AMPHIBIA 3000 GRIP

SYNTETICKÉ HYDRO-REAKTIVNÍ MEMBRÁNY

POPIS PRODUKTU

AMPHIBIA 3000 GRIP je vodotěsná epdm membrána určená pro před-lití/post-lití reakční při kontaktu s vodou, samoopravná, samotěsnící a samokotvící 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 těsnicí a samoopravná (i v případě vrtání) super expanzní bezpečnostní vrstva
- **ACTIVE BARRIER**, vrstva reagující na vodu s kontrolovanou expanzí brání bočnímu pronikání vody a utěsňuje přesahy.

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

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

• Žádná boční migrace vody

• Vysoká odolnost proti hydraulickému zatížení
• Vysoká flexibilita a schopnost překlenout mezery
• Aplikace za studena se snadnou vizuální kontrolou správnosti instalace
- Samotěsnění překryvů, samoregenerace i v případě náhodných otvorů
• Ochrana proti radonu, metanu a parní bariéra
• Úplná přilnavost k železobetonové konstrukci
• Snadný průchod spojovacích armatur se samotěsnicím 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 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.

Vyhněte 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 křidýlkách hmoždinky poblíž disku

- v případě tuby o průměru 24 mm, vytvořte dvě sousedící obruby AKTI-VO 201 na křidýlkách 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 zdivem 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 následující Tabulce 1

TABEL 1

Výrobek	Definice	Typ ochrany	Oblast využití
Bi Mastic (Viz příslušnou technickou kartu)	Vysoce výkonný elastický adhezní tmel pro spojování přesahů	Upravené silanové lepidlo	Ochrana a utěsnění vodorovných a svislých překryvů Amphibia, v případě potřeby doplněné sešíváním ochrana vodorovných a svislých překryvů Amphibia v případě použití proti pronikání radonového plynu
Amphibia Safety Tape	Samolepící páska pro ochranu přesahů	Akrylátové lepidlo + fólie	Pokrytí vodorovných překryvů Amphibia, případně v kombinaci s BI MASTIC
Bi Mastic + Amphibia Lap Seal	Vysoce výkonný elastický adhezní tmel pro spojování přesahů + Samolepicí butylová páska pro utěsnění plynů v případě přesahů	Upravené silanové lepidlo + butylové lepidlo s fólií	Ochrana vodorovných a svislých překryvů Amphibia v případě použití proti pronikání plynů, zejména radonu a metanu

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 přesaďte 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 utěsněním všech překryvů mezi deskami podle pokynů uvedených v Tabulce 1 s ohledem na specifické požadavky na použití a konstrukci.

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 sešívačkou (spony o délce 6-7 mm) - Ref. Tabulka 1.

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 - Ref. Tabulka 1.

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.

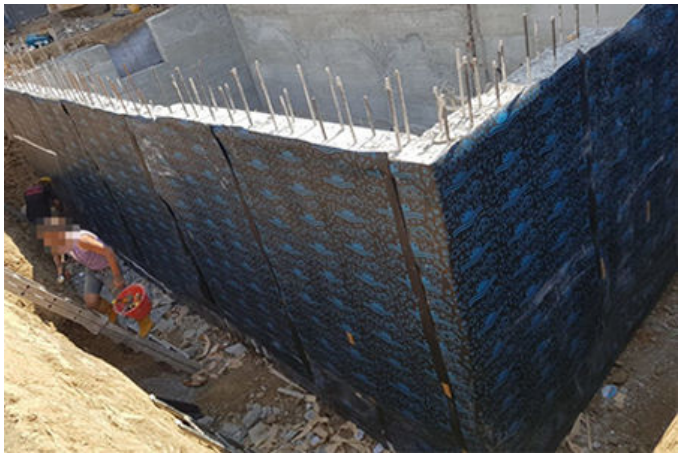
Překryjte spoje mezi plátny o 5 cm a utěsněte pomocí BI MASTIC - Ref. Tabulka 1.

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“).



Reference jsou k dispozici na 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.

Při vertikální instalaci v otevřeném výkopu chraňte membránu AMPHIBIA 3000 GRIP netkanou textilií o gramáži 250 g/m^2 nebo izolační deskou z polystyrenu/polyuretanu a **zasypte zeminou, kterou po vrstvách zhutňujte, aby bylo dosaženo rovnoměrného přilnutí membrány**.

Všechny spáry v betonu a dilatační a kontrakční spáry utěsněte speciálními hydroexpanzními profily řady WT.

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

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Rozměry role	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 20 (in 35,43 X 787,40)
Ekvivalentní oblast	36 m^2 (387,5 ft^2)	18 m^2 (193,75 ft^2)
Hmotnost role	59 kg (130 lbs) - Tolerance +/- 5%	30 kg (66 lbs) - Tolerance +/- 5%

PŘÍSLUŠENSTVÍ	-
Amphibia Pressure Line	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
Amphibia Pressure Corner Potažený na povrchu při 90°C/270°s AMPHIBIA 3000	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)

PŘÍSLUŠENSTVÍ	-
	Balení = 10 pz
Amphibia Safety Tape	Lepicí páska pro ochranu přesahů Balení = role 25 m (984,25 inch)
Amphibia Lap Seal	Butylová lepicí páska pro utěsnění plynů v případě přesahů Balení = role o délce 10m (393, 70)
Amphibia Stopper	Ochranné víčko pro uzavření otvorů bednění Balení = sáček 50 ks
Bi Mastic	Vysoce výkonný deformovatelný adhezní 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
Přímost	UNI EN 1848-2	70 mm
Plošná hmotnost	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m^2
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 ($CaOH_2$ - 28 dní) UNI EN 1928 B	Test absolvován úspěšně
Odolnost vůči umělé stárnutí a vodotěsnost	UNI EN 1296 (12 týdny 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
Protažení 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^2)*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 přemísťování	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: 2,7 E-11 m^2/s Překryv s Bi Mastic: 3,0 E-11 m^2/s Překryv s Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m^2/s
Stupeň přenosu metanu	ISO 15105-1	Membrána: 348 ml/m^2 x d Překryv s Bi Mastic + Amphibia Lap Seal:

Vlastnost	Normy	Hodnoty
		394 ml/m² 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° 260368080000011 (16/03/2026)
BBA Technical approval for construction	BBA Agrément Certificate 20/5771 of 13/09/2024

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.

PODÍVEJTE SE NA VIDEA A DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní listy | Prohlášení o vlastnostech | Položky specifikace | Technické programy a BIM | Prohlášení EPD | Video na YouTube

BEZPEČNOST

Viz příslušný bezpečnostní list.

CE 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
Pružné membrány pro hydroizolaci - Nepropustné membrány z plastového a pryžového materiálu, včetně plastových a pryžových membrán, jejichž úkolem je zabránit vzlínající 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 umělém 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.
V případě překladu, text může obsahovat technické a jazykové nepřesnosti.

PRÁVNÍ POZNÁMKY

Poznámka pro kupujícího/instalačního technika:
Tento dokument, zpřístupněn společností Volteco S.p.A., je pouze orientační a slouží jako podpora pro kupujícího/používatele.
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 používatel obeznámit s aktualizacemi před každou aplikací konzultováním webových stránek www.volteco.com.
Výše uvedená upřesnění se týkají před-po prodejních technických/obchodních informací obchodní sítě.

PŘÍLOHY

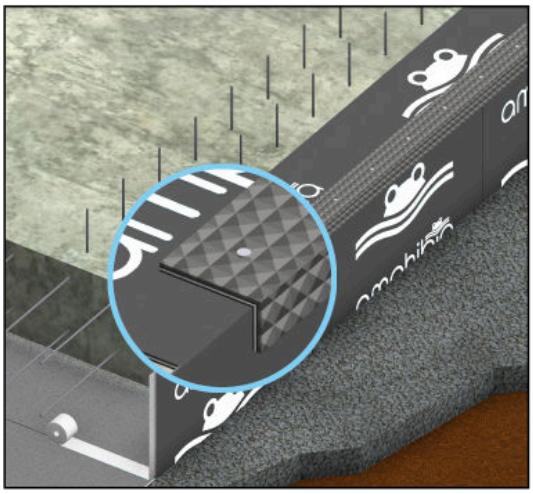


FIG. 1

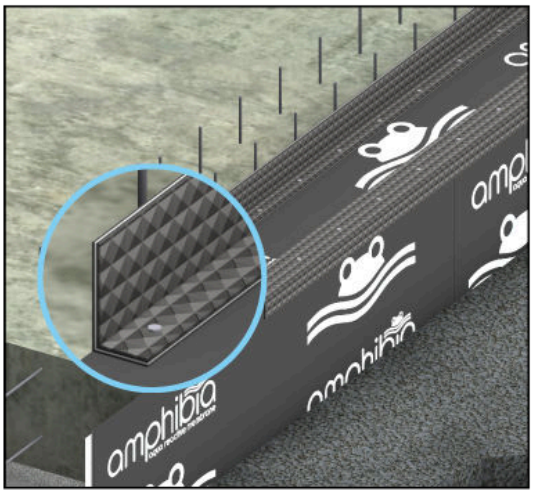


FIG. 2

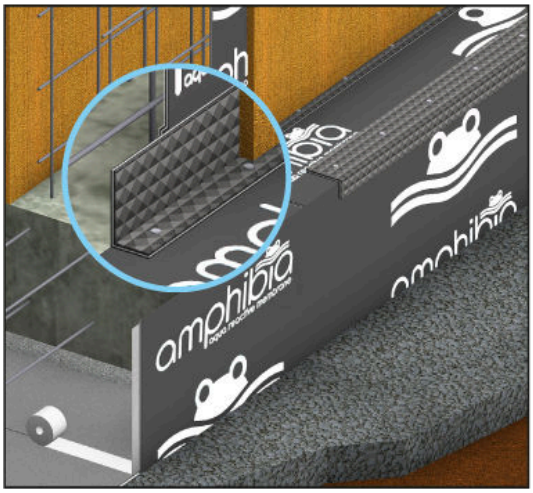


FIG. 3

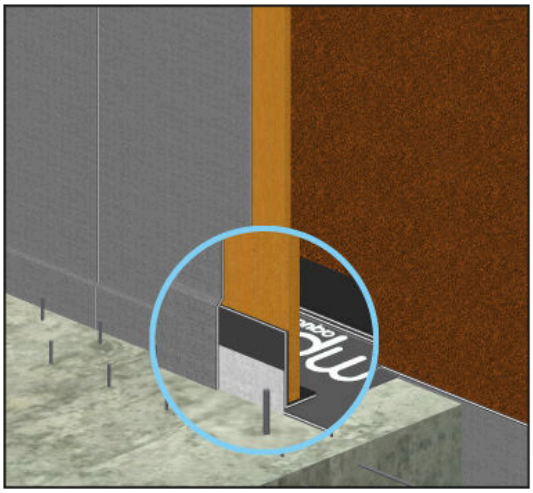


FIG. 4

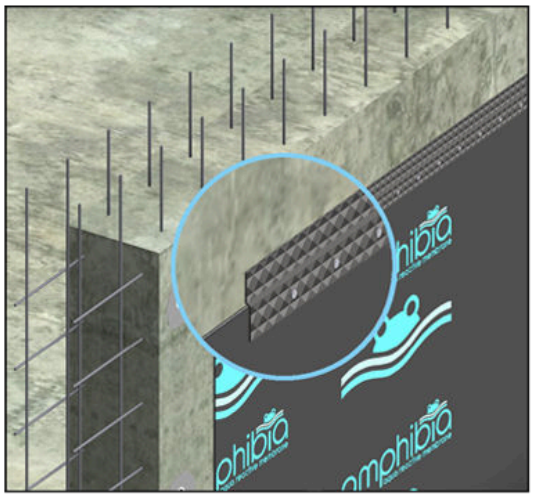


FIG.5

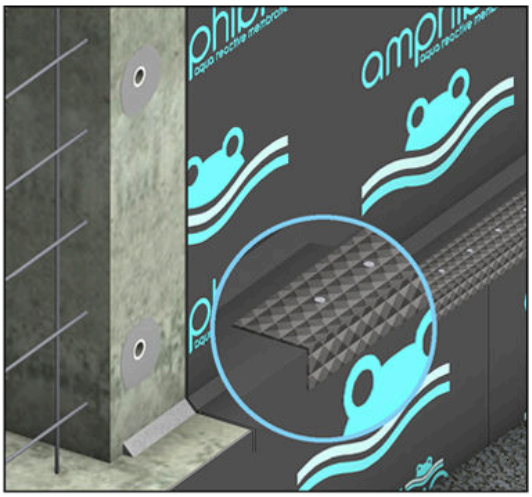


FIG. 6