

**OPIS PRODUKTU**

AMPHIBIA 3000 GRIP to hydroizolacyjna membrana EPDM nakładana przed i po aplikacji, reagująca na kontakt z wodą, SAMONAPRAWCZA, SAMOUSZCZELNIAJĄCA i SAMOMOCZUJĄCA do betonu. Składa się z wielowarstwowej, współwytłaczanej, polimerowej, ciągłej powłoki o zróżnicowanej funkcji całkowitej wodoszczelności podziemnych konstrukcji przed przesiąkaniem wody.

Zbudowany jest z 3 warstw o zdolności dylatacyjnej zróżnicowanej następującymi cechami:

- **SZCZELNA BARIERA**, Warstwa WODOSZCZELNA
- **CORE**, samouszczelniająca i samonaprawiająca się, super ekspansywna warstwa zabezpieczająca, nawet w przypadku przebicia
- **BARIERA AKTYWNA**, hydro-reaktywna warstwa o kontrolowanej ekspansji, zapobiega bocznej migracji wody i uszczelnia zakładki.

Ponadto jest wyposażony w skalibrowaną włókninę na wewnętrznej powierzchni, stronie stykającej się ze świeżym betonem, co umożliwi mechaniczne przyleganie membrany do konstrukcji.

**GDZIE JEST STOSOWANY**

• Hydroizolacja i ochrona konstrukcji betonowych budowanych pod ziemią, takich jak budynki mieszkalne i przemysłowe, centra handlowe, roboty publiczne itp., gdzie wymagany jest ścisły i ciągły kontakt hydroizolacji z konstrukcją (płyty i ściany fundamentowe, przepony, słupy, Berlinery lub szalunki jednorazowe, wewnętrzne wyłożenie istniejących pomieszczeń)

Można go również stosować w innych konstrukcjach, takich jak kanały, zbiorniki, oczyszczalnie, tunele itp.

• Ochrona przeciwwilgociowa konstrukcji betonowych wznoszonych na poziomie gruntu, np. wylewek podpodłogowych

ZALETY

- Absolutna wodoodporność bez bocznej migracji wody
- Natychmiastowa ochrona mechaniczna, samonaprawiająca się nawet w przypadku przypadkowych otworów
- Wysoka odporność na obciążenia hydrauliczne
- Wysoka elastyczność i zdolność mostkowania pęknięć
- Nakładany na zimno z możliwością łatwej kontroli wizualnej prawidłowego montażu
- Samouszczelnianie zakładek
- Całkowita przyczepność do konstrukcji żelbetowej
- Łatwe przejście wzmocnień połączeń dzięki samouszczelnieniu otworu
- Odporność na agresywne czynniki naturalne występujące w glebie



- Można stosować także w obecności słonej wody
- Hydroizolacja systemu nawet w przypadku, gdy obecność wody nie jest stała
- Szybka i łatwa aplikacja, łatwo dopasowuje się do różnych geometrii podpór
- Umożliwia utworzenie KAPTURU OCHRONNEGO (zalecany przy dużych powierzchniach narażonych na kilkudniową pracę)
- Możliwość pełnego łączenia z innymi wodoodpornymi systemami Volteco
- Ochrona przed radonem, metanem i paroizolacją
- Ochrona przed korzeniami

PRZYGOTOWANIE I REALIZACJA INSTRUKCJA INSTALACJI - LOKAL

Powierzchnie przeznaczone do hydroizolacji mogą być wilgotne, niekoniecznie czyste, ale w żadnym wypadku nie mogą posiadać dużych wypukłości, wnęk ani ciągłych przepływów wody, które mogłyby zagrozić ciągłości i szczelności zakładek.

Usuń stojącą wodę.

Składanie i cięcie arkuszy może odbywać się w dowolnym kierunku.

Strona AMPHIBIA z wytłoczeniem „BETONOWA STRONA” to ta, która ZAWSZE MUSI stykać się z konstrukcją betonową, która ma być uszczelniona.

Zakładki pomiędzy arkuszami muszą znajdować się w odległości co najmniej 25 cm od każdego złącza konstrukcyjnego.

Unikaj nakładania się.

Uszczelnianie przekładek szalunkowych**MONTAŻ ZANIM ODLEWIENIU**

Otworki w przekładkach szalunkowych należy uszczelnić odpowiednią zaślepką plastikową AMPHIBIA STOPPER o różnym kształcie w zależności od ich średnicy:

- w przypadku rur o śr. 20-22 nałożyć warstwę AKTI-VO 201 (patrz odpowiednia karta techniczna) na żebra zatyczkowe w pobliżu tarczy

- w obecności rurek o śr. 24, wykonaj dwie krawędzie AKTI-VO 201 na żeberkach zatyczki w pobliżu krążka

- w przypadku rur o różnych średnicach lub przekładek metalowych do tradycyjnych szalunków drewnianych należy zastosować LISTWĘ AMPHIBIA 3000 mocowaną za pomocą BI MASTIC (patrz odpowiednia karta techniczna)

MONTAŻ PO ODLEWIENIU

- w przypadku rurek dystansowych, w zależności od ich rodzaju i średnicy, zaślepić otwór odpowiednią zatyczką AMPHIBIA STOPPER lub dostarczoną specjalną zaślepką dystansową, lub nasączyć otwór na powierzchni BI MASTIC lub SPIDY 15 (patrz odpowiednia karta techniczna) przy aby powierzchnia montażowa była płaska i wolna od dziur

- w przypadku dystansów metalowych do tradycyjnych szalunków drewnianych należy je przyciąć na równo z murem i w razie potrzeby wypełnić spoiną BI MASTIC lub SPIDY 15, aby powierzchnia montażu była płaska i pozbawiona dziur

Uszczelnianie zakładek

Aby zakłady blach nie otwierały się podczas późniejszych prac (np. w przypadku prefabrykacji: układania zbrojenia i wylewania betonu), należy je uszczelnić specjalnym urządzeniem.

Przed przystąpieniem do uszczelniania należy odczekać 1-2 godziny po nałożeniu AMPHIBIA 3000 GRIP.

Zobacz opcje na poniższym diagramie.

Produkt	Definicja	Rodzaj ochrony	Obszary zastosowań
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Taśma klejąca do ochrony zakładek	Naklejka akrylowa + folia	• W podłożach fundamentowych z zastosowaniem preparatu Amphibia przed betonowaniem
<i>Bi Mastic + Amphibia Lap Seal</i>	Wysokowydajna elastyczna masa klejąca do łączenia na zakładkę + butylowa taśma klejąca do gazoszczelnego łączenia na zakładkę	Zmodyfikowany klej silanowy + klej butylowy z folią	• Do ochrony zakładek w przypadku użytkowania przed przedostawaniem się gazów, w szczególności radonu i metanu (patrz rys. 8)
<i>Bi Mastic (Patrz odpowiedni arkusz danych)</i>	Elastyczna, wysokowydajna masa klejąca do łączenia na zakładkę	Zmodyfikowany klej silanowy	• W przypadku wstępnego montażu z Amphibią zamontowaną do ścian oporowych/konstrukcji tymczasowych oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest trwałe klejenie zakładek • W przypadku wstępnego montażu z Amphibią zamontowaną w



Produkt	Definicja	Rodzaj ochrony	Obszary zastosowań
			szalunku, w razie potrzeby połączonego z zszywkami <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku murów lub konstrukcji poziomych z nałożoną później instalacją Amphibia

Montaż pod płytami (montaż prefabrykowany)

Wyrównaj powierzchnię instalacji za pomocą chudego betonu odlewane, który musi być wystarczająco gładki i jednolity.

Nałóż AMPHIBIA 3000 GRIP stroną nietekstylną skierowaną do góry, ze spoinami przesuniętymi i zachodzącymi na siebie krawędziami o 5 cm.

Nakładanie należy rozpocząć od umieszczenia AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 wzdłuż całego obwodu szalunku, umocowania go na jego krawędzi za pomocą zszywacza (zszywki o długości końcówek 6-7 mm) i wysunięcia go 5 cm poza poziom gotowego fundamentu.

Uszczelnij zakłady pionowe względem szalunku za pomocą BI MASTIC, ewentualnie integrując mocowanie ze zszywkami.

Wzmocnij narożniki za pomocą AKTI-VO 201 lub BI MASTIC.

Następnie zakończ montaż AMPHIBIA 3000 GRIP, uszczelniając wszystkie zakłady pomiędzy arkuszami TAŚMĄ BEZPIECZENSTWA AMPHIBIA.

Tam, gdzie wymagane jest mocniejsze uszczelnienie zakładki, należy użyć BI MASTIC (rys. 7).

Montaż na powierzchniach pionowych

- WSTĘPNIE NAŁOŻONE (w przypadku ścian o wysokości, która ma zostać zbudowana poprzez montaż w szalunku): nałożyć pasek AMPHIBIA 3000 GRIP na nakrętkę fundamentową, aż do zewnętrznej granicy ściany z betonu zbrojonego, która zostanie zbudowana, uszczelniając zakładki za pomocą BI MASTIC i łącząc ją z dowolnym AMPHIBIA 3000 GRIP od podłoża za pomocą specjalnego profilu narożnego AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (rys. 1), po nałożeniu krawędzi AKTI-VO 201 lub alternatywnie BI MASTIC (patrz odpowiednie karty danych technicznych) w dolnej zakładce pomiędzy dwoma arkuszami.

Przymocuj profil kątowy AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (rys. 2) na zewnętrznym krańcu przyszłej ściany, nad nowo ułożoną opaską AMPHIBIA (rys. 2), po ułożeniu krawędzi AKTI-VO 201 lub alternatywnie BI MASTIC jako łóżko pozy.

Zamontuj szalunek na zewnątrz profilu (RYS. 3) i przystąp do nałożenia na szalunek środka AMPHIBIA 3000 GRIP, powierzchnią włókniny z wytłoczonym napisem „CONCRETE SIDE” zwróconą w stronę wykonywanego odlewu, wstępnie przycinając go do wymaganego rozmiaru aby zakryć ścianę.

Nałóż na siebie 5 cm spoiny między arkuszami i uszczelnij je za pomocą BI MASTIC, z możliwością zintegrowania mocowania zakładkowego za pomocą zszywacza (zszywki o długości końcówek 6-7 mm).

Wzmocnij narożniki za pomocą AKTI-VO 201 lub BI MASTIC i uszczelnij każdy przechodzący korpus AKTI-VO 201.

Stopkę AMPHIBIA 3000 GRIP można połączyć z profilem narożnym AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° wzdłuż samoprzylepnej strony profilu (rys. 4).

Następnie przystąp do montażu wzmocnień, szalunków wewnętrznych i związanych z nimi odlewów.

Po usunięciu szalunku należy uszczelnąć otwory przekładek (patrz uwagi wstępne) za pomocą AKTI-VO 201 w połączeniu ze specjalnym plastikowym AMPHIBIA STOPPER lub za pomocą AMPHIBIA 3000 STRIP w przypadku metalowych przekładek do tradycyjnych szalunków drewnianych.

- WSTĘPNIE NAKŁADANE (do ścian budowanych na przeponach, berlińskich, ściankach oporowych z grodzie lub istniejących konstrukcjach): Uregulować powierzchnie eliminując nierówności i duże puste przestrzenie, aż do uzyskania w tym celu wystarczająco płaskiej powierzchni układania tak. Możliwe jest również zastosowanie paneli wykonanych ze sztywnego, niedegradowalnego materiału.

W przypadku przedostawania się wody przez prace tymczasowe należy uszczelnić zaprawą TAP 3/I-PLUG lub zamontuj tymczasowe systemy drenażowe za hydroizolacją.

Wstępnie przytnij membranę do rozmiaru wymaganego do pokrycia ściany.

Zamontuj AMPHIBIA 3000 GRIP stroną nietekstylną z wytłoczonym napisem „CONCRETE SIDE” skierowaną w stronę wykonywanego odlewu betonowego.

Wzmocnij narożniki za pomocą AKTI-VO 201 lub BI MASTIC i uszczelnij każdy przechodzący korpus AKTI-VO 201.

Połącz u podstawy ściany z AMPHIBIA 3000 GRIP wychodzącą z podłoża.

Wszystkie połączenia arkuszy zachodzą na siebie na głębokość 5 cm i uszczelniamy je BI MASTIC (rys.



AMPHIBIA 3000 GRIP

5).

Następnie przystap do montażu wzmocnień, szalunków i związanych z nimi odlewów.

- **PO NAŁOŻENIU:** wykonać łączącą listwę u podstawy ściany za pomocą preparatu SPIDY 15 (patrz odpowiednia karta danych technicznych), profilaktycznie czyszcząc podstawę i usuwając wszelkie luźne fragmenty cementu.

Wstępnie przytnij membranę do rozmiaru wymaganego do pokrycia ściany.

Nałóż AMPHIBIA 3000 GRIP stroną zadrukowaną skierowaną w stronę operatora.

Połączenia arkuszy nakładają się na siebie na głębokość 5 cm i uszczelniają je masą klejącą BI MASTIC.

Przymocuj mechanicznie górną krawędź membrany do ściany za pomocą metalowego profilu AMPHIBIA PRESSURE LINE (rys. 5).

Połącz AMPHIBIA 3000 GRIP w narożniku nakrętki fundamentowej z AMPHIBIĄ wychodzącą z płyty za pomocą metalowego profilu kąтового AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° mocowanego za pomocą gwoździ (rys. 6) po ułożeniu krawężnika z AKTI-VO 201 lub alternatywnie BI MASTIC w dolnej części zakładki między dwoma arkuszami.

Wzmocnij narożniki za pomocą AKTI-VO 201 lub BI MASTIC i uszczelnij każdy przechodzący korpus AKTI-VO 201, łącznie z połączeniem go z tkanką membranową.

Przed zasypaniem należy zabezpieczyć AMPHIBIA 3000 GRIP (patrz „Ostrzeżenia”).

Obejrzyj film o produkcie

YOUTUBE VIDEO



Referencje dostępne na stronie www.volteco.com

OSTRZEŻENIA - WAŻNE UWAGI

W pobliżu AMPHIBIA 3000 GRIP w warunkach PRE-JET, zarówno w płaszczyźnie poziomej, jak i pionowej, należy wykonać zwarte i jednorodne odlewy betonowe, które utworzą konstrukcję, odpowiednio dobraną do obciążeń roboczych i hydraulicznych.

Chroń AMPHIBIA 3000 GRIP za pomocą włókniny 250 g/m² lub za pomocą płyty izolacyjnej z polistyrenu/poliuretanu i **wypełnij glebą, zagęszczając warstwami w celu uzyskania równomiernego ograniczenia membrany.**

Ewentualne złącza robocze (dylatacyjne, obrotowe, translacyjne) należy uszczelnić odpowiednimi profilami łączeniowymi VOLTECO.

Nie nakładać produktu w temperaturach wyższych niż +35°C i niższych niż +0°C.

W przypadku montażu poziomego wykonanego wcześniej, narażenie na ulewne deszcze, gdy nie została wykonana odpowiednia warstwa ochronna, może doprowadzić do utworzenia się żelu na powierzchni, co sprawi, że stanie się ona śliska.

AMPHIBIA 3000 GRIP je profesionalni izdelek. VOLTECO vedno priporoča, da pred uporabo preverite podatkovni list.

Zaleca się instalację przez wykwalifikowanych instalatorów.

W przypadku szczególnych sytuacji projektowych lub wykonawczych należy skontaktować się z serwisem technicznym Volteco.

PAKOWANIE I



AMPHIBIA 3000 GRIP

PRZECHOWYWANIE

	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Rozmiar rolki	m 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	m 0,9 X 10 (in 35,43 X 393,70)
Powierzchnia równoważna	36 m ² (387,5 ft ²)	9 m ² (96,9 stopy ²)
Waga rolki	59 kg (130 funtów) - Tolerancja +/- 5%	15 kg (33 funty) - Tolerancja +/- 5%

AKCESORIA

Amphibia Pressure Line	Profil prosty ze stalowy pokryty jednostronnie Amphibią 3000 Długość = 1,5 m (59,06 cala) Wysokość = 5 cm (1,97 cala) Opakowanie = 10 szt.
Amphibia Pressure Corner Powlekany powierzchniowo pod kątem 90°/270° za pomocą AMPHIBIA 3000	Stalowy profil narożny pokryty jednostronnie powłoką Amphibia 3000 Długość = 1,5 m ((59,06 cala) Wysokość = 5 cm (1,97 cala) Opakowanie = 10 szt.
Amphibia Safety Tape	Taśma klejąca do ochrony zakładki Opakowanie = rolka 25 m (984,25 cala)
Amphibia Lap Seal	Taśma klejąca butylowa do gazoszczelności zakładki Opakowanie = rolka 10 m (393,70 cala)
Amphibia Stopper	Zatyczka ochronna do zamykania otworów szalunkowych Opakowanie = worek 50 szt.
Bi Mastic	Odkształcalny, wysokowydajny klej mastyksowy Opakowanie = pudełko 10 jednopaków

Przechowywanie produktów musi odbywać się w suchym środowisku, chronionym przed słońcem i wilgocią.

NAJLEPIEJ W POZYCJI POZIOMEJ.

NIE UKŁADAĆ PALET.

SPECYFIKACJA FIZYCZNA I TECHNICZNA

Dane techniczne	Normy	Wartości AMPHIBIA 3000 GRIP
Widoczne wady	UNI EN 1850-2	Brak widocznej wady
Prostoliniowości	UNI EN 1848-2	70 mm
Masa areiczna	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
Grubość	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * Tylko przysłona 1,4 mm
Wodoszczelność	UNI EN 1928 B (700 kPa/24 godz.)	Żadnego przejścia
Odporność na uderzenia	UNI EN 12691	Metoda A: 300 mm Metoda B: 1750 mm
Odporność na czynniki chemiczne i wodoszczelność	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 dni) UNI EN 1928 B	Test zaliczony
Odporność na sztuczne starzenie i wodoszczelność	UNI EN 1296 (12 tygodni w temperaturze 70°C) UNI EN 1928 B	Test zaliczony
Wytrzymałość na rozdarcie	UNI EN 12310-1	Podłużny: >450 N, Poprzeczny: >450 N
Wytrzymałość na rozciąganie	UNI EN 12311-2 (metoda A)	Wzdłużne: >300 N/50mm Poprzeczne: >250 N/50mm
Wydłużenie przy zerwaniu	UNI EN 12311-2 (metoda A)	Wzdłużne: > 500% Poprzeczne: > 500%
Przepuszczalność pary wodnej	UNI EN 1931	Sd: 412 m, Przepływ: 1,12 E-9 (kg/m ²)*s
Odporność na obciążenie statyczne	UNI EN 12730 (metoda B/24 godz.)	20 kg
Opór stawów z BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Odporność na ogień	UNI EN 13501-2	Klasa E

Dodatkowe funkcje (niewymagane w przypadku oznakowania CE)

Dane techniczne	Normy	Wartości
Transmigracja boczna	DIN EN 12390-8	700 kPa
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D 5385	700 kPa
Odporność na napór hydrostatyczny zakładki	ASTM D 5385	700 kPa



Dane techniczne	Normy	Wartości
Współczynnik dyfuzji gazu radonowego	ISO/TS 11665-13	Membrana: 3,5 E-11 m ² /s Zakładka: 2,8 E-11 m ² /s
Stopień przenikania metanu	ISO 15105-1	Membrana: 348 ml/m ² x d Zakładka: 394 ml/m ² x d
Odporność na penetrację korzeni	EN 14416	Test zaliczony
Aprobaty krajowe	Certyfikat	
Rapport de enquête technique (FR)	SOCOTEC FRANCE S.A. Raport (ETN) nr 220268080000023 (15.03.2023)	
BBA Technical approval for construction	BBA Agrément Certificate 20/5771 of 03/02/2022	
Poświadczenie zgodności	DUBAI CENTRAL LABORATORY Raport nr VA20060085 z 06.09.2020 r.	
Dane techniczne	Certyfikacja	
Deklaracja środowiskowa produktu 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

BEZPIECZEŃSTWO

Patrz odpowiednia Karta Charakterystyki.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0029 EN 13967:2012 1370-CPR-1294 AMPHIBIA 3000 GRIP Elastyczne membrany hydroizolacyjne - odporne na wilgoć membrany z tworzyw sztucznych i gumy, w tym membrany z tworzyw sztucznych i gumy zaprojektowane w celu zapobiegania wchłanianiu wilgoci z gleby.	
Reakcja na ogień: Klasa E Wodoszczelność: Test pozytywny (24h/700 kPa) Wytrzymałość na rozdarcie (wzdłużne): > 450 N Wytrzymałość na rozdarcie (poprzeczne): > 450 N Odporność na uderzenia: Metoda A: 300 mm - Metoda B: 1750 mm Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłużna): >300 N/50 mm Wytrzymałość na rozciąganie (poprzeczna): >250 N/50 mm Odporność na obciążenie statyczne: 20 kg Trwałość - Wodoszczelność po ekspozycji na chemikalia: Test zaliczony Trwałość - Wodoszczelność po sztucznym starzeniu: Test zaliczony Siła połączenia: 472 N Substancje niebezpieczne: Patrz Karta Charakterystyki	

PRAWA AUTORSKIE

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

Informacje, obrazy i teksty zawarte w tym dokumencie są wyłączną własnością Volteco S.p.A.

Mogą one ulec zmianie w dowolnym momencie i bez powiadomienia.

Najbardziej aktualne wersje tego i innych dokumentów (specyfikacje, broszury, inne) znajdują się na stronie www.volteco.com.

W przypadku tłumaczenia tekst może zawierać nieścisłości techniczne i językowe.

INFORMACJE PRAWNE

Uwaga dla nabywcy/installatora:

Niniejszy dokument udostępniony przez Volteco S.p.A. jest to jedynie wsparcie i wskazówka dla kupującego/aplikującego.

Nie bierze się pod uwagę szczegółów każdego pojedynczego kontekstu operacyjnego, za który Volteco S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

Nie modyfikuje ani nie rozszerza obowiązków producenta Volteco S.p.A.

Jest podatny na zmiany, dla których aplikator musi dokonać aktualizacji przed każdym indywidualnym zastosowaniem, odwiedzając stronę internetową www.volteco.com.

Powyższe wyjaśnienia dotyczą informacji technicznych/handlowych sieci handlowej udzielanych przed sprzedażą.

ZAŁĄCZNIKI



AMPHIBIA 3000 GRIP

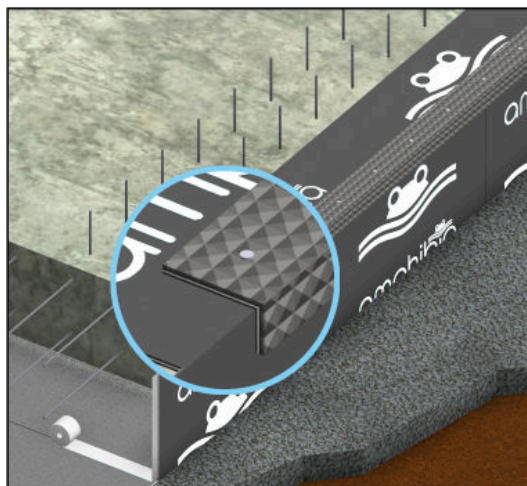


FIG. 1

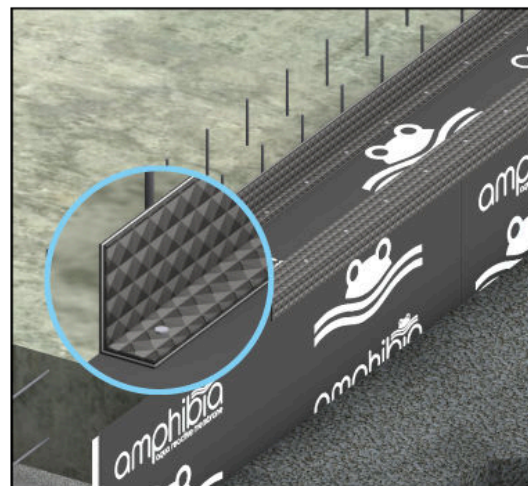


FIG. 2

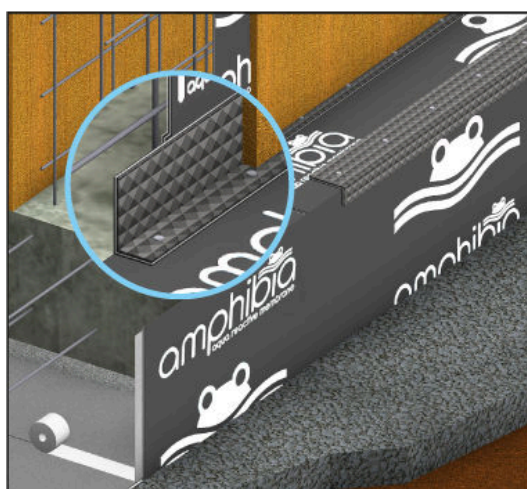


FIG. 3

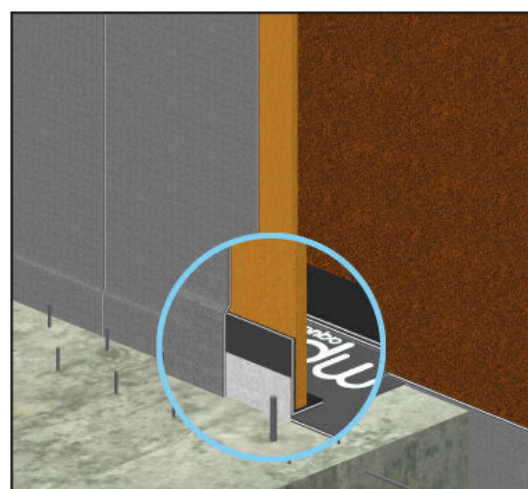


FIG. 4

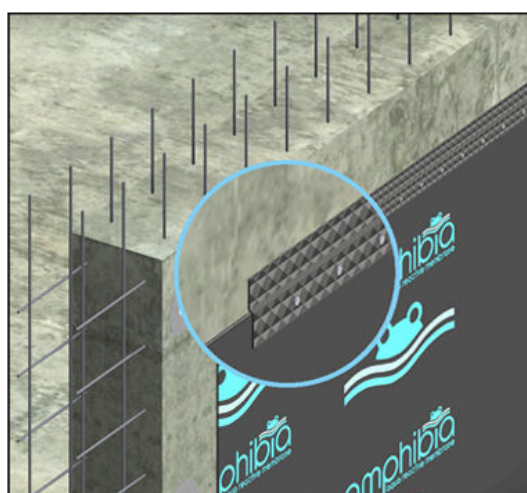


FIG. 5

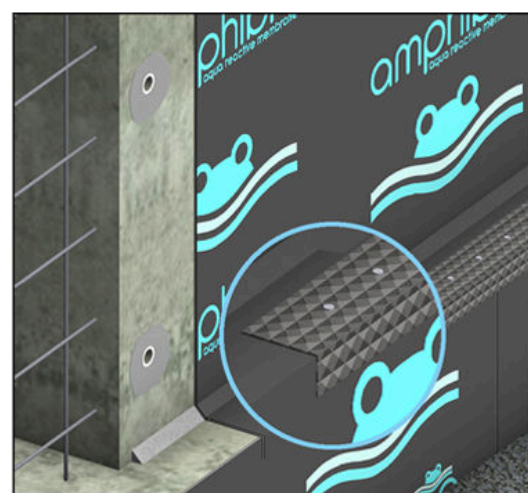


FIG. 6

