een dergelijke aanpassing, is Opdrachtgever gerechtigd binnen dertig dagen na de kennisgeving de overeenkomst schriftelijk op te zeggen tegen de datum waarop de aanpassing in werking zou treden. Opdrachtgever komt zodanig recht tot opzegging echter niet toe indien tussen partijen is overeengekomen dat de geldende prijzen en tarieven worden aangepast met inachtneming van een tussen partijen overeengekomen index of andere maatstaf.

3.6 Partijen zullen in de overeenkomst de datum of data waarop Leverancier de vergoeding voor de overeengekomen prestaties aan Opdrachtgever in rekening brengt, vastleggen. Verschuldigde bedragen worden door Opdrachtgever betaald volgens de overeengekomen dan wel op de factuur vermelde betalingscondities. Bij gebreke van een specifieke regeling zal Opdrachtgever binnen dertig (30) dagen na factuurdatum betalen. Opdrachtgever is niet gerechtigd tot opschorting van enige betaling en evenmin tot verrekening van verschuldigde bedragen.

3.7 Indien Opdrachtgever de verschuldigde bedragen niet of niet tijdig betaalt, is Opdrachtgever, zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling nodig is, over het openstaande bedrag wettelijke handelsrente verschuldigd. Indien Opdrachtgever na aanmaning of ingebrekestelling nalatig blijft de vordering te voldoen, kan Leverancier de vordering uit handen geven, in welk geval Opdrachtgever naast het dan verschuldigde totale bedrag tevens gehouden is tot vergoeding van alle gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten, waaronder begrepen alle kosten berekend door externe deskundigen. Leverancier is te allen tijde (zowel voor aanvang als tijdens de werkzaamheden) gerechtigd om: 1. betaling van een voorschot te verlangen; en/of 2. zekerheid te verlangen van Opdrachtgever voor de nakoming van diens verplichtingen; en/of 3. diens werkzaamheden op te schorten.

3.8 Door Opdrachtgever gedane betaling(en) strekt/strekken steeds ter afdoening in de eerste plaats van alle verschuldigde kosten, vervolgens schade(n) en interesse(n) en eerst daarna tot voldoening van de opeisbare facturen die het langst openstaan, zelfs al vermeldt de Opdrachtgever dat de voldoening betrekking heeft op een latere factuur.

3.9 Leverancier heeft het recht om, voor of tijdens de levering, van Opdrachtgever het stellen van een bankgarantie te verlangen ter hoogte van de volledige koopsom en tot dat deze bankgarantie is verstrekt zijn nakomingsverplichtingen op te schorten.

3.10 Klachten over facturen dienen binnen acht dagen na factuurdatum schriftelijk bij Leverancier te zijn ingediend, bij gebreke waarvan de factuur onvoorwaardelijk als geaccepteerd geldt.

4. Vertrouwelijkheid en overname personeel

4.1 Opdrachtgever en Leverancier dragen er zorg voor dat alle van de andere partij ontvangen gegevens waarvan men weet of redelijkerwijs behoort te weten dat deze van vertrouwelijke aard zijn, geheim blijven. De partij die vertrouwelijke gegevens ontvangt, zal deze slechts gebruiken voor het doel waarvoor deze verstrekt zijn. Gegevens worden in ieder geval als vertrouwelijk beschouwd indien deze door één der partijen als zodanig zijn aangegeven.

4.2 Elk der partijen zal gedurende de looptijd van de overeenkomst evenals één jaar na het einde daarvan slechts na voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij, medewerkers van de andere partij die betrokken zijn of zijn geweest bij de uitvoering van de overeenkomst, in dienst nemen dan wel anderszins, direct of indirect, voor zich laten werken. Aan bedoelde toestemming kunnen voorwaarden zijn verbonden.

5. Voorbehoud van eigendom en rechten, zaaksvorming en opschorting

5.1 Alle aan Opdrachtgever geleverde zaken blijven eigendom van Leverancier totdat alle bedragen die Opdrachtgever aan Leverancier op grond van de tussen partijen gesloten overeenkomst verschuldigd is, volledig aan Leverancier zijn voldaan. Opdrachtgever is, zolang hij voornoemde bedragen niet heeft voldaan, niet gerechtigd op de door Leverancier geleverde zaken een pandrecht te vestigen. Een Opdrachtgever die als wederverkoper optreedt, zal alle zaken die onderworpen zijn aan het eigendomsvoorbehoud van Leverancier mogen verkopen en doorleveren voor zover dat gebruikelijk is in het kader van de normale uitoefening van zijn bedrijf. Indien Opdrachtgever (mede) uit door Leverancier geleverde zaken een nieuwe zaak vormt, vormt Opdrachtgever die zaak slechts voor Leverancier en houdt Opdrachtgever de nieuw gevormde zaak voor Leverancier totdat Opdrachtgever alle op grond van de overeenkomst verschuldigde bedragen heeft voldaan; Leverancier blijft in dat geval tot het moment van volledige voldoening door Opdrachtgever eigenaar van de nieuw gevormde zaak.

5.2 De goederenrechtelijke gevolgen van het eigendomsvoorbehoud van een voor uitvoer bestemde zaak worden beheerst door het recht van de Staat van bestemming indien dat recht ter zake voor Leverancier gunstigere bepalingen bevat.

5.3 Rechten worden in voorkomend geval aan Opdrachtgever verleend of overgedragen onder de voorwaarde dat Opdrachtgever alle uit de tussen partijen gesloten overeenkomst verschuldigde vergoedingen volledig heeft betaald. Indien partijen voor de verlening van een gebruiksrecht een periodieke betalingsverplichting van Opdrachtgever zijn overeengekomen, komt aan Opdrachtgever het gebruiksrecht toe zolang hij zijn periodieke betalingsverplichting nakomt.

5.4 Leverancier kan de in het kader van de overeenkomst ontvangen of gegenereerde zaken, producten, vermogensrechten, gegevens, documenten, berekeningen, databestanden en (tussen-)resultaten van de dienstverlening van Leverancier onder zich houden, ondanks een bestaande verplichting tot afgifte of overdracht, totdat Opdrachtgever alle aan Leverancier verschuldigde bedragen heeft voldaan.

6. Risico

6.1 Het risico van verlies, diefstal, verduistering of beschadiging van zaken, producten, gegevens, documenten, of berekeningen die in het kader van de uitvoering van de overeenkomst vervaardigd of gebruikt worden, gaat over op Opdrachtgever op het moment waarop deze in de feitelijke beschikkingsmacht van Opdrachtgever of een hulppersoon van Opdrachtgever zijn gebracht. Voor zover deze objecten in de feitelijke beschikkingsmacht van Leverancier of hulppersonen van Leverancier zijn, draagt Leverancier het risico van verlies, diefstal, verduistering of beschadiging.

7. Rechten van intellectuele eigendom

7.1 Alle rechten van intellectuele eigendom op de op grond van de overeenkomst ontwikkelde of aan Opdrachtgever ter beschikking gestelde analyses, ontwerpen, documentatie, onderzoeksrapporten, offertes, evenals voorbereidend materiaal daarvan, (hierna gezamenlijk te noemen: Gegevens) berusten uitsluitend bij Leverancier, diens licentiegevers of diens toeleveranciers. Opdrachtgever verkrijgt uitsluitend de gebruiksrechten die bij deze algemene voorwaarden en de wet uitdrukkelijk zijn toegewezen. Een aan Opdrachtgever toekomend recht tot gebruik is niet-exclusief, niet-overdraagbaar aan derden en niet sublicentiebaar. De (in dit artikel genoemde) Gegevens dienen op eerste verzoek aan Leverancier te worden geretourneerd, in het bijzonder in het geval Leverancier geen opdracht wordt verstrekt.

7.2 Indien Leverancier bereid is zich te verbinden tot overdracht van een recht van intellectuele eigendom, kan een zodanige verbintenis slechts schriftelijk en uitdrukkelijk worden aangegaan. Indien partijen schriftelijk overeenkomen dat een recht van intellectuele eigendom ten aanzien van specifiek voor Opdrachtgever ontwikkelde Gegevens over zal gaan op Opdrachtgever, tast dit het recht of de mogelijkheid van Leverancier niet aan om de aan die ontwikkeling ten grondslag liggende onderdelen, algemene beginselen, ideeën, ontwerpen, documentatie, werken, protocollen, standaarden en dergelijke, zonder enige beperking voor andere doeleinden te gebruiken en/of te exploiteren, hetzij voor zich zelf hetzij voor derden. Evenmin tast de overdracht van een recht van intellectuele eigendom het recht van Leverancier aan om ten behoeve van zichzelf of een derde ontwikkelingen te doen die soortgelijk of ontleend zijn aan die welke ten behoeve van Opdrachtgever zijn of worden gedaan.

7.3 Het is Opdrachtgever niet toegestaan enige aanduiding betreffende het vertrouwelijke karakter dan wel betreffende auteursrechten, merken, handelsnamen of enig ander recht van intellectuele eigendom uit de Gegevens te verwijderen of te wijzigen.

7.4 Opdrachtgever garandeert dat geen rechten van derden zich verzetten tegen beschikbaarstelling aan Leverancier van apparatuur, databestanden of andere materialen, waaronder ontwerpmateriaal, met het doel van gebruik, bewerking, installatie of incorporatie. Opdrachtgever vrijwaart Leverancier tegen elke aanspraak van een derde die gebaseerd is op de bewering dat zodanig beschikbaar stellen, gebruik, bewerken, installeren of incorporeren inbreuk maakt op enig recht van die derde.

8. Medewerkingsverplichtingen

8.1 Partijen erkennen dat een juiste en tijdige onderlinge samenwerking van belang is voor een correcte uitvoering van de overeengekomen werkzaamheden. Om een behoorlijke uitvoering van de overeenkomst door Leverancier mogelijk te maken zal Opdrachtgever Leverancier steeds tijdig alle door Leverancier nuttig, nodig en wettelijk geachte gegevens of inlichtingen verschaffen en alle medewerking verlenen. Indien Opdrachtgever in het kader van het verlenen van medewerking aan de uitvoering van de overeenkomst eigen personeel en/of hulpverleners inzet, zullen dit personeel en deze hulpverleners beschikken over de noodzakelijke kennis, deskundigheid en ervaring.

8.2 Opdrachtgever draagt het risico van de selectie, het gebruik, de toepassing en het beheer in zijn organisatie van de producten en materialen en van de door Leverancier te verlenen diensten. Opdrachtgever zelf draagt zorg voor de juiste installatie, montage en ingebruikneming en voor de juiste instellingen van de apparatuur, andere producten en materialen.

8.3 Indien Opdrachtgever de voor de uitvoering van de overeenkomst door Leverancier nuttig, nodig of wettelijk geachte gegevens, documenten, apparatuur, programmatuur, materialen of medewerkers niet, niet tijdig of niet overeenkomstig de afspraken ter beschikking van Leverancier stelt of indien Opdrachtgever op andere wijze niet aan zijn verplichtingen voldoet, heeft Leverancier het recht tot gehele of gedeeltelijke opschorting van de uitvoering van de overeenkomst en heeft Leverancier tevens het recht om de daardoor ontstane kosten volgens zijn gebruikelijke tarieven in rekening te brengen, een en ander onverminderd het recht van Leverancier tot uitoefening van enig ander wettelijk en/of overeengekomen recht.

8.4 Ingeval medewerkers van Leverancier op locatie van Opdrachtgever werkzaamheden verrichten, draagt Opdrachtgever kosteloos zorg voor alle door die medewerkers in redelijkheid gewenste faciliteiten. De werkruimte en faciliteiten zullen voldoen aan alle wettelijke en overigens geldende eisen betreffende arbeidsomstandigheden. Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor aanspraken van derden, waaronder medewerkers van Leverancier, die in verband met de uitvoering van de overeenkomst schade lijden welke het gevolg is van handelen of nalaten van Opdrachtgever of van onveilige situaties in diens organisatie. Opdrachtgever zal de binnen zijn organisatie geldende huis- en beveiligingsregels vóór aanvang van de werkzaamheden aan de door Leverancier ingezette medewerkers kenbaar maken.

8.5 Opdrachtgever draagt op eigen kosten zorg voor de aanleg en het onderhoud van een goed en toegankelijk en bereikbaar weer- en windbestendig bouwterrein voor het vervoer en de opslag van materialen en het veilig kunnen werken met mobiel materieel en apparatuur. Opdrachtgever is verantwoordelijk voor de tijdige beschikbaarheid van gas, water, elektra en passende en afsluitbare opslagvoorzieningen ten behoeve van het kunnen verrichten van de overeengekomen werkzaamheden. Opdrachtgever dient op verzoek van Leverancier – voor eigen rekening – zorg te dragen voor de tijdige aan- en afvoer en opslag van materialen, werktuigen en grondstoffen.

9. Garantie

9.1 Gebruikt Leverancier bij de uitvoering van zijn prestatie door derden aangeleverde materialen of diensten dan strekt de garantie van Leverancier aan Opdrachtgever niet verder uit dan tot de garantie die Leverancier krijgt van zijn Leverancier of onderaannemer. Indien Opdrachtgever aanspraak op een garantie wenst te maken, dient hij dit per aangetekend schrijven kenbaar te maken.

9.2 Geen garantie wordt gegeven voor gebreken zoals, of gebreken die het gevolg zijn van:

- a. Onoordeelkundig gebruik of gebruik met een ander doel dan waarvoor het product gebruikt dient te worden.
- b. Installatie, montage, wijziging, reparatie of toevoegingen door Opdrachtgever of door derden.
- c. Kleine onvolkomenheden die geen afbreuk doen op de deugdelijkheid.
- d. Door of namens Opdrachtgever geleverde materialen.

9.3 Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling en/of montage en/of onjuist onderhoud die zich voordoen na wijziging of reparatie door zelf of door derden aangebracht, blijven buiten de garantie.

9.4 De garantie kan slechts ingeroepen worden, indien Opdrachtgever aan al zijn verplichtingen jegens Leverancier (zowel financieel als anderszins) heeft voldaan.

10. Leveringstermijnen en afroep

10.1 Alle door Leverancier genoemde of overeengekomen (leverings)termijnen en (oplever)data zijn naar beste weten vastgesteld op grond van de gegevens die hem bij het aangaan van de overeenkomst bekend waren. Door Leverancier genoemde of tussen partijen overeengekomen tussentijdse (oplever)data, gelden steeds als streefdata, binden de Leverancier niet en hebben steeds slechts een indicatief karakter. Leverancier spant zich er redelijkerwijs voor in uiterste (leverings)termijnen en uiterste (oplever) data zoveel mogelijk in acht te nemen.

10.2 Leverancier is niet gebonden aan een al dan niet uiterste (leverings)termijn of (oplever)datum die vanwege buiten zijn macht gelegen omstandigheden die zich na het aangaan van de overeenkomst hebben voorgedaan, niet meer gehaald kan worden. Evenmin is Leverancier gebonden aan een al dan niet uiterste (oplever)datum of (leverings)termijn als partijen een wijziging van de inhoud of omvang van de overeenkomst (meerwerk, wijziging van specificaties etc.) of een wijziging van de aanpak van de uitvoering van de overeenkomst zijn overeengekomen of in geval van opschorting van de verplichtingen van Leverancier.

Indien overschrijding van enige termijn dreigt, zullen Leverancier en Opdrachtgever in overleg treden om de gevolgen van de overschrijding voor de verdere planning te bespreken.

10.3 De enkele overschrijding van een door Leverancier genoemde of tussen partijen overeengekomen al dan niet uiterste (leverings)termijn of (oplever)datum brengt Leverancier niet in verzuim. In alle gevallen – derhalve ook in geval partijen schriftelijk en uitdrukkelijk een uiterste (leverings)termijn of (oplever)datum zijn overeengekomen – komt Leverancier wegens tijdsoverschrijding eerst in verzuim nadat Opdrachtgever hem schriftelijk in gebreke heeft gesteld. De ingebrekestelling dient een zo volledig en gedetailleerd mogelijke omschrijving van de tekortkoming te bevatten, opdat Leverancier in de gelegenheid wordt gesteld adequaat te reageren.

10.4 Ingeval levering op afroep is overeengekomen, zonder dat daarbij termijnen voor het afroepen zijn gesteld, is Leverancier bevoegd, indien binnen drie maanden na het sluiten van de overeenkomst nog niet alle goederen zijn afgeroepen, Opdrachtgever te sommeren een termijn te noemen waarbinnen alle goederen dienen te zijn afgeroepen. Opdrachtgever is verplicht om aan voornoemde sommatie gehoor te geven, bij gebreke waarvan Leverancier bevoegd is om de goederen voor rekening en risico van Opdrachtgever op te slaan, dan wel de overeenkomst te ontbinden en desgewenst schadevergoeding te vorderen.

10.5 Indien geen specifieke voorwaarde is overeengekomen, geschiedt de levering "Af Fabriek". Indien bij levering "Af Fabriek" Leverancier op verzoek van de Opdrachtgever de verzending van de goederen naar de plaats van bestemming op zich neemt, gaat het risico uiterlijk bij de overdracht van de goederen aan de eerste vervoerder over. Tenzij anders overeengekomen, zijn deelverzendingen toegestaan.

10.6 Eventuele transportschade c.q. installatieschade dient Opdrachtgever onverwijld, uiterlijk binnen 5 (vijf) dagen na ontvangst van de producten bij Leverancier te melden, ook wanneer Leverancier niet verantwoordelijk is voor het transport. Onder alle omstandigheden vindt eventueel transport voor rekening en risico van Opdrachtgever plaats.

11. Ontbinding en opzegging van de overeenkomst

11.1 Aan elk der partijen komt de bevoegdheid tot ontbinding van de overeenkomst wegens een toerekenbare tekortkoming in de nakoming van de overeenkomst slechts toe indien de andere partij, steeds in alle gevallen na een zo gedetailleerd mogelijke schriftelijke ingebrekestelling waarbij een redelijke termijn gesteld wordt voor zuivering van de tekortkoming, toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van wezenlijke verplichtingen uit de overeenkomst. Betalingsverplichtingen van Opdrachtgever en alle andere verplichtingen tot medewerking door de Opdrachtgever of een door de Opdrachtgever in te schakelen derde gelden steeds als wezenlijke verplichtingen uit de overeenkomst.

11.2 Indien Opdrachtgever op het moment van de ontbinding als bedoeld in artikel 11.1 reeds prestaties ter uitvoering van de overeenkomst heeft ontvangen, zullen deze prestaties en de daarmee samenhangende betalingsverplichting geen voorwerp van ongedaan making zijn, tenzij Opdrachtgever bewijst dat Leverancier ten aanzien van het wezenlijke deel van die prestaties in verzuim is. Bedragen die Leverancier vóór de ontbinding heeft gefactureerd in verband met hetgeen hij ter uitvoering van de overeenkomst reeds naar behoren heeft verricht of geleverd, blijven met inachtneming van het in de vorige volzin bepaalde onverminderd verschuldigd en worden op het moment van de ontbinding direct opeisbaar.

11.3 Indien een overeenkomst welke naar zijn aard en inhoud niet door volbrenging eindigt, voor onbepaalde tijd is aangegaan, kan deze door elk der partijen na goed overleg en onder opgave van redenen schriftelijk worden opgezegd. Indien tussen partijen geen opzegtermijn is overeengekomen, dient bij de opzegging een redelijke termijn in acht te worden genomen. Partijen zullen wegens opzegging nimmer tot enige schadevergoeding zijn gehouden, behoudens het hierna genoemde geval. Bij tussentijdse opzegging door Opdrachtgever, heeft Leverancier recht op compensatie vanwege het daardoor ontstane en aannemelijk te maken bezettingsverlies, tenzij er feiten en omstandigheden aan de opzegging ten grondslag liggen die aan Leverancier zijn toe te rekenen.

11.4 Opdrachtgever is nimmer gerechtigd een overeenkomst van dienstverlening of van opdracht welke voor bepaalde tijd is aangegaan, tussentijds op te zeggen.

11.5 Elk der partijen kan de overeenkomst zonder ingebrekestelling met onmiddellijke ingang geheel of gedeeltelijk schriftelijk opzeggen indien de wederpartij - al dan niet voorlopig - surseance van betaling wordt verleend, indien ten aanzien van de andere partij faillissement wordt aangevraagd, indien de onderneming van de andere partij wordt geliquideerd of beëindigd anders dan ten behoeve van reconstructie of samenvoeging van ondernemingen, of indien de beslissende zeggenschap over de onderneming van Opdrachtgever wijzigt. Leverancier is wegens deze beëindiging nimmer tot enige restitutie van reeds ontvangen gelden dan wel tot schadevergoeding gehouden.

12. Klachten

12.1 Opdrachtgever dient binnen 5 dagen nadat hij heeft geconstateerd dan wel had moeten constateren dat door Leverancier niet (volledig) krachtens overeenkomst is geleverd, doch uiterlijk binnen 14 dagen na voltooiing van de betreffende werkzaamheden, dit schriftelijk aan Leverancier mede te delen. De klacht dient duidelijk en zo nauwkeurig mogelijk te worden omschreven, zodat Leverancier in staat is adequaat te reageren. Klachten van de Opdrachtgever betreffende de uitvoering van de door Leverancier verrichte werkzaamheden, geven de Opdrachtgever niet het recht zijn betalingsverplichtingen op te schorten.

12.2 Ieder vorderingsrecht van Opdrachtgever jegens Leverancier, betrekking hebbend op de mededeling dat de zaak/dienst niet aan de overeenkomst voldoet, vervalt indien:

- a. de in het vorige lid gestelde termijn voor mededeling niet in acht is genomen;
- b. de Opdrachtgever geen/onvoldoende medewerking binnen redelijke termijn verleent ter zake een onderzoek naar de gegrondheid van de klachten;
- c. de Opdrachtgever de zaken op onjuiste, onoordeelkundige of abnormale wijze heeft gebruikt;
- d. de Opdrachtgever wijzigingen heeft aangebracht na het geven van de opdracht en/of de acceptatie van de oplevering in hetgeen door Leverancier is gerealiseerd;
- e. de klachten voor het eerst worden geuit nadat een periode van meer dan 6 maanden sedert de (op)levering, dan wel sedert het einde van de dienstverlening zijn verstreken;
- f. bij geringe en/of gebruikelijke afwijking(en);
- g. door het enkele verloop van één jaar na het ontstaan van de vordering.

12.3 Indien de klacht van een Opdrachtgever gerechtvaardigd is, heeft Leverancier het recht om, naar haar keuze, de door haar opgestelde declaratie te verlagen, dan wel de uitkomsten van haar dienstverlening kosteloos te verbeteren.



12.4 Indien het alsnog verrichten van de overeengekomen werkzaamheden niet meer mogelijk of zinvol is, zal Leverancier slechts aansprakelijk zijn binnen de grenzen van het elders in deze algemene voorwaarden bepaalde.

13. Aansprakelijkheid van Leverancier

13.1 Door Leverancier wordt geen aansprakelijkheid aanvaard behoudens de door haar gesloten aansprakelijkheidsverzekering in een voorkomend geval aanspraak op een uitkering geeft.

13.2 Indien en voor zover de verzekering geen aanspraak op een uitkering geeft, dan heeft de hierna in dit artikel opgenomen aansprakelijkheidsregeling te gelden.

13.3 De totale aansprakelijkheid van Leverancier wegens een toerekenbare tekortkoming in de nakoming van de overeenkomst, wegens ontbinding van de overeenkomst of uit enige andere hoofde, daaronder uitdrukkelijk ook begrepen iedere tekortkoming in de nakoming van een met Opdrachtgever overeengekomen garantieverplichting, beperkt is tot vergoeding van directe schade tot maximaal de helft van het bedrag van de voor die overeenkomst bedongen prijs (excl. BTW). Indien de overeenkomst hoofdzakelijk een duurovereenkomst is met een looptijd van meer dan één jaar, wordt de voor de overeenkomst bedongen prijs gesteld op de helft van het totaal van de vergoedingen (excl. BTW) bedongen voor één jaar. In geen geval zal de totale aansprakelijkheid van Leverancier voor directe schade, uit welke hoofde dan ook, echter meer bedragen dan € 50.000 (vijftig duizend Euro).

13.3 De aansprakelijkheid van Leverancier voor indirecte schade, gevolgschade, gederfde winst, gemiste besparingen, verminderde goodwill, schade door bedrijfsstagnatie, schade als gevolg van aanspraken van afnemers van Opdrachtgever, schade verband houdende met het gebruik van door Opdrachtgever aan Leverancier voorgeschreven zaken, materialen of programmatuur van derden en schade verband houdende met de inschakeling van door Opdrachtgever aan Leverancier voorgeschreven toeleveranciers is uitgesloten. Eveneens is uitgesloten, de aansprakelijkheid van Leverancier wegens vernietiging, vernietiging of verlies van gegevens of documenten.

13.4 De uitsluitingen en beperkingen van de aansprakelijkheid van Leverancier, zoals omschreven in de voorgaande leden van dit artikel, laten de overige uitsluitingen en beperkingen van aansprakelijkheid van Leverancier uit hoofde van dit algemene en de bijzondere delen van deze algemene voorwaarden en/of de overeenkomst geheel onverlet.

13.5 De in dit artikel bedoelde uitsluitingen en beperkingen komen te vervallen indien en voor zover de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid van de bedrijfsleiding van Leverancier.

13.6 Tenzij nakoming door de Leverancier blijvend onmogelijk is, ontstaat de aansprakelijkheid van Leverancier wegens toerekenbare tekortkoming in de nakoming van een overeenkomst slechts indien Opdrachtgever Leverancier onverwijld schriftelijk in gebreke stelt, waarbij een redelijke termijn voor de zuivering van de tekortkoming wordt gesteld, en Leverancier ook na die termijn toerekenbaar blijft tekortschieten in de nakoming van zijn verplichtingen. De ingebrekestelling dient een zo volledig en gedetailleerd mogelijke omschrijving van de tekortkoming te bevatten, opdat Leverancier in de gelegenheid wordt gesteld adequaat te reageren.

13.7 Voorwaarde voor het ontstaan van enig recht op schadevergoeding is steeds dat Opdrachtgever de schade zo spoedig mogelijk na het ontstaan daarvan schriftelijk bij Leverancier meldt. Iedere vordering tot schadevergoeding tegen Leverancier vervalt door het enkele verloop van twaalf maanden na het ontstaan van de vordering.

13.8 Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor alle aanspraken van derden wegens productaansprakelijkheid als gevolg van een gebrek in een product of systeem dat door Opdrachtgever aan een derde is geleverd en dat mede bestond uit door Leverancier geleverde materialen, tenzij en voor zover Opdrachtgever bewijst dat de schade is veroorzaakt door die materialen.

13.9 Opdrachtgever is aansprakelijk voor de door of namens hem gemaakte of goedgekeurde tekeningen, berekeningen en overige door hem verstrekte dan wel geaccrediteerde gegevens en voor de door of namens hem voorgeschreven materialen, applicatie methode en oppervlaktebehandeling.

13.10 Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor elke aanspraak van derden met betrekking tot het gebruik door of namens Opdrachtgever verstrekte of goedgekeurde tekeningen, berekeningen, materialen, monsters, modellen en dergelijke. Leverancier is niet aansprakelijk voor schade, van welke aard ook, doordat Leverancier is uitgegaan van door de Opdrachtgever verstrekte onjuiste en/of onvolledige gegevens.

13.11 Het bepaalde in dit artikel alsmede alle andere beperkingen en uitsluitingen van aansprakelijkheid genoemd in deze algemene voorwaarden gelden mede ten gunste van alle (rechts)personen waarvan Leverancier zich bij de uitvoering van de overeenkomst bedient.

14. Overmacht

14.1 Geen van partijen is gehouden tot het nakomen van enige verplichting, daaronder begrepen enige tussen partijen overeengekomen garantieverplichting, indien hij daartoe verhinderd is als gevolg van overmacht. Onder overmacht wordt mede verstaan: (i) overmacht van toeleveranciers van Leverancier, (ii) het niet naar behoren nakomen van verplichtingen van toeleveranciers die door Opdrachtgever aan Leverancier zijn voorgeschreven, (iii) gebrekkigheid van zaken, apparatuur, programmatuur of materialen van derden waarvan het gebruik door Opdrachtgever aan Leverancier is voorgeschreven, (iv) overheidsmaatregelen, (v) elektriciteitsstoring, (vi) storing van internet, computernetwerk- of telecommunicatiefaciliteiten, (vii) oorlog, (viii) werkbezuiniging, (ix) staking, (x) algemene vervoersproblemen en (xi) de onbeschikbaarheid van één of meer personeelsleden.

14.2 Indien een overmachtsituatie langer dan negentig dagen duurt, heeft elk der partijen het recht om de overeenkomst schriftelijk te ontbinden. Hetgeen reeds op grond van de overeenkomst gepresteerd is, wordt in dat geval naar verhouding afgerekend, zonder dat partijen elkaar overigens iets verschuldigd zullen zijn.

15. Wijziging en meerwerk

15.1 Indien Leverancier op verzoek of met voorafgaande instemming van Opdrachtgever werkzaamheden of andere prestaties heeft verricht die buiten de inhoud of omvang van de overeengekomen werkzaamheden en/of prestaties vallen, zullen deze werkzaamheden of prestaties door Opdrachtgever worden vergoed volgens de overeengekomen tarieven en bij gebreke daarvan volgens de gebruikelijke tarieven van Leverancier. Leverancier is nimmer verplicht aan een dergelijk verzoek te voldoen en hij kan verlangen dat daarvoor een afzonderlijke schriftelijke overeenkomst wordt gesloten.

15.2 Opdrachtgever aanvaardt dat door werkzaamheden of prestaties als bedoeld in dit artikel het overeengekomen of verwachte tijdstip van voltooiing van de dienstverlening en de wederzijdse verantwoordelijkheden van Opdrachtgever en Leverancier kunnen worden beïnvloed. Het feit dat zich tijdens de uitvoering van de overeenkomst (de vraag naar) meerwerk voordoet, is voor Opdrachtgever nimmer grond voor opzegging of ontbinding van de overeenkomst.

15.3 Voor zover voor de dienstverlening een vaste prijs is afgesproken, zal Leverancier Opdrachtgever desgevraagd schriftelijk informeren over de financiële consequenties van de extra werkzaamheden of prestaties als bedoeld in dit artikel.

16. Overdracht van rechten en verplichtingen

16.1 Opdrachtgever is niet gerechtigd de rechten en/of verplichtingen uit de overeenkomst aan een derde te verkopen en/of over te dragen.

16.2 Leverancier is gerechtigd zijn aanspraken op betaling van vergoedingen aan een derde over te dragen.

17. Toepasselijk recht en geschillen

17.1 De overeenkomsten tussen Leverancier en Opdrachtgever worden beheerst door Nederlands recht. Toepasselijkheid van het Weens Koopverdrag 1980 is uitgesloten.

17.2 Geschillen welke tussen Leverancier en Opdrachtgever mochten ontstaan naar aanleiding van een tussen Leverancier en Opdrachtgever gesloten overeenkomst dan wel naar aanleiding van nadere overeenkomsten die daarvan het gevolg zijn, worden beslecht door de bevoegde rechter in Zutphen.

BIJZONDER DEEL: DIENSTVERLENING

18. Dienstverlening

18.1 Leverancier zal zich naar beste kunnen inspannen de dienstverlening met zorg uit te voeren, in voorkomend geval overeenkomstig de met Opdrachtgever schriftelijk vastgelegde afspraken en procedures. Alle diensten van worden uitgevoerd op basis van een inspanningsverbintenis, tenzij en voor zover in de schriftelijke overeenkomst Leverancier uitdrukkelijk een resultaat heeft toegezegd en het betreffende resultaat tevens met voldoende bepaaldheid is omschreven.

18.2 Voor het geval een behoorlijke uitvoering van een met Leverancier aangegane overeenkomst met zich brengt, dat ook werkzaamheden worden uitgevoerd/diensten worden verricht, die aanvankelijk niet tot de overeenkomst beho(o)r(d)en wordt de overeenkomst geacht zich ook tot deze andere werkzaamheden/ dienst(en) uit te strekken en wordt de daaraan bestede tijd op de gebruikelijke wijze aan de Opdrachtgever in rekening gebracht.

18.3 Tenzij nadrukkelijk anders overeengekomen, hantereet Leverancier het principe van het recht tot nacalculatie. Leverancier declareert de kosten van haar dienstverlening aan de hand van de daadwerkelijk aan de uitvoering van de overeenkomst bestede tijd tegen het met de Opdrachtgever overeengekomen uurtarief, ook wanneer blijkt, dat dit bedrag hoger is dan in een eventuele offerte tot uitdrukking is gebracht.

18.4 Indien is overeengekomen dat de overeenkomst in fasen zal worden uitgevoerd kan Leverancier de uitvoering van die onderdelen die tot een volgende fase behoren opschorten tot dat de Opdrachtgever de resultaten van de daaraan voorafgaande fase schriftelijk heeft goedgekeurd. Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen, wordt de dienstverlening van Leverancier uitsluitend verricht op de gebruikelijke werkdagen en -tijden van Leverancier. Planningen en overige inschattingen van Leverancier zijn hierop gebaseerd.

18.5 Leverancier is gerechtigd om, althans de Opdrachtgever machtigt Leverancier hierbij om, indien dit tot een goede uitvoering van een gegeven opdracht/overeenkomst noodzakelijk of bevorderlijk is, derde(n) bij de uitvoering van de overeenkomst in te schakelen en de kosten van deze inschakeling bij de Opdrachtgever in rekening te brengen.

18.6 Indien door Leverancier of door Leverancier ingeschakelde derden in het kader van de opdracht werkzaamheden worden verricht op de locatie van Opdrachtgever of een door Opdrachtgever aangewezen locatie, draagt Opdrachtgever kosteloos zorg voor de door die medewerkers in redelijkheidszake gewenste faciliteiten.

18.7 Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor eventuele aanspraken van derden, die in verband met de uitvoering van de overeenkomst schade lijden en welke aan Opdrachtgever toerekenbaar is.

18.8 Indien een overeenkomst tot dienstverlening is aangegaan met het oog op uitvoering door een bepaalde persoon, is Leverancier steeds gerechtigd na overleg met Opdrachtgever deze persoon te vervangen door één of meer andere personen met dezelfde kwalificaties.

BIJZONDER DEEL: LEVERING ZAKEN

19. Koop en verkoop

19.1 Leverancier verkoopt de zaken naar aard en aantal zoals tussen partijen schriftelijk overeengekomen, gelijk Opdrachtgever van Leverancier koopt.

19.2 Opdrachtgever draagt het risico van de selectie van de gekochte zaken. Leverancier staat er voor in dat de zaken bij aflevering geschikt zijn voor normaal gebruik en voldoen aan de tussen partijen schriftelijk overeengekomen specificaties. Leverancier staat er niet voor in dat de zaken geschikt zijn voor het door Opdrachtgever beoogde gebruik, tenzij in de schriftelijke overeenkomst tussen partijen de gebruiksdoelinden duidelijk en zonder voorbehoud zijn gespecificeerd.

19.3 In de overeenkomst zijn in ieder geval niet begrepen montage- en installatiematerialen, programmatuur, ver- en gebruiksartikelen e.d., tenzij partijen dit schriftelijk zijn overeengekomen.

19.4 Leverancier staat er niet voor in dat de bij de zaken behorende montage-, installatie- en gebruiksvorschriften foutloos zijn en dat de zaken de eigenschappen bezitten die in deze voorschriften zijn vermeld.

20. Aflevering

20.1 De door Leverancier aan Opdrachtgever verkochte zaken zullen aan Opdrachtgever worden geleverd af-magazijn. Slechts indien dit schriftelijk is overeengekomen, zal Leverancier de aan Opdrachtgever verkochte zaken afleveren of laten afleveren op een door Opdrachtgever aan te wijzen plaats. In dat geval zal Leverancier Opdrachtgever, zo mogelijk tijdig vóór de aflevering, in kennis stellen van het tijdstip waarop hij of de ingeschakelde vervoerder voornemens is de zaken af te leveren. De door Leverancier aangegeven aflevertermijn zijn steeds indicatief.

20.2 Tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen zijn in de koopprijs van de zaken niet begrepen de kosten van vervoer, verzekering, taks- en hijswerk, inhuur van tijdelijke voorzieningen, e.d.

20.3 Leverancier zal de zaken verpakken volgens de bij hem geldende gebruikelijke maatstaven. Indien Opdrachtgever een bijzondere wijze van verpakking verlangt, zullen de daaraan verbonden meerkosten voor zijn rekening zijn. Opdrachtgever zal met verpakkingen die vrijkomen bij de door Leverancier geleverde zaken, handelen op een wijze die in overeenstemming is met de daarvoor geldende overheidsvoorschriften. Opdrachtgever vrijwaart Leverancier voor aanspraken van derden wegens niet-naleving van dergelijke voorschriften. Indien Opdrachtgever Leverancier verzoekt tot verwijdering van oude materialen, danwel indien Leverancier daartoe verplicht is, kan Leverancier dit verzoek door middel van een schriftelijke opdracht accepteren tegen de bij hem gebruikelijke tarieven, onder de voorwaarde dat genoemde materialen altijd eigendom blijven van Opdrachtgever.

20.4 Indien partijen dit schriftelijk zijn overeengekomen, zal Leverancier de zaken (laten) installeren en/of (laten) aansluiten.

20.5 Alle diensten van Leverancier worden uitgevoerd op basis van een inspanningsverbintenis, tenzij en voor zover in de schriftelijke overeenkomst Leverancier uitdrukkelijk een resultaat heeft toegezegd en het betreffende resultaat tevens met voldoende bepaaldheid is omschreven.

20.6 Leverancier is niet verantwoordelijk voor eventueel benodigde vergunningen.

20.7 Leverancier is steeds gerechtigd de overeenkomst in deellieferingen uit te voeren.

21. Medewerking door Opdrachtgever

21.1 Onverminderd het bepaalde in het algemene deel van deze voorwaarden draagt Opdrachtgever zorg voor een omgeving die voldoet aan de door Leverancier in voorkomend geval gespecificeerde vereisten voor de zaken, onder meer betreffende de temperatuur, luchtvochtigheid en overige technische omgevingseisen.

21.2 Opdrachtgever dient ervoor zorg te dragen dat door derden uit te voeren werkzaamheden, waaronder begrepen bouwkundige werkzaamheden, adequaat en tijdig worden verricht.

22. Garantie

22.1 Onverlet het bepaalde in het algemene deel van deze voorwaarden zal Leverancier zich er naar beste vermogen voor inspannen eventuele materiaal- en fabricagefouten in de geleverde producten, alsmede in onderdelen die door Leverancier in het kader van garantie zijn geleverd, binnen redelijke termijn kosteloos te herstellen indien deze binnen een periode van drie maanden na aflevering gedetailleerd omschreven bij Leverancier zijn gemeld. Indien herstel naar het redelijk oordeel van Leverancier niet mogelijk is, herstel te lang gaat duren of als aan herstel onevenredig hoge kosten zijn verbonden, is Leverancier gerechtigd de producten kosteloos te vervangen door andere, soortgelijke maar niet noodzakelijkerwijs identieke producten. Alle vervangen onderdelen worden eigendom van Leverancier. De garantieverplichting vervalt indien gebreken in de producten of in de onderdelen geheel of gedeeltelijk het gevolg zijn van onjuist, onzorgvuldig of ondeskundig gebruik, van buiten komende oorzaken zoals brand- of waterschade, of indien Opdrachtgever zonder toestemming van Leverancier wijzigingen in de producten of in de onderdelen die door Leverancier in het kader van garantie zijn geleverd, aanbrengt of laat aanbrengen. Leverancier zal een zodanige toestemming niet op onredelijke gronden onthouden.

22.2 Ieder ander of verdergaand beroep van Opdrachtgever op non-conformiteit van de geleverde zaken dan het bepaalde in artikel 22.1 van dit bijzondere deel van de voorwaarden is uitgesloten. Opdrachtgever mag zich in ieder geval niet beroepen op de non-conformiteit van de geleverde zaken indien en voor zover de wet hem dat beroep ontzegt.

22.3 Kosten van werkzaamheden en herstel buiten het kader van deze garantie zullen door Leverancier in rekening worden gebracht conform zijn gebruikelijke tarieven.

22.4 Leverancier heeft geen verplichting tot herstel van fouten die na afloop van de in artikel 22.1 bedoelde garantietermijn zijn gemeld, tenzij tussen partijen een onderhoudsovereenkomst is afgesloten welke een zodanige plicht tot herstel omvat.

23. Zaken van toeleverancier

23.1 Indien en voor zover Leverancier zaken van derden aan Opdrachtgever levert, zullen, mits dat door Leverancier schriftelijk aan Opdrachtgever is meegedeeld, voor wat betreft die zaken de voorwaarden van die derden van toepassing zijn, met terzijdestelling van de daarvan afwijkende bepalingen in deze algemene voorwaarden. Opdrachtgever aanvaardt de bedoelde voorwaarden van derden. Deze voorwaarden liggen voor Opdrachtgever ter inzage bij Leverancier en Leverancier zal deze aan Opdrachtgever kosteloos op zijn verzoek toezenden. Indien en voor zover de bedoelde voorwaarden van derden in de verhouding tussen Opdrachtgever en Leverancier om welke reden dan ook geacht worden niet van toepassing te zijn of buiten toepassing worden verklaard, geldt het bepaalde in deze algemene voorwaarden onverkort.

24. Retourzendingen en Emballage

24.1 Retourzendingen worden zonder voorafgaand overleg niet geaccepteerd.

24.2 Het in ontvangst nemen van retourzendingen sluit goedkeuring van Leverancier niet vanzelfsprekend in.

24.3 Niet tot de normale voorraad van Leverancier behorende goederen, geheel of gedeeltelijke verwerkte goederen, beschadigde goederen en goederen waarvan de originele verpakking ontbreekt of is beschadigd, worden nimmer retour genomen.

24.4 Meermalen bruikbare emballage wordt door Leverancier tegelijk met geleverde goederen afzonderlijk op de factuur in rekening gebracht.

24.5 Leverancier is geen vergoeding verschuldigd voor in slechte staat geretournerde emballage, een en ander ter beoordeling van Leverancier.

24.6 Retourzendingen van emballage en/of goederen dienen franco te gebeuren onder vermelding van factuurnummer en datum van levering.

Deze algemene voorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel onder nr. 08012746.

7 november 2012

Hakron Nederland B.V.
Wattstraat 3
3846 CV, Harderwijk
www.hakron.nl



MEER INFORMATIE? WWW.HAKRON.NL

Op onze website vindt je uitgebreide informatie over o.a.:

- Online catalogus
- Direct offerte aanvragen vanuit productoverzicht
- Aanvragen producttekeningen (BIM-modellen, 2D/3D-bestanden)
- Diverse rekensoftware
- Downloaden brochures en technische documentatie



Hakron Nederland B.V.

Afdeling verkoop

📞 0341 27 88 10

✉ verkoop@hakron.nl

Kantoor: Wattstraat 3, Harderwijk

Magazijn: Morsestraat 7, Harderwijk

Openingstijden

Maandag t/m vrijdag

van 8.00 u. – 16.30 u.

Volg ons ook op:    



 **Hakron**
voor beton- en woningbouw

 **Hakron**
gevelverankering

 **Hakron Prefab**
prefab-beton oplossingen

 **Hakron Houtbouw**
duurzame houtbouw oplossingen

Offerte aanvragen of catalogus
downloaden? Ga naar

 www.hakron.nl