

VM BUILDINGSOLUTIONS

Innovatieve platte daken in EPDM-rubber

Compleet waterdichtingssysteem voor
daken, goten, vochtwering, daktuinen en kelders

VM BUILDINGSOLUTIONS

A stainless steel vent pipe stands on a dark, flat roof. The background shows a vast landscape with rolling green hills, a valley with a river, and distant mountains under a clear sky. A large pine tree is visible on the left side of the frame.

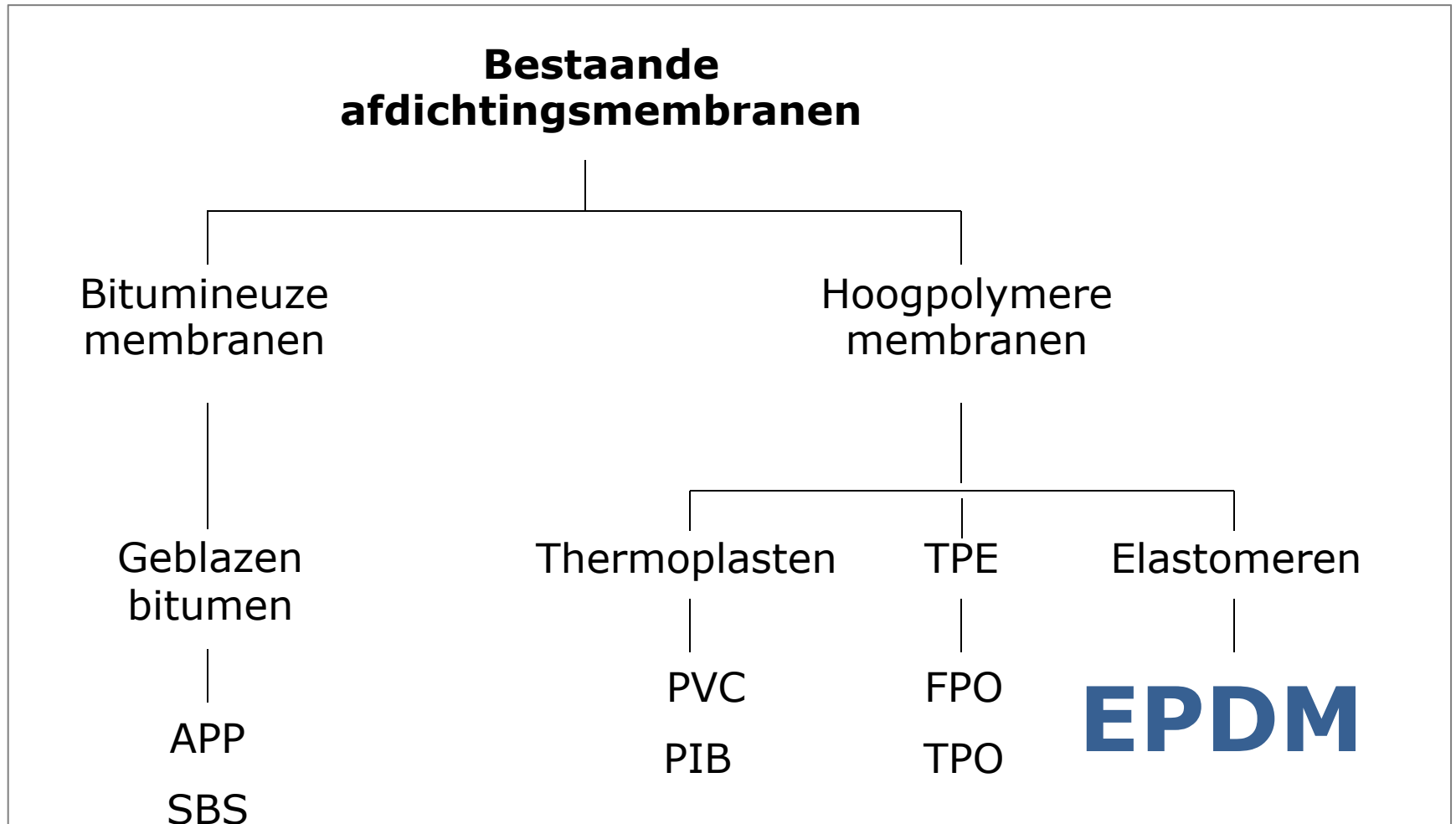
**MEER DAN 45 JAAR ERVARING IN
DAK- EN WATERDICHTINGEN**

**JAARLIJKS CIRCA 5 MILJOEN M² DAKBEDEKKING
OP DE EUROPESE MARKT**

**EUROPEES DISTRIBUTIEPLATFORM VAN
CARLISLE EPDM-RUBBER**

www.vmbuildingsolutions.be

Wat is EPDM?



Voordelen EPDM

Levensduur

- Bewezen levensduur van minimaal 60 jaar
- Lagere ecologische voetafdruk

Weerstand

- Aan extreme weersomstandigheden (UV, hagel, regen, ...)
- Aan grote temperatuur schommelingen (-37 °C tot + 120 °C)

Plaatsing

- Kan op alle types ondergrond geplaatst worden
- Makkelijk te plaatsen
- **Geen open vuur bij plaatsing**

Elastisch

- Zeer grote rekbaarheid (400% bij breuk)

EPDM = GEEN open vuur bij plaatsing

De aard van bepaalde bouwplaatsactiviteiten



mogelijke oorzaken van brand

De zogenoemde werkzaamheden met hittepunten
Plaatsing in warme toestand van bitumineuze dakbedekkingen





NIEUWS

SPORT

SHOWBIZZ

nina

REGIO

VIDE

BINNENLAND

BUITENLAND

[Nieuws](#) > [Binnenland](#)

Grote brand in Brusselse woontoren geblust

Redactie | 11 september 2018 | 17u45 | Bron: Belga

De brand die deze namiddag ontstaan was op het dak van een woontoren in Evere, is volledig geblust en de evacuatie van het tien verdiepingen tellende gebouw is opgeheven. Dat meldt de Brusselse brandweer. Bij de brand zijn geen gewonden gevallen. Het vuur is ontstaan bij werken aan de roofingbedekking op het dak van de woontoren in de Cicerolaan. De vier arbeiders die de werken aan het uitvoeren waren, zijn ter plaatse onderzocht door een arts, maar moesten niet overgebracht worden naar het ziekenhuis.





NEN 6050

In Nederland – Norm voor brandveilig werken aan platte daken dakdetails en randaansluitingen

Het plaatsen van een dakafdichting geeft vooral kans op brand binnen in het gebouw in de aansluitingen, waar via voegen en kieren de vlam dieper in de constructie kan binnendringen en daar een materiaal in brand steken of doen smeulen.

Als het materiaal smeult, kan dit uren actief blijven. 's Avonds koelt de buitenlucht af en vergroot de luchtstroom doorheen de spleet omdat het temperatuurverschil tussen binnen en buiten vergroot. Dit kan (uren later) leiden tot het ontstaan van een brand.

Vooraf bij renovatie is het gevaar van ontvlammen van stof, bladeren, spinnenwebben, vogelnestjes, enz.

Daarnaast bestaat er bij renovatie van bestaande oude gebouwen gevaar voor brandbare isolatiematerialen, zoals polystyreen in wanden en of onder schuine daken, die vaak onzichtbaar en onbekend zijn.

Verder kan op dakvloeren met open voegen smeltend bitumen of smeltende isolatie een snelle branduitbreiding of overslag veroorzaken.

Ook rookontwikkeling van deze materialen kan evacuatie en brandbestrijding bemoeilijken.

Onderscheid tussen gereedschap "met open vuur" en "zonder open vuur"

Tot open vuur behoren branders (voor dakrollen), snijbranders en lasapparaten voor metaalconstructies. Ook gereedschappen die vonken veroorzaken behoren ertoe (slijptollen bijv.).

Heteluchtapparaten (waarbij er geen vonken of vlam buiten het apparaat voorkomen) worden beschouwd als gereedschap "zonder open vuur". Dit betekent dat het lassen van de overlappen tussen banen met een heteluchtapparaat geen gevaar oplevert.

Voordelen EPDM

Levensduur

- Bewezen levensduur van minimaal 60 jaar
- **Lagere ecologische voetafdruk**

Weerstand

- Aan extreme weersomstandigheden (UV, hagel, regen, ...)
- Aan grote temperatuur schommelingen (-37 °C tot + 120 °C)

Plaatsing

- Kan op alle types ondergrond geplaatst worden
- Makkelijk te plaatsen
- Geen open vuur bij plaatsing

Elastisch

- Zeer grote rekbaarheid (400% bij breuk)

EPDM = lage ecologische voetafdruk

Nibe = Nederlands Instituut voor
Bouwbiologie en Ecologie



Tabel met milieuklasse en schaduwkosten

Product	Milieu klasse	Schaduw kosten
EPDM-folie (1,2 mm) (Dubokeur-product)	1a	€ 1,18
POCB (3,2 mm), met retourstelsysteem; mechanisch bevestigd	1b	€ 1,43
EPDM-membraan (1,5 mm); mechanisch bevestigd & gelast	1b	€ 1,55
Zinkplaten (0,8 mm)	1c	€ 1,72
EPDM-membraan (1,5 mm); mechanisch bevestigd & gelijmd	1c	€ 1,81
Staal verzinkt (0,8 mm); trapezium	2a	€ 2,08
Plant aardig membraan; enkel laag (3,0 mm); mechanisch bevestigd	2b	€ 2,43
TPO-banen (1,2 mm); mechanisch bevestigd	3a	€ 3,59

Voordelen EPDM

Levensduur

- Bewezen levensduur van minimaal 60 jaar
- Lagere ecologische voetafdruk

Weerstand

- **Aan extreme weersomstandigheden (UV, hagel, regen, ...)**
- Aan grote temperatuur schommelingen (-37 °C tot + 120 °C)

Plaatsing

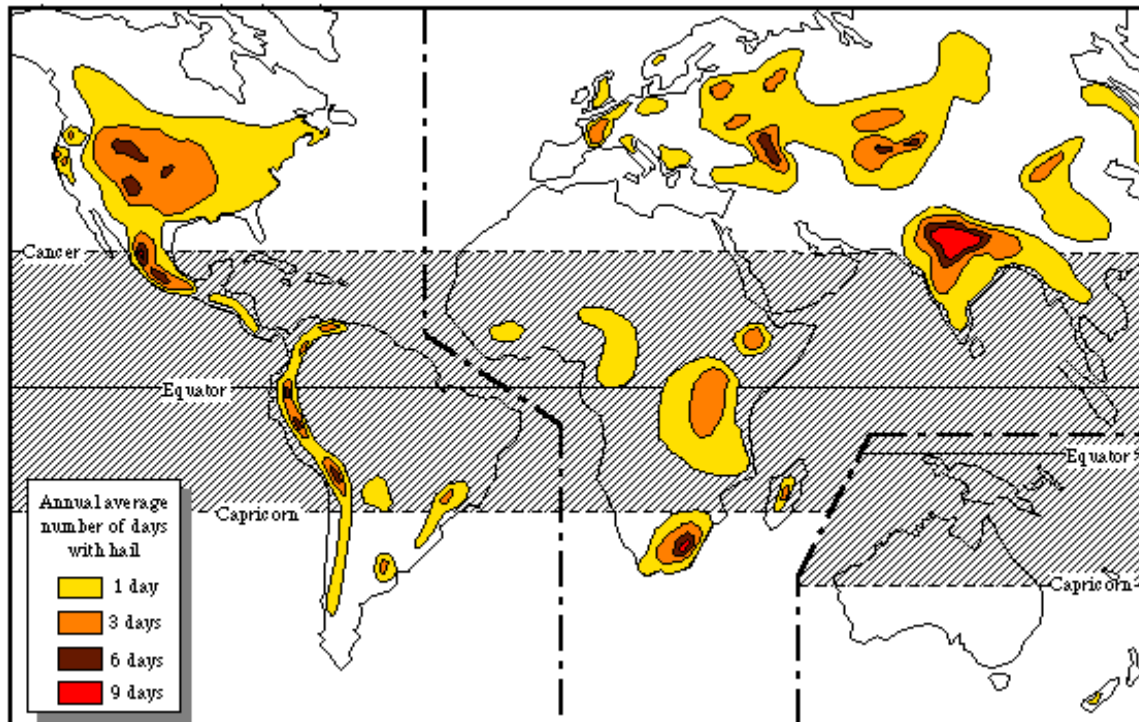
- Kan op alle types ondergrond geplaatst worden
- Makkelijk te plaatsen
- Geen open vuur bij plaatsing

Elastisch

- Zeer grote rekbaarheid (400% bij breuk)

EPDM = Hoge hagel weerstand

Hail Propensity



Wat is EPDM?

- Types EPDM



Type Eo; Ongewapend



Type Ei; Interne wapening van glasvezeldraden, polyesterweefsel of polypropyleen

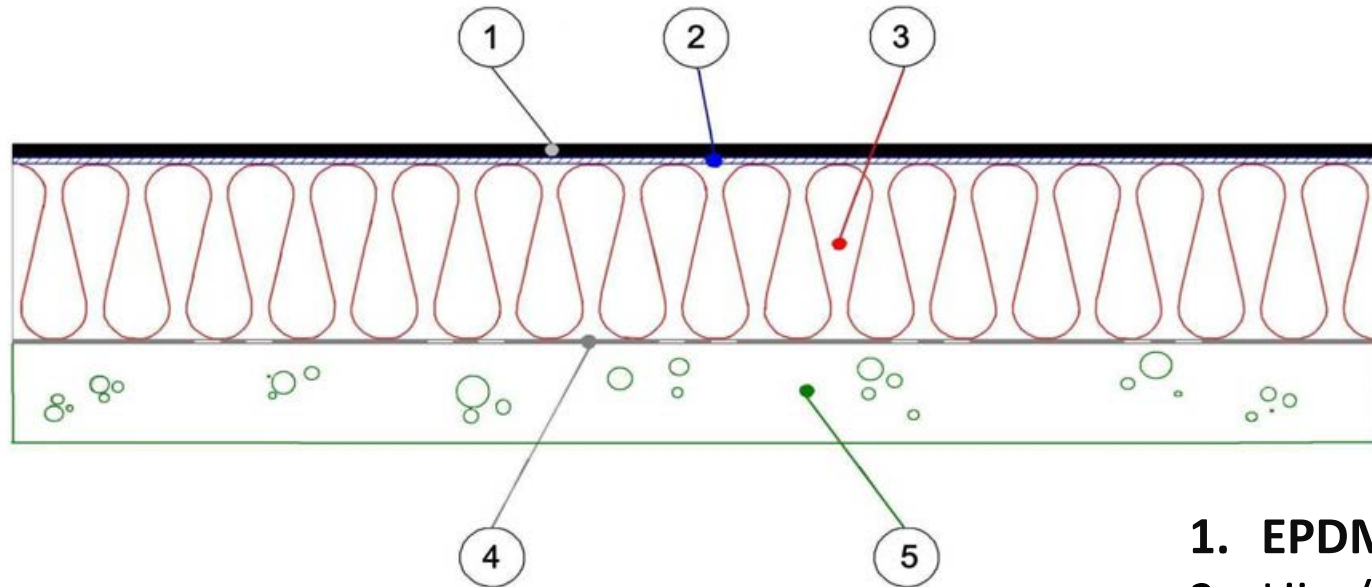


Type Ec; Met een glasvlies-, polyestervlies- of polypropyleen-cachering onderaan als externe wapening



Type Eb; Met een SBS-bitumencachering onderaan en een intern wapeningsnet van glasvezeldraden

Dakopbouw: warm dak



1. EPDM
2. Lijm/Hechtprimer
3. Isolatie
4. Dampscherm
5. Ondergrond

Dakvloer

- monolitische betonplaten of monolitisch gemaakte prefab elementen van beton of van gebakken aarde met een druklaag of afschotlaag
- prefab elementen van beton zonder druklaag en prefab elementen van licht beton
- planken of platen van plantaardige materialen of van organische of minerale vezels gebonden met een bindmiddel
- metalen plooiplaten
- samengestelde dakplaten met ingebouwde warmte-isolatie (sandwichpanelen en dergelijke) of zelfdragende (gewapende) warmte-isolatieplaten.

Dampscherm

Tabel 12 Binnenklimaatklassen.

BININENKLIMAAT-KLASSEN	VOORBEELDEN	JAARGEMIDDELTE DAMPDRIJKEN BININEN p_i (Pa)	GEMIDDELTE DAMPDRIJKVERSCHILLEN GEDURENDE VIER WEKEN ($p_i - p_e$) (Pa) (*)
I Gebouwen met weinig tot geen permanente vochtproductie	<ul style="list-style-type: none"> - stapelplaatsen voor droge goederen - kerken, toonzalen, garages, werkplaatsen 	$1100 \leq p_i < 1165$	$< 159 - 10 \cdot \theta_e$ (**)
II Gebouwen met beperkte vochtproductie per m ³ en goede ventilatie	<ul style="list-style-type: none"> - grote woningen - scholen - winkels - niet-geklimatiseerde kantoren - sportzalen en polyvalente hallen 	$1165 \leq p_i < 1370$	$< 436 - 22 \cdot \theta_e$
III Gebouwen met een belangrijkere vochtproductie per m ³ en matige tot voldoende ventilatie	<ul style="list-style-type: none"> - (kleine) woningen, flats - ziekenhuizen, verzorgings-tehuizen - verbruikszalen, restaurants, feestzalen, theaters - laaggeklimatiseerde gebouwen (RV ≤ 60 %) 	$1370 \leq p_i < 1500$	$< 713 - 22 \cdot \theta_e$
IV Gebouwen met hoge vochtproductie	<ul style="list-style-type: none"> - hooggeklimatiseerde gebouwen (RV > 60 %) - hydrotherapieruimten - zwembaden (overdekt) - vochtige industriële ruimten zoals : wasserijen, drukkerijen, brouwerijen, papierfabrieken 	$p_i \geq 1500$, voor deze TV beperkt tot 3000 Pa	$> 713 - 22 \cdot \theta_e$

Opmerking : gebouwen in overdruk, gebouwen met een sterk wisselend vochtgehalte (bv. dancings) of daken met een geïsoleerd verlaagd plafond vergen een speciale bouw fysieke studie.
 (*) Stemt overeen met afbeelding 34.
 (**) θ_e = de buitentemperatuur.

Tabel 13 Courante materialen voor dampschermen en hun overlappingsen.

KLASSE + $(\mu d)_{eq}$ [*]	MATERIAAL	OPMERKING
E1 (≥ 2 tot < 5 m)	PE-folie (dikte = 0,2 mm) met overlappingsen van min. 100 mm. <i>Ook bruikbaar</i> : alle materialen van de klassen 2, 3 en 4.	Een kleeftlaag, zelfs op een doorlopende ondergrond, mag niet als een volwaardig dampscherm beschouwd worden.
E2 (≥ 5 tot < 25 m)	– Folies van PE (dikte $\geq 0,2$ mm) en aluminiumlaminaten. – Bitumenglasvlies V50/16. – Bitumen-polyestervlies P 150/16. <i>Ook bruikbaar</i> : alle materialen van de klassen 3 en 4.	Voegen in overlapping moeten steeds onderling en tegen andere bouwdelen gekleefd of gelast worden.
E3 (≥ 25 tot < 200 m)	– Gewapend bitumen V3, V4, P3 of P4. – Polymeerbitumen APP of SBS (minimale dikte = 3 mm), glasvlies of PES gewapend. <i>Ook bruikbaar</i> : alle materialen van klasse 4.	Voegen in overlapping moeten steeds onderling en tegen andere bouwdelen gekleefd of gelast worden.
E4 (≥ 200 m)	– Gewapende bitumina met metaalfolies (ALU 3). – Meerlaagse dampschermen van polymeerbitumen (≥ 8 mm).	Voegen in overlapping moeten steeds onderling en tegen andere bouwdelen gekleefd of gelast worden. Dampschermklasse E4 vereist een uitvoering op een doorlopende drager. Perforaties (bv. door de schroeven van de mechanische bevestigingen) zijn niet toegelaten.
<p>(*) $(\mu d)_{eq}$ is de equivalente dampdiffusiedikte en bepaalt de dampremmende eigenschap van een (dampscherm)laag. $[(\mu d)_{eq} = 1 \text{ m}]$ komt overeen met een laag stilstaande lucht van 1 m dikte. $(\mu d)_{eq} > 200 \text{ m}$: "absoluut" dampscherm.</p>		

DRAAGCONSTRUCTIE OF AFSCHOTLAAG	BINNEN- KLIMAAT- KLASSE	PUR/PIR/EPS/PF		MW/EPB/ICB		CG
		BEVESTIGINGSTECHNIEK VAN DE AFDICHTING (*)				
		M (a)	L/T/P	M (a)	L/T/P	
Ter plaatse gestort beton, prefab-elementen van beton (b) (c)	I	E3	E3	E3	E3	(h)
	II	E3	E3	E3	E3	(h)
	III	E3	E3	E3	E3	(h)
	IV	X	E4	X	E4	(d)
Vochtbestendige beplanking of van hout afgeleide platen (e) (f)	I	-	-	-	-	-
	II	E1 (g)	E1 (g)	E2	E2	(h)
	III	E2	E2	E3	E3	(h)
	IV	X	E4	X	E4	(d)
Stalen plooiplaten	I	(i)	(i)	-	-	-
	II	E1 (g)	E1 (g)	E2	E2	(h)
	III	E2	E2	E3	E3	(h)
	IV	X	E4	X	E4	(d)
Zelfdragende sandwich- platen	I - III IV	Zie § 6.2.2 Niet toegelaten				

Tabel 14

Dampscherm-
klassen bij
warme daken.
De gegevens
van deze
tabel zijn
gemiddelde
ontwerp-
gegevens en
kunnen
gebruikt
worden als
alternatieve
oplossing voor
meer gedet-
ailleerd
rekenwerk.

Dakisolatie

Men onderscheidt de volgende materiaalgroepen :

- *kunststofschuimen* met overwegend gesloten cellen :
 - polyurethaan (PUR) en polyisocyanuraat (PIR)
 - fenolschuim (PF)
 - geëxpandeerd polystyreen (EPS)
 - geëxtrudeerd polystyreen (XPS)
- *minerale materialen* :
 - minerale wol (MW) : op een plat dak komt enkel rotswol (MWR) voor
 - cellenglas (CG)
 - geëxpandeerd perliet (EPB)
- *materialen van plantaardige oorsprong* : kurk (ICB)
- *composiete isolatiematerialen*, samengesteld uit twee of meer van bovengenoemde materialen en al dan niet gewapend.

EPDM DAKAFDICHTING: ONZE TOPMERKEN

- Resitrix
- Mastersystems
- Tiplon
- Evalastic



RESITRIX

Directe **visuele kwaliteitscontrole** mogelijk van de gelaste naden

EPDM dakrubber met **10 jaar fabrieksgarantie** op materiaal en plaatsing

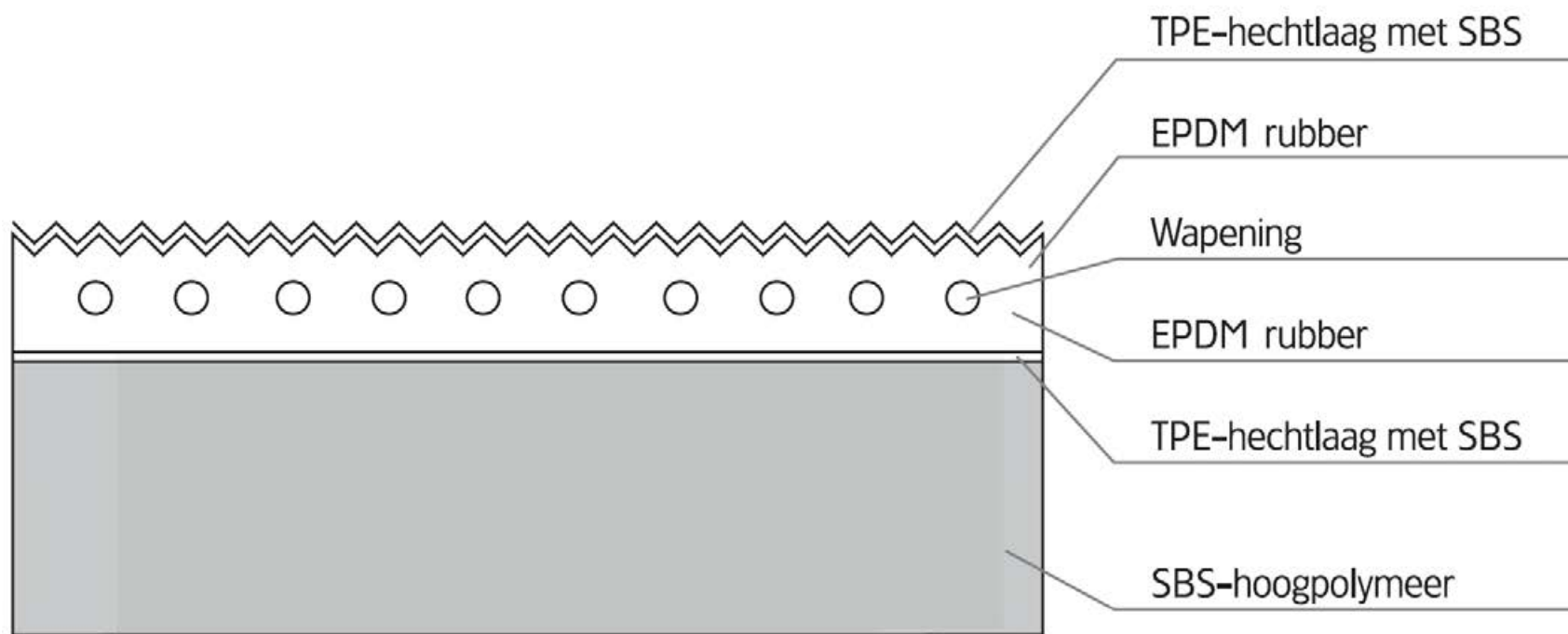
Plaatsing enkel door **erkende dakdekkers**, opgeleid door I.R.S-Btech

Intern gewapende EPDM met hoge inscheurweerstand



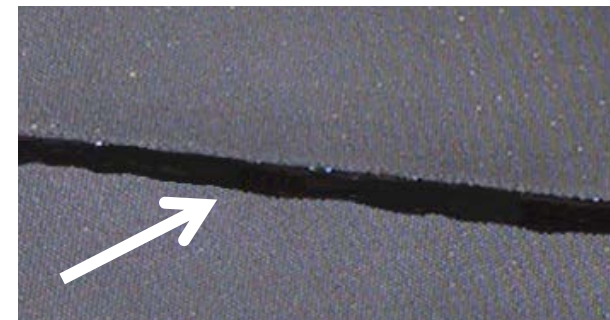
Het keurmerk "**I.R.S-Btech Warranty**" vormt, in combinatie met de correct gevolgde plaatsingsinstructies, de waterdichte garantie van uw platte dak. Een controleur komt langs op de werf. **Een dubbele garantie, zowel op de plaatsing als op het materiaal.**

Opbouw



Voordelen gelaste overlap

- 100% visuele controle op de kwaliteit
 - Bitumen loopt uit de naad = zeker dicht
 - Smeltpunt van bitumen hoger dan van TPE
- Slechts één systeem van overlapverbinding
- Zomer en winter uitvoerbaar
- T-overlap: vult zich met bitumen



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



gelaste overlapverbinding (handlas)

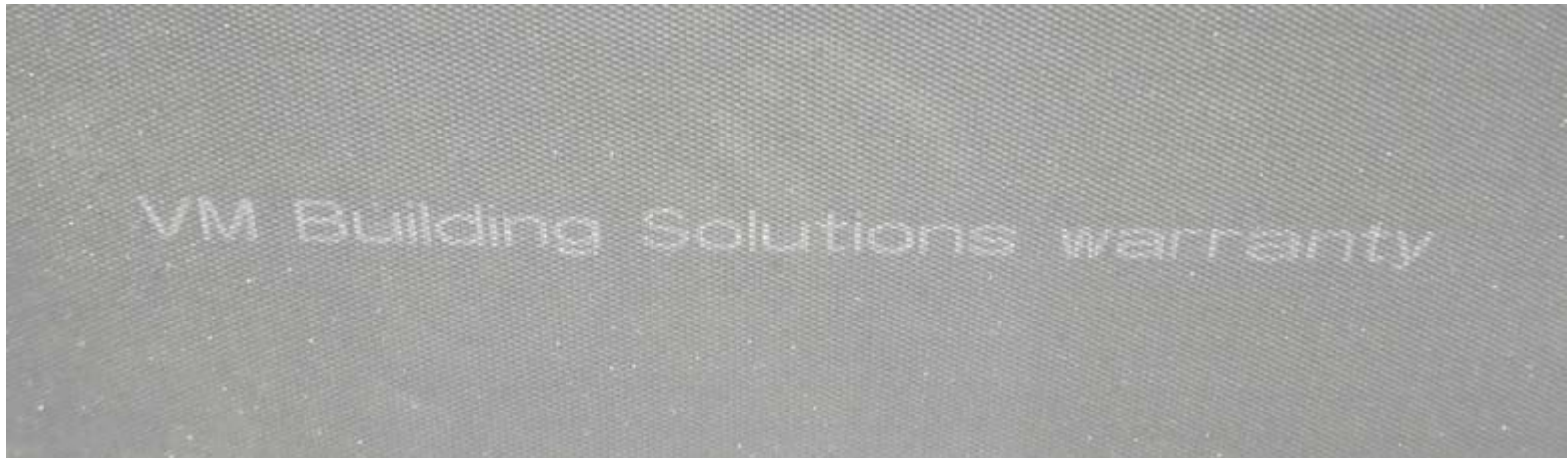
RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



gelaste overlapverbinding (las met automaat)

VM Building Solutions Warranty



Voordelen van ons Warranty garantielabel

- **Uw garantie voor de kwaliteit van het product**
RESITRIX is uniek, enkel met label de enige echte!
- **Uw Certificaat van Goede Uitvoering**
Na de gratis opleiding moeten de plaatsingsvoorschriften correct worden gevolgd
- **Garantie voor elke partij!**
Directe visuele controle op het dak voor dakwerker, architect en bouwheer

VM BUILDINGSOLUTIONS

Datum oplevering		Referentie nummer	
Eigenaar			
Project			
Dakopbouw			
Dakafdichter			
Architect	--		
Alg.			
Aannemer	--		
Opmerkingen			

De dakafdichter verklaart hierbij de plaatsing te hebben uitgevoerd volgens de voorschriften van het technisch dossier van I.R.S-Btech nv.

Bij groendaken en geballaste daken is de garantie slechts geldig indien een inspectie van de dakafdichting door I.R.S-Btech nv met een positief verslag is betiteld.

I.R.S-Btech nv verklaart dat voor dit project de aan de keerzijde vermelde garantievoorwaarden van toepassing zijn:

10 (TIEN) JAAR FABRIEKSWAARBORG OP:

- alle Resitrix-membranen, voorzien van I.R.S-Btech warranty opdruk en toebehoren, geproduceerd door Carlisle Construction Materials, Hamburg.
- het arbeidsloon van de dakafdichter nodig voor de herstelling van het gebrekkige materiaal

De bouwheer geniet eveneens en rechtstreeks van deze garantievoorwaarden.

De (wettelijke) dakafdichtgarantie is complementair aan deze fabriekswaARBORG en rechtstreeks tussen dakafdichter en bouwheer te behandelen.

Deze garantie is alleen van kracht indien alle betalingen zijn voldaan.

VM Building Solutions
I.R.S-Btech nv
Europalei 7A, BE-2800 Dintze
T +32 (0)9 321 99 21
F +32 (0)9 371 97 61
info@irs-btech.be

VM Building Solutions
I.R.S-Btech nv
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs
T +32 (0)3 500 40 30
F +32 (0)3 500 40 40
info@irs-btech.be

Maatschappelijke zetel / siège social
Schoonmansveld 48, BE-2870 Puurs
BTW BE 0434.559.604
info@irs-btech.be
www.vmbuildingsolutions.be

VM BUILDINGSOLUTIONS



Verschillende types RESITRIX®



RESITRIX[®]CL

RESITRIX[®]MB

RESITRIX[®]SK W
FULL BOND

RESITRIX[®]SK
PARTIAL BOND

	RESITRIX CL	RESITRIX MB	RESITRIX SK W Full Bond	RESITRIX SK Partial Bond
Dikte	3,1 mm	3,1 mm	2,5 mm	2,5 mm
Gewicht	3,50 kg/m ²	3,50 kg/m ²	2,75 kg/m ²	2,75 kg/m ²
Standaard lengte	10 m/rol	10 m/rol	10 m/rol	10 m/rol
Standaard Breedte	1 m	1 m	1 m	1 m

RESITRIX[®]SK PARTIAL BOND

SK Partial Bond: een toplaag in gewapende EPDM-rubber met een partieel zelfklevende SBS-onderlaag

- ✓ **Partieel**
Dampdrukverdelend
- ✓ **Op PIR of PUR isolatie**
Eenlaags toegepast
- ✓ **Renovaties**
Rechtstreeks op oude bitumineuze afdichting



RESITRIX[®] SK W FULL BOND

SK W Full Bond: een toplaag in gewapende EPDM-rubber met een zelfklevende SBS-onderlaag

- ✓ **Groendaken**
Wortelvaste dakafdichting
(FLL-gekeurd)
- ✓ **Goten en opstanden**
Uiterst geschikt dankzij zelfklevende laag
- ✓ **Renovaties en nieuwbouw**
Rechtstreeks op oude bitumineuze afdichting



RESITRIX[®]MB

een toplaag in gewapende EPDM-rubber met een SBS-onderlaag met PE-folie

✓ **Met ballast**

Losliggend met grind,
tegels op tegeldragers enz.



✓ **Mechanisch bevestigd**

Met aangepaste metalen plaatjes
en schroeven



RESITRIX[®]CL

een toplaag in gewapende EPDM-rubber met een bezande SBS-onderlaag

- ✓ **The Original**
Reeds toegepast sinds 1979 Duitsland
- ✓ **Partieel verkleefd**
Plaatsing met solventvrije PU-lijm (LMF-02)



RESITRIX® met ALULON MF Coating

- **Geeft een zilvergrijze kleur aan het dakoppervlak**
De temperatuur op het dak daalt door weerkaatsing van zonnestralen
- **Eenlaags aangebracht**
Voldoet aan de brandklasse A1
- **Tweelaags aangebracht**
Houdt mos- en algengroei tegen op het dak zodat regenwater helder blijft



Resitrix vormstukken

01RES41020 Buitenhoek (met insnijding)
01RES41025 Binnenhoek (zonder insnijding)

Diameter: 19 cm 50 stuks per doos
Diameter: 19 cm 50 stuks per doos

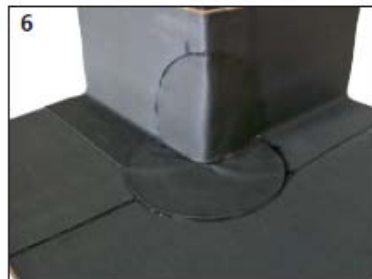
Vormstukken gestanst uit Resitrix SK W Full Bond;
lasbaar op Resitrix & Resisti ESK.



Afwerking van binnenhoeken



Afwerking van buitenhoeken



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH

REFERENTIEFOTO'S

RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



RESITRIX[®]

WARRANTY BY I.R.S-BTECH



**Resitrix & Alulon
Hôpital La Citadelle Luik**



WAT IS MASTERSYSTEMS ?



MASTERSYSTEMS

Geen kimfixatie nodig waardoor geen kans op koudebruggen

Voor een **strak dakvlak zonder plooiën**, dankzij de dampdrukverdelende fleeceback onderlaag

Duurzame en veilige waterdichting dankzij **Pre-tape** naadverbinding

Uiterst geschikt voor de renovatie van oude bestaande roofingdaken

Hoge inscheurweerstand

Krimp en rek gestabiliseerd door de externe wapening

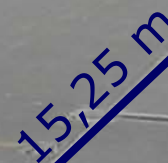
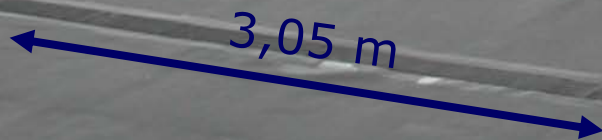
Eigenschappen

Dikte	2,2 mm		
Versie	Pre-tape		Standaard
Breedte	1,525 m	3,05 m	3,05 m
Lengte	12,2 m	15,25 m	15,25 m
Gewicht	1,47 kg/m ²		
Wapening	Polyestercachering		



**Grote banen
3,05 m x 15,25 m**

**Reduceert het aantal naden
met 80% t.o.v. de traditionele systemen**



Voordelen

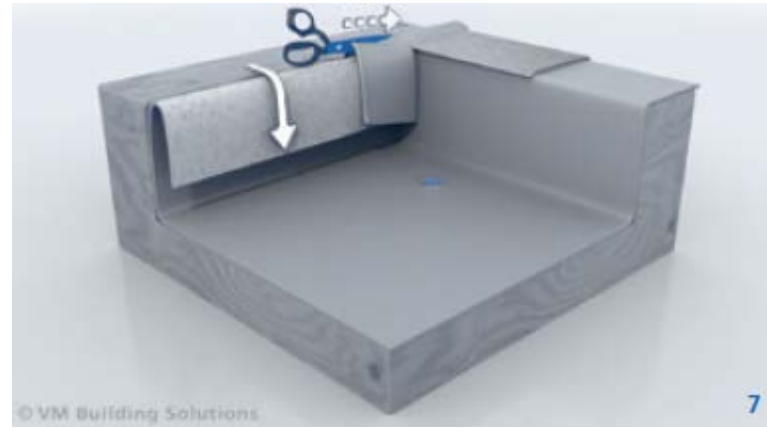
- Eenvoudige en snelle naadverbinding van 70 mm breed
= Pre-tape
- Zowel lijmverbruik als naadverbindingen visueel controleerbaar

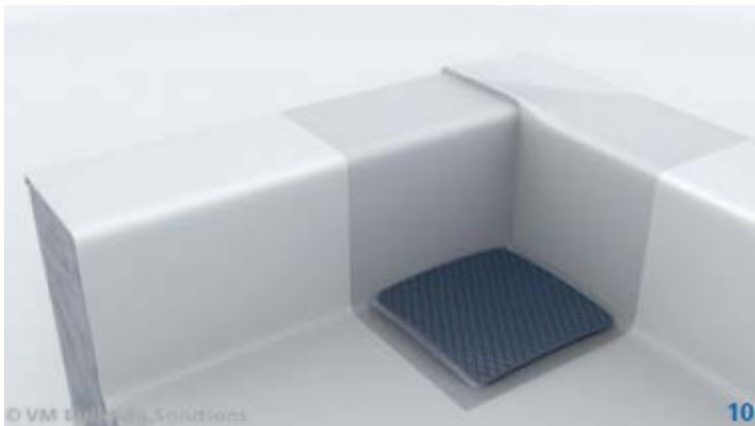
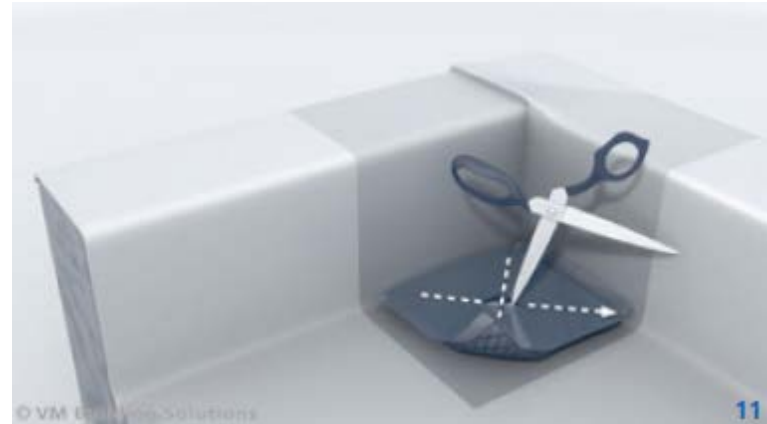


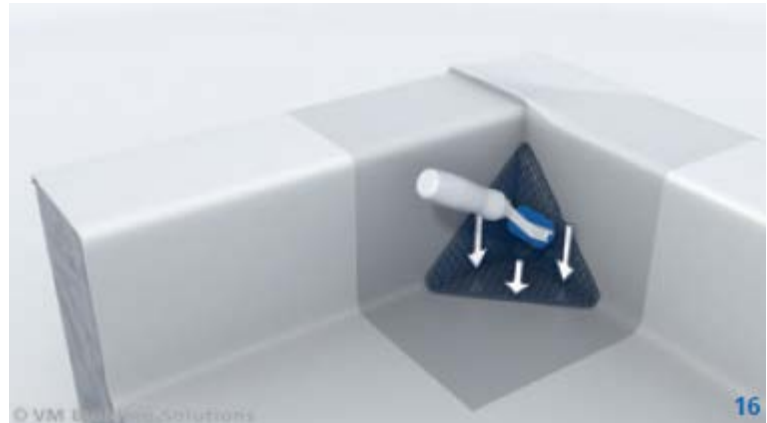
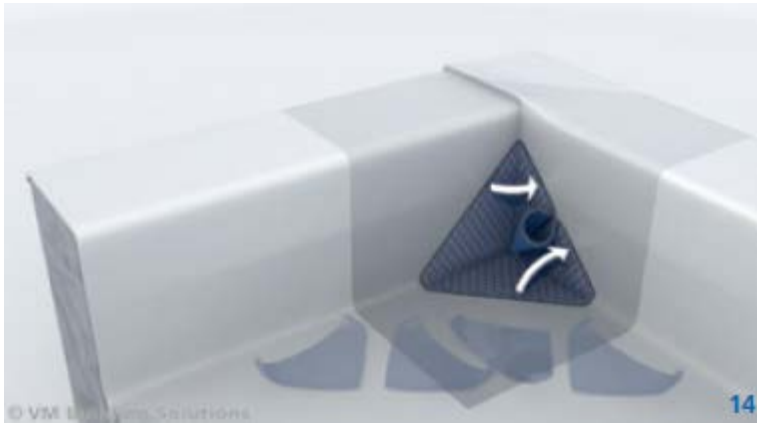
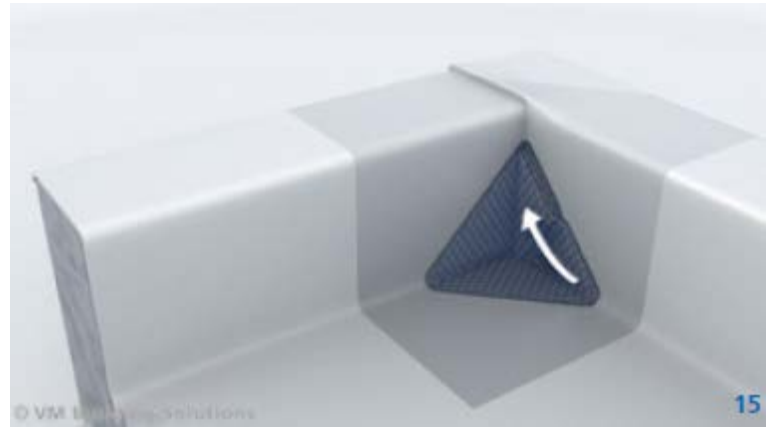
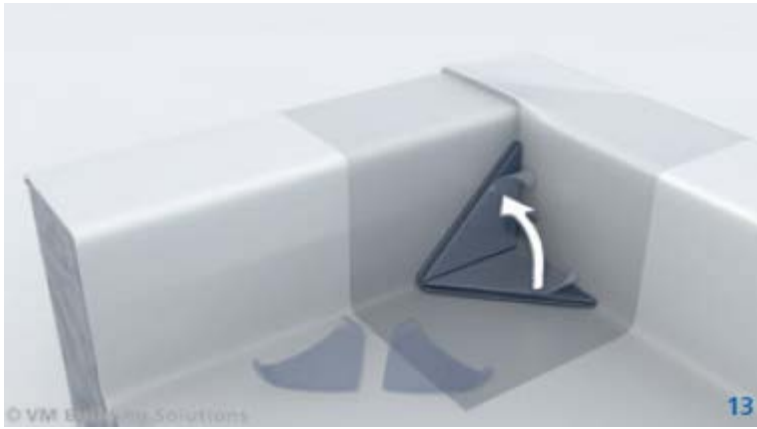
Pre-tape :
70% extra plaatsingsrendement

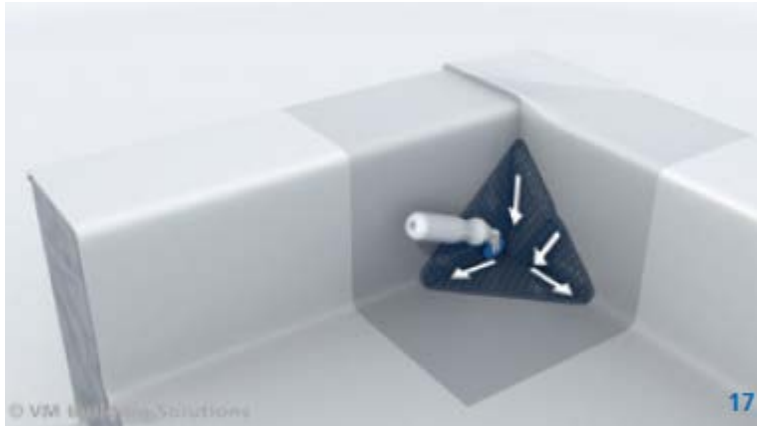
Afwerking van binnenhoeken

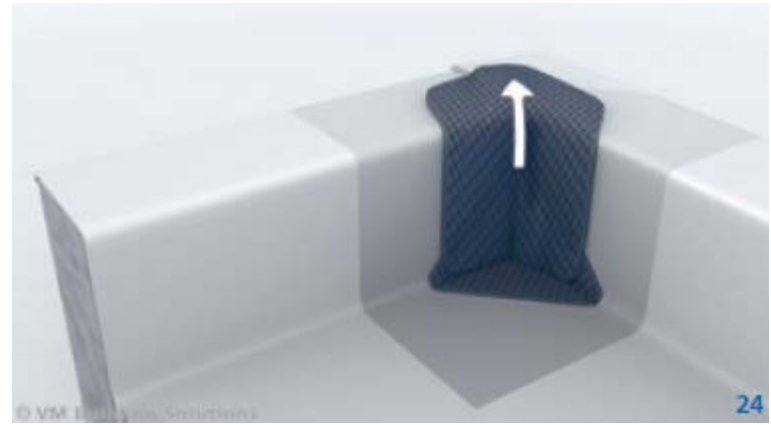
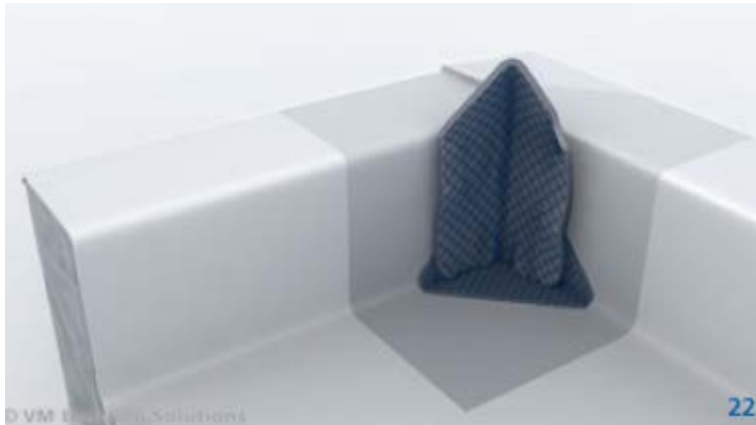
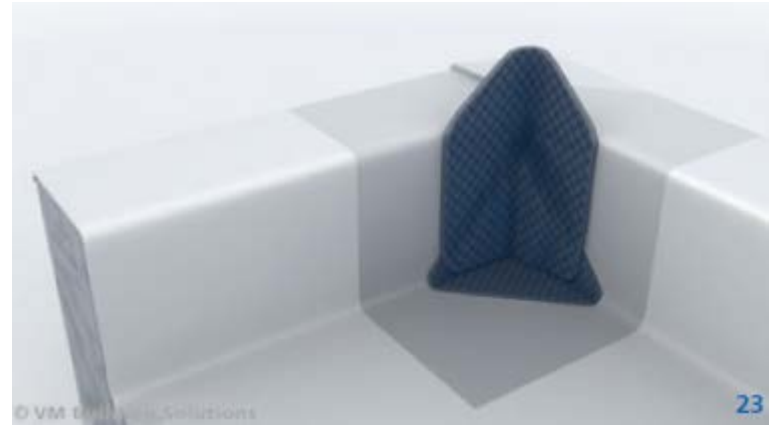
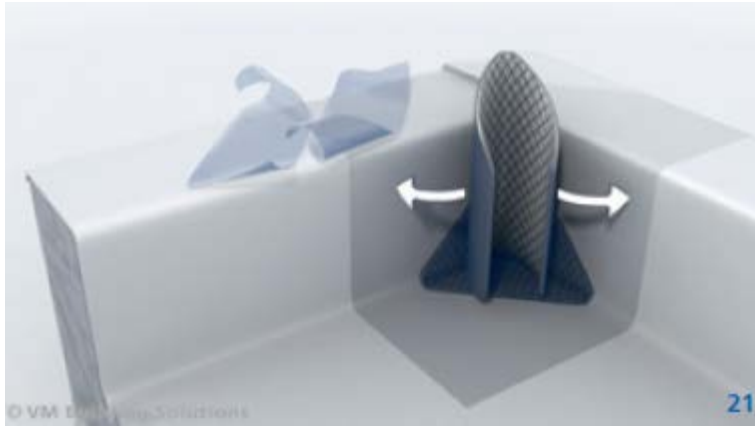


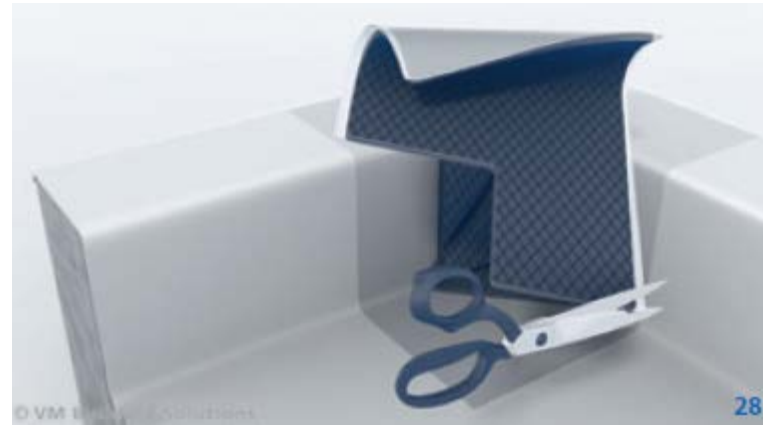
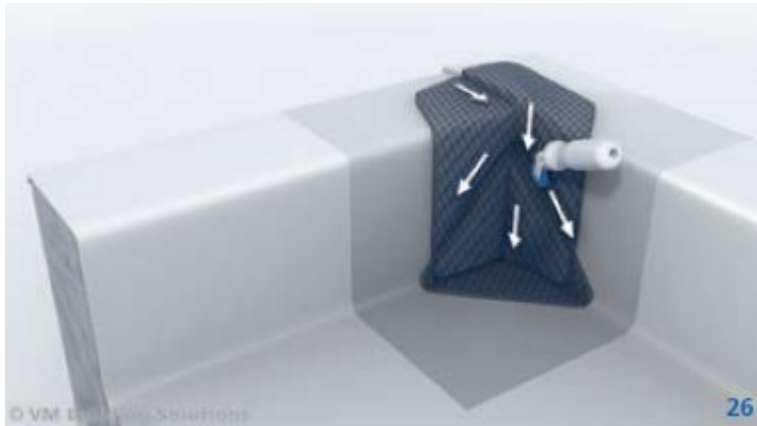


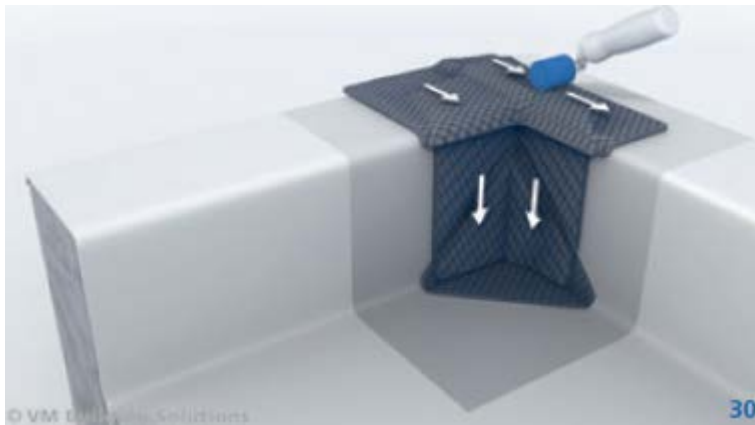
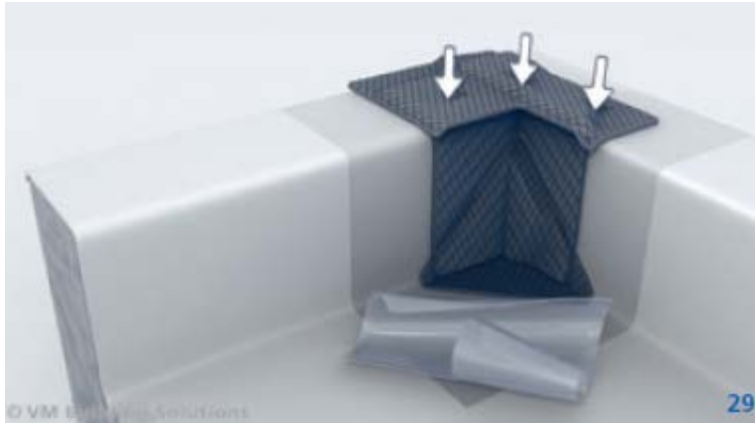


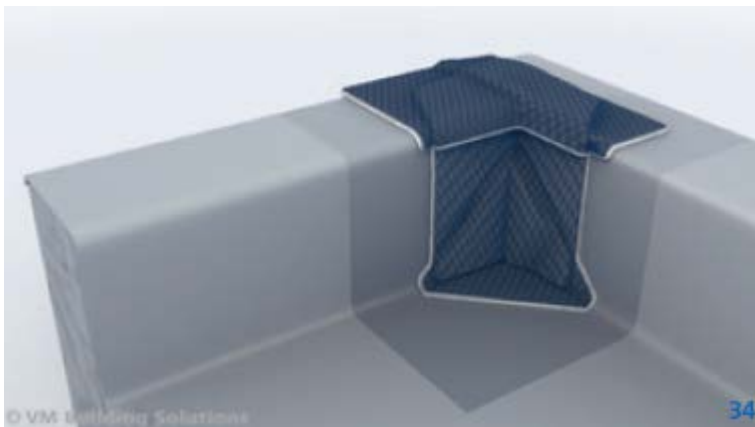
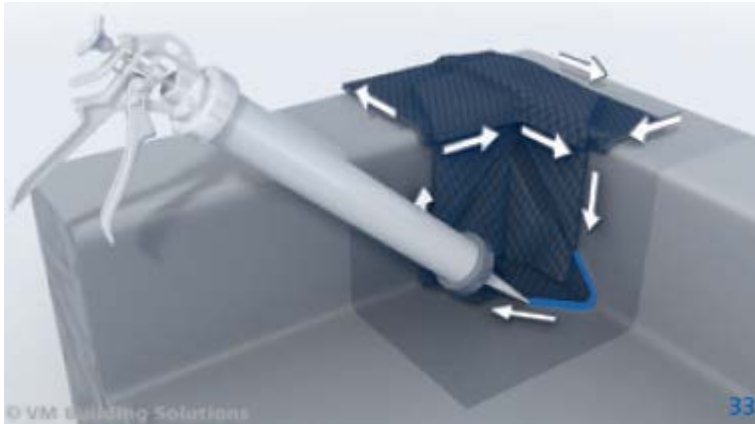




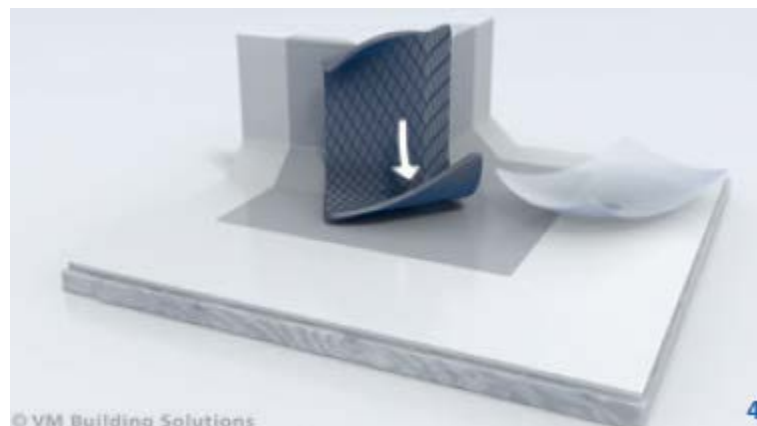
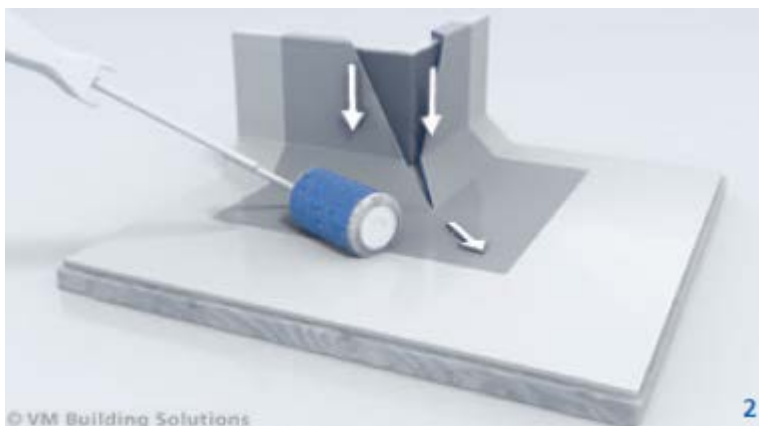
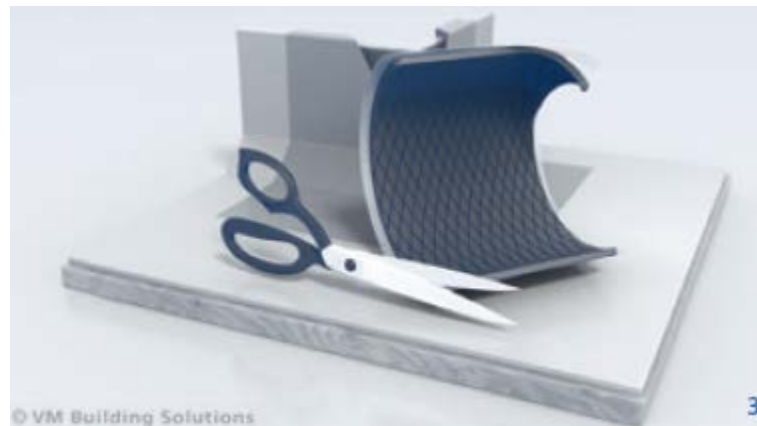
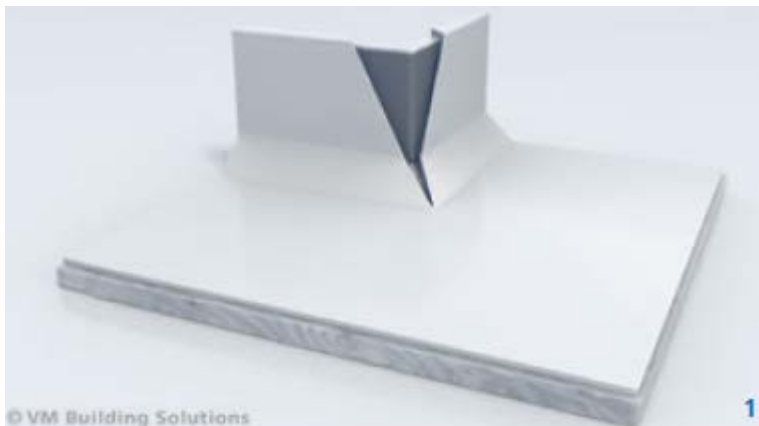


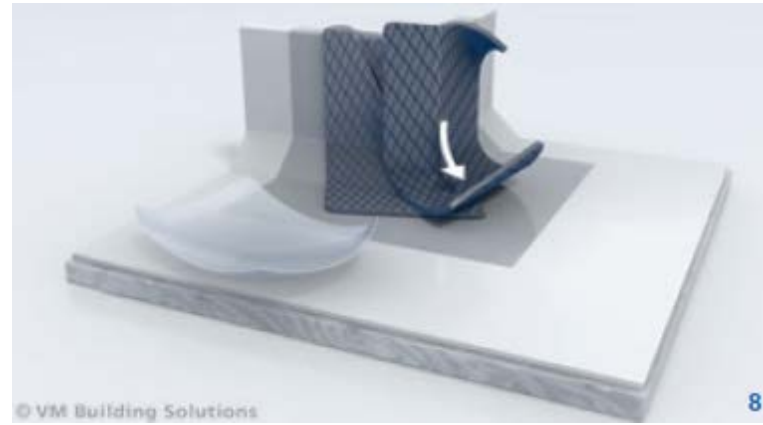
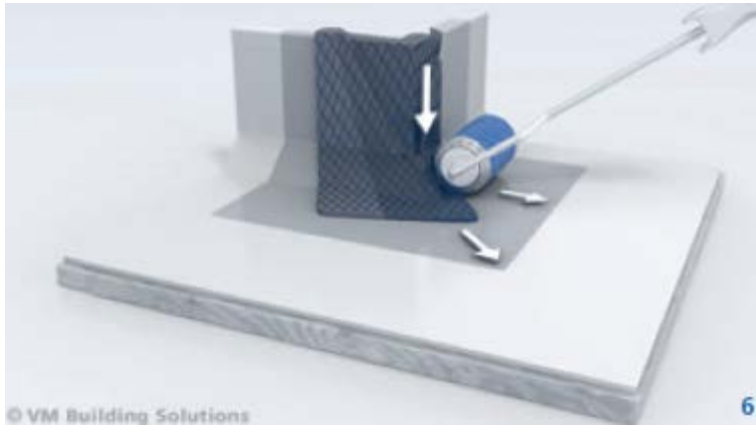
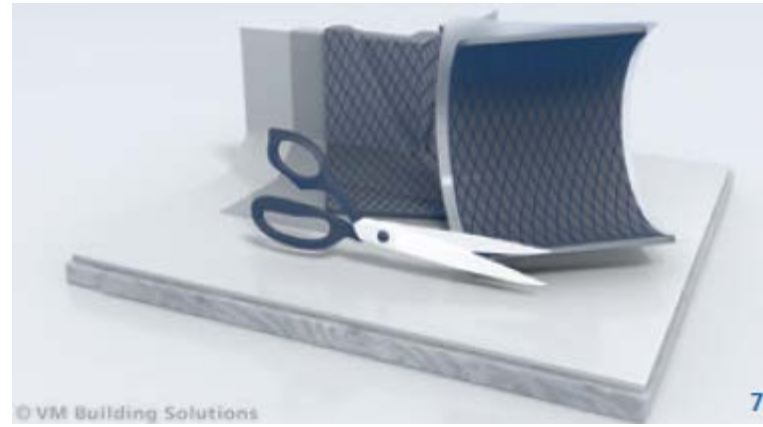
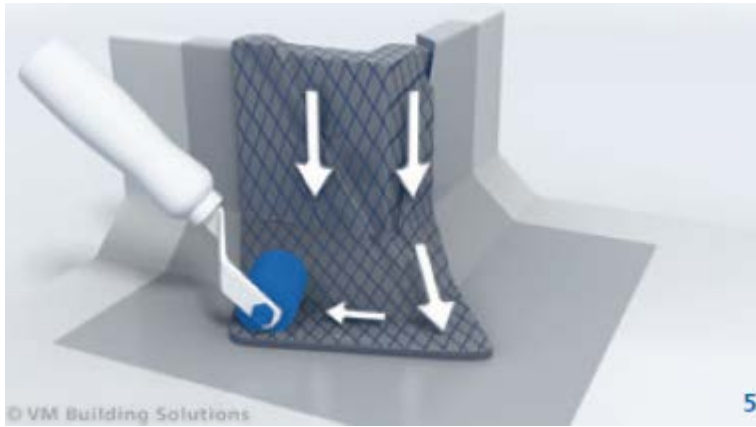


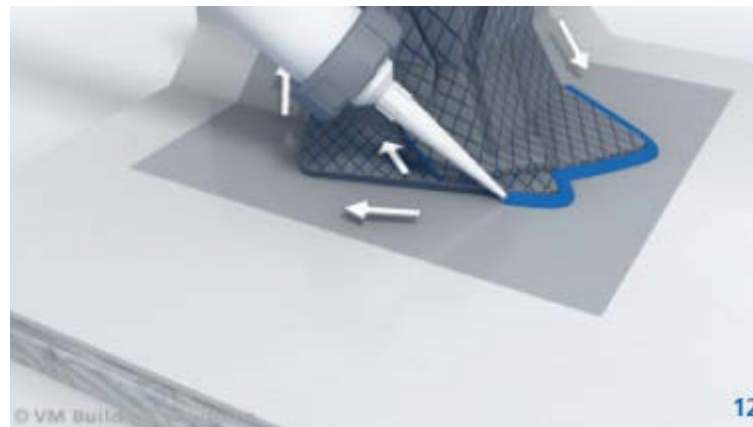
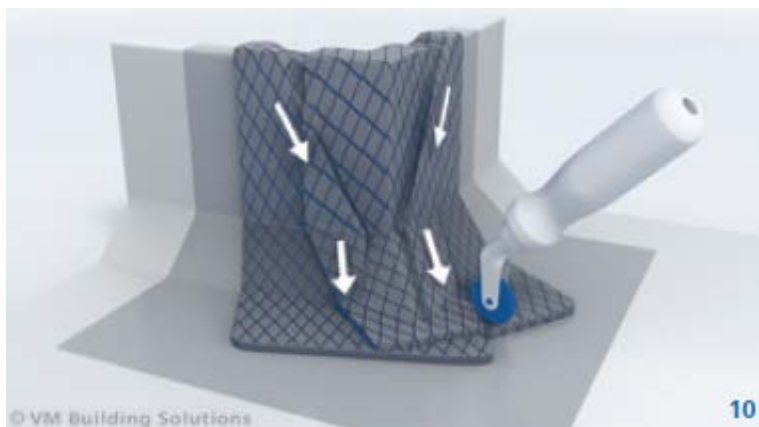
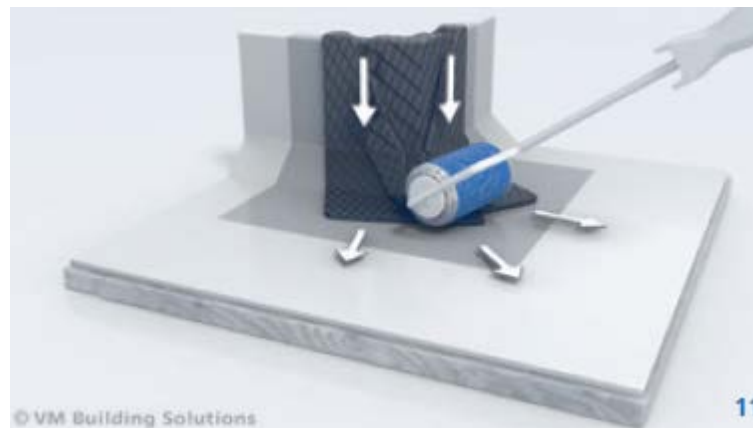
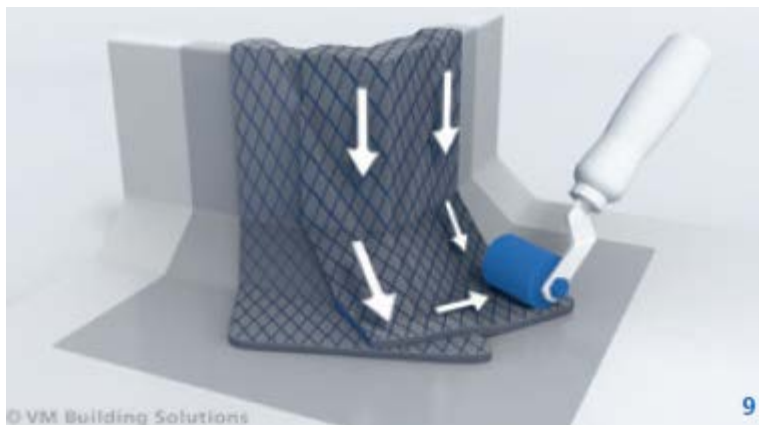


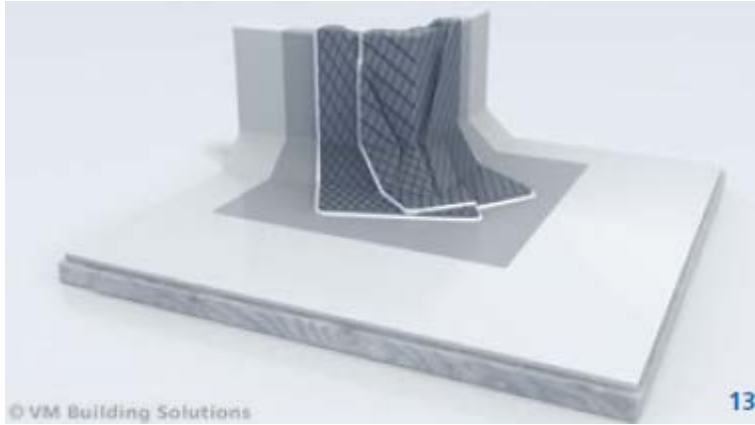


Afwerking van buitenhoeken





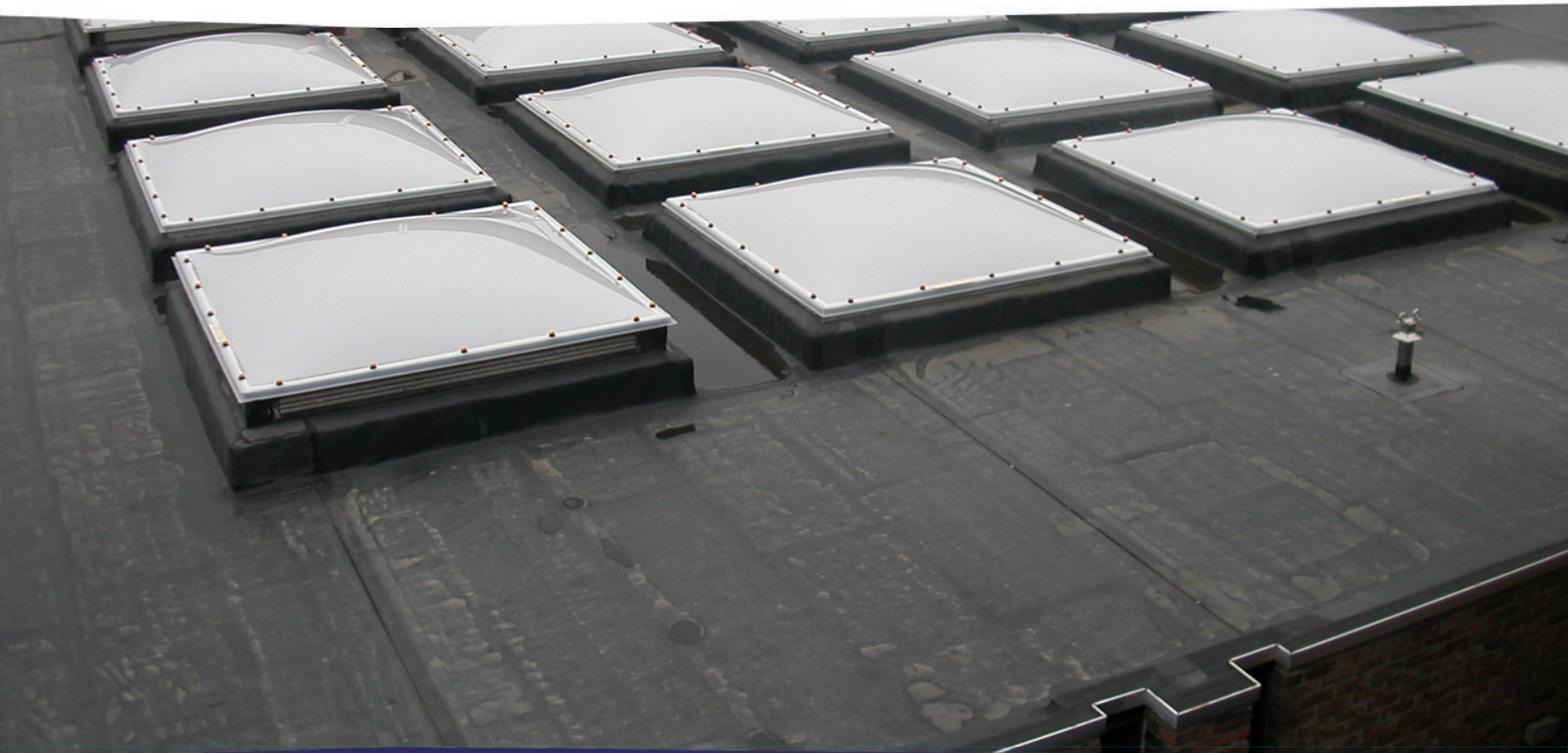


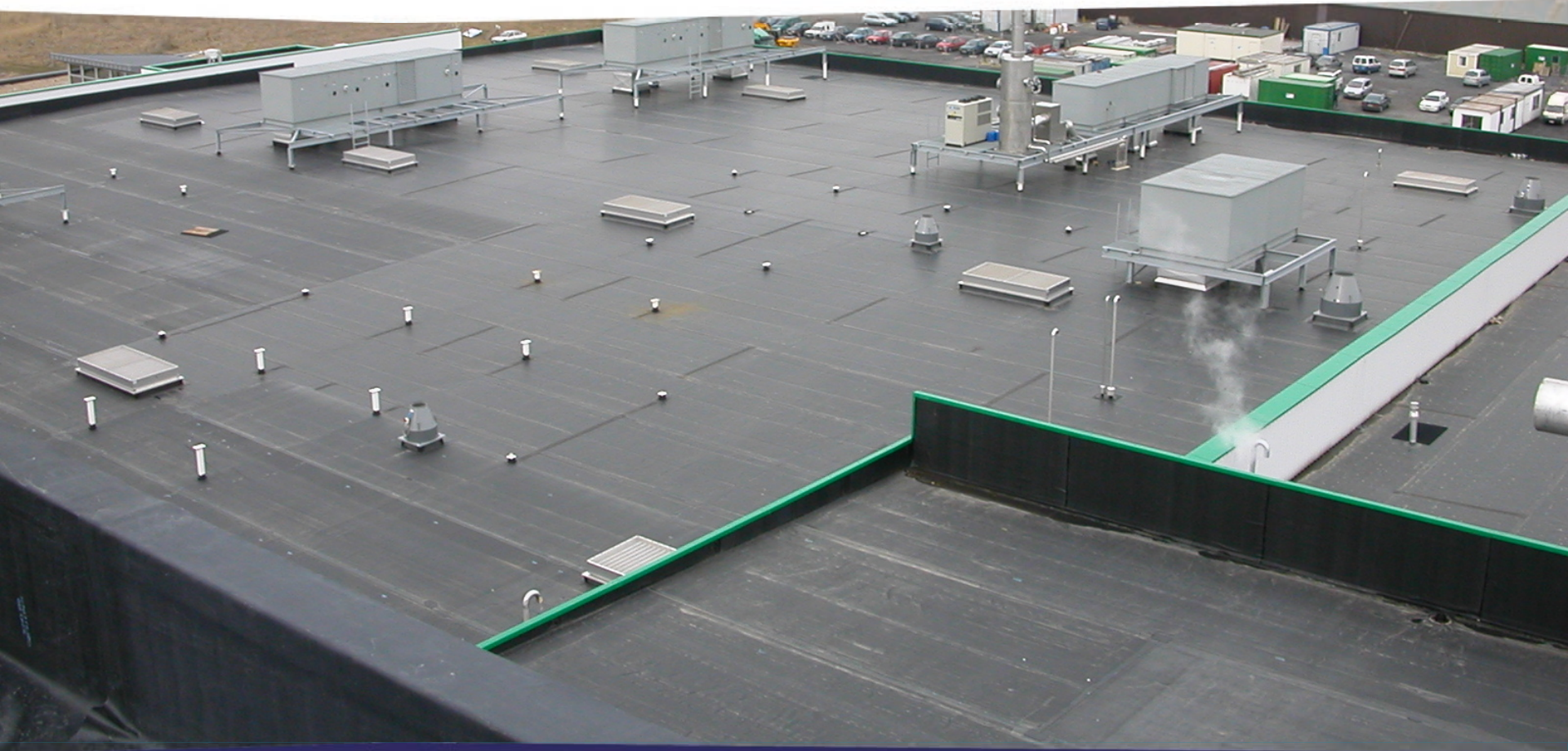


© VM Building Solutions

13

Referentiefoto's

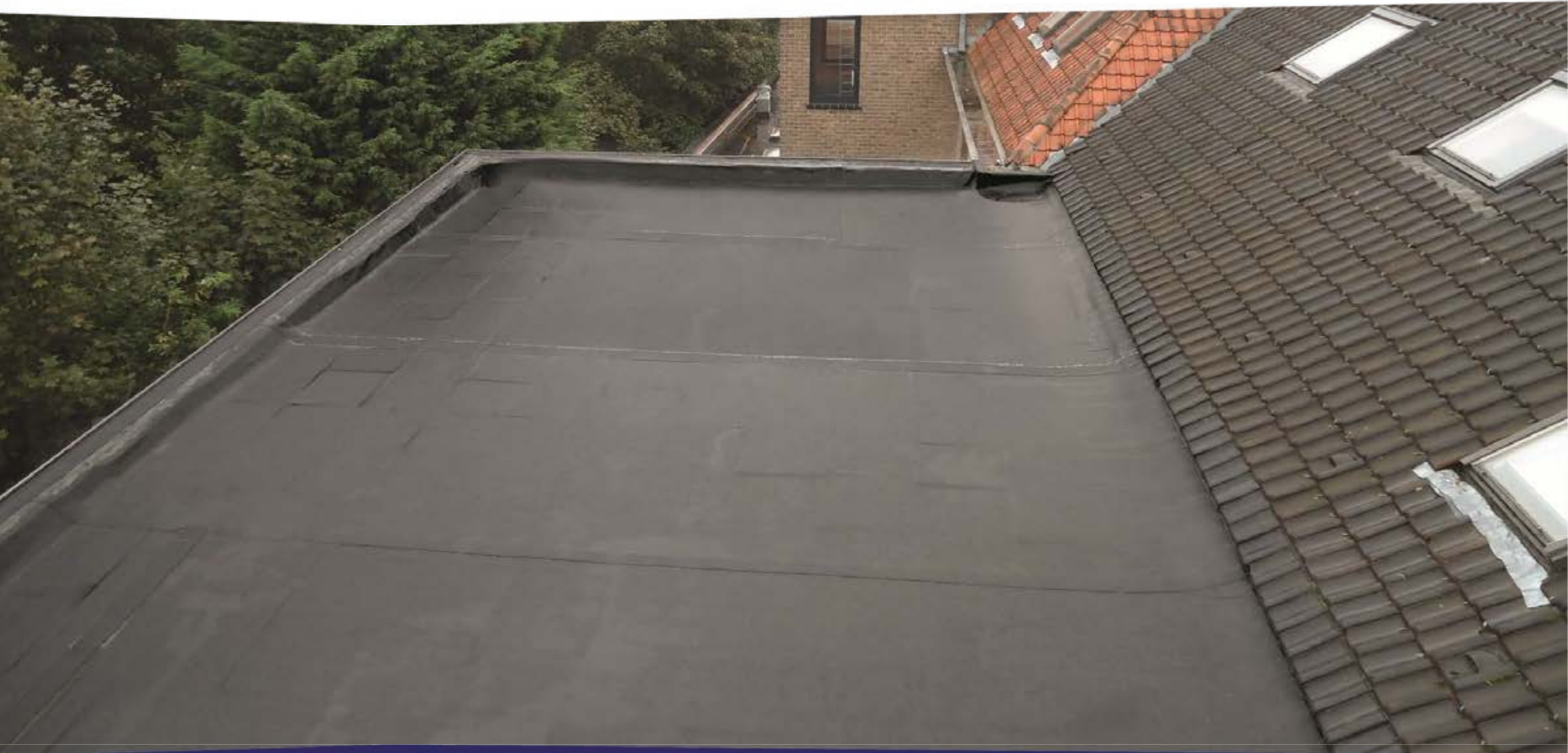
















WAT IS TIPLON?



TIPLON

Het **supersterke** TIPLON volkern membraan bestaat uit een EPDM-toplaag, een sterke polyesterdrager als wapening en een volwaardige EPDM-onderlaag

Interne polyester wapening zorgt voor **stabiliteit**: niet onderhevig aan inwendige spanning

Duurzame en veilige waterdichting dankzij **Pre-tape** naadverbinding

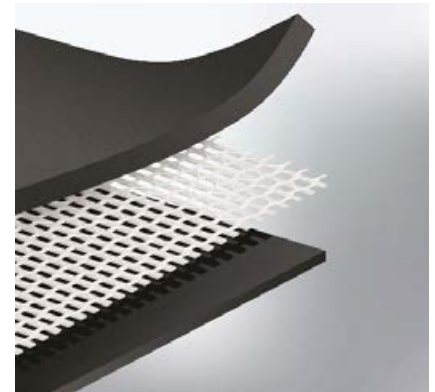
Blijvend elastisch, 100 % UV- en ozonbestendig en sterk hagelbestendig

Dik, dikker, dikst!

Dankzij het TIPLON-membraan bent u bijzonder sterk gewapend tegen alle extremen die uw dak in de toekomst op de proef zullen stellen.

Voordelen

- Rollen van > **45 m²**
 - FAT (Factory Applied Tape): met **Pre-tape fabrieksnaad**
 - Dimensionele stabiliteit: interne **polyesterdraadwapening**
 - **1,80 mm** dik = 65% robuuster dan standaard EPDM-dikte 1,14 mm
 - Uiterst **eenvoudig** systeem
 - Een **compleet** waterdichtingssysteem
-
- **Tiplon met Pre-tape**
 - 1,50 mm dik: 3,05 m x 15,25 m
 - 1,80 mm dik: 3,05 m x 15,25 m



Voordelen

- Eenvoudige en snelle naadverbinding van 70 mm breed
= Pre-tape
- Zowel lijmverbruik en naadverbindingen visueel controleerbaar



**Pre-tape:
70% extra plaatsingsrendement**

TIPLON

REFERENTIEFOTO'S

TIPLON 



TIPLON



TIPLON



TIPLON



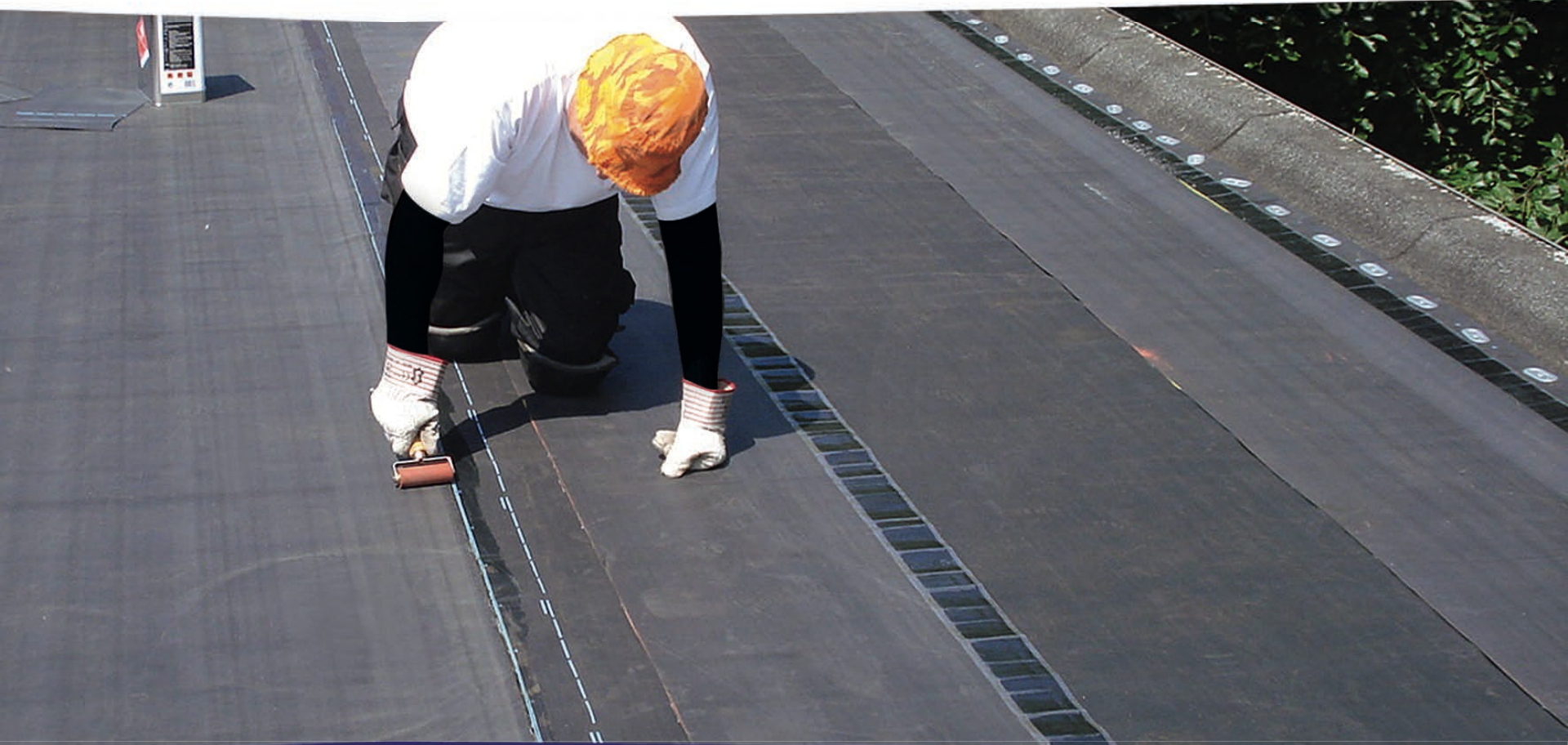
TIPLON



TIPLON



TIPLON



EVALASTIC®

WAT IS EVALASTIC?



EVALASTIC

Geen vlam op het dak: thermisch lasbare naden zorgen voor een waterdicht geheel

De **grijze Evalastic** biedt een **goede reflectie** van de **zonnestrallen** waardoor er minder warmteabsorptie is

Milieuvriendelijk en wortelvast: voor nieuwbouw of renovatie, warm-, industrie-, groen- of omkeerdak

Dampdrukverdelende werking door non-woven polyester wapening

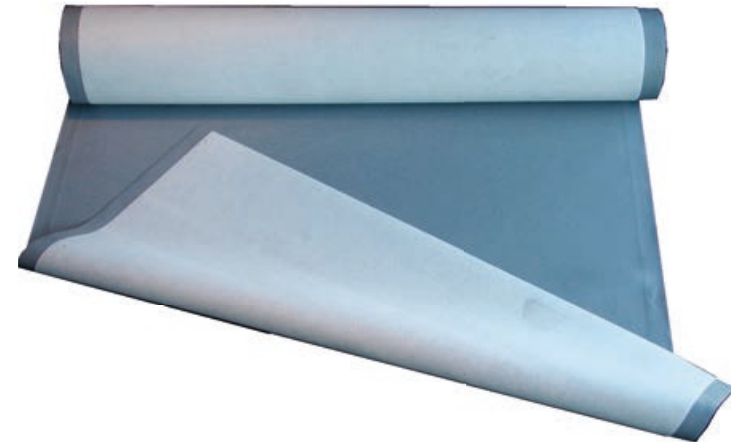
Een met warme lucht lasbaar EPDM-systeem!

Eigenschappen

Dikte	2,2 mm				
Breedte	1,59 m	1,55 m	1,09 m	1,05 m	0,54 m
Lengte	25 m	25 m	25 m	25 m	25 m
Wapening	Polyestercachering				

Eigenschappen

- Grijs EPDM:
zonnereflectie (hitte), esthetisch mooi
- Homogeen thermisch lasbaar
Unieke versmelting van EPDM in EPDM
- Heel eenvoudige verwerking
Mét warme lucht
- Ook verkrijgbaar in het zwart
- FLL gekeurd



Toebehoren

- Dakrand in folieplaat
- Regenwater afvoeren in PE met Evalastic slabbe
- Solins
- Goten
- Aansluitingen
- Muurkappen, balkonafwerking

Kortom, alle detailafwerking



EVALASTIC®

REFERENTIEFOTO'S

EVALASTIC®



EVALASTIC®



EVALASTIC®



EVALASTIC®



EVALASTIC®



EVALASTIC®



B_{ROOF}(t1)

Tabel 1 : Toepassingsdomeinen van het afdichtingssysteem conform het KB van 19.12.1997 tot vaststelling van de basishnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen met inbegrip van de wijziging vermeld in het KB van 04.04.2003.

Type afdichtingsmembraan	Gebouwen waar het KB van toepassing is (1)			Gebouwen waar het KB niet van toepassing is (1): - eengezinswoningen - gebouwen ≤ 100m ² , max. 2 verdiepingen - industriële gebouwen (2) - onderhoudswerken
	Daken zonder ballast		Daken met ballast (grind ≥ 50 mm,...)	
	Niet-smeltbare ondergrond (beton, cellenbeton, hout, vezelcement, PUR, PIR, PF, MW, EPB, CG)	Smeltbare ondergrond(EPS-SE)		
CARLISLE FLEECEBACK (1,14/2,00 mm)	voldoet partiel verkleefd met PX200	niet aangetoond	voldoet	voldoet
CARLISLE FLEECEBACK (1,52/2,38 – 2,28/3,14 mm)	niet aangetoond	niet aangetoond	voldoet	voldoet
MASTERSYSTEMS (1,14/2,00 mm)	voldoet partiel verkleefd PX200	niet aangetoond	voldoet	voldoet
MASTERSYSTEMS (1,52/2,38 – 2,28/3,14 mm)	niet aangetoond	niet aangetoond	voldoet	voldoet
CARLISLE FLEECEBACK HOT MOPPED AFX (1,14/2,00 – 1,52/2,38 – 2,28/3,14 mm)	niet aangetoond	niet aangetoond	voldoet	voldoet
MASTERSYSTEMS SBS (1,14/2,00 – 1,52/2,38 – 2,28/3,14 mm)	niet aangetoond	niet aangetoond	voldoet	voldoet

- (1) De gebouwtypes zijn gedefinieerd volgens het KB van 19.12.1997. De dakafdichtingen moeten voldoen aan de brandreactieklasse A1 (volgens het KB van 19.12.1997), ofwel moet het dakafdichtingssysteem voldoen aan de klasse B_{ROOF}(t1) conform de EN 13501 deel 5. Omgekeerde daken of daken met zware bescherming (bijvoorbeeld grind ≥ 50 mm, ...) moeten voldoen aan de eisen van het KB betreffende het brandgedrag.
- (2) De brandeisen wat de dakafdichting betreft, worden weldra ook van toepassing op industriële gebouwen..

ANNEX A¹

Weerstand tegen extern vlieg vuur van toepassing in onderhavige ATG

Index 0: op 24 oktober 2017²

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 19/12/1997, het K.B. van 01/03/2009 en het K.B. van 12/07/2012, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

1. Gebouwen waarvoor het K.B. niet van toepassing is:
 - Gebouwen met maximaal 2 bouwlagen en een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m²,
 - Eengezinswoningen.

2. Gebouwen waarvoor het K.B. van toepassing is:

De Tabel 1 geeft een overzicht van het totaal aantal, in het kader van deze technische goedkeuring, beschikbare "weerstand tegen extern vlieg vuur"-proeven, uitgevoerd volgens TS 1187-1³.

De Tabel 2 geeft een overzicht van het toepassingsdomein.

Bijkomend, conform de beslissing van de Europese Commissie van 06/09/2000 over de richtlijn 89/106/CEE betreffende de prestaties van dakbedekkingen blootgesteld aan vlieg vuur, dienen omkeerdaken of daken met een zware schutlaag (vb. ballast, tegels, ...) te voldoen aan de vereisten uit het K.B. inzake het brandgedrag.

Nota 1: onder "ballast" verstaat men "uitgestrooid grind met een laagdikte van minimaal 50 mm of een gewicht van ≥ 80 kg/m² (granulometrie van het aggregaat: maximaal 32 mm; minimaal 4 mm)"

Nota 2: onder "tegels" verstaat men "minerale tegels met een dikte van ten minste 40 mm"

Naverkoopsdienst herstellen na brand 10 april 2009 (10 april 2009)

Van Hool



Foto nr. 8235



Foto nr. 8236

Naverkoopsdienst herstellen na brand 10 april 2009 (10 april 2009)



Foto nr. 8231



Foto nr. 8232

Brand bij Asco Zaventem – dec. 2000



Toestand oude roofing (bitumineuze afdichting) na de brand



Scheiding tussen bitumineuze afdichting en Resitrix



Toestand Resitrix na de brand



ZELFKLEVEND ALU DAMPSCHERM

- Alutrix

Zelfklevend ALU dampscherm

- Dampdicht dankzij aluminiumfolie
- Voor alle types gebouwen, ook klimaatklasse 4 (zwembaden, koel- en vrieshuizen enz.)
- Perfect beloopbaar dankzij interne wapening
- Eenvoudige verwerking



Zelfklevend ALU dampscherm



ALUTRIX

Dikte

0,6 mm

Gewicht

700 g/m²

Standaard rollengte

40 m/rol

Standaard rolbreedte

1,08 m

Wapening

Glasvlies

Aantal rollen per pallet

20 rollen

Aantal m² per pallet

864 m²

ALUTRIX[®]FR

- ALUTRIXR FR heeft een calorische waarde van ≤ 10.500 kJ/m² en voldoet daarmee aan de eis voor dampremmende banen met uiterst gering of beperkt risico voor brandgevaar volgens DIN 18234 resp. richtlijnen voor industriële bouw.
- ALUTRIXR FR voldoet aan de FM Standard Klasse No. 4470

EPDM STROKEN: DUURZAME AFDICHTING IN EPDM VOOR MUREN, GEVELS EN RAMEN

- EPDM EU
- EPDM US
- Resistit E SK

Duurzame afdichting in EPDM voor muren, gevels en ramen

- Waterdicht en luchtdicht afwerken van muren en ramen
- Vervanging van loodslabben en stroken in PE
- Afdichting van dilatatievoegen
- Waterdicht afwerken van gordijngevens



EPDM EU



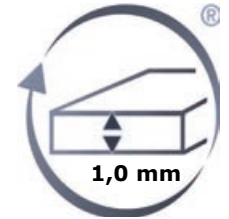
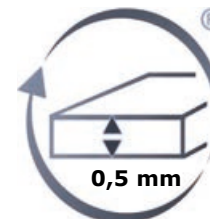
EPDM US



RESISTIT[®] ESK
EPDM AUTOCOLLANT

Toepassing stroken

- Standaardafmetingen
 - Dikte: 0,5 - 0,75 - *1,0 mm
 - Lengte: 20 m
 - Breedtes: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45
50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100 cm



Toepassing stroken

- Standaardafmetingen
 - Dikte: 1,2 - 1,5 mm
 - Lengte: 30,5 m
 - Breedtes: 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 -
45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 -
80 - 85 - 90 - 95 - 100 cm



Toepassing stroken

Zelfklevende, gewapende EPDM-rubber

- Standaardafmetingen
 - Dikte: 1,60 mm
 - Lengte: 20 m
 - Breedtes: 10* - 15 - 20 - 25 - 30* - 33 - 40 - 50 - 66 - 75 - 100 cm

* Op bestelling

- Overlap: minimum 5 cm naadoverlap
koudverkleving = met FG35 (in gevel, rond ramen en deuren)



Toepassing stroken

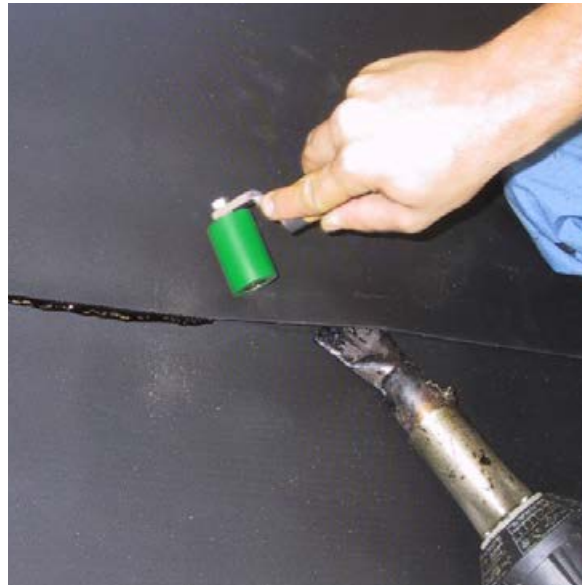
Zelfklevende, gewapende EPDM-rubber

- Voor toepassing aan de buitenzijde van de woning
- Goten
- Gevels
- Afwerking dakrandprofielen
- Loodvervanging



Toepassing stroken

- **Zelfklevende, gewapende afdichtingsstroken in EPDM**
 - Kwalitatieve waterdichtingsstrook uit gewapend EPDM
 - Over de volledige oppervlakte zelfklevend
 - Lasbaar met warme lucht



Toepassing in de goot



Waterdichting ramen



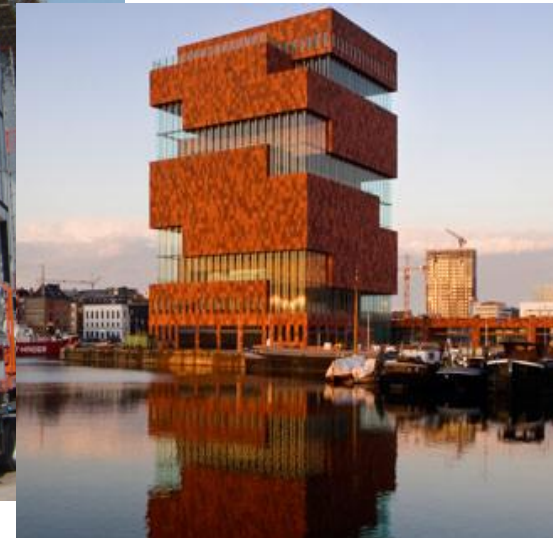
Toepassing in de spouw



Toepassing in de fundering



Toepassing in de gevel



MAS, Antwerpen



Stadshal KOBRA, Gent

VM BUILDINGSOLUTIONS

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

www.vmbuildingsolutions.be

VM Building Solutions : een brede waaier aan GRATIS service

- Architectenbezoek
- Advies en consultatie
- Materiaallijst
- Voorbeeldofferte
- Kosten-batenanalyse
- Assistentie bij verkoop
- Gratis werfcontroles
- Stalen, folders en technische mappen
- Technische info en lastenboeken via websites:
 - www.resitrix-epdm.be
 - www.mastersystems-epdm.be
 - ...

Handen uit de Mouwen opleiding

Praktische opleidingsdagen speciaal voor **architecten en studiebureaus (gratis)**

Steek de handen uit de mouwen en ervaar zelf de voordelen van onze EPDM-oplossingen.

Ervaren dakspecialisten trainen u over EPDM, dampschermen, vloeibare afdichting, groendaken, ...

Opleiding erkend door de **Orde van Architecten** en is goed voor **5 studiepunten (permanente vorming)**

Interesse? Surf snel naar www.epdmopleidingen.be



VMBUILDINGSOLUTIONS

Bedankt voor jullie aandacht

Meer info over gratis dakcontroles kunnen jullie op onze website www.waterdicht.be terugvinden.

Vragen?

Dieter Van Dorpe
Project Support Manager
0478/88.04.87