



DAKAFDICHTING  
Sarnafil® AT  
ADVANCED TECHNOLOGY

BUILDING TRUST



# Sarnafil® T

1989: het geboortjaar van een nieuwe generatie dakafdichtingsmembranen

**30 JAAR GELEDEN** zag een revolutionaire technologie het levenslicht: Sarnafil® T.

Een nieuwe norm voor de Europese dakafdichtingsindustrie was geboren ...

Sika was daarbij een echte pionier: als allereerste ontwikkelden we dakafdichtingsmembranen op basis van flexibele polyolefinen (FPO). Het multidisciplinaire team van experts van Sika introduceerde zo een volledig nieuw membraansysteem op de Europese dakafdichtingsmarkt.

## UIT HET PERSBERICHT OVER DE LANCERING:

“Sarnafil® T, een revolutionair polymeer dakafdichtingsmembraan, is het resultaat van intensief onderzoek en meer dan 30 jaar ervaring. Dit nieuwe soepele membraan op basis van Flexibele PolyOlefinen (FPO) heeft tal van unieke eigenschappen: het is bestand tegen bitumen, elastisch en bestand tegen de weersomstandigheden. Dankzij de milieuvriendelijke grondstoffen zijn deze FPO-membranen ook een ecologische oplossing voor de toekomst.

Sika stond al bekend als fabrikant van kwalitatieve waterdichtingssystemen. Op 4 december kregen we voor Sarnafil® T een nieuwe erkenning van de Kamer van Koophandel en Industrie Centraal-Zwitserland (IHZ): de 1991 Innovation Reward. We zijn zeer dankbaar voor deze erkenning en beloven om verder te blijven werken aan de ontwikkeling van waterdichtingsoplossingen.”



Sarnafil® T MEMBRANEN WORDEN AL MEER DAN 30 JAAR MET SUCCES TOEGEPAST.



# NOG ALTIJD TOPPRESTATIES – BETER ZELFS DAN 25 JAAR GELEDEN BIJ DE INTRODUCTIE

## UIT HET PERSBERICHT VAN 2014:

“Om klanten te helpen bij hun beslissingsproces gaf Sika in 2014 opdracht aan een erkend extern bedrijf om in een rapport de duurzaamheid van de polymere dakafdichtingsmembranen Sarnafil® TS en Sarnafil® TG te analyseren. Dit rapport was gebaseerd op een gedetailleerde studie van 5 daken van 17 tot 25 jaar oud en van 158 Europese bestaande daken door medewerkers van Sika. Daarnaast hield het rapport rekening met de productiegegevens van Sika en de resultaten van de kwaliteitsbeoordelingen en -controles.

De resultaten van deze langetermijnstudie en van 25 jaar bewezen prestaties, in combinatie de positieve ervaringen op het gebied van duurzaamheid voor zowel Sarnafil® TG als Sarnafil® TS, wijzen erop dat deze membranen, in dezelfde

omstandigheden en mits hetzelfde onderhoud, nog vele jaren topprestaties zullen blijven neerzetten.

De conclusie van het rapport luidde als volgt: “We hebben een selectie van Sarnafil® projecten onderzocht die 25 jaar oud zijn. De kwaliteit en de duurzaamheid van het Sarnafil® membraan zijn door de jaren heen bewezen met harde feiten en cijfers. Wij kennen geen enkele vergelijkbare fabrikant die producten van dezelfde kwaliteit aanbiedt en dezelfde verantwoordelijkheid voelt voor de wereld”, aldus Stephan Wehrle Dipl.-Ing. (FH), Institute for Construction Protection, Construction Materials and Construction Physics, Duitsland.”



Het eerste Sarnafil® T dakafdichtingssysteem uit 1988 (Sarnen, Zwitserland).

## 30 JAAR Sarnafil® T – 30 JAAR BEWEZEN DUURZAAMHEID

Het Sarnafil® T dakafdichtingssysteem bewijst al drie decennia zijn stabiliteit en duurzaamheid voor platte daken.

Het eerste Sarnafil® T dakafdichtingssysteem werd in 1988 geplaatst op een dak in het Zwitserse Sarnen. 25 jaar later werd een stukje membraan van dat dak in het labo getest als onderdeel van het rapport. Daaruit bleek dat het dak in 2014 nog altijd in perfecte staat was.

Niet alleen was er na 26 jaar nog geen vocht te bespeuren in de dakopbouw, de kwaliteit van het membraan bleek nog altijd dezelfde eigenschappen te hebben als de nieuw geproduceerde membranen: soepel, elastisch, gemakkelijk te lassen en waterdicht.

## VANDAAG PRESENTEREN WE TROTS...

# Sarnafil® AT

## NAAR NOG GROTERE HOOGTES MET NOG GEAVANCEERDERE DAKMEMBRANEN

50 jaar na de introductie is Sarnafil® uitgegroeid tot het belangrijkste merk in de dakafdichtingsindustrie. Het beschermt uw gebouw en uw investering. We bereikten de top, maar daar hield het voor ons niet op. We daagden onszelf uit om de volgende generatie dakafdichtingsmembranen te ontwikkelen: Sarnafil® AT. Met deze geavanceerde technologie verleggen we opnieuw de grenzen op het gebied van dakafdichtingsmembranen.





# Sarnafil® AT

Unieke hybride technologie voor een slimmere ervaring op het dak

## Sarnafil® AT VOOR DE VOLGENDE GENERATIE

Het resultaat van deze gepatenteerde hybride technologie is een veelzijdig en eenvoudig te plaatsen membraan dat een duurzame dakafdichting garandeert.

De nieuwe hybride Sarnafil® AT technologie is een enorme stap voorwaarts en ligt aan de basis van een volledig nieuwe generatie dakafdichtingsmembranen.

De nieuwe technologie is slim omdat ze alle voordelen van de bestaande membraantechnologieën combineert. Van duurzaamheid over ontwerprijheid tot de flexibiliteit om in te spelen op specifieke projecteisen. De snelle plaatsing en de eenvoudige afwerking van details leveren tijdswinst op voor elk project.

Sarnafil® AT is:

- Even eenvoudig te plaatsen als PVC
- Even flexibel als EPDM
- Even duurzaam en ecologisch als FPO



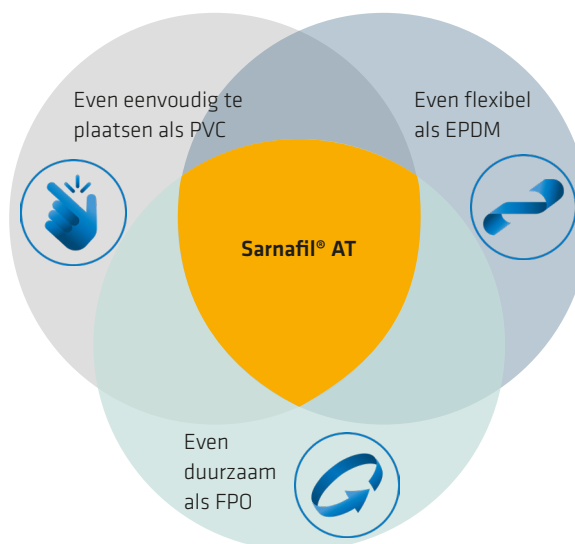
## EEN (R)EVOLUTIE!

### BESCHIKBARE KLEUREN:

Traffic White

Window Grey

Beige



### VOORDELEN

- Veelzijdig
- Eenvoudige plaatsing
- Zeer flexibel
- Duurzaam
- Milieuvriendelijk

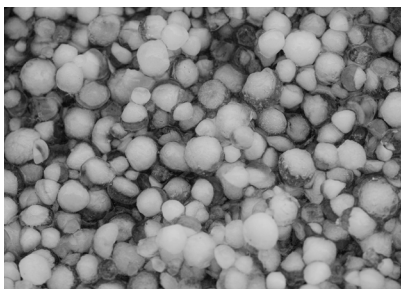
## VOORDELEN VOOR BOUWHEREN EN ONTWERPERS

### MILIEUVRIENDELIJK



Geen oliën, weekmakers of precieze zware metalen, ideaal voor duurzame gebouwen.

### HAGELBESTENDIG



Goede stootvastheid en weerstand tegen beschadiging (zoals door hagel) zorgen voor langere levensduur.

### LANGETERMIJNPRESTATIES



QUV-testen tonen decennialange weerstand tegen UV-licht, vocht en warmte aan.

## VOORDELEN VOOR AANNEMERS

### ZEER FLEXIBEL (ook bij lage temperaturen)



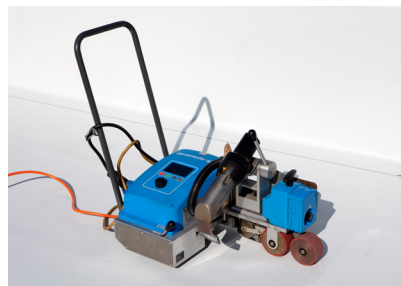
Sarnafil® AT is even flexibel als EPDM, zelfs bij lage temperaturen, waardoor de membranen sneller uitgerold kunnen worden op het dak.

### EENVOUDIGE / SNELLERE PLAATSING



Snellere en eenvoudige plaatsing en detailafwerking. Zelfklevende tapes en membranen voor details en opstanden.

### LASBAAR MET HETE LUCHT



Eenvoudig lasbare en even betrouwbare naadverbindingen als bij PVC, maar binnen een breder temperatuurbereik.

### COMPATIBEL



Breed gamma toebehoren, gezien de compatibiliteit met alle bestaande Sarnafil® FPO-systemen.

### STOOTVASTHEID / PONSWEERSTAND



De goede stootvastheid verkleint het risico op beschadiging van het membraan tijdens en na de plaatsing.

### STERKE LASNADEN



Uit testen blijken de lasnaden tot 3 maal sterker te zijn dan bij EPDM. Ze staan dus garant voor een duurzame waterdichting.

# Sarnafil® AT

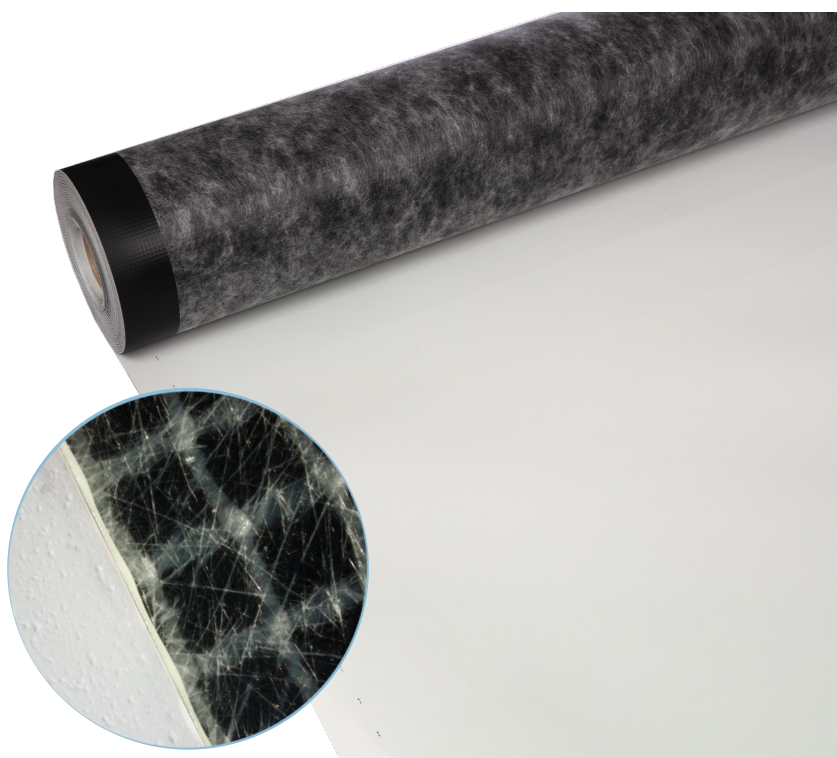
Geavanceerde technologie die opnieuw de grenzen verlegt met een nieuwe generatie dakafdichtingsmembranen

## OMSCHRIJVING

Sarnafil® AT is een membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met binnenin een wapening en op de onder-

zijde een cachering conform EN 13956. Het membraan is compatibel met alle bestaande Sarnafil® T toebehoren en aanvullende producten. Sarnafil® AT

wordt met hete lucht gelast, mag blootgesteld worden aan UV en is toepasbaar in alle klimaatomstandigheden.



## TOEPASSINGEN

Dakafdichtingsmembraan voor:

- Mechanisch bevestigde systemen
- Geballaste systemen met bijvoorbeeld grind, betontegels en groendaken (intensief & extensief), omkeerdaken en terrassen

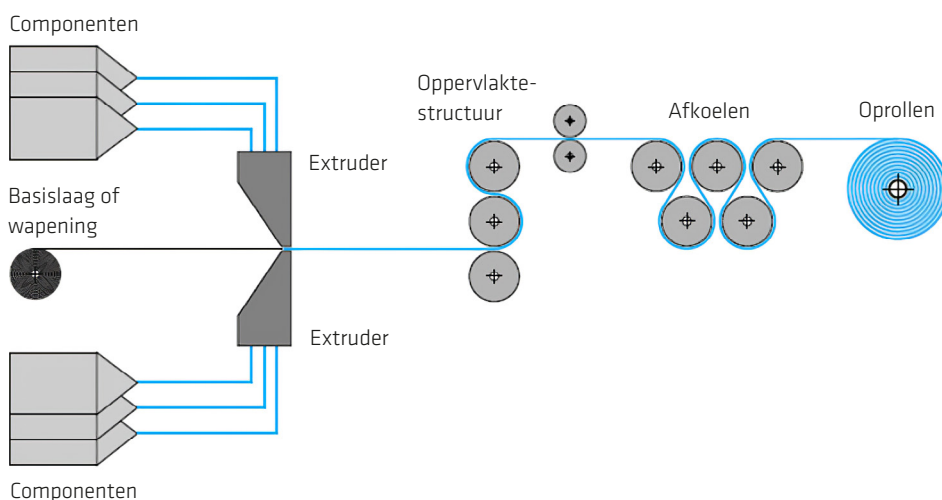
## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen blootstelling aan UV-licht
- Bestand tegen opwaartse windkrachten
- Bestand tegen alle andere gangbare omgevingsinvloeden
- Lasbaar met hete lucht
- Geen open vlam nodig
- Hoge maatvastheid dankzij glasvezelwapening
- Bestand tegen stoten en hagel
- Bestand tegen mechanische invloeden
- Bestand tegen worteldoorgroei
- Compatibel met bestaande bitumen

## HET PRODUCTIEPROCES

Het Sarnafil® AT dakafdichtingsmembraan wordt geproduceerd op basis van een combinatie van kwalitatieve, flexibele polyolefinen (FPO). Met behulp van een bewezen extrusieproces wordt de wapening gecoat en het membraan gecreëerd.

Het resultaat is een spanningsvrij membraan dat net als alle andere Sarnafil® dakafdichtingsmembranen met veel zorg geproduceerd wordt in speciale productiefaciliteiten. In de extruders worden de componenten van het membraan gesmolten, verspreid en in lagen op de wapeningslaag aangebracht. Het weefsel is dus centraal ingebed in het membraan. De bovenkant is voorzien van speciale componenten waardoor de oppervlaktetemperatuur gereduceerd blijft tijdens warme dagen.

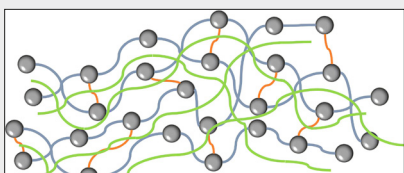


## Sarnafil® AT-technologie = thermoplasten + elastomeren

### Sarnafil® AT-TECHNOLOGIE

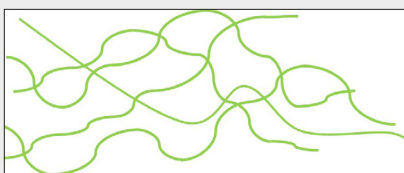
Sarnafil® AT is een met elastomeer gemodificeerd FPO-dakafdichtingsmembraan. De (hybride) technologie combineert de voordelen van FPO- en elastomeermembranen. Daardoor is Sarnafil® AT uitstekend lasbaar, is de plaatsing veilig en eenvoudig (geen oplosmiddelen), is het bestand tegen hagel en is de toepassing ook bij lage temperaturen mogelijk. Sarnafil® AT bevat thermoplasten (FPO) en elastomeren.

Thermoplastic  
Elastomer



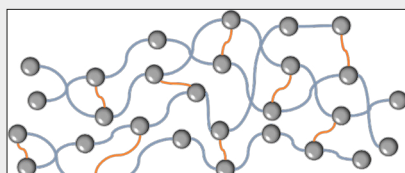
### THERMOPLASTEN

Thermoplasten zijn opgebouwd uit lange, draadvormige, niet-gelinkte moleculeketens. Thermoplasten kunnen eenvoudig vervormd worden binnen een bepaald temperatuurbereik. Dit proces is omkeerbaar en kan oneindig herhaald worden door afkoeling en opwarming tot gesmolten toestand. Naarmate de temperatuur tijdens het smeltproces toeneemt, worden de moleculeketens beweeglijker. De moleculen zijn lineair minder gekronkeld waardoor ze losser van elkaar komen. Door deze moleculaire beweeglijkheid kan het membraan gelast worden.

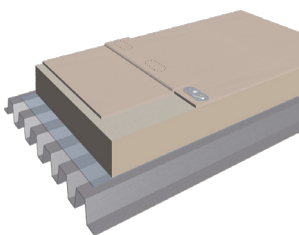


### ELASTOMEREN

Elastomeren zijn kunststoffen die zich vooral kenmerken door hun hoge elasticiteit (zoals rubber), zelfs bij lage temperaturen. Elastomeren zijn maatvast en keren door hun elastische karakter na vervorming terug naar hun originele vorm. De moleculeketens van elastomeren hebben brede mazen.

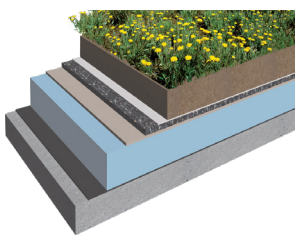


## ÉÉN MEMBRAAN VOOR ALLE TOEPASSINGEN



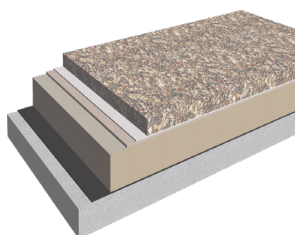
### MECHANISCH BEVESTIGD

Mechanische bevestiging is de kostenefficiëntste oplossing voor niet-geballaste of gekleefde dakafdichtingen. Het is bovendien de snelste toepassingsmethode. De Sarnafil® AT membranen voor mechanische bevestiging hebben een speciale polyesterwapening bestand tegen hoge windbelasting. Mechanisch bevestigde membranen kunnen in nagenoeg alle weersomstandigheden geplaatst worden.



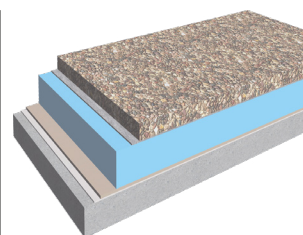
### GEBALLAST – GROENDAKEN

Bij groendaken bestaat de ballastlaag uit aarde, of uit een substraat dat geschikt is voor plantengroei. Daaronder bevindt zich het waterdichtingsmembraan en erboven de vegetatie. Groendaken dragen in belangrijke mate bij aan duurzaamheid, biodiversiteit en levenskwaliteit.



### GEBALLAST – MET GRIND

Bij geballaste dakafdichtingssystemen wordt het membraan beschermd tegen de opwaartse windkrachten door het te bedekken met een grindlaag. Geballaste daken hebben de afgelopen decennia hun levensduur al bewezen en zijn geschikt voor de meeste platte daken met een geschikte draagconstructie.



### OMKEERDAKEN

Bij omkeerdaken bevindt het membraan zich direct op de onderconstructie (met scheidingslaag), waarna isolatieplaten los op het membraan gelegd worden en geballast worden met tegels of grind. De isolatie beschermt het membraan tegen direct UV-licht, sneeuw en hagel, en tegen extreme thermische uitzetting en krimp in de zomer/winter. Regenwater wordt afgevoerd via spuwers/regenwaterafvoeren.

# Sarnafil® AT SYSTEEMCOMPONENTEN

Compatibele toebehoren bieden totaaloplossing voor dakafdichting

**Sarnafil® AT** is een meerlaags kunststofmembraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een polyesterwapening en een lichte cachering van polypropyleen op de onderzijde conform EN 13956. Sarnafil® AT membranen zijn lasbaar met hete lucht, geschikt voor directe UV-blootstelling en toepasbaar in alle klimaatomstandigheden. De polyester- en glasvlieswapening verhogen de weerstand tegen de opwaartse windkrachten en het glasvlies verbetert de maatvastheid.

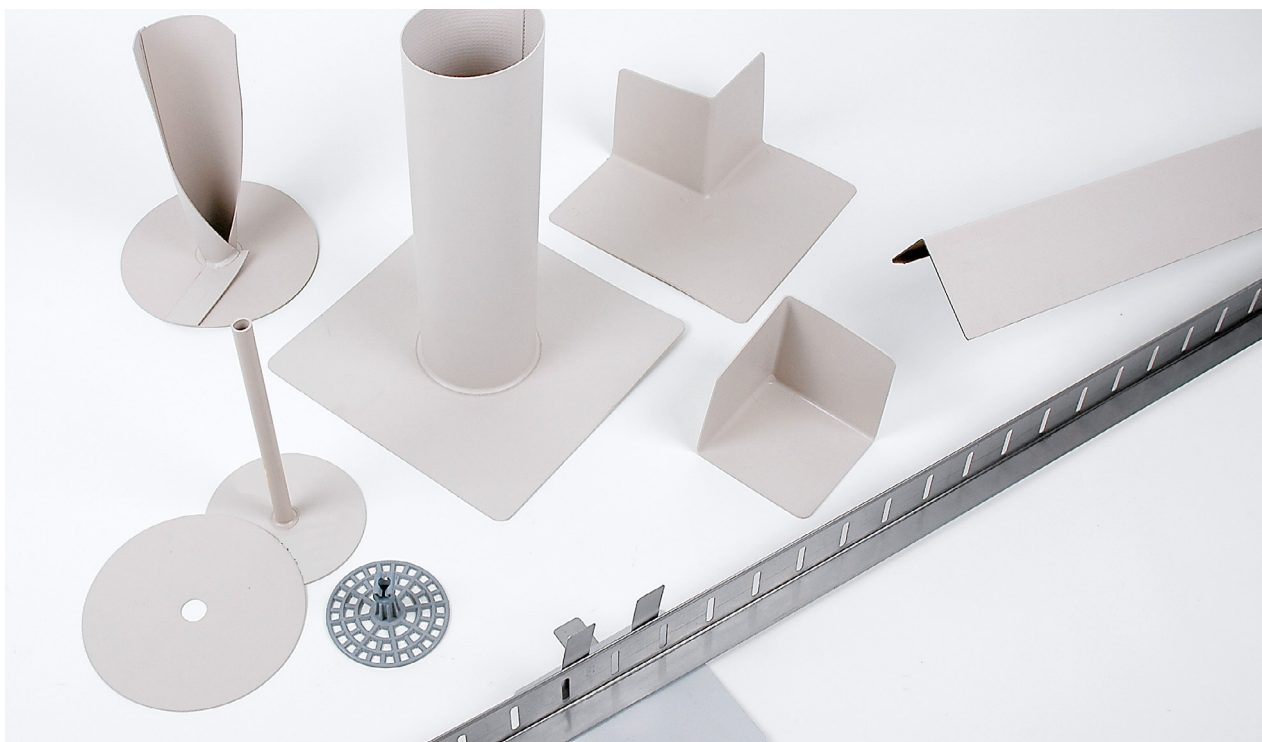
## SYSTEEMCOMPONENTEN

- Sarnafil® AT polymeer FPO dakafdichtingsmembraan
- Sarnafil® AT FSA P zelfklevend FPO membraan voor aangrenzende verticale oppervlakken (opstanden en borstweringen)
- SikaRoof® Tape P voor afdichting en detailafwerking rond dakramen en doorvoeren met diameter <0,3 m



## AANVULLENDE PRODUCTEN

Alle bestaande Sarnafil® T producten zijn compatibel en met hete lucht lasbaar aan Sarnafil® AT membranen.



# Sarnafil® AT FSA P

Revolutionair zelfklevend membraan voor opstanden en borstweringen

Sarnafil® AT FSA P is een zeer flexibele, zelfklevende versie van het nieuwe FPO-membraan voor het waterdicht maken van opstanden, borstweringen en andere verticale details. Dit membraan kan ook gebruikt worden in combinatie met andere Sarnafil® T membranen.



## EENVOUDIGE EN SNELLE PLAATSING



1. Verwijder de beschermfolie



2. Teken de bovenkant van de opstand af



3. Bevestig het membraan



4. Druk het membraan aan met een geschikte aandrukrol

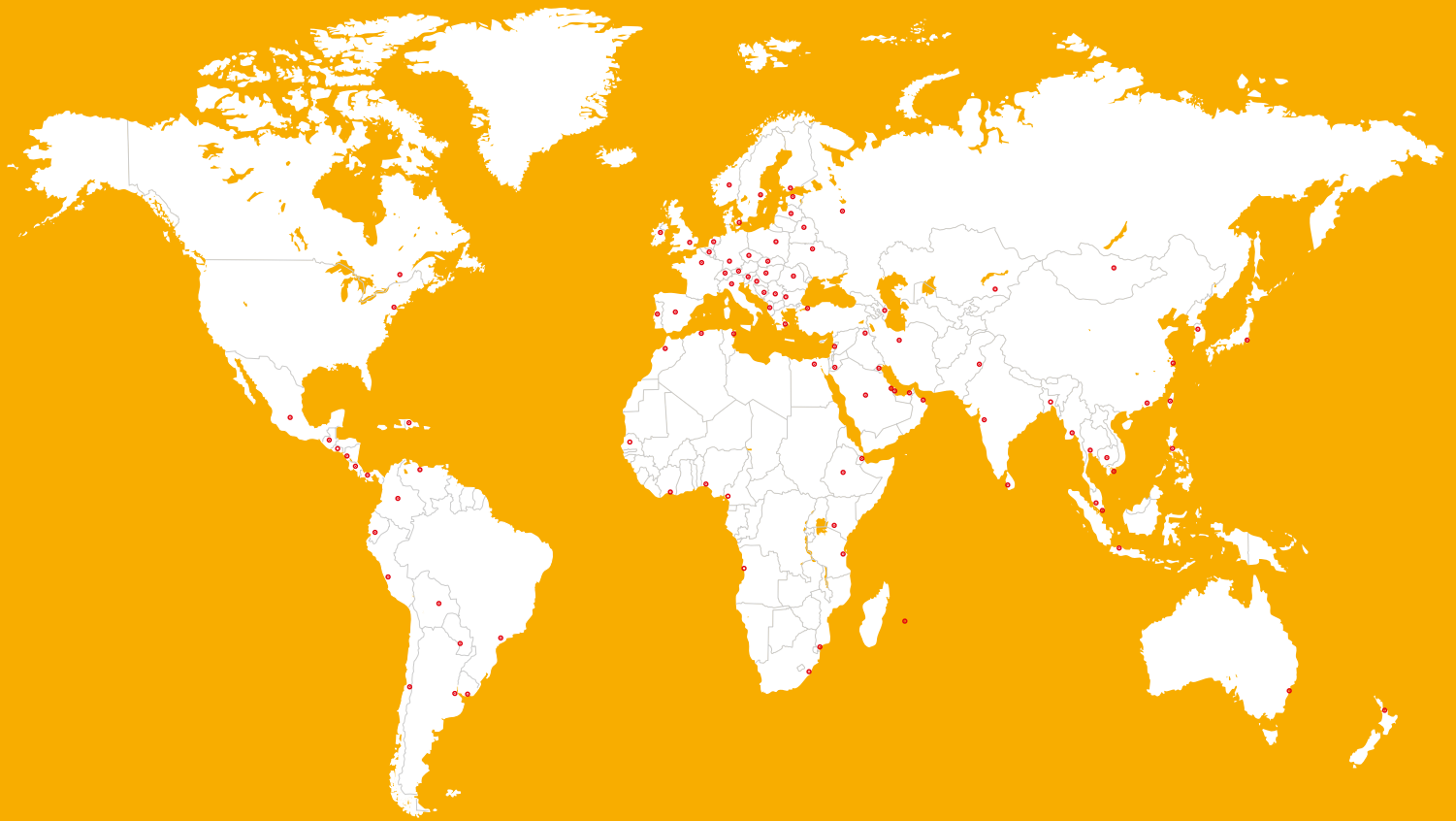


5. Las de naden met hete lucht



Geen oplosmiddelen of lijmen nodig op het dak

# SIKA - UW LOKALE PARTNER MET WERELDWIJDE AANWEZIGHEID



- Op 6 continenten
- In 100+ landen
- Meer dan 400+ productie- en marketinglocaties
- Wereldwijd 34.000+ medewerkers

Sika is wereldwijd actief in de bouw en industrie als leverancier van gespecialiseerde chemische toepassingen. Sika voorziet zowel de bouwsector als de industriële sector (automotive, bus, vrachtwagen, trein, zonnepanelen, windenergie en façades) van oplossingen en producten.

Sika's productlijnen vallen op door de hoge kwaliteit van de beton-hulpstoffen, gespecialiseerde mortels, kitten en lijmen, materialen voor dempen en versterken, systemen voor structurele versterking, industriële en sportvloeren en systemen voor zowel daken als waterdichting. Sika is wereldwijd aanwezig in 100+ landen en heeft meer dan 34.000 medewerkers en is daarom op lokaal niveau goed in staat om bij te dragen aan het succes van haar klanten.

## Onderweg naar Net Zero

Sika stelt zich ten doel om een leidende rol in te nemen in het transformeren van de bouw- en productie-industrie naar een Net Zero toekomst. Daarom steunt Sika het "Science-Based Target initiative" (SBTi) en maakt deel uit van de groeiende populatie van leidende ondernemingen die heldere doelen stellen voor het reduceren van emissies conform het Klimaatakkoord van Parijs. Hiermee onderkent Sika de cruciale rol die ondernemingen spelen in het minimaliseren van klimaat risico's voor de toekomst van onze planeet.



Op al onze leveringen en diensten zijn onze [Algemene Voorwaarden](#) (gedeponeerd bij de rechtbank te Utrecht onder nummer 69/2016) van toepassing.

Raadpleeg voor gebruik de meest recente versie van het product informatieblad.



MEER  
INFORMATIE

## SIKA NEDERLAND B.V. - locatie Utrecht

Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht

Tel: 030 - 241 01 20  
verkoop@nl.sika.com  
www.sika.nl

BUILDING TRUST

