

NIEUW

Met milieu-productrapport
(EPD) volgens IBU-richtlijnen

EVALASTIC® Dak- en afdichtingsbanen

EVALASTIC®

Het beproefde ecologische alternatief.

SealEco BV
Handelsweg 20
8152 BN LEMELERVELD
Tel. +31 (0) 572 371 027
E-mail: info.nl@sealeco.com
www.sealeco.com



Het alwitra-productstelsysteem



EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen maken deel uit van de in de praktijk beproefde alwitra-productsystemen.

Tot de systemen behoren bovendien:

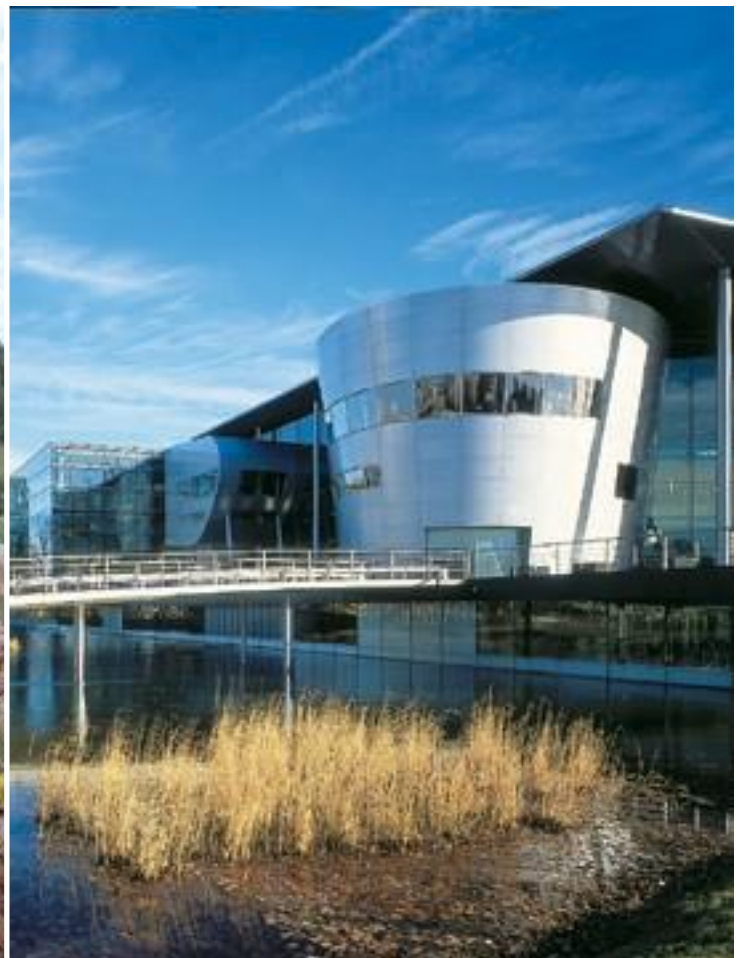
- 1 Dak- en afdichtingsbanen
- 2 EVALON® Solar: PV-systeem, in de dakbaan geïntegreerd
- 3 Foliestaalplaten
- 4 Dakrandafsluitprofielen inclusief Kunststof coating
- 5 Wandaansluitprofielen inclusief Kunststof coating
- 6 Dakrandafdekkingen inclusief Kunststof coating
- 7 Kunststof coating (kleur op aanvraag)
- 8 Sneeuwopvang profiel
- 9 Lichtkoepels en natuurlijke rookafzuig-installaties (NRA)
- 10 Terras-ophoogstelsysteem
- 11 Platdak ventilatoren
- 12 Dakafvoeren

Topkwaliteit - gegarandeerd door nationale en internationale tests en door eigen en extern toezicht

• Staatliche Materialprüfungsanstalt (MPA), Darmstadt, Duitsland	– extern toezicht – Conformiteits-certificaat volgens NEN EN 13956 en NEN EN 13967
• TÜV Rheinland Group, Keulen, Duitsland	Compleet extern toezicht van het productsysteem
• Gesellschaft für Materialforschung und Prüfanstalt für das Bauwesen (MFPA), Leipzig, Duitsland • Warringtonfire Gent, testinstituut van de Universiteit van Gent, Gent, België	- Tests met AbP [Duitse goedkeuring bouwtoezicht] conform DIN 4102-7 (weerstand tegen vliegvlam en stralende warmte) en DIN V ENV 1187-1 (brandbestendigheid van buiten) met classificatie volgens NEN EN 13501-5 - Tests volgens DIN 4102-1 (materiaalklasse B2) en NEN EN 11925-2 met classificatie volgens NEN EN 13501-1 (klasse E)
• Milieu-productrapport	Rapportnummer EPD-ALW-2010211-D conform ISO 14025 volgens de richtlijnen van het Institut Bauen und Umwelt e.V.
• Onderzoeksinstituut, afdeling landschapsbouw, Geisenheim, Duitsland	Test volgens FLL 99 (weerstand tegen doorworteling en rizoemen)
• Union Belge pour l'agrément technique dans la construction (UBAtc), Brussel, België	ATG-goedkeuring volgens UEAtc-Technical Guide for waterproofing systems made of EPDM
• Intron Certificatie B.V., Culemborg, Nederland	KOMO attest-met-productcertificaat volgens BRL 1511 deel 1 + deel 4



▲ Tank und Rast, Gruibingen, Duitsland



▲ Gläserne Manufaktur, Dresden, Duitsland

Milieusensibiliteit begint helemaal boven

CE Codering 1343 - BPR - 06-1431

EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen zijn hoogwaardige EPDM-banen conform DIN 18531-2 (c.q. DIN V 20000-201) en DIN 18195-2 (c.q. DIN V 20000-202) voor enkellaagse dakafdichtingen van alle platte dakconstructies alsook voor afdichtingen in verschillende bereiken van de gebouwenafdichting.

Producten en systemen worden getest overeenkomstig de eisen van de Europese normen NEN EN 13956 en NEN EN 13967 en vormen de basis en de bevoegdheid voor de CE-verklaring. Ook beschikt de EVALASTIC® dakbaan over een KOMO attest met productcertificaat.

Steeds meer ecologisch gerichte opdrachtgevers en architecten willen bij nieuwbouw en renovatie geen compromissen meer. Ze eisen een kwalitatief hoogwaardige afdichting, die ook vanuit ecologisch oogpunt de stand van de kunststof- en rubbertechno-

logie weergeeft. alwitra heeft deze milieuvriendelijke dakafdichting: EVALASTIC®.

EVALASTIC® is een dakbaan die al bijna 30 jaar in de praktijk uitstekend is beproefd. Het EPDM-basispolymeer van EVALASTIC® heeft sinds tientallen jaren door grote chemicaliënbestendigheid, uitstekende koudelastbaarheid en grote weerbestendigheid zijn kwaliteit in de bouwwereld bewezen.

Het aandeel aan thermoplastische elastomeren garandeert deze geweldige eigenschappen op de lange termijn ook onder extreme weersomstandigheden.

Behalve milieuvriendelijke productie en duurzaamheid pleit ook de dakdekkervriendelijke verwerking als wezenlijk criterium voor het milieuvriendelijke alternatief.

EVALASTIC® dak- en afdichtingsbanen worden eenvoudig en praktisch met hete lucht gelast - en kunnen universeel bij de afdichting worden ingezet. Aangezien het EPDM-materiaal op basis van zijn elastische

eigenschappen ook extreme temperatuurschommelingen zonder schade doorstaat, is een toepassing van -30°C tot +100°C zonder problemen mogelijk.

Of het nu om nieuwbouw of om renovatie gaat, een geventileerde of niet geventileerde dakconstructie, dakbegroening of industrieel dak: EVALASTIC® is in principe voor alle manieren van leggen en voor alle dakvarianten ecologisch de eerste keuze. De afdichtingskwaliteit van de EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen wordt niet verminderd door tussenlagen of lagen van verschillende materialen.

De hoogwaardige afdichtingslaag garandeert homogene naadverbindingen en een lange levensduur.

Wij adviseren u altijd om voor het dakvlak de versterkte uitvoering met een cache-rende onderlaag, de EVALASTIC® V toe te passen. Voor dakranden en details kunt u EVALASTIC® toepassen.



▲ Thomas Phillips, Melle, Duitsland



▲ Essent, Maasbracht, Nederland



▲ Monsanto, Louvain La Neuve, België

**Kies met EVALASTIC®
vandaag al voor een dak-
baan wiens voordelen ook
morgen nog toonaange-
vend zullen zijn!**

- hoogwaardige EPDM-baan
- gegarandeerd vrij van bitumen, weekmakers en PVC, chloor e.d.
- compatibel met bitumen
- neutraal voor isolatiemateriaal
- praktische en homogene naadverbinding, eenvoudig en milieuvriendelijk te verwerken met hete lucht
- uitstekende stabiliteit tegen chemicaliën en weersinvloeden
- extreem hoge koudesterkte
- universeel inzetbaar in alle klimaatzones
- voorbeeldige milieubalans: duurzaam en grondstoffen besparend
- recycleerbaar
- bewaakt kwaliteitsproduct ook volgens NEN EN ISO 9001
- productkwaliteit volgens EG-eco-auditverordening NEN EN ISO 14001 gecertificeerd
- KOMO attest met productcertificaat nr: CTG-633/1

EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen

€€ De technisch volmaakte variant van EPDM met CE-verklaring

De beperkte beschikbaarheid van natuurlijke grondstoffen vereist ook in de bouwwereld een denkomslag bij de keuze en toepassing van materialen. Innovatieve producten zoals EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen bewijzen dat met moderne bouwmaterialen een optimale combinatie van ecologie en economie haalbaar is.

EVALASTIC® EVALASTIC® V



▲ Stadtklinik, Baden-Baden, Duitsland



▲ Weleda AG, Schwäbisch Gmünd, Duitsland

Technische gegevens

Uittreksel Tests volgens NEN EN 13956 en NEN EN 13967			EVALASTIC® niet gecacheerd	EVALASTIC® V onderzijde gecacheerd met polyestervlies
Eigenschappen	Beproevingsmethoden	Eenheid	Waarde ^a	Waarde ^a
Zichtbare gebreken	EN 1850-2		geslaagd	
Effectieve dikte (e_{eff}) van de afdichtingslaag	EN 1849-2	mm	1,2/1,5	
Waterdichtheid	EN 1928 Methode B	kPa	≥ 400	
Gedrag bij vuur van buitenaf	ENV 1187		Klasse B _{ROOF} (t1) ^b Bestand tegen vlieg vuur en stralende warmte cf. algem. goedkeuringen van Duitse bouwtoezichtinstantie ^b	
Reactie bij brand	EN 13501-1: 2002		Klasse E	
Weerstand tegen pellen van de voegnaad	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 80	
Weerstand tegen afschuiven van de voegnaad	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 200 ^c	
Scheursterkte Maximale trekkracht	EN 12311-2	N/mm ² N/50 mm	≥ 5	≥ 500
Rek bij breuk Rek bij maximale trekkracht	EN 12311-2	% %	≥ 300	≥ 50
Weerstand tegen stootbelasting	EN 12691 Methode B	mm	≥ 300	≥ 300
Weerstand tegen statische belasting	EN 12730 Methode B	kg	≥ 20	≥ 20
Doorscheursterkte (nagelscheursterkte)	EN 12310-1 EN 12310-2	N N	≥ 80 ≥ 35	≥ 80 ≥ 80
Weerstand tegen worteldoorgroei	EN 13948		geslaagd	geslaagd ^d
Dimensionele stabiliteit	EN 1107-2	%	≤ 2	$\leq 0,5$
Plooibaarheid bij lage temperaturen	EN 495-5	°C	≤ -35	
Bestendigheid (UV-straling, verhoogde temperatuur en water)	EN 1297	Visuele beoorde- ling	geslaagd	
Bestendigheid van de waterdichtheid tegen kunstm. veroudering	EN 1296 EN 1928	kPa	≥ 60	
Bestendigheid van de waterdichtheid tegen chemicaliën, incl. water	EN 1847 EN 1928	kPa	≥ 60	
Weerstand tegen hagel	EN 13583	m/s	KLF	≥ 17
Waterdamp-doorlatendheid	EN 1931	μ	ca. 60.000	
Bestendigheid tegen ozon	EN 1844		geslaagd	
Geschiktheid voor toepassing in contact met bitumen	EN 1548		geslaagd	

^a minimale eisen zonder opgave van de toegestane toleranties

^b geldt voor de per geval geteste opbouw

^c of afscheuren buiten de voegnaad

^d afdichtingslaag en naadvoegtechniek identiek aan EVALASTIC®, niet gecacheerd

KLF = geen vermogen vastgesteld, baan wordt enkel gelegd met ballast (bijv. grint, platen, begroening)

De technische gegevens komen voort uit tests en komen overeen met de huidige stand (04/2011)

Afwijkingen binnen de tolerantiegrenzen zijn mogelijk

Leveringsprogramma

	EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen	EVALASTIC® V-dak- en afdichtingsbanen
	homogene af-dichtingslaag, niet gecacheerd	homogene af-dichtingslaag, onderzijde gecacheerd met polyestervlies
Dikte van de afdichtingslaag zonder cacheringslaag (mm)	1,2/1,5	1,2/1,5
Baanbreedtes (m) • met enkelzijdige lasrand • met dubbelzijdige lasrand	1,05/1,55	1,05/1,55 1,09/1,59
Maatgesneden breedtes (cm)	10/16/20/25/33/50/66/75	54/79
Standaard lengte (m)	25	25
Vaste lengtes	op aanvraag	op aanvraag
Standaard kleur	lichtgrijs	lichtgrijs
Speciale kleuren	op aanvraag	op aanvraag
EVALASTIC®-vormstukken • binnenhoeken • buitenhoeken • aansluitkragen ¹ • schuiven ²	• • •	• • • •
EVALASTIC® VSKA- aansluitbaan Lengte (m) Breedtes (cm) • met enkelzijdige lasrand • met dubbelzijdige lasrand	25 33/43 66/86	25 33/43 66/86
EVALASTIC®-foliestaalplaat, lichtgrijs • nominale dikte (mm) • lengte/breedte (m)	1,2 1,00 / 2,00	1,2 1,00 / 2,00
LIJMEN ³ • alwitra PUR D • alwitra L 40 • alwitra PUR 2K-fix		• • •

¹ voor alwitra-platdak doorvoeren en ventilatoren

² voor het afdichten van bevestigingselementen die buiten de nadenzones liggen

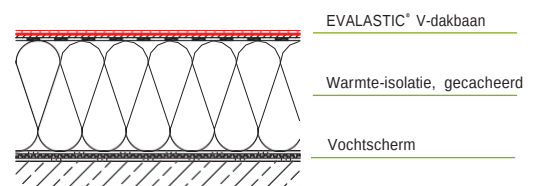
³ verlijming is niet mogelijk op ongecacheerde isolatieplaten

EVALASTIC® V-dak- en afdichtingsbanen

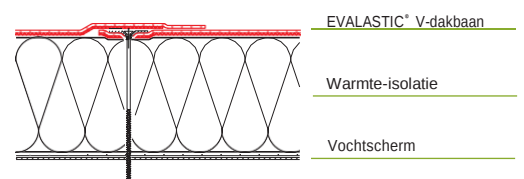
met uitstekende kenmerken, zijn

- uitstekend geschikt voor mechanisch leggen
- ideaal voor lijmen met alwitra-lijmen
- met geïntegreerde compensatielaag (onderzijde gecacheerd met polyestervlies) als renovatiebaan bijzonder aan te bevelen.

Dakopbouw, gelijmd



Dakopbouw, mechanisch bevestigd

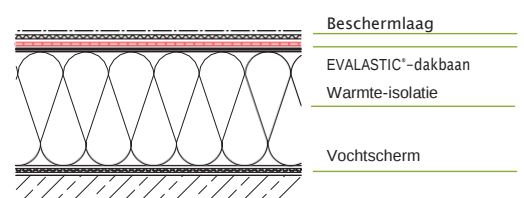


Niet gecacheerde EVALASTIC®-dak- en afdichtingsbanen

bieden een economische oplossing voor het los leggen met ballast.

- afdichting en tegelijkertijd bescherming tegen doorworteling bij dakbegroeningen
- rationeel leggen en lassen
- veilige aansluittechniek

Dakopbouw, begroend



Kwaliteit op het hoogste niveau



▲ Expo 2000 Hall, Hannover, Duitsland



▲ Expo 2000 Hall, Hannover, Duitsland



▲ Defra, Londen, Engeland



▲ Autostadt, Wolfsburg, Duitsland

EVALASTIC®-referenties internationaal (uittreksel)

Project	Locatie	Oppervlakte
Station Voorburg	Voorburg	ca. 3.300m ²
Fort Penningsveer	Haarlemmerliede	ca. 1.800m ²
47 woningen Roomburg	Leiden	ca. 1.000m ²
Gemeenschapshuis Wanroij	Wanroij	ca. 1.000m ²
Ds. J Bogermanschool	Dordrecht	ca. 2.200m ²
Gemeentewerf IJsselstein	IJsselstein	ca. 1.700m ²
Bedrijfsruimte GPR Vastgoed III	Hengelo	ca. 3.000m ²
Sporthal de Burgt	Barneveld	ca. 1.900m ²
Nieuwland College	Amsterdam	ca. 2.000m ²
CSG Willem van Oranje	Oud Beijerland	ca. 2.500m ²
Markiezen	Bergen op Zoom	ca. 5.300m ²
Daimler Chrysler AG, logistiek-centrum	Reutlingen, Duitsland	ca. 30.000 m ²
Thomas Philipps GmbH, logistiekcentrum	Melle-Westerhausen, Duitsland	ca. 50.000 m ²
Kober AL-KO GmbH	Kötz, Duitsland	ca. 38.200 m ²
Expo 2000, Halle 13	Hannover, Duitsland	ca. 25.000 m ²
National Portrait Gallery, New Picture Store	Londen, Engeland	ca. 700 m ²
Orafol, Klebetechnik GmbH	Oranienburg, Duitsland	ca. 10.000 m ²
Euroforum, kantoor-/hotel-gebouw	Luxemburg	ca. 7.000 m ²
VDO Schindling AG	Babenhausen, Duitsland	ca. 12.000 m ²
Merck Pharma	Gernsheim, Duitsland	ca. 3.500 m ²
Mercedes Benz	Bielefeld, Duitsland	ca. 8.500 m ²
Komdragmet, bestuursgebouw	Yakutsk, Rusland	ca. 4.300 m ²
Volkswagen AG, Presswerk	Emden, Duitsland	ca. 26.000 m ²
Autostadt der Volkswagen AG	Wolfsburg, Duitsland	ca. 25.000 m ²

De EVALASTIC® homogene naadverbinding

Onze bijdrage voor een goed klimaat op de bouwplaats.

Dakdekkers werken graag met EVALASTIC®. Geen wonder, want dankzij de EVALASTIC® naadverbindingen is het net zo eenvoudig en ongecompliceerd te verwerken als veel kunststof banen.

De materiaaleigenschappen van dit thermoplastische elastomeer maakt een continu homogene lasbaarheid mogelijk. Dus niet alleen bij de voorgeconfectioneerde naden, maar bij elk gewenste plek van de baan. Met gangbare hetelucht-lasmachines kan men eenvoudig en ongecompliceerd overlappen maken.

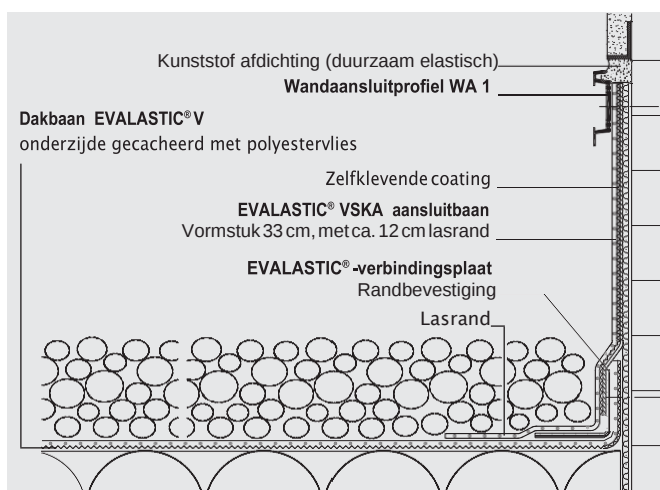
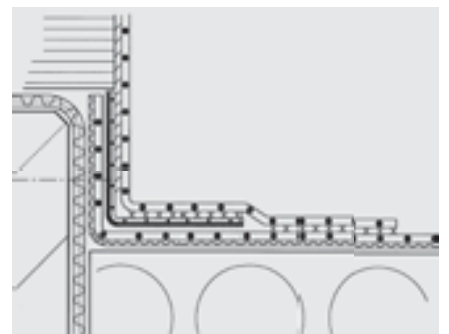
Ook het afdichten van lastige afsluitende details gebeurt op de bouwplek homogeen en uit een stuk. Dakdoorvoeren, hoeken en moeilijke aansluitingen kunnen snel en apart zonder vormstukken worden ingewerkt. Daartoe worden de EVALASTIC®-aansluitbanen gewoon met hete lucht voorgevormd en homogeen gelast.



EVALASTIC® VSKA Zelfklevende EVALASTIC® baan



EVALASTIC® VSKA-aansluitbanen zijn op maat gesneden banen (dikte afdichtingslaag 1,5 mm) uit de langdurig beproefde dak- en afdichtingsbanen van alwitra. Deze zijn aan de onderzijde aanvullend gecacheerd met een polyestervlies en gecoat met een synthetische lijmsamenstelling. De zelfklevende coating aan de achterzijde van de EVALASTIC® VSKA-aansluitbanen hecht in combinatie met de alwitra-hechtprimer SK of SK-L op allerlei ondergronden rondom de dakrand- en wandaansluitingen, maar ook op diverse kunststoffen.

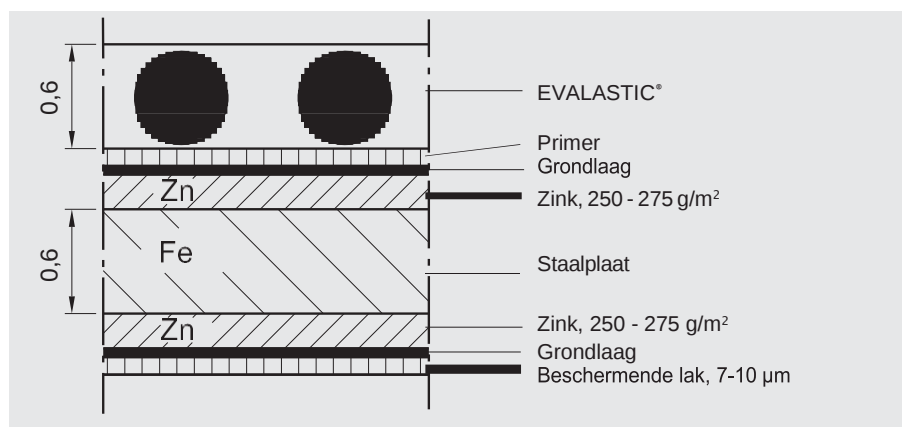


Breedte	Lengte	Kenmerken
66/86 cm	25 m	Zelfklevende laag gecentreerd aan de onderzijde met twee zelfkanten van ongeveer 12 cm
33/43 cm	25 m	Zelfklevende laag aan de onderzijde met één zelfkant van ongeveer 12 cm
Verwerkingstemperatuur		van +5 °C naar +40 °C
Temperatuurbestendigheid		van -30 °C naar +80 °C
Opslagruimte		droog en koel

Foliestaalplaat

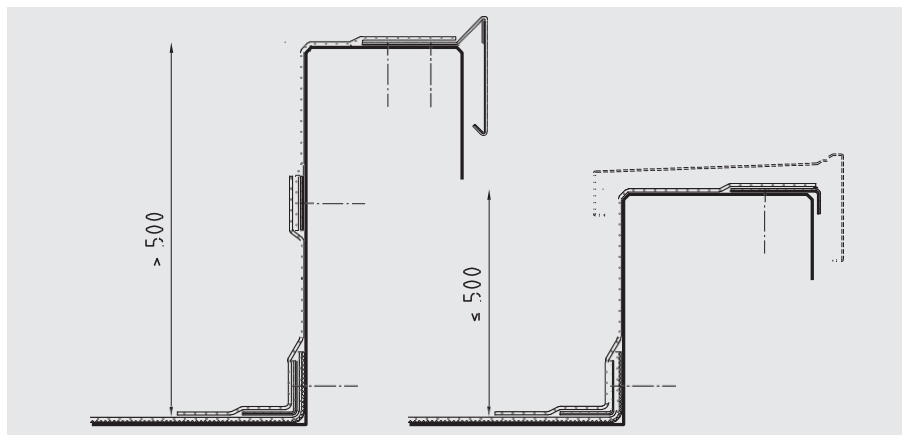
alwitra-foliestaalplaten zijn verzinkte en bandgelakte, dunneplaten. Ze zijn aan beide zijden optimaal tegen corrosie beschermd door een duplexcoating:

- aan de bovenzijde door EVALASTIC® (lichtgrijs)
- aan de onderzijde door een zinklaag en organische bescherm lak
- De zinklaag voorkomt roestvorming onder de coatingen de coating verhindert slijtage van de zinklaag. Uit de praktijk is gebleken dat decorrosiebestendigheid van een duplexcoating 1,2 tot 2,5 keer hoger is dan de som van de beschermtijden van de zinklaag en coating afzonderlijk (synergie-effect).



De snijvlakken van EVALASTIC®-foliastaalplaten zijn door de kathodische bescherming eveneens corrosiebestendig. Als zinklaag en stalen kern door een elektrolyt (luchtvochtigheid, neerslag) elektrisch geleidend met elkaar worden verbonden, wordt er een galvanisch element gevormd. Het minderedelemetaal zink gaat in 'oplossing' en er vindt een migratie van nionen van het zink naar het staal plaats. Het blootliggende stalen snijvlak wordt beschermd tegen corrosie. Snijvlakken kunnen tijdelijk, d.w.z. tot aan de vorming van de bescherm laag, verkleuren.

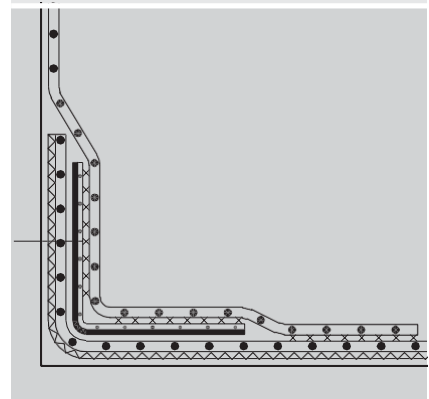
Voor bijzondere toepassingen zijn EVALASTIC®-foliastaalplaten van roestvast staal op aanvraag verkrijgbaar.



Attieken kunnen worden afgedicht met los gelegde banen, die op mechanisch bevestigde foliastaalplaten worden gelast. Bij attiekhoogtes > 50 cm zijn extra bevestigingspunten noodzakelijk. De afsluiting kan met verbindingssplaat hoeken (vormstuk ca. 20 cm, drie keer omgeslagen) worden gevormd.

EVALASTIC®-foliastaalplaten worden af fabriek in platen van 1 x 2 m* op pallets geleverd. Ze mogen uitsluitend liggend en droog op een vlakke ondergrond worden opgeslagen. De bewerking ervan (snijden, kanten) moet op kamertemperatuur (ca. 18 °C) gebeuren. De foliastaalplaten dienen met scherp gereedschap en met de bescherm lak naar boven te worden gesneden. De snijspleet moet 0,03 tot 0,04 mm bedragen.

* Grotere lengtes op aanvraag



alwitra-foliestaalplaten kunnen op alle gangbare kantbanken worden geprofileerd. De buigradius moet minstens 1,2 ... 1,8 mm bedragen. Verbindingsplaat hoeken moeten met een ca. 8° grotere hoek dan de benodigde openingshoek worden gekant, zodat de benen bij bevestiging tegen de ondergrond liggen.

Foliestaalplaten dienen met roestvaste schroeven of andere geschikte bevestigingsmiddelen te worden vastgezet.

EVALASTIC®-structuurprofiel

Zo simpel toont uw dak profiel



Het EVALASTIC®-structuurprofiel kan net zo eenvoudig en zeker worden gelegd als alle alwitra dakbanen. Aan de gegeven dakvorm passen dakbaan en profiel zich aan.

Ook bij daken met weinig helling is een structurering mogelijk. Andere manieren van dakbedekking stuiten hier op hun grenzen. Desgewenst kan het EVALASTIC®-structuurprofiel achteraf worden aangebracht.



Productbeschrijving:

Het EVALASTIC®-structuurprofiel is een geëxtrudeerd profiel met holle kamers.

Lengte: 2 m

Kleur: lichtgrijs

Verpakkingseenheid: 90 m/doos, (paspennen ter verbinding van de profielen zijn bijgevoegd)

Aanbrengen: met hete lucht

Technische instructies voor gebruik: bij voorkeur nok-goot leggen

Positionering in de regel op de naad, bij geringere afstanden bijv. in het midden van de baan.

EVALASTIC®-inspectiewegplaat



1. Toepassing

EVALASTIC®-inspectiewegplaten worden toegepast ter bescherming van de afsluiting en voor het kenmerken van onderhoudswegen op platte daken met EVALASTIC®.

Het gestructureerde oppervlak biedt een stevig houvast, ook op hellende en vochtige vlakken. Tevens heeft de plaat een gewichtverdelend effect.

2. Materiaal

Analoog aan EVALASTIC®-dakbanen, UV- en weerbestendig.



3. Productdesign

Kleur:	donkergrijs
oppervlak	gestructureerd
hoogte boven-structuur	ca. 4 mm
onderkant	glad

4. Afmetingen

Lengte x breedte	ca. 80 cm x 60 cm
Dikte	ca. 9 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ² c.q. ca. 3,7 kg/plaat
Leveringsvorm	100 st./pallet c.q. 48 m ² /pallet
Propriété	Caractéristique anti-dérapante et effet de répartition des charges

5. Pose

Op nieuw geïnstalleerde, schone en droge dakoppervlakken met EVALASTIC®-dakbanen worden de inspectiewegplaten met hete lucht (bijv. hetelucht-lasmachine) vastgelast. Wij adviseren om de platen met een voegafstand van ± 5 cm te leggen.

Bij oudere en vervuilde dakoppervlakken dienen de lasgedeeltes vooraf grondig met alwitra-dakbanenreiniger te worden gereinigd.

Meer veiligheidsmaatregelen zijn niet nodig.

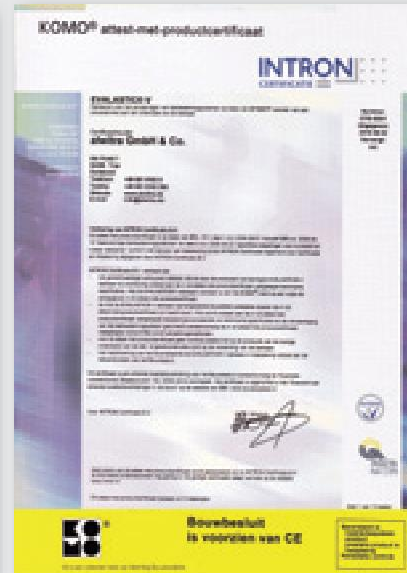


EVALASTIC®-inspectiewegplaat

alwitra. Die Dachmarke

alwitra. Die Dachmarke: al bijna 50 jaar gespecialiseerd in innovatieve dakoplossingen, bij nieuwe architectonische ideeën of bij historische gebouwen. Het assortiment omvat alle componenten van het watervoerende niveau van een dak – onderling exact afgestemd en allemaal van één producent. Met kwaliteitsproducten zoals de dak- en afdichtingsbanen EVALON® en EVALASTIC® hebben we duurzaamheid en flexibele inzet opnieuw gedefinieerd.

Daarnaast kunnen alwitra-klanten rekenen op competente ondersteuning door de technische service en op een van de dichtste buitendienst-netwerken voor platte daken in Duitsland. Het geïntegreerde managementsysteem van alwitra is door de TÜV gecertificeerd volgens NEN EN ISO 9001 – Kwaliteitsmanagementsystemen – en NEN EN ISO 14001 – Milieumanagementsystemen.



De eerste milieu-productdeclaratie (EPD) voor Elastomeer (EPDM)-dakbanen volgens IBU-richtlijnen

Als eerste onderneming in de branche heeft alwitra voor de dakbanen EVALON® en EVALASTIC® de bijzonder veelzeggende milieu-productdeclaratie volgens de strenge richtlijnen van het Institut Bauen und Umwelt e. V. IBU ontvangen. Maak gebruik van deze ideale basis voor de planning en realisatie van gecertificeerde duurzame gebouwen.

Zeer uitgebreid en met een complete eco-balans. Typisch alwitra.

