



Advieswijzer voor planningen en toepassingen voor de bouwafdichting en renovatie

Als gebouwen vochtig worden of moeten worden gerenoveerd, kan dit snel leiden tot grote schade aan de gebouwstructuur. Er zijn echter mogelijkheden om dergelijke bouwwerken te repareren. We zullen u onze mogelijkheden laten zien.

Met zekerheid de oplossing.



Met zekerheid de oplossing. Voor elke vereiste.

Het saneren, renoveren en moderniseren van oudere bestaande panden is de laatste jaren steeds belangrijker geworden. Het belangrijkste aspect voor een langdurig behoud van bouwwerken is daarbij de bescherming tegen vocht.

Men moet dus volledig kunnen vertrouwen op de bouwafdichting. SCHOMBURG heeft op dit gebied een jarenlange ervaring en biedt u een breed scala aan exact op elkaar afgestemde producten.

Deze brochure dient er toe om u praktijkgericht te adviseren, zodat voor iedere klus een betrouwbare oplossing wordt geboden. Vanzelfsprekend kunt u ook een beroep doen op de jarenlange praktijkervaring van de specialisten van onze lijm- en afdichtingsafdeling of informatie inwinnen via www.schomburg.nl.

Advieswijzer voor planningen en toepassingen

voor de bouwafdichting en renovatie



Inhoud

4 Planning en voorbereiding

Waarden beschermen en behouden

- 4 Afdichtingen plannen en toepassen
- 5 De waterinwerkingsklassen
- 6 Ondergronden voorbereiden

8 Afdichtingssystemen

- 8 Kelder-buitenafdichting
- 10 Kelder-binnenafdichting
- 12 Horizontaalafdichting achteraf met vloeibaar injectiemateriaal
- 14 Horizontaalafdichting achteraf met pasta-achtige injectiematerialen
- 16 Zoutbelaste ondergronden
- 18 Garagereparatie
- 20 Scheursanering (wanden)
- 22 Scheursanering (vloeren)
- 24 Weiße Wanne injectieslangen
- 26 Weiße Wanne bentoniet zwelband
- 28 Weiße Wanne elastomeer zwelband
- 30 Waterzuiveringsinstallatie
- 32 Vochtscherm voor vochtige ondergronden
- 34 Reservoir voor proceswater
- 36 Balkonsanering
- 38 Tweeschalig metselwerk, niet onderkelderd
- 40 Gevelimpregnering

42 Algemene informatie

voor de planning en uitvoering

- 42 Afdichtingsmatrix
- 44 Dichtbanden
- 46 Criteria van DIN 18533
- 48 Duitse en Europese normering
- 50 Reglementen
- 52 Begrippenlijst



Planning en installatie van afdichtingen

Beschermen en behouden van waarden

Een gebouw beschermen tegen binnendringend vocht, zorgen voor een aangenaam leefklimaat binnenin en het gebouw eeuwige jeugd geven: deze uitdagingen aangaan betekent projecten realiseren tot tevredenheid van de opdrachtgever met kennis en precisie.

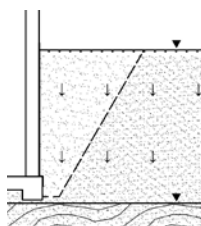
Wonen en werken in een goed getemperde, hygiënische en vooral gezonde omgeving is niet vanzelfsprekend. Om de waarde van een gebouw op lange termijn te behouden, zijn zorgvuldig geplande afdichtingsmaatregelen nodig. Elk gebouw wordt voortdurend blootgesteld aan externe milieumomstandigheden en moet daarom individueel worden aangepast aan de omgevingsinvloeden. De te gebruiken afdichtingsproducten en systeemcomponenten moeten onderling compatibel en op elkaar afgestemd zijn.

Van de voorbereiding van de ondergrond tot het afdichten van waterzuiveringsinstallaties en het afdichten van scheuren levert SCHOMBURG een totaalpakket voor elke denkbare uitdaging. Vooral ondergrondse componenten vereisen een hoogwaardige en vakbekwame uitvoering van de afdichting. Het achteraf aanbrengen van verbeteringen of zelfs volledige

vernieuwingen van de grond gaan gepaard met aanzienlijke uitgaven, zowel wat betreft tijd als geld, aangezien na het opvullen van de bouwput de buitenzijde zeer moeilijk te bereiken is. Om deze reden biedt SCHOMBURG geoptimaliseerde oplossingen voor een waterdichte kelderruimte, met name voor de buitenafdichting van kelders.

De keuze van de beste afdichtingscomponenten voor het keldermetselwerk hangt van verschillende factoren af. Enerzijds van het specifieke gebruik van kelders, anderzijds van verschillende zogenaamde waterinwerkingsklassen. Het gaat hierbij om de mate van belasting van buitenaf inwerkend vocht. Drukkend grondwater vraagt om andere afdichtingstoepassingen dan normaal grondvocht. De juiste toepassing is in DIN 18533 vastgelegd. Daar worden passende afdichtingsmaatregelen gespecificeerd voor vier verschillende waterinwerkingsklassen.

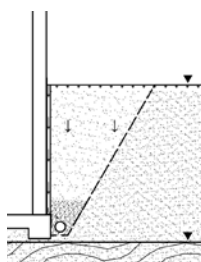
De waterinwerkingsklassen



W1.1-E - Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden die met de grond in aanraking komen

Deze inwerkingsklasse is aanwezig als de bodem zeer waterdoorlatend is ($k > 10^{-4}$ m/s) en de gemeten waterstand (HGW/HHW) ≥ 50 cm onder het laagste afdichtingsniveau ligt. Bij deze inwerking kan worden afgedicht

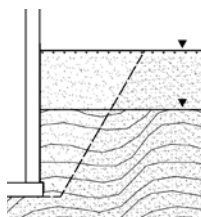
met een kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC) of een minerale scheuroverbruggende afdichtingsmortel (MDS).



W1.2-E - Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden met drainage die met de grond in aanraking komen

Deze inwerkingsklasse is aanwezig als de bodem weinig waterdoorlatend is ($k \leq 10^{-4}$ m/s) en de gemeten waterstand (HGW/HHW) ≥ 50 cm onder het laagste afdichtingsniveau ligt. Het stuwwater wordt afgevoerd door een permanent functionerende drainage. Als de drainage niet werkt, is er sprake

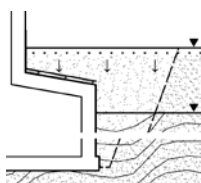
van drukkend water. Bij deze inwerking kan worden afgedicht met een kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC) of een minerale scheuroverbruggende afdichtingsmortel (MDS).



W2.1-E - Matige inwerking van drukkend water

Deze inwerkingsklasse is aanwezig als het grondwater, het stuwwater of het hoogwater in contact komt met het bouwdeel dat met de grond in aanraking komt. Tot een waterkolom van ≤ 3 m kan het component worden afgedicht met kunststofgemodificeerde

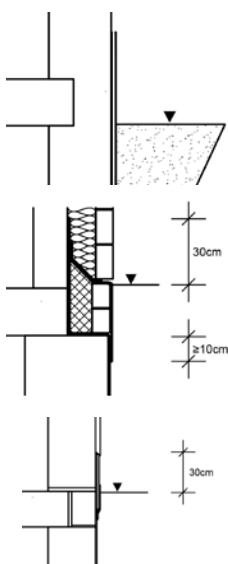
bitumenlaagafdichtingen (PMBC). De toepassing van minerale, scheuroverbruggende afdichtingsmortels is niet voorzien in deze inwerkingsklassen en kan alleen afzonderlijk met de opdrachtgever worden overeengekomen.



W3-E - Niet-drukkend water op met grond bedekte plafondoppervlakken

Deze inwerkingsklasse is aanwezig als een waterbelasting van ≤ 10 cm stuwhoogte inwerkt op een met aarde bedekt plafond met neerslagwater en de gemeten waterstand ≥ 30 cm onder het

laagste punt van het plafond ligt. Bij deze inwerking kan worden afgedicht met een kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC).



W4-E - Spatwater op wandsokkel en capillair water in en onder wanden die met de grond in aanraking komen

Als wandsokkel wordt het bereik van ca. 20 cm onder het maaiveld en ca. 30 cm boven het maaiveld beschreven. In dit bereik moet het component worden afgedicht tegen het binnendringen van vocht met een met kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichting of een minerale,

scheuroverbruggende afdichtingsmortel. Om te voorkomen dat capillair water optrekt langs wanden die in aanraking komen met de grond, kan een minerale, scheuroverbruggende afdichtingsmortel als dwarsdoorsnede-afdichting worden gebruikt.



Ondergronden voorbereiden

Voor optimale resultaten

Een duurzaam werkende afdichting vereist een grondige en zorgvuldige voorbereiding van het te behandelen oppervlak. De staat van de ondergrond bepaalt ten slotte de kwaliteit van de uiteindelijke afdichting.



De afdichtingsmaterialen moeten in harmonie zijn met de ondergrond en vereisen een optimale hechting voor een zekere en duurzame afdichtingsfunctie. Om deze reden is de voorbereiding van de ondergrond met de bijbehorende specifieke eisen vastgelegd in deel 1 en 3 van DIN 18533. In de norm zijn de basis en de details, zoals de vlakheid, het verwijderen van bramen en de reiniging, bindend voor elke gebruiker of verwerker.

De optimale voorbehandeling van de ondergrond is gericht op de betreffende afdichtingssituatie. Zo moeten er bijvoorbeeld andere maatregelen worden genomen voor afdichtingen van keldermuren dan voor coatings in garages. Afhankelijk van het toepassingsbereik zijn er verschillende systeemoplossingen beschikbaar.

Bouwanalyse

Voorafgaand aan elke afdichtingsmaatregel moet een vakkundige bouwanalyse van de ondergrond worden uitgevoerd. Bij betonnen ondergronden ontstaat vaak blaasvorming in de verse coating. Dit komt door de nauwelijks zichtbare, meestal met cementhuid opgevulde luchtporiën in het oppervlak van het beton. De ingesloten lucht in de poriën zet uit onder invloed van zonlicht en baant zich continu een weg naar het oppervlak. Hierdoor wordt de verse coating van de ondergrond afgedrukt. Dit kan worden voorkomen door de cementhuid met een staalborstel te bewerken. Bij een hardnekkige cementhuid is het zelfs nodig om de ondergrond te zandstralen voor een goede verwijdering. De nu openstaande poriën kunnen dan worden gevuld met geschikte mortel of na het voorstrijken met de juiste SCHOMBURG afdichtingen.

Door deze bewerkingsstappen wordt de ondergrond optimaal voorbereid, zodat de latere afdichting, na het drogen van de mortel, kan worden uitgevoerd.



Ondergrondvoorbereiding met SCHOMBURG producten

De ondergrond moet draagkrachtig zijn, fijne poriën hebben en vrij van vuil en stof zijn. Oneffenheden en bramen moeten zorgvuldig worden weggewerkt. Zoals reeds verduidelijkt in de bouwanalyse moeten open stootvoegen tot 5 mm en oppervlakprofielen resp. oneffenheden van stenen (bijv. pleisterribbels in bakstenen of zware betonstenen) geëgaliseerd worden door middel van mortel met bijv. AQUAFIN-1K. Openliggende uithollingen die groter zijn dan 5 mm, zoals bijvoorbeeld mortelnesten of barsten, moeten met een mortel zoals bijv. ASOCRET-M30 worden gesloten.

Verder moeten de oppervlakken vrij zijn van grote scheuren en hechtingsverminderende stoffen, zoals bijv. olie, verf, sinterlagen en losse bestanddelen. Op bodemplaten moeten sinterlagen grondig mechanisch tot op de harde kern worden verwijderd om een groot hechtvlak te kunnen waarborgen. De sokkelwandaansluiting als kwetsbaar bereik moet met AQUAFIN-1K voorbehandeld worden. Vervolgens wordt nat-in-nat een hollekim van ASOCRET-M30 aangebracht.

Als alternatief kan het hollekim-bereik met het ASO-Dichtband-2000-S met gebruik van AQUAFIN-RB400 worden uitgevoerd. Na volledige uitharding wordt het hollekim-bereik incl. 15 cm van de voorzijde eveneens met AQUAFIN-RB400 overwerkt.

De ondergrond moet dusdanig worden voorgenat dat deze bij het aanbrengen van de afdichtingslaag matvochtig is. Sterk zuigende ondergronden, zoals bijv. cellenbeton moet met ASO-Unigrund worden voorbereid voor een betere hechting. Op metalen ondergronden wordt ASODUR-GBM (incl. kwartszand instrooien) gebruikt als poriëndichte grondering. Bij het gebruik van SOLOPLAN-30-PLUS voor het egaliseren van het oppervlak in grotere laagdiktes (tot 30 mm) wordt dezelfde procedure gevolgd. Als er een risico bestaat op achterwaarts vocht, wordt in plaats daarvan ASODUR-SG2 toegepast.

Optimale ondergronden bestaan uit voegdichte beton, mortels P II en P III, en volgevoegd metselwerk. Bekisting en zware betonblokken alsook ongelijke muuroppervlakken moeten worden geëgaliseerd met cementmortel.



De juiste en duurzame kelder-buitenafdichting

Droge en absoluut dichte kelderruimtes zijn niet vanzelfsprekend. Een optimale kelder-buitenafdichting van de kelder behoort tot de belangrijkste voorwaarden voor een gebouw dat langdurig moet worden beschermd tegen vochtschade. Aangezien vocht op diverse manieren in kelders kan binnendringen, zijn er verschillende afdichtingssystemen nodig om een veelomvattende bescherming te waarborgen voor een droog en schimmelvrij woonklimaat.

COMPONENTEN

KATIONISCH

BITUMEN:

AQUAFIN-1K

ASOCRET-M30

ADF-Buismanchette

AQUAFIN-RB400

COMBIFLEX-EL

ASO-Systemvlies-02

COMBIDIC-2K-CLASSIC /

COMBIDIC-2K-PREMIUM

ANIONISCH

BITUMEN:

AQUAFIN-1K

ASOCRET-M30

ADF-Buismanchette

AQUAFIN-RB400

COMBIDIC-2K-CLASSIC /

COMBIDIC-2K-PREMIUM

Verwerking



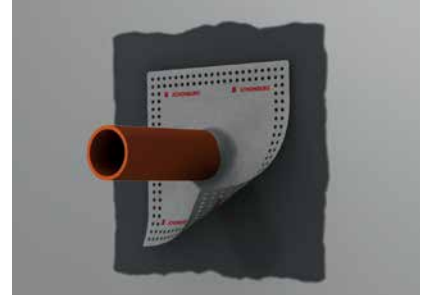
1. Ondergrond egaliseren (indien nodig)

Oppervlak egaliseren met AQUAFIN-1K in een enkele arbeidsgang met een spaan of geschikte spuitapparatuur.



2. Wand-vloeraansluiting afdichten

In de wand-vloeraansluiting een minerale afdichtingskim met ASOCRET-M30 inbouwen. Breng eerst een hechtmortel aan. Deze kan bestaan uit ASOCRET-M30 of AQUAFIN-1K.



3. Buisdoorvoeringen afdichten

AQUAFIN-RB400 aanbrengen en gladstrijken met een 4 mm getande spaan, de ADF-Buismanchette kreukvrij verlijmen en aansluitend over het gehele oppervlak overwerken.



4. Overgang sokkelafdichting

Breng AQUAFIN-RB400 in minimaal twee arbeidsgangen aan met een borstel, vlakspaan of geschikte spuitapparatuur. Materiaal aanbrengen tot minstens 30 cm boven en minstens 20 cm onder het maaiveld.



5. PMBC-afdichting

Breng COMBIDIC-2K-PREMIUM, COMBIDIC-2K-CLASSIC of COMBIFLEX-EL aan met behulp van een spaan met een laagdikte die overeenkomt met de belasting. Breng de bitumenlaagafdichting aan met een overlapping van minstens 10 cm op de sokkelafdichting (afb. 4).



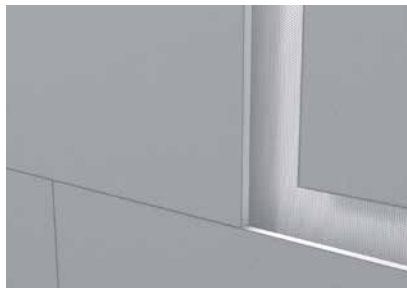
6. Bescherm- en glijvlies (bij cationische bitumen)

Toepassing aanbevolen bij metselwerk, verplicht voor betonnen componenten: Snij het ASO-Systeemvlies-02 op de juiste lengte en leg deze zonder overlapping, kreukvrij, op de verse bitumenlaag en strijk deze glad.



7a. Bescherm- en drainplaten

Na doordroging van de afdichtingslaag de bitumenlijm COMBIDIC-1K dotsgewijs op de ongeschuimde zijde van de bescherm- en drainplaat aanbrengen en op de afgedichte ondergrond drukken.



7b. Perimeterisolatie

De isolatie overeenkomstig de gegevens van de fabrikant strak en in verstek over het volledige oppervlak verlijmen met COMBIDIC-2K-CLASSIC resp. COMBIDIC-2K-PREMIUM.



Achteraf **Kelder-binnenafdichting**

De bescherming van de bouwstructuur tegen verdere verstering door water is een centraal thema bij het repareren van gebouwen. Structuren die in de grond staan zijn, als ze niet beschermd zijn tegen vocht, onderhevig aan verval. Een vochtige wand is bovendien een koudebrug, die verdere schade tot gevolg kan hebben. Met het oog op de stijgende energieprijzen helpt een droge muur de energiekosten te verlagen. Verdere aspecten voor een renovatie zijn een beter wooncomfort en de waardevermeerdering van het pand. De meest efficiënte manier om aan deze eis te voldoen is het achteraf binnenafdichten van de kelder.

COMPONENTEN

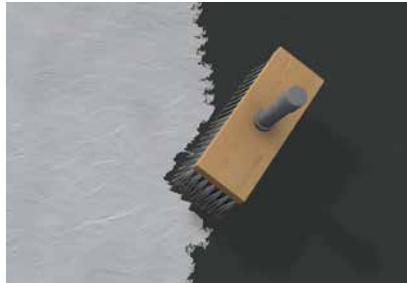
AQUAFIN-1K
AQUAFIN-RB400
THERMOPAL-SP
THERMOPAL-ULTRA
THERMOPAL-FS33

Verwerking



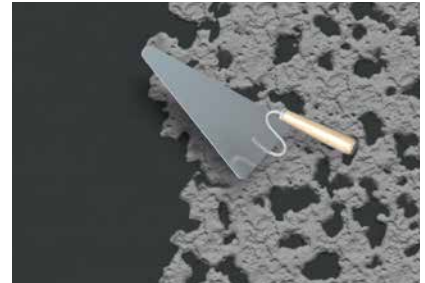
1. Afdichting van wandvlakken

Afdichting van de vrijgelegde, dragende wandvlakken met AQUAFIN-1K. Na uitharding moet een tweede arbeidsgang evt. ook een derde met AQUAFIN-1K worden uitgevoerd.



2. Afdichting van wandvlakken (scheurgevoelig)

Bij scheurgevoelige ondergronden wordt de afdichting van de vrijgelegde, dragende wandvlakken eerst uitgevoerd met AQUAFIN-1K. Nadat de oppervlakken zijn uitgedroogd, wordt AQUAFIN-RB400 in twee arbeidsgangen met een kwast of spaan aangebracht.



3. Beraping

Op de afgedekte ondergrond volgt de applicatie van een volledig dekkende beraping van THERMOPAL-SP ter verbetering van de hechting voor de volgende saneerpleister.



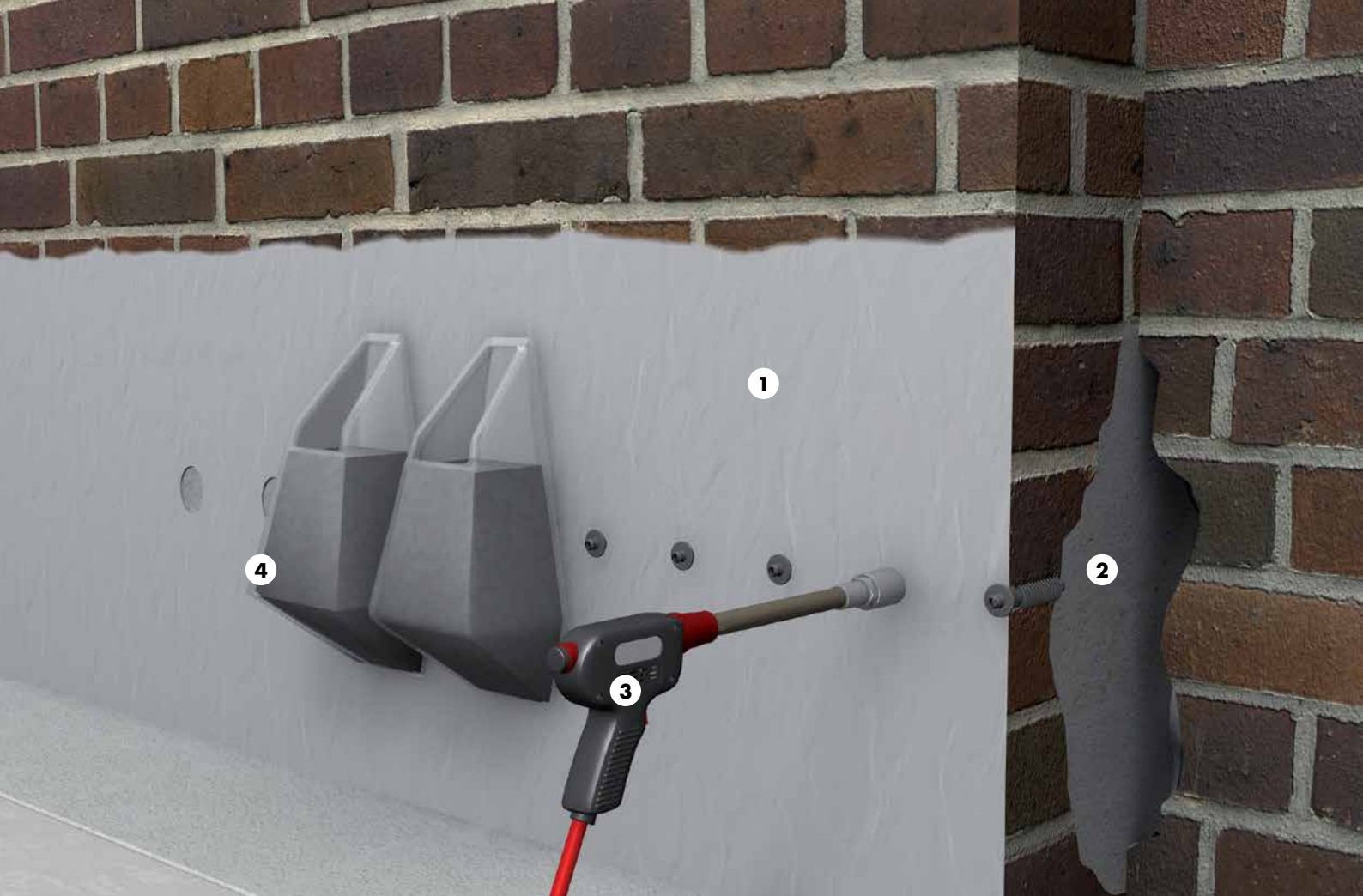
4. Saneerpleister aanbrengen

THERMOPAL-ULTRA in een arbeidsgang tot max. 3 cm aanbrengen. Na een voldoende lange standtijd kan het oppervlak worden opgeruwd of opgeschuurd worden.



5. Fijnsachtel aanbrengen

De minerale fijnsachtel THERMOPAL-FS33 in het spachtelproces in de vereiste laagdikte tot max. 3 mm aanbrengen. Behandel het oppervlak na het drogen met een schuimrubber resp. vilt- of sponsbord.



Bescherming tegen capillair opstijgend vocht **Horizontaalafdichting achteraf met vloeibaar injectiemateriaal**

In geval van schade door capillair opstijgend vocht bestaat de mogelijkheid om achteraf een horizontaalafdichting in het metselwerk aan te brengen. Afhankelijk van de dikte van het metselwerk en de vochtdoorlatendheid is het drukinjectieproces beschikbaar. Hierbij worden gaten in het metselwerk geboord met een boorgatafstand van 10-12,5 cm van hart tot hart. De boorgaten zijn horizontaal geplaatst in de strekvoeg of onder een hellingshoek tot 45°. De diepte van het boorgat is ongeveer 5 cm minder dan de dikte van het metselwerk. In het drukproces wordt het injectiemateriaal in de ondergrond geïnjecteerd middels geschikte injectiepackers.

COMPONENTEN

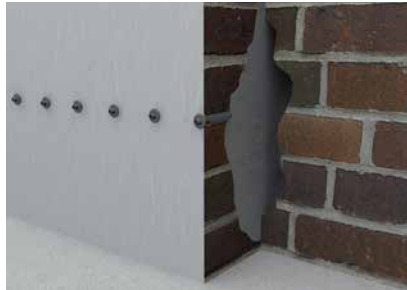
AQUAFIN-1K
ASOCRET-BM
AQUAFIN-F

Verwerking



1. Wandvlak egaliseren

Om de spreiding van de horizontaalafdichting te optimaliseren, wordt AQUAFIN-1K met behulp van een kwast aangebracht tot ca. 10 cm boven de geplande rij boorgaten.



2. Holtes vullen

Vul holtes en fouten in de ondergrond met de boorgatmortel ASOCRET-BM.



3. Horizontaalafdichting tot stand brengen

Na het boren van de boorgaten (boorgatafstand tussen 10-12,5 cm) injecteert u AQUAFIN-F in de ondergrond met behulp van een injectiepacker in een lagedrukproces (<10 bar). De injectiedruk wordt gehandhaafd totdat het aangrenzende gebied van de packer matglanzend lijkt. Verwijder na ca. 24 uur de packer en sluit de gaten met ASOCRET-BM.



4. Alternatief: Drukloze injectie

In een drukloos proces worden in de boorgaten overeenkomstige reservoirs gehangen en gevuld met het injectiemiddel. De verdeling in de ondergrond vindt uitsluitend plaats door middel van de zwaartekracht en het absorptiegedrag van de ondergrond. Het vulproces uitvoeren totdat er geen injectiemiddel meer wordt geabsorbeerd. Het afsluiten van de boorgaten vindt plaats middels een drukproces, met de boorgatmortel ASOCRET-BM.



Bescherming tegen capillair opstijgend vocht

Horizontaalafdichting achteraf met pasta-achtig injectiemateriaal

AQUAFIN-i380 is een effectieve oplossing voor het achteraf aanbrengen van horizontaalafdichtingen. De injectiecrème op basis van silaan wordt zonder druk of in een lagedrukproces aangebracht en heeft een hydrofobe werking tegen opstijgend vocht in het metselwerk. Het materiaal is getest en gecertificeerd volgens het WTA-datablad ("Metselwerkinjectie tegen capillair vocht") bij een vochtdoorlaatbaarheid van 95%. Klassieke, waterige horizontaalafdichtingen worden gebruikt in een drukloos proces tot een vochtdoorlatendheid van < 60%. Bij een vochtdoorlatendheid van > 60% wordt de toepassing in een lagedrukproces aanbevolen. Een van de vele voordelen van AQUAFIN-i380: Ook bij een vochtdoorlatendheid van max. 95% kan deze injectiecrème in een drukloos proces worden gebruikt. Door het speciale productieproces is de werkzame stof zeer fijn en zeer effectief. Het reageert niet met het water, maar alleen met de ondergrond. AQUAFIN-i380 is hydrofiel en verspreidt zich daarom bijzonder snel in het bestaande water van het metselwerk. Na verloop van tijd leidt dit tot 100% verzadiging van de poriën. Na reactie met de ondergrond zijn de capillaire wanden

waterafstotend. Het capillair watertransport wordt voorkomen en de ondergrond droogt uit.

De praktische 550 ml slangzakken worden verwerkt met behulp van een injectiepistool. Door het langzaam uitknijpen en tegelijkertijd de bijgeleverde injectieslang uit te trekken, wordt een volledige vulling van de boorgaten verkregen. Door zijn crèmige consistentie kan het ook worden gebruikt voor horizontale boorgaten en in het geval van inhomogeen metselwerk. Het risico van ongecontroleerde afvloeiing zoals bij waterige horizontaalafdichtingen vervalt.

COMPONENTEN

AQUAFIN-i380
ASOCRET-BM



1. Boorgaten boren

Het boren van de boorgaten met een afstand van ca. 12,5 cm met een zo trillingsvrij mogelijk elektropneumatische boormachine.



2. Boorgaten reinigen

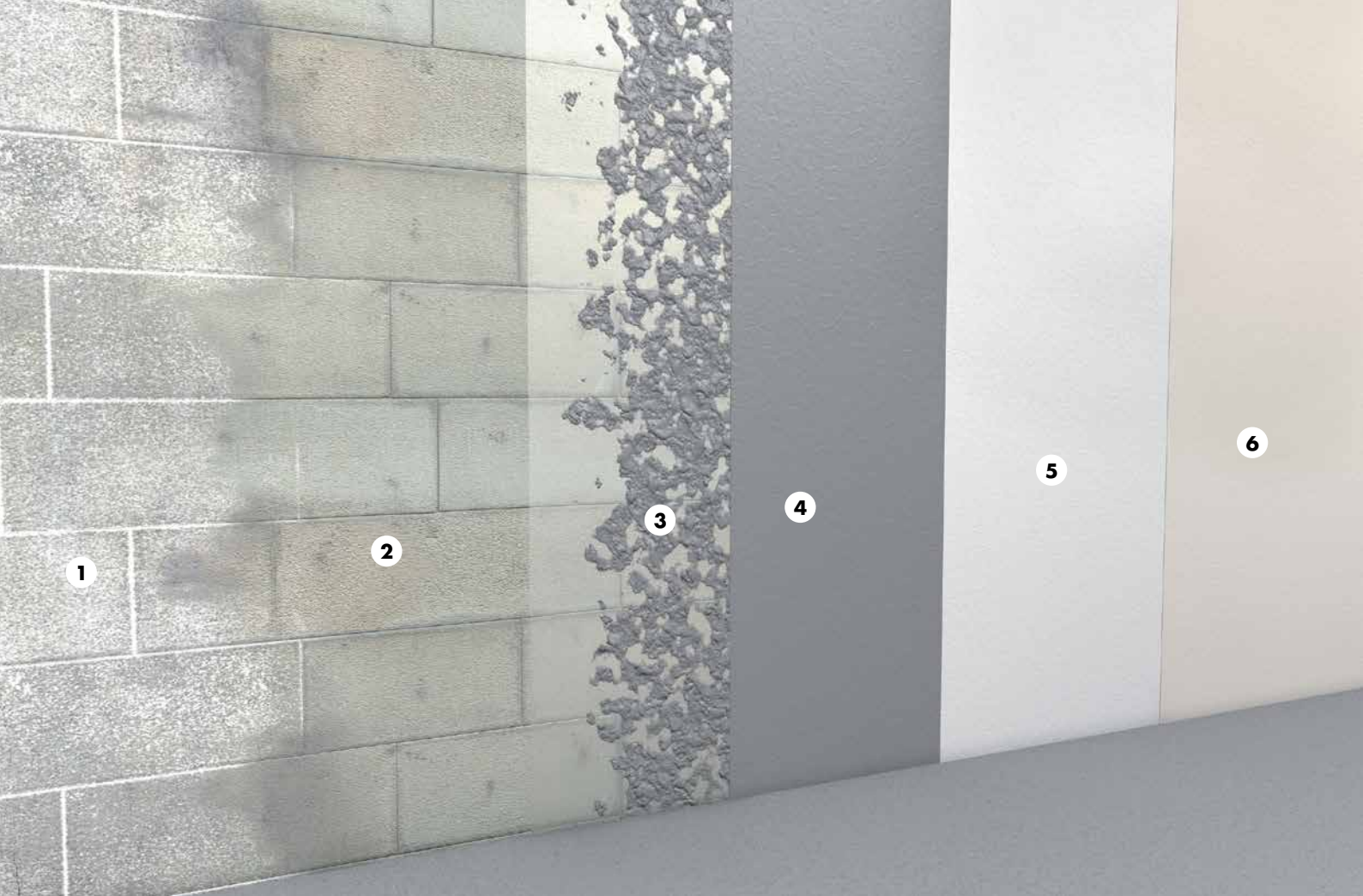
Vóór de injectie moet het boorgruis zorgvuldig worden verwijderd om een maximale opname van de werkzame stof in het metselwerk te waarborgen.



3. Horizontaalafdichting tot stand brengen

Na het reinigen van de boorgaten wordt AQUAFIN-i380 met een injectiepistool in een drukloos proces aangebracht.

Het materiaal moet worden ingeperst tot het boorgat volledig is gevuld. Nadat de horizontaalafdichting is uitgevoerd, worden de boorgaten afgedicht met de boorgat- en holle ruimte-vulmortel ASOCRET-BM.



Sanering met THERMOPAL® **Zoutbelaste ondergronden**

Bij oude gebouwen komen zeer vaak vocht- en zoutbelaste ondergronden voor. Voor een vakkundige en duurzame sanering van deze oppervlakken moeten de opgetreden zoutbelastingen nauwkeurig worden geanalyseerd om de juiste productsystemen toe te kunnen passen. Het hiervoor ontwikkelde THERMOPAL-systeem is niet alleen geschikt voor de sanering van dergelijke oppervlakken, maar ondersteunt ook de sanering van voorheen door schimmels belaste vlakken. Een oud gebouw wordt een volledig gesaneerd bouwobject.

COMPONENTEN

ESCO-FLUAT
THERMOPAL-SP
THERMOPAL-GP11
THERMOPAL-ULTRA
THERMOPAL-FS33



1. Zoutbelaste vlakken

De zouten in het metselwerk werken hygroscopisch en migreren naar het oppervlak, omdat daar door verdamping het vochtaandeel lager is en goede condities aanwezig zijn om te kristalliseren. Dit leidt tot een verstoring in het oppervlak van pleisterlagen.



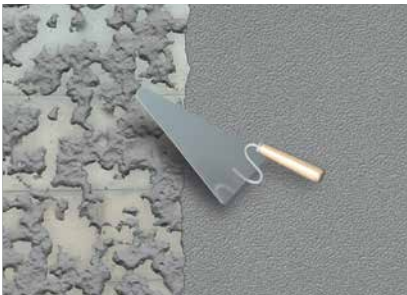
2. Zout-neutralisering aanbrengen

Verzadig het blootgelegde metselwerk met ESCO-FLUAT één of twee keer met een kwast (afhankelijk van de zoutbelasting en het absorptievermogen van de ondergrond). De voor het gebouw schadelijke zouten worden omgezet in zouten die moeilijk oplosbaar zijn en niet kunnen indringen in de nieuwe, verse pleisterlaag.



3. Halfdekkende spritzlaag

De THERMOPAL-SP droogmortel als pleistergrondvoorbereiding conform de regels van de pleistertechniek aanbrengen, halfdekkend (ca. 50% oppervlaktebevochtiging) met een laagdikte tot max. 5 mm aanbrengen. Indien nodig, de ondergrond licht voornatten om een goede hechting te waarborgen.



4. Grondpleister aanbrengen

Voor grotere oneffenheden wordt THERMOPAL-GP11 toegepast in laagdiktes van 10 - 30 mm (voor hogere laagdiktes meerdere lagen).

De voorgaande laag met een wandrij aftrekken en onmiddellijk na het opstijven horizontaal opruwen en laten drogen.



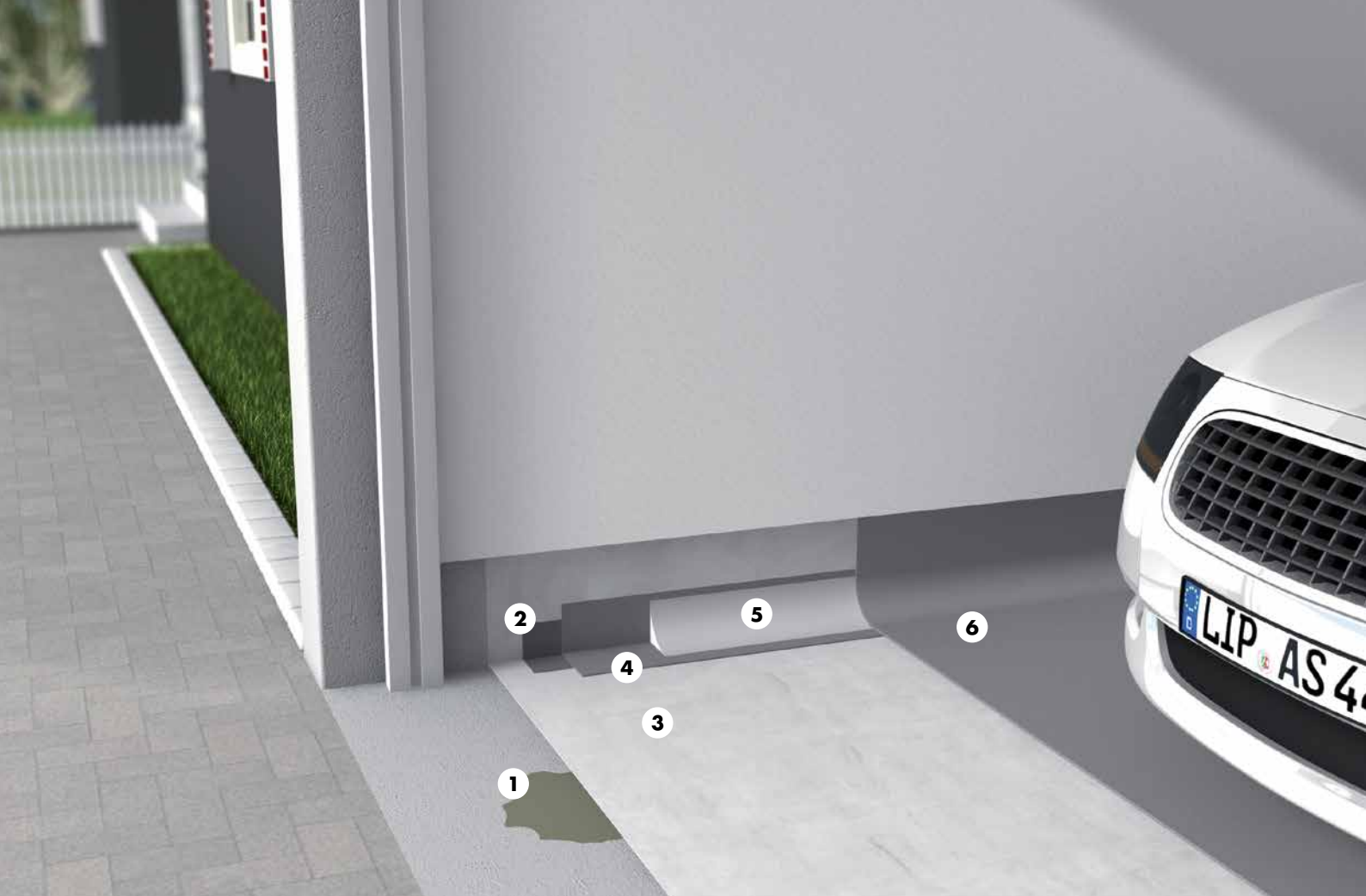
5. Saneerpleister aanbrengen

THERMOPAL-ULTRA in een arbeidsgang tot max. 3 cm aanbrengen. Na een voldoende lange standtijd kan het oppervlak worden opgeruwd of opgeschuurd worden. Als het afreien te vroeg wordt uitgevoerd, zal de bindmiddelconcentratie op het oppervlak toenemen, kunnen er spanningsscheuren ontstaan en kan de diffusieweerstand van de pleisterlaag worden verminderd.



6. Fijnsachtel aanbrengen

De minerale fijnsachtel THERMOPAL-FS33 in het spachtelproces in de vereiste laagdikte tot max. 3 mm aanbrengen. Het oppervlak na het drogen met een schuimrubber resp. vilt- of sponsbord afreien.



De duurzame garagereparatie

Het frequente gebruik van de garage stelt hoge eisen aan de gebruikte vloer- en wandmaterialen. Dit komt omdat elke keer dat een voertuig in- en uitrijdt, er vuil en met name grote hoeveelheden regenwater naar binnen wordt genomen.

Het vocht kan in de vloer dringen, met name via de wand, en vochtschade veroorzaken. Om deze en soortgelijke schade te voorkomen heeft SCHOMBURG een optimale verwerkingstechniek met de juiste componenten ontwikkeld. Reeds ontstane schade kan worden gerepareerd en de garage kan optimaal worden gerepareerd.

COMPONENTEN

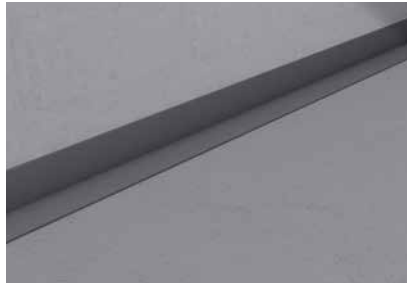
ASOCRET-M30
RD-SK50
SOLOPLAN-30-PLUS
ASODUR-GBM
ASODUR-EMB
ASODUR-B351

Verwerking



1. Barsten egaliseren

Grotere barsten sluiten met ASOCRET-M30 met behulp van een spaan met een laagdikte van 3 tot 30 mm.



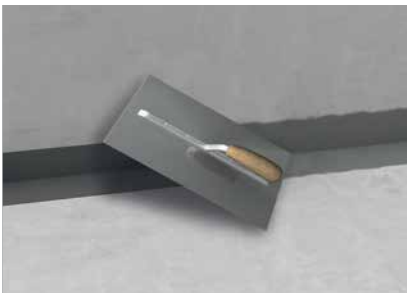
2. Randstroken

In de wand-vloerovergang de randstroken RD-SK50 plaatsen. De hechting op de ondergrond gebeurt door middel van een zelfklevende folie. Na het fixeren drukt de RD-SK50 zich tegen de muur, zodat spanningen of geluidsbruggen worden voorkomen.



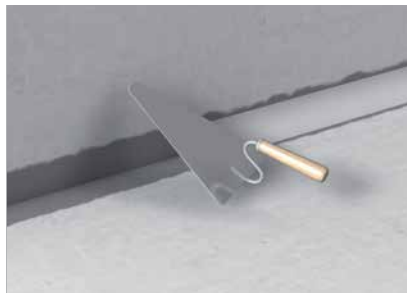
3. Oppervlak egaliseren

Meng de zelfnivellerende vloeregalisatiemassa SOLOPLAN-30-PLUS met de aangegeven hoeveelheid water en breng deze in één keer aan op de voorbehandelde ondergrond tot max. 30 mm. Neem het geldende technische merkblad in acht bij het kiezen van de grondering!



4. Grondering holle kim

Snijd in het overgangsgebied de zelfklevende randstrook RD-SK50 gelijk met het oppervlak. Het gedeelte van de holle kim voorbereiden met ASODUR-GBM.



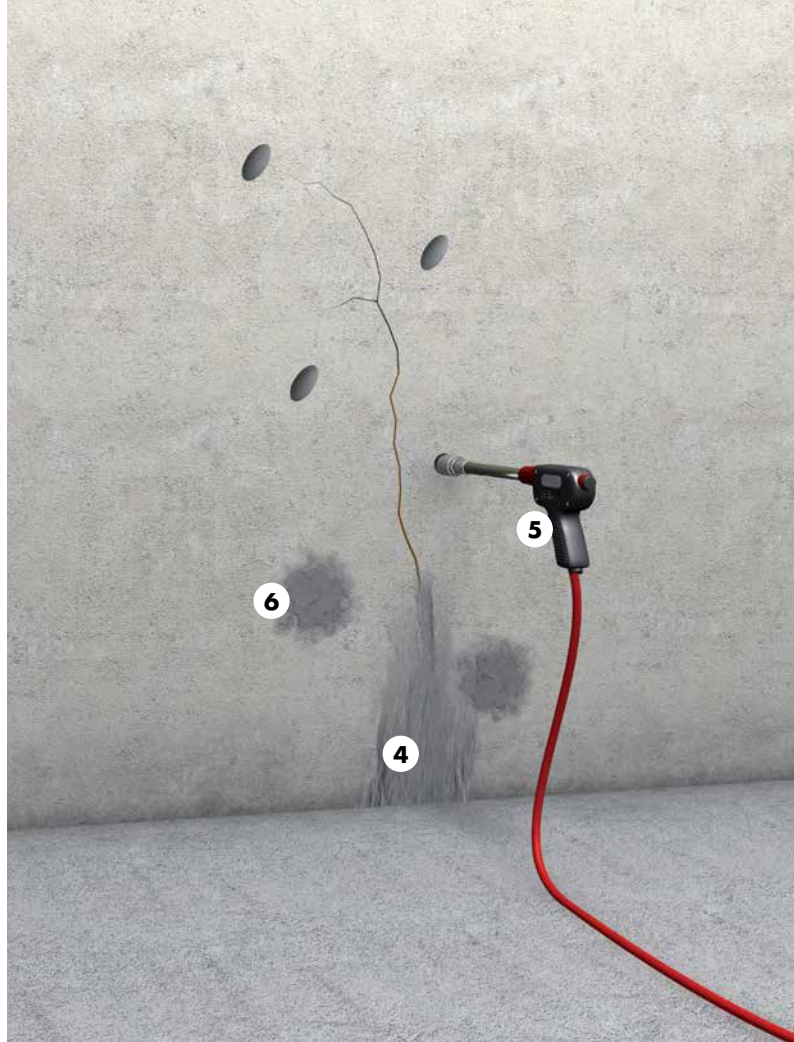
5. Holle kim aanbrengen

Holle kim nat-in-nat met ASODUR-EMB over een zijlengte van minstens 4-6 cm in de verse grondering van ASODUR-GBM aanbrengen.



6. Sealer aanbrengen

Breng de sealer ASODUR-B351 kruislings aan, poriënvullend en gelijkmatig in twee arbeidsgangen met de rolmethode.



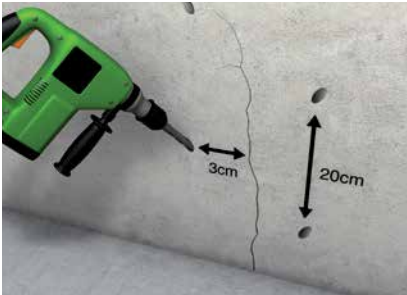
Afdichting van watervoerende scheuren **Scheursanering (wanden)**

Bij de sanering en het repareren van gebouwen zijn professionele scheursaneringen onontbeerlijk. Scheuren ontstaan wanneer de spanningen in de ondergrond groter zijn dan de weerstand van de afzonderlijke componenten. Als er water door de scheuren dringt, kan dit de bruikbaarheid van het gebouw enorm in gevaar brengen. Om deze reden is de scheurinjectie onmisbaar om de weerstand van de ondergrond weer herstellen. Dit gebeurt niet alleen door het vullen van de individuele scheur, maar ook door het injecteren van speciale injectieharsen die in de ondergrond worden verdeeld en bijv. onder invloed van water een stroperig schuim vormen. Hierdoor worden scheuren niet alleen tijdelijk, maar duurzaam afgedicht.

COMPONENTEN

AQUAFIN-P1
AQUAFIN-P4
ASODUR-EK98-Wand
ASOCRET-BIS-1/6

Verwerking



1. Boorgat

Bestaande scheuren worden aangeboord op een afstand van 20 cm, telkens onder een hoek van 45° ten opzichte van de scheur.



2. Onberispelijkheid

De boorgaten met olievrije perslucht met behulp van een compressor ontdoen van het ontstane boorgruis.



3. Watervoerende scheuren afdichten

In de boorgaten overeenkomstig injectiepackers plaatsen. Bij watervoerende scheuren eerst vullen met AQUAFIN-P1. Het materiaal reageert met het water tot een waterdicht, stroperig schuim en stopt het binnendringen van het water. Na uitharding wordt het overtollige schuim verwijderd en gelijk gemaakt met het oppervlak.



4. Scheuren opvullen

Bij niet watervoerende scheuren wordt het scheurgebied opgevuld met ASODUR-EK98-wand. Het injecteren van AQUAFIN-P4 gebeurt na volledige uitharding van de opvulling.



5. Scheuren duurzaam afdichten

Bij gebruik van AQUAFIN-P1 is een extra injectie met de elastische scheurafdichting AQUAFIN-P4 noodzakelijk.



6. Boorgaten sluiten

Nadat de injectiehars is uitgehard, kan de opvulling indien nodig om optische redenen worden verwijderd. De boorgaten met ASOCRET-BIS-1/6 sluiten.



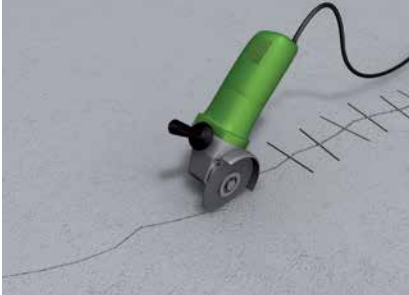
Bestendige en constructieve **Scheursanering (vloeren)**

Scheuren in betonvloeren of dekvloeren zijn meestal onderhevig aan wisselende mechanische belastingen. Voor het constructief opvullen van scheuren zijn met name materialen van epoxyhars geschikt. ASODUR-K900 is waarschijnlijk de meest praktische manier om scheuren en voegen in dekvloeren en beton eenvoudig, schoon en snel af te dichten. Wij leveren het laagvisceuze op epoxyhars gebaseerde product in een praktische kneedzak inclusief handschoenen, dekvloerklemmen en PE-slang. U heeft de mogelijkheid om een hoogbelastbaar giethars in een gesloten systeem te mengen door eenvoudig te kneden.

COMPONENTEN

ASODUR-K900
Kwartzand

Verwerking



1. Openen van de scheuren

Open de scheur of de voeg in de lengte met een slijpschijf (ca. de helft tot tweederde van de dekvloerdiepte). Haaks op de scheur elke ca. 30 cm dwarssleuven insnijden van ca. 10 cm.



2. Reinigen

Verwijder stof en vuil en reinig het ingesneden bereik zorgvuldig met een industriële stofzuiger of een soortgelijk apparaat.



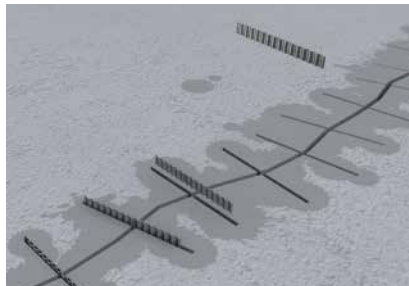
3. Mengen

Open voorzichtig de 3e kamer van de kneedzak ASODUR-K900 en neem de handschoenen en de dekvloerklemmen hieruit. Verwijder nu het zwarte vulsnoer aan de bovenzijde van de kneedzak en kneed de zak gelijkmatig gedurende minstens 3 minuten. De zak wordt ondertussen warm.



4. Scheuren vullen

Giet het gemengde materiaal ASODUR-K900 in de voorbereide sleuven en vul deze tot ongeveer de helft. Zo nodig de meegeleverde PE-slang gebruiken als verlenging.



5. Dekvloerklemmen plaatsen

Nu de meegeleverde dekvloerklemmen in de sleuf leggen.



6. Scheuren dichten

Dicht de scheuroppervlakken af met een spachtelbare mortel van ASODUR-K900 en kwartzand.



7. Kwartzand

Strooi kwartzand (korrelgrootte 0,2 tot 0,7 mm) gelijkmatig in de nog verse pleistermortel.



8. Vegen

Na het uitharden het losse zand verwijderen door te vegen.



Afdichting van constructievoegen met injectieslangen **Weißer Wanne**

Bij een "Weiße Wanne" gaat het om een betonnen bouwafdichting met een verhoogde waterindringingsweerstand. Deze componenten staan in principe gedeeltelijk of volledig in aanraking met de grond. Het beton neemt zo een dragende en afdichtende functie aan zonder extra afdichtingsmaatregelen. Tijdens de bouw van het object worden constructievoegen gemaakt door betonnen delen, die met speciale maatregelen tegen grondwater en vocht moeten worden afgedicht.

De voorafgaande installatie van een injectieslang van PVC heeft bewezen hierbij een efficiënt systeem te zijn. Door het injecteren van een injectiehars, die over het hele gebied van de voeg en eventuele barsten door het betonelement wordt verspreid, is het dus mogelijk om het beton achteraf snel en eenvoudig af te dichten zonder ingewikkelde werkstappen.

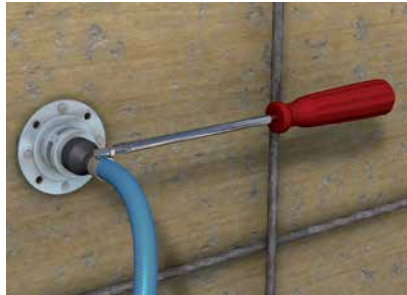
COMPONENTEN

AQUAFIN-CJ1
AQUAFIN-CJ Set
AQUAFIN-P1
AQUAFIN-P4



1. Standaard packer

Spijker een standaard packer aan de binnenzijde van de bekisting aan het begin- en eindpunt (max. 10 m).



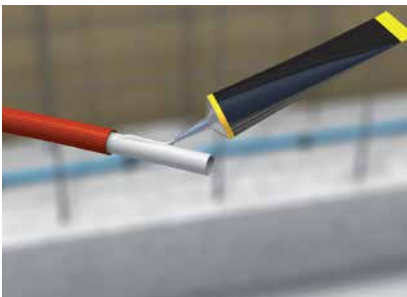
2. Injectieslang bevestigen

Bevestig de AQUAFIN-CJ1 injectieslang voorzichtig aan de packer met behulp van de slangklem.



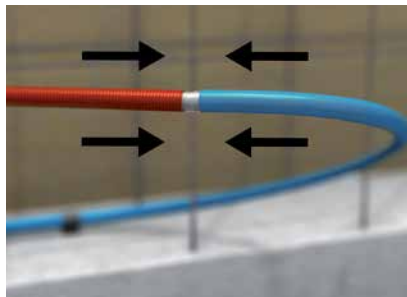
3. Injectieslang plaatsen

Leg de injectieslang met een betondekking van minstens 8 cm naar de watervoerende zijde toe en bevestig deze met plastic clips (6 stuks/m) aan het beton om te voorkomen dat deze wegglijdt of wegdrijft.



4. Ontluchtingslang verlijmen

Breng de bijgevoegde PVC-lijm royaal aan op het uitstekende aansluitstuk van de ontluchtingslang.



5. Injectieslang aansluiten

Bevestig de injectieslang AQUAFIN-CJ1 direct aan het op deze wijze voorbereide aansluitstuk - wacht vervolgens tot de droogtijd is verstreken.



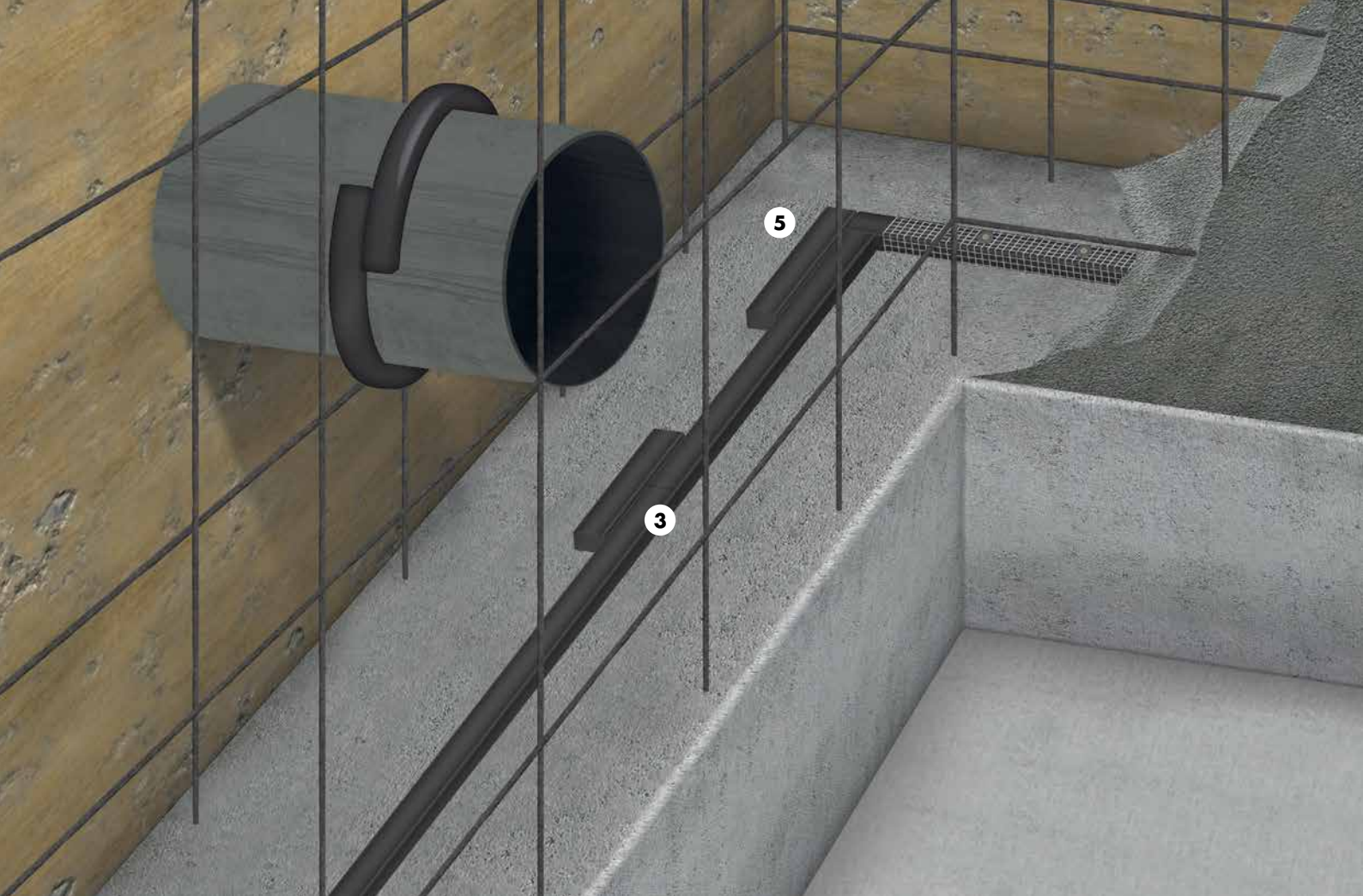
6. Ontluchtingslang volledig aansluiten

Trek een krimpkous van ca. 6-8 cm over de aansluiting van de ontluchtingslang en de injectieslang en verwarm de aansluiting met hete lucht totdat de krimpkous strak om de aansluiting heen is getrokken.



7. Aansluiting van verschillende slangdelen

Steek de uiteinden van de ventilatieslangen in een opbergdoos en voorzie ze vóór de injectie (bijv. met AQUAFIN-P1 en AQUAFIN-P4) van injectienippels.



Afdichting van constructievoegen met bentoniet zwelband **Weißer Wanne**

De voorafgaande installatie van zwelbanden heeft zich in de praktijk bewezen als een alternatief systeem voor injectieslangen. Bentoniet zwelbanden bestaan uit een mengsel van natriumbentoniet en speciale vulstoffen. Ze reageren op contact met water met een sterk en betrouwbaar zwelgedrag (> 500%). Het toepassingsgebied strekt zich uit tot het afdichten van constructievoegen die permanent of tijdelijk worden blootgesteld aan grondwater, hangwater en/of oppervlaktewater. Toepassing is ook mogelijk in waterversingszones. Bentoniet zwelbanden hebben het voordeel dat zelfs fijne scheurtjes als gevolg van het zwelproces betrouwbaar en duurzaam worden afgedicht.

COMPONENTEN

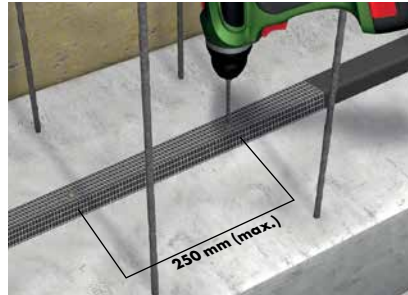
**Montagelijm
AQUAFIN-CJ4**

Verwerking



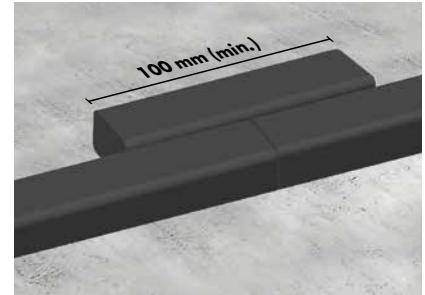
1. Verlijming met montagelijm

Spuit de montagelijm met een handcartridge op de gereinigde ondergrond en druk het AQUAFIN-CJ4 zwelband over het gehele oppervlak aan tot de montagelijm naar de zijkanten uitzwelt.



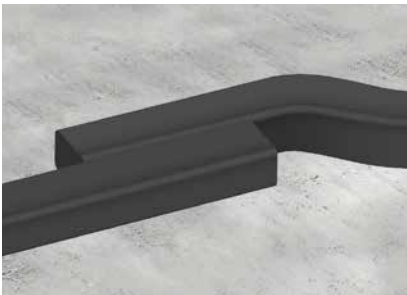
2. Mechanische fixaties

Als alternatief kan het AQUAFIN-CJ4 zwelband met een betondekking van minstens 8 cm aan de watervoerende zijde incl. bevestigingsraster met 4-6 bevestigingspunten worden vastgeschroefd, genageld of ingeschoten. AQUAFIN-CJ4 moet over het gehele oppervlak tegen de betonnen ondergrond liggen.



3. Stootverbindingen stomp

Zwelbandverbindingen met AQUAFIN-CJ4 kunnen als stompe stootvoegen worden uitgevoerd. Bij grotere wandvlakken moeten de stootverbindingen worden geborgd door een afzonderlijke zwelband met een overlapping van minstens 50 mm.



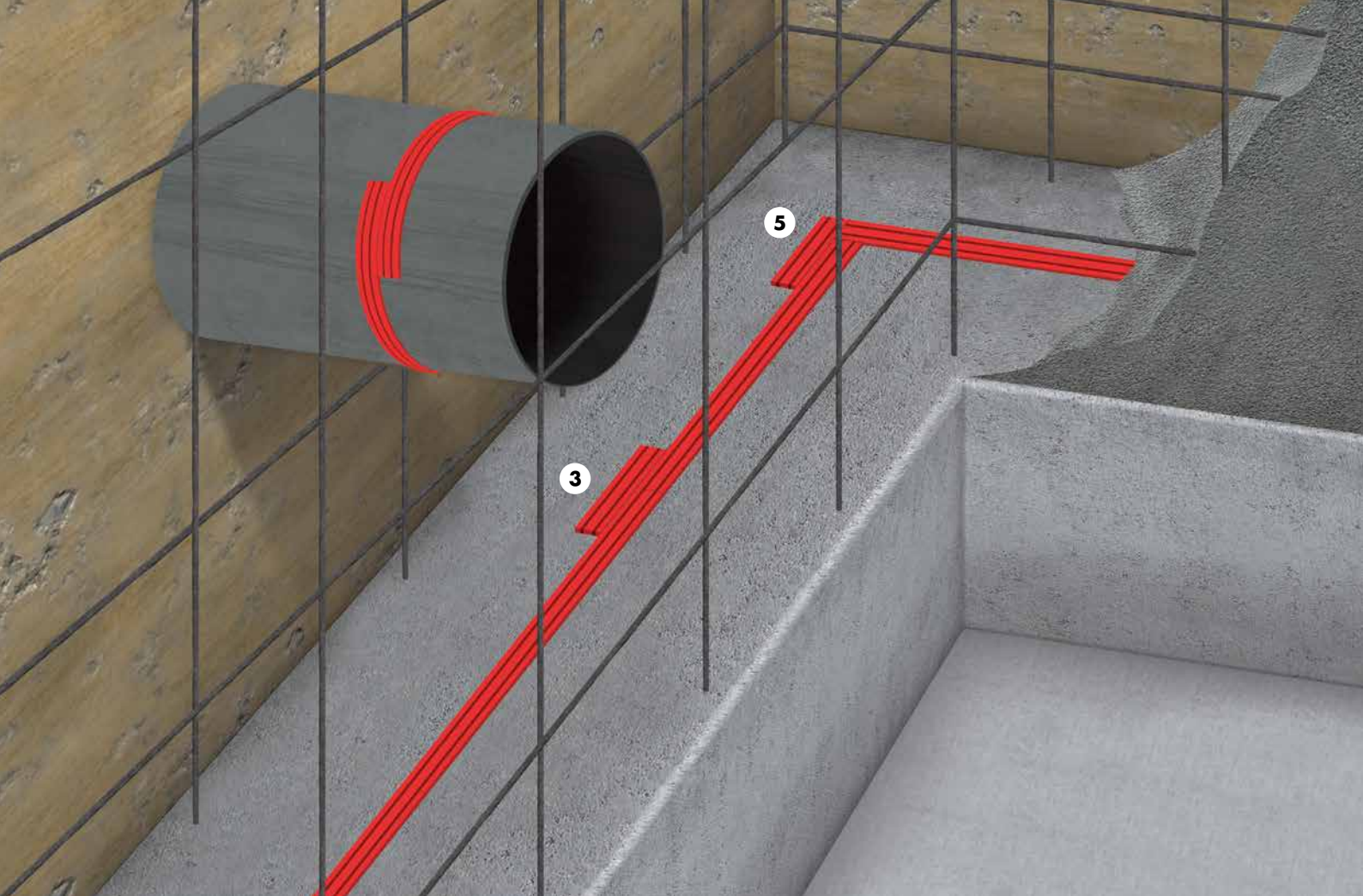
4. Stootvoegen overlappend

Als alternatief kunnen zwelbandverbindingen met een overlapping van minstens 50 mm worden uitgevoerd. Hierbij moeten beide zwelbanden dicht tegen elkaar liggen om fouten te vermijden.



5. Hoekverbindingen

Hoekverbindingen moeten in principe worden uitgevoerd met een extra beveiliging.



Afdichting van constructievoegen met elastomeer zwelbanden **Weißer Wanne**

Een andere succesvolle variant voor het afdichten van betonnen constructievoegen is het gebruik van zogenaamde zwelrubbers. Elastomeer zwelbanden bestaan uit speciale kunststoffen en speciale vulstoffen en reageren ook met een sterk en betrouwbaar zwelgedrag bij contact met water. In vergelijking met bentoniet zwelbanden hebben elastomeer zwelbanden het voordeel dat ze "vormstabiel" zwellen (> 700%) als er water binnenkomt en dus niet kunnen worden uitgespoeld. Het toepassingsgebied strekt zich uit tot het afdichten van constructievoegen in stortbetonwanden en elementwanden, die permanent of tijdelijk worden blootgesteld aan grondwater, hangwater en/of oppervlaktewater. Toepassing is ook mogelijk in waterversingszones.

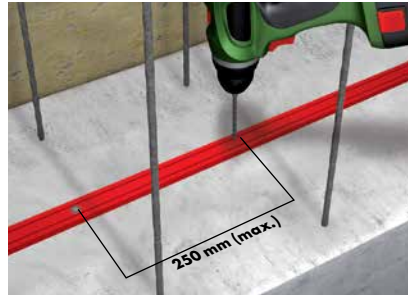
COMPONENTEN

**Montagelijm
AQUAFIN-CJ6**



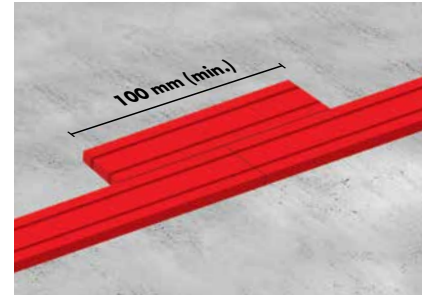
1. Verlijming met montagelijm

Spuit de montagelijm met een handcartridge op de gereinigde ondergrond en druk het AQUAFIN-CJ6 zwelband over het gehele oppervlak aan tot de montagelijm naar de zijkanten uitzwelt.



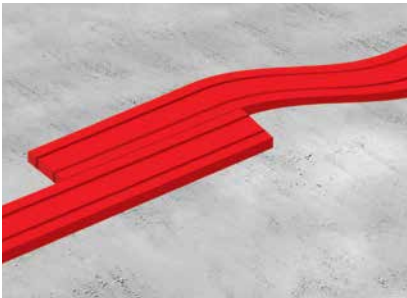
2. Mechanische fixaties

Als alternatief kan AQUAFIN-CJ6 met een betondekking van minstens 8 cm aan de watervoerende zijde met 4-6 bevestigingspunten worden vastgeschroefd, genageld of ingeschoten. Het zwelband moet over het gehele oppervlak tegen de betonnen ondergrond liggen.



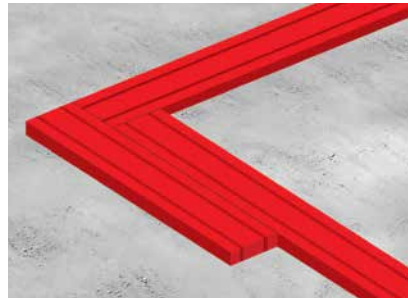
3. Stootvoegen stomp

Zwelbandverbindingen met kunnen als stompe stootvoeg worden uitgevoerd. Bij grotere wandvlakken moeten de stootverbindingen worden geborgd door een afzonderlijke zwelband met een overlapping van minstens 50 mm.



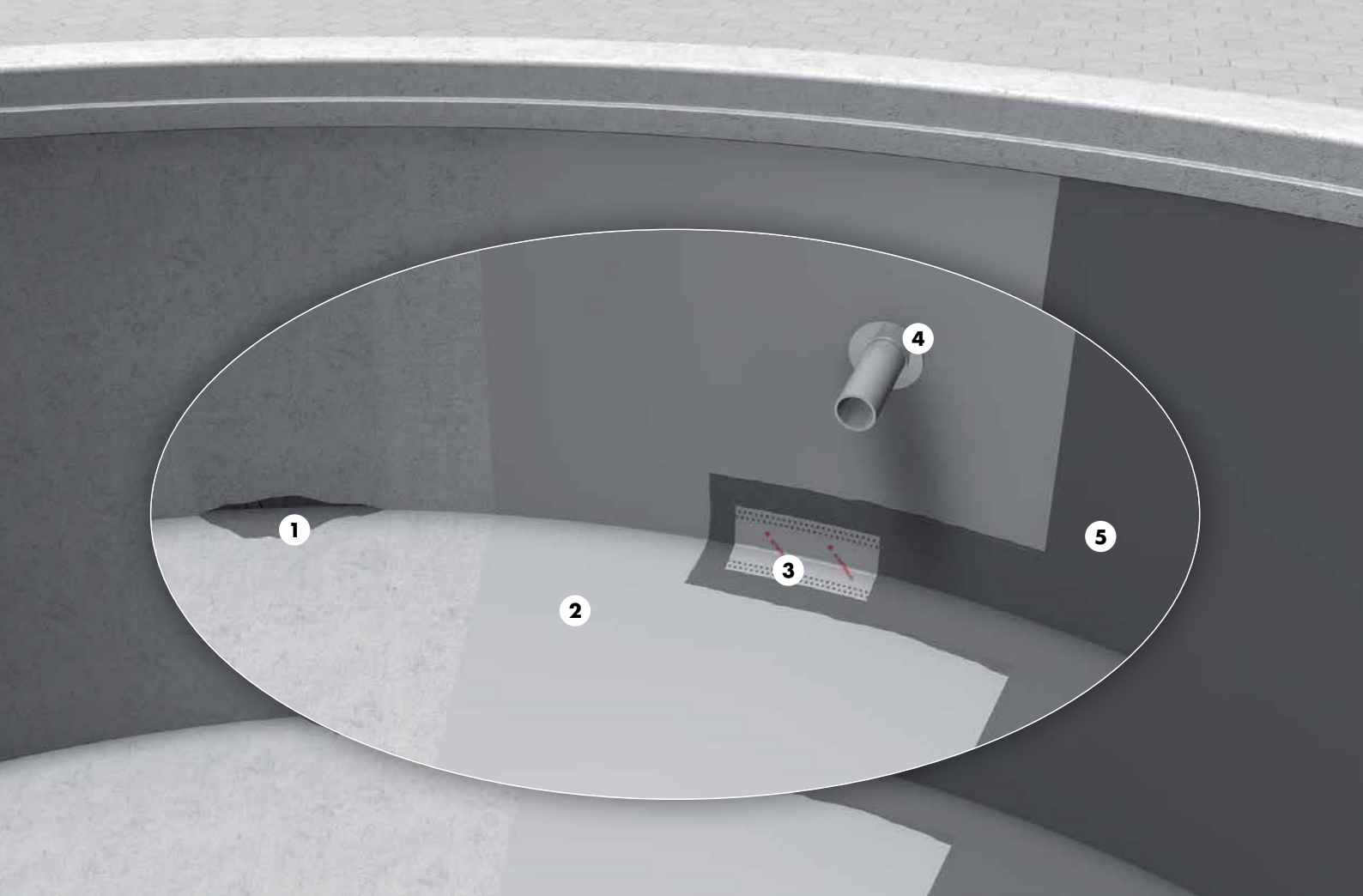
4. Stootvoegen overlappend

Als alternatief kunnen zwelbandverbindingen met een overlapping van minstens 50 mm worden uitgevoerd. Hierbij moeten beide zwelbanden dicht tegen elkaar liggen om fouten te vermijden.



5. Hoekverbindingen

Hoekverbindingen moeten in principe worden uitgevoerd met een extra beveiliging.



Bestendige en constructieve **waterzuiveringsinstallatie**

Het afdichten en repareren van gemeentelijke waterzuiveringsinstallaties stellen zeer specifieke eisen aan de gebruikte materialen en coatings binnen het object. Het afvalwater en regenwater dat vanuit de riolering de installatie binnenkomt, gaat door verschillende zuiveringsstappen. Door de verschillende waterkwaliteiten worden de betonoppervlakken blootgesteld aan verschillende chemische belastingen. Achterwaartse vochtindringing en luchtbelvorming door osmotische druk zijn slechts een deel van de schade die optreedt. Daarom moeten de betonelementen die in contact komen met water tijdens onderhoudswerkzaamheden permanent worden beschermd met speciale primers en waterafstotende oppervlakteafdichtingen.

COMPONENTEN

ASOCRET-KS/HB
ASOCRET-BIS-5/40
ASOCRET-BIS-1/6
AQUAFIN-2K/M-PLUS
ASO-Dichtband-2000-S
ASODUR-SG2-thix
ASODUR-GBM
Kwartzand

Verwerking



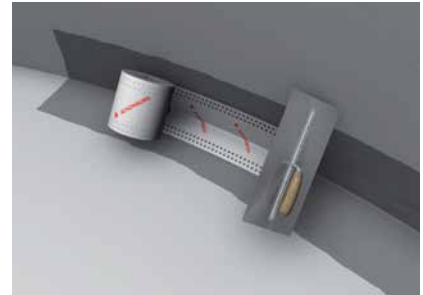
1. Barsten egaliseren

Herstel kleine scheuren en barsten met een troffel of vlakspaan. Het aanbrengen ASOCRET-BIS-5/40 "nat-in-nat" op hechtmortel ASOCRET-KS/HB.



2. Oppervlak egaliseren

Breng ASOCRET-BIS-1/6 aan op de voorbereide ondergrond in de gewenste laagdikte tot 6 mm in één keer. Het oppervlak mag niet worden nabewerkt met een natte kwast of natte vlakspaan. Voor naadloze overgangen van het reparatieoppervlak is nawrijven met een spons mogelijk.



3. Wand-vloeraansluiting afdichten

Op de overgang tussen wand en vloer en over aansluitvoegen brengt u AQUAFIN-2K/M-PLUS aan met een kwast of spaan en lijmt u het afdichtingsband ASO-Dichtband-2000-S zonder vouwen en kreukvrij. Tijdens het afdichten van het oppervlak vindt een volledige nabewerking plaats.



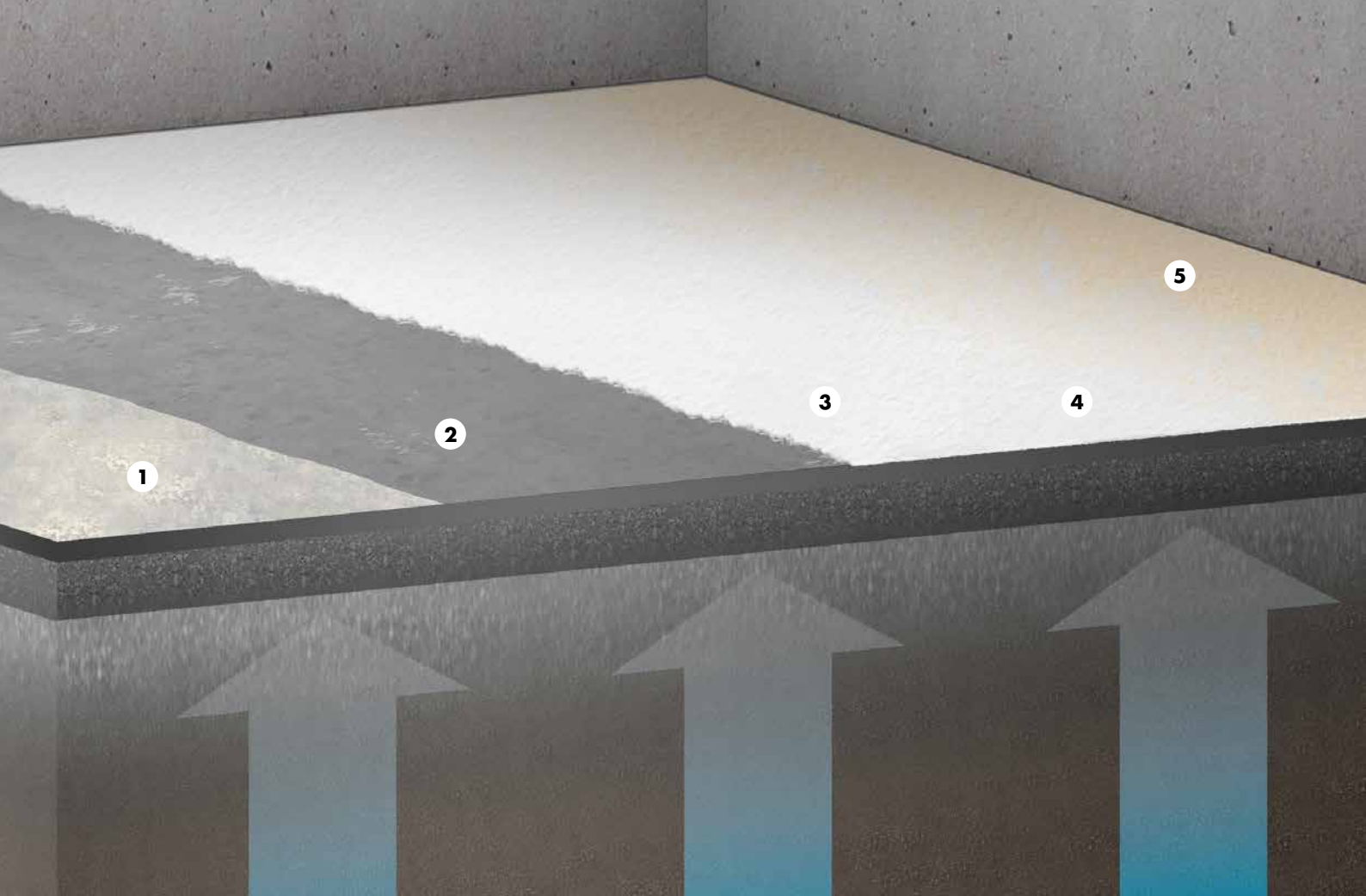
4. Overgang naar flensconstructie

Breng op het gebied van de flensconstructie de speciale primer ASODUR-SG2-thix poriënvrij aan over de flensconstructie met een kortharige vachtroller. Na voldoende uitharding kunnen de overige afdichtingsmaatregelen worden uitgevoerd. Als alternatief kan een universele grondering ASODUR-GBM worden gebruikt. In de nog verse grondering moet grof kwartszand over het gehele oppervlak worden gestrooid.



5. Oppervlakken afdichten

AQUAFIN-2K/M-PLUS met een spuit, kwast of spaan in minstens twee arbeidsgangen aanbrengen.



Duurzaam en bestendig **Vochtscherm voor vochtige ondergronden**

Achterwaarts inwerkend vocht en een hoge restvochtigheid in jonge betonnen ondergronden zijn vaak zeer schadelijk of verlengen de bouwtijd. De speciale primers ASODUR-SGS2 en ASODUR-SGS3 worden al jaren met succes gebruikt als preventieve maatregel tegen de schadelijke effecten van optrekkend vocht en zijn bovendien zeer chemisch bestendig en veelzijdig toepasbaar.

Naast de toepassing op industriële en commerciële vloeroppervlakken en in agrarische gebouwen is ook het gebruik in de particuliere huis- en appartementenbouw altijd geschikt wanneer er een risico bestaat op optrekkend vocht en waardevolle vloeren zoals natuursteen of parket langdurig moeten worden beschermd.

COMPONENTEN

ASODUR-SGS2
ASODUR-SGS3

Verwerking



1. Ondergrondvoorbereiding

Ondergronden moeten draagkrachtig zijn, voldoende stevig (beton/kwaliteit: min. C 20/25 en cementdekvloer/kwaliteit: min. CT-C35-F5), en vrij van scheidende en hechtingsverminderende stoffen, zoals verfresten. Afhankelijk van de geschiktheid van de te bewerken ondergrond moeten daartoe geschikte mechanische processen, zoals bijv. frezen worden gebruikt.



2. Reinigingsvoorbereidingen

De stofdeeltjes die bij de voorbereiding van de ondergrond ontstaan, moeten grondig worden verwijderd met een bezem. Het besproeien van het oppervlak van de ondergrond met leidingwater verbetert het latere capillaire indringingsgedrag van het materiaal.



3. Toepassingsstap

Het goed gemengde 2-componentenmateriaal wordt in porties met een rubberen vloerentrekker op de voorbevochtigde ondergrond (matvochtige uitstraling) aangebracht en intensief met een schrobbezem worden ingewreven.



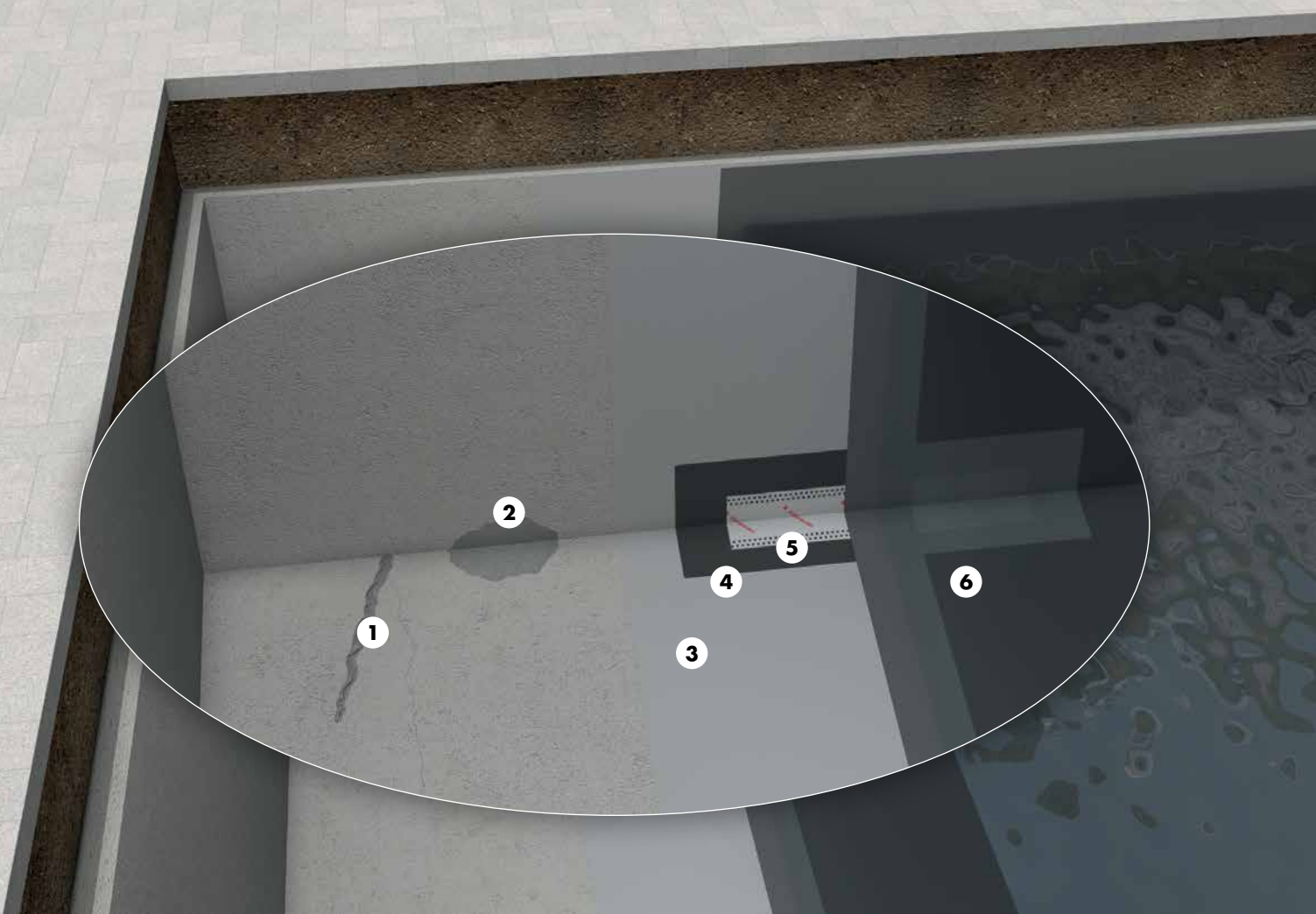
4. Toepassingsstap

Om een gelijkmatige laag materiaal op het oppervlak van de ondergrond te waarborgen, moet het vers aangebrachte materiaal gelijkmatig worden nagerold met een geschikte vachttroller.



5. Toepassingsstap

Onmiddellijk na het aanbrengen van het materiaal moet de vers aangebrachte primerlaag gelijkmatig worden ingestrooid met geschikt kwartszand.



Voor elke waterinwerking de juiste bescherming **Reservoir voor proceswater**

Of het nu voor commerciële, industriële of agrarische doeleinden is - Proceswater moet over bepaalde kwaliteitskenmerken beschikken, afhankelijk van het vereiste gebruik.

Zo moet het irrigatiewater vrij zijn van stoffen die schadelijk zijn voor de bodem en de planten, mag het koelwater de koelunits niet beschadigen met kalk en algen. Ondanks de verschillende ingrediënten en kwaliteitsklassen hebben alle nutsvoorzieningen één ding gemeen - hoewel ze niet van drinkwaterkwaliteit zijn, stellen ze toch hoge eisen aan de ondergrond van het betreffende reservoir. Optimale objectspecifieke instandhoudingsmaatregelen kunnen het reservoir voor proceswater duurzaam en veilig beschermen tegen mogelijke belastingen.

COMPONENTEN

ASOCRET-KS/HB
ASOCRET-BIS-5/40
ASOCRET-BIS-1/6
AQUAFIN-RB400
ASO-Dichtband-2000-S

Verwerking



1. Scheursanering

Het deskundig beoordelen en dichten van scheuren (zie hiertoe de hoofdstukken over scheursanering).



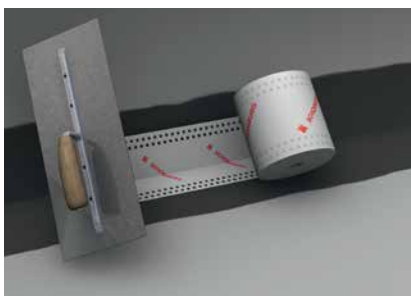
2. Barsten egaliseren

Barsten en fouten met ASOCRET-BIS-5/40 sluiten met behulp van een spaan. De verwerking geschiedt "nat-in-nat" op hechtmortel ASOCRET-KS/HB.



3. Oppervlak egaliseren

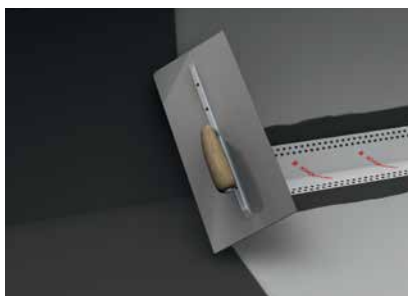
Breng ASOCRET-BIS-1/6 aan op de voorbereide ondergrond in de gewenste laagdikte (tot 6 mm in één keer) en met een vilt- of sponsbord nabehandelen.



4. + 5. Wand-vloeraansluiting afdichten

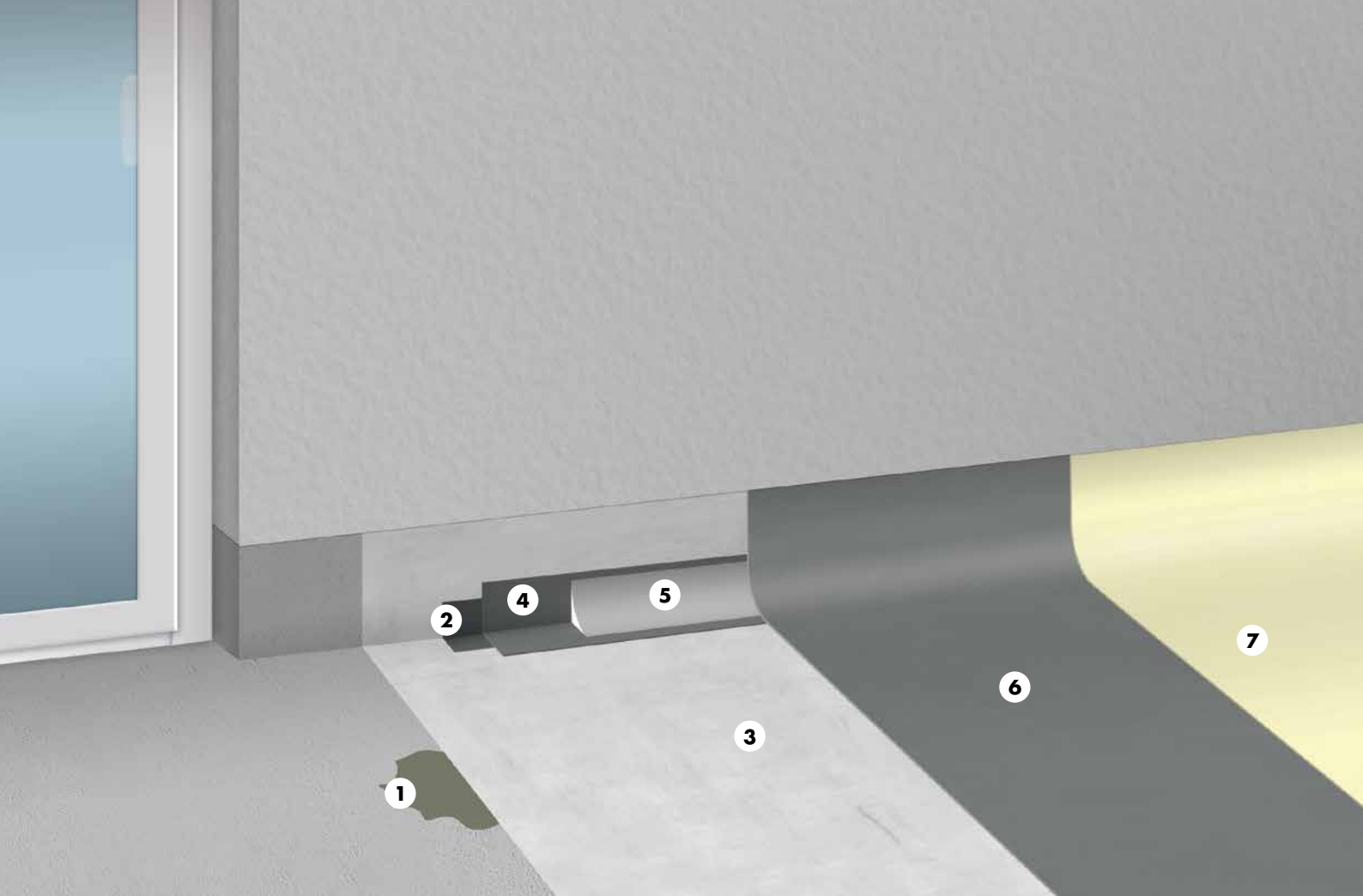
Op de overgang tussen wand en vloer alsook over aansluitvoegen brengt u AQUAFIN-RB400 aan met een kwast of spaan en lijmt u het afdichtingsband ASO-Dichtband-2000-S zonder vouwen en kreukvrij.

Tijdens het afdichten van het oppervlak vindt een volledige nabewerking plaats.



6. Oppervlakken afdichten

AQUAFIN-RB400 met een spuit, kwast of spaan in minstens twee arbeidsgangen aanbrengen.



Veilige balkonreparatie in het balkonsaneringsysteem

Balkons en terrassen behoren zeker tot de meest problematische bouwonderdelen die vandaag de dag gesaneerd moeten worden. Ten slotte stellen de extreme thermische belastingen hoge eisen aan de afdichting en de coating. Extreme temperatuurschommelingen van -25 °C tot +75 °C, vaak in korte intervallen, leiden tot enorme belastingen van het oppervlak.

Een alternatief voor betegeling is een coating in het SCHOMBURG-systeem met de op epoxyhars gebaseerde primer ASODUR-SG3 en de lichte, elastische coating ASODUR-EB/L. Het materiaal is UV-stabiel met een hoge hardheid en profielvastheid. Dit systeem met zijn stroperige eigenschap is in staat om de optredende thermische spanningen op te vangen en biedt ook vanuit architectonisch oogpunt een zinnig alternatief voor betegeling. Er zijn geen grenzen aan de optische vormgevingsmogelijkheden met kleurschakeringen of slipbestendigheid door het instrooien van kwartszand.

Met dit systeem krijgt u een permanent veilig oppervlak met een zeer hoge mate aan weerstand.

COMPONENTEN

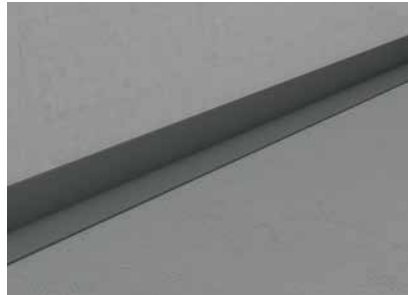
ASOCRET-M30
RD-SK50
ASODUR-GBM
ASODUR-EMB
ASODUR-SG3
ASODUR-EB/L

Verwerking



1. Barsten egaliseren

Grotere barsten sluiten met ASOCRET-M30 met behulp van een spaan met een laagdikte van 3-30 mm.



2. Randstroken

In de wand-vloerovergang de randstroken RD-SK50 plaatsen. De hechting op de ondergrond gebeurt door middel van een zelfklevende folie. Na het fixeren drukt de RD-SK50 zich tegen de muur, zodat spanningen of geluidsbruggen worden voorkomen.



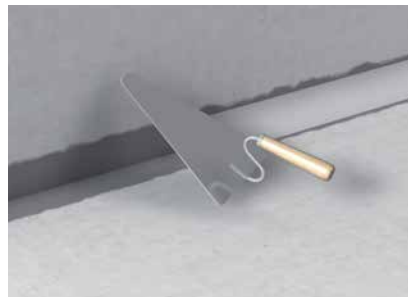
3. Verloopvulling (indien nodig)

Meng ASOCRET-M30 met de aangegeven hoeveelheid water en breng deze in één keer aan op de voorbehandelde ondergrond tot max. 30 mm. Neem het geldende technische merkblad in acht bij het kiezen van de grondering!



4. Grondering holle kim

Snijdt in het overgangsgedebied de zelfklevende randstrook RD-SK50 gelijk met het oppervlak. Het gedeelte van de holle kim voorbereiden met ASODUR-GBM.



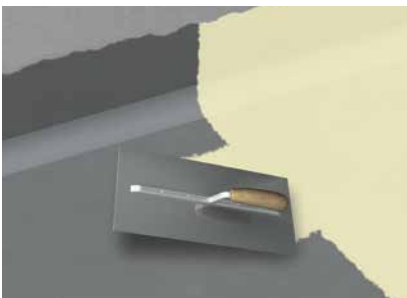
5. Holle kim aanbrengen

Holle kim nat-in-nat met ASODUR EMB over een zijlengte van minstens 4-6 cm in de verse grondering van ASODUR-GBM aanbrengen.



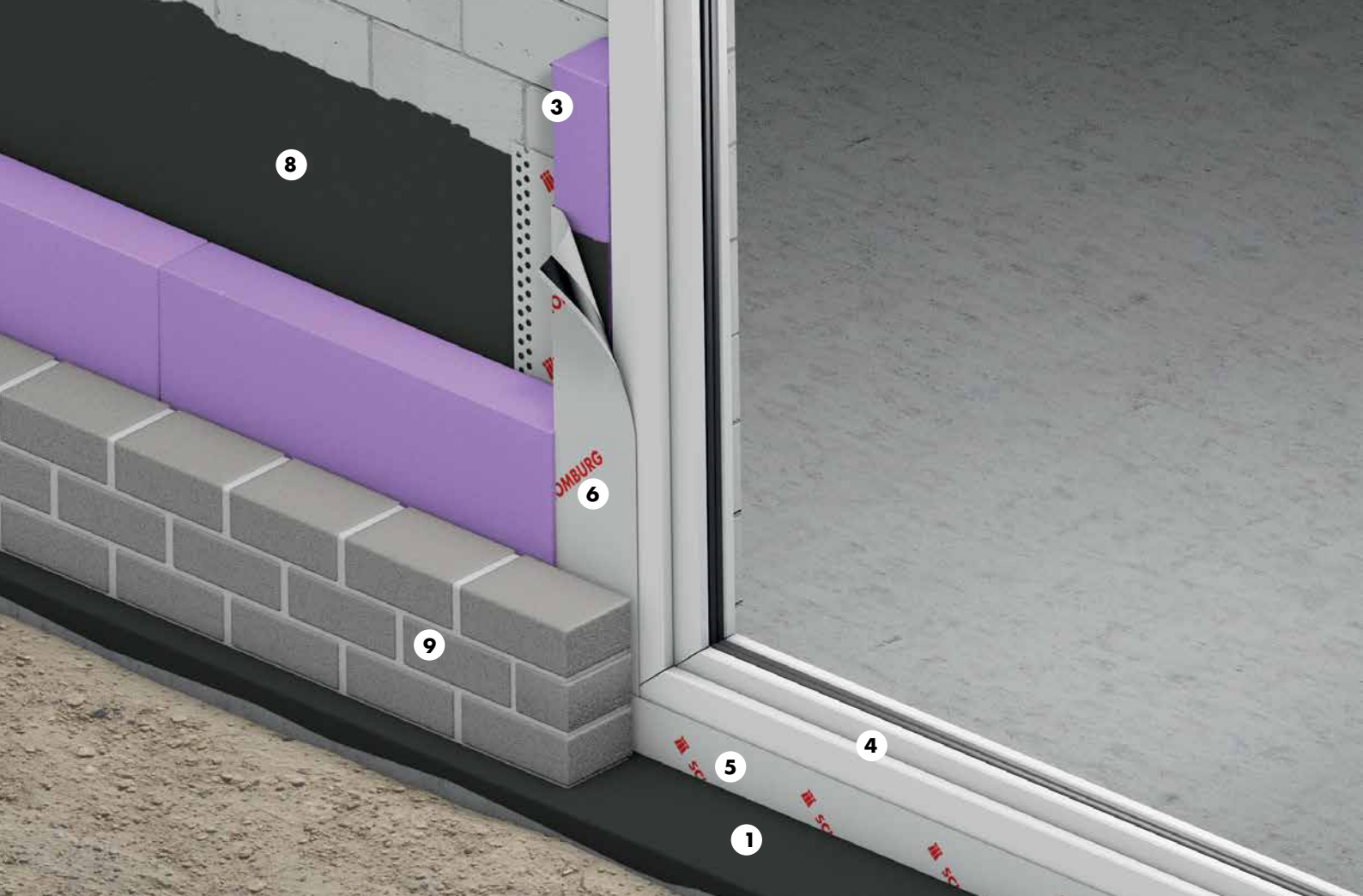
6. Grondering aanbrengen

Breng de grondering ASODUR-SG3 kruislings aan, poriënvullend en gelijkmatig met de rolmethode.



7. Verloopcoating

ASODUR-EB/L wordt in één arbeidsgang met een laagdikte van ca. 2 mm met een rakel aangebracht.



Oplossingen voor grondelementen **Tweeschalig metselwerk, niet onderkelderd**

Het afdichten van grondelementen in de tweeschalige wandconstructie is een bijzondere uitdaging voor planners en de uitvoerders. De situatie wordt bemoeilijkt doordat de afdichting vakoverlappend wordt uitgevoerd. Met het AQUAFIN afdichtingssysteem, bestaande uit verschillende zeer elastische dichtbanden in combinatie met de flexibele minerale afdichting AQUAFIN-RB400, wordt het detail betrouwbaar waterdicht gemaakt in het kader van materiaalwisselingen.

COMPONENTEN

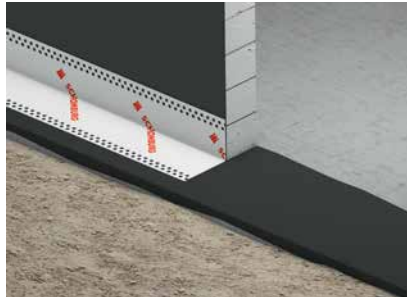
AQUAFIN-RB400
ASO-Dichtband-2000-S
ASO-Dichtband-2000-S-hoeken
ASO-Dichtband-2000-sanitair

Verwerking



1. Afdichting wand-vloer-aansluiting

Als eerste arbeidsgang wordt de afdichting met AQUAFIN-RB400 tot over de rand van de beton aangebracht.



2. Inbouw ASO-Dichtband-2000-S

In de nog verse eerste arbeidsgang met AQUAFIN-RB400 wordt ASO-Dichtband-2000-S onder een hoek zonder plooiën ingebouwd. Stootnaden worden met ten minste 5-10 cm overlapping uitgevoerd.



3. Inbouw muurrand-randstroken

Aansluitend volgt het inbouwen resp. de bevestiging van de muurrand-randstroken in het bereik van het raamkozijn met AQUAFIN-RB400.



4. Montage grondelement

Het inbouwen en de bevestiging van het grondelement wordt uitgevoerd volgens de specificaties van de fabrikant.



5. Detailafdichting horizontaal

Bevestig de ASO-Dichtband-sanitair na het verwijderen van de scheidingsstrip door deze tegen het inbouwelement en de randstrook te drukken. Het verlijmen van het dichtband op de ondergrond geschiedt met AQUAFIN-RB400.



6. Detailafdichting verticaal

De bevestiging van het ASO-Dichtband-sanitair op het inbouwelement en de randstrip geschiedt zoals beschreven in stap 5. Het verlijmen van het dichtband op de ondergrond geschiedt ook met AQUAFIN-RB400.



7. Beveiliging tegen teruglopen

Om teruglopen te voorkomen, wordt het bereik van het eerder aangebrachte afdichtingsband en het hoekbereik van de randstrook beschermd door het aanbrengen van een ASO-Dichtband-2000-S-hoek. Het verlijmen geschiedt met AQUAFIN-RB400.



8. Opname in de sokkelafdichting

Na het uitvoeren van de detailafdichtingen worden de dichtbanden alsook het gebied van de sokkelafdichting in twee lagen gecoat met AQUAFIN-RB400.



9. Volledig uitgevoerde wandconstructie

Na volledige droging van de sokkelafdichting wordt de isolatie- en afdekkingsconstructie uitgevoerd.



Snelle en eenvoudige **Gevelimpregnering**

De gevelimpregnering is een van de meest voorkomende maatregelen als het gaat om de sanering en het renoveren van gebouwen. Het buitenste gedeelte van een gebouw wordt zonder bescherming blootgesteld aan weersinvloeden, zoals bijv. regen, zon, wind, vorst, etc. Een schone en professioneel uitgevoerde gevelimpregnering beschermt de ondergrond tegen binnendringend vocht door middel van hydrofobe, d.w.z. sterk waterafstotende, middelen. Tegelijkertijd moet ingesloten waterdamp kunnen ontsnappen om vochtschade permanent te voorkomen. Met ASOLIN-SFC45 kunnen gevels van baksteen, klinkers, natuursteen, kalkzandsteen en minerale pleisters duurzaam worden beschermd tegen schadelijke weersinvloeden en zo met succes worden behandeld als onderdeel van het onderhoud en behoud van bestaande gebouwen.

COMPONENTEN

ASOLIN-SFC45

Verwerking



1. Reiniging

Reinig de te hydrofoberende oppervlakken grondig met een hogedrukreiniger met roterend mondstuk. Verwijder volledig alle vuil, mos of algenaanslag.

2. Impregnering aanbrengen

Breng de oplosmiddelvrije ASOLIN-SFC45 gevelcrème aan met een vachtroller voor een volledige verzadiging. Door de pasta-achtige consistentie is een zeer zuinige, schone en toepassingsveilige verwerking mogelijk. Tijdens het aanbrengen blijft er een materiaalbuffer op de ondergrond liggen, waardoor de werkzame stof zeer diep in de ondergrond kan doordringen.

Algemene informatie

voor de planning en uitvoering

Voor elke belasting de juiste afdichting

	Bitumineuze afdichting			
	COMBIDIC-1K	COMBIDIC-2K-CLASSIC/ PREMIUM	COMBIFLEX-C2/P	COMBIFLEX-EL
Bouwafdichtingen				
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W1.1-E, W1.2-E	+	+	+	+
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W2.1-E	+	+	+	+
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W4E	+	+	+	+
Achteraf aangebrachte bouwafdichting conform WTA-referentieblad 4-6-05D	+	+	+	+
Strookvormige bouwafdichting tot 0,25 mm openingsbreedte	-	-	-	+
Fixatie van beschermings- en drainageplaten	+	+	-	-
Hechting van perimeter-isolatiestoffen over het volledige oppervlak	-	+	-	-

++ geschikt voor achteraf niet scheurgevoelige ondergronden
+ geschikt

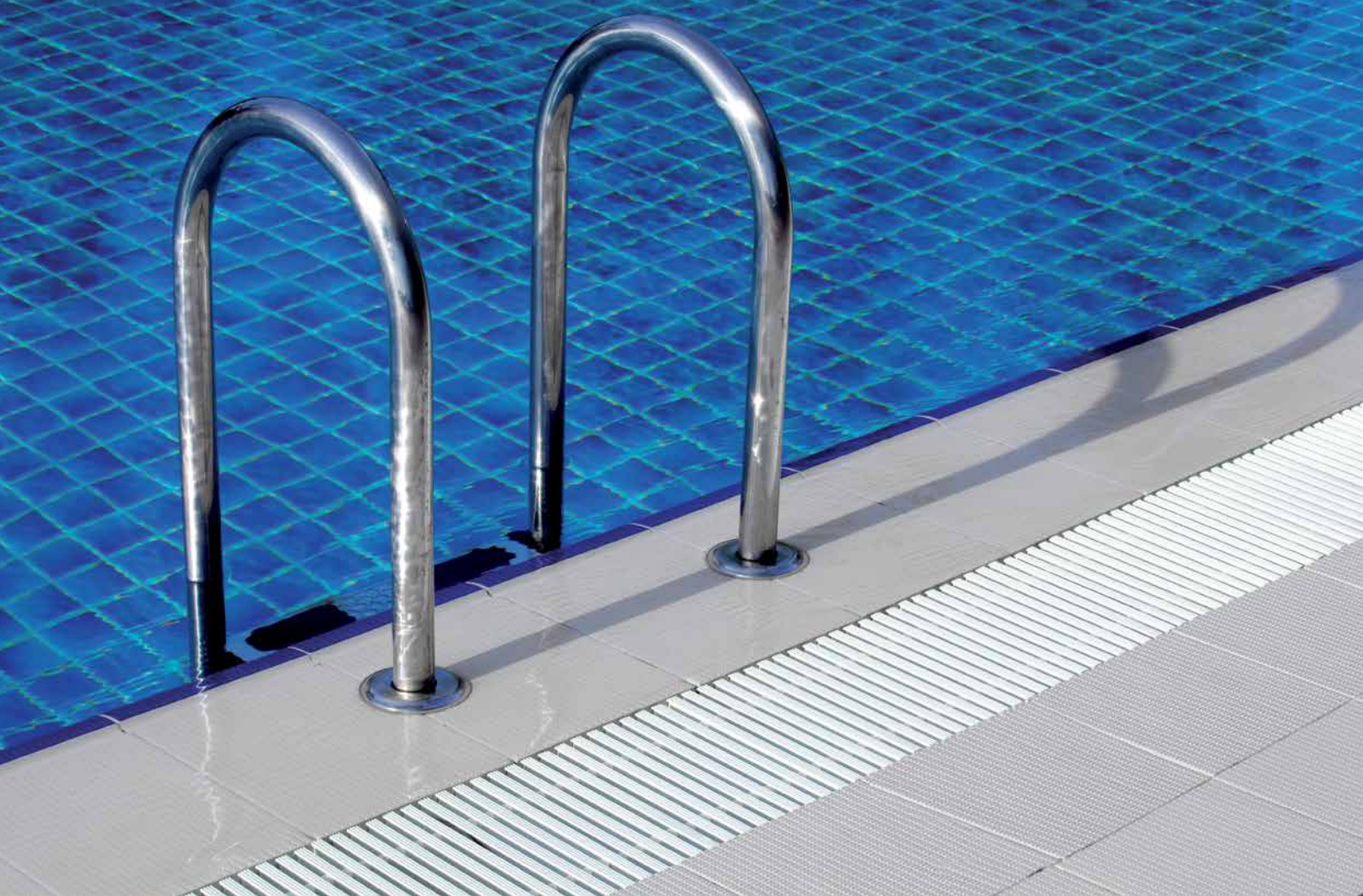
o alleen geschikt als bescherming tegen teruglopen in combinatie met flexibele minerale afdichtingsmortels

- ongeschikt

Minerale afdichting			
	AQUAFIN- 1K	AQUAFIN- 2K/M-PLUS	AQUAFIN- RB400
Bouwafdichtingen			
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W1.1-E, W1.2-E	o	+	+
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W2-E drukkend water	-	-	-
Bouwafdichting conform DIN 18533, deel 3, W4-E	o	+	+
Achteraf aangebrachte bouwafdichting conform WTA-referentieblad 4-6-14/D	++	+	+
Binnenafdichting kelders conform WTA-referentieblad 4-6-14/D	++	+	+
Strookvormige bouwafdichting tot 0,25 mm openingsbreedte*	-	+	-
Afdichting in en onder wandcontactoppervlakken	-	+	+
Overgang wand-vloeraansluiting	o	+	+
Overgang sokkelafdichting	++	+	+
Reservoirafdichting conform DIN 18535 – van binnenuit drukkend water			
Reservoir voor drinkwater	-	+	-
Reservoir voor proceswater	++	+	+
Waterzuiveringsinstallaties	++	+	+
Overloopbassin	++	+	+
Fontein	++	+	+
Tegelijmafdichtingen			
Balkons/terrassen	-	+	+
Doucheberek in particuliere gebouwen	-	+	+
Doucheberek in openbare gebouwen	-	+	+
Zwembaden	-	+	+
Zwembadomloop	-	+	+

* Op basis van lijst met bouwvoorschriften A, deel 2 lpd nr. 1.4, is een speciale overeenkomst tussen opdrachtgever/opdrachtnemer noodzakelijk

Opmerking: De technische referentiebladen van de vermelde producten moeten in acht worden genomen.



Voeg- en detailafdichting met **dichtbanden**

In elke bouwconstructie zitten hoeken, kanten en openingen voor buizen, waterdoorvoeringen, schroeven en deuvels welke moeten worden afgedicht. Van wezenlijk belang bij de bescherming van bouwwerken tegen vocht is ook het integreren van details zoals bodemputjes, wand- en vloeraansluitvoegen en overige voegen met behulp van dichtbanden.

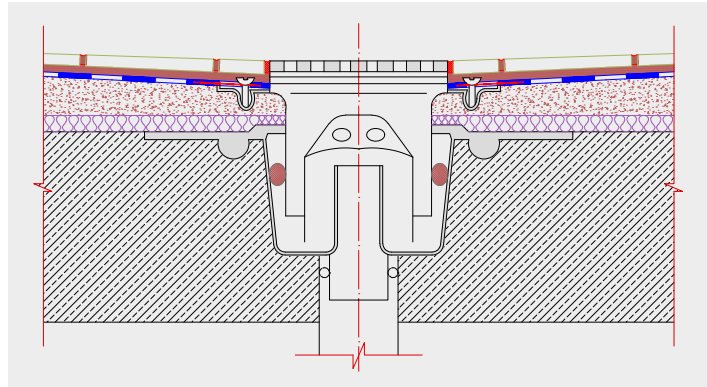
Bovendien moeten dichtbanden mogelijke bewegingen en spanningen uit de ondergrond kunnen bufferen resp. afvoeren zodat er geen schades uit voortvloeien.



Bijzondere detailafdichtingen met dichtbanden moeten bouwdelen en constructies, in combinatie met een afdichtingslaag ook beschermen tegen de invloed van chemicaliën en hygiëne aantastende stoffen.

Vaak zijn de redenen voor de schade te vinden in het gebruik van ongeschikte dichtbanden of vormdelen.

SCHOMBURG biedt een breed assortiment verschillende dichtbanden en vormdelen aan voor dit probleemgebied.



Voordelen van dichtbandconstructies in het SCHOMBURG-assortiment

Waterdichtheid

De belangrijkste vereiste aan een afdichting is de waterdichtheid in combinatie met een hoge elasticiteit en scheuroverbrugging. Alle SCHOMBURG-dichtbanden en vormdelen voldoen hier in ruime mate aan.

Dampdiffusiegeschiktheid

SCHOMBURG-dichtbandmaterialen zijn waterdampdiffuus. Wanneer het gebruikte afdichtingsproduct op en onder de dichtbanden bij stootverbindingen goed overlappend wordt aangebracht kan de SCHOMBURG-dichtbanden op een veilige manier drogen.

Hoge alkalibestendigheid

In het geval dat er alkalisch water in de afdichtingslaag dringt, zorgen de SCHOMBURG-dichtbandmaterialen ervoor dat het dichtband niet loslaat of oplost.

Bestendigheid tegen chemische aantasting

Zeker in het geval van afdichtingen in toepassingsgebieden waarbij een hoge chemische belasting voorhanden is, moeten de toegepaste dichtbanden ook tegen eventuele inwerkingen van agressieve anorganische en organische substanties bestand zijn. Raadpleeg onze documentatie voor overtuigend bewijs van de SCHOMBURG-dichtbanden.

Verbinding van het afdichtmateriaal met het dichtband

De voor de SCHOMBURG-dichtbanden te gebruiken afdichtmaterialen garanderen een zeer goede oppervlakhechting van het gebruikte afdichtmateriaal met het dichtband. De hechting aan de ondergrond is eveneens gegarandeerd.

Veiligheid door voorgefabriceerde vormdelen

SCHOMBURG biedt een breed assortiment aan uitgekende vormdelen. Dit verhoogt de levensduur van de totale prestatie en bespaart kosten. Het op maat snijden met eventueel daaraan gerelateerde kans op reclamaties vervalt hiermee.

Objectgerelateerde maatwerkproducten

In het geval aansluit- en voegafdichtingen niet veilig kunnen gerealiseerd met de standaard dichtbanden, dan verdient ASO-Dichtband-2000-S-Breedwaar een aanbeveling. Met dit materiaal kunnen eenvoudig objectgerelateerde maatwerkproducten op de bouwplaats worden geproduceerd.



Criteria van DIN 18533

Toewijzing van de afdichtingsmethodes

Toepassingsbereik	Ruimtebenuttings- klasse	Waterinwerkings- klassen	Scheurklasse	Afdichtingsmethode
Wanden en sokkels die met de grond in aanraking komen	RN1-E tot RN3-E	W1-E, W2.1-E, W4-E	R1-E tot R3-E	PMBC
	RN1-E tot RN2-E	W1-E en W4-E	R1-E	Scheuroverbruggende MDS
Vloerplaten die met de grond in aanraking komen	RN1-E tot RN2-E	W1-E	R1-E	Scheuroverbruggende MDS
	RN1-E tot RN3-E	W1-E, W2.1-E	R1-E tot R3-E	PMBC
Met grond bedekte plafondplaten	RN1-E tot RN3-E	W3-E	R1-E tot R3-E	PMBC

Bron: DIN 18533-1

Waterinwerkingsklassen

Klasse	Soort inwerking
W1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water
W1.1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden die met de grond in aanraking komen
W1.2-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden met drainage die met de grond in aanraking komen
W2-E	Drukkend water
W2.1-E	Matige inwerking van drukkend water ≤ 3 m dompeldiepte
W2.2-E	Hoge inwerking van drukkend water > 3 m dompeldiepte
W3-E	Niet-drukkend water op met grond bedekte plafondoppervlakken
W4-E	Spatwater en bodemvochtigheid op de wandsokkel alsook capillair water in en onder wanden

Bron: DIN 18533-1

Scheurklassen en scheuroverbruggingsklassen

Scheurklasse	Scheurvorming/scheurbreedte-wijziging in de ondergrond	Scheuroverbruggingsklasse conform afdichtingsmethodes
R1-E	≤ 0,2 mm	RÜ1-E, geringe scheuroverbrugging ≤ 0,2 mm
R2-E	≤ 0,5 mm	RÜ2-E, matige scheuroverbrugging ≤ 0,5 mm
R3-E	≤ 1,0 mm - scheuverplaatsing ≤ 0,5 mm	RÜ3-E, hoge scheuroverbrugging ≤ 1,0 mm - scheuverplaatsing ≤ 0,5 mm

Bron: DIN 18533-1

Ontwikkeling van de DIN-normen

Oude norm	Nieuwe norm
18195-1	18195 - Afdichting van gebouwen - Definities
18195-2	
18195-3	18531 - Afdichting van daken
18195-4	
18195-5	18532 - Afdichting van betonnen wegdekken
18195-6	
18195-7	18533 - Afdichting van gebouwen die met de grond in aanraking komen
18195-8	
18195-9	18534 - Afdichting van binnenruimtes
18195-10	
	18535 - Afdichting van reservoirs en bassins

Bron: DIN 18533-1

Ruimtebenuttingsklassen

Ruimtebenuttingsklassen	Vereisten aan droogheid en omgevingslucht	Voorbeelden
RN1-E	Geringe vereiste	Open fabrieks- en magazijnhallen, parkeergarages
RN2-E	Standaard vereiste	Gemeenschappelijke ruimten, kelders in gebruikelijke woon- en kantoorgebouwen
RN3-E	Hoge vereiste	Magazijn voor opslag van onvervangbare goederen, ruimte voor centrale opslag

Bron: DIN 18533-1



Selectie van in acht te nemen voorschriften

Duitse en Europese normering

Kelder-buitenafdichting

Pagina 8

DIN 18531	Afdichting van daken
DIN 18532	Afdichting van betonnen wegdekken
DIN 18533	Afdichting van gebouwen die met de grond in aanraking komen
DIN 18533 deel 1	Vereisten, plannings- en uitvoeringsrichtlijnen
DIN 18533 deel 2	Afdichting met baanvormige afdichtingsstoffen
DIN 18533 deel 3	Afdichting met vloeibaar te verwerken afdichtingsstoffen
DIN 18534	Afdichting van binnenruimtes
DIN 18535	Afdichting van reservoirs en bassins
ATV- DIN 18336	Afdichtingswerkzaamheden
DIN 1053	Metselwerk
DIN 18020	Toleranties in de bouw
DIN 4095	Bouwgrond: Drainage ter bescherming van bouwkundige installaties
DIN 4030	Beoordeling van water, bodem en gassen die beton aantasten
DIN 1045	Draagconstructie van beton, gewapend beton en spanbeton
DIN EN 1504	Bescherming en reparatie van betonconstructies
DIN 4108	Warmtebeveiliging bij gebouwen
DIN 18550	Pleister en pleistersystemen - Uitvoering
DIN EN 998	Bepaling voor mortel- en metselwerkzaamheden

Kelder-binnenafdichting

Pagina 10

DIN 18550	Pleister en pleistersystemen - Uitvoering
DIN EN 998	Bepaling voor mortel- en metselwerkzaamheden
DIN 18560	Dekvloeren in de bouw
DIN EN 13813	Dekvloermortels, dekvloermassa's en dekvloeren, eigenschappen en vereisten

Zoutbelaste ondergronden

Pagina 16

DIN 18550	Pleister en pleistersystemen - Uitvoering
DIN EN 998	Bepaling voor mortel- en metselwerkzaamheden

Garagereparatie

Pagina 18

DIN EN 1504	Bescherming en reparatie van betonconstructies
DIN 18560	Dekvloeren in de bouw
DIN EN 13813	Dekvloermortels, dekvloermassa's en dekvloeren, eigenschappen en vereisten

Scheursanering (wanden en vloeren)

vanaf pagina 20

DIN 18534	Afdichting van binnenruimtes
DIN 18535	Afdichting van reservoirs en bassins
DIN 18020	Toleranties in de bouw
DIN EN 206	Beton
DIN 1045	Draagconstructie van beton, gewapend beton en spanbeton
DIN EN 1504	Bescherming en reparatie van betonconstructies

Weißer Behälter Injektionsbohrungen

Seite 24

DIN 4095	Baugrund: Drainage zur Beschützung von bautechnischen Installationen
DIN 1045	Tragkonstruktion aus Beton, bewehrtes Beton und Spannbeton
DIN EN 1504	Schutz und Reparatur von Betonkonstruktionen

Weißer Behälter Bewehrungsstreifen

Seite 26

DIN 4095	Baugrund: Drainage zur Beschützung von bautechnischen Installationen
DIN 1045	Tragkonstruktion aus Beton, bewehrtes Beton und Spannbeton
DIN EN 1504	Schutz und Reparatur von Betonkonstruktionen

Weißer Behälter Konstruktionszusatz

Seite 28

DIN 4095	Baugrund: Drainage zur Beschützung von bautechnischen Installationen
DIN 1045	Tragkonstruktion aus Beton, bewehrtes Beton und Spannbeton
DIN EN 1504	Schutz und Reparatur von Betonkonstruktionen

Zureinigungsanlage und Prozesswasserbehaltung

Seite 30 + 34

DIN 18533	Abschluss von Bauden die mit dem Boden in Berahrung kommen
DIN 18533 Teil 2	Abschluss mit flachenformigen Abschlussstoffen
DIN 18533 Teil 3	Abschluss mit flüssig zu verarbeitenden Abschlussstoffen
DIN 18534	Abschluss von Innenräumen
DIN 18535	Abschluss von Behaltungen und Becken
DIN 18020	Toleranzen in der Bautechnik
DIN 4030	Bewertung von Wasser, Boden und Gasen die Beton berühren
DIN 1045	Tragkonstruktion aus Beton, bewehrtes Beton und Spannbeton
DIN EN 1504	Schutz und Reparatur von Betonkonstruktionen

Balkonreparatur

Seite 36

ATV-DIN 18336	Abschlusswirksamkeiten
DIN 1045	Tragkonstruktion aus Beton, bewehrtes Beton und Spannbeton
DIN EN 1504	Schutz und Reparatur von Betonkonstruktionen
DIN 18560	Decken in der Bautechnik
DIN EN 13813	Deckenmörtel, Deckenmassen und Decken, Eigenschaften und Anforderungen



Selectie van in acht te nemen voorschriften

Referentieblad erkende vakverenigingen		
Uitgever	Soort / Onderdeel	Aanduiding / toepassing
Deutsches Institut für Bautechnik (Duits Instituut voor bouwtechniek), DIBt, Berlijn	Lijst met bouwvoorschriften	Deel A - C
Deutsche Vergabe- und Vertragsausschuss für Bauleistungen (Duitse Aanbestedings- en contractcommissie voor bouwdiensten, DVA)	VOB deel B	Algemene contractvoorwaarden voor de uitvoering van bouwwerkzaamheden - DIN 1961
	VOB Deel C	Relevante algemene technische contractvoorwaarden
Deutsche Bauchemie e.V. (Duitse vereniging voor bouwchemicaliën)	Richtlijn	"Richtlijn voor de planning en uitvoering van afdichtingen met flexibele afdichtingsmortels van bouwdelen die met de grond in aanraking komen"
	Richtlijn	"Richtlijn voor de planning en uitvoering van afdichtingen met minerale afdichtingsmortels van bouwdelen die met de grond in aanraking komen"
	Richtlijn	"Richtlijn voor de planning en uitvoering van afdichtingen van bouwdelen op aarde met kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichtingen"
Wetenschappelijke en technische werkgroep voor het behoud van gebouwen en monumentenzorg	WTA-referentieblad 4-6	Het achteraf afdichten van bouwdelen die met de grond in aanraking komen
	WTA-referentieblad 4-5	Beoordeling van het metselwerk - Diagnose van het metselwerk
	WTA-referentieblad 2-9	Saneerpleistersystemen
	WTA-referentieblad 4-4	Metselwerkinjectie tegen capillair vocht
Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (Duitse vereniging van de gas- en watersector)	DVGW-werkblad W270	Vermeerdering van micro-organismen op materialen voor drinkwatertoepassingen - Controle en evaluatie
	DVGW-werkblad W347	Hygiënische eisen voor cementgebonden materialen in de drinkwatersector
Fachverband der Stuckateure f. Ausbau und Fassade Baden-Württemberg (Vakvereniging van stucwerkers voor afwerking en gevel in Baden-Württemberg)	Richtlijn	Gevel-sokkelpleister / buiteninstallatie
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e.V. (DAfStb, Duits Comité voor gewapend beton)	Richtlijn	Waterdichte betonconstructies (WU-richtlijn)
	Verklaringen bij de richtlijn	Waterdichte betonconstructies (WU-richtlijn)
Deutsche Betonverein e.V. (Duitse betonvereniging)	Cementgegevensblad Gebouwen - H10	Waterdichte betoncomponenten
	Cementgegevensblad Betontechnik - B 22	Voegen: Constructievoegen
Bundesanstalt für Straßenwesen (Duits Instituut voor wegenbouw)	ZTV-Ing	Aanvullende technische contractvoorwaarden en richtlijn voor civieltechnische werken
Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V. -STUVA- (Studievereniging voor ondergrondse transportsystemen)	ABI-referentieblad	Afdichting van bouwwerken door injectie
Deutscher Holz- und Bautenschutzverband (Duitse vereniging voor hout- en bouwbescherming)	Referentieblad 01/10/S	Professionele schimmelverwijdering binnenshuis



Pagina	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	34	36	40
	Kelder-buitenafdichting	Kelder-binnenafdichting	Horizontaalafdichting achteraf (vloeibaar)	Horizontaalafdichting achteraf (pasta-achtig)	Zoutbelaste ondergronden	Garagereparatie	Scheursanering (wanden)	Scheursanering (vloeren)	Witte Wanne injectieslangen	Witte Wanne zwelbanden	Witte Wanne constructievoegen	Waterzuiveringsinstallatie	Reservoir voor proceswater	Balkonsanering	Gevelimpregnering
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓										✓
					✓			✓	✓	✓	✓				
			✓	✓	✓							✓	✓		
✓	✓	✓	✓												✓
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
							✓	✓	✓	✓	✓				
					✓										



begrippenlijst

Beraping

Beraping wordt gebruikt als hechtbrug tussen de pleisterlagen op het metselwerk. Het aanbrengen op het metselwerk geschiedt op een netachtige, halfdekkende manier (max. 50% bevochtiging van de ondergrond) en in het geval van binnenafdichting met minerale afdichtingsmortels, op een volledig dekkende manier. Het aanbrengen wordt met de hand uitgevoerd met behulp van een troffel of een geschikte spuittechniek.

Diffusie-open/diffusiedicht

Diffusie-open/diffusiedicht beschrijft de eigenschap van de doorlaatbaarheid van waterdamp door coatings. Diffusiedichte afdichtingen voor gebouwen, zoals bijv. vloeibare kunststoffen of bitumencoatings hebben een zeer lage doorlaatbaarheid en worden daarom beschouwd als diffusie-remmend. Minerale afdichtingsmiddelen, zoals bijv. afdichtingsmortels hebben aanzienlijk hogere doorlaatbaarheid. Dit betekent dat de gecoate ondergrond verder kan uitdrogen.

Drukinjectie (lage druk < 10 bar - horizontaalafdichting achteraf)

Bij de druginjectie wordt het injectiemateriaal via de packer in de ondergrond geïnjecteerd. De verdeling vindt plaats door middel van druk, waarbij het in de poriën aanwezige water door het injectiemateriaal naar buiten wordt geperst. Dit is een beproefde methode bij zeer hoge vochtindringing.

Drukloze injectie (horizontaalafdichting achteraf)

Bij de drukloze injectie wordt het injectiemateriaal via boorgaten in de ondergrond geïnjecteerd. De verdeling vindt uitsluitend plaats door de zwaartekracht resp. door het absorptievermogen van de ondergrond. De boorgaten worden gevuld met injectiemateriaal tot er geen verdere opname in de ondergrond plaatsvindt.

Fluateren/zout-neutralisering

Bij het fluateren worden gemakkelijk oplosbare zouten omgezet in slecht oplosbare zouten. Dit is noodzakelijk om bij saneringswerkzaamheden een

hernieuwde, vroegtijdige zoutbelasting van pleistersystemen te voorkomen. Schade door wegspringen als gevolg van zoutkristallisatie of hygroscopisch vocht wordt zo voorkomen.

HGW

Gemeten grondwaterstand.

HHW

Gemeten hoogwaterstand.

Hydrofiel

Hydrofiel betekent waterminnend. Hydrofiële grondstoffen hebben een tendens voor een hoge waterabsorptie.

Hydrofoob

Hydrofobe stoffen stoten water af. Op hydrofobe bouwmaterialen worden waterdruppels gevormd als parels met sterk afgeronde oppervlakken. Hoe steiler de bevochtigingshoek, hoe sterker de waterafstotende eigenschap (hydrofobie).

Hygroscopische vochtigheid

Bij hygroscopische vochtigheid gaat het om de waterabsorptie door zouten in de ondergrond. Zoutkristallen streven ernaar om vocht te absorberen. Vochtopname vindt meestal plaats vanuit de bestaande luchtvochtigheid en het vocht wordt verdeeld van het pleisteroppervlak in de ondergrond.

Mate van verzilting/zoutanalyse

Bij zoutbeschadigde ondergronden wordt de ondergrond onderzocht met behulp van boorkernen. Hierbij wordt het soort zout dat aanwezig is (chloriden, sulfaten, nitraten) en het zoutgehalte in het metselwerk bepaald. Het betreffende pleistersysteem wordt bepaald aan de hand van de totale verziltingsgraad volgens het WTA-referentieblad voor saneerpleistersystemen.

Mate van vochtindringing

De mate van vochtindringing wordt gebruikt om vochtige bouwmaterialen te beoordelen en is de verhouding tussen het bestaande vochtgehalte en de maximale wateropname. De mate van vochtindringing geeft dus aan welk percentage van het poriënvolume van het bouw materiaal gevuld is met vocht. Er moet echter worden opgemerkt dat elk

bouw materiaal een "basisvochtgehalte" heeft, het zogenaamde compensatievocht, dat afhankelijk is van de omgevingsvochtigheid.

Nat-in-nat

Een applicatiemethode waarbij het volgende materiaal wordt aangebracht op de nog niet opgedroogde, verse vorige laag. De periode waarin het betreffende materiaal nog als "vers" kan worden beschouwd, is afhankelijk van het type materiaal en de omgevingsomstandigheden, zoals bijv. temperatuur van de ondergrond, luchtvochtigheid etc.

Negatieve waterdruk

Bij het afdichten van gebouwen heeft dit betrekking op de achterwaartse vochtinwerking op het afdichtingssysteem. Deze belasting doet zich bijv. voor bij een afdichting achteraf van binnenuit, bij schade door averij in de ondergrond en door waterophoping binnen bij de bouw van nieuwbouw die al aan de buitenkant zijn afgedicht.

Opruwen

Opruwen is een verwerkingsmethode bij pleisteroppervlakken van saneer- en gipspleisters. Het reeds harder geworden pleisteroppervlak wordt opgeruwd met een "rabo" (Frans = schaaf) resp. er worden sinterlagen verwijderd waarbij de open porositeit van het pleister wordt verkregen.

PMBC

Polymer modified bituminous coating - polymeergemodificeerde bitumineuze coating, kunststofgemodificeerde bitumenlaagafdichting die bestaat uit een combinatie van bitumen, polymeerdispersies en speciale vulstoffen. Na volledige uitdroging vormen KMB's hoogwaardige elastische en waterdichte afdichtingen.

Scheur, dynamisch

Een dynamische scheur is een scheur in de ondergrond met bewegende scheurflanken (bijv. door temperatuurschommelingen of wisselende mechanische belastingen). Deze scheuren moeten elastisch worden gesloten.

Scheur opvullen

Het vullen van de scheur moet tijdens een scheursanering en scheurafdichting worden uitgevoerd. De scheur wordt aan het oppervlak gesloten resp. gevuld met een systeemcompatibel materiaal voordat de injectieharsen worden geïnjecteerd. Deze maatregel voorkomt het ongecontroleerd weglekken van het injectiemateriaal tijdens de injectie. Na afloop van de saneringsmaatregel kan de vulling worden verwijderd, geschuurd of opnieuw worden opgevuld, afhankelijk van de eisen die aan de kwaliteit van het oppervlak worden gesteld.

Scheur, statisch

Een statische scheur is een scheur met onbeweeglijke resp. stijve scheurflanken. Deze scheuren moeten "stug", krachtgesloten worden gedicht.

Schwarze Wanne

Bij de Schwarze Wanne gaat het om constructies waarbij de waterdichtheid wordt gewaarborgd door een kuipvormige afdichting met bitumen. Er worden bitumen- of elastomeerbitumenbanen of kunststofgemodificeerde bitumenlagen gebruikt.

Testcertificaten

Testcertificaten worden gebruikt als bewijs van de gewaarborgde materiaaleigenschappen door de fabrikant en worden door openbare materiaal controle-instanties volgens de geldende normen en testrichtlijnen opgesteld. Aanwijzingen betreffende de aanwezige testcertificaten vindt u in de technische infobladen van onze producten.

Verbinding, krachtgesloten

De krachtgesloten verbinding maakt de overdracht van krachten mogelijk door middel van druk- en evt. trekvaste verbindingen. Met dit type verbinding kan bij een sanering het herstel van het draagvermogen en de borging van gescheurde bouwdelen worden bewerkstelligd. Afhankelijk van het vulmateriaal worden de sterkte-eigenschappen weer hersteld en losse voegen geëlimineerd.

Verbinding, rekbaar

Bij een rekbare verbinding is het mogelijk om bij dynamische scheuren een vulafhankelijke, beperkte rekbare verbinding van beide scheurflanken mogelijk te maken. Overdracht van druk- en trekkrachten kunnen hierbij niet worden gewaarborgd.

Voeg, constructievoeg

Constructievoegen zijn werkgebonden scheidingsvlakken tussen constructies of bouwdelen met doorlopende wapening, bijv. in de betonbouw bij het betonneren in meerdere secties. Het doel is om een zo hoog mogelijke binding te bereiken tussen de aangrenzende betonnen delen. De dichtheid tegen het binnendringen van water wordt gewaarborgd door het achteraf injecteren van persslangen of zwelbanden.

Voeg, dilatatievoeg

Externe invloeden, zoals belastingen en verschillende reacties van de grondstoffen bij temperatuurschommelingen bepalen de spanningen tussen de gebruikte bouwstoffen. Deze spanningen kunnen door op de juiste wijze dilatatievoegen toe te passen, worden beperkt, waardoor er zo min mogelijk schade zal optreden.

Weiße Wanne

Weiße Wanne zijn constructies van beton met een hoge weerstand tegen waterindringing (waterdicht of WU-beton). Door hun ontwerp hebben Weiße Wannen geen extra afdichting over het gehele oppervlak nodig. Als gevolg van diffusie of capillaire absorptie zijn Weiße Wannen niet absoluut lekvrij bij blootstelling aan water. Er moet rekening worden gehouden met het aanbrengen van voegafdichtingen aan de constructie, uitzettings- of nominale scheurvoegen en doorvoeringen en met de berekende beperking van de scheurbreedte van het gewapend beton tot maximaal 0,2 mm bij niet-drukkend water (W1-E, DIN 18533 deel 1) of 0,1 mm bij drukkend water (W2-E, DIN 18533 deel 1).



Productveelvoud met systeem. Met zekerheid de oplossing.

U heeft uw project - wij hebben de oplossingen. SCHOMBURG biedt u voor elke toepassing de juiste oplossing en voor elke oplossing de juiste producten. Omdat elk product deel uitmaakt van een verontwikkeld systeem. Van afdichting tot additieven, op onze website vindt u een reeks precies op elkaar afgestemde producten voor uw project.

schomburg.nl

Technische service

Telefoon 0528 267171

Overige informatie betreffende uw plaatselijke persoonlijke contactpersoon of uw rayonvertegenwoordiger kunt u vinden op **www.schomburg.nl**

De SCHOMBURG Ondernemingsgroep ontwikkelt, produceert en verhandelt Systeembouwstoffen voor:

- Vochtwering- en renovatie
- Tegellijmen - Vloermortels
- Vloer en bescherming coatings
- Beton technologie

Al ruim 80 jaar blinkt SCHOMBURG national en international uit door haar markterkende ontwikkelingscompetentie. Systeem bouwstoffen uit onze eigen productie, genieten wereldwijd een hoge reputatie.

Vakmensen waarderen sinds decennia onze hoogstaande productkwaliteit, service en daarmee de kerncompetentie van de Ondernemingsgroep.

Om aan de hoge eisen vanuit een steeds verder evoluerende markt te voldoen, investeren wij continu in de ontwikkeling van nieuwe en bestaande producten. Dit is onze garantie voor een altijd hoge productkwaliteit ten dienste van onze klanten.

SCHOMBURG B.V.
Postbus 343
7900 AH Hoogeveen/NL
Telefoon +31-528-267171
e-mail info@schomburg.nl
www.schomburg.nl

 **SCHOMBURG**