

**POPIS PRODUKTU**

AMPHIBIA 3000 GRIP je vodotěsná epdm membrána určená pro PŘED-LITÍ/POST-LITÍ reakční při kontaktu s vodou, SAMOOPRAVNÁ, SAMOTĚSNÍČÍ a SAMOKOTVÍČÍ k betonu.

Sestává z kontinuálního polymerního vícevrstvého koextrudovaného pláště, s rozdílnou funkčností pro celkové utěsnění podzemních staveb proti pronikání vody.

Je tvořena 3 vrstvami s odlišnou expanzní kapacitou v závislosti na následujících charakteristikách:

- **TIGHT BARRIER**, VODOTĚSNÁ vrstva
- **CORE**, samostatně těsnící a samoopravná (i v případě vrtání) super expanzní bezpečnostní vrstva
- **ACTIVE BARRIER**, vrstva reagující na vodu s kontrolovanou expanzí brání bočnímu pronikání vody a utěšňuje přesahy.

Navíc na rozhraní, které přichází do kontaktu s betonem, používá kalibrovanou netkanou textilií, jež umožňuje mechanickou přilnavost membrány ke konstrukci.



**BBA** APPROVAL  
INSPECTION  
TESTING  
CERTIFICATION  
CERTIFICATE 20/5771

**POUŽITÍ**

• Hydroizolace a ochrana betonových konstrukcí postavených v podzemí, jako jsou obytné a průmyslové budovy, nákupní centra, veřejné budovy, atd., kde je požadován niterní a nepřetržitý kontakt mezi hydroizolací a konstrukcí (základové desky a zdi, kontrastní membrány, piloty, štětovnice nebo bednění, vnitřní obložení stávajících prostorů).

Může také najít uplatnění v jiných konstrukcích, jako jsou kanály, nádrže, čistírny odpadních vod, tunely, atd.

• Ochrana proti vlhkosti pro betonové konstrukce vytvořené na úrovni země, jako jsou potěrypod podlahou.

**VÝHODY**

- Absolutní těsnost bez boční migrace vody
- Okamžitá mechanická ochrana, samoopravitelná také na náhodných otvorech
- Vysoká odolnost proti hydraulickému zatížení
- Vysoká flexibilita a schopnost překlenout mezery
- Aplikace za studena se snadnou vizuální kontrolou správnosti instalace
- Samotěsnící přesahy
- Úplná přilnavost k železobetonové konstrukci
- Snadný průchod spojovacích armatur se samotěsnícím otvorem
- Odolnost vůči přirozeným agresivním prvkům v půdě
- Lze použít i za přítomnosti slané vody
- Voděodolnost systému i v případě, že přítomnost vody není konstantní



- Rychlá a snadná aplikace, snadno se přizpůsobí různým geometriím podpěr
- Umožňuje vytvoření OCHRANNÉHO KRYTU (doporučeno pro velké povrchy vystavené pracím po dobu několika dnů)
- Možnost úplné kombinace s dalšími vodotěsnými systémy VOLTECO
- Ochrana proti radonu, metanu a parní bariéra
- Ochrana proti prorůstání kořenů

**PŘÍPRAVA A APLIKACE****NÁVOD NA POKLÁDKU - ÚVOD**

Povrchy, které mají být vodotěsně upravovány, mohou být vlhké, nemusí být nutně čisté, ale nesmí v žádném případě vykazovat velké výčnělky nebo dutiny či kontinuální toky vody, jenž mohou mít vliv na kontinuitu a utěsnění přesahů.

Odstraňte veškeré stojaté vody.

Ohýbání a řezání pláten může být v libovolném směru.

Strana AMPHIBIA s označením „CONCRETE SIDE“ je ta, která musí být VŽDY umístěna do kontaktu s betonovým materiálem, který má být izolován.

Přesahy mezi plechy musí být minimálně 25 cm od každé konstrukční spáry.

**Vyhnete se křížovým přesahům.**

**Těsnění distančních bloků****Pokládka PŘED-LITÍ**

Otvory rozpěrek bednění musí být utěsněny speciální plastovou krytkou AMPHIBIA STOPPER v různých tvarech podle jejich průměru:

- v případě tuby o průměru 20-22 vytvořte obrubu AKTI-VO 201 (viz příslušný technický list) na křídýlkách hmoždinky poblíž disku
- v případě tuby o průměru 24 mm, vytvořte dvě sousedící obruby AKTI-VO 201 na křídýlkách hmoždinky poblíž disku
- v případě tuby různého průměru nebo kovových rozpěr na tradičním dřevěném bednění použijte AMPHIBIA 3000 STRIP fixovaný pomocí BI MASTIC (viz příslušný technický list).

**Pokládka POST-LITÍ**

- v případě distančních trubek, v závislosti na jejich typu a průměru, ucpěte otvor speciální zátkou AMPHIBIA STOPPER nebo specifickou zátkou dodávanou s distančními trubkami, nebo otvor v povrchu napusťte přípravkem BI MASTIC nebo SPIDY 15 (viz příslušný technický list), aby byl povrch pokládky rovný a bez děr

- v případě kovových distančních prvků pro tradiční dřevěné bednění je seřízněte do jedné roviny se zdívkou a v případě potřeby je zapravte přípravkem BI MASTIC nebo SPIDY 15, aby byl povrch pokládky rovný a bez děr

**Utěsnění přesahů**

Přesahy plátna musí být utěsněny vhodným krytem, aby se zabránilo jejich otevření během následných prací (např. v případě předlití: pokládka výztuže a lití betonu).

Po aplikaci AMPHIBIA 3000 GRIP počkejte 1-2 hodiny, než přistoupíte k utěsnění.

Viz možnosti v následujícím schématu.

Výrobek	Definice	Typ ochrany	Oblast využití
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Samolepicí páska pro ochranu přesahů	Akrylátové lepidlo + fólie	• V přizemích budov s con pokládkou Amphibia před litím
<i>Bi Mastic + Amphibia Lap Seal</i>	Vysoce výkonný elastický adhezni tmel pro spojování přesahů + Samolepicí butylová páska pro utěsnění plynů v případě přesahů	Upravené silanové lepidlo + butylové lepidlo s fólií	• Pro ochranu přesahů v případě použití proti vnikání plynů, zejména radonu a metanu (viz obr. 8)
<i>Bi Mastic (Viz příslušnou technickou kartu)</i>	Vysoce výkonný elastický adhezni tmel pro spojování přesahů	Upravené silanové lepidlo	• Na předlité vyzdívký s pokládkou Amphibia proti dočasným aplikacím a aplikacím po lití všude tam, kde chcete dosáhnout houževnaté přilnavosti překrytí • Na předlité vyzdívký s pokládkou Amphibia uvnitř bednění, doplněno případným sešíváním • Na vodorovné vyzdívký nebo konstrukcích s pokládkou Amphibia do dodatečně vybetonovaného zdiva.

**Pokládka pod desky (pokládka před litím)**

Regulovat se špatnou lití betonu na ukládací plochu, která musí být dostatečně hladké a rovnoměrné. Položte AMPHIBIA 3000 GRIP s povrchem z netkané textilie směrem nahoru, vyrovnejte spoje a překryjte okraje o 5 cm.

Aplikaci začněte položením AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 po celém obvodu podélně na bednění, zajistěte jej na okraji bednění pomocí sponkovačky (sponky s hroty dlouhými 6-7 mm) a přesad'te jej 5 cm za úroveň hotové desky.

Svislé přesahy k bednění utěsněte pomocí BI MASTIC, v případě potřeby doplňte upevnění sponkami. Zpevněte hrany pomocí AKTI-VO 201 nebo BI MASTIC.

Poté dokončete pokládku AMPHIBIA 3000 GRIP a utěsněte všechny překryvy mezi plátny s páskou AMPHIBIA SAFETY TAPE.

Tam, kde je požadováno co nejpevnější utěsnění přesahů, použijte BI MASTIC (Fig. 7).

**Pokládka na svislých plochách**

- **PŘED-LITÍ (Pro zdivo, které se bude stavět pokládkou v rámci bednění):** položte pás AMPHIBIA 3000 GRIP na základovou spáru až k vnější hranici budované železobetonové stěny, přesahy utěsněte pomocí BI MASTIC a spojte jej s libovolným AMPHIBIA 3000 GRIP vycházejícím ze spáry pomocí specifického úhlového profilu AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (obr. 1), po položení obruby AKTI-VO 201 nebo alternativně BI MASTIC (viz příslušné technické listy) v základním přesahu mezi oběma listy.

Připevněte ve shodě s vnější hranicí budoucí stěny, nad pás právě aplikované AMPHIBIA úhlový profil AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Obr. 2) před pokládkou obruby AKTI-VO 201 nebo alternativně BI MASTIC jakožto místa pokládky.

Nainstalujte bednění na jeho vnější stranu profilu (Obr. 3) Přejděte k pokládce AMPHIBIA 3000 GRIP na bednění, s povrchem z netkané textilie s označením „CONCRETE SIDE (STRANA BETONU)“ směrem k lití, které se má realizovat, nařežte ji předem ve velikosti nezbytné pro pokrytí stěny.

Spoje mezi plátny překryjte o 5 cm a utěsněte pomocí BI MASTIC, případně spojte přesahy sešivačkou (spony o délce 6-7 mm).

Hrany vyztužte pomocí AKTI-VO 201 nebo BI MASTIC a každý průchozí díl utěsněte pomocí AKTI-VO 201.

Spojte spodní část AMPHIBIA 3000 GRIP s rohovým profilem AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° podél lepicí strany profilu (Obr. 4).

Přejděte poté k pokládce armatur, vnitřního bednění a odpovídající betonáže.

Po demontáži bednění utěsněte otvory distančních prvků (viz úvodní slovo) pomocí AKTI-VO 201 v kombinaci s vhodnou plastovou krytkou AMPHIBIA STOPPER nebo s AMPHIBIA 3000 STRIP v případě kovových distančních prvků (oddělovačů) na tradičních dřevěných bedněních.

- **PŘED-LITÍ (Pro zhotovení zdiva proti membránám, lávkám, nebo stávajícím konstrukcím):** pro úpravu a vyrovnání povrchů, s odstraněním nerovností a velkých dutin, až do dosažení dostatečně vyrovnané plochy pokládky, pro tento účel je možné použít i panely z tuhého nerozložitelného materiálu. V případě průniku vody přes prozatímní struktury zajistěte utěsnění s TAP maltou TAP 3/I-PLUG nebo realizujte dočasné drenážní systémy na zadní straně hydroizolace.

Nařežte předem membránu ve velikosti nezbytné pro pokrytí stěny.

Položte AMPHIBIA 3000 GRIP s povrchem z netkané textilie s označením „CONCRETE SIDE“ směrem k lití betonu, které se má realizovat.

Hrany vyztužte pomocí AKTI-VO 201 nebo BI MASTIC a každý průchozí díl utěsněte pomocí AKTI-VO 201.

Spojte k patě zdiva s AMPHIBIA 3000 GRIP přicházející ze základu.

Překryjte všechny spoje mezi plátny o 5 cm a utěsněte stříkatelným tmelem BI MASTIC (Obr.

Přejděte poté k pokládce armatur, bednění a odpovídající betonáže.

- **POST-LITÍ:** realizujte sokl na patě zdiva se SPIDY 15 (viz technický list) po vyčištění základu a odstranění případných cementových nekonzistentních částí.

Nařežte předem membránu ve velikosti nezbytné pro pokrytí stěny.

Položte AMPHIBIA 3000 GRIP s označenou stranou obrácenou směrem k pracovníkovi.

Spoje mezi plátny překryjte o 5 cm a utěsněte je adhezním tmelem BI MASTIC.

Mechanicky připevněte na stěnu horní okraj membrány pomocí kovového profilu AMPHIBIA PRESSURE LINE (Obr. 5).

Spojte AMPHIBIA 3000 GRIP na okraji základové matice s AMPHIBIA z desky pomocí kovového úhlového profilu AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° upevněného hřebíky (obr. 6) po položení perlinky AKTI-VO 201 nebo alternativně BI MASTIC v základním přesahu mezi oběma deskami.

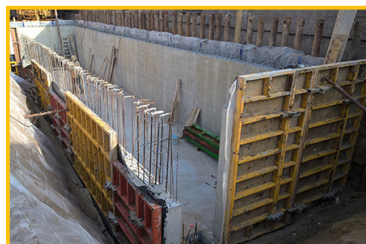
Okraje zpevněte pomocí AKTI-VO 201 nebo BI MASTIC a každý průchozí díl utěsněte pomocí AKTI-VO 201, včetně doplnění membránovou tkaninou.

Před zapuštěním do země chraňte AMPHIBIA 3000 (viz „Upozornění“).





Podívejte se na produktové video

**YOUTUBE VIDEO**Reference jsou k dispozici na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)**UPOZORNĚNÍ – DŮLEŽITÉ  
POZNÁMKY**

V blízkosti AMPHIBIA 3000 GRIP v podmínkách PŘED-LITÍ musí být v horizontální i vertikální rovině zhotoveny kompaktní a homogenní betonové odlitky, které budou tvořit konstrukci, přiměřeně dimenzovanou na provozní a hydraulické zatížení.

Chraňte AMPHIBIA 3000 GRIP pomocí netkané textilie o hustotě 250 g/m<sup>2</sup>, nebo izolačním panelem z polystyrénu/polyuretanu a **zapusťte do podlahy ve vrstvách, aby se dosáhlo rovnoměrného uzavření membrány.**

Každá eventuální konstrukční spára (dilatace, rotace, přesuv) musí být uzavřena s vhodnými profily pro spáry VOLTECO.

Nepoužívejte produkt, pokud teplota je vyšší než +35 °C, nižší než +0 °C.

V případě vodorovné pokládky před litím může vystavení silnému dešti, kdy není na místě vhodný ochranný kryt, vést k tvorbě gelu na povrchu, který se stává kluzkým.

AMPHIBIA 3000 GRIP je profesionální produkt. VOLTECO vždy doporučuje zkontrolovat technický list před použitím.

Doporučuje se, aby pokládku prováděli kvalifikovaní odborníci.

V případě zvláštních projektových nebo realizačních situací kontaktujte technickou podporu Volteco.

**BALENÍ A SKLADOVÁNÍ**

-	<b>AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80</b>	<b>AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90</b>
Rozměry role	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 10 (in 35,43 X 393,70)
Ekvivalentní oblast	36 m <sup>2</sup> (387,5 ft <sup>2</sup> )	9 m <sup>2</sup> (96,9 ft <sup>2</sup> )
Hmotnost role	59 kg (130 lbs) - Tolerance +/- 5%	15 kg (33 lbs) - Tolerance +/- 5%

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

<i>Amphibia Pressure Line</i>	Rovný ocelový rohový profil jednostranně potažený systémem Amphibia 3000 délka = 1,5 m ((59,06 in) Výška = 5 cm (1,97 in) Balení = 10 pz
<i>Amphibia Pressure Corner</i> <i>Potažený na povrchu při 90 °C/270 °s</i> <i>AMPHIBIA 3000</i>	Zahnutý ocelový rohový profil jednostranně potažený systémem Amphibia 3000 délka = 1,5 m ((59,06 in) Výška = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in) Balení = 10 pz
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Lepicí páska pro ochranu přesahů Balení = role 25 m (984,25 inch)
<i>Amphibia Lap Seal</i>	Butylová lepicí páska pro utěsnění plynů v případě přesahů Balení = role o délce 10m (393, 70)
<i>Amphibia Stopper</i>	Ochranné víčko pro uzavření otvorů bednění



<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>	-
	Balení = sáček 50 ks
<i>Bi Mastic</i>	Vysoce výkonný deformovatelný adhezni tmel Balení = krabice 10 unipack

Produkty musí být skladovány na suchém místě mimo dosah přímého slunečního záření a vlhkosti.  
PŘEDNOSTNĚ VE VODOROVNÉ POLOZE.  
NESTOHUJTE PALETY.

## FYZIKÁLNÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vlastnost	Normy	Hodnoty AMPHIBIA 3000 GRIP
Viditelné vady	UNI EN 1850-2	Žádný viditelný defekt
Přímot	UNI EN 1848-2	70 mm
Plošná hmotnost	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Tloušťka	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * 1,4 mm pouze membrána
Vodotěsnost	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	Bez průniku
Odolnost vůči nárazu	UNI EN 12691	Metoda A: 300 mm Metoda B: 1750 mm
Odolnost vůči chemickým činidlům a vodotěsnost	UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> - 28 dní) UNI EN 1928 B	Test absolvován úspěšně
Odolnost vůči umělé stárnutí a vodotěsnost	UNI EN 1296 (12 týdnů 70 °C) UNI EN 1928 B	Test absolvován úspěšně
Odolnost vůči roztržení	UNI EN 12310-1	Podélná: >450 N Příčná: >450 N
Pevnost v tahu	UNI EN 12311-2 (A metoda)	Podélná: >300 N/50mm Příčná: >250 N/50mm
Protahení při přetržení	UNI EN 12311-2 (A metoda)	Podélná: > 500% Příčná: > 500%
Propustnost vodních par	UNI EN 1931	Sd: 412 m Tok: 1,12 E-9 (kg/m <sup>2</sup> )*s
Odolnost vůči statickému teplu	UNI EN 12730 (metoda B/24 h)	20 kg
Odolnost spojů s BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Odolnost vůči ohni	UNI EN 13501-2	Třída E

### Další charakteristiky (Nepožaduje se pro označení CE)

Vlastnost	Normy	Hodnoty
Boční přemístování	DIN EN 12390-8	700 kPa
Odolnost proti hydrostatickému tlaku	ASTM D 5385	700 kPa
Odolnost proti hydrostatickému tlaku přesahů	ASTM D 5385	700 kPa
Koeficient šíření radonu	ISO/TS 11665-13	Membrána: 3,5 E-11 m <sup>2</sup> /s Překrytí: 2,8 E-11 m <sup>2</sup> /s
Stupeň přenosu metanu	ISO 15105-1	Membrána: 348 ml/m <sup>2</sup> x d Překrytí: 394 ml/m <sup>2</sup> x d
Odolnost vůči penetraci kořenů	EN 14416	Test absolvován úspěšně

Národní schválení	Osvědčení
Rapport de enquête technique (FR)	SOCOTEC FRANCE S.A. 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 Zpráva č. VA20060085 ze dne 6. 9. 2020
Vlastnost	Certifikace
Environmentální prohlášení o produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Uvedené hodnoty jsou získány v laboratoři při +20 °C a 60% RV.

## BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.



<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>17</b> <b>DOP 0029</b> <b>EN 13967:2012</b> <b>1370-CPR-1294</b> <b>AMPHIBIA 3000 GRIP</b> Pružné membrány pro hydroizolaci - Nepropustné membrány z plastového a pryžového materiálu, včetně plastových a pryžových membrán, jejichž úkolem je zabránit vztlínající vlhkosti ze země	
Reakce na oheň: Třída E Vodotěsnost: Test absolvován úspěšně (24h/700 kPa) Odolnost vůči roztržení (podélná): > 450 N Odolnost vůči roztržení (příčná): > 450 N Odolnost vůči nárazu: Metoda A: 300 mm - Metoda B: 1750 mm Pevnost v tahu (podélná): > 300 N/50 mm Pevnost v tahu (příčná): > 250 N/50 mm Odolnost vůči statickému zatížení: 20 kg Trvanlivost - Vodotěsnost po vystavení chemickým látkám: Test absolvován úspěšně Trvanlivost - Vodotěsnost po umělému stárnutí: Test absolvován úspěšně Odolnost proti spojům: 472 N Nebezpečné látky: viz bezpečnostní list	

**COPYRIGHT**

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

Informace, obrázky a text obsažené v tomto dokumentu jsou exkluzivním vlastnictvím Volteco S.p.A. Volteco SpA je může změnit kdykoliv bez předchozího upozornění.

Aktuální verze tohoto dokumentu a další dokumentace (vlastnosti, brožury, a další) naleznete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

**PŘÁVNÍ POZNÁMKY**

Poznámka pro kupujícího/installačního technika:

Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/použivatele.

Nebere v úvahu další studium jednotlivých provozních prostředí, za které Volteco S.p.A. v každém případě neodpovídá.

Dokument nemění a nerozšiřuje vlastní povinnosti výrobce Volteco S.p.A.

Podléhá změnám, proto se musí uživatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.

**PŘÍLOHY**



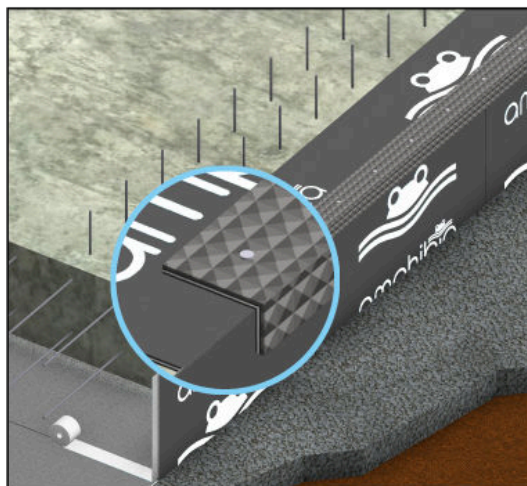


FIG. 1

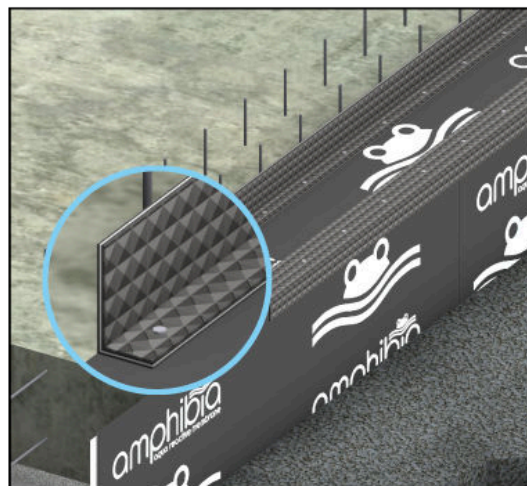


FIG. 2

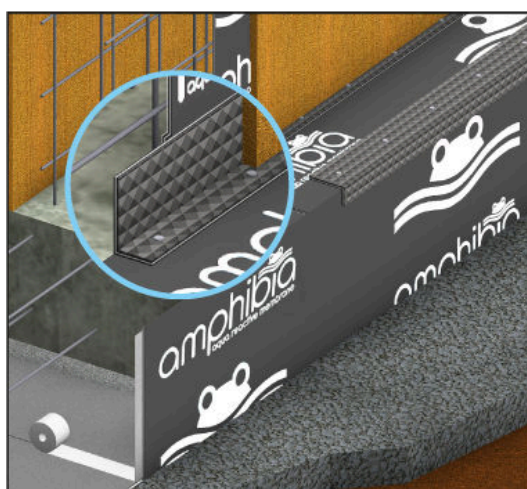


FIG. 3

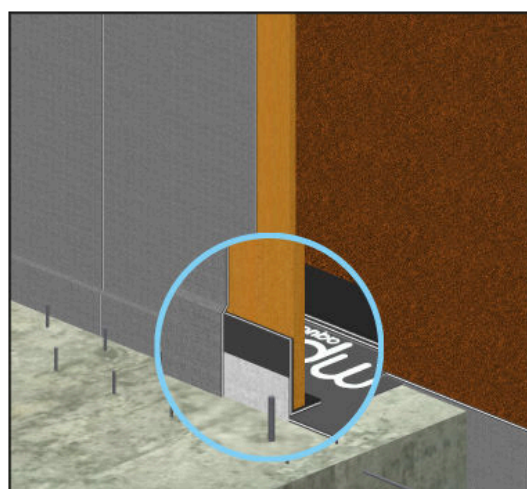


FIG. 4

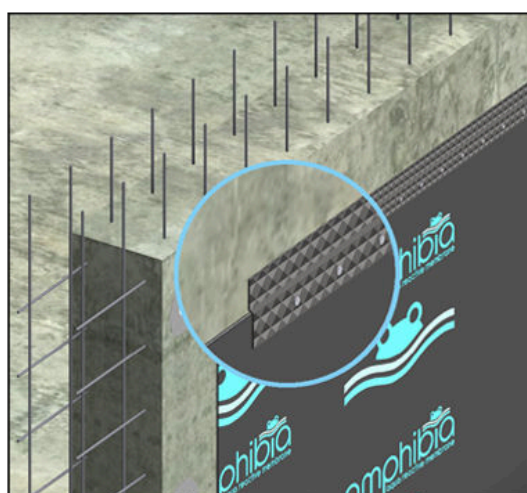


FIG. 5

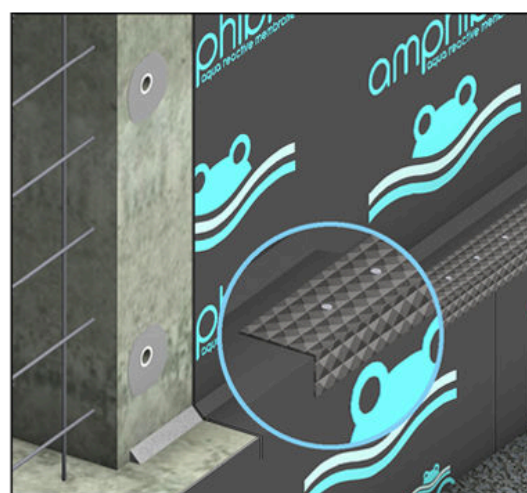


FIG. 6

