



WERKBESCHRIJVING

SikaBit® S-515

16/2/2021/ V05 / SIKA BELGIUM NV / TM WATERPROOFING

INHOUDSOPGAVE

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | TOEPASSINGSGEBIED | 3 |
| 2 | Systeembeschrijving | 3 |
| 2.1 | Beperkingen | 3 |
| 2.2 | Systeem componenten | 4 |
| 2.3 | Bewaarcondities / houdbaarheid | 5 |
| 2.4 | Systeemopbouw | 6 |
| 2.5 | Concrete kwaliteit | 6 |
| 3 | Project ontwerp | 7 |
| 3.1 | Selectie van het membraansysteem | 7 |
| 3.2 | Vereisten voor achteraf aangebrachte systemen | 7 |
| 4 | MILIEU, GEZONDHEID | 9 |
| 4.1 | PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM) | 9 |
| 4.2 | AFVALVERWIJDERING | 10 |
| 4.3 | REINIGING VAN GEREEDSCHAP | 10 |
| 5 | Applicatie-installatie | 10 |
| 5.0 | Ondergrondvereisten | 11 |
| 5.1 | Ondergrond primen | 14 |
| 5.2 | Afdichten en verlijmen van membraanvoegen | 14 |
| 5.3 | Installatie methode | 16 |
| 5.4 | Standaard details | 21 |
| 5.5 | Bescherming reparatie | 24 |
| 6 | Inspectie, kwaliteitscontrole | 26 |
| 7 | Uitrusting, gereedschap | 27 |
| 8 | Certificaten Goedkeuringen | 27 |
| 9 | WETTELIJKE OPMERKING | 27 |
| 10 | KEY WORDS | 27 |

1 TOEPASSINGSGBIED

Deze Werkbeschrijving beschrijft de onderdelen, opbouw en installatieprocedure van het zelfklevende, afpelbare, bitumineuze SikaBit® S-515 membraan waterdichtingssysteem.

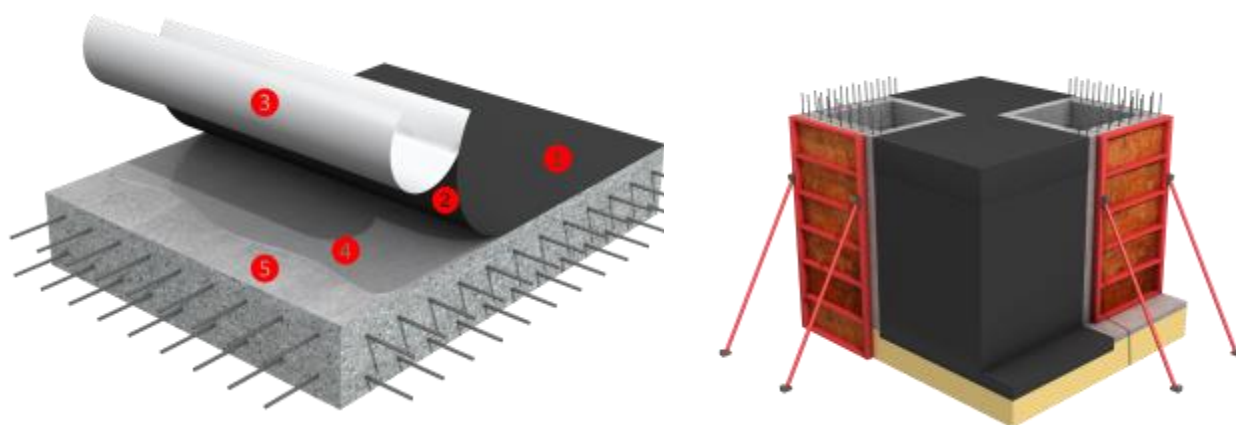
2 SYSTEEMBESCHRIJVING

SikaBit® S-515 is een bitumineus, zelfklevend, volledig verlijmd, achteraf aangebracht waterdichtingsmembraan. Het bestaat uit een dunne, zeer sterke HDPE-film (1) gecoat met een bitumenverbinding / kleefstof (2) die wordt beschermd door een siliconenpapier (3).

De SikaBit® S-515 is een koud en achteraf aangebracht waterdichtingssysteem dat is ontworpen voor installatie op bestaande verharde betonnen constructies (5) om het waterdicht te maken.

De hechting wordt gecreëerd en versterkt door het aanbrengen van Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01 (4) op de voorbereide betonnen oppervlakken om het oppervlak af te dichten en voor te bereiden voordat de afpelbare SikaBit®-membraanbanen worden geïnstalleerd .

Om de membraan overlappingsvoegen en detailverbindingen in het SikaBit® S-515 systeem af te dichten en te verlijmen met behulp van Sika detailleringstape en Sika afdichtingsmiddelen, is geen open vuur of warmtelassen vereist.



TOEPASSINGEN

Vochtwerende, waterdichte en betonbescherming van kelders en andere ondergrondse betonconstructies tegen het binnendringen van grondwater:

- Op horizontale platen, dekken en podia
- Op verticale wanden
- Voor uitbreidingen en reconstructiewerken

KENMERKEN / VOORDELEN

- Koud aangebracht en zelfklevend (geen warmte of open vuur nodig)
- Volledig verlijmde membraan met zelfdichtend vermogen
- Bestand tegen agressieve media in natuurlijk grondwater en bodem
- Zorgt voor een radon- en methaangasbarrière
- Gecontroleerde laagdikte
- Gemakkelijke, snelle en veilige applicatie, zonder speciale apparatuur

2.1 BEPERKINGEN

Beperkingen voor geschikte toepassingen en gebruik van het systeem worden beschreven in de technische fiche) van respectievelijk SikaBit® S-515 en Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01. Zorg ervoor dat u de huidige technische fiche heeft en raadpleeg de relevante beperkingen met betrekking tot:

- Aanbevolen toepassingen
- Maximale waterkolom
- Ondergrond natuur en kwaliteit
- Ondergrondvoorbereiding, oppervlaktetemperatuur en vochtigheid
- Maximale belichtingstijd vóór bescherming
- UV-licht, weersinvloeden en chemische bestendigheid

2.2 SYSTEEM COMPONENTEN

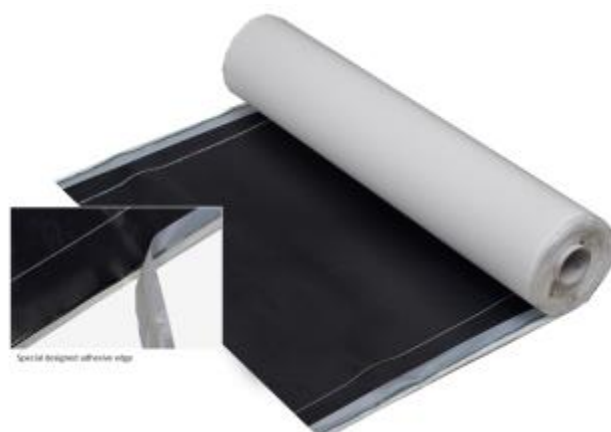
Het SikaBit® S-515-systeem bestaat uit de volgende componenten die nodig zijn om het waterdichte systeem te creëren:

- SikaBit® S-515 membraan**
- Detailering tapes**
- Afdichtingsmiddelen voor het afdichten en verlijmen van voegen, verbindingen en details**
- Sika® Igasol®-101 (of SikaProof® Primer-01)**

A) SikaBit® S-515 membraan

Geleverd op rollen met een breedte van 1,00 m met een geprefabriceerde overlapping van lijm aan elke kant inclusief installatiemarkering op de achterkant, voor een gemakkelijkere plaatsing.

| | SikaBit® S-515 |
|---------------------|---|
| Dikte membraan [mm] | 1.50 |
| Rollengte [m] | 20,00 |
| Rolbreedte [m] | 1,00 |
| Rolgewicht [kg] | 33,0 kg |
| Verpakkingseenheden | Enkele rol in een bedrukte kartonnen doos |



B) Zelfklevende tapes

SikaProof® ExTape-150

Zelfklevende tape op basis van butylrubber, breedte 150 mm, voor het uitwendig verbinden van de folie.



SikaProof® FixTape-50

Dubbelzijdig klevende tape strip op basis van butylrubber, 50 mm breed, voor het afdichten van verschillende details.



Sarnatape-200

Kleefband op basis van butylrubber, 200 mm breed, met alu-rug. Speciaal gebruikt voor het overbruggen van SikaProof® A / A + en SikaBit® S-515.



C) Afdichtmiddel

Sika BlackSeal®-1

Op bitumen gebaseerde voegkit is een belangrijk onderdeel om de offset van details en T-voegen af te dichten bij transversale of detail overlapvoegen. Verkrijgbaar in 300 ml patronen, (12 patronen per doos) en 600 ml verpakkingen (20 stuks per doos).



D) Primer

Sika® Igasol® 101

1-Component, elastomere, gebruiksklare bitumineuze primer op waterbasis. Het dringt in de ondergrond om de porositeit te verminderen, de hechting te verbeteren en brokkelige oppervlakken te verstevigen. Deze eigenschappen maken het ideaal voor gebruik met zelfklevende bitumineuze foliemembranen.



SikaProof® Primer-01

Primer op basis van synthetisch rubber, in oplosmiddel gedispergeerd, vereist voor het versterken en verzekeren van een optimale hechting op de correct gereinigde en voorbereide betonnen oppervlakken. Wordt klaar voor gebruik geleverd met kwast of roller.

| | Sika® Igasol®-101 Emmer van 12l | SikaProof® Primer-01 | |
|-------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|
| | | 5 kg emmer | 12,5 kg emmer |
| Hoeveelheid per eenheid | 12 L | 5,0 kg | 12,5 kg |
| Kleur | Zwart | Oranje | |
| Verpakkingseenheden | Kunststof emmer | Metalen emmer | |

2.3 BEWAARCONDITIES / HOUDBAARHEID

Alle producten hebben een gedefinieerde maximale houdbaarheid (zie onderstaande tabel) vanaf hun productiedatum, mits correct opgeslagen in ongeopende onbeschadigde originele verpakking, horizontaal, droog en bij temperaturen tussen + 5 °C en + 30 °C. Ze moeten ook worden beschermd tegen direct zonlicht, regen, sneeuw en ijs enz. Stapel pallets met membraanrollen niet op elkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag.

| SikaBit® S-515 | SikaProof® ExTape-150 | SikaProof® FixTape-50 | Sarnatape-200 | Sika BlackSeal®-1 | Sika® Igasol®-101 | SikaProof® Primer-01 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 12 maanden | 24 maanden | 24 maanden | 24 maanden | 12 maanden | 12 maanden | 12 maanden |

2.4 SYSTEEMOPBOUW

Het SikaBit® S-515 systeem is een koud / achteraf aangebracht en zelfhechtend waterdichtingssysteem dat is ontworpen om volledig te worden gehecht aan bestaande verharde gewapende betonconstructies. Daarom is de juiste voorbereiding van de ondergrond van het betonoppervlak essentieel om een volledige en duurzame hechting te creëren, geoptimaliseerde hechting, om watermigratie of laterale watermigratie tussen de betonconstructie en het waterdichtingsmembraansysteem te voorkomen.



2.5 BETONKWALITEIT

De betonkwaliteit is ook een sleutelfactor voor een succesvol waterdichtingssysteem, om een volledige en permanent verlijmd oplossing mogelijk te maken, zonder enige laterale watermigratie tussen het SikaBit® S-515-membraan en de betonconstructie.

Het beton, met name de oppervlaktelaag, die voornamelijk wordt bepaald door de bindmiddelmix van het beton, is de sleutelfactor voor een volledige en permanente hechting. Er wordt aanbevolen om aan de volgende vereisten te voldoen:

- Gehard met een druksterkte - minimaal 25 N / mm²
- Minimale treksterkte, 1,5 N / mm²
- Droog, gaaf, schoon, vrij van onzuiverheden (zoals ontkistingsmiddelen) en losse deeltjes
- Gelijkmatic, vlak en zonder oppervlaktedefecten (zoals gaten, holtes, grindnesten, scheuren, uitsteeksels, enz.)

Deze eisen worden voornamelijk beïnvloed door:

- De te waterdicht te maken betonconstructie moet voldoende gewapend zijn om stabiel te zijn (aanbevolen minimumdikte voor nieuwe constructies 200 mm)
- Betonmixontwerpen variëren van regio tot regio, afhankelijk van de beschikbare grondstoffen en de omgeving. Daarom raden we aan om lokaal een mixontwerp voor betonmengsels te definiëren, in overeenstemming met de relevante lokale voorschriften en beschikbare materiaalbronnen. Dit moet uiteraard worden getest om te bevestigen dat de gedefinieerde betonmix werkt en samen met SikaBit® S-515 een volledig verlijmd systeem creëert.
- Het concrete vakmanschap is de sleutel: goed geplaatst, verdicht / getrild en uitgehard beton is essentieel voor een goede betonconstructie.
- Vooral voor horizontale delen is de oppervlakteafwerking de sleutel, daarom wordt aanbevolen om het betonoppervlak glad te strijken met een troffel of helikopter.

Voor meer informatie over de ondergrondvereisten verwijzen wij naar het hoofdstuk "Ondergrondvoorbereiding".

3 PROJECT ONTWERP

Het succesvol waterdicht maken van kelders vereist een gedetailleerde planning en hiermee moet in de vroege stadia van het ontwerpproces rekening worden gehouden.

3.1 SELECTIE VAN HET MEMBRAANSYSTEEM

Ten eerste moeten de specifieke locatie, functie, blootstelling en eventuele andere vereisten van het project volledig worden gedefinieerd om de meest geschikte Sika waterdichtingsoplossing te selecteren, zoals SikaBit® S-515 membraan en / of andere aanvullende waterdichtingsystemen, bv. Voegoplossing.

Dit omvat de overweging en beoordeling van alle volgende aspecten:

- Type uitgraving en ondergronden
- Constructiemethode
- Maximale waterdruk
- Type en mate van chemische aantasting
- Klimaat en milieu tijdens de bouw en in gebruik
- Minimale dikte van de constructie
- Niveau van een verwachte beweging
- Beton type en consistentie
- Bouwschema en planning voor een efficiënte installatie van het waterdichtingssysteem
- Elk ander constructie gerelateerd aspect of details die de functionaliteit van het SikaBit® S-515-systeem kunnen beïnvloeden, zoals ontwateringssystemen voor uitgravingen, of mogelijke schade of belasting van het membraan enz.

3.2 VEREISTEN VOOR ACHTERAF AANGEBRACHTE SYSTEMEN

De volgende punten moeten in de vroege fase van het project in overweging worden genomen. Vooral als deze oplossingen vooraf moeten worden aangebracht voordat beton wordt gestort. De juiste toepassing van deze volgende oplossingen hangt voornamelijk af van het succes van de waterdichtingsoplossing.

Extra voegafdichting (vooraf aangebracht)

Alle ontworpen voegen of verbindingen in of vanaf de constructie moeten aanvullend worden afgedicht met aanvullende Sika® Waterproofing Joint Solution Systems, afhankelijk van de projectvereisten.

Water kan gemakkelijk de structuur binnendringen via alle soorten voegen, openingen, holtes, scheuren of grindnesten waar het membraan niet volledig is gehecht aan het gewapend beton. Daarom moeten alle voegen, openingen en holtes vooraf worden afgedicht met:

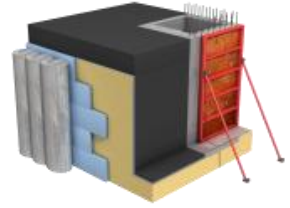
- **Minimaal SikaSwell® A / SikaSwell® S-2 (zie afbeelding) of SikaSwell® ringen**
- **Sika® Waterbars / Waterstops**
- **Sikadur® Combiflex SG Systeem**
- **SikaFuko® injectieslangen**



Aansluiting op het vooraf aangebrachte systeem SikaProof® A / A +

Voor een optimale verbinding tussen de achteraf aangebrachte SikaBit® S-515 en eventuele vooraf aangebrachte systemen, zelfs SikaProof® A / A +, worden de volgende verbindingdetails aanbevolen.

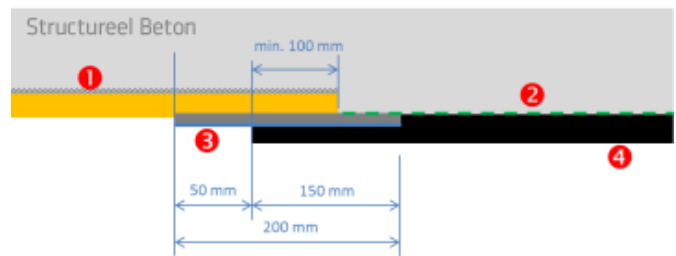
Hiermee moet al bij de planning rekening worden gehouden, in ieder geval tijdens de installatie van het vooraf aangebrachte systeem.



Overbruggen van FPO SikaProof® en bitumineuze SikaBit S-membranen

Algemene procedure en details voor verbinding:

- 1) SikaProof® A / A + membraan, vooraf aangebracht
- 2) Oppervlaktebehandeling / voorbereiding inclusief primer
 - Rechte rand / hoeken moeten worden bijgesneden
 - Oppervlak volgens onze aanbevelingen
 - aanbevolen primer
- 3) Overbruggingstape Sarnatape-200,
 - Primer vereist vanwege hechting op beton
 - overlappen op SikaProof® A / A + minimaal 100 mm
 - vereist vanwege compatibiliteit bitumen - SikaProof® A / A +
- 4) SikaBit® S-515, als achteraf aangebrachte oplossing
 - Primer vereist vanwege hechting op beton
 - overlapping op SikaBit® S-515 minimaal 150 mm

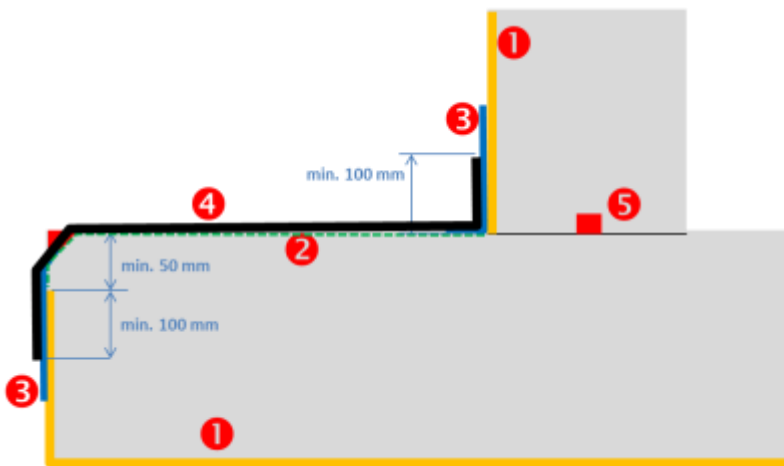


Verbinding aan de opstaande rand van de basisplaat (teen)

Controleer de volgende punten:

- SikaProof® A / A + dient minimaal 50 mm onder de bovenkant verticaal (horizontale teen) te worden afgewerkt.
- De rand moet worden afgeschuind, minimaal 20 mm.
- Er moet een afronding worden gemaakt, minimaal 50 mm.
- Extra voegafdichting is verplicht, minimaal SikaSwell®.
- Het horizontale gebied moet glad en gelijkmatig zijn in overeenstemming met de ondergrondvereisten. Om een tijdrovende behandeling te vermijden, zou het oppervlak tijdens betonwerkzaamheden kunnen worden afgewerkt, bijvoorbeeld door middel van troffelen.
- T-verbindingen tussen SikaProof® A / A + en SikaBit® S-515 moeten worden afgedicht met een patch van SikaProof® ExTape-150 of / en Sika BlackSeal-1



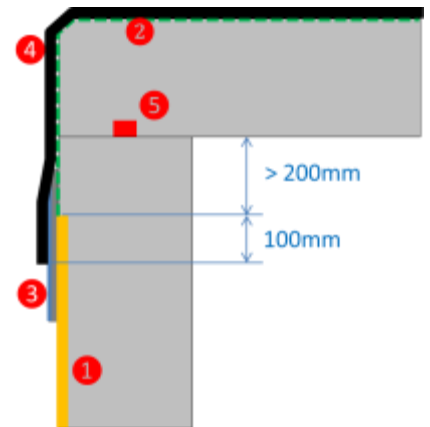


- 1) SikaBit® S-515 membraan
- 2) Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01
- 3) Sarnatape-200
- 4) SikaProof® A / A + membraan
- 5) SikaSwell® A met SikaSwell® S-2

Aansluiting op dek, podium en muur

Controleer de volgende punten:

- De rand moet worden afgeschuind.
- De horizontale membraanoverlappingsvoeg dient minimaal 200 mm versprongen vanaf de bouwvoeg wand-dek te zijn.
- Extra voegafdichting is verplicht, minimaal SikaSwell.



4 MILIEU, GEZONDHEID

4.1 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PBM)

Voor de installatie van SikaBit® S-515 membraan zijn er geen speciale PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) vereist. Behalve om te voldoen aan specifieke lokale voorschriften of vereisten.

Echter, voor het gebruik van Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01 in overeenstemming met de internationale wetgeving, dienen deze producten te worden vervoerd, opgeslagen en toegepast in overeenstemming met de toepasselijke lokale voorschriften. Neem ook eventuele andere relevante voorschriften in acht. Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie het huidige technische fiche en het veiligheidsinformatieblad voor Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01. Respecteer de waarschuwingslabels op de verpakking.

Naast de algemeen aanbevolen veiligheidsinstructies en uitrusting voor werkzaamheden op bouwplaatsen, is de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting (PBM) essentieel voor iedereen die werkt met in oplosmiddel gedispergeerde primers of op hars gebaseerde chemische producten, omdat het hanteren of werken met dit soort materialen irritatie aan de ogen, huid, neus en keel kan veroorzaken.

- Bij het hanteren en mengen van dergelijke producten dient altijd geschikte oogbescherming te worden gedragen.
- Veiligheidsschoenen, handschoenen en andere geschikte huidbescherming, zoals shirts met lange mouwen (of beschermende crème op de huid) moeten te allen tijde worden gedragen.
- Zorg voor voldoende ventilatie tijdens applicatie in gesloten of besloten ruimtes. Bovendien kan in deze situaties een ademhalingsmasker nodig of nuttig zijn.
- Ondanks het nemen van alle veiligheidsmaatregelen, moet u bij huidcontact onmiddellijk spoelen met schoon, warm water en de huid grondig reinigen met water en zeep.



Was altijd handen en onbedekte huid met geschikte zeep en water na het hanteren van chemische producten en vóór consumptie van voedsel.

In het geval van morsen of contact met de ogen, dient u altijd onmiddellijk medisch advies in te winnen na het spoelen en reinigen van de ogen met een professionele oogspoelset of op zijn minst met schoon water. Een veiligheidsbril of andere oogbescherming verkleint uiteraard het risico, maar kan ook een vals gevoel van veiligheid creëren.

4.2 AFVALVERWIJDERING

Al het afval van SikaBit® S-515-membraanvellen en de bijbehorende tapes die zijn gemaakt van synthetische polymeren, plus het verpakkingsmateriaal (karton en liners) kunnen allemaal worden gerecycled en/of verwijderd in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Lege containers met Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01 kunnen productresten bevatten. Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Het weggooiën van dit product en eventuele bijproducten moet altijd voldoen aan de vereisten van de plaatselijke wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwerking en alle relevante plaatselijke voorschriften. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal, inclusief contact met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

4.3 REINIGING VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap en uitrusting moeten onmiddellijk na gebruik worden gereinigd met een geschikt reinigingsmiddel.

5 applicatie-INSTALLATIE

SikaBit® S-515 is een koud en achteraf aangebracht zelfklevend waterdichtingsmembraansysteem op bestaande betonconstructies. De installatiemethode voor SikaBit® S-515 en elke andere zelfklevende / zelfklevende membraanfolie is state-of-the-art door middel van liner, eenvoudige en gemakkelijke hechting van het membraanoppervlak en de overlappende voegen.

Overlappingsvoegen van membraanfolie en andere detailleringverbindingen worden afgedicht en verlijmd met behulp van de zelfklevende achterkant van de membranen door ze eenvoudig te overlappen of met behulp van de Sika® detailleringstapes en kit. Membraanlassen is niet vereist.



- 1) Voorbereiding van de ondergrond 2) Ondergrond primen 3) Installatie van membraan 4) Bescherming en opvulling

5.0 ONDERGRONDVEREISTEN

De ondergrond voor het aanbrengen van het SikaBit® S-515 membraansysteem of zelfs eerst de primer Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01 moet aan bepaalde eisen voldoen.

A) Betonsterkte

Deze eigenschap bepaalt de voldoende betonkwaliteit en hardheid.

- **Druksterkte, minimaal 25 N / mm²**
- **Treksterkte, minimaal 1,5 N / mm²**

Beide figuren kunnen bij twijfel worden getest op een afgebakend testgebied, bijvoorbeeld met een pull-off tester (zie afbeelding) en een rebound-testhamer.



Als niet aan de eisen wordt voldaan, moeten passende maatregelen worden genomen:

Verwijder zwak beton, hoge plekken / uitsteeksels, cementhuid, bestaande coatings en verkrijg een oppervlakteprofiel dat schoon, droog en vrij is van cementhuid, vuil, vet, olie en elke andere vorm van oppervlakteverontreiniging.

- **Horizontale gebieden moeten meestal worden behandeld om glad en egaal te worden, als er geen geschikte oppervlakteafwerking is nadat het betonwerk is uitgevoerd.**
- **Verticale gebieden moeten normaal gesproken licht worden behandeld als de bekisting glad is en het betonwerk correct is uitgevoerd.**

Eventueel moet beton, mortel of dekvloer worden geëgaliseerd (bv. egalisatiemortel of schraaplaag) en vervolgens worden geprimerd om de vereiste ondergrondcondities te bereiken (bv. sterkte, vochtgehalte en profiel enz. voor een optimale hechting).

Notitie: Er moet grote zorg worden besteed aan eventuele extra lagen boven de betonnen ondergrond, aangezien elk een mogelijke zwakte van de interface / tussenlaag is die de volledige hechting zou kunnen verminderen als deze niet correct wordt aangebracht.

Alle rechte randen en hoeken moeten worden afgeschuind om beschadiging van het membraan te voorkomen en om de installatie te vergemakkelijken.

Vooraf alle binnenranden en hoeken moeten worden afgeschuind voor een gemakkelijkere plaatsing.

Aanbeveling:

- schuin scherpe randen ca. 5 mm af met slijpmachine
- De afronding moet een minimale straal hebben van 50 mm, aanbevolen in driehoekige vorm.



Gebruik voor een lichte behandeling een hamer of handslijpmachine met een diamantschijf en een stofzuiger om het stof te verwijderen. Vooral te gebruiken voor:

- Kleinere gebieden
- Randen en hoeken
- Extra grote platen, hoge plekken / uitsteeksels.

Voor grotere en zware behandeling: betonrasp, kogel- of zandstralen, slijper.



B) Vochtgehalte

De vochtigheid van de betonconstructie is een sleutelfactor voor een permanent verlijmd systeem. Vereiste:

- **Vochtgehalte ≤ 4 gew.%**

Houd daarom ook rekening met het optrekkend vocht en het dauwpunt. De oppervlaktetemperatuur moet ≥ 3 °C zijn dan het dauwpunt.

Als het vocht boven de limieten komt, moeten passende maatregelen worden genomen, bv. Verder drogen of een vochtbarrière aanbrengen.

Dit vochtgehalte kan worden getest door bv. Tramex vochttester of CM-meting (of volgens ASTM D 4263 met een plastic film op het oppervlak) enz.



C) Oppervlakte

Het oppervlak moet gezond, vlak, waterpas en

- zonder uitsteeksels (zoals cementhuid, bramen enz.)
- zonder holtes (zoals gaten, grindnesten enz.)
- zonder enige oppervlaktedefecten (zoals scheuren enz.),

Twee belangrijke kenmerken zijn belangrijk om in overweging te nemen:

- Voor een juiste toepassing moeten directe niveauperanderingen worden vermeden, dat wil zeggen: op 2 m lengte nivellering, niet meer dan 10 mm verschil zijn.
- Vooral voor horizontale gebieden mogen er geen hoge en lage punten zijn als er een afvoersysteem is (alleen voor percolerend water). Daarom is een minimale helling van $\geq 2\%$ vereist om plasvorming te voorkomen.



Schoonmaak

Vóór elke reparatie of verdere installatie van het membraansysteem moet vuil, stof, los en brokkelig materiaal volledig van alle oppervlakken worden verwijderd, bij voorkeur door stofzuigen.

Reparatiewerkzaamheden

Alle holle ruimtes, grindnesten, scheuren of gaten moeten worden gerepareerd, opgevuld of geëgaliseerd met geschikte betonreparatieproducten, zoals uit de Sikafloor®, SikaDur® en SikaMonoTop® series. De beste voorbereidingsmethode en het reparatieproduct hangt af van de toestand van het oppervlak, omgevingsfactoren en de specifieke vereisten.

Voordat een reparatie wordt uitgevoerd, moet vuil, stof, los en brokkelig materiaal volledig van alle oppervlakken worden verwijderd, bij voorkeur door middel van een stofzuiger.

5.1 ONDERGROND PRIMEN

Gebruik voor het SikaBit® S-515 membraansysteem:

- Sika® Igasol®-101 of SikaProof® Primer-01

Applicatiemethode / procedure

- Voorafgaand aan het aanbrengen goed roeren, maar de primer wordt gebruiksklaar geleverd.
- Breng een uniforme laag van de primer aan op, volledig over het voorbereide oppervlak met een kwast, roller of spuit.



Consumptie: ongeveer 350 - 500 g/m² betonnen ondergrond.

Het verbruik is louter indicatief en hangt af van de porositeit en de afwerkingsgraad van de ondergrond. Raadpleeg de individuele technische fiche.

Droogtijd: afhankelijk van de ondergrondkwaliteit, omgevingsfactoren en aangebrachte laagdikte circa 30 minuten.

Over het algemeen altijd binnen 24 uur overlagen, anders moet nog een laag primer worden aangebracht.

- Om details te controleren en te bevestigen, wordt een eerste test op het specifiek voorbereide oppervlak aanbevolen.
- Voor meer gedetailleerde informatie verwijzen wij u naar de huidige PDS.

5.2 AFDICHTEN EN VERLIJMEN VAN MEMBRAANVOEGEN

Alle membraanoverlappende naden, verbindingen en details worden eenvoudig, snel en veilig afgedicht en verlijmd met behulp van de zelfklevende SikaBit® S-515-membraan door zichzelf te overlappen. Gebruik daarnaast Sika kit (Sika BlackSeal®-1) en de Sika kleefbanden (SikaProof® ExTape-150, SikaProof® FixTape-50, Sarnatape-200) om met name T-voegen en detailoverlappingsen af te dichten.

Voor het achteraf aangebrachte SikaBit® S-515 membraansysteem zijn twee verschillende soorten overlappingsvoegen mogelijk:

a) Overlappingsen van membraanbanen

Er is een eenvoudige membraanfolie overlap in lengte- en dwarsrichting om de overlappingsvoegen van het systeem te verlijmen.

Om het gemakkelijker en veiliger te maken heeft het membraan een markeringslijn en een extra overlappende lijmrand in lengterichting. Zorg ervoor dat de overlapping het met montageteken bedekt, minimaal 80 mm breed.

Zorg bij transvers / kruis- en andere detailvoegen voor een minimale overlap van 150 mm.



b) Extra afdichting en tape voor detailoverlappingsen

Om eventuele overlappende naden te laten hechten en af te dichten, volgt u de volgende tabel, hoe te werk te gaan.

Dit hangt af van de blootstellingen / vereisten van het project. Neem voor verdere ondersteuning contact op met uw plaatselijke Sika-technicus.



Sika raadt aan:

| Selectiecriteria | Vochtbestendig, geen permanente waterkolom | Lage vraag, tot 0,5 bar (5 m) waterkolom | Matige vraag, tot 1,0 bar (10 m) waterkolom |
|--|--|---|---|
| T-verbindingen van kruisverbindingen (bv. einde van rollen) of detailoverlappingsen (bv. hoeken) | Verzegeld met Sika BlackSeal®-1 kraag | Daarnaast een patch van SikaProof® ExTape-150 | Geen gebruik van SikaBit® S-515 |

c) Algemeen advies en richtlijnen voor het afdichten en verlijmen van overlappingsen

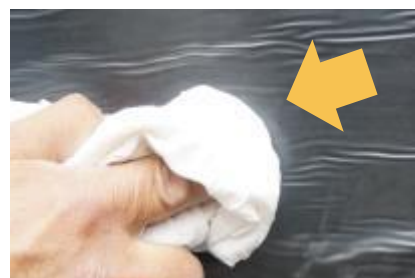
Essentiële eisen voor de te verlijmen oppervlakken:

- Reinig de ondergrond
- Droog oppervlak, respecteer het dauwpunt
- Minimale temperatuur + 5 °C

Notitie: Als het membraan moet worden aangebracht onder natte omstandigheden of bij een temperatuur lager dan + 5 °C, zijn uitzonderingen mogelijk onder speciale omstandigheden met de juiste voorzorgsmaatregelen - raadpleeg de technische dienst van Sika voor meer informatie.

Algemene procedure:

- 1) Voordat het volgende membraanvel wordt vastgeplakt en overlapt.
Verwijder de beschermlaag van de plakrand (boven de standaard).
- 2) Reinig het membraanoppervlak in het overlappende gebied goed met een schone, droge, pluïsvrije doek.



- 3) Installeer de volgende membraanfolie overlappend met de vorige, indien horizontaal of verticaal.
Zorg ervoor dat het overlappende gebied minimaal 90 mm is, dat betekent dat er slechts één installatiemarkering zichtbaar is



- 4) Bij dwars- of detailvoegen een kitruips aanbrengen.
- Kraag diameter ca. 2-3 mm
 - Kraag lengte vanaf de buitenste installatielij markerer minimaal 150 mm aan de binnenkant.



- 5) Tenslotte alle overlappende voegen goed aandrukken met een aandrukrol.



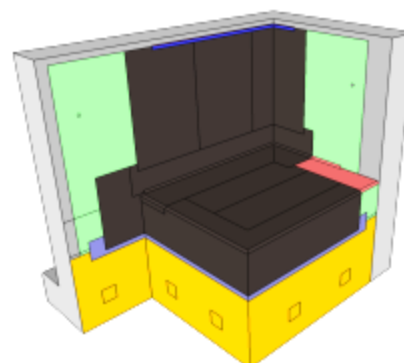
5.3 INSTALLATIE METHODE

De installatiemethode voor de zelfklevende membraan SikaBit® S-515 is state-of-the-art door middel van een liner, eenvoudig en gemakkelijk hechten van het membraan op het voorbereide betonnen oppervlak.

De volgende principes en algemene installatieprocedure zijn aanbevelingen om tot een correct en functioneel waterdichtingssysteem te komen. Raadpleeg voor meer informatie de huidige versie van de technische fiche en de applicatiehandleiding.

Algemene installatieprocedure:

- Allereerst voldoet de ondergrond aan de eisen en moet deze worden voorbereid.
 - Het geprimerde oppervlak is droog en niet meer plakkerig.
- 1) **Begin met het aanbrengen van de hoeken, randen en details met zelfs de volledige 1m brede platen of alleen een gesneden strook van het membraan.**
 - 2) **Installeer de horizontale en / of verticale gebieden met de membraanbanen, 1,0 m breed, met inachtneming van de volgende principes**



- Gebruik het "paraplu-principe" waarbij u het hoogste / bovenste vel altijd op / over het laagste / onderste vel laat overlappen en zorg ervoor dat de overlappingsen allemaal naar beneden zijn gericht.
- Voorkom X-verbindingen, verbindingen moeten verspringend zijn. (zie afbeelding)
- Installeer membranen altijd van de laagste naar de hoogste punten.
- Buig / breng het membraan niet over twee opeenvolgende randen aan.
- Verbind eerst de grotere delen van de membraanfolie.

3) Dicht tenslotte alle overlappingsvoegen en details af volgens de beschreven procedure. Om ervoor te zorgen dat het hele systeem waterdicht is.

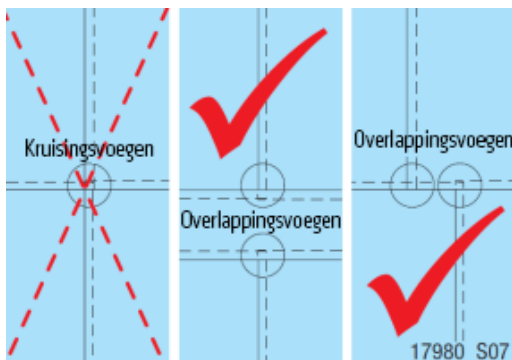
Gebruik een ander Sika afdichtmiddel en / of Sika plakband.

Nadat de installatie is voltooid, inspecteert u het geplaatst membraansysteem om alle overlappende verbindingen, verbindingen en details te controleren, om er zeker van te zijn dat ze correct zijn geïnstalleerd.

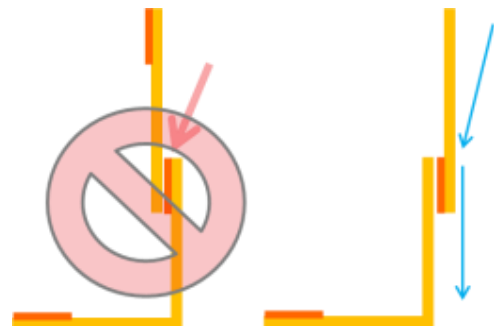


Bescherm het membraan, vooral de horizontale delen, onmiddellijk na installatie om mechanische schade te voorkomen. Bescherm het membraan uiterlijk tegen UV- en weersinvloeden, zie de tabel in het hoofdstuk "Beperkingen".

Geen X-verbindingen, verspringende verbindingen



"Paraplu-principe", overlappende voegen moeten naar beneden wijzen



Randen en hoeken

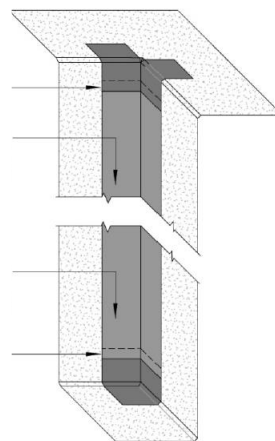
Het creëren van randen en hoeken is essentieel, omdat alle constructies deze details noodzakelijkerwijs zullen bevatten.

Er zijn elk twee verschillende soorten externe en interne hoeken om op te letten.

Aanbeveling:

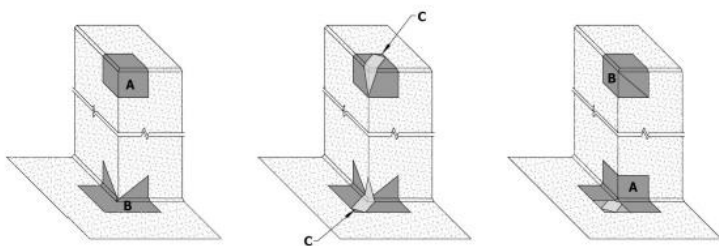
Om de installatieprocedure eenvoudig te houden:

- Maak enkel stukken met enkele hoeken
- Voorkom dat het membraan over twee opeenvolgende hoeken of randen buigt, vooral bij opstanden van de basisplaat.
- Plak eerst het grotere deel van het stuk
- Dicht de detailleringsoverlappingsen en T-verbindingen af volgens bovenstaande tabel.



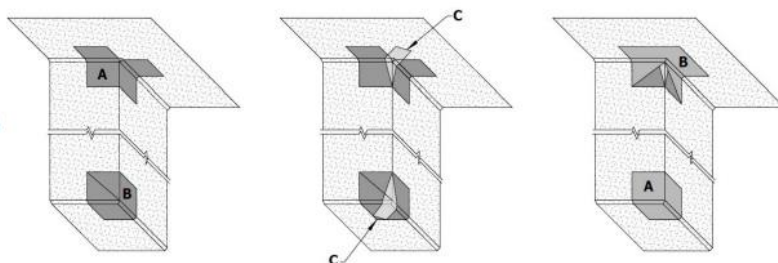
a) Externe hoeken

- Snij kleinere losse stukken uit een membraanvel of neem een volledig vel van 1 m breed en knip het patroon uit zoals weergegeven in de afbeeldingen.
- Bind en zet de stukken vast zoals getoond op de afbeeldingen.



b) Interne hoeken

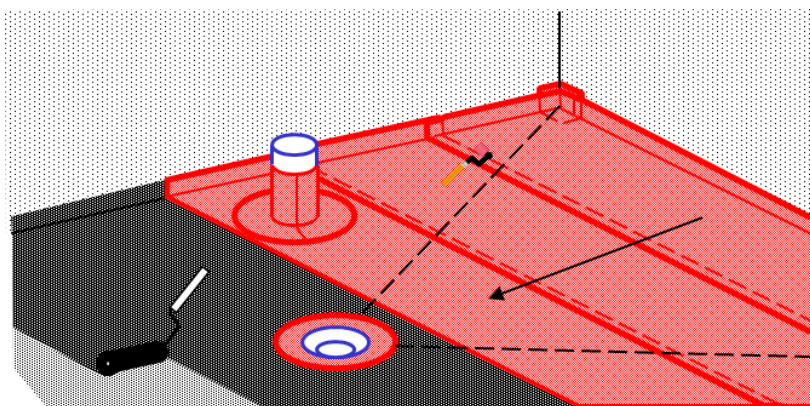
- Snij kleinere losse stukken uit een membraanvel of neem een volledig vel van 1 m breed en knip het patroon uit zoals weergegeven in de afbeeldingen.
- Bind en zet de stukken vast zoals getoond op de afbeeldingen.



Aanbeveling:

Gebruik SikaProof® FixTape-50 om hoeken / randen van tevoren glad te strijken en verzegel de bovenkant met een stukje SikaProof® ExTape-150.

Horizontale gebieden



1) Leg de rol neer en pas deze aan / plaats deze aan het vorige, gehechte vel.

Rol de hele of de helft van de rol gelijkmatig uit om deze aan te passen.

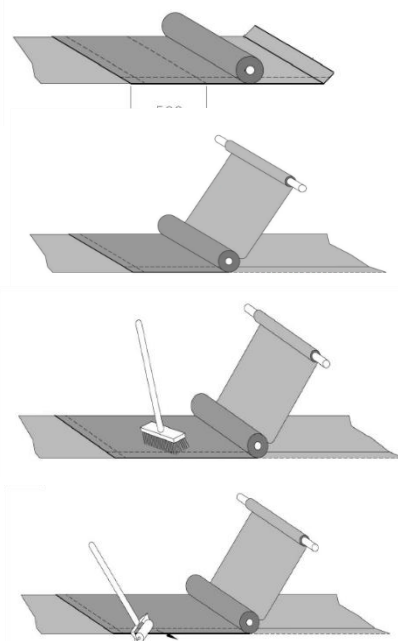
2) Maak ongeveer 0,5 m van de beschermlaag los in de richting van de applicatie en plak het eerste deel van de membraanfolie goed vast.

3) Trek de beschermlaag eventueel in de toepassingsrichting om een constante overlap met het vorige vel te verzekeren. (Wikkel de beschermlaag op een rol)

Belangrijke notitie: Verwijder de beschermlaag van de plakrand

4) Druk het vel continu op de juiste manier tegen het ondergrond om blazen en kreukels te voorkomen. Daarom raden we aan om een kwast, roller te gebruiken om een goede hechting te garanderen.

5) Ten slotte moeten alle overlappingsvoegen (langs- en dwarsrichting) goed worden aangedrukt met een drukrol.



Verticale gebieden

Begin en werk van boven naar beneden, bij voorkeur de membraan in verticale richting plaatsen.

Knip de membraan op maat of rol de gewenste lengte uit.

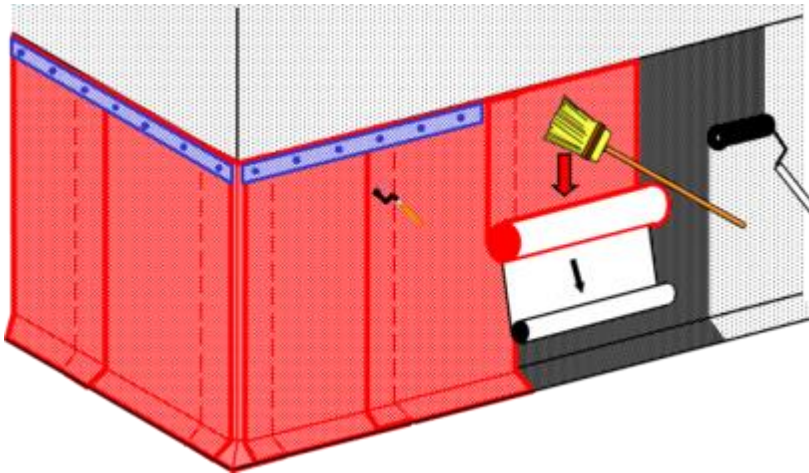
1) Pas de baan aan het vorige aan.

2) Laat de bovenkant ongeveer 0,5 m van de beschermlaag in de toepassingsrichting en hecht het eerste deel van de membraanfolie goed.

3) Trek de beschermlaag gelijkmatig in de toepassingsrichting naar beneden om een constante overlap met de vorige baan te garanderen.

- 4) Druk het membraan continu stevig op de ondergrond om luchtbellens en kreukels te voorkomen.
 Notitie: we raden het gebruik van een geschikte borstel en wisserblad aan om een gelijkmatige hechting / hechting te garanderen.

Tenslotte moeten alle overlappingsvoegen (langs en dwars) weer stevig aangedrukt worden met een roller.



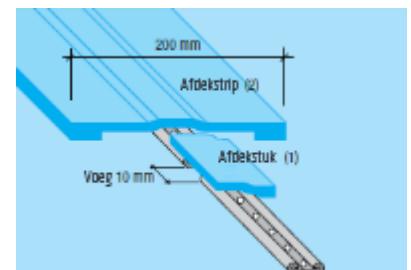
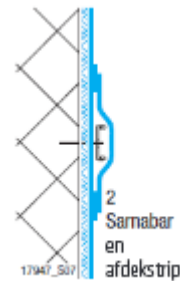
Bevestiging in verticale gebieden

Als het nodig is om de SikaBit®-membraan mechanisch te bevestigen in verticale gebieden, bijvoorbeeld om:

- onthechting te voorkomen - vooral in de zomer of warme klimaten
- kruip te voorkomen

Dan raden we aan om dit als volgt te plaatsen :

- Over de volledige lengte Sarnabars plaatsen
- Binnen de overlap van het volgende baan, of
- Met een afgeknipte strook van min. 350 mm breed, gecentreerd en gelijmd aan elke kant van de staaf voor min. 150 mm
- Dek de uiteinden van de staaf af, strijk ze glad en bescherm ze met een stuk SikaProof® FixTape-50

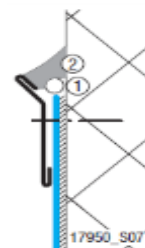


Beëindiging van de banen

Veilige afsluitingen van het SikaBit® S-515-systeem zijn essentieel voor een veilig en duurzaam waterdichtingssysteem. De twee aanbevolen opties zijn:

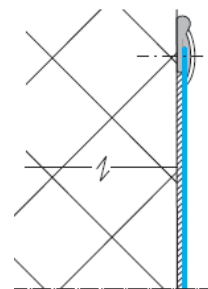
1) Afdichting met tegenslabben:

- Gootstukken (metalen plaat) op maat gesneden
- Regelmatig mechanisch bevestigd
- Topafdichtend met een kitvoeg (inclusief steunstrip, primer enz., indien nodig)



2) Afdichtingspakking met bevestigingsstaven:

- Breng een strook afdichtmiddel aan (inclusief de juiste steunstrip en primer) langs de bovenrand van de plaat
- Monteer de bevestigingsstaaf over de kitruips (indien een geperforeerde staaf wordt gebruikt, kit dan ook onder het volledige profiel).



5.4 STANDAARD DETAILS

Aandacht voor details is altijd de sleutel tot een succesvolle waterdichting en daarom is het ontwerp en de uitvoering van elk afzonderlijk detail belangrijk. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de aanbevolen standaarddetails voor het SikaBit® S-515-membraansysteem creëert en installeert.

Als er meer details zijn om te ontwerpen, kan u ook contact opnemen met uw plaatselijke technische dienst van Sika voor advies.

Doorvoeringen

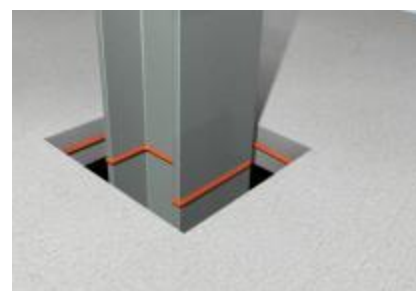
In het algemeen moet elke penetratie worden afdicht. En de beste detailleringoplossing hangt af van:

- Mate van blootstelling en projectvereisten
- Type buis, kabels, draden of balk bv. flexibel of stijf materiaal enz.
- Ontwerp van de doorvoer.

Over het algemeen vereisen alle doorvoeringen extra afdichting met een voegafdichtingsoplossing, minimaal betekent dit een SikaSwell Profiel / Ring / afdichtingsmiddel.

Belangrijke notitie:

Voor specifieke en complexe doorvoeringsdetails, bv. stalen balken met H-profielen, flexibele goten, draden en kabels enz., deze zullen indien nodig afzonderlijk moeten worden gedetailleerd en verzegeld. Neem voor dergelijke details contact op met uw plaatselijke technische dienst van Sika.



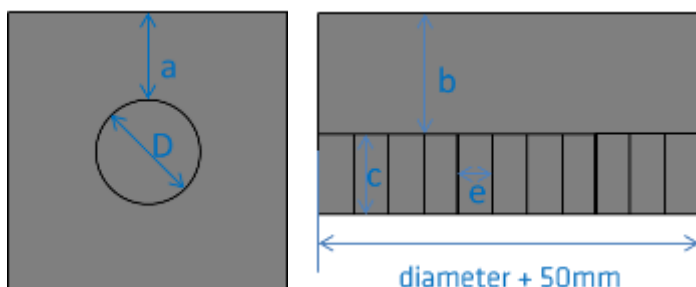
Buisdoorvoeringen

Aanbevolen procedure voor het maken van het detail:

- 1) Reinig het beton- en buisoppervlak goed, zie hoofdstuk ondergrondvoorbereiding
- 2) Breng de primer aan op beton en een geschikte primer op de buis (afhankelijk van het materiaal, zie primertabel)
- 3) Snijd een enkel rechthoekig stuk SikaBit® met een gat in de buisdiameter, zie onderstaand patroon.
Dimensies: a = min. 150 mm; D = buitendiameter buis
- 4) Trek het enkele stuk over de buis en hecht het goed op het geprimerde beton.
Opmerking: als de hele buis nog is geïnstalleerd (niet alleen een stomp), snij dan het rechthoekige stuk in twee helften met een overlap van minimaal 20 mm.



- 5) Snij nog een rechthoekig stuk SikaBit®-membraan, zie patroon hieronder.
Dimensies: b = min. 150 mm; c = 50 mm; e = min. 20 mm, afhankelijk van de buisdiameter.
- 6) Wikkel dit stuk gelijkmatig en volledig om de pijp.
- 7) Breng een strook SikaProof® FixTape-50 en/of Sika afdichtmiddel aan rond de basis van de buis, dicht eventuele gaten af en maak de rand glad (verwijder de beschermlaag)
- 8) Om het af te werken, brengt u SikaProof® ExTape-150 tangentieel aan op de bodem, zo dicht mogelijk rond de buis.
- 9) Voor een duurzame aansluiting op de buis met behulp van een schroefklem.



Anker penetraties

Alle ankers moeten stijf en stabiel zijn, daarom raden we aan deze af te dichten met het Sikadur Combiflex SG-systeem.

Als de vereiste laag enkel voor vochtwering is, gebruik dan een strook SikaProof® FixTape-50.

Belangrijke notitie:

Elke snede of opening in de SikaBit®-membraan moet zo klein mogelijk zijn. Anders moet er nog een extra stuk bovenop worden aangebracht om het goed af te dichten.

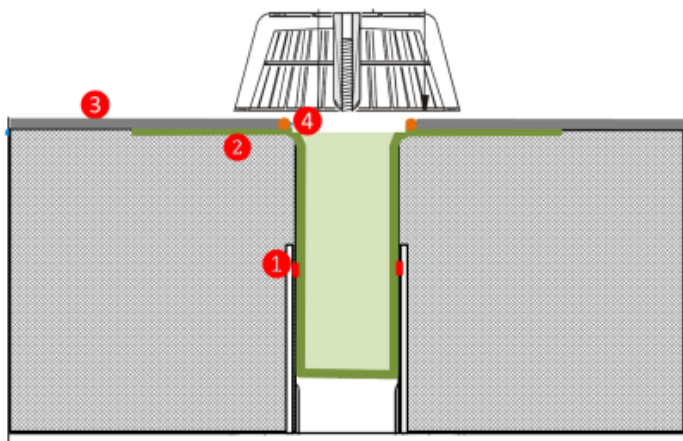
Afvoer overloop

Drains zijn alleen aanwezig in gedraineerde grond, zonder permanent waterniveau. Hier passen we de Sarnafil-afvoeroplossing aan die al vele jaren met succes wordt gebruikt bij het waterdicht maken van daken. Daarom wordt aanbevolen om geprefabriceerde Sarnafil T Drain-vormstukken te gebruiken.

Hoe dit systeem te installeren, omvat de planning van de reeds geïnstalleerde buisverbindingen met zijn manchets. Hou daarom rekening met de relevante werkbeschrijving.



Algemeen aanbevolen procedure voor installatie:



- 1) Bestaande afvoeraansluiting met afdichtingspakking (geleverd door hoofdaannemer)
- 2) Allereerst moet men het Sarnafil Drain-stuk fixeren door het volledig aan het beton te hechten (om te voorkomen dat er water onderstroomt). Zorg ervoor dat de bodemplaat niet rechtop staat om stilstaand water te voorkomen.
- 3) Snijd en plak een extra stuk membraan op het afvoerstuk en het voorbereide betonoppervlak, afmeting ca.200 mm breder dan de bodemplaat. Het afvoergat in het membraan moet minimaal 20 mm kleiner zijn dan de afvoer diameter.
- 4) Dicht met Sika BlackSeal-1 rond de opening.

Constructievoegen

Zoals reeds vermeld in het hoofdstuk “4.2 Vereisten voor achteraf aangebrachte systemen” is het sterk aanbevolen om een aanvullende voegafdichting te gebruiken voor alle constructievoegen, minimaal met SikaSwell.

Hiermee moet in de vroege fase van het project rekening worden gehouden, vooral het voegafdichtingssysteem moet vooraf worden geïnstalleerd voordat beton wordt gestort.

Neem voor bijzonder detailontwerp van constructievoegen en verbindingen contact op met uw plaatselijke technische dienst van Sika.



Uitzettingsvoegen

Voor de veilige afdichting van dilatatievoegen in de meeste waterdichte constructies is het essentieel om externe Sika® WP Waterbars te gebruiken voor extra voorafdichting en optimale bewegingsruimte.

Daarom zijn alle normale waterdichte constructienormen en geconstrueerde voegafdichtingsdetails en afmetingen vereist in overeenstemming met nationale en internationale normen. Voor meer informatie over het ontwerp van dilatatievoegen verwijzen wij u naar de werkbeschrijvingen voor de door Sika ontwikkelde waterdichtings- en afdichtingsoplossingen voor voegen.

Notitie: Als hoge rek- en blootstellingsvereisten worden verwacht, installeer dan eerst een enkel SikaBit® S-515-membraan (1 m breed) langs de uitzettingsvoeg direct over de scheidingsvoering.

Vooraf aangebrachte voegband

Algemene procedure (vergelijkbare grafiek als hiernaast):

- 1) Installeer de voegband al voordat het beton wordt gestort, in de vorige fase.
- 2) Oppervlaktebehandeling en primen van het betonnen oppervlak. Reinig het oppervlak van de waterbar.
- 3) De membranen kunnen dan eenvoudig continu over de voegband en de voeg worden aangebracht.

5.5 BESCHERMING REPARATIE

In principe moet het altijd een duidelijk doel zijn om te voorkomen dat er verdere reparatiewerkzaamheden aan het geïnstalleerde SikaBit® S-515 membraansysteem nodig zijn.

a) Wanneer en hoe te beschermen?

Afgezien van de gedefinieerde beperkingen van blootstelling aan weersomstandigheden, moet het een prioriteit zijn om het SikaBit®-membraan zo snel mogelijk na de installatie te beschermen.

Zoals voor alle andere waterdichtingssystemen met membranen, moet het SikaBit® S-515-membraansysteem worden beschermd tegen elke beschadiging, waaronder:

- mechanische of andere schade tijdens de bouw
- uit het opvulmateriaal / wrijving uit de grond (incl. scheidingslaag).

De beschermlaag moet daarom bestand zijn tegen al het volgende:

- De opvulling granulometrie / aggregaat diameter / vorm
- De aard van de vulling / grond
- De methode van verdichting
- Het verwachte niveau van afwerking / wrijving

De volgende aanvullende producten zijn beschikbaar om het membraan te beschermen:

- **Sikaplan® WP Protection sheet**
- **Sikaplan® W Tundrain**
- **Sikaplan® W Felts**
- Andere geotextielen 800 g/m²
- Overige isolatieplaten 50 mm

Belangrijke opmerking:

Tijdens en na de installatie van het SikaBit® S-515 membraansysteem zijn er op geen enkel moment andere werken of ander zwaar materieel (zie afbeelding) toegestaan op het installatiegebied van het membraan.

Indien vereist en aanvaard door de waterdichtingsaannemer, kan het volgende worden toegestaan:

- Andere beroepen met lichtgewicht materialen en uitrusting zouden op voldoende beschermde gebieden kunnen werken.
- Lassen werkt met speciale aandacht en bescherming.

Er is helemaal geen zware belasting op het membraan toegestaan.

Voor gebieden die permanent onder verkeersbelasting staan, wordt een aparte beschermingsvloer of plaat aanbevolen.



b) Wanneer en hoe te repareren tijdens de installatiefase?

Elke beschadiging van het SikaBit® S-515 membraansysteem moet worden gerepareerd om een veilig waterdicht waterdichtingssysteem te verkrijgen en te behouden. Dit ondanks het feit dat de volledige hechting enige laterale watermigratie voorkomt, om ervoor te zorgen dat de structuur duurzaam, waterdicht en beschermd blijft door het SikaBit® S-515 membraan waterdichtingssysteem.



Zie de reparatieprocedures in de onderstaande gids:

| Reparatie na plaatsing (alleen bij dubbelzijdige bekisting) | | |
|---|---|--|
| Onvoldoende / onjuiste binding van overlappingsen: | Membraanschade: | Onthechting, onvoldoende betonhechting: |
| <ul style="list-style-type: none">▶ Maak de overlap schoon Gebruik een strook SikaProof® ExTape-150 of een pleister van het SikaBit® S-515-membraan | <p>Elke membraanschade moet</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Sluit de verbinding af met<ul style="list-style-type: none">• Strip / patch van SikaBit® S-515 membraan• Overlap van het patchstuk minimaal 100 mm | <p>Kleine onthechtingsgebieden, bellen kleiner dan $d \leq 100$ mm met intact membraan</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Geen schade, geen reparatie! <p>Elke onthechting, blazen met / zonder intact membraan</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Reparatie is optioneel, afhankelijk van de projectvereisten.▶ Voor een duurzame hechting verwijdert u het defecte deel en sluit u deze opnieuw af met een nieuw vel/stuk SikaBit® S-515 <p>Elke onthechting, met blaen groter dan 1,0 m²</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Voor een duurzame hechting verwijdert u het defecte gebied en sluit u deze opnieuw af met een nieuw vel/stuk SikaBit® S-515 |

6 INSPECTIE, KWALITEITSCONTROLE

Het SikaBit® S-515 systeem mag alleen worden geïnstalleerd door Sika opgeleide en goedgekeurde aannemers. In de regel is een continue workflow tijdens de installatie en het volgen van een vooraf gedefinieerde procedure het beste om fouten te voorkomen. Sika raadt aan dat alle aannemers van membraaninstallaties alle relevante details en feiten schriftelijk vastleggen met foto's, om een succesvolle afronding te helpen garanderen en een referentie voor de eigenaar te bieden.

Eindcontrole

➤ Nadat de installatie is voltooid

Wanneer de installatie is voltooid, kunnen kwaliteitscontroles op het systeem worden uitgevoerd door middel van een visuele inspectie van het volledige oppervlak, met bijzondere aandacht voor de lijmverbindingen.

Belangrijke notitie:

Deze inspectie is essentieel omdat de aannemer geen verdere mogelijkheid heeft om het succes van het volledig en permanent verlijmd waterdichtingssysteem te beïnvloeden, aangezien de hoofdaannemer en alle volgende aannemers die mogelijk moeten werken op de SikaBit® S-515 membraan, buiten hun controle en verantwoordelijkheid vallen.

Checklist voor inspectie na installatie:

- De installatie is op alle vlakken compleet zonder enige schade
- Alle zelfklevende strips zijn volledig verlijmd
- Alle detailleringstapes en verbindingen zijn correct verlijmd.
- Alle details zijn volledig en correct gedaan
- Alle liners, overtollig materiaal en afvalmateriaal, plus al het andere vuil, worden verwijderd.
- Het membraan wordt beschermd volgens en binnen de gedefinieerde periode.



➤ Alvorens opvulling

Als de bescherming van het SikaBit® S-515-membraan niet wordt toegepast als onderdeel van de installatie van het membraansysteem, dan wordt aanbevolen om het aangebrachte systeem opnieuw volledig te inspecteren alvorens de bescherming tegen opvulling wordt geïnstalleerd. Eventuele schade kan vervolgens worden opgespoord en hersteld.

Ten slotte moet het membraansysteem worden beschermd binnen de gedefinieerde blootstellingslimiet, zie Paragraaf 2.2 Beperking



7 UITRUSTING, GEREEDSCHAP

Het SikaBit® S-515-membraansysteem is niet gelast, het is een gemakkelijk, snel en veilig systeem dat eenvoudig wordt afgedicht en verlijmd. Voor een correcte en veilige installatie zijn de volgende basisgereedschappen nodig, er wordt geen speciale uitrusting gebruikt:

- Meetlint en markeerstift
- Membraansnijder en schaar
- Kleine druk- en telescopische rol
- Metalen rechte rand om te snijden
- Beschermvel voor snijden
- Borstel of rubberen mes
- Patroonpistool voor kit
- Verfroller voor primer



8 CERTIFICATEN GOEDKEURINGEN

Volledig verlijmd waterdichtingssysteem voor kelders, zoals SikaBit®, zijn nog niet onderworpen aan overeengekomen internationale normen. Daarom werden bestaande tests en normen aangepast om de geschiktheid van het systeem in termen van waterdichtheid en volledig verlijmd prestaties te beoordelen en te bevestigen. Dit bevat:

- Productverklaring volgens EN 13969:2004 / A1:2006.
- Doorlaatbaarheid van radongas.
- Functietest volgens ASTM Test D 5385 gemodificeerd, Sika MPL (internal material test lab) Zürich.

9 WETTELIJKE OPMERKING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. Sika's aanbevelingen in de praktijk zijn de verschillen in materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat uit deze informatie geen garantie kan worden afgeleid met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid die voortvloeit uit enige juridische relatie, of van enige schriftelijke aanbevelingen, of van enig ander aangeboden advies. De gebruiker van het product moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het doel testen. Sika behoudt zich het recht voor om de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden moeten in acht worden genomen. Alle bestellingen worden geaccepteerd onder onze huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale productinformatieblad voor het betreffende product te raadplegen, waarvan exemplaren op verzoek worden verstrekt.

10 KEY WORDS

SikaBit®, bitumen, bitumineuze membranen, waterdicht maken, SikaProof

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Versie gegeven door

TM Waterproofing
Tel.: +32 (0) 9 381 65 00

Mail: info@be.sika.com

Werkbeschrijving
SikaBit S-515
16/2/2021, V05