



WATERAFDICHTING SikaProof® UNIEK, VOLLEDIG HECHTENDE MEMBRAANSYSTEMEN VOOR WATERDICHTE KELDERS

TECHNOLOGIE EN SYSTEMEN

BUILDING TRUST



SikaProof® – HET ZEER FLEXIBELE EN VOLLEDIG HECHTENDE FPO-MEMBRAANSYSTEEM

KELDERS EN ANDERE ONDERGRONDSE CONSTRUCTIES die worden blootgesteld aan agressieve grondomstandigheden en belasting, of die voor een volledig droge interne omgeving moeten zorgen en tegelijkertijd duurzaam moeten zijn met een lange levensduur, hebben als belangrijkste eis dat ze betrouwbaar waterdicht zijn. Waterdichting moet de betonconstructie beschermen tegen potentieel schadelijke invloeden van agressieve natuurlijke stoffen en gassen in de bodem en het grond- of zeewater.

Sika biedt het unieke, volledig hechtende, zeer flexibele TPO-membraansysteem aan, dat met gemak aan alle strenge eisen kan voldoen en de eigenaar ruimschoots kan voorzien in zijn behoeften. Deze oplossing zorgt ervoor dat nieuwe en bestaande kelderverdiepingen duurzaam en veilig waterdicht zijn en blijven. Tegenwoordig moeten kelders en andere ondergrondse constructies meer en meer voldoen aan veeleisende prestatiespecificaties. Bijvoorbeeld omdat de eigenaar woon- en vrijetijdruimtes wil situeren in de kelders van residentiële gebouwen. Of voor speciale technische faciliteiten, diensten en kwetsbare opslagruimtes in commerciële gebouwen. Vanwege de simpele, snelle en solide toepassing kan het unieke SikaProof® A+ en P systeem gebruikt worden in nieuwe constructies en ook in de renovaties van bestaande kelderverdiepingen.

De unieke, volledig hechtende SikaProof® membraansystemen zorgen voor een droge omgeving dankzij de essentiële eigenschap: volledige oppervlaktebinding. Het beschermt de betonconstructie en bouwt een volledige mechanische en chemische hechting op samen met het beton. In het geval van een beschadiging van het membraan voorkomt het de zijdelingse watermigratie tussen de betonstructuur en het membraansysteem.

De hoge betrouwbaarheid en waterdichte bescherming die met de SikaProof® systemen wordt bereikt, gecombineerd met de wereldwijde ervaring van Sika van meer dan 50 jaar, geeft keldereigenaren, voorschrijvers en aannemers het grootste vertrouwen in het bereiken van hun doelstellingen.



GANGBARE TOEPASSINGEN

HET SikaProof® A+ EN P SYSTEEM kan worden gebruikt voor nieuwe constructies en ook voor de renovatie van bestaande kelderbakken en andere toepassingen waar strenge eisen aan waterdichting gesteld worden.



NIEUWE KELDERBAKKEN

De eisen die gesteld worden aan de structurele waterdichtheid van commerciële en residentiële gebouwen worden steeds strenger. De unieke, volledig gelijkde SikaProof® A+ en P-systemen bieden een duurzame en kostenefficiënte oplossing met een lange levensduur.



RENOVATIEWERKZAAMHEDEN AAN BESTAANDE CONSTRUCTIES

De "Box in box"-renovatie van bestaande, lekkende kelders wordt belangrijker. SikaProof® A+ als vooraf aangebracht volledig hechtend systeem, biedt een eenvoudige, kosteneffectieve oplossing met een hoge duurzaamheid en betrouwbaarheid.



PREFABBOW

De bouw moet altijd worden geoptimaliseerd en dus wordt de prefab industrie steeds belangrijker. SikaProof® A+ kan als voorgemonteerd systeem eenvoudig in de fabriek worden geïnstalleerd en is dus een eenvoudige, snelle en kosteneffectieve oplossing.

TOEGEPAST IN WATER- EN DAMPDICHTE KELDERS IN COMMERCIELE EN RESIDENTIËLE GEBOUWEN



PARKEERPLAATSEN



ARCHIEVEN



TECHNISCHE RUIJMES



WOONRUIJMES

EN WATERDICHTE KELDERS EN ONDERGRONDSE CONSTRUCTIES



VRIJETIJDSVOORZIENINGEN



METROSTATIONS

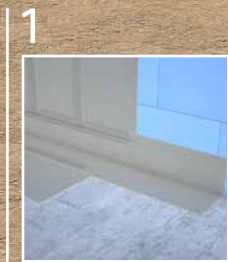
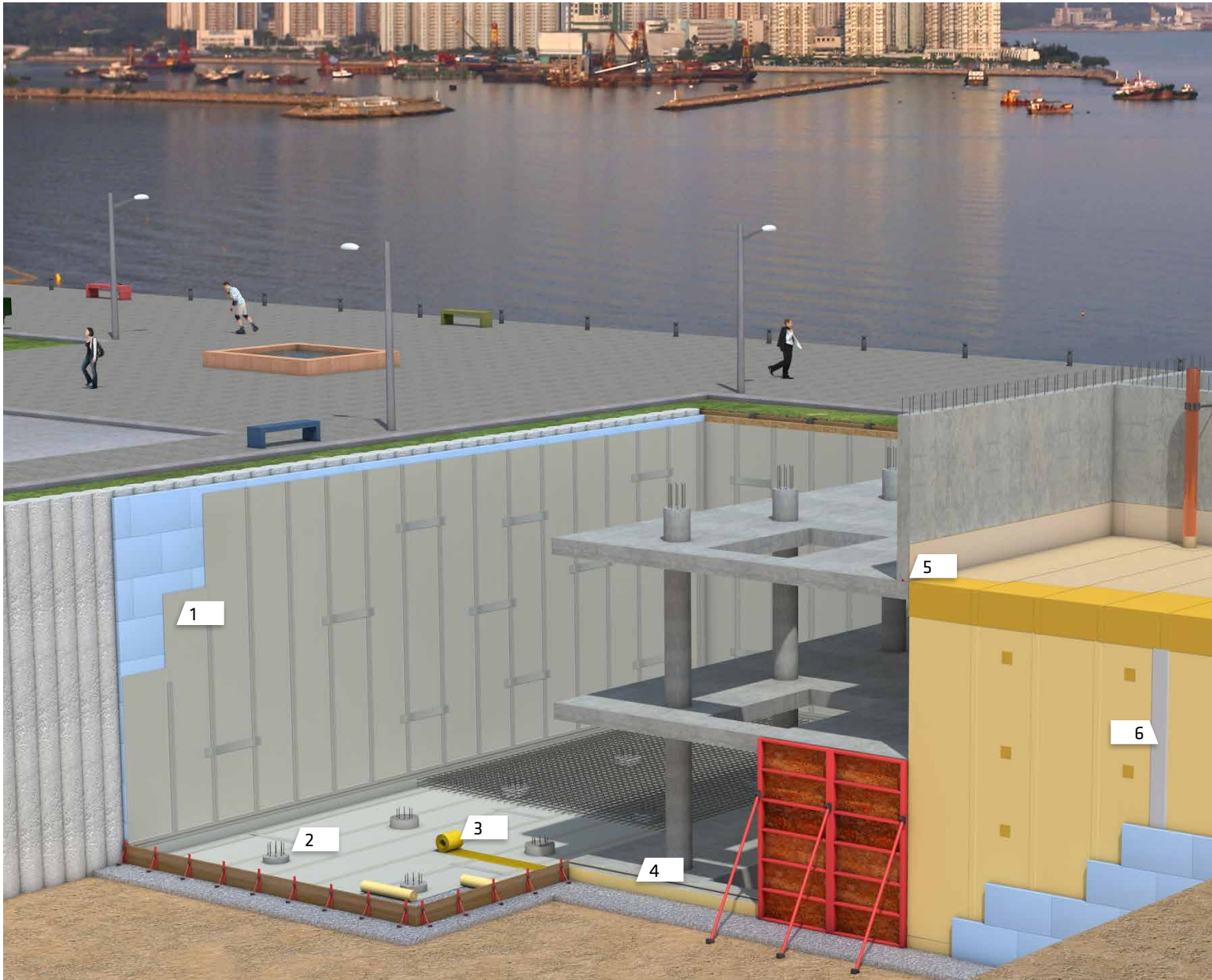


TUNNELS

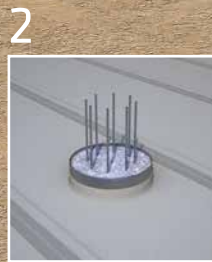


SERVICERUIJMES

SikaProof® MEMBRAANSYSTEEM - EEN OVERZICHT



1
SikaProof® A+
vooraf aangebracht
membraan



2
SikaProof® detailop-
lossingen, bijv. voor
paalkappen



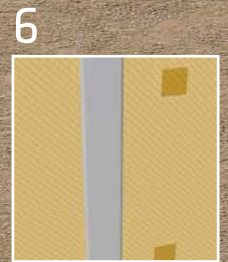
3
Sika Waterbar®
voegafdichting



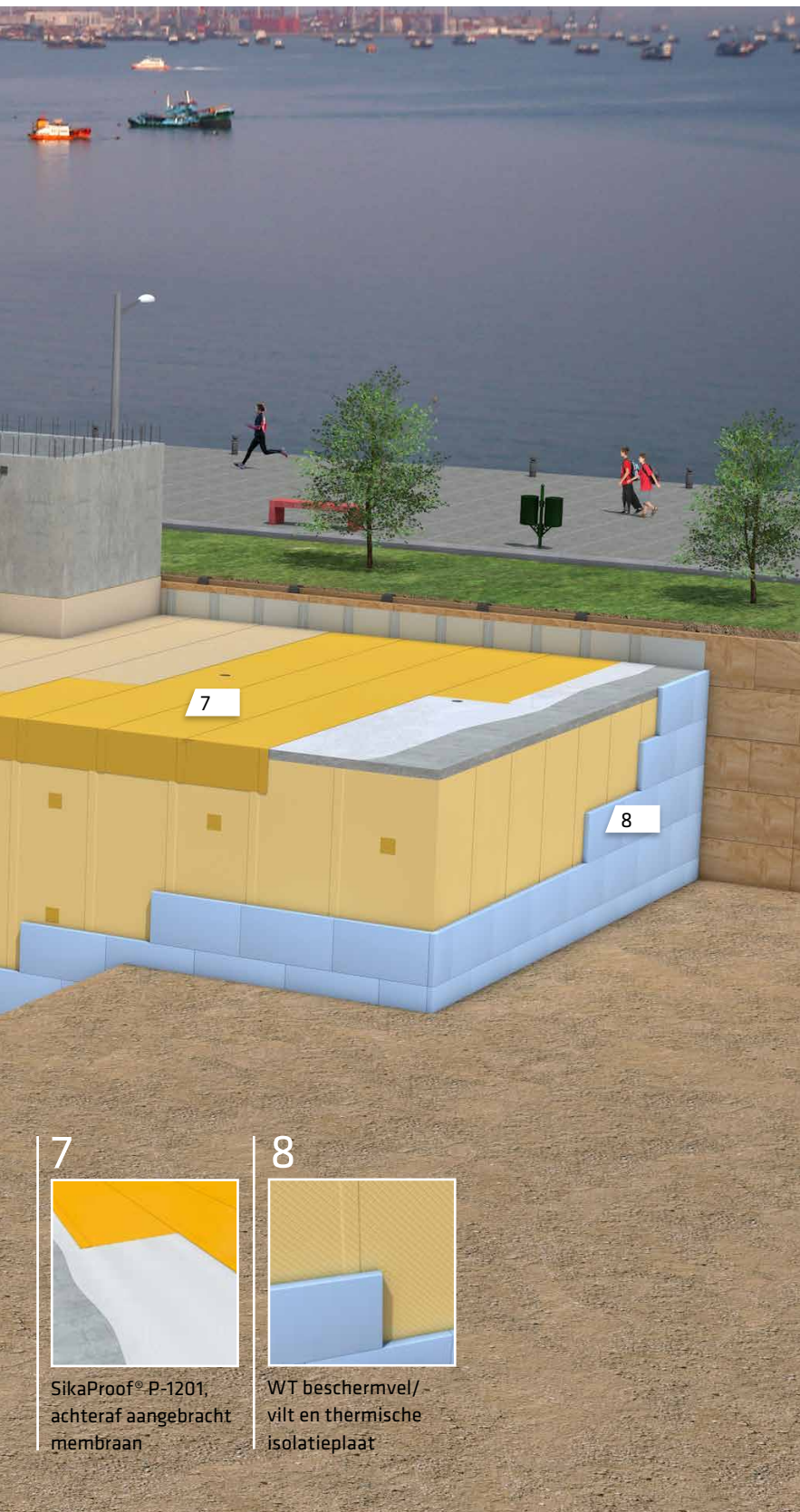
4
SikaFuko® VT-
injectieslang



5
SikaSwell® A-
verbinding
afdichtingsprofielen



6
Sikadur Combiflex®
SG System



Het SikaProof® systeem bestaat uit twee alternatieve installatiemethodes:

SikaProof® A+ pre-applicatiesysteem wordt in de bekisting geplaatst voordat de wapening wordt geplaatst en het beton wordt gestort. De membraanplaten zijn verkrijgbaar in rollen van 1,0 m en 2,0 m breed. De unieke hybride lijmlaag vormt een dubbele verbinding met beton om een waterdichte kelderconstructie te verkrijgen.

SikaProof® P post-applicatiesysteem wordt geïnstalleerd op de verharde / bestaande betonconstructie.

SikaProof® P-12 zelfklevende peel and stick systeem

De SikaProof® P-12 membraanplaten worden geïnstalleerd door de beschermstroken te verwijderen en het membraan op de geprepareerde en voorgestreekte betonnen muur te plakken.

De SikaProof® Primer-01 wordt toegepast op het geprepareerde betonnen oppervlak voor een duurzame en volwaardige verbinding tussen het membraan en beton.

SikaProof® P-1201 systeem voor reeds gestorte betonconstructies

De toegepaste SikaProof® Lijm-01 wordt gebruikt om een duurzame volledige oppervlaktebinding te creëren tussen het geprepareerd betonoppervlak en de direct geïnstalleerde SikaProof® P-1200 membraanplaten.

Het hele systeem kan koud worden aangebracht met behulp van zelfklevende tapes of een thermische verbinding, waarbij de overlappende verbindingen verbonden zijn met een verwarmingselement. De details zijn essentieel, daarom biedt Sika passende accessoires om bewezen detailoplossingen te maken voor alle gangbare details.

SikaProof® is een efficiënte oplossing voor het waterdicht maken van nieuwe en bestaande kelders en andere ondergrondse bouwwerken.

Het SikaProof® systeem kan eenvoudig worden gecombineerd met andere Sika waterdichtingsoplossingen, zoals de Sika voegafdichtingsoplossingen, zodat een duurzame en kostenefficiënte totaaloplossing voor een waterdichte constructie wordt geboden die aan alle vereisten voldoet.



7
SikaProof® P-1201, achteraf aangebracht membraan



8
WT beschermvel/vilt en thermische isolatieplaat

DE VOLLEDIG HECHTENDE TECHNOLOGIE

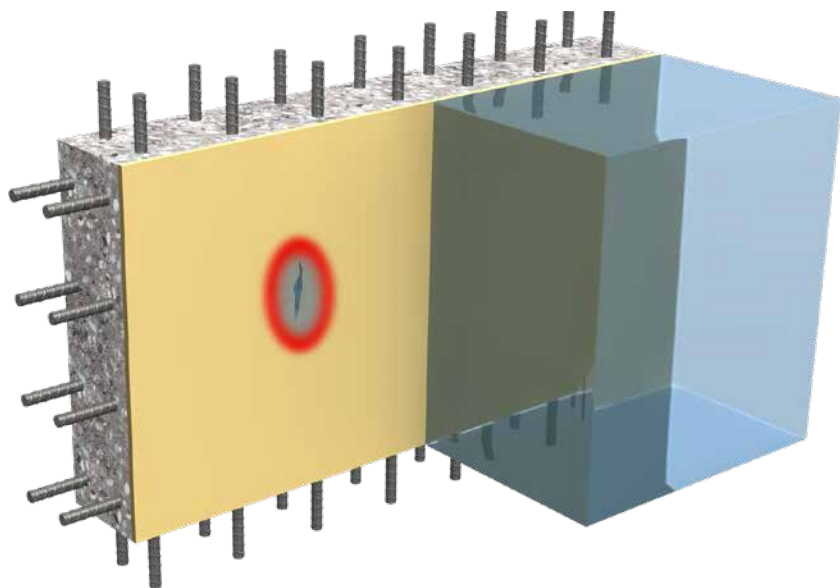
VOLLEDIG HECHTEND – WAT BETEKENT DAT?

De volledig hechtende technologie is ontwikkeld uit Sika's expertise op het gebied van elastische kit- en lijmverbindingen. De innovatie zorgt voor een duurzame en betrouwbare verbinding tussen het membraansysteem en het structurele beton. Deze eigenschap biedt een hoge veiligheid en een duurzame waterdichte oplossing, vooral in het geval van schade aan het membraan.

Het binnendringen van water is beperkt tot het beschadigde gebied en er wordt voorkomen dat het water zijdelings migreert tussen het membraan en de betonstructuur, dus er kan geen lateraal watertransport plaatsvinden. Dat maakt het herstel van beschadigde gebieden door lokale

injectie eenvoudig en effectief door de lokale beperkte oppervlakte.

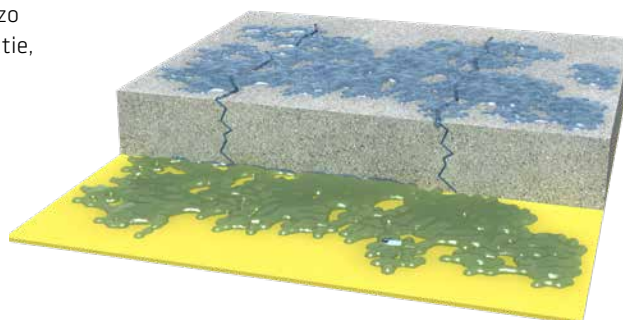
Het belangrijkste kenmerk van de "volledig hechtende technologie" is hetzelfde in zowel SikaProof® A+ als P. Deze verbinding is niet alleen afhankelijk van het membraansysteem, want de juiste kwaliteit van het beton zorgt voor het succes van het volledig verlijmde systeem. Hiervoor moeten het betonmixontwerp en de afwerking nauwkeurig worden gepland en uitgevoerd. Sika levert een breed scala aan betonhulpstoffen en technologieën om de vereiste betonkwaliteit te bereiken met de "Sika Mix Design Tool" en de technische ondersteuning van uw Sika contact.



De "volledig hechtende technologie" is getest en goedgekeurd in functietesten volgens de ASTM en EN standaarden. Dit betekent dat het verlijmde membraan is getest in combinatie met beton op de weerstand tegen zijdelingse watermigraties onder een vastgestelde waterdruk over een specifieke periode.

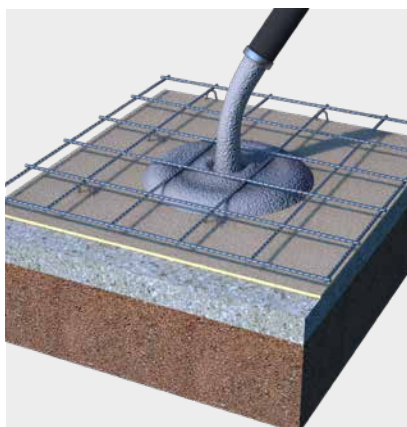
Het SikaProof® volledig hechtende systeem beperkt het indringen van water / lekkage van de constructie tot een specifieke plek in geval van beschadiging aan het membraan (zie bovenstaande afbeelding).

Als niet-hechtende systemen beschadigd raken, verspreidt water zich ongecontroleerd tussen het membraan en het beton. Water kan zo moeiteloos toegang krijgen tot iedere zwakke plek in de constructie, zoals verbindingen en scheuren.

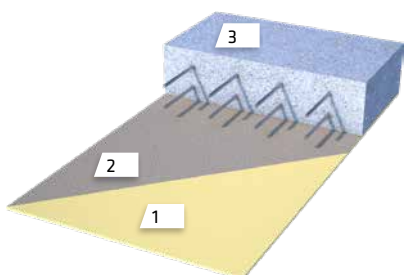


...EN HOE WERKT HET DAN?

Het vooraf aangebrachte SikaProof® A+ systeem wordt in de bekisting geïnstalleerd voordat de versterking wordt geplaatst en het structureel beton wordt gestort. Het verse beton wordt op het membraan en de deksels uitgegoten en bedekt het oppervlak van de hybride hechtlaag om de dubbele hechting te vormen.



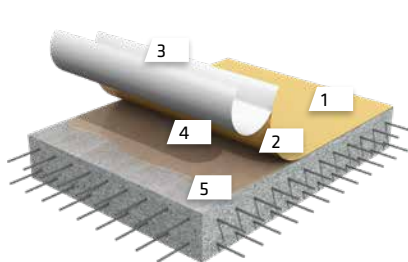
DE OPBOUW VAN HET SYSTEEM:
SikaProof® A+ bestaat uit een flexibel polyolefine (FPO) membraan (1) met een dikte van 1,2 mm of 0,8 mm met een unieke, op FPO gebaseerde, hybride hechtingslaag (2) om een totale membraandikte te verkrijgen van 1,75 mm of 1,35 mm. Het structurele beton (3), dat is samengesteld volgens het Sika Beton Mix programma, creëert de ideale dubbele binding.



Het achteraf aangebrachte SikaProof® P-12 systeem wordt geïnstalleerd door eerst de beschermstroken los te maken en het membraan direct op het verharde betonnen oppervlak te plakken. De verlijming met het beton wordt versterkt door de systeemgrondlaag, die een duurzame verlijming aan de betonstructuur verzekert.



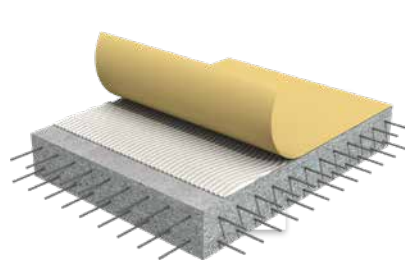
DE OPBOUW VAN HET SYSTEEM:
SikaProof® P-12 is een flexibel FPO-membraan (1) dat gebaseerd is op de Sikaplan®-technologie en is beschikbaar in dikte 0,6 mm. Het is gecoat met een unieke Sika lijmkit (2), en beschermd met een folie (3). De uitgeharde betonconstructie wordt voorbehandeld (5) en gegrond met SikaProof® Primer-01 (4).



Met het achteraf aangebrachte SikaProof® P-1201 systeem, wordt het membraan aangebracht in de verse lijm op de geprepareerde verharde betonlaag. Er is geen aanvullende primer nodig. De volledige oppervlakte en de zeer duurzame hechting aan de betonstructuur wordt gecreëerd door de lijm.



DE OPBOUW VAN HET SYSTEEM:
Het SikaProof® P-1201 systeem bestaat uit een flexibel FPO-membraan SikaProof® P-1200 (1) op basis van Sikaplan®-technologie en is verkrijgbaar in dikte 1,2 mm. Het SikaProof® P-1200 membraan (1) wordt geïnstalleerd op de vers aangebrachte SikaProof® Adhesive-01 (2) op het voorbereide geharde structureel betonsubstraat (3).



PLUSPUNTEN EN VOORDELEN

FPO MEMBRAAN

SikaProof® is gebaseerd op het beproefde FPO Sikaplan-membraan dat in tunnels wordt gebruikt en al meer dan 50 jaar wereldwijd bekend is.

PLUSPUNTEN:

- Hoog flexibiliteitsmembraan
- Hoge weerstand tegen veroudering
- Hoge weerstand tegen agressieve stoffen in natuurlijke bodem en grond-/zeewater en ook tegen natuurlijke gassen

VOORDELEN:

- Hoge capaciteit voor het overbruggen van scheuren
- Hoge duurzaamheid en betrouwbaarheid
- Hoge bescherming van het leefgebied tegen omgevingsinvloeden



VOLLEDIG HECHTEND SYSTEEM

De volledig hechtende technologie dient als back-up voor het SikaProof® systeem in het geval van een beschadiging van het membraan, dat de primaire waterdichte laag is.

PLUSPUNTEN:

- Geen lateraal watertransport
- Vermindert de waterdoorlating / lekkage van de kelder
- Kan eenvoudig en efficiënt gerepareerd worden met behulp van lokale harsinjecties

VOORDELEN:

- Hoge betrouwbaarheid en systeemveiligheid
- Reductie van tijd en kosten bij herstelwerkzaamheden



VERLIJMDE OF THERMISCHE VERBINDING

SikaProof® A+ en P systemen worden met elkaar verlijmd of thermisch verbonden met behulp van zelfklevende tapes of verwarmingsapparatuur.

PLUSPUNTEN:

- Eenvoudige en snelle installatie

VOORDELEN:

- Hoge tijd- en kostenefficiëntie door de eenvoudige en snelle installatie, vooral voor complexe constructies



ZWITSERSE TECHNIEK

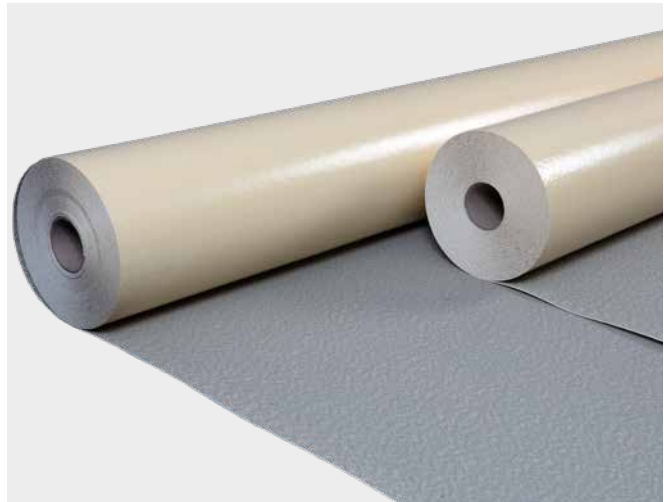
Het SikaProof® systeem is ontworpen en ontwikkeld in Zwitserland, met als doel volledige waterdichting te bieden dat voldoet aan de bekende, hoogwaardige Zwitserse kwaliteit.

PLUSPUNTEN:

- De inzet van de wereldwijde knowhow binnen Sika om hoogwaardige producten te innoveren
- De inventarisatie van wereldwijde klantbehoeften en focus op een productontwikkeling die past bij de applicatie

VOORDELEN:

- Een systeem voor alle wereldwijde klimatologische omstandigheden
- Eenvoudige en snelle toepassing
- Bewezen duurzame en betrouwbare kwaliteit van Sika als technologische marktleider



COMPLETE OPLOSSING

Sika heeft meer dan 100 jaar ervaring in het afdichten en biedt een volledig scala aan waterdichtende oplossingen.

PLUSPUNTEN:

- Compleet voor en na aangebracht systeem met SikaProof® A+ en P, inclusief aanvullende componenten voor verbindingen
- Geteste en goedgekeurde detailoplossingen

VOORDELEN:

- Hoge compatibiliteit, betrouwbaarheid en systeemveiligheid
- Alles van één leverancier
- Direct contact en ondersteuning van Sika specialisten



DUURZAAMHEID

Sika streeft ernaar om klanten te voorzien van innovatieve, efficiënte en duurzame oplossingen met betrekking tot de megatrends, zoals CO₂-uitstoot en energie- en waterreductie.

PLUSPUNTEN:

- Zeer lage verspilling
- Geen openbrander of vlam nodig tijdens applicatie
- Geen afscheiding, uitspoeling of lozing

VOORDELEN:

- Minder verspilling en minder kosten
- Lage CO₂-voetafdruk
- Uiterst milieuvriendelijk

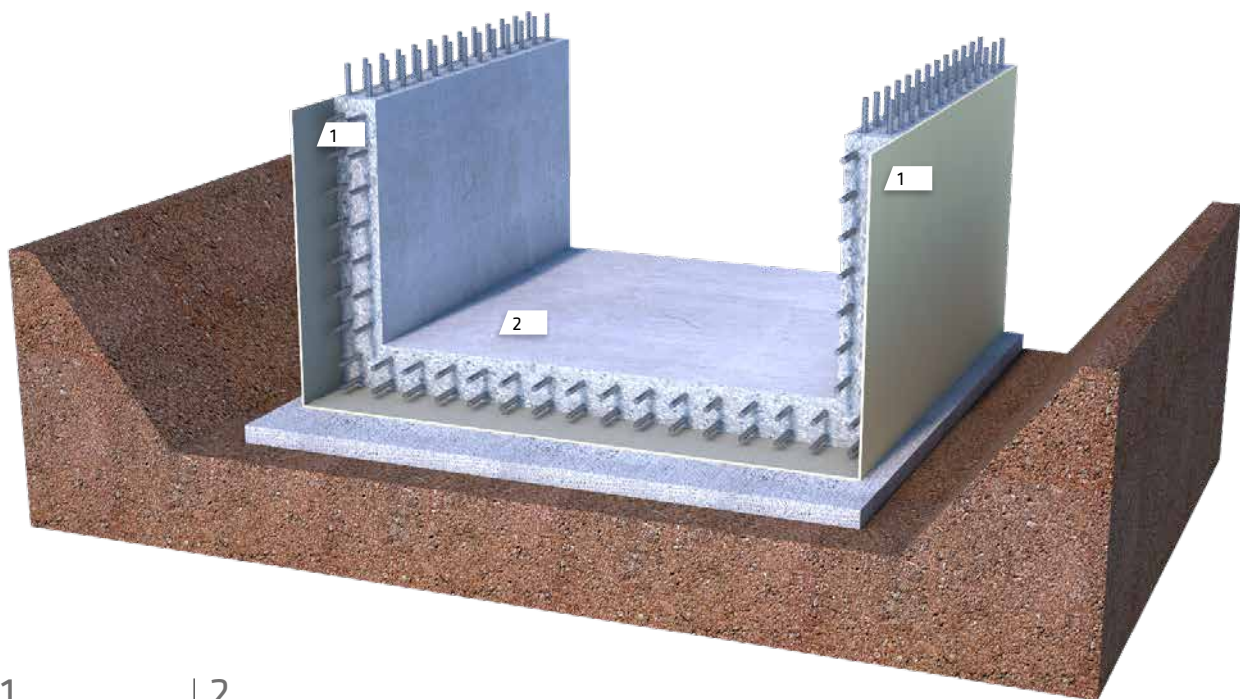


WAAR GEBRUIKT U SikaProof® A+ en P?

SikaProof® A+, VOORAF AANGEBRACHT WATERDICHTINGSSYSTEEM

Het SikaProof® A+ membraansysteem kan als vooraf aangebrachte oplossing worden toegepast op een dunne betonlaag voor de funderingsplaat en op de voorbereide verticale graafwand, bijv. op diepwanden, gestapelde wanden of vergelijkbaar. Het kan ook direct worden toegepast aan

de binnenzijde van de buitenbekisting bij het gebruik van dubbelwandige bekisting in open bouwkuipen. Bij dit soort projecten moeten de bekistingsankers / trekstangpenetraties na het verwijderen van de bekisting worden afgedicht.



1
SikaProof® A+
systeem

2
Sika® Waterdicht
Beton



Typische toepassing van SikaProof® A+ op een werkvloer.

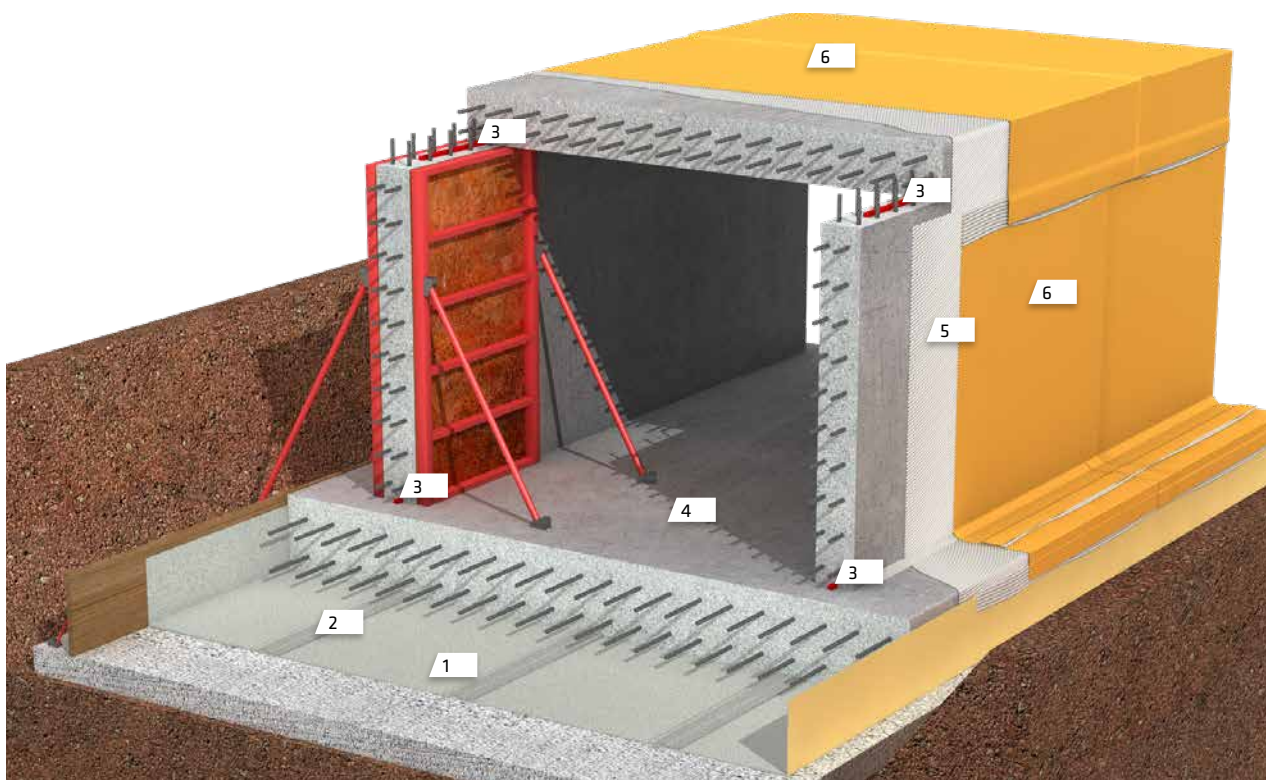


Open bouwkuip met SikaProof® A+: Na het verwijderen van de bekisting moeten de ankerdoorvoeren worden afgedicht.

SikaProof® P, NADERHAND AANGEBRACHT WATERDICHTINGSSYSTEEM

Het SikaProof® P systeem kan worden toegepast op bestaande geprepareerde betonconstructies, in open bouwkuipen op verticale wanden en horizontale vlakken, bijv. bouwkundige

uitsparingen / overgangen. Bij deze toepassing worden de doorvoeringen van de bekistingsankers in één stap afgedicht met het membraan over de gehele oppervlakte.



1

SikaProof® A+
membraan

2

SikaProof®
Tape A+

3

Gezamenlijke
oplossing,
SikaSwell® AGS-2

4

Sika® Waterdicht
Beton

5

SikaProof®
Adhesive-01

6

SikaProof® P-1200
membraan



Open bouwkuip met een bouwkundige uitsparing is afgedicht met SikaProof® P.



Voor open bouwkuipen: De bescherming van het SikaProof® -membraan is verplicht, vooral wat betreft de opvulling.

SikaProof® SYSTEEM COMPONENTEN

AANGEBRACHT SYSTEEM VOOR HET STORTEN

SikaProof® A+ MEMBRANEN

Gebruikt voor betonbescherming (gasdicht / dampdicht) en waterdichtheid
SikaProof® A+ 12
SikaProof® A+ 08



SikaProof® A+ membranen, 1,0 en 2,0 m breedte

SYSTEEMCOMPONENTEN

Gebruikt voor het afdichten van overlappende verbindingen en het creëren van gedetailleerde oplossingen in het systeem.

SikaProof® Tape A+, interne volledig hechtende tape voor interne verbindingen en detaillering
SikaProof® Sandwich Tape, dubbelzijdig verlijmd voor alternatieve verbinding



SikaProof® Tape A+



SikaProof® Sandwich Tape

ACCESSOIRES

SikaProof® Patch-200 B, externe zelfklevende tape met een breedte van 200 mm op basis van het SikaProof® A+ membraan. Voor het afdichten van openingen, voegen en bij eventuele beschadigingen aan de buitenzijde van het membraanoppervlak

SikaProof® FixTape-50, dubbelzijdige tape met een breedte van 50 mm. Gebruiken om af te dichten en om schade binnen het systeem te fixeren/repareren



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

POST-APPLICATIESYSTEMEN

SikaProof® P-12 peel & stick systeem

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

SikaProof® P-12

Het zelfklevende membraan is verkrijgbaar in 1,0 m breedte, eenvoudig om te verwerken, met een speciaal ontworpen klevende, overlappende rand en plaatsingsmarkering. Gebruikt voor de bescherming van beton, vocht- en waterdichtingsapplicatie met lage eisen

SikaProof® Primer-01

De primer wordt gebruikt om de hechting tussen het membraan en het beton te verbeteren. Het is een enkelvoudige, oplosmiddelhoudende primer die verkrijgbaar is in metalen blikken van 5 kg en 12,5 kg



SikaProof® P-12 membraan met speciaal ontworpen rand



SikaProof® Primer-01

SikaProof® P-1201 in-situ-gesloten systeem

Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

SikaProof® P-1200

Het membraan is verkrijgbaar in 1,0 en 2,0 m breedte, met een installatiemerktken. Wordt gebruikt voor het beschermen van beton, vocht- en waterdichtingsapplicatie met hoge eisen

SikaProof® Lijm-01

De tweecomponentenlijm wordt gebruikt om de volledige lijmverbinding te maken.

- Component A, 25 kg blik
- Component B, 5 kg blik



SikaProof® P-1200 membraan

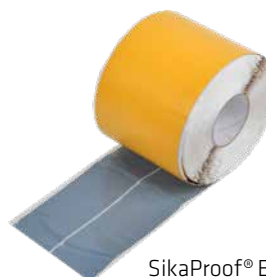


SikaProof® Lijm-01,
Component A+B

Accessoires

Wordt gebruikt voor het afdichten van voegen van overlappende membranen of voor detaillering:

- SikaProof® ExTape-150



SikaProof® ExTape-150

COMPLEMENTAIRE WATERDICHTINGSSYSTEMEN

HET SikaProof® A+ EN P SYSTEEM vereist een extra voegafdichtingsoplossing voor alle bouw- en expansievoegen en voor details en verbindingen om een secundaire, veilige afdichting te creëren.

SikaSwell® ZWELAFDICHTINGSPRODUCTEN

De efficiënte oplossing voor bouwvoegen en het complementair afdichten van doorvoeringen zorgt voor een extra beschermingslaag tegen het binnendringen van water. Gebruik het volledige gamma van hydrofiële (uitzetbare) profielen, ringen, en pistoolkitten.



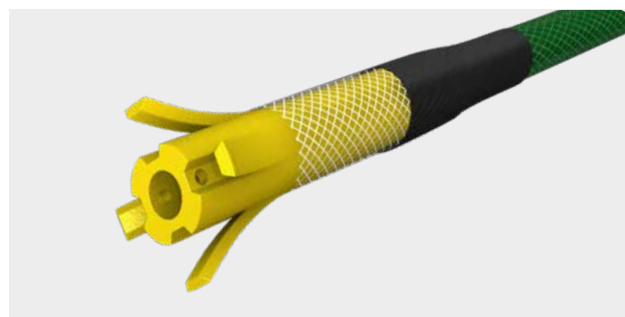
Sika Waterbar®

De meest voorkomende afdichtingsoplossing voor de bouw is het toepassen van waterbars. De toepassing is verplicht voor expansievoegen. Op basis van de projectvereisten kan het juiste profiel worden gekozen uit het brede Sika Waterbar® assortiment.



SikaFuko® INJECTIESLANGEN

Gewoonlijk gebruikt als secundair of complementair back-up systeem voor het afdichten van de constructie, bewegingsvoegen of verbindingvoegen (bijv. diepwanden) en voor detailsgeschikt Sika injectiemateriaal.



Sikadur-Combiflex® SG SYSTEEM / Sikaplan® WT TAPE

Het achteraf met epoxyhars op de membraanzijde aangebrachte tapesysteem biedt een ideale oplossing voor bouw- en expansievoegen, in het bijzonder voor het afdichten van voegen van prefab constructies.



ALTERNATIEF ACHTERAF TOEGEPASTE volledig hechtende membraan-
waterdichtingssystemen voor kelders en andere ondergrondse constructies die als
stand-alone oplossingen worden gebruikt of in combinatie met de SikaProof® A+.

Sikalastic®

Twee toegepaste hotspray membraansystemen die worden
gebruikt voor het waterdicht maken van de kelderverdieping:

Sikalastic®-851, 2K op Polyurethaan-hars gebaseerd

Sikalastic®-8800, 2K op Polyurea-hars gebaseerd

Over het algemeen worden de systemen gespoten op
geprepareerde en voorgestreeken betonnen oppervlakken om een
optimaal, volledig verlijmd systeem te bereiken.

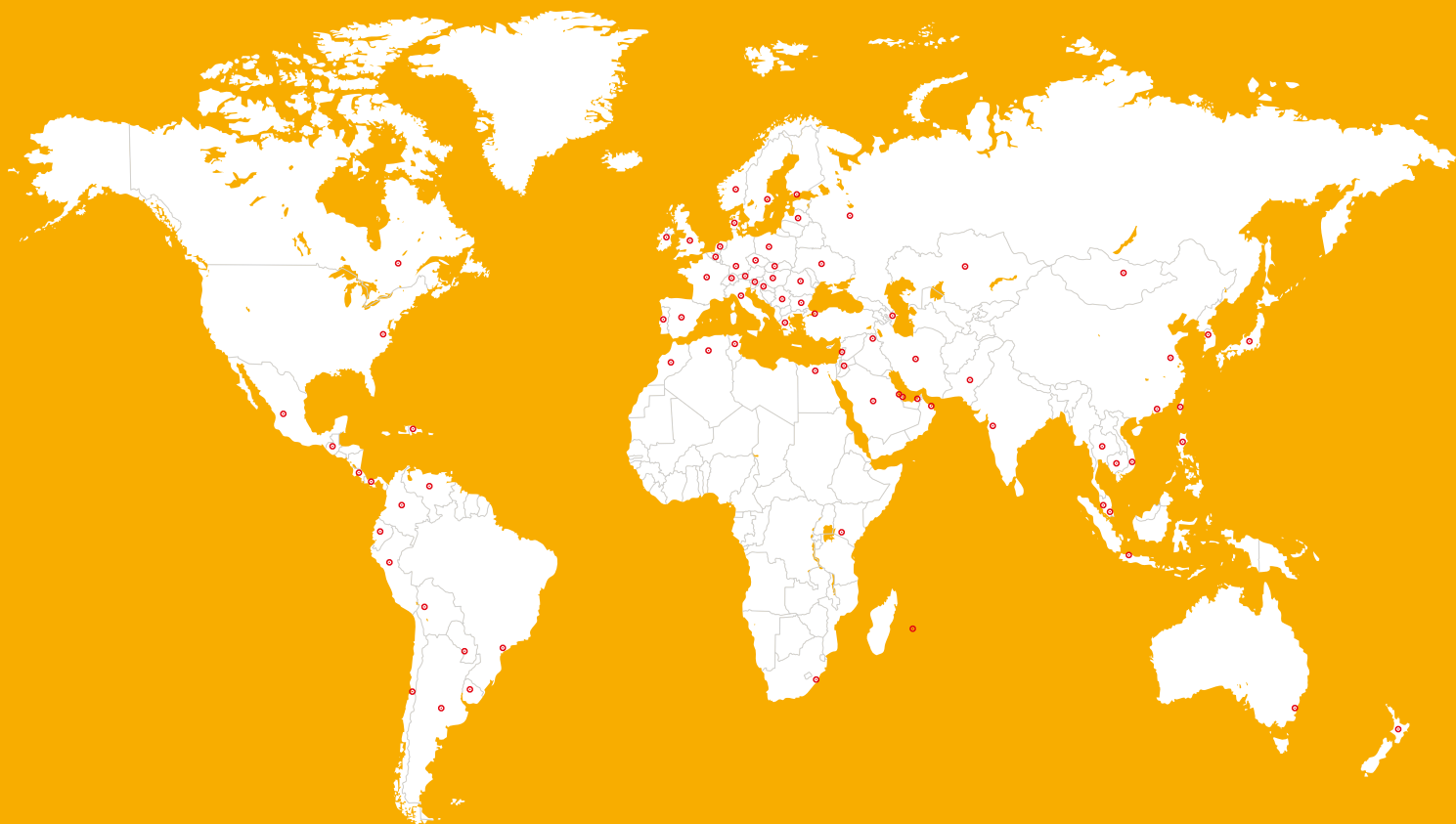


Sika® Igoflex®-301

Sika® Igoflex®-301, een 1-component Bitumineuze Liquid Applied
Membrane (LAM) op waterbasis, is gemaakt van speciale elastische
synthetische harsen, bitumineuze emulsies en kwartsvulling, die
het product een hoge waterbestendigheid en elasticiteit geven om
de karakteristieke dimensionale bewegingen van de funderingen
te verhelpen en te zorgen voor een maximale hechting van het
aangebrachte systeem. Tevens zijn er andere mogelijke oplossingen
met Sika® Igoflex®-101, 201 en Sika® Igoldicht®.



SIKA - UW LOKALE PARTNER MET WERELDWIJDE AANWEZIGHEID



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 betonhulpstoffen, 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 25.000 werknemers en is daarom op lokaal niveau goed in staat om bij te dragen aan het succes van haar klanten.



Op al onze leveringen en diensten zijn onze Algemene Voorwaarden (gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Utrecht onder nummer 69/2016) van toepassing. Sika is niet aansprakelijk voor drukfouten, foutieve en/of onvolledige informatie.

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

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

