

**OPIS PRODUKTU**

AMPHIBIA 3000 GRIP to wykonana z kauczuku EPDM hydroreaktywna membrana hydroizolacyjna, SAMONAPRAWCZA, SAMOUSZCZELNIAJĄCA i SAMOISTNIE MOCUJĄCA się do świeżego betonu. Tę zbudowaną z koekstrudowanej, wielowarstwowej, ciągłej powłoki membranę wyróżnia efektywność zabezpieczenia podziemnych konstrukcji wystawionych na działanie wody przesiąkowej. Membrana zbudowana jest z trzech warstw, o następujących wyróżniających je cechach:

- **WARSTWA BIERNA** - warstwa wodoszczelna
- **RDZEŃ** - samouszczelniająca, samonaprawcza, silnie pęczniejąca warstwa bezpieczeństwa, skuteczna nawet w przypadku przebicia membrany
- **WARSTWA AKTYWNA** - hydroreaktywna warstwa o kontrolowanym pęcznieniu, zapobiegająca bocznym przesiąkom i migracji wody.

Od strony wewnętrznej, membrana posiada włókninę, która zapewnia przyczepność membrany ze świeżo ułożonym betonem.

**ZASTOSOWANIA WYROBU**

- Hydroizolacja i ochrona podziemnych części konstrukcji obiektów, takich jak budynki mieszkalne i przemysłowe, centra handlowe, obiekty użyteczności publicznej itp., które wymagają bezpośredniej i ciągłej izolacji elementów konstrukcji (płyty i ściany fundamentowe, ściany szczelinowe, pale, ścianki berlińskie lub szalunki tracone, hydroizolacje istniejących konstrukcji od wewnątrz). Może być również stosowana w innych konstrukcjach, takich jak kanały, zbiorniki, obiekty oczyszczalni, tunele itp.
- Ochrona przed gazami: radonem i metanem
- Ochrona przed wilgocią konstrukcji betonowych wznoszonych na poziomie gruntu, takich jak posadzki betonowe.

ZALETY

- Układanie na zimno z możliwością łatwej kontroli wzrokowej
- Szczelne zakłady
- Całkowite wyeliminowanie bocznego przesiąkania i migracji wody na zakładach membran
- Natychmiastowa ochrona mechaniczna, zdolność do samouszczelniania, również w przypadku przedziurawienia
- Wysoka odporność na napór hydrauliczny
- Wysoka elastyczność i zdolność do mostkowania pęknięć
- Pełna przyczepność do konstrukcji żelbetonowych
- Dzięki zdolności samouszczelniania, membranę można łączyć z podłożem mechanicznie oraz przepuszczać przez nią pręty zbrojeniowe
- Odporność na agresywne czynniki naturalnie występujące w gruncie
- Możliwość stosowania również w przypadku kontaktu ze słoną wodą
- Wodoszczelność układu nawet w przypadku zmiennych warunków wodnych (np. przejściowe okresy suche)



- Łatwe i szybkie układanie, łatwe przystosowywanie do różnych układów przestrzennych podpór
- Możliwość stosowania jastrychów ochronnych (zalecane w przypadku dużych powierzchni wystawionych na wielodniowe oddziaływania technologiczne w trakcie realizacji robót budowlanych)
- Pełna współpraca z innymi systemami hydroizolacyjnymi prod. Volteco
- Wysoka paroszczelność oraz ochrona przed przenikaniem radonu i metanu
- Zabezpieczenie przed przerostem korzeni

PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ

Instrukcja montażu - wstęp

Izolowane powierzchnie mogą być wilgotne, niekoniecznie muszą być czyste, ale nie mogą zawierać nierówności wystających znacząco ponad powierzchnię, jak i dużych wgłębień. Spływająca po powierzchni woda może też mieć negatywny wpływ na montaż membrany. Usunąć zastoiny wody. Arkusze można zaginać i ciąć w dowolnym kierunku. Strona wewnętrzna, która będzie przylegała do izolowanej powierzchni betonowej oznaczona jest napisem „CONCRETE SIDE”.

Otwory po dystansach szalunkowych należy wypełnić korkiem AMPHIBIA STOPPER o odpowiednim kształcie dopasowanym do średnicy otworu:

- w przypadku rur o średnicy 20-22 mm zastosować pierścień kitu AKTI-VO 201 założony na żeberka korka w pobliżu krążka oporowego
- w przypadku rur o średnicy 24 mm zastosować obok siebie dwa pierścienie kitu AKTI-VO 201 założone na żeberka korka w pobliżu krążka oporowego

W przypadku dystansów metalowych, na tradycyjnych szalunkach drewnianych zastosować paski AMPHIBIA 3000 STRIP mocowane przy użyciu BI MASTIC (patrz karta techniczna produktu).

Uszczelnianie zakładów

Aby zapobiec rozszczelnieniu na zakładach na dalszych etapach prowadzenia robót (np. podczas montażu zbrojenia lub wylewania betonu) należy je uszczelnić stosując odpowiednie zabezpieczenie. Opcje uszczelnień przedstawiono na poniższym zestawieniu:

Produkt	Definicja	Rodzaj ochrony	Obszary zastosowań
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Taśma klejąca do zabezpieczania zakładów	Klej akrylowy + folia	• Na podłogach, gdzie zastosowano membranę Amphibia i na istniejących ścianach
<i>Bi Mastic + Amphibia Lap Seal</i>	Wysokowytrzymały kit elastyczny do łączenia zakładów + taśma butylowa zapewniająca gazoszczelność zakładów	Modyfikowany klej silanolowy + klej butylowy z folią	• Doszczelnianie zakładów w przypadku zagrożenia przedostaniem się gazów, w szczególności radonu i metanu (patrz rys. 8)
<i>Bi Mastic (patrz karta techniczna produktu)</i>	Wysokowytrzymały kit elastyczny do łączenia zakładów	Modyfikowany klej silanolowy	• Na ścianach wykonywanych na mokro z membraną Amphibia nałożoną na konstrukcje tymczasowe i wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególnie mocne przyleganie zakładów • Na ścianach wykonywanych na mokro z membraną Amphibia założoną na szalunki jako rozwiązanie alternatywne lub uzupełnienie łączenia za pomocą zszywek

Montaż membrany pod płytami (montaż przed układaniem betonu)

Jeśli to konieczne, przewidzianą do montażu powierzchnię naprawić i wyrównać mieszanką chudego betonu. Membranę AMPHIBIA 3000 GRIP ułożyć stroną bez włókniyny ku górze z przesunięciem złączy i zakładami 5 cm.

Przy szalunkach membranę wywinąć na wysokość 5 cm, przybijając za pomocą zszywacza zszywkami o długości 6-7 mm.

Szczelność narożników wzmocnić za pomocą kitu AKTI-VO 201.

Wszystkie zakłady arkuszy uszczelnić taśmą AMPHIBIA SAFETY TAPE lub AMPHIBIA GRIP TAPE.

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

Montaż membrany na powierzchniach pionowych

- **Ściany wznoszone przy użyciu szalunków:** nałożyć pasek AMPHIBIA 3000 u podstawy fundamentu sięgający do zewnętrznej krawędzi wznoszonej ściany żelbetowej, łącząc ww. pasek z zastosowanymi w podłożu membranami AMPHIBIA 3000 GRIP korzystając ze specjalnego profil narożnego AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Rys. 1).

Zamocować kątownik AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Rys. 2) ramieniem do zewnętrznej powierzchni planowanej ściany, po ułożeniu paska uszczelniającego z AKTI-VO 201 lub alternatywnie z materiału BI MASTIC.



Zamontować szalunek na zewnątrz profilu (Rys. 3) i następnie położyć na deskowanie membranę AMPHIBIA 3000 GRIP włókniną (strona z napisem „CONCRETE SIDE”) w stronę wykonywanej konstrukcji, przycinając ją na wymiar odpowiadający powierzchni pokrywanej ściany.

Arkusze układać na zakładki o szer. 5 cm mocując zszywkami o dł. 6-7 mm przy użyciu zszywacza i lub kitu BI MASTIC.

Dolną część AMPHIBIA 3000 GRIP połączyć z ramieniem zamontowanej wcześniej listwy AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°, dociskając membranę do fabrycznie naniesionej na listwę warstwy kleju (Rys. 4). Następnie ułożyć zbrojenie, wewnętrzną warstwę szalunków oraz przystąpić do betonowania.

Po rozszalowaniu konstrukcji uszczelnić otwory powstałe po dystansach szalunków (patrz Wstęp) za pomocą kitu AKTI-VO 201 oraz odpowiednim plastikowym korkiem zaślepiającym AMPHIBIA STOPPER lub paskiem AMPHIBIA 3000 STRIP w przypadku dystansów metalowych występujących w przypadku tradycyjnych szalunków drewnianych.

- **Ściany wznoszone przy ścianach szczelinowych, ściankach berlińskich, ścianach palowych, ściankach szczelnych:** w celu uzyskania wystarczająco płaskiej powierzchni montażowej, usunąć uszkodzenia powierzchni, tj. nierówne części i duże zagłębienia. W tym celu wykorzystać można płyty ze sztywnego materiału niepodlegającego biodegradacji.

W przypadku infiltracji wody przez konstrukcje tymczasowe, zastosować uszczelnienie przy użyciu zapraw TAP 3/I-PLUG lub wykonać tymczasowe odwodnienie.

Membranę przyciąć na wymiar odpowiadający powierzchni pokrywanej ściany.

Membranę AMPHIBIA 3000 GRIP położyć stroną bez włókniny (strona z napisem „CONCRETE SIDE”), w stronę wykonywanej konstrukcji betonowej.

Przy użyciu kitu AKTI-VO 201 uszczelnić tulejki i wzmocnić narożniki. U dołu ściany arkusze połączyć z wystającymi z podłoża arkuszami membrany AMPHIBIA 3000 GRIP. Arkusze układać na zakładki o szer. 5 cm uszczelniając go produktem BI MASTIC (Rys. 5). Następnie ułożyć zbrojenie, zamontować szalunki i przystąpić do betonowania konstrukcji.

- **Ściany po rozszalowaniu:** wykonać fasetę u podstawy ściany za pomocą zaprawy SPIDY 15 (patrz odpowiednia karta danych technicznych), profilaktycznie czyszcząc podstawę i usuwając wszelkie luźne pozostałości betonowania.

Wstępnie przytnij membranę do rozmiaru wymaganego do pokrycia ściany.

Nałóż AMPHIBIA 3000 GRIP stroną zadrukowaną (bez włókniny) skierowaną do wykonawcy.

Połączenia arkuszy wykonaj na zakład o głębokości 5 cm i uszczelnij je masą klejącą BI MASTIC.

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

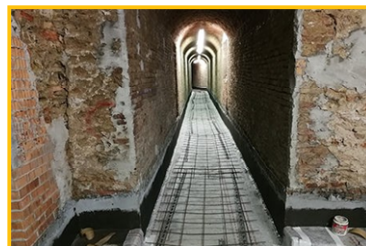
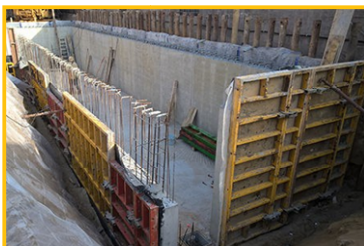
Połączyć AMPHIBIA 3000 GRIP w narożniku odsadzki fundamentowej z membraną AMPHIBIA wychodzącą z pod płyty za pomocą metalowego profilu kąтового AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° mocowanego za pomocą gwoździ (rys. 6) po ułożeniu paska uszczelniającego z AKTI-VO 201 lub alternatywnie BI MASTIC w zakładzie między dwoma arkuszami.

Wzmocnij narożniki za pomocą AKTI-VO 201 lub BI MASTIC i uszczelnij każde przejście rurowe za pomocą AKTI-VO 201, łącznie z doszczelnieniem kołnierza z membrany.

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

Obejrzyj film o produkcie

YOUTUBE VIDEO



Referencje udostępnione na stronie www.volteco.com



OSTRZEŻENIA - WAŻNE UWAGI Wykonywane na mokro fragmenty konstrukcji pod izolacją AMPHIBIA 3000 GRIP, zarówno w zastosowaniach poziomych jak i pionowych, powinny charakteryzować się dobrym zagęszczeniem mieszanki oraz równymi powierzchniami. Powinny one być zwymiarowane na występujące obciążenia technologiczne i hydrauliczne.

W celu uzyskania jednorodnego zabezpieczenia ułożonej membrany AMPHIBIA 3000 GRIP należy ją pokryć nietkaną geowłókniną o gęstości 250 g/m² lub płytami izolacyjnymi styropianowymi/poliuretanowymi i następnie obsypać gruntem, zagęszczając go warstwami.

Każde złącze (dylatacyjne, obrotowe, przesuwne) należy zabezpieczyć odpowiednimi profilami do złączy prod. VOLTECO. Membrany nie należy układać w temperaturach otoczenia wyższych niż +35°C oraz niższych od +0°C.

AMPHIBIA 3000 GRIP jest wyrobem dla profesjonalistów. Firma VOLTECO zaleca sprawdzenie danych technicznych przed każdym użyciem.

Zalecamy powierzenie prac montażowych ekipie posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

W przypadku szczególnych rozwiązań projektowych lub problemów napotkanych podczas realizacji robót prosimy o kontakt z działem technicznym firmy Volteco (Volteco Technical Service) lub Dystrybutora (Visbud-Projekt Sp. z o.o.).

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Rozmiar rolki	1,80 m x 20 m	0,9 m x 20 m
Powierzchnia równoważna	36 m²	18 m²
Waga rolki	59 kg - Tolerancja +/- 5%	15 kg - Tolerancja +/- 5%
Akcesoria	-	
Amphibia Pressure Line	stalowa listwa dociskowa pokryta z jednej strony materiałem Amphibia 3000 długość: 1,5 m wysokość: 5 cm opakowanie: 10 szt.	
Amphibia Pressure Corner powlekany powierzchniowo AMPHIBIA 3000, wygięty pod kątem 90°/270°	stalowy kątownik dociskowy pokryty z jednej strony materiałem Amphibia 3000 długość: 1,5 m wysokość: 5 cm opakowanie: 10 szt.	
Amphibia Safety Tape	taśma samoprzylepna do zabezpieczania zakładów opakowanie: rolka o dł. 25 m	
Amphibia Lap Seal	dwustronna taśma butylowa zapewniająca gazoszczelność zakładów opakowanie: rolka 10 m	
Amphibia Stopper	korek do zamykania otworów po szalunkach opakowanie: 50 szt.	
Bi Mastic	wysokowytrzymały, odkształcalny klej uszczelniający opakowanie: karton zawierający 10 saszetek	
	Wyroby należy przechowywać w suchym miejscu zapewniającym zabezpieczenie przed nasłonecznieniem i wilgocią. NAJLEPIEJ PRZECHOWYWAĆ POZIOMO. NIE PIĘTROWAĆ PALET.	

PARAMETRY FIZYCZNE I TECHNICZNE

Parametr	Norma	Wartość dla AMPHIBIA 3000 GRIP
Widoczne uszkodzenia	UNI EN 1850-2	bez widocznych uszkodzeń
Prostoliniowość	UNI EN 1848-2	70 mm
Gramatura	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m ²
Grubość	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * 1,4 mm samej membrany
Wodoszczelność	UNI EN 1928 B (700 kPa/24 godz.)	nie przepuszcza
Udarność	UNI EN 12691	metoda A: 300 mm metoda B: 1750 mm
Chemoodporność i wodoszczelność	UNI EN 1847 (CaOH ₂ - 28 dni) UNI EN 1928 B (700 kPa/24 godz.)	test zaliczony
Odporność na przyspieszone starzenie i wodoszczelność	UNI EN 1296 (12 tygodni w temperaturze 70°C) UNI EN 1928 B	test zaliczony
Poprzeczna i wzdłużna wytrzymałość na rozdieranie	UNI EN 12310-1	wzdłużna: >450 N poprzeczna: >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
Wytrzymałość na obciążenie statyczne	UNI EN 12730 (metoda B/24 godz.)	20 kg
Opór stawów z BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Odporność ogniowa	UNI EN 13501-2	klasa E

Dodatkowe funkcje (oznakowania CE)

Parametr	Dokument odniesienia	Wartość
Boczna migracja wody	DIN EN 12390-8	700 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D 5385	700 kPa
Wodoszczelność na zakładach	ASTM D 5385	700 kPa
Współczynnik dyfuzji radonu	ISO/TS 11665-13	membrana: 3,5 E-11 m ² /s zakładka: 2,8 E-11 m ² /s
Poziom transmisji metanu	ISO 15105-1	membrana: 348 ml/m ² x d zakładka: 394 ml/m ² x d
Odporność na przerastanie 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)	

BEZPIECZEŃSTWO

Wyrób jest nietoksyczny.

Dodatkowe informacje zawiera Karta Charakterystyki Produktu.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (TV)
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: wynik pozytywny (24h/700 kPa) Wytrzymałość na rozdzieranie (w kierunku podłużnym): > 450 N Wytrzymałość na rozdzieranie (w kierunku poprzecznym): > 450 N Udarność: Metoda A: 300 mm - Metoda B: 1750 mm Wytrzymałość na rozciąganie (w kierunku podłużnym): >300 N/50mm Wytrzymałość na rozciąganie (w kierunku poprzecznym): >250 N/50 mm Wytrzymałość na obciążenia statyczne: 20 kg Trwałość - wodoszczelność po wystawieniu na działanie substancji chemicznych: wynik pozytywny Trwałość - wodoszczelność po przyspieszonym starzeniu: wynik pozytywny Wytrzymałość złącza: 472 N Substancje niebezpieczne: Patrz Karta Charakterystyki Produktu	



PRAWA AUTORSKIE

© Copyright Volteco S.p.A. – Wszelkie prawa zastrzeżone
Zawarte w niniejszej publikacji informacje, ilustracje oraz tekst stanowią wyłączną własność Volteco S.p.A. Najbardziej aktualne wersje niniejszego dokumentu oraz innych publikacji (specyfikacje, foldery, itp.) znajdują się na stronie firmowej www.volteco.com
W przypadku tłumaczenia tekst może zawierać nieścisłości w składni oraz językowe.

INFORMACJE PRAWNE

Uwaga dla nabywcy/wykonawcy izolacji:
Niniejszy dokument został opracowany przez Volteco S.p.A. jako zbiór zaleceń i wytycznych dla nabywcy/wykonawcy izolacji. Nie uwzględnia on wszystkich możliwych szczegółowych okoliczności dotyczących konkretnych realizacji, które są poza zakresem odpowiedzialności Volteco S.p.A.
Powyższe zastrzeżenie nie zmienia ani nie rozszerza zakresu odpowiedzialności firmy Volteco S.p.A.
Ze względu na możliwość wprowadzenia zmian, wykonawca izolacji zobowiązany jest zaktualizować posiadane informacje zapoznając się z aktualną treścią dokumentu na stronie www.volteco.com
Powyższe wyjaśnienia dotyczą informacji techniczno-handlowych uzyskanych od przedstawicieli sieci dystrybucji handlowej udzielanych przed sprzedażą.

Wyłącznie dystrybutor oraz doradztwo techniczne firmy VOLTECO S.p.A. w Polsce:



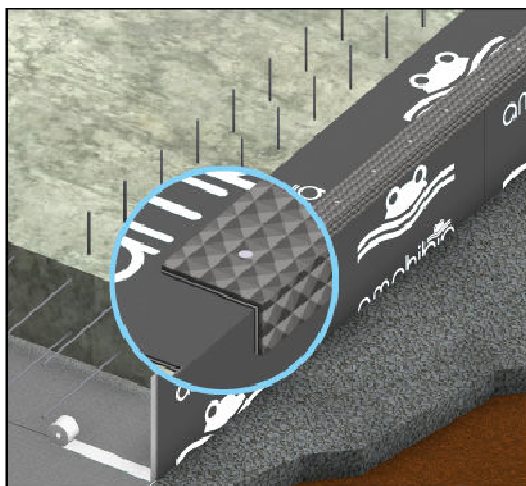
VISBUD

TECHNOLOGIE I MATERIAŁY
DLA BUDOWNICTWA

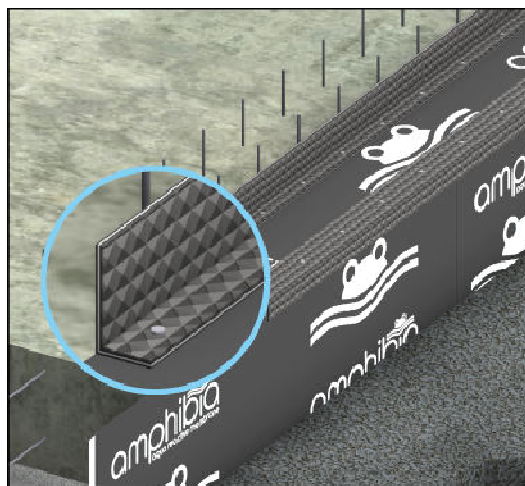
Visbud-Projekt Sp. z o.o. ul. Bacciarellego 8E/I, 51-649 Wrocław
tel. +48 71 344 04 34 | info@visbud.com | www.visbud.com

ZAŁĄCZNIKI

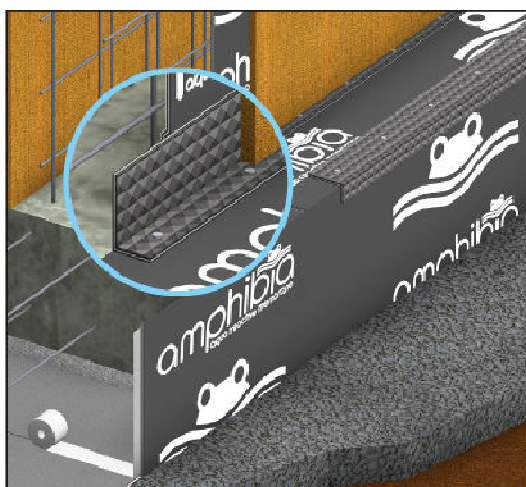




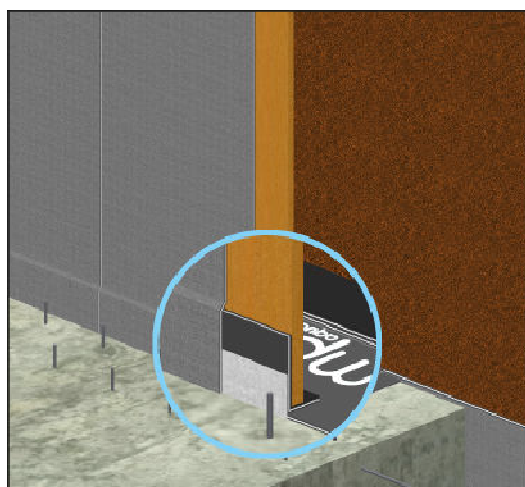
RYS. 1



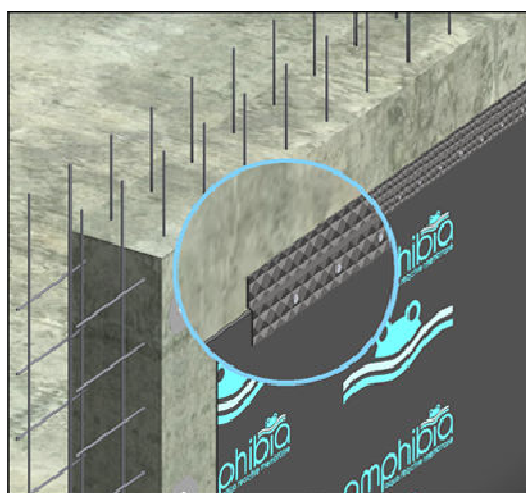
RYS. 2



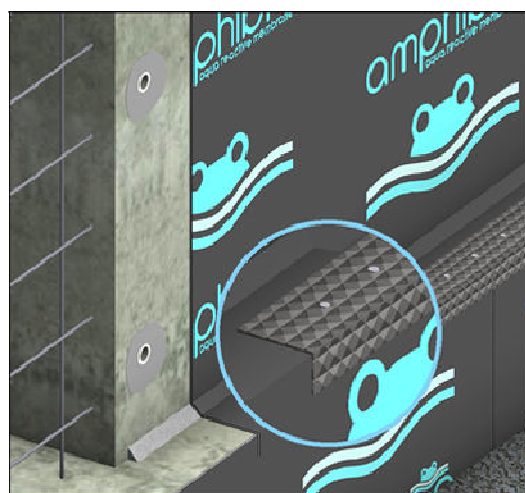
RYS. 3



RYS. 4



RYS. 5



RYS. 6

