



AMPHIBIA 3000 GRIP



**SYNTEKISKE HYDRA-REAKTIVE
MEMBRANER**



PRODUKTBEKRIVELSE

AMPHIBIA 3000 GRIP er en vandtæt membran i før-/efter støbning epdm, der reagerer i kontakt med vand, selvreparerende, selvforsegkende og i versionen grip, selvhæftende til betonen.

Det består af en konstant coekstruderet polymerbelægning i flere lag med differentieret funktion for komplet vandtæthed af de underjordiske strukturer mod vandindtrængninger.

Udført i 3 lag med en ekspansiv kapacitet, der er differentieret ved følgende funktioner:

- **TIGHT BARRIER**, hermetisk lag
- **CORE**, selvforsegkende og selvhelende superudvidende sikkerhedslag der også virker ved huller
- **ACTIVE BARRIER**, vandreagerende lag med kontrolleret ekspansion, forhindrer vandret udsivning og forsegler overlapninger.

Derudover anvendes et kalibreret non-woven stof på grænsefladen, som er i kontakt med betonen, hvilket tillader den mekaniske adhæsion af membranen til strukturen.

PÅFØRING AF PRODUKTET

• Imprægnering og beskyttelse af betonstrukturer, der er fremstillet i undergrunden, som beboelses- og industrielle bygninger, indkøbscentre, offentlige værker osv., hvor der kræves direkte og konstant kontakt mellem imprægneringen og strukturen (sokler og grundmure, mod mellemgulve, pæle, fundamentpæle eller engangsforskallinger, interne beklædninger til eksisterende lokaler)

Kan desuden anvendes i andre strukturer såsom kanaler, tanke, renseanlæg, tunneler osv...

• Fugtbeskyttelse for betonstrukturer på jordniveau, dvs. afretningslag for gulv

FORDELE

- Ingen lateral vandmigration
- Høj modstandskraft over for hydraulisk belastning
- Øget smidighed og evnen til at forbinde revner
- Kold påføring med lette visuelle inspektioner af den korrekte installation
- Selvforsøgning af overlapninger, selvhelende selv ved utilsigtede huller
- Beskyttelse mod radon-gas, metan og dampspærre
- Total vedhæftning til strukturen i armeret beton
- Enkel passage for forbindelsesarmering med automatisk forsøgning af hullet
- Modstandsdygtig over for ætsende naturlige midler i jorden
- Også anvendelig ved tilstedeværelse af saltvand

Vandtætning af systemet også selvom tilstedeværelsen af vand ikke er konstant

- Nem og hurtig påføring, egner sig uden problemer til bærestykkerne forskellige geometrier
- Giver mulighed for at fremstille den BESKYTTENDE BELÆGNING (anbefalet til store overflader, der udsættes for bearbejdningen i flest dage)
- Mulighed for fuldstændig kombineret med andre Volteco vandtætningssystemer
- Beskyttelse mod indtrængning af rødder

FORBEREDELSE OG MONTERING

ANVISNING FOR UDLÆGNING - FORUDSÆTNINGER

De overflader, som skal imprægneres, skal være fugtige, ikke nødvendigvis rene, men må under ingen omstændigheder omfatte større udvækster eller hulrum eller konstant strømning af vand, som eventuelt kan påvirke kontinuiteten og forsøgningen af overlapningerne på en negativ måde.

Eliminer alle tegn på overfladevand.

Man kan bøje og skære stykkerne i en hvilken som helst retning.

Siden på AMPHIBIA med skriften "CONCRETE SIDE" er den side, der ALTID SKAL monteres i kontakt med betonstrukturen, der skal imprægneres.

Overlapningerne mellem pladerne skal være mindst 25 cm fra hver byggefuge.

Vær opmærksom på, at overlapningerne ikke krydser hinanden.

Forsøgning af afstands forskallinger

FØR-STØBNING udlægning

Hullerne til forskallingerne afstandsstykker skal forsøges med den tilhørende plastikprop AMPHIBIA STOPPER i anden form afhængigt af deres diameter:

- ved rør med en diameter på 20-22 anvendes en forsøgende kant med AKTI-VO 201 (se pågældende tekniske beskrivelse) på stopperens vinger i nærheden af skiven
- ved rør med en diameter på 24 mm anvendes to forsøgende kanter med AKTI-VO 201 ved siden af hinanden på stopperens vinger i nærheden af skiven
- ved rør med en anden diameter eller afstandsstykker i metal på traditionelle forskallinger i træ anvendes AMPHIBIA 3000 STRIP, der er fastgjort med BI MASTIC (se relevante tekniske datablad).

EFTER-STØBNING udlægning

- for afstandsrør skal hullet, afhængigt af deres type og diameter, lukkes med den særlige AMPHIBIA STOPPER eller den specifikke prop, der følger med afstandsrørene, eller hullet i overfladen skal mættes med BI MASTIC eller SPIDY 15 (se relevante tekniske datablad) for at gøre en udlægning fri for ujævnheder og huller
- hvis der er tale om metalafstandsstykker til traditionel træforskalling, skal de skæres i niveau med murværket og om

nødvendigt fuges med BI MASTIC eller SPIDY 15 for at gøre en udlægning fri for ujævnheder og huller

Forsegling af overlapningerne

For at undgå, at overlappende stykker 'åbner' sig i løbet af de efterfølgende bearbejdnings (fx: ved før-støbning: udlægning af armeringen og betonstøbningen), skal stykkernes overlapninger forsegles med det tilhørende klæbebånd.

Inden der fortsættes med at forsegle, afvent 1-2 timer efter påføringen af AMPHIBIA 3000 GRIP.

Se mulighederne i tabel 1 nedenfor

TABEL 1

Produkt	Definition	Beskyttelsestype	Anvendelsesområder
Bi Mastic (Se relevante datablad)	Højeffektiv, elastisk fugemasse til samling af overlapninger	Modificeret klæbemiddel med silikone	Tilstedeværelse og forsegling af Amphibias vandrette og lodrette overlapninger, suppleret med hæftning, hvor det er nødvendigt Tilstedeværelse af Amphibias vandrette og lodrette overlapninger, når de bruges mod indtrængning af radongas
Amphibia Safety Tape	Klæbebånd til beskyttelse af overlapninger	Akrylklæbemiddel + film	Dækningen af Amphibia overlapper horisontalt, muligvis kombineret med BI MASTIC
Bi Mastic + Amphibia Lap Seal	Højeffektiv, elastisk fugemasse til samling af overlapninger + Butylklæbebånd til tætning for gas ved overlapninger	Modificeret klæbemiddel med silikone + Butylklæbemiddel + film	Beskyttelse af Amphibias vandrette og lodrette overlapninger, der anvendes mod indtrængen af gas, især radon og metan

Påføring under plader (påføring før støbning)

Reguler overfladen med mager betonstøbning, som skal være tilstrækkelig glat og ensartet.

Anvend AMPHIBIA 3000 GRIP ved at vende fiberdugens overflader opad, anbringe samlinger forskudt og overlappe kanter i 5 cm.

Begynd påføringen ved at lægge AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 langs hele omkredsen i længderetningen på forskallinger og fastgør den ved kanten af forskallingen ved hjælp af en hæftemaskine (hæfteklammer med 6-7 mm lange spidser) og overhænger den 5 cm ud over niveauet for den færdige plade.

Forsegl lodrette overlapninger mod forskalling med BI MASTIC, om nødvendigt suppleres fastgørelsen med hæfteklammer.

Forstærk hjørnerne med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC.

Afslut derefter udlægningen af AMPHIBIA 3000 GRIP ved at forsegle alle overlapninger mellem stykkerne i henhold til anvisningerne i tabel 1, idet der tages hensyn til de specifikke krav til anvendelse og design.

Påføring på lodrette overflader

- **FØR-STØBNING (Til murværker, der skal fremstilles ved opførelse i engangsforskallinger):** rul et bånd af AMPHIBIA 3000 GRIP ud på fundamentsoklen indtil den eksterne grænse på den fremtidige væg i beton ved forsegling med og forbind eventuelt med BI MASTIC og forbind eventuelt med AMPHIBIA 3000 GRIP fra fladen ved brug af det specifikke vinkelprofil AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (fig. 1), efter at der er lagt en kantsten af AKTI-VO 201 eller alternativt BI MASTIC (se de tilhørende tekniske datablade) i det underliggende overlap mellem de to plader.

Ud for den fremtidige vægs ydre grænse over det nyligt påførte bånd med AMPHIBIA, fastgøres vinkelprofilet AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Fig. 2) efter at have udlagt en forseglende kant med AKTI-VO 201 eller som

alternativ BI MASTIC, der danner grundlag for påføringen.

Monter forskalling uden for profilet (Fig. 3) og fortsæt med påføring af AMPHIBIA 3000 GRIP på forskallingen med overfladen i ikke-vævet stof og med skriften "CONCRETE SIDE" vendt mod den betonstøbning, der skal fremstilles. Skær først ud i den størrelse der er nødvendig for at dække væggen.

Samlingerne mellem det ene stykke og det andet stykke skal overlape med 5 cm, og de skal forsegles med BI MASTIC og evt. fastgørelse af overlapninger med hæftemaskine (klammer med en længde på 6-7 mm) - Ref. Tabel 1.

Forstærk kanterne med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC og forsegl hver gennemgående krop med AKTI-VO 201.

Tilslut til enden af AMPHIBIA 3000 GRIP vinkelprofilet AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° langs den side af profilet der klæber (Fig. 4).

Gå derefter videre med at installere armeringer, de interne forskallinger og at gennemføre støbningerne.

Efter at have fjernet forskallingerne skal hullerne til afstandsstykkerne forsegles (se forudsætninger) med AKTI-VO 201 sammen med plastikproppen AMPHIBIA STOPPER eller med AMPHIBIA 3000 STRIP ved afstandsstykker i metal på klassisk forskalling af træ.

- FØR STØBNING (Til murværk, der skal udføres mod membraner, spunsvægge, engangsforskallinger eller eksisterende strukturer): Glat overfladerne og fjern ujævnheder og store tomrum for at opnå et underlag, der er tilstrækkelig plant. Til dette formål kan der også anvendes paneler af hårdt isolerende materiale eller ikke-bionedbrydeligt materiale.

Hvis der trænger vand ind igennem de midlertidige arbejder, skal man gå videre med forseglingen med mørtlerne TAP 3/I-PLUG eller fremstille eventuelle midlertidige drænsystemer efter imprægneringen.

Skær først membranen i den nødvendige størrelse til at dække væggen.

Anvend AMPHIBIA 3000 GRIP, så overfladen i fiberdug med skriften "CONCRETE SIDE" vender mod den betonstøbning, der skal fremstilles.

Forstærk kanterne med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC og forsegl hver gennemgående krop med AKTI-VO 201.

Brug AMPHIBIA 3000 GRIP fra fladen til at samle ved foden af murværket.

Samlingerne mellem det ene stykke og det andet stykke skal overlape med 5 cm, og der skal forsegles med BI MASTIC - Ref. Tabel 1.

Gå derefter videre med at installere armeringer, forskallinger og tilhørende støbninger.

- EFTER-STØBNING: udfør en skal til samling ved foden af murværket med SPIDY 15 (se teknisk datablad), efter dybdegående rengøring og fjernelse af eventuelle uregelmæssige cementstykker.

Skær først membranen i den nødvendige størrelse til at dække væggen.

Anvend AMPHIBIA 3000 GRIP, så skriften på båndet vender mod operatøren.

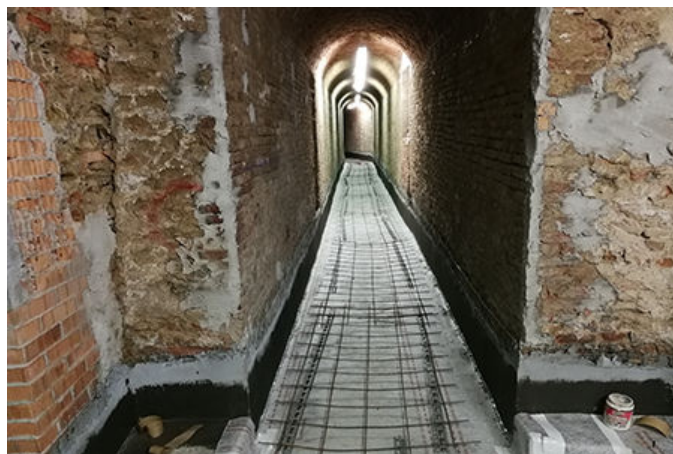
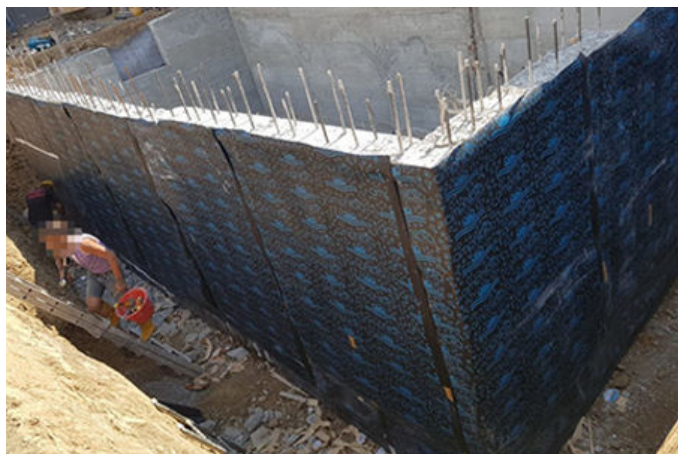
Overlap samlingerne mellem stykke og stykke med 5 cm, og forsegl dem med BI MASTIC - Ref. Tabel 1.

Fastgør på mekanisk måde membranens øverste kant til væggen ved brug af metalprofilen AMPHIBIA PRESSURE LINE (Fig. 5).

AMPHIBIA 3000 GRIP forbindes i kanten af fundamentsoklen med AMPHIBIA fra pladen ved hjælp af AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° metal vinkelprofilet, der fastgøres med søm (fig. 6) efter udlægning af en kantsten af AKTI-VO 201 eller alternativt BI MASTIC i det underliggende overlap mellem de to plader.

Forstærk hjørnerne og forsegl med AKTI-VO 201 eller BI MASTIC og forsegl alle gennemføringerne med AKTI-VO 201, inklusive integrering på de sidstnævnte med et stykke membran.

Beskyt AMPHIBIA 3000 inden opfyldning (se "Advarsler").



Se referencer på www.volteco.com

ADVARSEL - VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Under AMPHIBIA 3000 GRIP under betingelser for FØR-STØBNING, skal der, på både vandrette og lodrette flader, anvendes kompakte og ensartede betonstøbninger, som vil udgøre strukturen, i en hensigtsmæssig størrelse til driftsmæssige og hydrauliske belastninger.

Ved lodrette, åbne rende-anvendelser skal AMPHIBIA 3000 GRIP beskyttes med 250 g/m² ikke-vævet stof eller polystyren/polyurethan isoleringspanel og **fyldes op med jord, og komprimeres lagvis for at opnå ensartet indeslutning af membranen.**

Forsegl alle støbefuger og ekspansions- og sammentrækningsfuger med de specifikke hydroekspanderende profiler fra WT-linjen.

Produktet må ikke anvendes ved temperaturer på over +35°C eller under +0°C.

I tilfælde af horisontale før-støbning udlægning kan udsættelse for kraftig regn, hvor der ikke er en passende beskyttelse på plads, føre til dannelse af gel på overfladen, hvilket gør den glat.

AMPHIBIA 3000 GRIP er et erhvervs-mæssigt produkt. VOLTECO anbefaler altid at kontrollere de tekniske specifikationer inden brugen.

Det anbefales at bruge kvalificeret personale til påføringen.

Tag kontakt til teknisk service hos Volteco for specielle projekter eller komponenter.

PAKNING OG OPBEVARING

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Rullens dimensioner	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 20 (in 35,43 X 787,40)
Tilsvarende område	36 m ² (387,5 ft ²)	18 m ² (193,75 ft ²)
Rullens vægt	59 kg (130 lbs) - Tolerance +/- 5%	30 kg (66 lbs) - Tolerance +/- 5%
TILBEHØR		
Amphibia Pressure Line	Lige profil i jern, beklædt på en side med Amphibia 3000. Længde = 1,5 m (59,06 in). Højde= 5 cm (1,97 in). Pakke= 10 stk.	
Amphibia Pressure Corner belægning af overfladen med 90 °/270 ° med AMPHIBIA 3000	Vinkelformet profil i jern, beklædt på en side med Amphibia 3000. Længde = 1,5 m (59,06 in). Højde= 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in). Pakke= 10 stk.	
Amphibia Safety Tape	Klæbebånd til beskyttelse af overlapninger = rulle på 25 m (984,25 in)	
Amphibia Lap Seal	Butylklæbende tape til gasforsegling af overlapninger Rulle på 10 m (393,70 in)	
Amphibia Stopper	Beskyttelsesprop til lukning af huller i forskalling Pakke = sæk med 50 stk.	
Bi Mastic	Højeffektiv, deformerbar hæftende fugemasse Pakke = æske 10 unipack	

Opbevaringen af produkterne skal ske i et tørt miljø beskyttet mod sollys og fugt.

AT FORETRÆKKE I VANDRET POSITION

PALETTERNE MÅ IKKE STABLES.

FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKABER

Specifikationer	Standarder	Værdier AMPHIBIA 3000 GRIP
Synlige defekter	UNI EN 1850-2	Ingen synlig defekt
Retlinjethed	UNI EN 1848-2	70 mm
Mængde pr. arealenhed	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
Tykkelse	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * 1,4 mm kun membran
Vandtæthed	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	Ingen passage
Slagfasthed	UNI EN 12691	Metode A: 300 mm Metode B: 1750 mm
Modstandskraft over for kemiske midler og vandtæthed	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 dage) UNI EN 1928 B	Testen er bestået
Vandtætning efter kunstig ældning og vandtæt	UNI EN 1296 (12 uger 70°C) UNI EN 1928 B	Testen er bestået
Rivestyrke	UNI EN 12310-1	Langsgående: >450 N Tværløbende: >450 N
Modstand ved træk	UNI EN 12311-2 (A metode)	Langsgående: >300 N/50mm Tværløbende: >250 N/50mm
Brudforlængelse	UNI EN 12311-2 (A metode)	Langsgående: > 500% Tværløbende: > 500%
Gennemtrængelighed for vanddamp	UNI EN 1931	Sd: 412 m Flow: 1,12 E-9 (kg/m ²)*s
Modstandskraft over for statisk varme	UNI EN 12730 (metode B/24 t)	20 kg
Modstandskraft for samlinger med BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Brandmodstand	UNI EN 13501-2	Klasse E

Yderligere karakteristika (Kræves ikke af EF-mærkningen)

Specifikationer	Standarder	Værdier
Sidelæns vandring	DIN EN 12390-8	700 kPa
Modstandsdygtig over for hydrostatisk tryk	ASTM D 5385	700 kPa
Modstandsdygtig over for hydrostatisk tryk fra overlapningerne	ASTM D 5385	700 kPa
Diffusionskoefficient for radon-gas	ISO/TS 11665-13	Membran: 2,7 E-11 m ² /s Overlapping med Bi Mastic: 3,0 E-11 m ² /s Overlapping med Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m ² /s
Transmissionsgrad for metan-gas	ISO 15105-1	Membran: 348 ml/m ² x d Overlapping med Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 394 ml/m ² x d
Modstandsdygtighed over for indtrængning af rødder	EN 14416	Testen er bestået

Nationale godkendelser	Certifikat
Rapport de enquête technique (FR)	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 260368080000011 (16/03/2026)
BBA Technical approval for construction	BBA Agrément Certificate 20/5771 of 13/09/2024

Specifikationer	Certificering
Miljøproduktdeklaration 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

De viste data er opnået i laboratoriet ved +20 °C og 60% RH

SE VIDEOER OG YDERLIGERE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatabla
de



Indhold



Tekniske skemaer
og BIM



EPD-erklæring



YouTube-video



SIKKERHED

Der henvises til sikkerhedsdatabladet.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0029 EN 13967:2012 1381-CPR-1159 AMPHIBIA 3000 GRIP Fleksible membraner til imprægneringen - vandtætte membraner i plastik og gummi inklusive membraner i plastik og gummi, som er beregnet til at forebygge damp, der stiger op fra jorden.	
Brandklasse: Klasse E Vandtæthed: Testen er bestået (24t/700 kPa) Rivestyrke (langsgående): > 450 N Rivestyrke (tværløbende): > 450 N Slagfasthed: Metode A: 300 mm - Metode B: 1.750 mm Trækstyrke (langsgående): >300 N/50 mm Trækstyrke (tværløbende): >250 N/50 mm Modstandskraft over for statisk belastning: 20 kg Varighed - Vandtætning efter kunstig ældning: Testen er bestået Varighed - Vandtætning efter kunstig ældning: Testen er bestået Modstandskraft ved samlinger: 472 N Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informationer, billeder og tekster, der er indeholdt i dette dokument, tilhører udelukkende VOLTECO S.p.A.

Kan til enhver tid og uden varsel ændre sig.

De nyeste versioner af dette og andre dokumenter (Specifikationer, brochurer, osv.) kan findes på www.volteco.com.

Som følge af en eventuel oversættelse, vil teksten kunne indeholde tekniske mangler og sproglige uklarheder.

JURIDISKE MEDDELELSER

Bemærkning til køberen/installatøren:

Dette dokument, som stilles til rådighed af Volteco S.p.A., er udelukkende beregnet til at støtte og vejlede køberen/teknikeren.

Tager ikke hensyn til uddybningen af det individuelle driftsforhold, som Volteco S.p.A. under alle omstændigheder ikke har kendskab til.

Modificerer og udvider ikke forpligtelserne tilhørende producenten Volteco S.p.A.

Det er påvirkeligt over for bestemte variationer, som teknikerne skal holde sig ajourført med inden hver individuel påføring ved at rådføre sig med webstedet www.volteco.com.

Ovenstående præciseringer omfatter den tekniske/kommercielle information før-efter-salg af det kommercielle netværk.

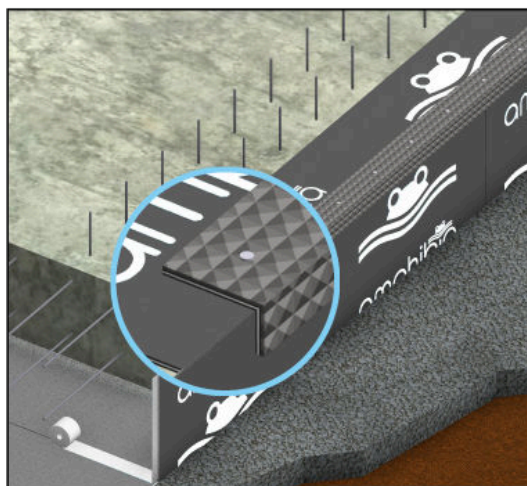


FIG. 1

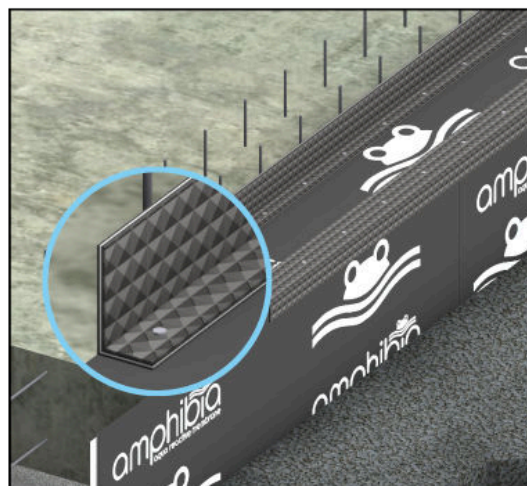


FIG. 2

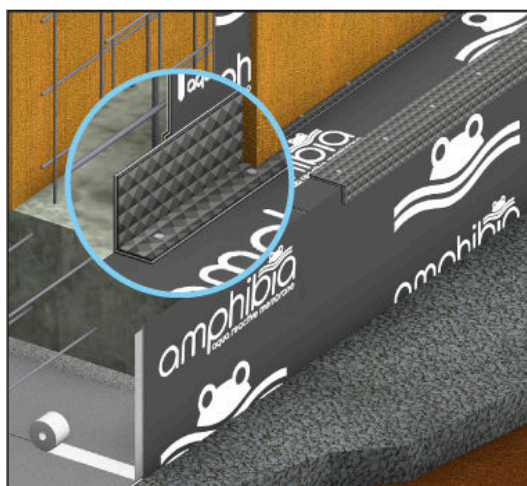


FIG. 3

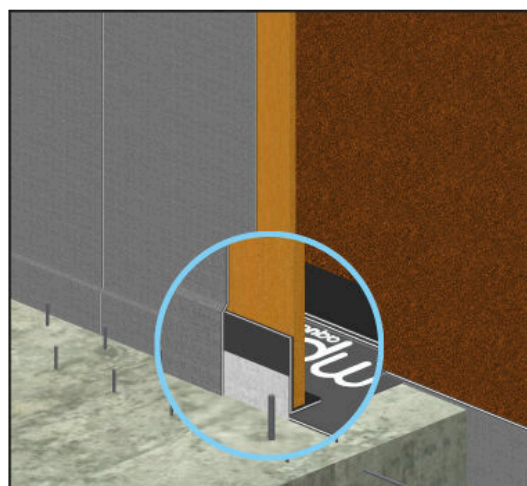


FIG. 4

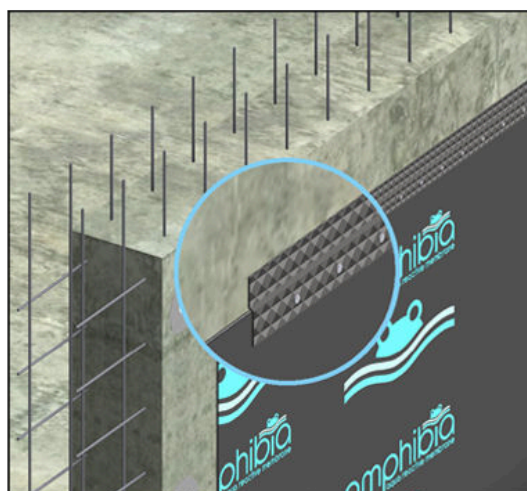


FIG. 5

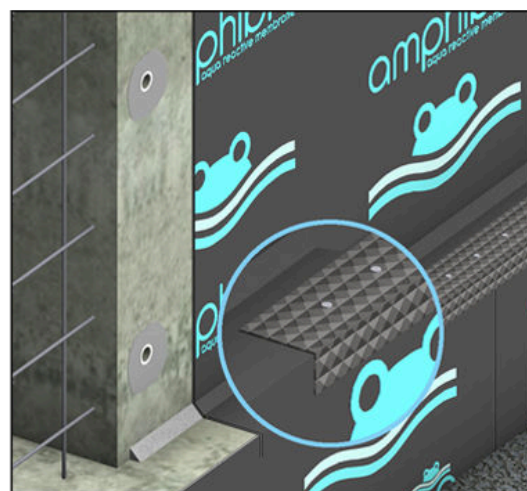


FIG. 6