



# AMPHIBIA 3000 GRIP

## PRODUKTBeskrivning

AMPHIBIA 3000 GRIP är ett vattentätt epdm-membran till FÖR-/EFTERGJUTNING, som är reaktivt vid kontakt med vatten, SJÄLVREPARERANDE, SJÄLVTÄTANDE och SJÄLVBINDANDE till betong. Den är sammansatt av en polymer samextruderad kontinuerlig list i flerskiktspolymer med differentierad funktionalitet för en total vattenbeständighet hos markförsänkta strukturer mot vatteninfiltrering. Tillverkat i 3 skikt med expansiv kapacitet som utmärker sig för följande egenskaper:

- **TIGHT BARRIER**, skikt med VATTENTÄTNING
- **CORE**, självtätande och självreparerande superexpansivt säkerhetslager även vid punktering
- **ACTIVE BARRIER**, hydroreaktivt skikt med kontrollerad expansion, förhindrar lateral vattenvandring och tätar överlappningarna.

Gränssnittet som kommer i kontakt med betongen är även försett med en kalibrerad spunbond fiberduk som möjliggör mekanisk vidhäftning av tätmembranet till strukturen.



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Vattenskyddsimpregnering och skydd av betongkonstruktioner byggda under jord som bostads- och industribyggnader, köpcentra, offentliga byggnader o.s.v., där en intim och kontinuerlig kontakt krävs mellan vattenskyddsimpregneringen och strukturen (grundplattor och väggar, motmembran, pålar, markförstärkning eller engångsformverk, intern renovering av befintliga lokaler)
- Den kan även användas i andra strukturer såsom kanaler, tankar, reningsverk, tunnlar o.s.v...
- Anti-fuktskydd för betongkonstruktioner byggda på naturlig terrängkontur som golvmaterial för underarbete

## FÖRDELAR

- Absolut vattenskyddsimpregnering utan lateral vattenmigration
- Omedelbart mekaniskt skydd, självreparation även vid oavsiktliga hål
- Högt hydrauliskt lastmotstånd
- Hög flexibilitet och förmåga att överbrygga sprickorna
- Kall applikation med enkla visuella inspektioner av korrekt installation
- Självförsegling av överlappningar
- Total vidhäftning till struktur i armerad betong
- Smidig passage av armeringsanslutningar med självförsegling av hål
- Motståndskraft mot aggressiva naturliga ämnen som finns i jorden
- Användbar även i närvaro av saltvatten
- Systemet är vattentätt även om det inte är ett konstant vattentryck
- Lätt och snabb applicering, anpassar sig enkelt till stödets olika geometrier



# AMPHIBIA 3000 GRIP

- Medger skapandet av SKYDDSKÅPAN (rekommenderas för stora ytor med exponering för bearbetningar under flera dagar)
- Möjlighet till komplett koppling med andra Volteco-vattentätthetssystem
- Skydd mot radongas, metan och ångbarriär
- Skyddar mot mögel och rota

## BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

### LÄGGNINGSGUIDE - INLEDNING

De ytor som ska vattenskyddsimpregneras kan vara fuktiga, inte nödvändigtvis rena, men de får inte under några omständigheter uppvisa stora utbuktningar, hålrum eller kontinuerliga vattenflöden som kan äventyra kontinuiteten och överlappningarnas försegling.

Avlägsna eventuellt stagnerat vatten.

Dukarnas vikning och skärning kan utföras i alla riktningar.

Sidan av AMPHIBIA med stämpeln "CONCRETE SIDE" är den sida som ALLTID ska placeras i kontakt med den betongstruktur som ska vattenskyddsimpregneras.

Överlappningarna mellan plåtarna ska vara minst 25 cm från varje byggfog.

**Undvik korsande överlappningar.**

### Tätning av mellanlägg-formverk

#### Läggning i FÖRGJUTNING

Hålen i formverkens mellanlägg förseglas med det speciella plastlocket AMPHIBIA STOPPER i olika form beroende på deras diameter:

- Vid rör med en diam. på 20-22 ska du applicera en ring av AKTI-VO 201 (se relaterat tekniskt datablad) på proppens inre kanter i närheten av det externa runda locket
- Vid rör med en diam. på 24 ska du applicera två ringar sida vid sida av AKTI-VO 201 på proppens inre kanter i närheten av det externa runda locket
- Vid rör av olika diametrar eller vid mellanlägg av metall på traditionella formverk av trä använd AMPHIBIA 3000 STRIP som fixeras med BI MASTIC (se relaterat tekniskt datablad).

#### Läggning i EFTERGJUTNING

- När det gäller distansrör, beroende på typ och diameter, ska du täppa igen hålet med den speciella AMPHIBIA STOPPER eller det särskilda lock som medföljer distansrören, eller fylla hålet på ytan med BI MASTIC eller SPIDY 15 (se relaterat tekniskt datablad) för att göra ytan plan och fri från hål
- När det gäller distanselement av metall för traditionella formverk av trä, skär dem i jämnhöjd med murverket och, vid behov, spackla med BI MASTIC eller SPIDY 15 för att göra läggningssytan plan och fri från hål

### Tätning av överlappningar

Dukarnas överlappningar måste, för att förhindra att de öppnas under de efterföljande bearbetningarna (t.ex.: i händelse av förgjutning: läggning av armering och betonggjutning), tätas med lämpligt skydd.

Vänta 1-2 timmar efter att du applicerat AMPHIBIA 3000 GRIP innan du påbörjar tätningen.

Se alternativ i tabell 1 nedan

TABELL 1

| Produkt                                    | Definition                                                                                                                    | Typ av skydd                                         | Användningsområden                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bi Mastic (Se relaterat tekniskt datablad) | Högpresterande elastisk vidhäftande fogmassa för sammanfogning av överlappningar                                              | Modifierat silanlim                                  | Förekomst och tätning av Amphibias horisontella och vertikala överlappningar, kompletterat med häftning vid behov<br>Förekomst av Amphibias horisontella och vertikala överlappningar vid användning mot radongasinträngning |
| Amphibia Safety Tape                       | Butyltejp för överlappningsskydd                                                                                              | Akrylbindemedel + plastfolie                         | Täckningen av Amphibia överlappar horisontellt, eventuellt kombinerat med BI MASTIC                                                                                                                                          |
| Bi Mastic + Amphibia Lap Seal              | Högpresterande elastisk vidhäftande fogmassa för sammanfogning av överlappningar + Butyltejp för gastätning av överlappningar | Modifierat silanlim + butylbindemedel med plastfolie | Skydd av Amphibias horisontella och vertikala överlappningar vid användning mot inträngande gaser, särskilt radongas och metan                                                                                               |





# AMPHIBIA 3000 GRIP

## Läggning under plattor (läggning före gjutning)

Reglera ytan med en mager betonggjutning, som ska vara tillräckligt slät och jämn.

Lägg ut AMPHIBIA 3000 GRIP med spunbond fiberduken uppåt, genom att förskjuta fogarna och överlappa kanterna med 5 cm.

Påbörja appliceringen genom att lägga AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 längs formverkens längsgående perimeter, fäst den på dessas kant med hjälp av en häftapparat (med 6-7 mm långa häftklamrar) och se till att den överlappar kanten med 5 cm från den färdiga bottenplattans nivå.

Täta vertikala överlappningar mot formverket med BI MASTIC, vid behov komplettera fästningen med häftklamrar.

Förstärk kanterna med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC.

Slutför sedan läggningen av AMPHIBIA 3000 GRIP genom att täta alla överlappningar mellan skivorna enligt anvisningarna i tabell 1, med hänsyn tagen till de specifika tillämpnings- och konstruktionskraven.

## Läggning på vertikala ytor

**- FÖRGJUTNING (för förhöjda murverk som ska utföras genom läggning i formverk):** Lägg ut en remsa AMPHIBIA 3000 GRIP på fundamentmuttern upp till den yttre gränsen för den armerade betongväggen som ska tillverkas, täta överlappningarna med BI MASTIC och anslut den eventuellt med AMPHIBIA 3000 GRIP från bottenplattan med hjälp av den specifika hörnprofilen AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Fig. 1), efter att du lagt en kant av AKTI-VO 201 eller alternativt BI MASTIC (se relaterat tekniskt datablad) i den undre överlappningen mellan de två dukarna.

Fäst AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° hörnprofil vid ytterkanten av framtida vägg ovanför den nyligen lagda AMPHIBIA-remsan (Fig. 2), efter att du lagt en ring av AKTI-VO 201 eller i alternativ BI MASTIC som lägningsbädd.

Installera formverken utanför profilen (FIG. 3) och gå vidare med läggningen av AMPHIBIA 3000 GRIP på formverket. Formskär spunbond fiberduken i den utsträckning som krävs för att täcka väggen, med spunbondtrycket "CONCRETE SIDE" vänt mot den gjutning som ska utföras.

Överlappa fogarna mellan dukarna med 5 cm och täta med BI MASTIC. Integrera eventuellt fixeringen av överlappningarna med häftapparat (med 6-7 cm långa häftklamrar) - Ref. Tabell 1.

Förstärk hörnen med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC och försegla alla passerande element med AKTI-VO 201.

Anslut AMPHIBIA 3000 GRIP till AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° hörnprofil längs profilens vidhäftande sida (Fig. 4).

Gå därefter vidare med att lägga armeringarna, de interna formverken och de relativa gjutningarna.

Efter avlägsnande av formverken, täta mellanläggens hål (se inledning) med AKTI-VO 201 i kombination med lämpligt AMPHIBIA STOPPER-plastlock eller med AMPHIBIA 3000 STRIP vid mellanlägg i metall på traditionella träformar.

**- FÖRGJUTNING (för murverk som ska göras mot membran, markförstärkare, sponter eller befintliga strukturer):** Reglera ytorna genom att eliminera grovheter och stora hålrum tills du erhåller en tillräckligt plan yta. För detta ändamål är det även möjligt att använda paneler i styvt icke biologiskt nedbrytbart material.

Vid filtrering av vatten som tränger igenom de tillfälligt betjänta strukturerna, ska du försegla med TAP 3/I PLUG-murbruk eller möjliggöra tillfälliga dräneringssystem på baksidan av vattenskyddsimpregneringen.

Förskär tätmembranet i den utsträckning som krävs för att täcka väggen.

Lägg ut AMPHIBIA 3000 GRIP med spunbondtrycket "CONCRETE SIDE" vänt mot den betonggjutning som ska utföras.

Förstärk hörnen med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC och försegla alla passerande element med AKTI-VO 201.

Anslut vid foten av väggen med AMPHIBIA 3000 GRIP från bottenplattan.

Överlappa alla fogar mellan dukarna med 5 cm och täta dem med BI MASTIC - Ref. Tabell 1.

Gå därefter vidare med montering av armeringar, formverk och relativa gjutningar.

**- EFTERGJUTNING:** gör ett anslutande skal vid foten av murverket med SPIDY 15 (se dess tekniska blad), efter rengöring av botten och avlägsnande av eventuella inkonsekventa delar av cement.

Förskär tätmembranet i den utsträckning som krävs för att täcka väggen.

Applicera AMPHIBIA 3000 GRIP med den tryckta sidan vänd mot operatören.

Överlappa skarvarna mellan skiva och skiva med 5 cm och täta dem med BI MASTIC - Ref. Tabell 1.

Fäst membranets övre kant mekaniskt på väggen med AMPHIBIA PRESSURE LINE metallprofil (Fig. 5).

Anslut AMPHIBIA 3000 GRIP i hörnet av fundamentmuttern med AMPHIBIA från plattan med hjälp av AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° vinkelprofil i metall som fästs med spik (Fig. 6) efter att ha lagt en kant av AKTI-VO 201 eller alternativt BI MASTIC i den underliggande överlappningen mellan de två dukarna.

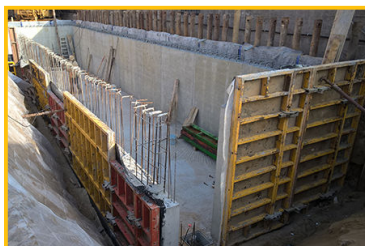


# AMPHIBIA 3000 GRIP

Förstärk hörnen med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC och försegla varje passerande element med AKTI-VO 201, inklusive integration på de sistnämnda med en membranduk.  
Skydda AMPHIBIA 3000 före återfyllning (se "Varningar").

Se produktvideon

## YOUTUBE VIDEO



Referenser finns på [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Nära AMPHIBIA 3000 GRIP under förhållanden med FÖRGJUTNING, både på horisontella och vertikala plan, måste kompakta och homogena betonggjutningar göras, vilka kommer att utgöra strukturen, som ska vara tillräckligt dimensionerade för hydrauliska belastningar och driftbelastningar. Skydda AMPHIBIA 3000 GRIP med 250 g/m<sup>2</sup> spunbond fiberduk eller en isoleringspanel i polystyren/polyuretan och återfyll med jord genom komprimering i lager för att erhålla en enhetlig inneslutning av membranet.

Alla eventuella arbetsfogar (expansion, rotation, överföring) måste tätas med lämpliga VOLTECO-fogprofiler.

Applicera inte produkten vid temperaturer över 35 °C eller under 0 °C.

När det gäller förgjutna horisontella läggningar kan exponering för kraftiga regn, om det inte finns någon lämplig skyddskåpa på plats, leda till att det bildas gel på ytan, vilket gör den hal.

AMPHIBIA 3000 GRIP är en produkt för yrkesmässigt bruk. VOLTECO rekommenderar att du alltid kontrollerar det tekniska databladet före användning.

Kvalificerade betonggjutare rekommenderas för läggningen.

För speciella konstruktionssituationer eller utföranden, kontakta Volteco:s tekniska support.

## FÖRPACKNING OCH LAGRING

| -                                                                            | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80                                                                                                                           | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Rullens dimensioner                                                          | m 1,80 X 20<br>(tum 70,87 X 787,40)                                                                                                                  | m 0,9 X 20<br>(in 35,43 X 787,40)           |
| Likvärdig area                                                               | 36 m <sup>2</sup> (387,5 ft <sup>2</sup> )                                                                                                           | 18 m <sup>2</sup> (193,75 ft <sup>2</sup> ) |
| Vikt rulle                                                                   | 59 kg (130 lbs) - Tolerans +/- 5%                                                                                                                    | 30 kg (66 lbs) - Tolerans +/- 5%            |
| TILLBEHÖR                                                                    | -                                                                                                                                                    | -                                           |
| Amphibia Pressure Line                                                       | Rak stålprofil belagd på ena sidan med Amphibia 3000, Längd = 1,5 m (59,06 tum), Höjd = 5 cm (1,97 tum), Förpackning = 10 st                         |                                             |
| Amphibia Pressure Corner<br>Belagd på ytan vid 90°/270° med<br>AMPHIBIA 3000 | Vinkelprofil i stål belagd på ena sidan med Amphibia 3000, Längd = 1,5 m (59,06 tum), Höjd = 5 cm (1,97 tum) X 10 cm (3,93 tum), Förpackning = 10 st |                                             |
| Amphibia Safety Tape                                                         | Butyltejp för överlappningsskydd. Förpackning = rulle på 25 m (984,25 tum)                                                                           |                                             |
| Amphibia Lap Seal                                                            | Butyltejp för gasförsegling av överlappningar<br>Förpackning = 10 m rulle (393,70 tum)                                                               |                                             |
| Amphibia Stopper                                                             | Skyddslock för att stängning av hål i formverket. Förpackning = påse 50 st                                                                           |                                             |



## AMPHIBIA 3000 GRIP

## TILLBEHÖR

Bi Mastic

-

Högpresterande deformerbar vidhäftande fogmassa. Förpackning = låda 10 unipack

Produkterna ska förvaras i torr miljö skyddad mot sol och fuktighet.

FÖRETRÄDESVIS I HORISONTALT LÄGE.

STAPLA INTE LASTPALLARNA.

FYSISKA OCH TEKNISKA  
EGENSKAPER

| Specifikationer                                           | Standarder                                              | Värden AMPHIBIA 3000 GRIP                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Synliga defekter                                          | UNI EN 1850-2                                           | Ingen synlig defekt                                 |
| Rakhet                                                    | UNI EN 1848-2                                           | 70 mm                                               |
| Ytmassa                                                   | UNI EN 1849-2                                           | 1,6 ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>                         |
| Tjocklek                                                  | UNI EN 1849-2                                           | 1,6 ± 0,2 mm<br>* 1,4 mm endast membran             |
| Vattenbeständighet                                        | UNI EN 1928 B (700 kPa/24 hrs)                          | Ingen passage                                       |
| Slaghållfasthet                                           | UNI EN 12691                                            | Métod A: 300 mm<br>Métod B: 1750 mm                 |
| Resistens mot kemiska medel och vattenbeständighet        | UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> - 28gg)<br>UNI EN 1928 B | Testet passerat                                     |
| Motstånd mot artificiellt åldrande och vattenbeständighet | SS-EN 1296 (12 veckor på 70°C)<br>SS-EN 1928 B          | Testet passerat                                     |
| Rivhållfasthet                                            | UNI EN 12310-1                                          | Längsgående: > 450 N<br>Tvärgående: > 450 N         |
| Draghållfasthet                                           | UNI EN 12311-2 (Métod A)                                | Längsgående: >300 N/50mm<br>Tvärgående: >250 N/50mm |
| Brottöjning                                               | UNI EN 12311-2 (Métod A)                                | Längsgående: > 500%<br>Tvärgående: > 500%           |
| Kondenspermeabilitet                                      | UNI EN 1931                                             | Sd: 412 m, Flöde: 1,12 E-9 (kg/m <sup>2</sup> )*s   |
| Statisk värmebeständighet                                 | SS-EN 12730 (metod B/24 h)                              | 20 kg                                               |
| Hållfasthet av anslutningar med BI MASTIC                 | UNI EN 12317-2                                          | 472 N                                               |
| Brandmotstånd                                             | UNI EN 13501-2                                          | Klass E                                             |

## Ytterligare specifikationer (ej obligatoriska för CE-märkningen)

| Specifikationer                                    | Standarder      | Värden                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lateral transmigration                             | DIN EN 12390-8  | 700 kPa                                                                                                                                                                        |
| Motstånd mot hydrostatiskt tryck                   | ASTM D 5385     | 700 kPa                                                                                                                                                                        |
| Överlappningarnas motstånd mot hydrostatiskt tryck | ASTM D 5385     | 700 kPa                                                                                                                                                                        |
| Radongasdiffusionskoefficient                      | ISO/TS 11665-13 | Tätmembran: 2,7 E-11 m <sup>2</sup> /s<br>Överlappning med Bi Mastic: 3,0 E-11 m <sup>2</sup> /s<br>Överlappning med Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m <sup>2</sup> /s |
| Överföringsgrad metan                              | ISO 15105-1     | Tätmembran: 348 ml/m <sup>2</sup> x d<br>Överlappning med Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 394 ml/m <sup>2</sup> x d                                                             |
| Motstånd mot rotpenetration                        | EN 14416        | Testet passerat                                                                                                                                                                |

## Nationella godkännanden

## Certifikat

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rapport de enquête technique (FR)       | SOCOTEC FRANCE S.A.<br>Report (ETN) n° 220268080000023 (15/03/2023) |
| BBA Technical approval for construction | BBA Agrément Certificate 20/5771 of 13/09/2024                      |
| Attestation of conformity               | DUBAI CENTRAL LABORATORY<br>Rapport nr VA20060085 av den 06/09/2020 |
| Specifikationer                         | Certifiering                                                        |
| Miljöproduktdeklaration 0298 (EPD)      | EPDItaly 0298 (30/05/2027)<br>www.epditaly.it                       |

De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20°C och 60 % relativ fuktighet.





# AMPHIBIA 3000 GRIP

## SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>17</b><br><b>DOP 0029</b><br><b>EN 13967:2012</b><br><b>1370-CPR-1294</b><br><b>AMPHIBIA 3000 GRIP</b><br>Flexibla tätmembran för vattenskyddsimpregnering - Plast- och gummibaserade fuktbeständiga tätmembran för att förhindra stigande fukt från marken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| Reaktion vid brandpåverkan: Klass E<br>Vattenbeständighet: Testet passerat (24h/700 kPa)<br>Rivhållfasthet (längsgående): >450 N<br>Rivhållfasthet (tvärgående): >450 N<br>Slaghållfasthet: Metod A: 300 mm - Metod B: 1750 mm<br>Draghållfasthet (längsgående): >300 N/50 mm<br>Draghållfasthet (tvärgående): >250 N/50 mm<br>Motstånd mot statisk belastning: 20 kg<br>Varaktighet - Vattenbeständighet efter exponering för kemiska ämnen: Testet passerat<br>Varaktighet - Vattenbeständighet efter vädernedbrytning: Testet passerat<br>Hållfasthet vid anslutningar: 472 N<br>Farliga ämnen: Se SDS |                                                                            |

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.

Volteco S.p.A. har den exklusiva äganderätten till all information, bilder och texter i detta dokument.

De kan ändras när som helst utan föregående meddelande.

De senaste uppdateringarna av detta dokument och andra dokument (specifikationer, broschyrer, övrigt) finns på [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

## JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installatören:

Föreliggande dokument som tillhandahållits av Volteco S.p.A. utgör enbart ett vägledande stöd för köparen/betonggjutaren.

En fördjupade analys av det enskilda operativa förfarandet anses inte nödvändig, för vilket Volteco S.p.A. i vilket fall som helst förblir ansvarsfri.

Det varken ändrar eller förlänger Volteco SpA:s skyldigheter

Öppen för variationer som betonggjutaren måste uppdatera sig om före varje applikation genom att konsultera webbplatsen på [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Ovanstående förtydliganden sträcker sig till försäljningsnätverkets tekniska/kommersiella information före efter försäljning.

## BILAGOR



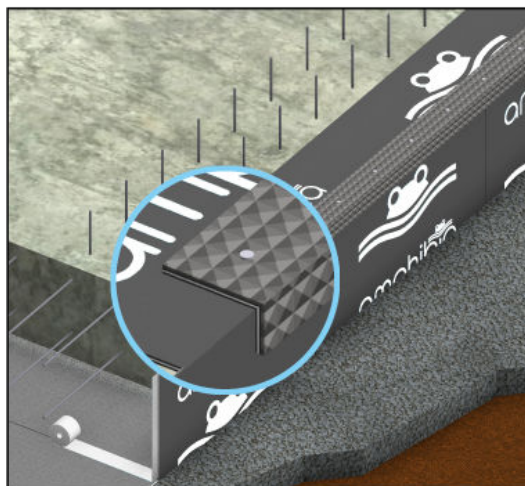


FIG. 1

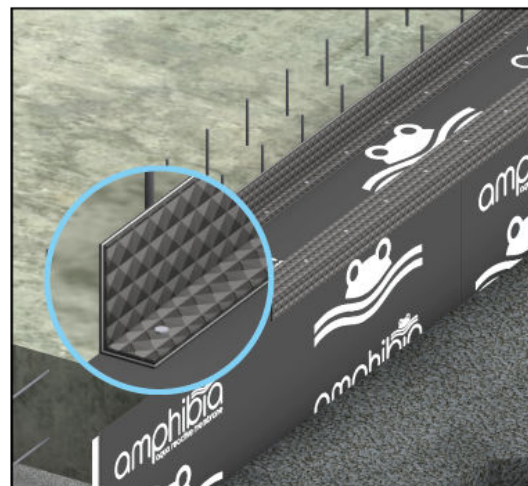


FIG. 2

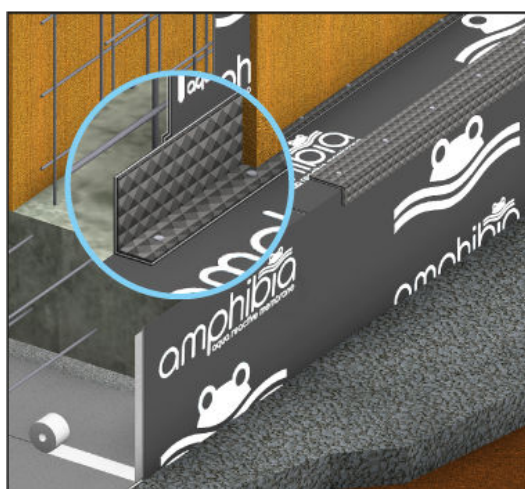


FIG. 3

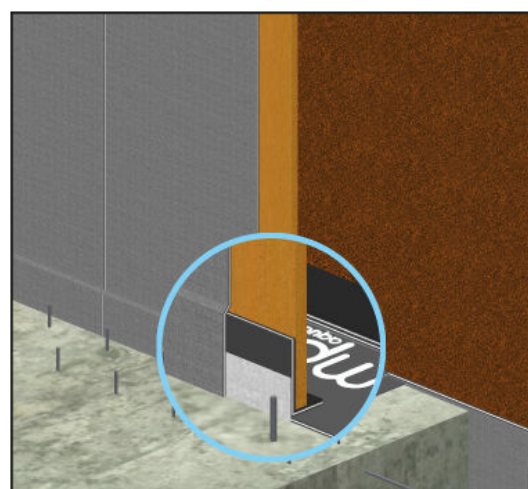


FIG. 4

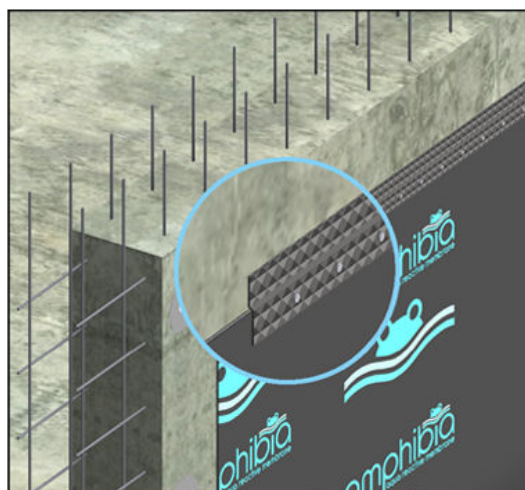


FIG. 5

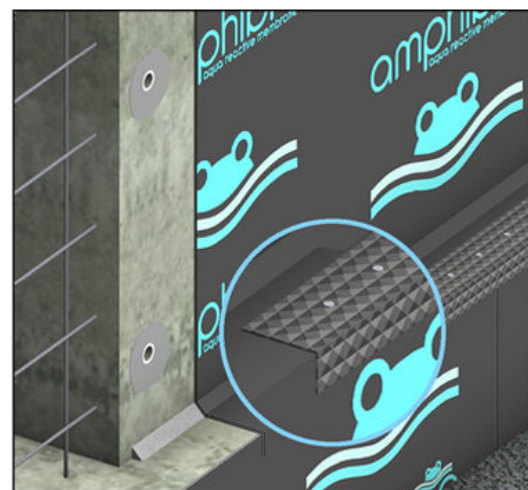


FIG. 6