SIKAPROOF®A

HET INNOVATIEVE WATERDICHTINGSSYSTEEM

SIKAPROOF®A is eenvoudig aan te brengen voor het plaatsen van de wapening en het gieten van het beton.

Naden worden afgedicht met een daarvoor voorziene zelfklevende tape.

EMOTRADE

SIKAPROOF®A

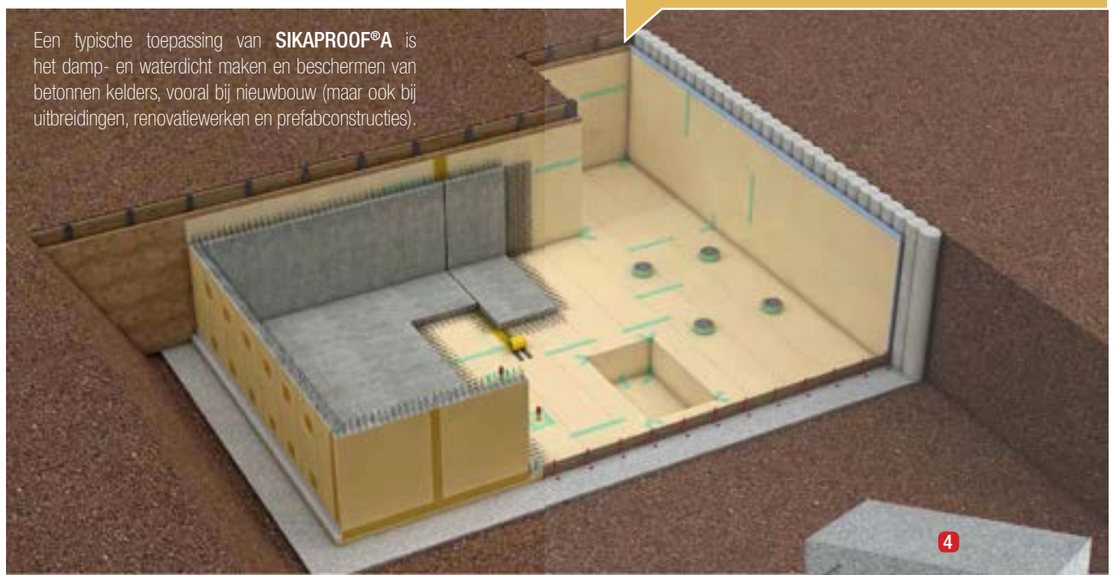
SIKAPROOF®A is een op voorhand aangebracht waterdichtingssysteem met een foliemembraan dat bestaat uit een sterk reliëfmembraan op basis van flexibele polyolefinen, voorzien van een speciaal afdichtingsraster en een speciaal ontworpen niet-geweven doek.

Deze unieke systeemopbouw zorgt voor een volledige en duurzame mechanische hechting die ontstaat wanneer het doek volledig wordt ingebed in vers beton.

Het afdichtingsraster voorkomt zijdelingse waterimigratie tussen het **SIKAPROOF®A**-membraansysteem en het structureel beton.

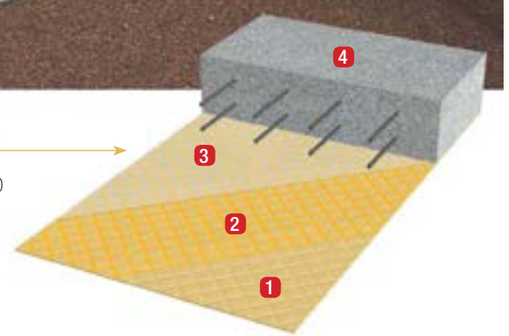
HOU UW KELDERS DUURZAAM EN GEWAARBORGD WATERDICHT.

SIKAPROOF®A:
HET VOLLEDIG AANHECHTEND WATERDICHTINGSSYSTEEM



Een typische toepassing van **SIKAPROOF®A** is het damp- en waterdicht maken en beschermen van betonnen kelders, vooral bij nieuwbouw (maar ook bij uitbreidingen, renovatiewerken en prefabconstructies).

SYSTEEMSTRUCTUUR:



1 // Reliëfmembraan van FPO
2 // Afdichtingsraster
3 // Niet-geweven doek
4 // Structureel beton

HET **INNOVATIEVE WATERDICHTINGSSYSTEEM** DAT UW MANIER VAN WERKEN ZAL VEREENVOUDIGEN.

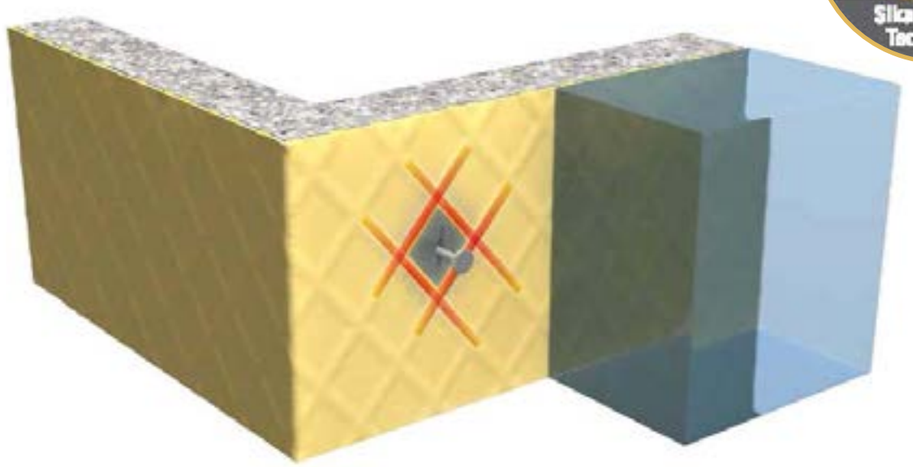
03 / 860 19 70

SIKAPROOF®A is een innovatief systeem dat geen zijdelingse of parallelle watermigratie toelaat tussen het waterdichte membraan en het structureel beton.

De essentie van het SikaProof® A is de "SIKA GRID SEAL TECHNOLOGY". Het bestaat uit een speciaal afdichtingsmiddel dat tijdens het productieproces in een rasterpatroon wordt aangebracht. Zo ontstaan waterdichte "minicompartimenten". Dit rasterpatroon verhindert zijdelingse watermigratie, zelfs ingeval van lokale schade aan het membraan.

Het afdichtingsraster zelf wordt ook beschermd door het speciaal ontworpen doek dat in het afdichtingsraster wordt gelamineerd. Dit doek wordt bij het storten volledig ingewerkt in het verse beton en zorgt voor een volledige en duurzame mechanische hechting tussen het FPO-membraan van **SIKAPROOF®A** en het uitgeharde beton.

VOLLEDIGE HECHTING DOOR DE **SIKA GRID SEAL TECHNOLOGY**

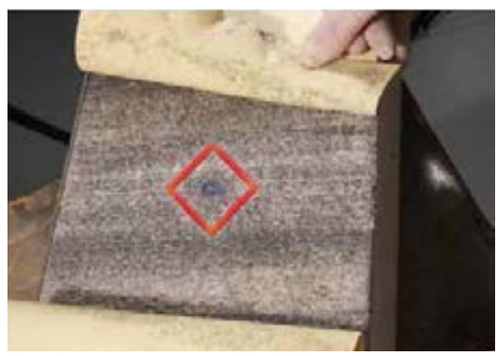


GETEST EN **GOEDGEKEURD**

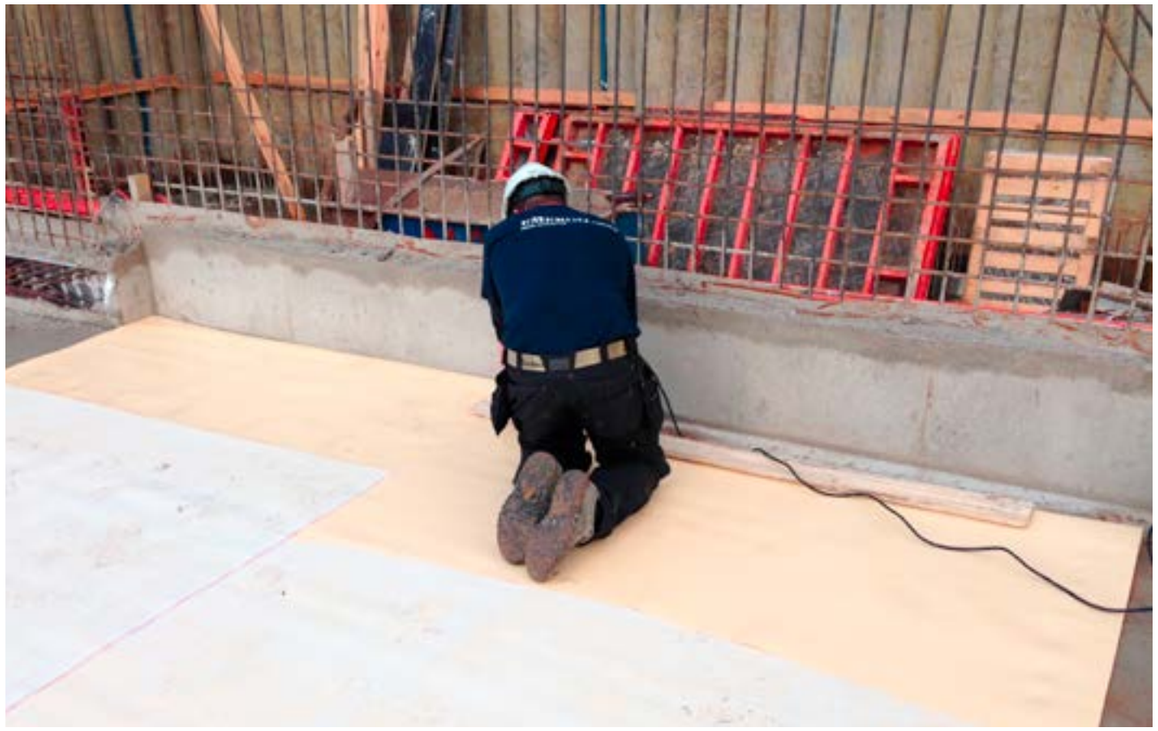
Het **SIKAPROOF®A** waterdichtingssysteem werd getest overeenkomstig de geldende normen en is CE-gecertificeerd voor de Europese markten.

Alle nodige detailleringsoplossingen, waaronder bewegings- en constructievoegen, buisdoorvoeren, boorpalen enz., werden ook getest en goedgekeurd voor deze specifieke vereisten.

Deze proeven omvatten:
- ✓ ASTM D 5385
- ✓ CE-certificering overeenkomstig EN 13967
- ✓ Bijkomende functietesten voor detailleringen



Geen zijdelingse watermigratie bij de ASTM-tests



KLEVEN EN AFDICHTEN VAN SIKAPROOF®A MEMBRAANNADEN

*Intern voegdetail van buisdoorvoer met **SIKAPROOF® TAPE -150***

Afgewerkte interne voegdetails

De **SIKAPROOF®A**-membranen worden eenvoudig met elkaar verbonden met behulp van SikaProof-kleefstrips en -tapes. Er zijn geen laswerken nodig op de werf en ook speciaal gereedschap, hitte of open vlam zijn niet langer nodig. Dit garandeert niet enkel dat de installatie snel en efficiënt is, maar ook veilig.

Het **SIKAPROOF®A**-membraan is in de lengterichting aan één zijde voorzien van een zelfklevende strip waarmee de overlappingen eenvoudig kunnen worden verkleefd.

Voor het hechten van detailleringen en kopse naden van de banen, worden speciaal ontworpen tapes gebruikt.
Door het gebruik van deze strips en tapes bij de installatie van het **SIKAPROOF®A** systeem, bespaart u tijd en kosten.

SikaProof-tapes voor het aan elkaar bevestigen van membranen en detailleringen:

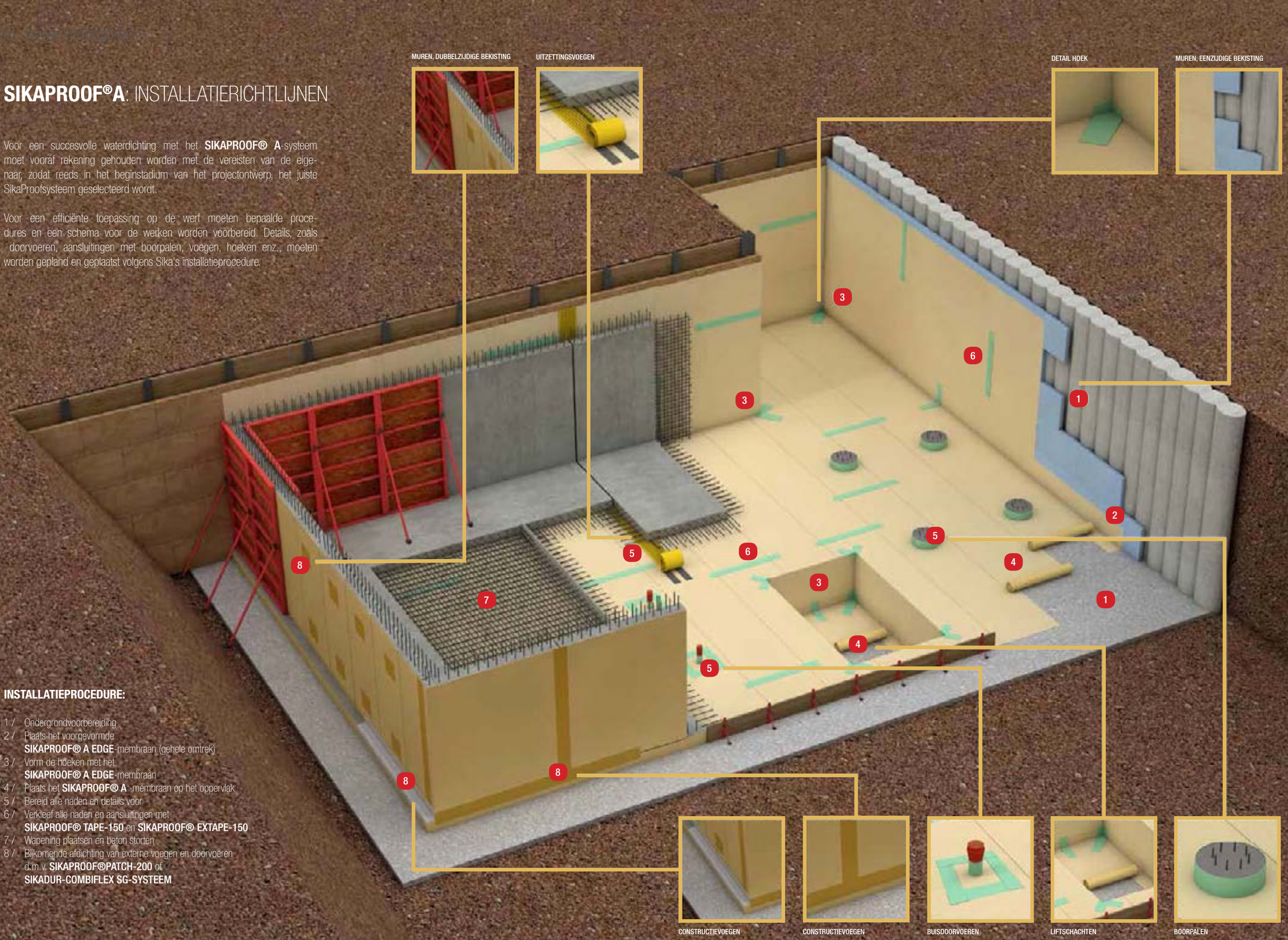
- ✓ **SIKAPROOF® TAPE -150** (aan de binnenkant aangebracht)
- ✓ **SIKAPROOF® EXTAPE -150** (aan de buitenkant aangebracht)

*Alle aanbevolen bevestigings- en afwerkingsoplossingen met **SIKAPROOF® TAPE -150 EN SIKAPROOF® EXTAPE -150** zijn getest op hun waterdichting tot een bepaalde waterdruk.*

SIKAPROOF®A: INSTALLATIERICHTLIJNEN

Voor een succesvolle waterdichting met het **SIKAPROOF® A**-systeem moet vooraf rekening gehouden worden met de vereisten van de eigenaar, zodat reeds in het beginstadium van het projectontwerp, het juiste SikaProofsysteem geselecteerd wordt.

Voor een efficiënte toepassing op de werf moeten bepaalde procedures en een schema voor de werken worden voorbereid. Details, zoals doorvoeren, aansluitingen met boorpalen, voegen, hoeken enz., moeten worden gepland en geplaatst volgens Sika's installatieprocedure.



INSTALLATIEPROCEDURE:

1 / Ondergrondvoorbereiding
2 / Plaats het voorgevormde **SIKAPROOF® A EDGE**-membraan (gehele omtrek)
3 / Vorm de hoeken met het **SIKAPROOF® A EDGE**-membraan
4 / Plaats het **SIKAPROOF® A** -membraan op het oppervlak
5 / Bereid alle naden en details voor
6 / Verkleef alle naden en aansluitingen met **SIKAPROOF® TAPE-150** en **SIKAPROOF® EXTAPE-150**
7 / Wapening plaatsen en beton storten
8 / Bijkomende afdichting van externe voegen en doorvoeren d.m.v. **SIKAPROOF®PATCH-200** of **SIKADUR-COMBIFLEX SG-SYSTEEM**

TOEPASSINGEN

SIKAPROOF®A kan in het algemeen worden toegepast om alle soorten kelders in gewapend beton of andere ondergrondse constructies waterdicht te maken.

TYPISCHE TOEPASSINGEN ZIJN:
- ✓ residentiële en industriële gebouwen
- ✓ handelsruimtes
- ✓ openbare gebouwen
- ✓ stadions
- ✓ vrijetijdsfaciliteiten
- ✓ productiehallen
- ✓ magazijnen

Bouwkundige constructies zoals damwanden, tunnelgalerijen, drinkwaterreservoirs, afvalwaterbekkens, zuiveringsinstallaties en -tanks kunnen aan de buitenzijde ook waterdicht worden gemaakt met het **SIKAPROOF®A**-systeem.

Bij deze projecten kan **SIKAPROOF®A** worden toegepast en dit voor verschillende bodemcondities, waaronder verschillende grondwaterniveaus: van vochtige grond tot sijpelend water of water onder hydrostatische druk. Daarnaast is het systeem bestand tegen verschillende niveaus van andere aggressieve invloeden vanuit de ondergrond.

ALGEMENE **TOEPASSINGEN**

Tegen

- ✓ capillair opstijgend vocht,
- ✓ doorsijpelend water, voor funderingsplaten, kolomfunderingen, balkfunderingen en muren.

VOCHTBEHEERSING

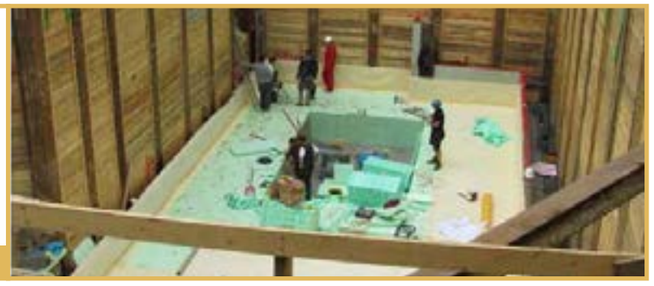
Bescherming tegen

- ✓ diverse gassen, zoals radon en methaan
- ✓ verschillende soorten chemicaliën in oplossing (sulfaat, chloride, enz.)
- ✓ humuszuur voor alle soorten bouwelementen

BETONBESCHERMING

Bestand tegen

- ✓ water onder hydrostatische druk
- ✓ geen zijdelingse waterimigratie voor diepe kelders met één of meer verdiepingen



WATERDICHTING Tegen

BOUWELEMENTEN

Voor speciale details zoals schachten, buisdoorvoeren of boorpalen enz., worden goedgekeurde oplossingen aangeboden met het **SIKAPROOF®A**-systeem.

De installatie verloopt eenvoudig en snel door gebruik te maken van het flexibele FPO-membraan van 2,0 m breed op het horizontale vlak.

FUNDERINGSPLATEN

De zelfklevende strips en tapes laten een eenvoudige en veilige naadverbinding van het **SIKAPROOF®A**-membraansysteem toe in de verticale zone. Er zijn goedgekeurde oplossingen beschikbaar voor speciale details, zoals het afdichten van bekistingsankers van dubbelzijdige bekistingen.

De installatie in verticale zones wordt hoofdzakelijk uitgevoerd d.m.v. 1,0 m brede rollen in verticale richting.

MUREN, ENKEL- OF DUBBELZIJDIGE BEKISTING

De voordelen van prefabelementen kunnen nog worden geoptimaliseerd door het plaatsen van een waterdicht membraansysteem tijdens het prefabricatieproces van de betonelementen.

Het **SIKAPROOF®A**-membraan kan eenvoudig in de fabriek worden toegepast. Op de werf kunnen de waterdichte elementen vlot worden geplaatst, waardoor plaatsingstijd en -kosten gespaard worden.

PREFABELEMENTEN

VOORDELEN

Het **SIKAPROOF®A**-membraansysteem heeft specifieke voordelen in vergelijking met traditionele waterdichtmakende oplossingen; voordelen voor alle partijen die bij een project zijn betrokken: eigenaars, ontwerpers en aannemers.

VOORDELEN VOOR EIGENAARS EN INVESTEERDERS

Duurzame functionaliteit (droge kelder), kostenefficiënt en hoge bestendigheid tegen specifieke condities zijn de sleutelpunten voor eigenaars en investeerders.
Het **SIKAPROOF®A-**membraansysteem is gebaseerd op een membraan dat sinds de vroege jaren 90 zijn dienst bewezen heeft voor het waterdicht maken van tunnels.

Zijn materiaalprestaties uit het verleden, zelfs onder extreme omstandigheden, maken dat **SIKAPROOF®A-** een lange te verwachten levensduur bezit, zelfs in agressieve omstandigheden, zoals een met zeewater verzadigde bodem (met hoog zoutgehalte), humuszuur of andere bodemzuren.

VOORDELEN VOOR ONTWERPERS EN ARCHITECTEN

De zeer effectieve mechanische en chemische prestaties van **SIKAPROOF®A** voldoen aan de Europese en Ameri-kaanse normen. Intensief geteste detaillerings-oplossingen voor naden, buisdoorvoeren enz. verschaffen de veiligheid die ont-werpers en architecten vereisen.

Zo kan het **SIKAPROOF®A**-systeem worden toegepast voor diverse projecten met verschillende waterdichtingsvereisten.

VOORDELEN VOOR AANNEMERS

Dankzij de eenvoudige en snelle verbinding van membranen d.m.v. zelfklevende strips en tapes, is **SIKAPROOF®A** een zeer gebruiksvriendelijk waterdichtingssysteem dat snel en veilig kan worden geplaatst. In vergelijking met traditionele waterdichte oplossingen, vereist het geen bijkomende investering in speciaal gereedschap of extra uitrusting.

Ook hitte, open vlam of handelingen om het membraansysteem te beschermen zijn overbodig. Door dit alles bespaart u tijd en kosten op de werf, waardoor de algemene projectkosten kunnen worden gereduceerd.

VOORDELEN

PRESTATIES
- ✓ geen zijdelingse waterimigratie bij schade
- ✓ bestand tegen aggressieve stoffen in de bodem

TOTALE KOSTENEFFICIËNTIE
- ✓ snelle installatie: uitrollen, verkleving van naden, detailafwerking
- ✓ minder membraannaden met 2m brede rollen

HOGE KWALITEIT
- ✓ fabrieksmatige productie - gegarandeerde minimum laagdikte
- ✓ zeer flexibel membraansysteem
- ✓ FPO-membraan met bewezen staat van dienst

GETEST EN GOEDGEKEURD
- ✓ conform de Amerikaanse en Europese normen
- ✓ volledige systeemtesten (incl. detaillering en naden)
- ✓ zeer goed bestand tegen veroudering

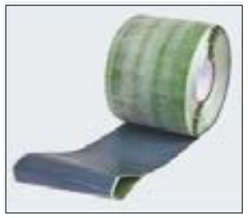
EENVOUDIGE EN VEILIGE INSTALLATIE
- ✓ niet lassen, geen open vlam, geen primer
- ✓ eenvoudige verkleefde voegen en details
- ✓ geen speciaal gereedschap of uitrusting nodig

DUURZAAMHEID
- ✓ minder afval, geen totale beschermfolie
- ✓ zeer duurzaam met lange levensduur
- ✓ geen segregatie, uitwassen of uitlogen van substanties

SYSTEEMCOMPONENTEN

Het **SIKAPROOF®A**-systeem bestaat uit een reeks membranen in diverse laagdiktes en breedtes, speciale kleefstrips voor het verkleven en afdichten van naden, en accessoires voor speciale detailleringen.

SIKAPROOF® A membraan - 1m en 2m breed



SIKAPROOF® Tape 150

SIKAPROOF® ExTape 150

SIKAPROOF® A - 05/-08/-12

SIKAPROOF® Patch-200

SIKAPROOF® MetalSheet

SIKAPROOF® FixTape-50

SIKAPROOF®A-MEMBRANEN bestaan in rollen van 1,0 en 2,0 m breedte, voorzien van een zelfklevende strook aan één zijde

- ✓ SIKAPROOF® A-05
  0,5 mm dik membraan voor vochtbeheersing, betonbescherming en waterdichting met lage belasting- en drukvereisten.
- ✓ SIKAPROOF® A-08
  0,8 mm dik membraan, voor het waterdicht maken en beschermen van beton met gemiddelde belastings- en waterdrukvereisten.
- ✓ SIKAPROOF® A-12
  1,2 mm dik membraan, voor het waterdicht maken en beschermen van beton met gemiddelde tot hoge belastings- en drukvereisten.

SIKAPROOF®A TAPES voor naden en detaillering

- ✓ SIKAPROOF® TAPE-150
  zelfklevende tape met een breedte van 150 mm voor intern afdichten en verkleven van alle detailleringen en dwars-kruisvoegen.
- ✓ SIKAPROOF® EXTAPE-150
  zelfklevende tape met een breedte van 150 mm voor extern verkleven met dubbele beschermingsfolie voor eenvoudige plaatsing.

SIKAPROOF®A-ACCESSOIRES

- ✓ SIKAPROOF® A -05/-08/-12 EDGE
  voorgevormde L-vormige randmembranen met 1 m breedte voor snelle installatie op de werf van randen en hoeken.
- ✓ SIKAPROOF® PATCH-200
  extern aangebrachte zelfklevende membraanpatches met een breedte van 200 mm, geschikt voor bijkomende afdichting van voegen, doorvoeren of schade aan het membraan na ontkisting.

- ✓ SIKAPROOF® METALSHEET
  gelamineerde staalplaat voor het afdichten van boorpalen.
- ✓ SIKAPROOF® FIXTAPE-50
  zelfklevende strip met een breedte van 50 mm, voor het tijdelijk bevestigen en intern herstellen van lokale schade.

EMERGO-GROUP

Uw partner voor bouw en industrie sinds 1950.

INDUSTRIEZONE °583 // RIJKSWEG 91 // 2870 PUURS // T: +32 3 860 19 70 // INFO@EMERGO.BE

PROJECTEN, REFERENTIES EN PRODUCTENGAMMA: **WWW.EMERGO.BE**