



ADVIESWIJZER VOOR PLANNINGEN EN TOEPASSINGEN

voor bouwafdichting
en renovatie

A modern, two-story house with large glass windows and a swimming pool in the foreground. The house has a white facade and a flat roof. The interior is visible through the large windows, showing a kitchen and a living area. The sky is blue with some clouds. The pool is in the foreground, reflecting the house and the sky.

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 is bedoeld om u praktische hulp en betrouwbare oplossingen te bieden voor toekomstige klussen. Meer informatie over SCHOMBURG en onze productsystemen vindt u op www.schomburg.com.



Advieswijzer voor planningen en toepassingen voor bouwafdichting en renovatie



Inhoud

4 Planning en voorbereiding

Waarden beschermen en behouden

- 4 Bouwafdichtingen plannen en toepassen
- 5 Waterinwerkingsklassen
- 6 Ondergronden voorbereiden

8 Afdichtingssystemen

- 8 Kelder-buitenafdichting
 - 8 - Bitumen
 - 10 - Cementgebonden
- 12 Kelder-binnenafdichting
- 14 Horizontaalafdichting met terugwerkende kracht
 - 14 - met vloeibaar injectiemateriaal
 - 16 - met pasta-achtige injectiemateriaal
- 18 Zoutbelaste ondergronden
- 20 Oplossingen voor installatie op maaiveldniveau
- 22 Garagereparaties
- 24 Gevelimpregnering
- 26 Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- 28 Vuilwatercontainers
- 30 Bescherming van gewapend beton
- 32 Kristallijne bouwafdichting
- 34 Vochtschermbewerking voor vochtige ondergronden
- 36 Folieafdichting in nieuwe gebouwen om beton af te dichten
- 38 Integrale bouwafdichting van betonnen componenten
- 40 Herstellen van scheuren, ondergronden
- 42 Herstellen van scheuren, muuroppervlakken
- 44 Uitvoering achteraf van constructie- en bewegingsvoegen in betonconstructies
- 46 Uitvoering van constructievoegen in betonconstructies
 - 46 - Met kristallijne waterstopfolie
 - 48 - Met injectieslangstelsel
 - 50 - Met elastomeer zwelband

52 Algemene informatie

voor planning en uitvoering

- 54 Voegband



Planning en gebruik van bouwafdichting

Waarden beschermen en behouden

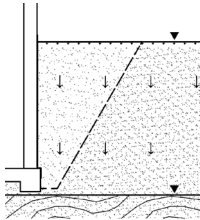
Een gebouw beschermen tegen binnendringend vocht, zorgen voor een aangename leefomgeving aan de binnenkant en het gebouw de eeuwige jeugd geven: deze uitdagingen aangaan betekent projecten realiseren tot tevredenheid van de opdrachtgever met kennis en precisie.

Wonen en werken in een hygiënische omgeving met een aangename temperatuur die bovenal gezond is, is niet vanzelfsprekend. Om ervoor te zorgen dat de waarde van een gebouw op lange termijn behouden blijft, zijn zorgvuldig geplande bouwafdichtingsoplossingen nodig. Elk gebouw wordt voortdurend blootgesteld aan externe milieumomstandigheden en moet 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 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. Daarom biedt SCHOMBURG geoptimaliseerde oplossingen voor de buitenafdichting van kelders, in het bijzonder om een waterdichte kelder te garanderen. De keuze van passende afdichtingscomponenten voor keldermetselwerk hangt af van verschillende factoren. Enerzijds hangt dit af van het gebruik van de kelder, anderzijds gaat het om verschillende zogenaamde "waterinwerkingsklassen". In dit geval wordt verwezen naar het type en de methode van indringend vocht. Drukkend grondwater van buitenaf vereist een ander type afdichtingstoepassing dan normaal grondvocht. De juiste toepassing wordt in de technische documenten geregeld. Deze specificeren overeenkomstige afdichtingsprocedures voor overeenkomstige waterinwerkingsklassen.

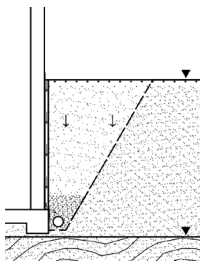
Waterinwerkingsklassen



Bodemvochtigheid en niet-drukkend water voor vloerplaten en muren die met de grond in aanraking komen

Deze inwerkingsklassen zijn aanwezig als de bodem **zeer waterdoorlatend** is ($k > 10^{-4}$ m/s) en de gemeten waterstand (maximaal grondwaterpeil/maximaal overstromingspeil) ≥ 50 cm onder het laagste

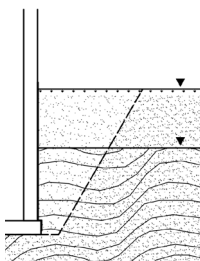
afdichtingsniveau ligt. Bij deze inwerking kan worden afdicht met een polymeer-gemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC) of een cementgebonden scheuroverbruggende afdichtingsmortel (MDS).



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 (HWG/HHW) ≥ 50 cm onder het laagste afdichtingsniveau ligt. Het stuwwater wordt afgevoerd door een permanent functionerende drainage.

Als de drainage niet functioneert, is er sprake van drukkend water. Bij deze inwerking kan worden afdicht met een polymeer-gemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC) of een cementgebonden scheuroverbruggende afdichtingsmortel (MDS).



Matige inwerking van drukkend water

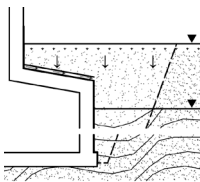
Deze inwerkingsklasse is aanwezig als het grondwater, het stuwwater of het hoogwater in contact komt met het bouwdeel dat met de grond in aanraking komt. Tot een waterkolom van ≤ 3 m kan het component worden afdicht met polymeergemodificeerde

bitumineuze dikke laag coating (PMBC). De toepassing van cementgebonden, scheuroverbruggende afdichtingsmortels is niet voorzien in deze inwerkingsklassen en kan alleen afzonderlijk met de opdrachtgever worden overeengekomen.

Hoge blootstelling aan drukkend water

Deze inwerkingsklasse is van toepassing als het grondwater, het stuwwater of het hoogwater in contact komt met het bouwdeel en de funderingsdiepte is ≥ 3 m. De inwerkingsklasse maakt hierbij onderscheid tussen twee situaties. Situatie 1: Het grondwater- en hoogwaterpeil bevindt zich

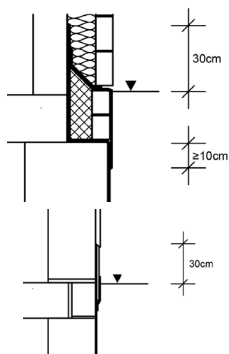
onder de funderingsdiepte. Situatie 2: Het grond- en hoogwaterpeil bevindt zich 3 m boven de funderingsdiepte. Bij deze belasting moet het gebruik van PMBC of flexibele polymeergemodificeerde dikke coatings (FPD) afzonderlijk met de klant worden overeengekomen.



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 afdicht met een polymeergemodificeerde bitumenlaagafdichting (PMBC).



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 afdicht tegen het binnendringen van vocht met een met polymeergemodificeerde bitumenlaagafdichting

of een cementshoudende, scheuroverbruggende afdichtingsmortel. Om te voorkomen dat capillair water optrekt langs wanden die in aanraking komen met de grond, kan een cementgebonden, scheuroverbruggende afdichtingsmortel als profielafdichting worden gebruikt.



Ondergronden voorbereiden

Voor ideale resultaten

Een duurzaam functionerende 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 zeer belangrijk. De technische documenten specificeren de basisprincipes en details zoals de vlakheid, het verwijderen van bramen en reiniging, zoals die voor elke gebruiker of installateur gelden.

De ideale voorbehandeling van de ondergrond is gebaseerd op de respectieve huidige afdichtingssituatie. Voor het waterdicht maken van keldermuren zijn bijvoorbeeld andere procedures nodig dan voor coatings in garages. Afhankelijk van het relevante bereik, zijn er verschillende systeemoplossingen voor het respectieve toepassingsgebied.

Bouwanalyse

Voorafgaand aan elke afdichtingsmaatregel moet een vakkundige bouwanalyse van de ondergrond worden uitgevoerd. Bij betonnen ondergronden ontstaat vaak luchtbelvorming in de nog verse coating. Dit komt door de nauwelijks zichtbare, meestal met cementshijde opgevulde luchtporiën in het oppervlak van het beton. De lucht die in de poriën opgesloten zit, zet uit door blootstelling aan zonlicht en duwt voortdurend naar buiten. Hierdoor wordt de verse coating van de ondergrond weggedrukt. Dit wordt voorkomen door de cementshijde te verwijderen met diamantslijpen of gritstralen. Bij hardnekkige cementshijde kan zandstralen zelfs nodig zijn voor een schone verwijdering. De nu openstaande poriën kunnen dan worden gevuld met geschikte mortel of na het voorstrijken met de juiste SCHOMBURG afdichtingen.

Dankzij deze bewerkingsstappen wordt de ondergrond optimaal voorbereid, zodat de dichting na de droogfase van de mortel functioneel kan worden afgewerkt.



Ondergrondvoorbereiding met SCHOMBURG producten

De ondergrond moet draagkrachtig, fijnporig en vrij van vuil en stof zijn. Oneffenheden en bramen moeten zorgvuldig geëgaliseerd worden. Zoals reeds verduidelijkt in de bouwanalyse moeten open stootvoegen tot 5 mm en oppervlakteprofielen 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, kalklagen en losse bestanddelen. Op de vloerplaten moeten de kalklagen grondig mechanisch worden verwijderd tot op de vaste kern om een hoog hechtingsniveau te garanderen. De overgang van de vloerplaat, een kwetsbaar en delicaat bereik, moet voorbehandeld worden met slurry met AQUAFIN-1K. Vervolgens wordt er, terwijl het nog nat is, een holle kim

aangebracht met ASOCRET-M30. Als alternatief kan het holle kim-bereik worden aangebracht met ASO-Dichtband-2000-S in combinatie met AQUAFIN-RB400. Na volledige uitharding wordt het holle kim-bereik, inclusief 15 cm van de voorzijde, ook bedekt met AQUAFIN-RB400.

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 voorbewerkt voor een betere hechting. Gebruik op metalen ondergronden ASODUR-SG3 (inclusief kwartszand instrooien) als een poriëndichte grondering. Als ASOCRET-HFF wordt gebruikt om het oppervlak te egaliseren in grote laagdiktebreedten (tot 30 mm), is het proces hetzelfde. Als er een risico bestaat op achterwaarts vocht, wordt in plaats daarvan ASODUR-SG3 toegepast.

Ideale ondergronden zijn dicht beton, cementdekvloeren, pleisterwerk P II en P III en volgevoegd metselwerk. Bekistingen en zware betonblokken, evenals oneffen metselwerk, moeten worden geëgaliseerd met cementmortel.



Kelder-buitenafdichting voor nieuwe en bestaande gebouwen

Bitumenlaagafdichtingen (PMBC)

Droge en absoluut afgedichte 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 droge en schimmelvrije woonomgeving.

COMPONENTEN

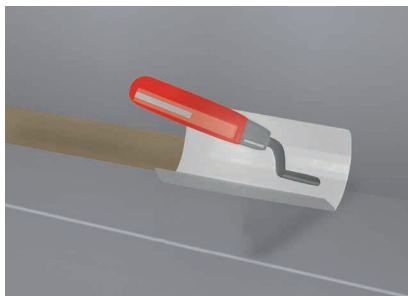
AQUAFIN-1K
ASOCRET-M30
AQUAFIN-Primer
ADF-Buismanchette
AQUAFIN-RB400
COMBIDIC-2K-CLASSIC /
COMBIDIC-2K-PREMIUM
COMBIDIC-1K-S
ASOL-FE
ADF-Buismanchette
ASO-Versterkingsvlies

Verwerking



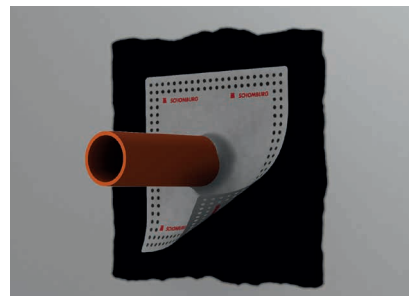
1. Ondergrond egaliseren (indien nodig)

Egaliseren van de ondergrond met ASOCRET-M30 in één enkele laag of AQUAFIN-1K in minimaal twee lagen door middel van een troffel of met geschikte spuitapparatuur.



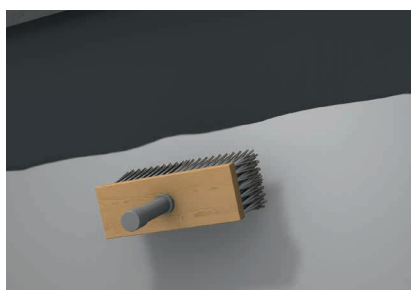
2. Overgang wand-vloer afdichten

Breng een cementgebonden holle-kim aan in de overgang wand-vloer met ASOCRET-M30. Breng eerst een hechtmortel aan. Deze kan bestaan uit ASOCRET-M30 of AQUAFIN-1K. Als alternatief kan de holle kim gemaakt worden van ASO-Dichtband-2000-S.



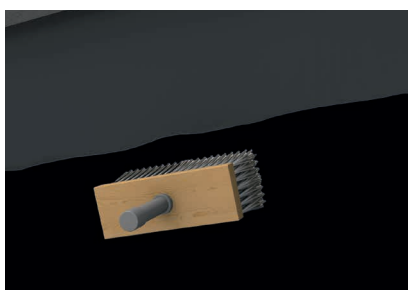
3. Buisdoorvoeren afdichten

COMBIDIC-2K-CLASSIC of COMBIDIC-2K-PREMIUM met een troffel met 4 mm vertanding aanbrengen en gladstrijken, de ADF-buismanchette kreukvrij verlijmen en vervolgens over de hele oppervlak verwerken.



4. Overgang sokkelafdicthting

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



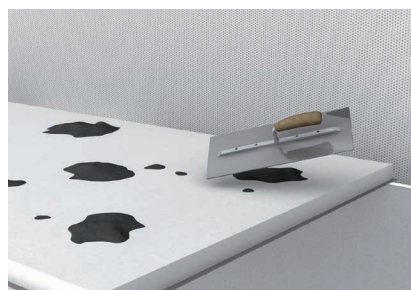
5. Grondering

Voordat COMBIDIC-2K-PREMIUM of COMBIDIC-2K-CLASSIC wordt aangebracht, moet de ondergrond voorgestreeken worden met ASOL-FE, verdund 1:5 met water.



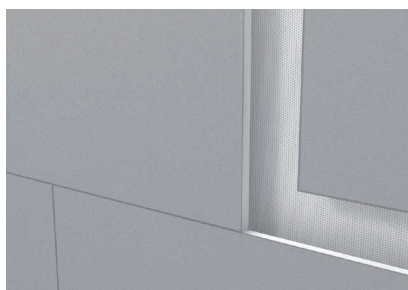
6. PMBC-afdicthting

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



7. Beschermings- en drainageplaten

Breng na het uitdrogen van de afdichtingslaag een bitumenlaagafdicthting in dotten aan op de onbedekte zijde van een geschikt beschermings- en drainage-element en druk het vervolgens op de afgedichte ondergrond.



8. 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.



Kelder-buitenafdichting voor nieuwe en bestaande gebouwen

Met snelle cementgebonden bouwafdichting (FPD)

Droge en absoluut afgedichte kelderruimtes zijn niet vanzelfsprekend. Een optimale kelder-buitenafdichting is een van de belangrijkste vereisten om een gebouw duurzaam te beschermen tegen waterschade. Aangezien vocht op diverse manieren in kelders kan binnendringen, zijn er verschillende afdichtingssystemen nodig om een veelomvattende bescherming te waarborgen voor een droge en schimmelvrije woonomgeving.

COMPONENTEN

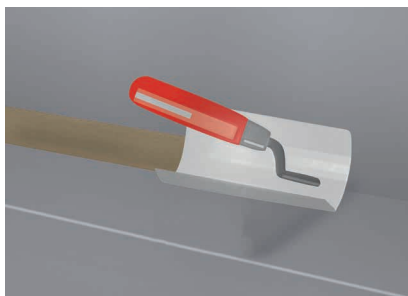
AQUAFIN-Primer
AQUAFIN-1K
ASOCRET-M30
ADF-Buismanchette
AQUAFIN-RB400
ASO-Dichtband-2000-S

Verwerking



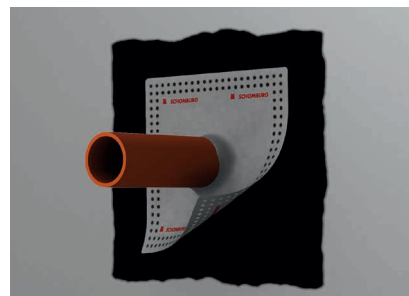
1. Ondergrond egaliseren (indien nodig)

Egaliseren van de ondergrond met ASOCRET-M30 in één enkele laag of AQUAFIN-1K in minimaal twee lagen door middel van een troffel of met geschikte spuitapparatuur.



2. Overgang wand-vloer afdichten

Breng een cementgebonden holle-kim aan in de overgang wand-vloer met ASOCRET-M30. Breng eerst een hechtmortel aan. Deze kan bestaan uit ASOCRET-M30 of AQUAFIN-1K. Als alternatief kan de holle kim gemaakt worden van ASO-Dichtband-2000-S.



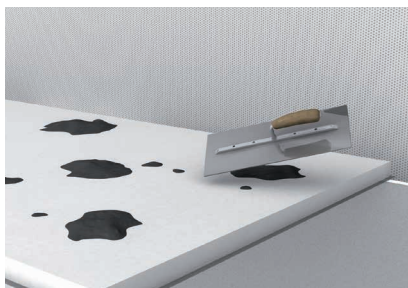
3. Buisdoorvoeren afdichten

AQUAFIN-RB400 met een troffel met 4 mm vertanding aanbrengen en gladstrijken, de ADF-buismanchette kreukvrij verlijmen en vervolgens over de hele oppervlak verwerken.



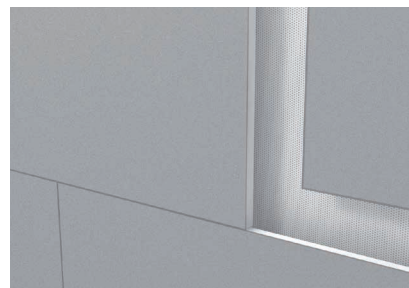
4. FPD-MDS afdichting

Breng AQUAFIN-RB400 aan met een troffel/borstel of de spuittechniek met een laagdikte die is aangepast aan de belasting.



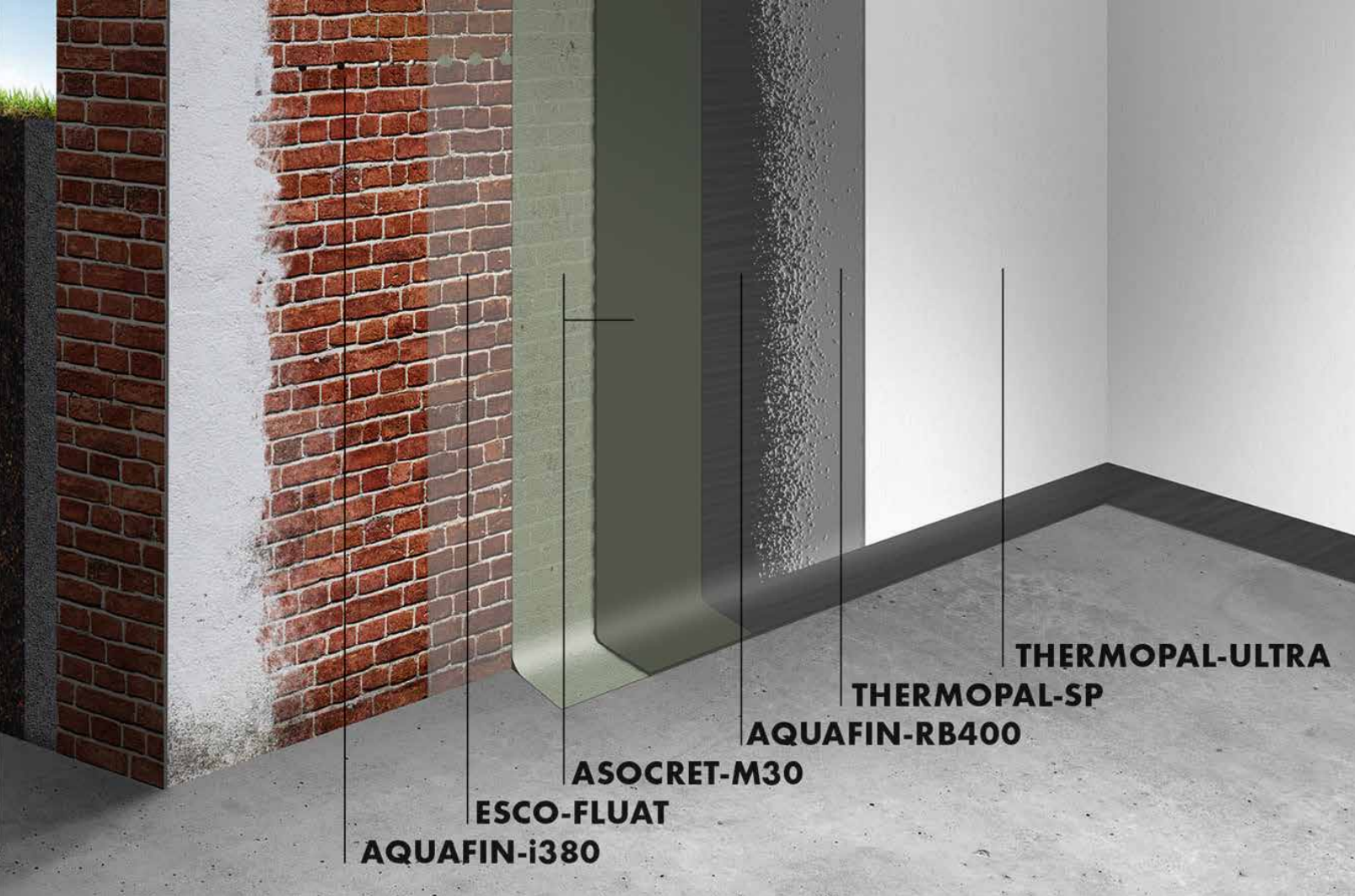
5. Beschermings- en drainageplaten

Nadat de afdichtingslaag is opgedroogd, kunnen de beschermende lagen met een mengsel van AQUAFIN-RB400 / kwartszand 0,1-0,35 mm en een geschikte getande troffel worden verlijmd om het hele gebied te bedekken volgens de Battering-Floating-methode.



6. Perimeterisolatie

Verlijm de isolatie stevig met AQUAFIN-RB400 en verstek, zodat het de hele oppervlakte bedekt, volgens de instructies van de fabrikant.



Het achteraf binnenafdichten van kelders in bestaande gebouwen

In het flexibele systeem met radonbescherming

De bescherming van gebouwen tegen verdere verstoring door water is een centraal thema bij het repareren van gebouwen. Gebouwen die direct in de grond staan en niet tegen vocht beschermd zijn, staan bloot aan verval. Een vochtige muur is bovendien een koudebrug die kan leiden tot latere schade. In het licht van de stijgende energiekosten draagt een droge muur bij aan de verlaging van de energiekosten. Bijkomende aspecten van renovatie zijn een verbeterd wooncomfort en een hogere vastgoedwaarde. Het achteraf binnenafdichten van kelders is de meest efficiënte manier om aan deze vereisten te voldoen.

COMPONENTEN

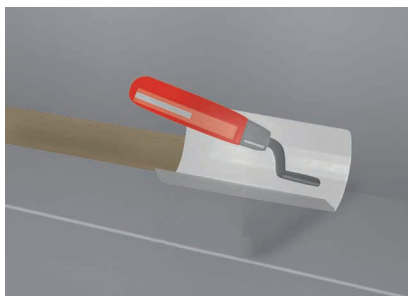
AQUAFIN-RB400
ASOCRET-M30
ESCO-FLUAT
THERMOPAL-SP
THERMOPAL-ULTRA
THERMOPAL-FS33

Verwerking



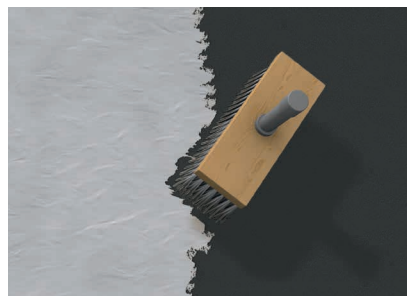
1. Egalisatie en voorafdichting

Egalisatie van de blootgestelde, dragende muuroppervlakken en aanbrengen van de voorafdichting in één stap met ASOCRET-M30 als egalisatie- en afdichtingspleister. Behandel de muuroppervlakken vooraf met ESCO-Fluaat.



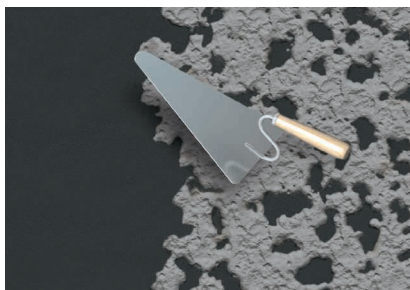
2. Overgang wand-vloer afdichten

Breng een cementgebonden holle-kim aan in de overgang wand-vloer met ASOCRET-M30.



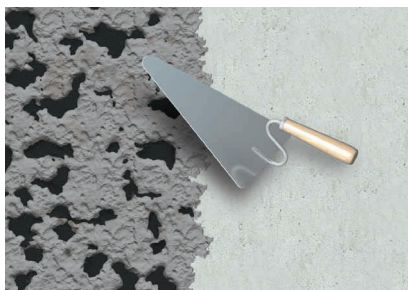
3. Afdichting van wandvlakken (scheurgevoelig)

Na uitharding van de oppervlakken wordt AQUAFIN-RB400 in twee stappen aangebracht met een borstel/troffel of spuittechniek.



4. 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.



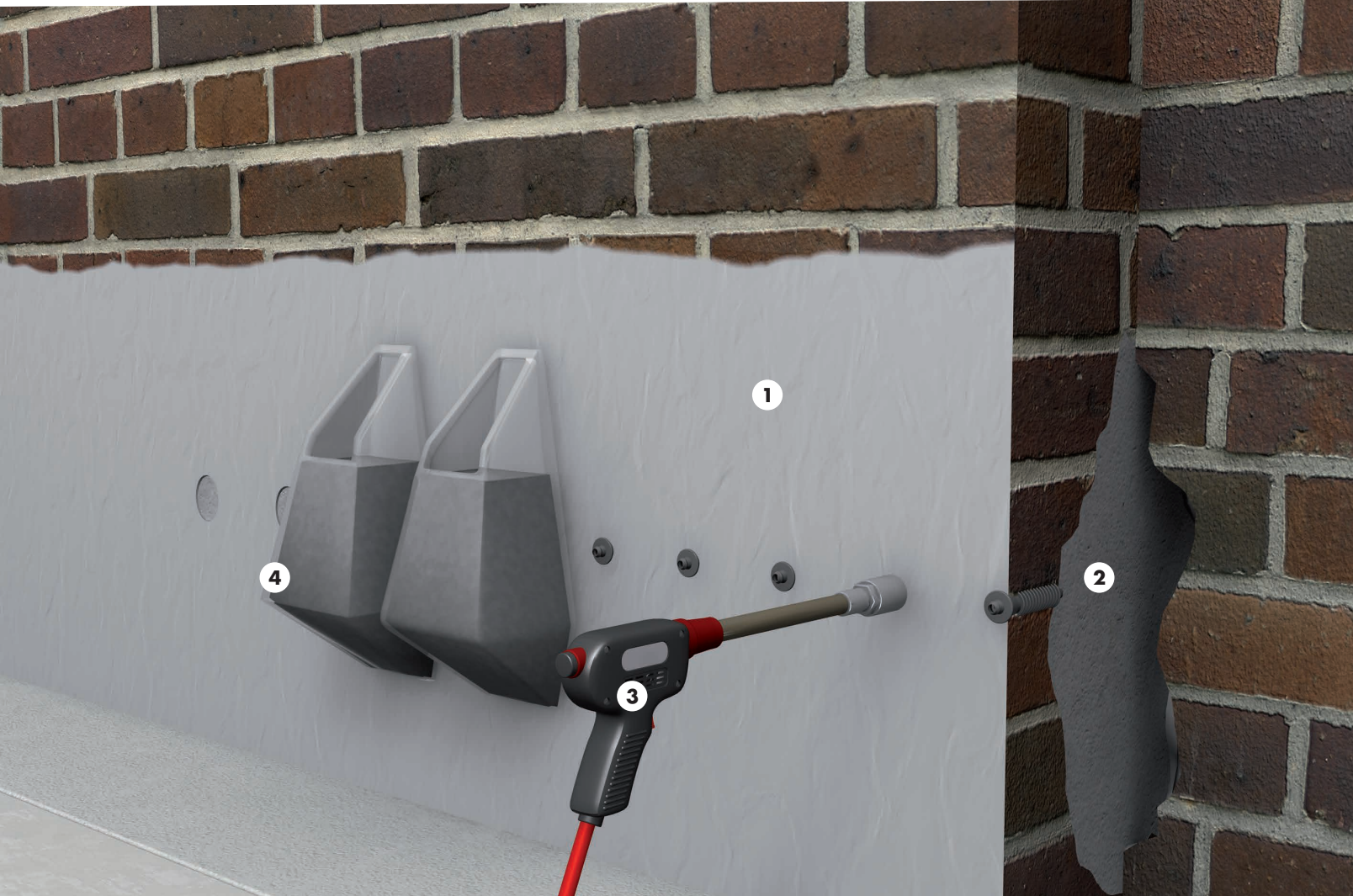
5. Saneerpleister aanbrengen

Breng tot max. 3 cm THERMOPAL-ULTRA in één keer aan. Na voldoende standtijd kan het oppervlak worden opgeruwd of opgeschuurd worden.



6. Fijnpleister aanbrengen

Breng THERMOPAL-FS33 cementgebonden fijnpleister aan met behulp van troffeltechnieken in de vereiste laagdikte tot max. 3 mm. Behandel het oppervlak na het drogen met een sponsrubber of een vilt- of sponsbord.



Horizontaalafdichting achteraf met vloeibaar injectiemateriaal

In geval van schade door capillair opstijgend vocht is het mogelijk om achteraf een horizontaalafdichting in het metselwerk aan te brengen. Afhankelijk van de dikte van het metselwerk en de vochtigheidsinwerking kan het injectieproces onder druk geschikt zijn. Hierbij worden gaten met een boorgatafstand van 10-12,5 cm van hart tot hart in het metselwerk geboord. De geboorde gaten worden horizontaal in de draagvoeg of onder een hoek van 45° geplaatst. De boordiepte is ongeveer 5 cm minder dan de dikte van het metselwerk. Bij het drukproces worden overeenkomstige injectiepackers gebruikt om het injectiemateriaal in de ondergrond te injecteren.

COMPONENTEN

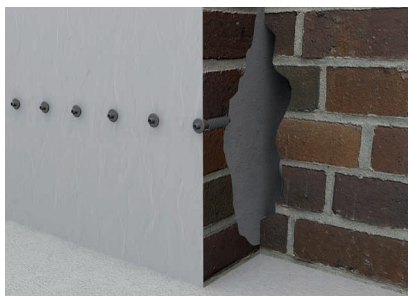
AQUAFIN-1K
ASOCRET-BM
ASOCRET-M30
AQUAFIN-F

Verwerking



1. Het muuroppervlak egaliseren

Om de verdeling van de horizontaalafdichting te optimaliseren, wordt AQUAFIN-1K tot ongeveer 10 cm boven de geplande diepte van het boorgat aangebracht met behulp van coatingsprocessen.



2. Holtes vullen

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



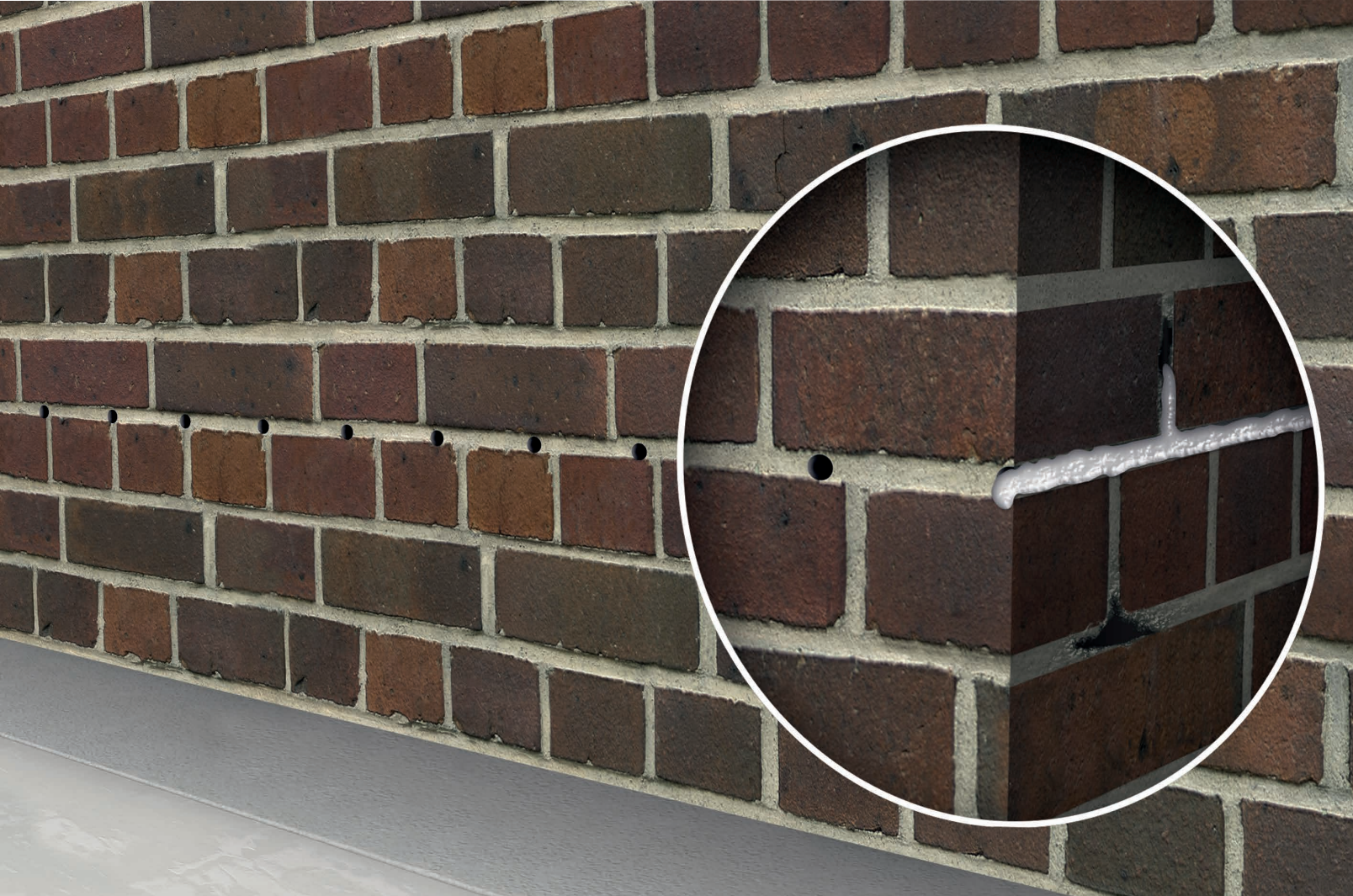
3. Horizontaalafdichting tot stand brengen

Na het boren van de gaten (boorafstand 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 er glanzend-mat uitziet. Verwijder na ongeveer 24 uur de packers en dicht 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. Net als bij het drukproces worden de boorgaten afgedicht met de boorgatmortel ASOCRET-BM of ASOCRET-M30.



Horizontaalafdichting achteraf met pasta-achtig injectiemateriaal

AQUAFIN-i380 is een doeltreffende 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 zonder druk aangebracht tot een vochtdoorlatendheid van < 60%. Bij een vochtindringingsniveau van > 60% wordt toepassing in een lagedrukproces aanbevolen. Een van de vele voordelen van AQUAFIN-i380: Zelfs bij een vochtindringingsniveau tot 95% kan deze injectiecrème in een drukloos proces worden gebruikt. Het werkzame bestanddeel is zeer fijn en zeer effectief dankzij de speciale productietechniek. Het reageert niet met het water, maar alleen met de ondergrond. AQUAFIN-i380 is hydrofiel en verdeelt zich daarom bijzonder snel in het water dat in het metselwerk aanwezig is. Dit leidt na verloop van tijd tot 100% verzadiging van de poriën. Na reactie met de ondergrond zijn de capillaire muren

waterafstotend gemaakt. Capillair watertransport wordt voorkomen en de ondergrond droogt uit.

De praktische slangzakken van 550 ml wordt verwerkt met 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 gecontroleerd wegglopen zoals bij waterige horizontaalafdichtingen vervalt.

COMPONENTEN

AQUAFIN-i380
ASOCRET-BM
ASOCRET-M30



1. Boorgaten boren

Maak boorgaten met een afstand van ongeveer 12,5 cm en een boorhoek van 0° - 45° met een elektropneumatische boor die zo trillingsvrij mogelijk werkt.



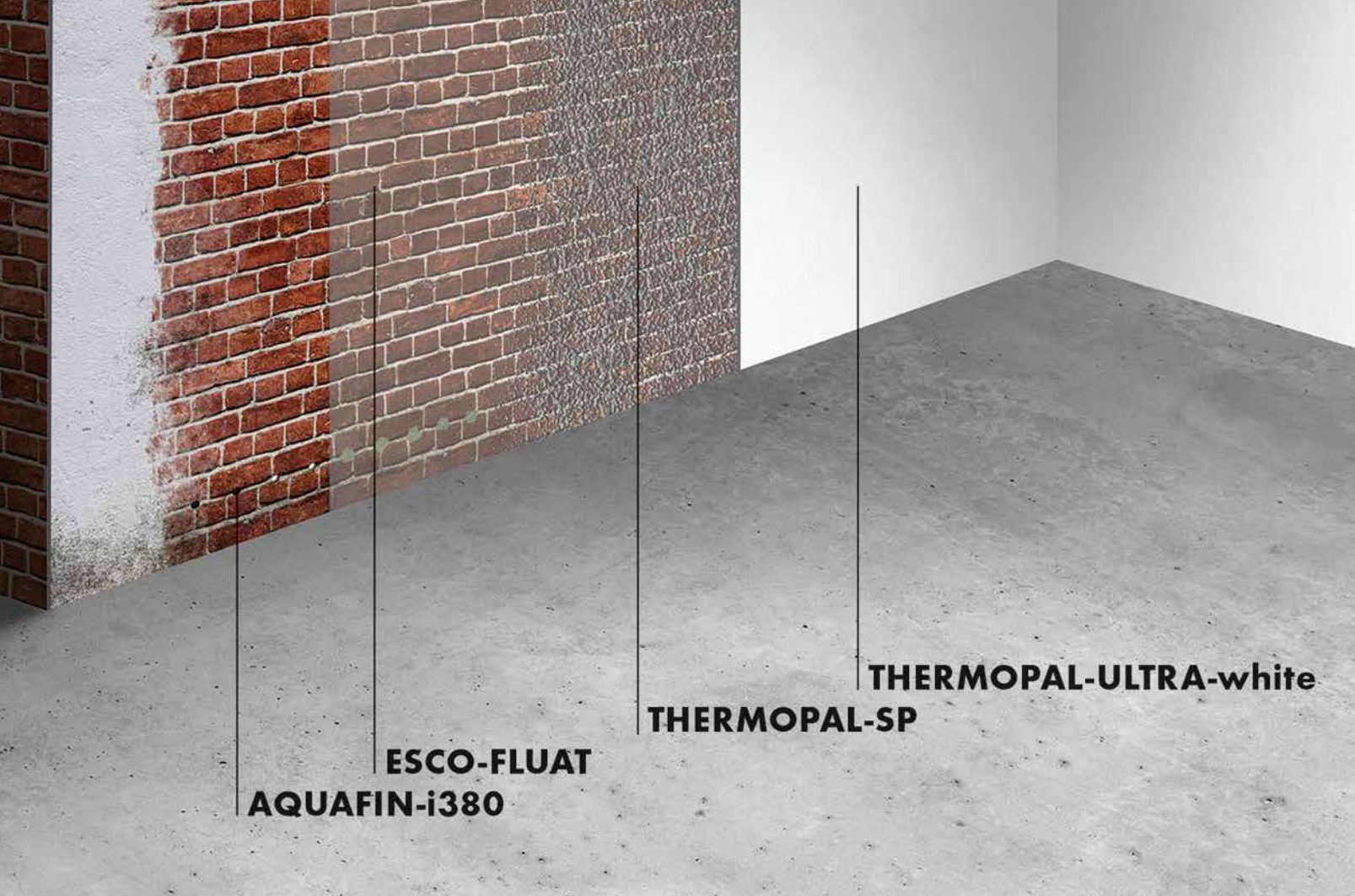
2. Boorgaten reinigen

Vóór het injecteren moet het boorgruis grondig worden verwijderd om een maximale absorptie van de werkzame stof in het metselwerk te garanderen.



3. Horizontaalafdichting tot stand brengen

Na het reinigen van de boorgaten wordt AQUAFIN-i380 met een injectiepistool in een drukloos proces geïnjecteerd. Het materiaal moet ingeperst worden totdat het boorgat volledig gevuld is. Na een succesvolle horizontaalafdichting worden de boorgaten afgedicht met ASOCRET-BM of ASOCRET-M30 boorgat- en holle ruimte-vulmortel in overeenstemming met het gebouw.



Sanering van zoutbelaste ondergronden in het THERMOPAL systeem

Vocht- en zoutbelaste ondergronden komen vaak voor in oude gebouwen. Voor een vakkundige en duurzame restauratie van deze oppervlakken moet de opgetreden zoutbelasting nauwkeurig geanalyseerd worden om ervoor te zorgen dat de juiste productsystemen gebruikt kunnen worden. Het THERMOPAL systeem dat hiervoor ontwikkeld is, is niet alleen geschikt voor dit soort oppervlakken, maar ondersteunt tegelijkertijd ook de sanering van oppervlakken die voorheen door schimmel waren aangetast. Oude gebouwen worden volledig gesaneerde bouwobjecten.

COMPONENTEN

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



1. Zoutbelaste oppervlakken

De zouten in het metselwerk hebben een hygroscopisch effect en migreren naar het oppervlak, omdat daar minder vocht aanwezig is vanwege de verdampingszone en daar goede omstandigheden voor kristalvorming aanwezig zijn. Dit leidt tot een verstoring in het oppervlak van pleisterlagen.



2. Zout-neutralisering aanbrengen

Verzadig het blootgelegde metselwerk één of twee keer met ESCO-FLUAAT met behulp van coatingsprocessen (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. Beraping aanbrengen

Breng THERMOPAL-SP droogmortel aan als halfdekkende pleistergrondering volgens de normen van de pleistertechniek (ca. 50% oppervlaktebevochtiging) met een laagdikte van max. 5 mm. Bevochtig de ondergrond indien nodig licht voor om een goede hechting te garanderen.



4. Grondpleister aanbrengen

Bij grotere onregelmatigheden in het oppervlak wordt THERMOPAL-GP11 aangebracht in laagdiktes van 10 - 30 mm (in meerdere lagen bij dikkere oppervlakken). De voorgaande laag met een wandrij aftrekken en onmiddellijk na het opstijven horizontaal opruwen en laten drogen.



5. Saneerpleister aanbrengen

Breng tot max. 3 cm THERMOPAL-ULTRA-wit in één keer aan. Na voldoende standtijd kan het oppervlak worden opgeruwd of opgeschuurd worden.



6. Fijnpleister aanbrengen (optioneel)

Breng THERMOPAL-FS33 cementgebonden fijnpleister aan met behulp van troffeltechnieken in de vereiste laagdikte tot max. 3 mm. Bewerk het oppervlak na het drogen met een sponsrubber of een vilt- of sponsbord.



Waterdicht maken van maaiveld-installatieoplossingen

Dubbel gevelmetselwerk, zonder kelder

Het waterdicht maken van maaiveldelementen in dubbelgevelmetselwerk is een speciale uitdaging voor planners en uitvoerders. Het feit dat bij het afdichten ook verschillende beroepen betrokken zijn, is ook moeilijk. Het AQUAFIN afdichtingssysteem, dat bestaat uit verschillende zeer elastische dichtbanden in combinatie met AQUAFIN-RB400 flexibele cementgebonden bouwafdichting, maakt het mogelijk om het specifieke element op een betrouwbare manier af te dichten in de context van wisselende materialen.

COMPONENTEN

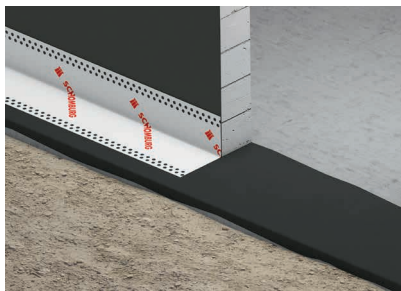
AQUAFIN-Primer
AQUAFIN-RB400
ASO-Dichtband-2000-S
ASO-Dichtband-2000-S-hoeken
ASO-Aansluitdichtband

Verwerking



1. Bouwafdichting van wandsokkel-plaatverbinding

De eerste stap is het aanbrengen van een bouwafdichting met AQUAFIN-RB400 tot aan de voorzijde van de betonnen funderingsplaat.



2. ASO-Dichtband-2000-S aanbrengen

Terwijl de eerste arbeidsgang met AQUAFIN-RB400 nog nat is, wordt ASO-Dichtband-2000-S in een hoek zonder holle ruimtes aangebracht. Voegen worden altijd met een overlapping van 5-10 cm aangebracht.



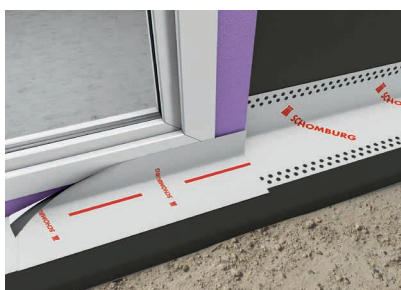
3. Plaatsing in wand-randislatiestrook

Vervolgens wordt de wand-randislatiestrook met AQUAFIN-RB400 in het bereik van het raamkozijn geïnstalleerd of bevestigd.



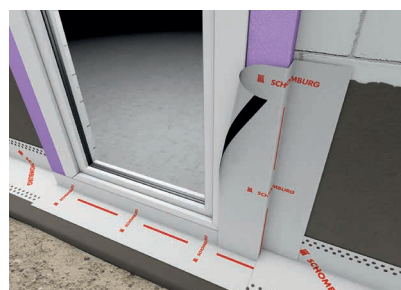
4. Montage maaiveldelement

De installatie en stabilisatie van het maaiveldelement wordt uitgevoerd volgens de instructies van de fabrikant.



5. Horizontale afdichting

Bevestig ASO-Aansluitdichtband na het verwijderen van de scheidingsstrook door op het installatie-element en de isolatiestrook te drukken. De dichtband wordt op de ondergrond verlijmd met AQUAFIN-RB400.



6. Verticale afdichting

ASO-Aansluitdichtband wordt op het installatie-element bevestigd zoals beschreven in stap 5. De dichtband wordt ook op de ondergrond geplakt met AQUAFIN-RB400.



7. Bescherming tegen teruglopen

Om teruglopen te voorkomen, worden het bereik van de eerder aangebrachte dichtband en de hoek van de isolatiestrook beveiligd door het aanbrengen van ASO-Dichtband-2000-S-hoeken. Voor de hechting wordt AQUAFIN-RB400 gebruikt.



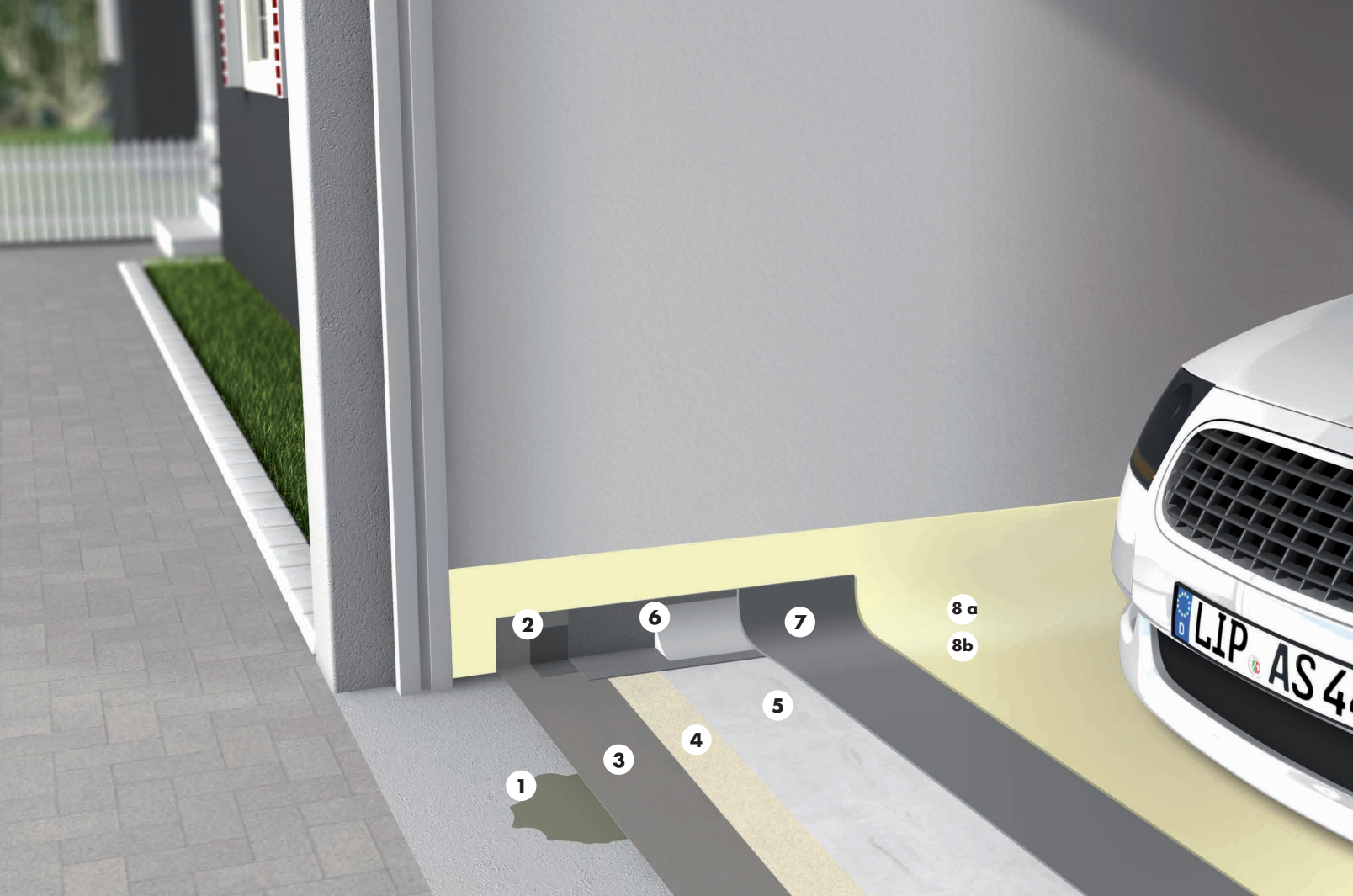
8. Installatie in bouwafdichting

Na het plaatsen van de functieafdichting worden dichtbanden in het bereik van de sokkelafdichting in twee lagen met AQUAFIN-RB400 bedekt.



9. Volledig aangebrachte muurstructuur

Na het volledig drogen van de sokkelafdichting is de isolatie- en gevelstructuur voltooid.



Garagereparaties

Met het ASO reparatiesysteem

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 gemakkelijk via de wanden in de vloer dringen 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 zo goed mogelijk worden gerepareerd.

COMPONENTEN

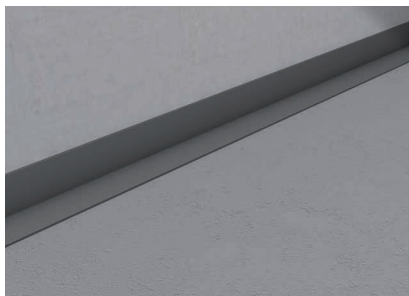
ASOCRET-M30
RD-SK50
ASOCRET-HFF
ASODUR-B351
ASODUR-V360W
ASODUR-V2260
ASODUR-SG2
AQUAFIN-Primer
ASO-Antislid
INDU-Primer-S
INDUFLEX-PU
Kwartszand
ASODUR-GH-S

Verwerking



1. Beschadigde plekken egaliseren

Vóór het aanbrengen moet de ondergrond mechanisch worden voorbereid, door middel van stralen of slijpen en stofzuigen. Verbreed bestaande scheuren, zuig vacuüm en dicht af met ASODUR-GH-S. Sluit grotere barsten 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. Aanbrengen van primer

Breng een geschikte primer aan op de ondergrond met open poriën.

- lage blootstelling zonder vochtindringing AQUAFIN Primer
- matige tot hoge blootstelling met vochtigheidsinwerking ASODUR-SG serie



4. Kwartszand

Indien vooraf gegrond met ASODUR-SG2, moet het oppervlak gelijkmatig geschuurd worden met geschikt kwartszand. Na uitharding verwijdert u los kwartszand door te stofzuigen. Deze hele stap is niet nodig bij het voorstrijken met AQUAFIN Primer.



5. Het oppervlak egaliseren

Meng ASOCRET-HFF zelfnivellerende vloeregalisatiemassa met de aangegeven hoeveelheid water en breng dit in één keer aan op de voorbehandelde ondergrond tot max. 35 mm. Neem bij de keuze van de primer het actuele technische merkblad in acht!



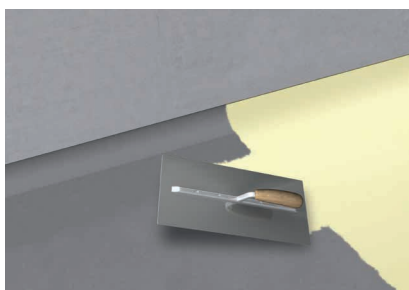
6. Holle kim aanbrengen

Breng de gemaakte holle kim nat in nat aan met ASOCRET-M30 met een randhoogte van minstens 4 - 6 cm in de nat gekozen ASODUR Primer tegen de randstroken (holle kim getrapt). Nadat de holle kim is uitgehard, verwijdert u de randstroken en zet u de voegkanten voor met INDU-Primer-S. De voeg wordt afgedicht met INDUFLEX-PU.



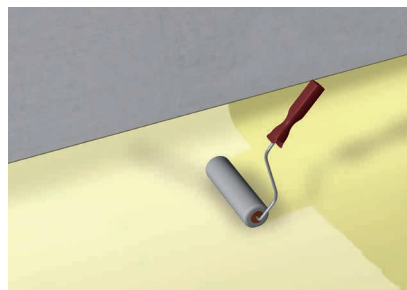
7. De egalisatielaag voorstrijken

Breng de betreffende ASODUR grondering kruislings aan op de ondergrond met open poriën en vul de poriën gelijkmatig met behulp van roltechnieken.



8a. Coating aanbrengen

Bij zware belasting wordt ASODUR-B351 in één arbeidsgang met een hark gelijkmatig aangebracht en met een getande wals kriskras geventileerd. Breng optioneel een antislip-afdichting aan; seal hiervoor de uitgeharde coating in één arbeidsgang met een mengsel van ASODUR-V2260 en 10 wt.% ASO-Antislide met behulp van een roltechniek.



8b. Sealer aanbrengen

Voor lichte tot middelzware belasting wordt ASODUR-V360W in één arbeidsgang aangebracht door middel van kruiselings rollen. Breng optioneel een antislip-sealing aan; seal hiervoor de uitgeharde coating in één arbeidsgang met een mengsel van ASODUR-V360W en 10 wt.% ASO-Antislide met behulp van een roltechniek.



Gevelimpregnering

Kleurverdieping en voorkomen van verontreiniging

Gevelimpregnering is een van de meest voorkomende procedures op het gebied van restauratie en onderhoud van gebouwen. De buitenkant van een gebouw wordt blootgesteld aan weersinvloeden zoals regen, zonlicht, wind, vorst, enz. Een schone en professioneel aangebrachte gevelimpregnering beschermt de ondergrond tegen binnendringend water met behulp van hydrofobe, waterafstotende media. Tegelijkertijd kan de ingesloten waterdamp ontsnappen, waardoor vochtschade permanent wordt voorkomen. Dankzij ASOLIN-SFC45 worden gevels bestaande uit baksteen, klinkers, natuursteen, kalkzandsteen en cementgebonden pleisters duurzaam beschermd tegen schadelijke waterinvloeden en met succes behandeld in het kader van zorg en onderhoud van bestaande gebouwen.

COMPONENTEN

ASOLIN-SFC45

Verwerking



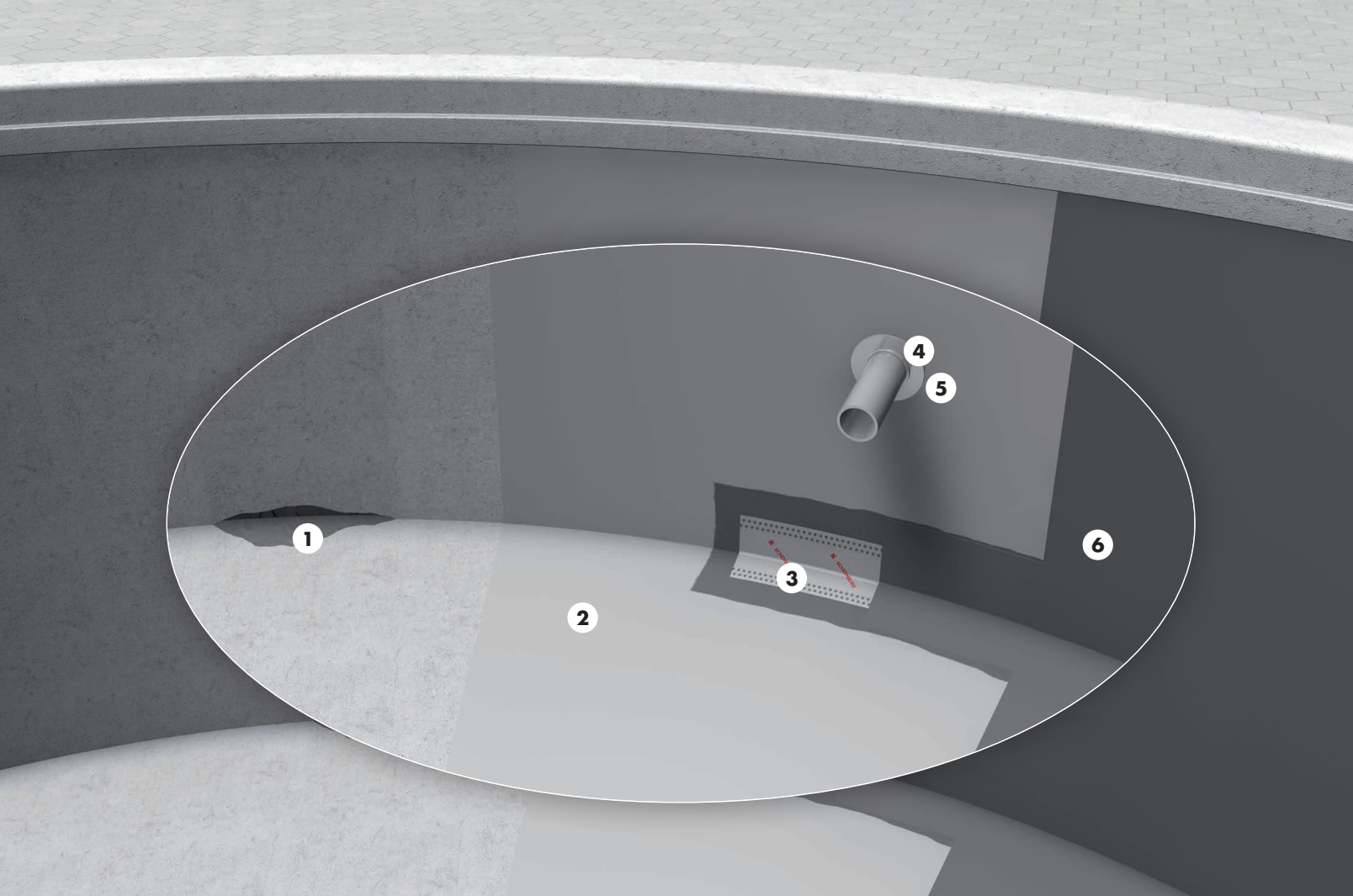
1. Reinigen

Reinig de als hydrofoob te behandelen oppervlakken grondig met een hogedrukreiniger met roterende stralen. Verontreinigingen en mos- of algenlagen worden volledig verwijderd.



2. Impregnering toepassen

Nadat de gevel volledig gedroogd is, brengt u de oplosmiddelvrije gevelcrème ASOLIN-SFC45 aan met een vachtroller totdat deze het hele oppervlak volledig bedekt. De pastaconsistentie maakt een zeer economische, schone en betrouwbare applicatie mogelijk. Tijdens het aanbrengen blijft er een materiaalbuffer op de ondergrond achter, waardoor de effectieve substantie zeer diep in de ondergrond kan doordringen.



Waterdicht maken en herstellen van afvalwaterzuiveringsinstallaties

Cementgebonden saneringsconcept

Waterdicht maken en repareren van waterzuiveringsinstallaties stelt zeer specifieke eisen aan de materialen en coatings die binnen in het gebouw worden gebruikt. Het vuil en regenwater dat via de riolering de fabriek binnenkomt, doorloopt verschillende reinigingsstadia. Door de verschillende waterkwaliteiten worden de betonnen oppervlakken blootgesteld aan verschillende chemische belastingen. Vocht uit de achterkant en blaasvorming door osmotische druk zijn slechts een deel van de resulterende schadescenario's. Daarom moeten betonnen elementen die in contact komen met water tijdens reparatieprocedures permanent worden beschermd met specifieke speciale primers en waterafstotende oppervlakteafdichting.

COMPONENTEN

ASOCRET-HS-Flex
ASOCRET-BIS-5/40
ASOCRET-BIS-1/6
AQUAFIN-2K/M-PLUS
ASO-Dichtband-2000-S
ASODUR-SG3-thix
Kwartszand

Verwerking



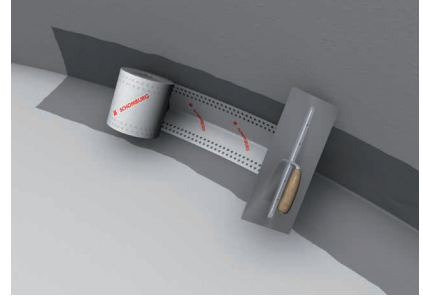
1. Beschadigde plekken egaliseren

Repareer kleine scheuren en holle ruimtes met een troffel of gladstrijker. Aanbrengen van ASOCRET-BIS-5/40 terwijl het nog nat is op lijmslurry. ASOCRET-HS-Flex.



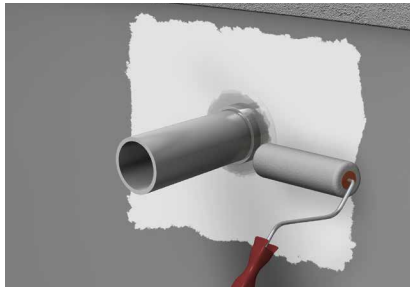
2. Het oppervlak egaliseren

Breng ASOCRET-BIS-1/6 in één keer aan op de voorbereide ondergrond in de gewenste laagdikte tot 6 mm. Het oppervlak mag niet achteraf bewerkt worden met een brede kwast of een natte vlakspaan. Voor gladde overgangen op het reparatieoppervlak kan achteraf een spons worden gebruikt om het gebied in te wrijven.



3. Overgang wand-vloer afdichten

Breng AQUAFIN-2K/M-PLUS aan in de overgang tussen de muur en de vloer en over verbindingvoegen met behulp van kwast en troffel en lijm ASO-Dichtband-2000-S vrij van holtes en kreukels. Tijdens het afdichten van oppervlakken wordt het hele oppervlak bedekt.



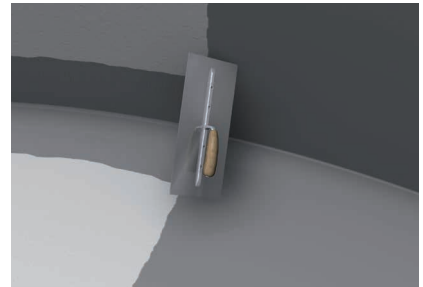
4. Overgang naar de flensstructuur

Breng in het gebied van de flensstructuur de speciale voorstrijk ASODUR-SG3-thix aan langs de geschuurde flensstructuur met een borstel- en roltechniek. Breng na uitharding de 2e laag ASODUR-SG3-thix aan met behulp van een roltechniek en strooi kwartszand 0,5 - 1,0 mm op de primer terwijl deze nog vers is.



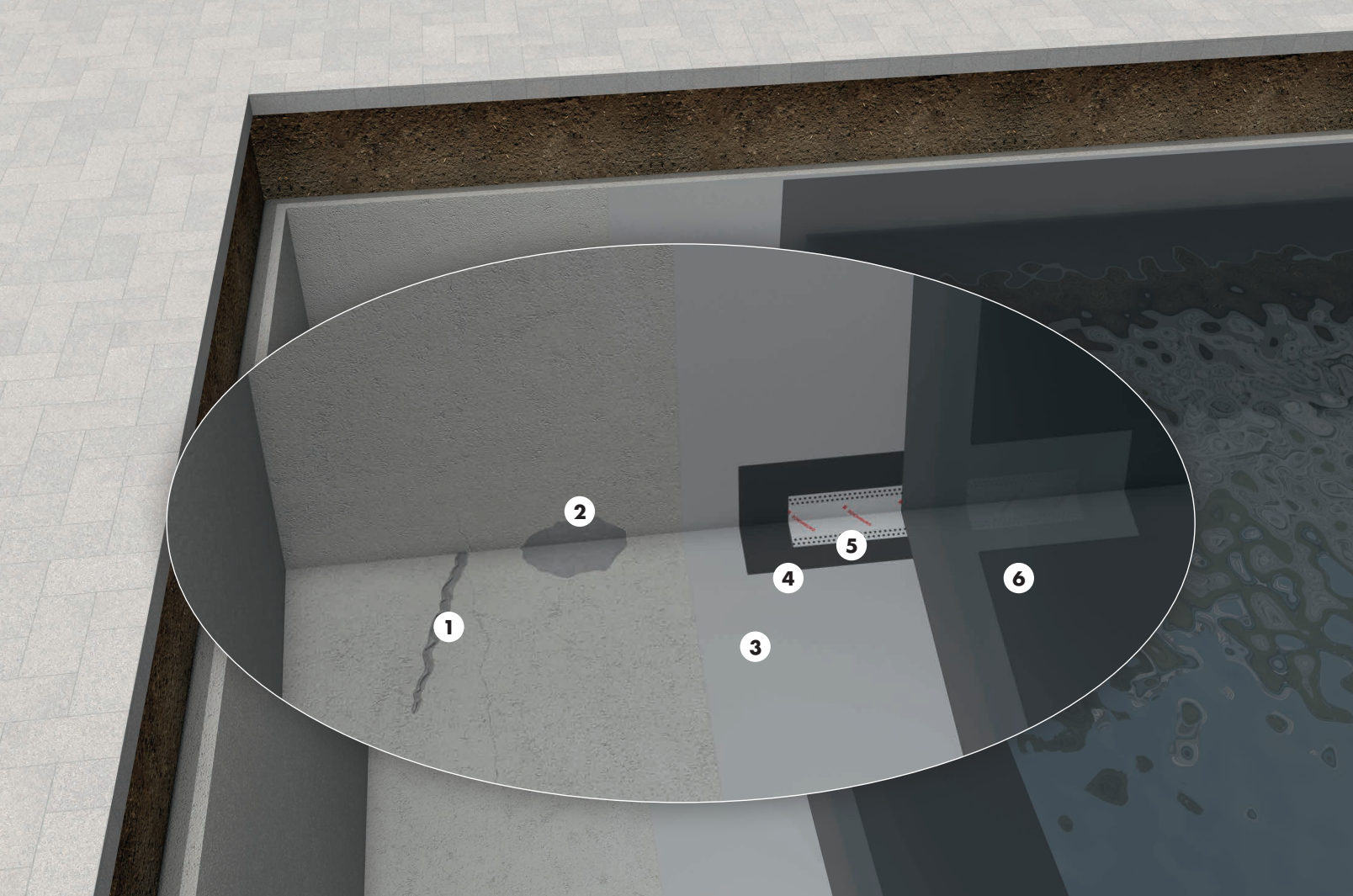
5. Kwartszand

Breng na uitharding de 2e laag ASODUR-SG3-thix aan met behulp van een roltechniek en strooi kwartszand 0,5 - 1,0 mm op de primer terwijl deze nog vers is.



6. Oppervlakken afdichten

Breng AQUAFIN-2K/M-PLUS in minimaal twee stappen aan met behulp van spuit-, borstel- of troffeltechnieken.



Afdichten en repareren van proceswaterreservoirs

Cementgebonden saneringsconcept

Of het nu gaat om commerciële, industriële of agrarische doeleinden, proceswater moet specifieke kwaliteitskenmerken hebben, afhankelijk van het vereiste gebruik.

Irrigatiewater moet bijvoorbeeld vrij zijn van stoffen die de grond en planten beschadigen, terwijl koelwater apparaten niet mag beschadigen met kalk en algen. Ondanks de verschillende componenten en kwaliteitsklassen heeft al het proceswater één ding gemeen: Ze hebben in feite geen drinkwaterkwaliteit, maar stellen toch hoge eisen aan de substraten van de betreffende container. Ideale, gebouwspecifieke onderhoudsprocedures zijn in staat om proceswatervaten duurzaam en betrouwbaar te beschermen tegen mogelijke belastingen.

COMPONENTEN

ASOCRET-HS-Flex
ASOCRET-BIS-5/40
ASOCRET-BIS-1/6
AQUAFIN-RB400
ASO-Dichtband-2000-S

Verwerking



1. Herstel van scheuren

Beeoordeel en dicht scheuren vakkundig (zie het hoofdstuk over scheurherstel).



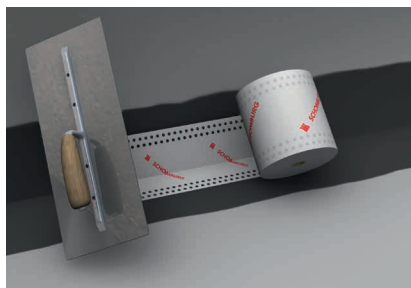
2. Beschadigde plekken egaliseren

Dicht beschadigde gebieden en holle ruimtes met ASOCRET-BIS-5/40 met behulp van troffeltechnieken. Het aanbrengen gebeurt terwijl de ASOCRET-HS-Flex lijmslurry nog nat is.



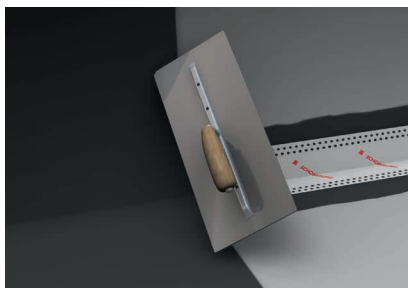
3. Het oppervlak egaliseren

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



4. + 5. Overgang wand-vloer afdichten

Breng AQUAFIN-RB400 aan in de overgang tussen de muur en de vloer en over verbindingvoegen met behulp van kwast en troffel en lijm ASO-Dichtband-2000-S vrij van holtes en kreukels.
Tijdens het afdichten van oppervlakken wordt het hele oppervlak bedekt.



6. Oppervlakken afdichten

Breng AQUAFIN-RB400 in minimaal twee stappen aan met spuit-, borstel- of troffeltechnieken.

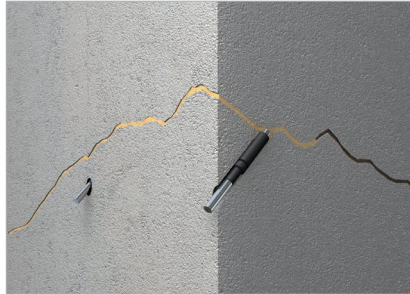


Gewapend beton beschermt containerconstructie tegen chemische en mechanische degradatie

De bescherming van componenten van gewapend beton is essentieel voor duurzaamheid en een lange levensduur. Met name bij dragende bouwonderdelen zoals funderingen en pilaren kan onvoldoende bescherming van oppervlakken en voegen leiden tot aanzienlijke schade aan de constructie. Door hoge mechanische belastingen en sterke chemische corrosie worden de functionaliteit en levensduur van containers, zwembaden en gootsystemen ernstig beperkt en verkort. In sommige gevallen is de destructieve invloed zo groot dat er al na een paar jaar een vermindering van het beton aan het oppervlak te zien is. Dan is het belangrijk om in een vroeg stadium de juiste renovatiemaatregelen uit te voeren. De SCHOMBURG systeemproducten bieden gerichte bescherming tegen agressieve invloeden.

COMPONENTEN

AQUAFIN-P1/-P4
ASOCRET-HS-Flex
ASOCRET-BIS-1/6
ASOCRET-BIS-4/40
ASODUR-SG3
ASODUR-SG3-thix
ASODUR-V2370



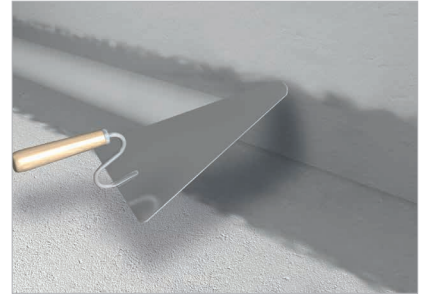
1. Herstel van scheuren

Statische of watervoerende scheuren in het beton moeten vakkundig afgedicht worden (zie hoofdstuk "Scheurherstel").



2. Het oppervlak egaliseren

Breng ASOCRET-BIS-1/6 in één keer aan tot een laagdikte van 6 mm op het oppervlak. Het aanbrengen gebeurt terwijl de ASOCRET-HS-Flex lijmslurry nog nat is.



3. Holle kim aanbrengen

Maak een afdichtingsgroef in de overgang wand-vloer met ASODUR-SG3 en kwartszand 0,06 - 1,50 mm in een mengverhouding van 3:25 GT. De afdichtingskim moet worden aangebracht terwijl deze nog nat is op de eerder aangebrachte primerlaag van ASODUR-SG3.



4. Overgang naar de flensstructuur

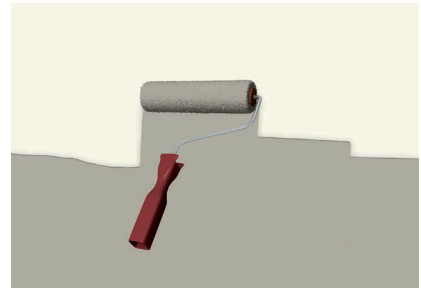
Breng op het gebied van de flensstructuur de speciale, poriënvrije primer ASODUR-SG3-thix aan met een kortharige vachtroller en onmiddellijk met ruw kwartszand instrooien. Na voldoende uitharding kunnen verdere bouwafdichtingsmaatregelen worden toegepast.



5. Aanbrengen van primer

Wand: Rol ASODUR-SG3-thix eerst gelijkmatig op met een kortharige vachtroller, borstel het daarna voorzichtig in het oppervlak met een voorstrijkborstel en werk het daarna nog een keer na met de vachtroller.

Vloer: Breng ASODUR-SG3-thix in dotten aan met een rubberen schraper, borstel het goed in en rol het daarna uit.



6. Oppervlakbescherming

Breng ASODUR-V2370 aan door minimaal twee lagen te rollen of te spuiten. De overschildertijd is afhankelijk van de temperatuur. Lees het technische merkblad.



Kristallijne bouwafdichting

Renovatie achteraf van gewapende betonconstructies

Kristallijne waterafdichting is een fascinerend waterdichtingsproces. Na het aanbrengen op het betonoppervlak migreren de actieve substanties uit het waterdichtingsmateriaal naar de binnenkant van het component, waar het de kristalgroei bevordert. De kleinste poriën en scheuren worden opgevuld met kristallen en zijn daardoor ondoordringbaar door capillair water! "Een vijand wordt een vriend": Het water dat het bouwelement binnendringt, fungeert als transportmiddel voor actieve substanties en brengt deze diep in de ondergrond. Een bijkomend voordeel: AQUAFIN®-IC afdichting is geschikt voor drinkwatercontainers!

COMPONENTEN

FIX 20-T
ASOCRET-IM
AQUAFIN-IC

Verwerking



1. Open scheuren en beschadigde delen

Verwijder alle losse componenten uit de gescheurde en beschadigde delen. Breek de statische scheuren open tot een breedte van minimaal 20 mm en een diepte van minimaal 25 mm.



2. Onmiddellijke waterafdichting voor waterindringing

Waterindringing wordt professioneel afgedicht met snel uithardende cementgebonden FIX 20-T afdichtingsmortel.



3. Meng de FIX 20-T

Meng een hoeveelheid poeder die overeenkomt met de waterindringing samen met ca. 25% water om een homogene consistentie te verkrijgen die gekneed kan worden. Vorm met de hand een geschikte plug. Werk snel: De gebruiksduur is slechts ca. 3 minuten!



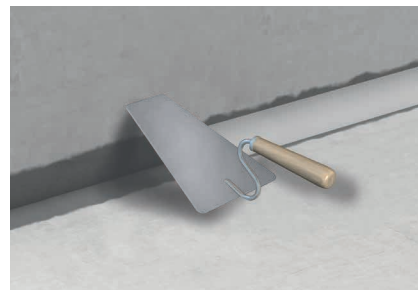
4. De waterindringingspunten afdichten

Druk de gevormde plug in de lekpositie. Houd de plug met de hand goed op zijn plaats totdat deze is uitgehard. Verwerk de plugpositie direct daarna met een spaan.



5. Verbeter holtes

Delen met gebreken moeten worden verbeterd met FIX 20-T of met ASOCRET-IM.



6. Holle kim aanbrengen

Maak een holle kim-mortel met ASOCRET-IM met een randhoogte van ca. 4 cm in het deel dat wordt geprepareerd met nog natte AQUAFIN®-IC-slurry. Na ca. 1-3 uur ASOCRET-IM bewerken met AQUAFIN®-IC.



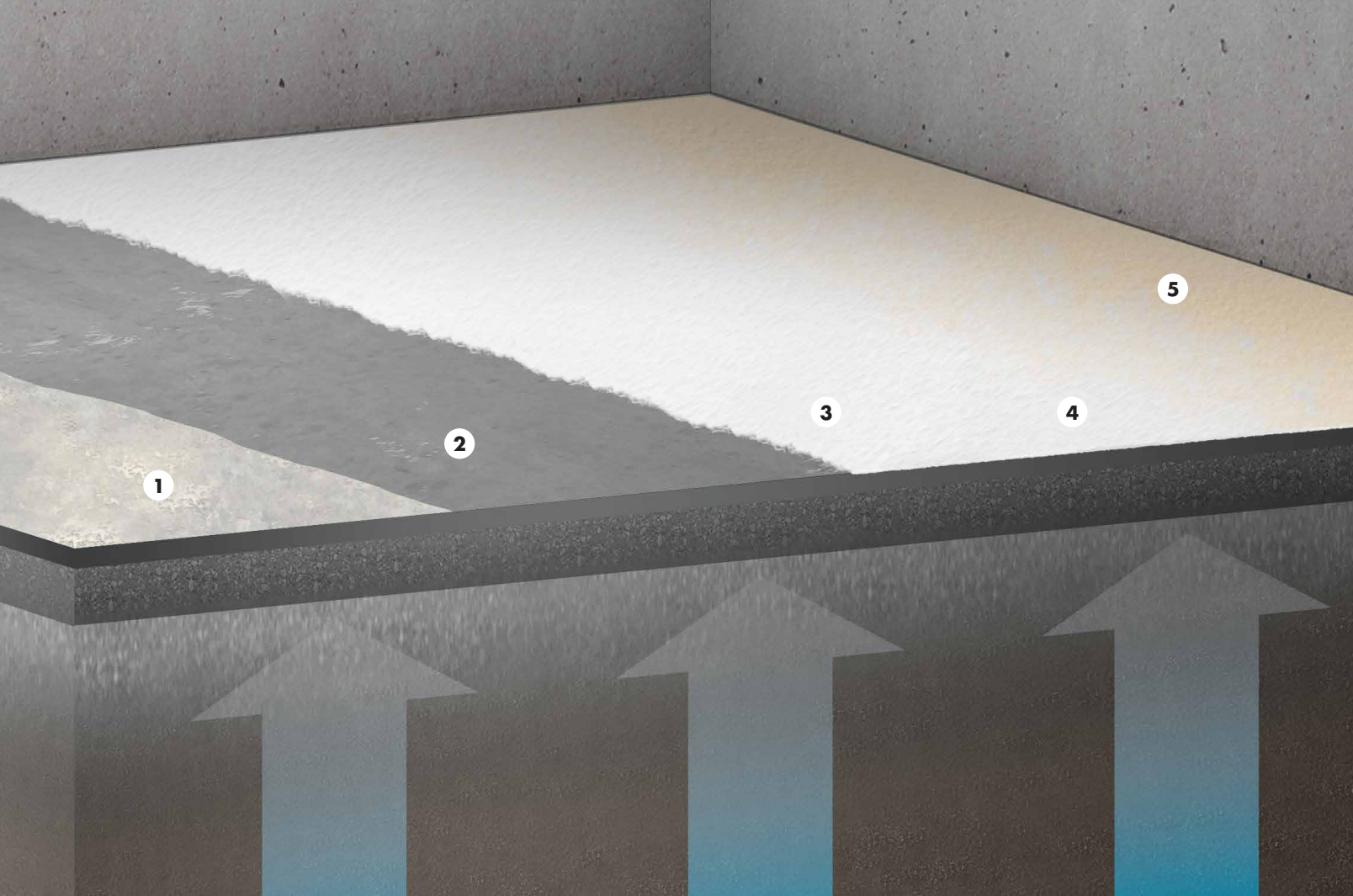
7. Aanbrengen van AQUAFIN®-IC

Bevochtig alle oppervlakken die waterdicht moeten worden gemaakt met schoon water. Breng twee lagen AQUAFIN®-IC aan in de gewenste gebruikshoeveelheid met een dakdekkersborstel, een brede borstel of met behulp van spuittechnieken. Breng de tweede laag aan terwijl de eerste laag nog kleverig is en nog niet is uitgedroogd.



8. Opnieuw behandelen van bestaande oppervlakken

De verse coating moet worden beschermd tegen weersinvloeden, zoals zonlicht, wind, regen en vorst, enz. De waterdichte laag moet minstens 3 dagen vochtig worden gehouden! Voltooi de eerste bevochtiging na ca. een dag.



Vochtscherm voor vochtige ondergronden

In het epoxyharssysteem

Vocht uit de achterkant en een hoge restvochtigheid op "groene" betonnen ondergronden zijn vaak extreem gevoelig voor schade of verlengen de bouwtijd. De speciale ASODUR-SG2 en ASODUR-SG3 primers worden al vele jaren met succes gebruikt om de schadelijke invloeden van optrekkend vocht te voorkomen, en ze zijn ook uitermate bestand tegen chemische invloeden en kunnen zeer divers worden toegepast.

Naast toepassingen op industriële en commerciële vloeroppervlakken en in agrarische gebouwen, worden ze ook gebruikt in de particuliere woning- en appartementsbouw wanneer er risico is op optrekkend vocht en waardevolle vloerbedekkingen zoals natuursteen of parket langdurig beschermd moeten worden.

COMPONENTEN

ASODUR-SG2
ASODUR-SG3



1. Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet draagkrachtig en voldoende stevig zijn (betonklasse: min. C 20/25 en cementdekvloer klasse min. CT-C35-F5), en vrij van scheidende en hechtingsverminderende stoffen zoals verfresten. Afhankelijk van de staat van de te behandelen ondergrond moeten geschikte processen worden gebruikt, bijv. slijpen.



2. Reinigingsvoorbereidingen

De stofdeeltjes die het gevolg zijn van deze maatregel om de ondergrond voor te bereiden, moeten over het algemeen met een industriële stofzuiger worden verwijderd.



3. Aanbrengen van het materiaal

Het goed gemengde 2-componentenmateriaal wordt met een rubberen schraper op de voorbevochtigde ondergrond aangebracht (matvochtig uiterlijk) en intensief ingeborsteld met schrobborstels.



4. Aanrollen

Om te zorgen voor een gelijkmatige materiaallaag op de ondergrond, moet een geschikte vachtroller worden gebruikt om het nog natte aangebrachte materiaal weer gelijkmatig uit te rollen.



5. Schuren

Onmiddellijk na het aanbrengen van het materiaal moet de nat aangebrachte grondlaag, en alleen in het geval van ASODUR-SG2, gelijkmatig worden geschuurd met geschikt kwartszand. ASODUR-SG3 hoeft niet geschuurd te worden, omdat er een chemische hechting ontstaat. Na uitharding verwijdert u los kwartszand door te stofzuigen.



Folieafdichting in nieuwe gebouwen om beton af te dichten

Buitenafdichting met bouwafdichtingsmembraan voor vers beton

Zelfs in klassiek waterdicht (waterbestendig) beton kunnen scheuren, bijvoorbeeld door krimp en druk, niet worden uitgesloten. Water dringt dieper dan gepland door in de betonnen component of, in het geval van scheidingsscheuren, zelfs in het gebouw. De klassieke remedie zou zijn om hars te injecteren totdat de scheur zich sluit. Het wordt problematisch wanneer er geen water is, maar bijvoorbeeld radongas of water niet altijd aanwezig is en we rekening houden met ontoegankelijke gebieden die al ontwikkeld zijn. In deze gevallen is het zinvol om het AQUAFIN-WM12 bouwafdichtingsmembraan voor vers beton als strookafdichting te plannen. Wanneer het in de bekisting wordt geplaatst, vormt het een stevige verbinding met het beton die voorkomt dat er water achter loopt en vormt het een extra waterdichte laag.

COMPONENTEN

AQUAFIN-WM12
AQUAFIN-WM12-hoeken
AQUAFIN-CA
PVC-Band



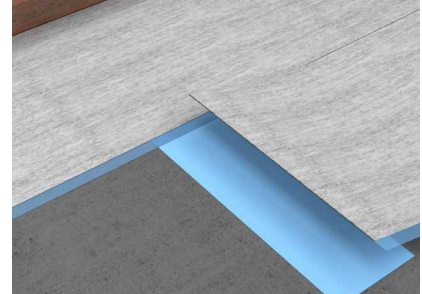
1. Voegen met AQUAFIN-CA structurele lijm

Stroken van het AQUAFIN-WM12 samengestelde systemen van vers beton kunnen met de AQUAFIN-CA structurele lijm worden verbonden. Het aanbrengen gebeurt minimum 4 cm op de PVC overlappende stroken over het volledige oppervlak.



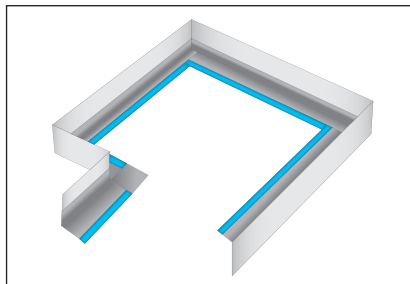
2. Thermisch samenvoegen

De stroken van de AQUAFIN-WM12 kunnen met heteluchtlassers worden samengevoegd. Hiervoor is een voegbreedte van 4 cm vereist.



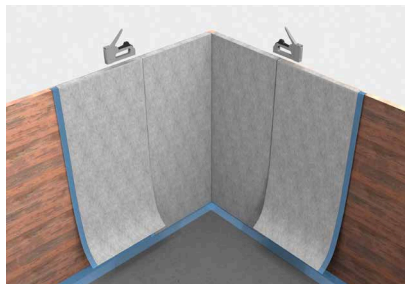
3. Oppervlakafdichting

Afdichting van het oppervlak met T-stoten. De PVC blad systeemcomponenten wordt minimaal 5 cm overlapt en thermisch verbonden of gelijmd.



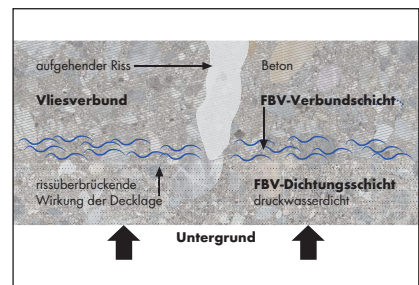
4. Volgorde van het aanbrengen van de vloer

Als eerste stap wordt voorgesteld om de randopstand te maken. Na het uitwerken van de details, zoals kruisingen, wordt het oppervlak gesloten.



5. Wandmontage / bekisting

AQUAFIN-WM12 wordt op de bekisting geïnstalleerd met slag Nietmachines of klemmen. Na het ontkisten wordt de wand- en vloerafdichting met elkaar verbonden met PVC-tape. Dicht vervolgens de verbodings- en installatiepunten af met PVC-tape.



6. Betonbescherming / afdichting gas / water

Het samengestelde systeem van vers beton heeft een hoog scheuroverbruggend vermogen zodat zelfs later optredende scheuren in de betonnen component geen afdichtingsproblemen veroorzaken. Het PP-vlies dat op de PVC-afdichtingslaag gelamineerd is, creëert een stevige verbinding tussen de strook waterdichtheid en de betonaafdichting die voorkomt dat er water achter loopt.



Integrale bouwafdichting van betonnen componenten

Met kristallijn betonadditief

Zelfs in klassiek waterdicht (waterbestendig) beton kunnen scheuren, bijvoorbeeld door krimp en druk, niet worden uitgesloten. Water dringt dieper dan gepland door in de betonnen component of, in het geval van scheidingsscheuren, zelfs in het gebouw. Als het kristallijne afdichtingsmiddel BETOCRETE wordt gepland en gebruikt, vormen zich bij contact met water kristallen die scheuren tot 0,4 mm kunnen dichten dankzij het verhoogde en versnelde vermogen om scheuren te herstellen. Er komt minder water in het beton en daardoor ook minder stoffen die het beton beschadigen, zoals chloriden, CO₂ en chemicaliën.

COMPONENTEN

BETOCRETE-CL
BETOCRETE-CP

Toepassing / effect



Vloeibare dosering

BETOCRETE-CL wordt geleverd in de IBC en als vloeibaar product in de betoncentrale via het doseersysteem aan het betonmengsel toegevoegd. Een alternatieve dosering kan plaatsvinden via canister in de rijdende menger.



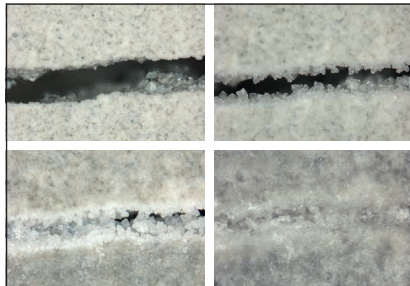
Dosering van poederproducten

BETOCRETE CP wordt geleverd in waterdichte foliezakken voor dosering in de betoncentrale of als in water oplosbare zakken in de rijdende menger.



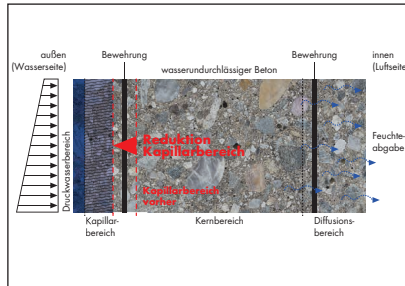
Integrale betonafdichting

Het waterdichte beton met verhoogd en versneld scheurherstellend vermogen ontstaat bij het aanbrengen van het beton op de bouwplaats.



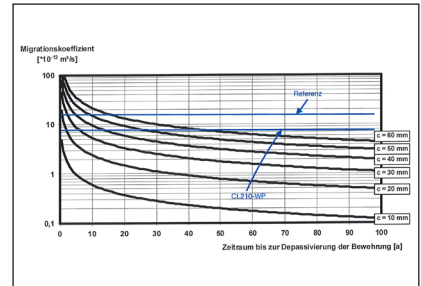
Vermogen tot scheurherstel

Wanneer het BETOCRETE beton in contact komt met water, lost de werkzame stof op, reageert met het calciumhydroxide in het beton en met CO₂; er worden kristallen gevormd; scheuren tot 0,4 mm kunnen worden gedicht.



Vermindering van de waterindringingsdiepte

De vorming van BETOCRETE-kristallen vindt ook plaats in de capillaire poriën, zodat een compactere betonstructuur ontstaat met minder waterindringing.



Verlenging van de levensduur

De lagere waterindringing betekent dat stoffen die beton aantasten slechts in mindere mate kunnen binnendringen. Minder binnendringen van water, chloriden en CO₂ betekent een langere levensduur van het betondeel en een grotere economische efficiëntie.



Scheurreparatie van ondergronden

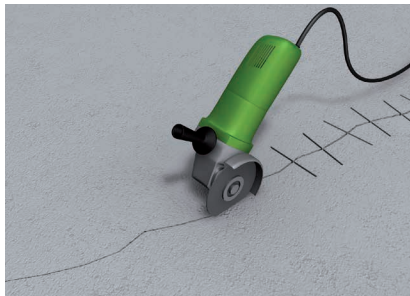
In het epoxyharssysteem

De snel uithardende silicaatgiethars ASODUR-GH-Sis geschikt voor het afdichten van scheuren en voegen in onverwarmde en verwarmde cementdekvloeren, voor scheur- en voegbreedten tot ca. 5 mm. De 2-componenten giethars heeft zeer goede indringingseigenschappen, is getest op lage emissie en kan zonder gereedschap worden gemengd. In de praktische complete kit - met precies afgestemde hoeveelheden A- en B-componenten van de giethars, de juiste beschermende werkhandschoenen voor het aanbrengen en 20 dekvloerklemmen - hebt u alles wat u nodig hebt snel en veilig bij de hand.

COMPONENTEN

ASODUR-GH-S
ASODUR-K900
Kwartszand

Verwerking



1. Open de scheuren

Open de scheur of voeg met een snijschijf over de lengte (ongeveer tot de helft of twee derde van de dekvloerdiepte). Snijd dwarssecties met een diepte van 10 cm lengte in een rechte hoek op een afstand van 30 cm.



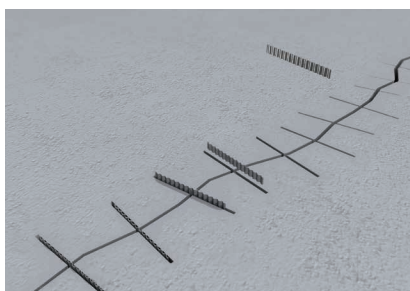
2. Reinigen

Verwijder stof en vuil en reinig het opengesneden gebied voorzichtig met een industriële stofzuiger of soortgelijke apparatuur.



3. Mengen

Meng de A- en B-componenten door elkaar en schud minimaal 15 seconden.



4. Dekvloerklemmen plaatsen

Plaats de meegeleverde dekvloerklemmen in de uitgesneden groef.



5. De scheuren gieten

Giet het gemengde ASODUR-GH-S materiaal in de voorbereide groeven zonder holtes. Verwijder het overtollige materiaal.



6. Kwartszand

Strooi er na het bereiken van de gelfase gelijkmatig kwartszand (korrelgrootte 0,1 tot 0,6 mm) in.



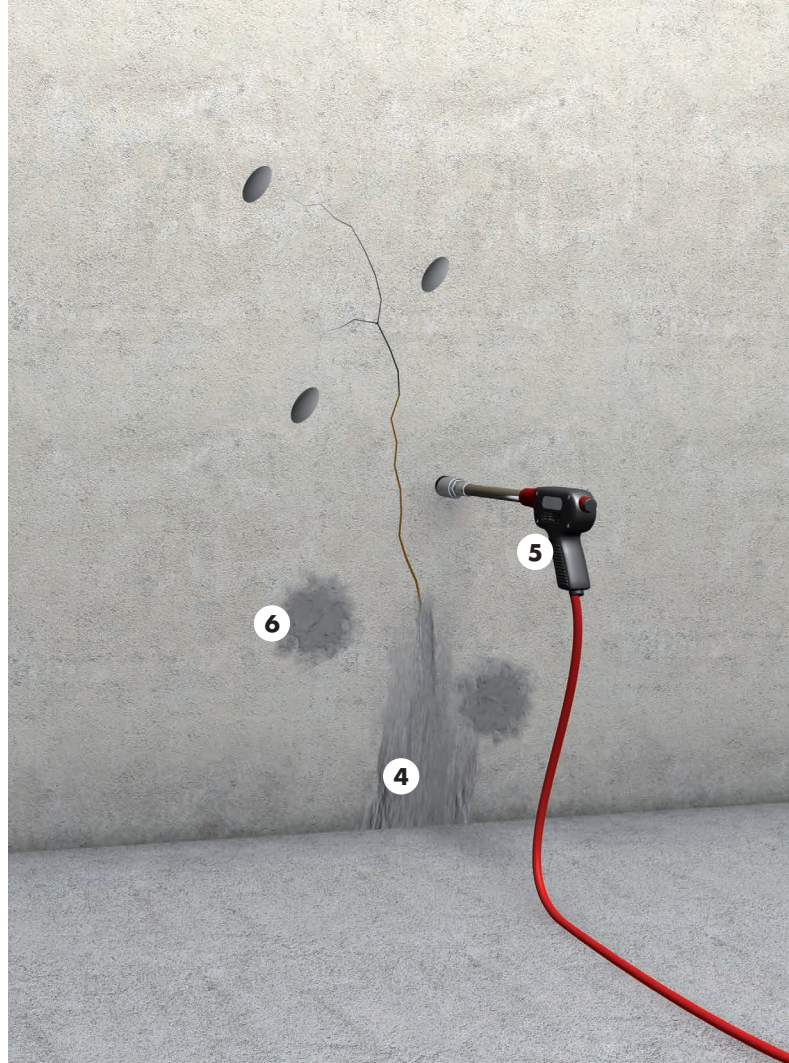
7. Stofzuigen

Verwijder na het uitharden los zand door te stofzuigen.



Alternatief

Gebruik voor fijne scheuren tot een breedte van 0,4 mm de epoxyhars voegmortel ASODUR-K900.



Afdichten van muuroppervlakken

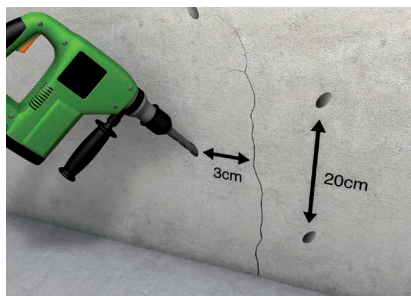
Met scheurinjectie

Bij de sanering en reparatie van gebouwen is professioneel scheursanering onontbeerlijk. Scheuren ontstaan wanneer de spanningen die de ondergrond beïnvloeden groter zijn dan de weerstand van de afzonderlijke bouwonderdelen. Als er water door de scheuren dringt, kunnen ze 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-EKF
ASOCRET-BIS-1/6

Verwerking



1. Boren

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



2. Reinigen

Verwijder boorgruis dat in de geboorde gaten is gekomen met olievrije perslucht.



3. Watervoerende scheuren afdichten

Plaats de overeenkomstige injectiepakking in de boorgaten. Druk AQUAFIN-P1 in watervoerende scheuren. Het materiaal reageert met het water en vormt een waterdicht, stroperig, elastisch schuim dat het binnendringen van water tegenhoudt. Het overtollige schuim wordt na uitharding verwijderd zodat het gelijk ligt met het oppervlak.



4. Scheuren opvullen

Bij niet watervoerende scheuren wordt het scheurgebied opgevuld met ASODUR-EKF. AQUAFIN-P4 wordt geïnjecteerd nadat het isolatiemateriaal volledig is uitgehard.



5. Scheuren duurzaam afdichten

Tijdens het aanbrengen van AQUAFIN-P1 is een extra injectie met AQUAFIN-P4 elastische scheurdichting noodzakelijk.



6. Boorgaten afdichten

Nadat de injectiehars is uitgehard, kan de isolatie indien nodig om visuele redenen worden verwijderd. Dicht de boorgaten af met ASOCRET-BIS-1/6.



Uitvoering achteraf van constructie-/bewegingsvoegen in betonconstructies Met thermoplastisch dichtband

De zeer flexibele ASO-Tape is bijzonder geschikt voor waterdichte constructies. In combinatie met de universele lijm ASODUR-K4031 op basis van epoxyhars kan deze worden gebruikt voor het afdichten van bouw- en bewegingsvoegen en het afdichten van scheuren en holle ruimten in betonconstructies. Het is ook geschikt voor extra afdichtingsbehandeling op overgangen, muurdoorvoeren of diverse bouwmaterialen.

COMPONENTEN

ASO-Tape
ASODUR-K4031

Verwerking



1. Ondergrondvoorbereiding

Bereid de gereinigde, dragende ondergrond mechanisch voor. De ondergrond moet draagkrachtig en voldoende stevig zijn (betonklasse: min. C 20/25 en cementdekvloer klasse min. CT-C35-F5), en vrij van scheidende en hechtingsverminderende stoffen zoals verfresten.



2. Reinigingsvoorbereidingen

De stofdeeltjes die het gevolg zijn van deze maatregel om de ondergrond voor te bereiden, moeten over het algemeen met een industriële stofzuiger worden verwijderd.



3. Het oppervlak afplakken

Plak het uitzetgebied op de ondergrond en op de tape af. Plak langs de rand af, de mortel moet het bouwdeel minimaal 1 cm overlappen.



4. Aanbrengen van lijm

Roer comp. A en comp. B door elkaar en decanteer het mengsel in een schone bak. Roer het mengsel vervolgens een tweede keer. Breng ASODUR-K4031 minstens 1 cm breder aan dan de hoeveelheid ASO-Tape die u gebruikt, om ervoor te zorgen dat de bedekking het hele gebied bedekt.



5. Tape verwijderen

Verwijder de tape in het gebied van de voeg.



6. Inbrengen en aandrukken

Leg de ASO-Tape uit en druk het aan met een geschikt gereedschap.



7. Voegen en egaliseren door middel van mortel

Zorg ervoor dat de ASODUR-K4031 over de gehele ASO-Tape wordt uitgesmeerd. Verwijder alle lijmstrips.



8. Verlijmen

Zorg voor een overlap van 5-10 cm met een minimale laagdikte van 1 mm bij het vastplakken van de ASO-Tape op de mortel.



9. Hetelucht lassen

Gebruik hete lucht en druk, om de tapeverbindingen te lassen met een overlapping van minstens 5 cm.



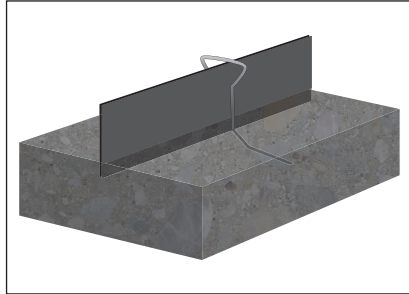
Uitvoering van constructievoegen in betonconstructies

Met kristallijne waterstopfolie

In de constructievoeg is de kans op het binnendringen van water door een onjuiste bouwafdichting relatief groot. Bouwafdichting met AQUAFIN-CJ5 biedt drievoudige zekerheid. Naast de circulatieverlenging van binnendringend water biedt de AQUAFIN-CJ5-waterstop extra veiligheidsfactoren. De cementgebonden coating vormt een sterke lijmverbinding met het waterdichte beton, zodat "breuken" en de daaruit voortvloeiende scheuren meestal niet voorkomen. Als de beweging van het component echter tot een scheur leidt, biedt de kristallijne coating van de waterstopfolie ondersteuning. Bij contact met water vormen zich kristallen en kunnen scheuren tot 0,4 mm worden afgedicht.

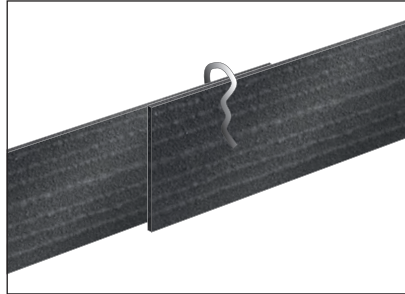
COMPONENTEN

AQUAFIN-CJ5
Bevestigingsklemmen
Omega-houder



Bevestiging met omegaclips

De kristallijne waterstop AQUAFIN-CJ5 wordt op de wapening geplaatst met de omegaclip in het midden van de voeg. De omegaclip wordt met binddraad aan de wapening bevestigd. Er moet gezorgd worden voor een betoninsluiting van > 3 cm.



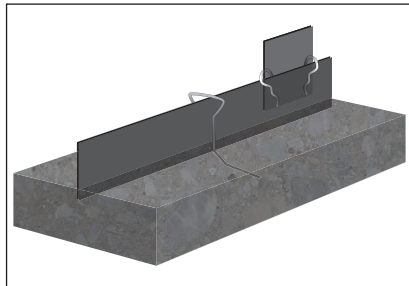
Voegen van waterstopfolie

Met AQUAFIN-CJ5 zet u overlapvoegen vast met borgclips. Voor dompeldieptes tot 8 m, bevestig op zijn plaats met een bevestigingsklemmen met een overlapping van 5 cm. Voor dompeldieptes van 8 tot 20 m, bevestig op zijn plaats met twee bevestigingsklemmen met een overlapping van 20 cm.



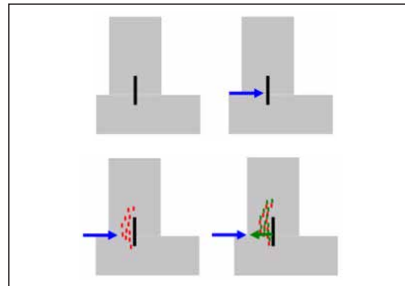
Oplossingen voor hoeken

In hoeken wordt de waterstop AQUAFIN-CJ5 eenvoudig in de vereiste vorm gebogen.



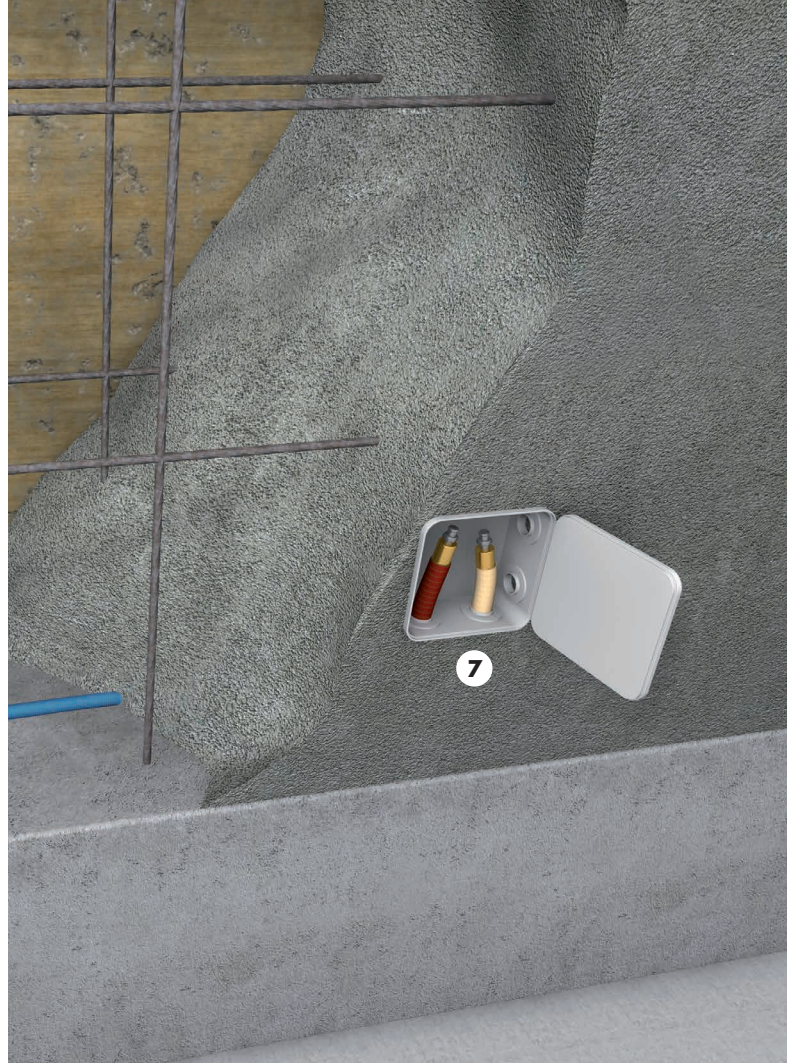
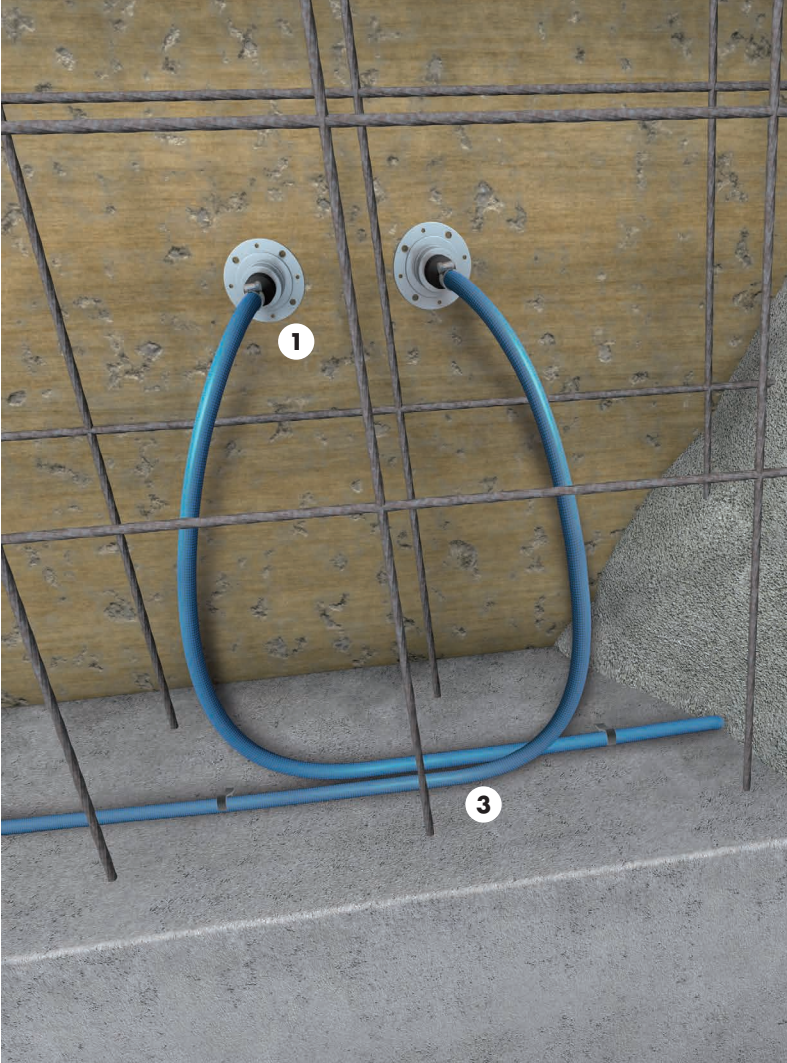
Constructievoeg wand/plaatverlijming

Een overgang van de werkvoeg in de overgang wand/vloer naar een verticale werkvoeg wordt gemaakt met behulp van twee bevestigingsklemmen die aan beide zijden worden bevestigd. De overlapping van de waterstopfolie is minimaal 5 cm.



Veilige afdichting met AQUAFIN-CJ5

De cementgebonden coating vormt een sterke lijmverbinding met het waterdichte beton, zodat "breuken" /scheuren meestal niet voorkomen. Als de beweging van het onderdeel echter tot een scheur leidt, vormen zich kristallen en kunnen scheuren tot 0,4 mm worden afgedicht in geval van contact met water



Uitvoering van constructievoegen in betonconstructies

Met injectieslangstelsysteem

Een "witte tank" is een constructie van beton met een verhoogde waterindringingsweerstand. Deze delen staan zich normaal gesproken geheel of gedeeltelijk in aanraking met de grond. Het beton heeft zowel een dragende als afdichtende functie zonder extra afdichtingsmaatregelen. Tijdens de bouw ontstaan door betondelen constructievoegen die met speciale procedures waterdicht gemaakt moeten worden tegen grondwater en vocht.

Het vooraf aanbrengen van een injectieslang van PVC is ook een effectief systeem gebleken. 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

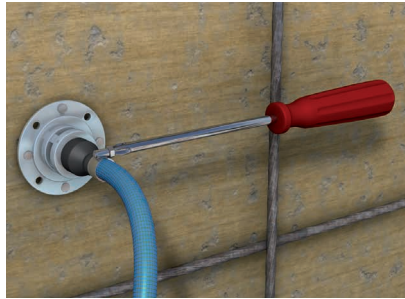
AQUAFIN-CJ1
AQUAFIN-CJ-Set
AQUAFIN-P1
AQUAFIN-P4

Verwerking



1. Standaard packer

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



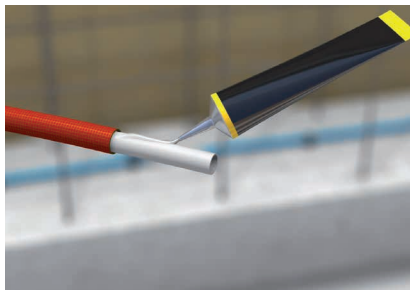
2. De injectieslang vastmaken

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



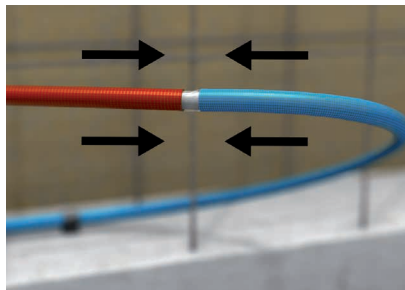
3. De injectieslang plaatsen

Leg de injectieslang met een betondekking van minstens 8 cm aan de watervoerende kant en bevestig hem vervolgens met bevestigingsklemmen (6 per m) op het beton om wegglijden of omhoog drijven te voorkomen.



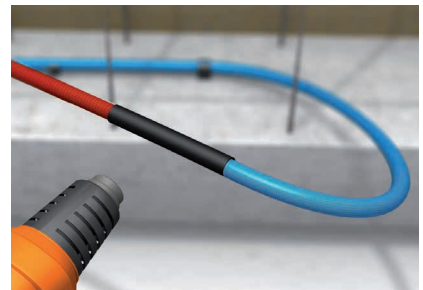
4. Ontluchtingsslang verlijmen

Breng de meegeleverde PVC-lijm aan op het uitstekende aansluitstuk van de ontluchtingsslang.



5. Injectieslang aansluiten

Bevestig de AQUAFIN-CJ1 injectieslang direct op de voorbereide aansluitmanchet en wacht tot de droogtijd is verstreken.



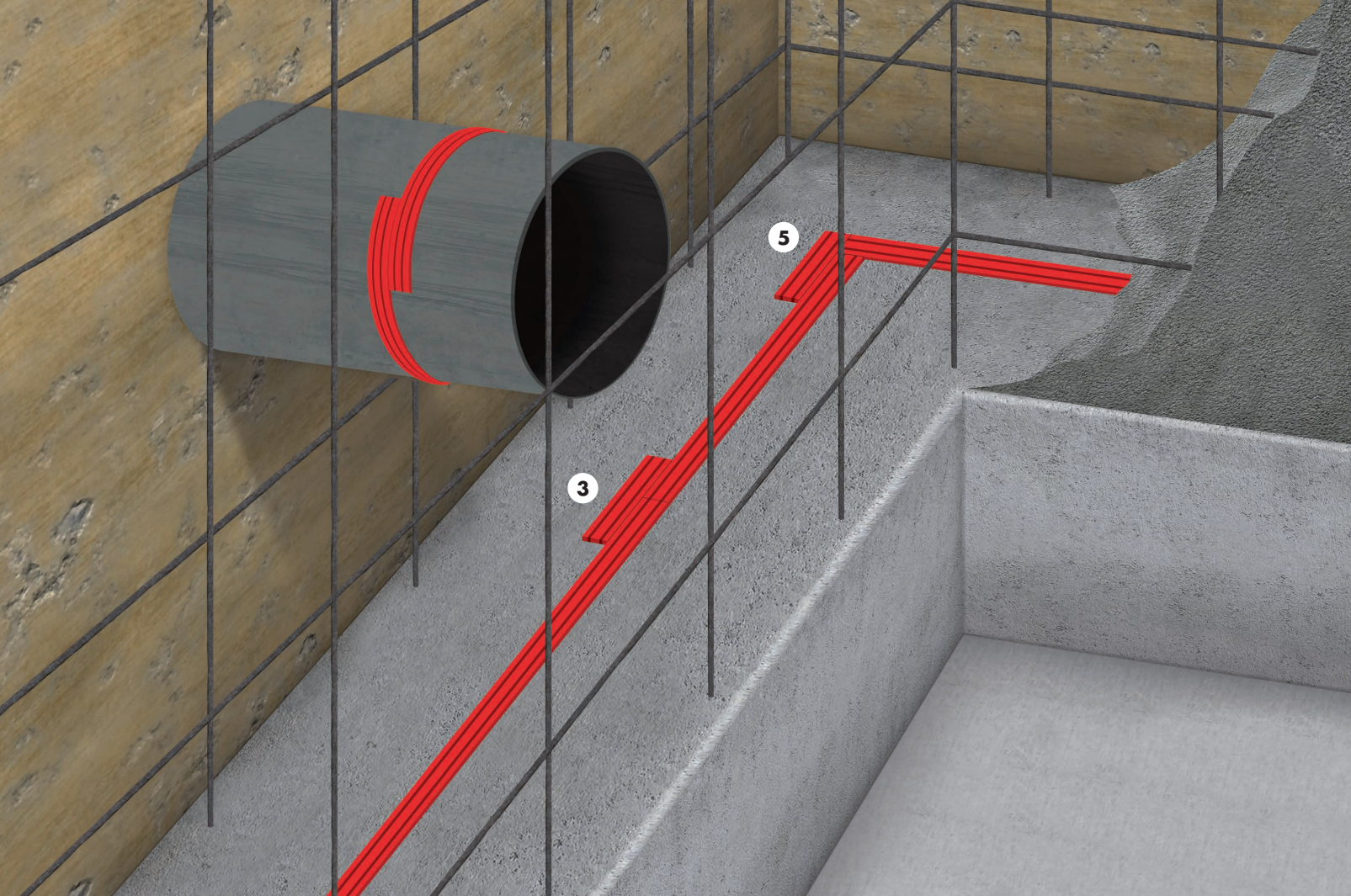
6. Ontluchtingsslang volledig aansluiten

Trek ca. 6-8 cm krimpkous over de aansluiting van de ventilatieslang en de injectieslang en verwarm de verbinding met hete lucht totdat de krimpkous strak zit en de verbinding vastgedraaid is.



7. Aansluiting van verschillende slangdelen

Steek de slanguiteinden van de ontluchtingsslangen in een bak om ze te bewaren en voeg injectienippels toe vóór de injectie (bijv. met AQUAFIN-P1 en AQUAFIN-P4).



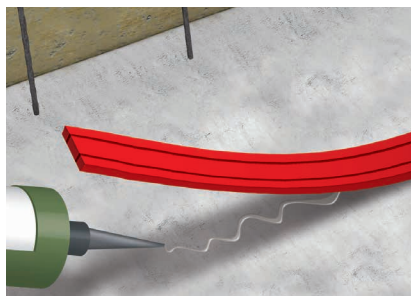
Uitvoering van constructievoegen in betonconstructies Met zwelband

Een andere succesvolle variant voor het afdichten van betonnen constructievoegen is het gebruik van zogenaamd zwelrubber. Elastomeer zwelband bestaat uit een speciale kunststof en speciale vulmaterialen, en ze reageren ook op watercontact met een sterk en betrouwbaar zwelgedrag. Vergeleken met zwelband gemaakt van bentoniet, heeft elastomeer voegband het voordeel dat het op een "vormstabiele" manier zwelt in contact met water (> 700%) en daarom niet kan worden uitgewassen. Het toepassingsgebied omvat het afdichten van bouwvoegen in ter plaatse gestorte betonwanden en elementwanden, voegen die constant of tijdelijk worden blootgesteld aan belasting door grond-, helling- en/of oppervlaktewater. Gebruik is ook mogelijk in gebieden waar water wordt uitgewisseld.

COMPONENTEN

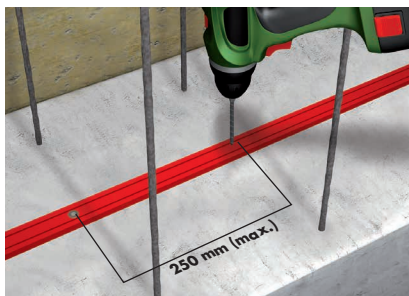
AQUAFIN-CA
AQUAFIN-CJ6*
Bevestigingsnet

* Als alternatief voor AQUAFIN-CJ6 kan ook AQUAFIN-CJ3 of AQUAFIN-CJ4 gebruikt worden.



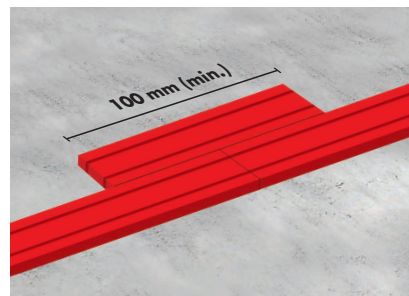
1a. Verlijming met montagelijm

Spuut AQUAFIN-CA montagelijm op de gereinigde ondergrond met een handpatroon en druk de AQUAFIN-CJ6 zwelband over het hele oppervlak aan totdat de montagelijm aan de zijken naar buiten drukt.



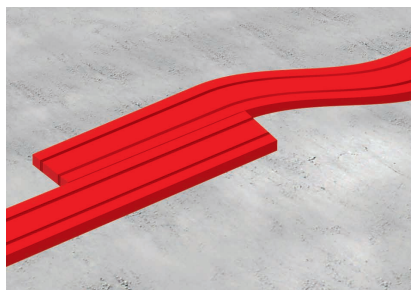
1b. Mechanische fixatie

Als alternatief kan AQUAFIN-CJ6 met een betondekking van minstens 8 cm aan de watervoerende zijde met 4-6 bevestigingspunten of het bevestigingsrooster worden bevestigd. De zwelband moet over het hele oppervlak van de betonnen ondergrond worden aangebracht.



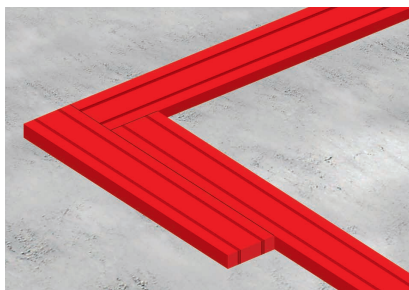
2. Stootverbindingen stomp

Zwelbandverbindingen kunnen als stompe verbindingen worden toegepast. Zet bij grotere muurprofielen de stootvoegen vast met een aparte zwelband met een overlap van minstens 50 mm.



3. Stootvoegen overlappend

Als alternatief kunnen zwelbandverbindingen worden aangebracht met een overlapping van minstens 50 mm. In dit geval moeten beide zwelwaterstoppen dicht bij elkaar geplaatst worden om holtes te voorkomen.



4. Hoekverbindingen

Hoekverbindingen moeten in principe met een extra beveiliging worden aangebracht.



Algemene informatie

voor planning en uitvoering

De juiste bouwafdichting voor elke blootstelling

Bitumineuze bouwafdichting			
	COMBIDIC-1K	COMBIDIC-2K-CLASSIC/ PREMIUM	COMBIDIC-1K-S
Bouwafdichting van gebouwen			
Bodemvochtigheid en niet-drukkend water (W1.1-E, W1.2-E volgens DIN 18533)	+	+	+
Drukkend water (W2.1-E volgens DIN 18533)	–	+	+
Niet-drukkend water op met grond bedekte platen (W3-E)	–	+	+
Spatwater en bodemvochtigheid aan de wandsokkel (W4-E volgens DIN 18533)	+	+	+
Achteraf aangebrachte bouwafdichting volgens WTAreferentieblad 4-6-05D	+	+	+
Strookvormige bouwafdichting tot 0,25 mm openingsbreedte	–	+	+
Bevestiging beschermings- en drainageplaten	+	+	+
Hechting over het hele oppervlak van perimeterisolatiematerialen	–	+	–

++ geschikt voor ondergronden die vervolgens niet aan scheurvorming onderhevig zijn

+ geschikt

o alleen geschikt als bescherming tegen teruglopen in combinatie met flexibele cementgebonden bouwafdichtingsmortel

– ongeschikt



Cementgebonden bouwafdichting			
	AQUAFIN ¹ K	AQUAFIN ² K/M-PLUS	AQUAFIN ³ RB400
Bouwafdichting van gebouwen			
Bodemvochtigheid en niet-drukkend water (W1.1-E, W1.2-E volgens DIN 18533)	o	+	+
Drukkend water (W2-E volgens DIN 18533)	–	–	+
Niet-drukkend water op met grond bedekte platen (W3-E)	+	+	+
Spatwater en bodemvochtigheid aan de wandsokkel (W4-E volgens DIN 18533)	o	+	+
Achteraf aangebrachte bouwafdichting volgens WTA-referentieblad 4-6-14/D	+	+	+
Kelder-binnenafdichting volgens WTA referentieblad 4-6-14/D	++	+	+
Strookvormige bouwafdichting tot 0,25 mm openingsbreedte *	–	+	+
Bouwafdichting in en onder opgaande wandoppervlakken	–	+	+
Overgang wand-vloeraansluiting	o	+	+
Overgang sokkelafdichting	++	+	+
Afdichtingen van containers - van binnenuit drukkend water			
Drinkwatercontainers	–	+	–
Containers voor proceswater	++	+	+
Rioolwaterzuiveringsinstallaties	++	+	+
Overloopbassin	++	+	+
Waterfonteinen, fonteinen	++	+	+
Tegellijmafdichtingen			
Balkons/terrassen	–	+	–
Doucheruimtes in particuliere gebouwen	–	+	–
Doucheruimtes in openbare gebouwen	–	+	–
Zwembaden	–	+	–
Zwembadomloop	–	+	–

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

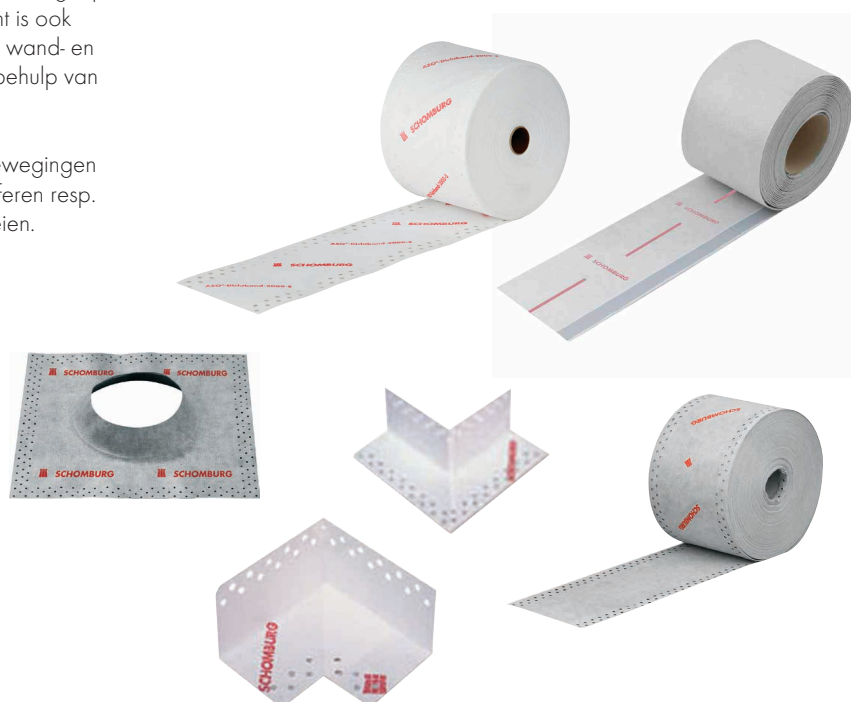
Opmerking: De technische referentiebladen voor de vermelde producten moeten in acht worden genomen.



Voeg- en profielafdichting met **dichtbanden**

Elk onderdeel heeft hoeken, randen en kruisingen in de vorm van buizen, kanalen, schroeven en pluggen die 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.

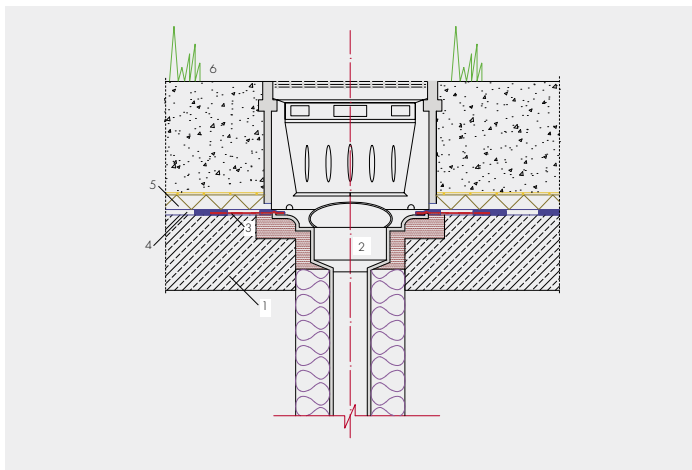
Bovendien moeten dichtbanden mogelijke bewegingen en spanningen uit de ondergrond kunnen bufferen resp. afvoeren zodat er geen schades uit voortvloeien.



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 van verschillende dichtbanden en vormdelen.



De voordelen van dichtbandconstructies in het SCHOMBURG productassortiment

Waterondoorlaatbaarheid

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.

Dampdoorlatendheid

SCHOMBURG dichtbandmaterialen zijn waterdampdoorlatend. 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. Overeenkomstige certificaten voor SCHOMBURG dichtbanden vindt u in onze documenten.

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. Dit zorgt voor een goede hechting met de ondergrond.

Betrouwbaarheid door voorgevormde vormdelen

SCHOMBURG biedt een breed assortiment van geavanceerde voorgevormde 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 speciale producties

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

De SCHOMBURG Groep ontwikkelt,
produceert en distribueert systemen
voor bouwproducten op het gebied van:

- Bouwafdichting en reparatie van gebouwen
- Tegels/natuursteen/dekvloertoepassing
- Bodembescherming/vloercoatingsystemen

Al meer dan 85 jaar wordt de
ontwikkelingscompetentie van SCHOMBURG
zowel op de binnenlandse als op
de wereldwijde markt erkend.
Bouwproductsystemen uit eigen productie zijn
wereldwijd zeer geliefd.

Experts hechten veel waarde aan de kwaliteit en
efficiëntie van bouwproductsystemen,
de diensten en daarom de kerncompetentie
van de bedrijvengroep.

Om aan de hoge eisen van een steeds
veranderende markt te voldoen, investeren wij
voortdurend in onderzoek en ontwikkeling van
nieuwe en reeds bestaande producten.
Dit garandeert een steeds hogere
productkwaliteit tot tevredenheid van onze
klanten.

SCHOMBURG GmbH
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold (Duitsland)
Telefoon +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-333
www.schomburg.com

