RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

SYNTHETISCHE WATERREACTIEVE MEMBRANEN

AMPHIBIA 3000 GRIP 1.3





PRODUCTBESCHRIJVING

AMPHIBIA 3000 GRIP 1.3 is een FPO- en EPDM-waterdichtingsmembraan voor toepassing vóór of na het storten van beton. Bij contact met water reageert het membraan. Het is zelfherstellend, zelfafdichtend en hecht aan het beton.

Het bestaat uit een doorlopende, gecoëxtrudeerde meerlaagse polymeerbaan die ondergrondse constructies afdicht tegen binnendringend water. De drie lagen hebben elk een eigen functie.

• TIGHT BARRIER – waterdichte laag.
• CORE – zwellende, zelfafdichtende veiligheidslaag, ook bij perforatie.
• ACTIVE BARRIER – waterreactieve laag met gecontroleerde zwelling. Voorkomt zijdelingse watermigratie en dicht de overlappingen af.

Aan de zijde die met vers beton in contact komt, zit een afgestemd vlies dat het membraan mechanisch aan de constructie verankert.

TOEPASSINGEN

• Waterdichting en bescherming van ondergrondse betonconstructies, zoals woningen, industriegebouwen, winkelcentra en openbare werken. Geschikt voor funderingsplaten en -wanden, toepassing tegen diepwanden, paalwanden of verloren bekisting en voor afdichting aan de binnenzijde van bestaande constructies.
• Ook toepasbaar in kanalen, reservoirs, zuiveringsinstallaties en tunnels.
• Vochtwering van betonconstructies op maaiveldniveau, bijvoorbeeld onder dekvloeren.

VOORDELEN

- Voorkomt zijdelingse watermigratie.
- Hoge weerstand tegen waterdruk.
- Hoog vervormingsvermogen en goede scheuroverbrugging.
- Koude verwerking met eenvoudige visuele controle van de montage.
- Zelfafdichtende overlappingen en zelfherstel bij onbedoelde perforaties.
- Bescherming tegen radon en methaan. Werkt ook als dampremmende barrière.
- Volledige hechting aan de constructie van gewapend beton.
- Aansluitwapening kan eenvoudig worden doorgevoerd.
- Bestand tegen agressieve stoffen die van nature in de bodem voorkomen.
- Ook toepasbaar bij aanwezigheid van zout water.
- Het systeem blijft waterdicht als er niet voortdurend water aanwezig is.
- Snel te leggen en aan te passen aan uiteenlopende ondergrondvormen.
- Een beschermende dekvloer is mogelijk en wordt aanbevolen voor grote oppervlakken waarop meerdere dagen wordt gewerkt.
- Te combineren met andere Volteco-waterdichtingssystemen.
- Bescherming tegen worteldoorgroei.

VOORBEREIDING EN VERWERKING

Algemene richtlijnen

De ondergrond mag vochtig zijn. Verwijder stilstaand water en voorkom grote uitsteeksels, holtes en voortdurende waterstromen die de doorlopende afdichting of de overlappingen kunnen verstoren. De banen kunnen in elke richting worden gevouwen en gesneden.

Richt de zijde met het opschrift “CONCRETE SIDE” naar de af te dichten betonconstructie. Houd overlappingen ten minste 25 cm vrij van elke stortnaad. Vermijd kruisende overlappingen.

Afdichten van bekistingsafstandhouders

Vóór het storten. Gebruik een kunststof AMPHIBIA STOPPER passend bij de diameter. Breng bij buizen Ø 20–22 mm één rups AKTI-SEAL 201 aan op de ribben nabij de schijf. Breng bij Ø 24 mm twee naast elkaar liggende rupsen aan. Gebruik bij andere diameters of metalen afstandhouders in traditionele houten bekisting AMPHIBIA 3000 STRIP, vastgezet met BI MASTIC.

Na het storten. Dicht afstandhouderbuizen, afhankelijk van type en diameter, met een AMPHIBIA STOPPER of de bijgeleverde plug. Vul het gat eventueel aan de oppervlakte met BI MASTIC of SPIDY 15, zodat het oppervlak vlak en gesloten is. Snijd metalen afstandhouders vlak af en vul zo nodig met BI MASTIC of SPIDY 15. Raadpleeg de bijbehorende productbladen.

OVERLAPPINGEN EN PLAATSING ONDER VLOERPLATEN

Bescherm de overlappingen om te voorkomen dat ze tijdens vervolgwerkzaamheden opengaan, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van wapening of het storten van beton. Wacht na het leggen van AMPHIBIA 3000 GRIP 1–2 uur voordat u de overlappingen afdicht.

Tabel 1. Keuze van de overlapafdichting

Product	Type	Toepassing
BI MASTIC	Hoogwaardige elastische lijmkit op basis van gemodificeerd silanol.	Beschermt en dicht horizontale en verticale overlappingen af, indien nodig met nieten. Ook voor bescherming van overlappingen bij toepassingen tegen radonindringing.
AMPHIBIA SAFETY TAPE	Acrylaatkleeflaag met folie.	Beschermt horizontale overlappingen. Combineer zo nodig met BI MASTIC.
BI MASTIC + AMPHIBIA LAP SEAL	Elastische lijmkit met gemodificeerd silanol en butylkleefband met folie.	Beschermt horizontale en verticale overlappingen bij toepassingen tegen gasindringing, met name radon en methaan.

Plaatsing onder vloerplaten vóór het storten

• Egaliseer de ondergrond met een voldoende gladde en gelijkmatige werkvloer van mager beton.

• Leg AMPHIBIA 3000 GRIP met de zijde zonder vlies naar boven, zoals aangegeven in het Engelse bronblad. Hetzelfde bronblad schrijft voor dat “CONCRETE SIDE” naar het te storten beton wijst. Laat Volteco vóór verwerking bevestigen welke zijde bij deze toepassing boven moet liggen.

• Leg de banen met verspringende naden en 5 cm overlap.

• Begin met AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 in de lengterichting langs de volledige omtrek van de bekisting. Zet de baan aan de rand vast met nieten met pootjes van 6–7 mm en laat deze 5 cm boven het afgewerkte vloerniveau uitsteken.

• Dicht verticale overlappingen tegen de bekisting af met BI MASTIC. Zet ze waar nodig aanvullend vast met nieten.

• Versterk de hoeken met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC.

• Leg de overige banen en dicht alle overlappingen af volgens tabel 1 en de projectspecifieke eisen.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

PLAATSING OP VERTICALE OPPERVLAKKEN

Vóór het storten – wanden in bekisting

• Breng op de uitstekende rand van de funderingsplaat een strook AMPHIBIA 3000 GRIP aan tot aan de buitenzijde van de toekomstige wand. Dicht de overlappingen af met BI MASTIC.

• Sluit de strook aan op het membraan uit de vloerplaat met AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (fig. 1). Breng vooraf AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC aan in de onderliggende overlap.

• Bevestig AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (fig. 2) aan de buitenzijde van de toekomstige wand, boven op de aangebrachte strook, met een rups AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC.

• Plaats de bekisting buiten het profiel (fig. 3). Snijd de banen op maat. Breng ze aan met de vlieszijde met het opschrift “CONCRETE SIDE” naar het te storten beton.

• Laat de banen 5 cm overlappen. Dicht af met BI MASTIC en zet zo nodig aanvullend vast met nieten met pootjes van 6–7 mm. Zie tabel 1.

• Versterk randen met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC en dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201. Verbind de onderzijde van het membraan met de kleefzijde van het 270°-profiel (fig. 4).

• Plaats wapening en binnenbekisting en stort het beton. Dicht na ontkisten de afstandhoudergaten af met AKTI-SEAL 201 en een passende kunststof AMPHIBIA STOPPER, of met AMPHIBIA 3000 STRIP bij metalen afstandhouders in houten bekisting.

Vóór het storten – tegen diepwanden, paalwanden, damwanden of bestaande constructies

• Verwijder oneffenheden en vul grote holtes. Gebruik zo nodig stijve, niet-biologisch afbreekbare platen. Dicht instromend water af met TAP 3/I-PLUG of breng tijdelijke drainage achter de waterdichting aan.

• Snijd de banen op maat. Richt het opschrift “CONCRETE SIDE” naar het te storten beton. De Engelse bron noemt hier een zijde zonder vlies, terwijl bij plaatsing in bekisting de vlieszijde wordt genoemd. Laat Volteco de juiste oriëntatie vóór montage bevestigen.

• Versterk randen met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC en dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201.

• Sluit onderaan aan op het membraan uit de vloerplaat. Laat de banen 5 cm overlappen en dicht af met BI MASTIC volgens tabel 1. Plaats vervolgens wapening en bekisting en stort het beton.

Na het storten – bestaande betonwand

• Reinig de kim, verwijder losse cementdelen en maak een holle kim met SPIDY 15.

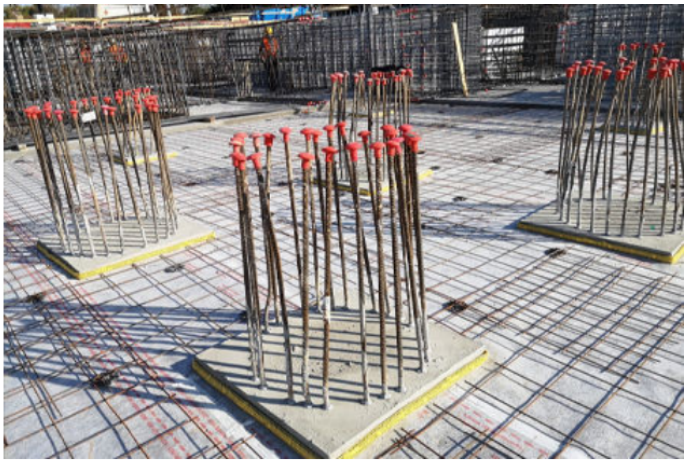
• Snijd de banen op maat en plaats ze met de bedrukte zijde naar de verwerker, zoals vermeld in het bronblad. Laat Volteco deze oriëntatie bevestigen als ze afwijkt van de algemene instructie voor “CONCRETE SIDE”. Laat de banen 5 cm overlappen en dicht af met BI MASTIC volgens tabel 1.

• Zet de bovenrand mechanisch vast met AMPHIBIA PRESSURE LINE (fig. 5). Verbind bij de funderingsrand met het vloermembraan via een met nagels bevestigd AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°-profiel (fig. 6). Breng eerst AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC aan in de onderliggende overlap.

• Versterk hoeken met AKTI-SEAL 201 of BI MASTIC. Dicht doorvoeren af met AKTI-SEAL 201 en aanvullende membraanstukken. Bescherm het membraan vóór het aanvullen van de grond.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

WAARSCHUWINGEN EN UITVOERINGSVOORBEELDEN



Meer projectreferenties zijn beschikbaar via www.volteco.com.

Belangrijke aandachtspunten

• Stort bij vooraf aangebrachte membranen zowel horizontaal als verticaal compact en homogeen beton. Dimensioneer de constructie op de gebruiksbelasting en waterdruk.

• Bescherm verticale toepassingen in een open bouwput met vlies van 250 g/m² of met isolatieplaten van polystyreen of polyurethaan. Vul grond laagsgewijs aan en verdicht deze voor een gelijkmatige opsluiting van het membraan.

• Dicht stortnaden, dilatatie- en krimpvoegen af met geschikte waterzwellende WT-profielen.

• Verwerk het product tussen 0 °C en +50 °C.

• Bij vooraf aangebrachte horizontale membranen zonder beschermende dekvloer kan zware regen gelvorming veroorzaken. Het oppervlak kan hierdoor glad worden.

• Lees vóór gebruik het technisch productblad. Volteco adviseert verwerking door gekwalificeerde installateurs. Neem bij bijzondere ontwerp- of uitvoeringssituaties contact op met de technische dienst van Volteco.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

VERPAKKING, OPSLAG EN ACCESSOIRES

Eigenschap	H. 1,80	H. 0,90
Afmetingen per rol	1,80 × 20 m	0,90 × 10 m
Oppervlak per rol	36 m²	9 m²
Gewicht per rol	47 kg (± 5%)	12 kg (± 5%)

Droog bewaren, beschermd tegen zon en vocht, bij voorkeur horizontaal. Pallets niet stapelen.

Accessoires

Accessoire	Omschrijving en verpakking
AMPHIBIA PRESSURE LINE	Recht stalen profiel, aan één zijde bekleed met AMPHIBIA 3000. Lengte 1,5 m, hoogte 5 cm. Verpakking 10 stuks.
AMPHIBIA PRESSURE CORNER	Stalen hoekprofiel 90°/270°, aan één zijde bekleed met AMPHIBIA 3000. Lengte 1,5 m, zijden 5 × 10 cm. Verpakking 10 stuks.
AMPHIBIA SAFETY TAPE	Kleefband voor bescherming van overlappingen. Rol 25 m.
AMPHIBIA LAP SEAL	Butylkleefband voor gasdichte overlappingen. Rol 10 m.
AMPHIBIA STOPPER	Plug voor het afsluiten van bekistingsgaten. Zak 50 stuks.
BI MASTIC	Hoogwaardige vervormbare lijmkit. Doos met 10 folieverpakkingen.

Veiligheid

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

Oorspronkelijke CE-vermelding van Volteco

CE 1381

VOLTECO S.p.a
Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

20
DOP 0034
EN 13967:2012
1381-CPR-1159
AMPHIBIA 3000 GRIP 1.3
Flexible membranes for waterproofing - Plastic and rubber waterproof membranes including plastic and rubber membranes intended to stop rising damp from the ground

Reaction to fire: Class E
Water tightness: Test passed (24h/700 kPa)
Tearing strength (longitudinal): > 400 N
Tearing strength (transverse): > 400 N
Impact resistance: Method A: 250 mm - Method B: 2000 mm
Tensile strength (longitudinal): >300 N/50 mm
Tensile strength (transverse): >250 N/50 mm
Resistance to static load: 20 kg
Durability - Water tightness after exposure to chemical substances: Test passed
Durability - Water tightness after artificial ageing: Test passed
Shear resistance of joints: 233 N
Hazardous substances: See SDS

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Norm / methode	Waarde
Zichtbare gebreken	UNI EN 1850-2	Geen zichtbare gebreken
Rechtheid	UNI EN 1848-2	Links 10 mm Rechts –30 mm
Massa per oppervlakte	UNI EN 1849-2	1,3 kg/m² ± 10%
Dikte	UNI EN 1849-2	1,3 mm ± 10%
Waterdichtheid	UNI EN 1928 B (700 kPa/24 uur)	Geen waterdoorgang
Slagweerstand	UNI EN 12691	Methode A 250 mm Methode B 2.000 mm
Chemische bestendigheid en waterdichtheid	UNI EN 1847 ($Ca(OH)_2$, 28 dagen) UNI EN 1928 B	Proef doorstaan
Kunstmatige veroudering en waterdichtheid	UNI EN 1296 (12 weken, 70 °C) UNI EN 1928 B	Proef doorstaan
Scheurweerstand	UNI EN 12310-1	Lengte > 400 N Dwars > 400 N
Treksterkte	UNI EN 12311-2 (methode A)	Lengte > 300 N/50 mm Dwars > 250 N/50 mm
Rek bij breuk	UNI EN 12311-2 (methode A)	Lengte > 250% Dwars > 250%
Waterdampdoorlaatbaarheid	UNI EN 1931	Sd 156,5 m Stroom 5,766 × 10^{-9} kg/(m²·s)
Weerstand tegen statische belasting	UNI EN 12730 (methode B, 24 uur)	20 kg
Afschuifweerstand naden met BI MASTIC	UNI EN 12317-2	233 N
Brandklasse (volgens bronblad)	UNI EN 13501-2	Klasse E

De opgegeven gegevens zijn in het laboratorium bepaald bij +20 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

AANVULLENDE PRESTATIES EN DOCUMENTATIE

De onderstaande aanvullende prestaties zijn volgens het bronblad niet vereist voor CE-markering.

Eigenschap	Norm	Waarde
Weerstand tegen zijdelingse watermigratie	DIN EN 12390-8	700 kPa
Weerstand tegen hydrostatische druk	ASTM D 5385	700 kPa
Weerstand van overlappingen tegen hydrostatische druk	ASTM D 5385	700 kPa
Radondiffusiecoëfficiënt	ISO/TS 11665-13	Membraan 4,1 × 10^{-11} m²/s Overlap met BI MASTIC 3,9 × 10^{-11} m²/s Overlap met BI MASTIC + AMPHIBIA LAP SEAL 2,9 × 10^{-11} m²/s
Methaandoorlaatbaarheid	ISO 15105-1	Membraan 428 ml/(m²·dag) Overlap met BI MASTIC + AMPHIBIA LAP SEAL 492 ml/(m²·dag)
Weerstand tegen worteldoorgroei	EN 14416	Proef doorstaan

Beoordeling of verklaring	Referentie
Franse technische beoordeling	SOCOTEC FRANCE S.A. | ETN 260368080000011 (16/03/2026)
BBA technische bouwgoedkeuring	BBA Agrément Certificate 20/5771 (13/09/2024)
Milieuproductverklaring (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027, datum zoals vermeld in het bronblad) | www.epditaly.it

CE-markering en prestatieverklaring

Fabrikant Volteco S.p.A., Via delle Industrie 47, 31050 Ponzano Veneto, Italië. CE 1381 | 20 | DoP 0034 | EN 13967:2012 | 1381-CPR-1159.

Flexibele kunststof- en rubberbanen voor waterdichting, waaronder banen die opstijgend grondvocht tegenhouden. De CE-vermelding in het bronblad geeft brandreactieklasse E. Raadpleeg de prestatieverklaring voor de formele prestatiegegevens en het veiligheidsinformatieblad voor gevaarlijke stoffen.

Documentatie en gebruik

Via www.volteco.com zijn het veiligheidsinformatieblad, de prestatieverklaring, bestekteksten, technische tekeningen en BIM, de EPD en video's beschikbaar. Controleer vóór elke toepassing de actuele fabrikantdocumentatie en de omstandigheden van het project.

© Volteco S.p.A. Alle rechten voorbehouden. De fabrikant kan informatie, afbeeldingen en teksten wijzigen. Het technische productblad is een richtlijn voor koper en verwerker. De omstandigheden van elk afzonderlijk project vallen buiten de reikwijdte van het blad. De verplichtingen van Volteco worden door deze informatie niet uitgebreid. Dit geldt ook voor technische en commerciële informatie van het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop. In deze Nederlandse vertaling kunnen technische of taalkundige onjuistheden voorkomen.

BIJLAGE – MONTAGEDETAILS

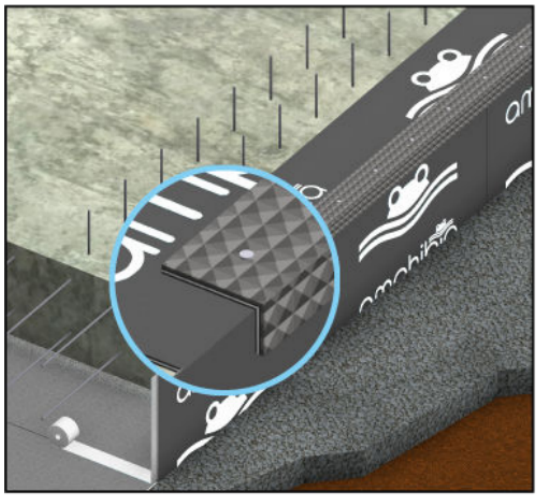


FIG. 1

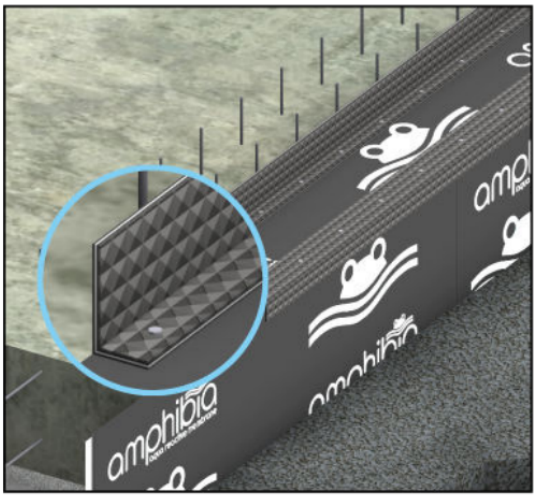


FIG. 2

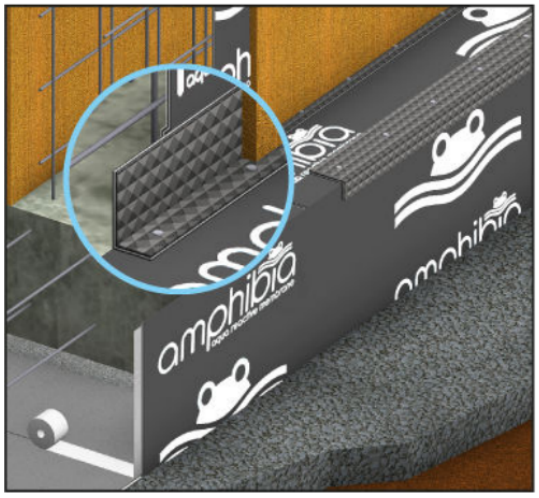
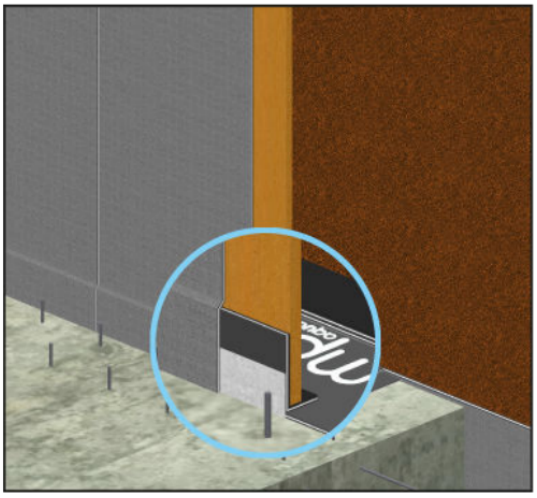


FIG. 3


FIG. 4

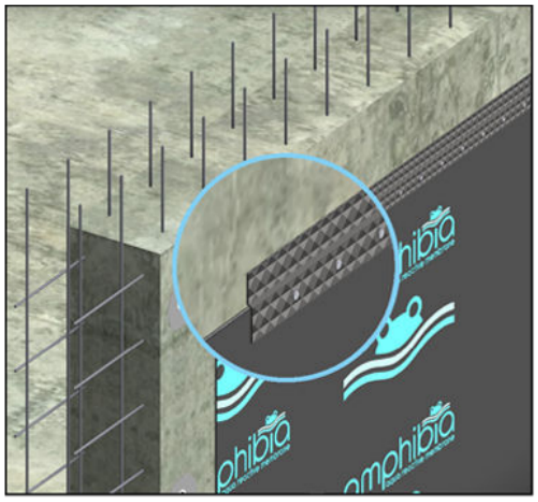
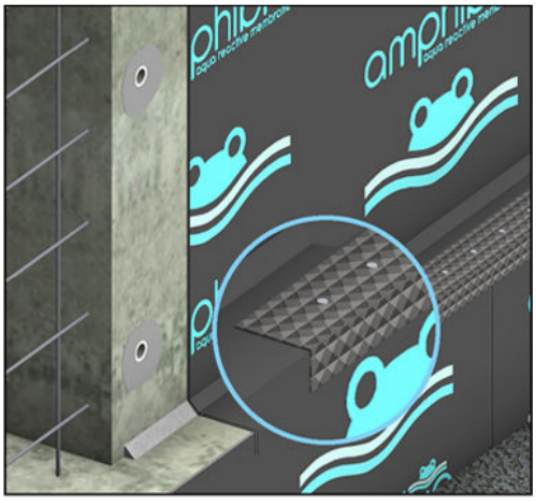


FIG. 5


FIG. 6