AMPHIBIA 3000 GRIP

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

AMPHIBIA 3000 GRIP представлява хидроизолационна мембрана от epdm, използвана ПРЕДИ/СЛЕД ИЗЛИВАНЕ НА БЕТОНА, реагираща при контакт с водата, извършваща самостоятелно ПОПРАВЯНЕ, ЗАПЕЧАТВАНЕ и КОНТАКТ с бетона.
Състои се от непрекъснато полимерно многопластово коекструдирано покритие с различни функции за осигуряване на абсолютна непропускливост на подземните конструкции на просмукване на вода.
Състои се от 3 слоя с различно потенциално разширение със следните характеристики:
- **TIGHT BARRIER**, ВОДОПЛЪТЕН слой
- **CORE**, самозапечатващ и самовъзстановяващ суперкеспанзивен предпазен слой, включително при пробиване
- **ACTIVE BARRIER**, хидравлично свързващ слой с контролирано разширение, възпрепятства страничната миграция на водата и запечатва горните слоеве.

Освен това върху контактния слой, който влиза в контакт с бетона, има калибриран нетъкан текстил, който позволява механичната адхезия на мембраната към конструкцията.

МЯСТО НА ПРИЛОЖЕНИЕ

• Хидроизолиране и защита на бетонни конструкции в земната основа като жилищни и промишлени сгради, търговски центрове, обществена инфраструктура и др., където се изисква близък и непрекъснат контакт между хидроизолацията и конструкцията (фундаментни плочи и стени, подпорни стени, пилоти, шлицови стени или оставащ кофраж, вътрешни облицовки на вече изградени помещения)
Освен това може да намери приложение в други конструкции като канали, резервоари, пречиствателни станции, тунели и т.н...
• Защита от влага за бетонни конструкции на нивото на земята като подови замазки под настилки

ПРЕДИМСТВА

• Абсолютна непропускливост с нулева странична миграция на водата
• Незабавна механична защита, самопоправяща и върху случайни дупки
• Висока степен на устойчивост на хидравличен товар
• Висока степен на гъвкавост и възможност да премостване над пукнатините
• Може да се нанася студен, с лесни визуални проверки за добър монтаж
• Автоматично запечатване на припокриванията
• Идеално прилепване към стоманобетонната конструкция
• Удобно прокарване на свързваща армировка с автоматично запечатване на отвора

• Устойчивост на естествените агресивни агенти, намиращи се в почвата
• Може да се използва и при наличие на солена вода
• Водонепропускливост на системата и в случай че наличието на вода не е постоянно
• Лесно и бързо нанасяне, адаптира се лесно към различни форми основи
•Позволява направата на ЗАЩИТНО ПОКРИТИЕ (препоръчително за големи площи, по които се работи няколко дни)
• Възможност за пълно комбиниране с други хидроизолационни системи на Volteco
• Защита от газ радон, метан и пароизолация
• Защита от корени

ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

УПЪТВАНЕ ЗА ПОЛАГАНЕТО - УВОД

Повърхностите за хидроизолиране може да са влажни, не е задължително да са чисти, но в никакъв случай по тях не трябва да има големи издутини или вдлъбнатини или непрекъснато течаща вода, които може да нарушат непрекъснатостта и запечатването на горните слоеве.
Отстранете евентуална застояла вода.
Листовете може да се подгъват и режат във всички посоки.
Страната на AMPHIBIA с надпис „CONCRETE SIDE“ е тази, която ВИНАГИ ТРЯБВА да се поставя в контакт с бетонната конструкция, която трябва да се хидроизолира.
Припокриванията между листовете трябва да бъдат най-малко 25 cm от всяка строителна фуга.
Избягвайте кръстовидните припокривания.

Уплътняване на дистанционните блокове
Предварително полагане на струята
Отворите на дистанционерите на кофражните форми трябва да се запечатват със специалната пластмасова капачка AMPHIBIA STOPPER с различна форма в зависимост от диаметъра им:
- в случай на тръби с диам. 20-22 нанесете ивица AKTI-VO 201 (виж съответната техническа карта) по вътрешните ръбове на стопера близо до диска
- в случай на тръби с диам. 24 mm нанесете две ивици AKTI-VO 201 една до друга по вътрешните ръбове на стопера близо до външния диск
- в случай на тръби с различен диаметър или на метални дистанционери върху класически дървен кофраж използвайте AMPHIBIA 3000 STRIP, фиксиран с BI MASTIC (виж съответната техническа карта).
Последващо полагане на струята
- в случай на дистанционни тръби, в зависимост от вида и диаметъра им, запушете отвора със специалната запушалка AMPHIBIA STOPPER или със специфичната запушалка, доставена с дистанционните тръби, или напоете отвора в повърхността с BI MASTIC или SPIDY 15 (виж съответната техническа карта), за да направите повърхността за полагане равна и без дупки
- в случай на метални дистанционни елементи за традиционния дървен кофраж, изрежете ги на едно ниво със зидарията и, ако е необходимо, ги фугирайте с BI MASTIC или SPIDY 15, за да направите повърхността за полагане равна и без дупки

Запечатване на припокриванията
За да предотвратите „отварянето“ на припокриванията на листовете по време на последващите обработки (напр.: полагане на армировка и изливане на бетон), трябва да ги запечатвате със специален продукт.
Преди да пристъпите към запечатване, изчакайте 1-2 часа след нанасяне на AMPHIBIA 3000 GRIP.
Вижте вариантите в таблица 1 по-долу

ТАБЛИЦА 1

Продукт	Дефиниция	Вид изделие	Области на приложение
Bi Mastic (Вижте свързания лист с технически данни)	Високоефективен еластичен лепящ мастик за свързване на горните слоеве	Силан модифицирано лепило	Защита и запечатване на хоризонталните и вертикалните припокривания на Amphibia, допълнени с евентуални скоби, когато е необходимо Защита на хоризонталните и вертикалните припокривания на Amphibia, когато се използва срещу проникване на газ радон
Amphibia Safety Tape	Лепяща лента за защита на горните слоеве	Акрилно лепило + фолио	Хоризонтално покритие на припокриванията на Amphibia,

Продукт	Дефиниция	Вид изделие	Области на приложение
			евентуално в комбинация с BI MASTIC
Bi Mastic + Amphibia Lap Seal	Високоефективен еластичен лепящ мастик за свързване на горните слоеве + Бутилова лепяща лента за непропускане на газ на горните слоеве	Силан модифицирано лепило + бутилово лепило с фолио	Защита на хоризонталните и вертикалните припокривания Amphibia при използване срещу навлизане на газове, по-специално газовете радон и метан

Полагане под плочи (преди изливане на бетон)
Изравнете равнината за полагане чрез изливане на подложен бетон. Равнината трябва да стане достатъчно гладка и равномерна.
Полагайте AMPHIBIA 3000 GRIP със страната, която не е текстилна, обърната нагоре, като разминавате фугите и припокривате краищата 5 cm.
Започнете полагането, като поставите AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 по целия периметър надлъжно върху кофража, като го закрепите на ръба на кофража с помощта на телбод (телбод с дълги 6-7 мм върхове) и го надвиете на 5 см над нивото на готовата плоча.
Уплътнете вертикалните застъпвания към кофража с BI MASTIC, като при необходимост допълните фиксирането с телчета.
Усилете ръбовете с AKTI-VO 201 или BI MASTIC.
След това завършете полагането на AMPHIBIA 3000 GRIP, като запечатате всички застъпвания между листовете в съответствие с инструкциите, дадени в таблица 1, като вземете предвид специфичните проектни изисквания и тези за приложение.

Нанасяне по вертикални повърхности
- ПРЕДИ ИЗЛИВАНЕ НА БЕТОНА (За зидария, която ще се изгражда чрез полагане в кофража): Положете ивица от AMPHIBIA 3000 GRIP върху фундаментната гайка, до външната граница на изгражданата стоманобетонна стена, която трябва да се изгради, като запечатате застъпванията с BI MASTIC и я свържете с всички AMPHIBIA 3000 GRIP, идващи от фундаментната плоча, използвайки специфичния ъглов профил AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Фиг. 1), след оформен бордюр на AKTI-VO 201 или алтернативно BI MASTIC (вж. съответните листове с технически данни) в долното застъпване между двата листа.
При външния край на бъдещата стена, над току-що положената лента AMPHIBIA фиксирайте ъгловия профил AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (Фиг. 2) след нанасяне на уплътнителна ивица AKTI-VO 201 или като алтернатива - на BI MASTIC като легло за полагане.
Поставете кофражните форми от външната страна на профила (ФИГ. 3) и положете AMPHIBIA 3000 GRIP върху кофражната форма, с повърхността от нетъкан текстил с надпис „CONCRETE SIDE“ към мястото, където трябва да се излее бетонът, като я изрежете предварително в размера, необходим за покриване на стената.
Припокрийте по 5 cm връзките между листовете и ги запечатайте с BI MASTIC, като може да ги фиксирате допълнително с такер (скоби с върхове с дължина 6-7 mm) - Реф. Таблица 1.
Укрепете ръбовете с AKTI-VO 201 или BI MASTIC и уплътнете всяко проходно тяло с AKTI-VO 201.
Свържете в долната част AMPHIBIA 3000 GRIP към ъгловия профил AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° по протежение на лепящата страна на профила (Фиг. 4).
След това пристъпете към полагане на армировката, на вътрешните кофражни форми и към изливане на бетона.
След отстраняване на кофража запечатайте отворите на дистанционерите (виж увода) с AKTI-VO 201, комбиниран със специалната пластмасова капачка AMPHIBIA STOPPER или с AMPHIBIA 3000 STRIP в случай на метални дистанционери върху традиционни дървени кофражни форми.
- ПРЕДИ ИЗЛИВАНЕ НА БЕТОНА (При стени, които трябва да се изградят към подпорни стени, шлицови стени, шпунтови стени или съществуващи стари конструкции): изравняване на повърхности чрез отстраняване на грапавини и големи празнини до получаване на достатъчно равна основа за полагане: за тази цел може да се използват и панели от твърди неразградими материали.
В случай на течове на вода, просмукващи се през временни съоръжения, запечатайте със строителни разтвори TAP 3/I-PLUG или направете евентуални системи за временно дрениране от задната страна на хидроизолацията.
Срежете предварително мембраната по необходимия размер, за да покрие стената.
Полагайте AMPHIBIA 3000 GRIP със страната, която не е текстилна с надпис „CONCRETE SIDE“

към частта, където трябва да се излее бетон.
Укрепете ръбовете с AKTI-VO 201 или BI MASTIC и уплътнете всяко проходно тяло с AKTI-VO 201.
Свържете в долния край на зида с AMPHIBIA 3000 GRIP, идващ от плочата.
Припокрийте 5 cm всички връзки между листовете и ги запечатайте с BI MASTIC - Реф. Таблица 1.
След това пристъпете към полагане на армировката, на кофражните форми и към изливане на бетона.

- СЛЕД ИЗЛИВАНЕ НА БЕТОНА: създайте свързваща обвивка в подножието на зидарията със SPIDY 15 (вижте съответния технически лист с данни), след почистване на дъното и отстраняване на всички свободни части от цимент
Срежете предварително мембраната по необходимия размер, за да покрие стената.
Нанесете AMPHIBIA 3000 GRIP с отпечатаната страна към оператора.
Припокрийте 5 cm всички връзки между листовете и ги запечатайте с BI MASTIC - Реф. Таблица 1.
Закрепете механично горния ръб на мембраната към стената с помощта на металния профил AMPHIBIA PRESSURE LINE (фиг. 5).
Свържете AMPHIBIA 3000 GRIP на ръба на фундаментната гайка с AMPHIBIA от плочата с помощта на металния ъглов профил AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°, захванат с пирони (фиг. 6), след като сте положили пласт AKTI-VO 201 или алтернативно BI MASTIC в основното застъпване между двата листа.
Укрепете ръбовете с AKTI-VO 201 или BI MASTIC и запечатайте всяко преминаващо тяло с AKTI-VO 201, включително като ги допълните с мембранна кърпа.
Skydda AMPHIBIA 3000 före återfyllning (se "Varningar").

Гледайте видеоклипа за продукта

YOUTUBE VIDEO

Референции на www.volteco.com

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ

Близо до AMPHIBIA 3000 GRIP в състояние PRE-GETTO, както в хоризонталните, така и във вертикалните равнини, трябва да се излива уплътнен и хомогенен бетон за изграждане на конструкцията, подходящо оразмерен за работните и хидравличните натоварвания.
Предпазете AMPHIBIA 3000 GRIP с нетъкан текстил 250 g/m² или изолираща плоскост от полистирол/полиуретан и **и направете обратна засипка, като уплътнявате на слоеве, за да постигнете равномерно ограничаване на мембраната**.
Всяка евентуална работна фуга (от разширение, ротация, транслация) трябва да се запечатва със специалните профили за фуги VOLTECO.
Не нанасяйте продукта при температури над +35°C и под +0°C.
В случай на предварително излята хоризонтална инсталация, излагането на силни валежи, когато не е поставен подходящ защитен капак, може да доведе до образуване на лед по повърхността, който да я направи хлъзгава.
AMPHIBIA 3000 GRIP е продукт за професионална употреба. Фирма VOLTECO препоръчва преди

употреба винаги да преглеждате съответната техническа карта.
Препоръчва се полагането от квалифицирани специалисти.
При специфични нужди по време на проектиране или изпълнение се свържете с техническия отдел на Volteco.

ОПАКОВКА И СЪХРАНЕНИЕ

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Размери на ролката	1,80 X 20 m (in 70,87 X 787,40)	0,9 X 10 m (in 35,43 X 393,70)
Еквивалентна площ	36 m^2 (387,5 ft^2)	9 m^2 (96,9 ft^2)
Тегло на ролката	59 kg (130 lbs) - Толеранс +/- 5%	15 kg (33 lbs) - Толеранс +/- 5%

АКСЕСОАРИ	-
Amphibia Pressure Line	Стоманен праволинеен профил, покрит от едната страна с Amphibia 3000 Дължина = 1,5 m (59,06 in) Височина = 5 cm (1,97 in) Опаковка = 10 бр.
Amphibia Pressure Corner *Покрит по повърхността на 90°/270° с AMPHIBIA 3000*	Стоманен ъглов профил, покрит от едната страна с Amphibia 3000 Дължина = 1,5 m ((59,06 in) Височина = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in) Опаковка = 10 бр.
Amphibia Safety Tape	Лепяща лента за защита на горните слоеве Опаковка = ролка от 25 m (984,25 in)
Amphibia Lap Seal	Бутилова лепилна лента за газоуплътняване на препокривания Опаковка = ролка 10 m (393,70 in)
Amphibia Stopper	Предпазна капачка за затваряне на отвори на кофражна форма Опаковка = плик 50 бр.
Bi Mastic	Високоефективен деформируем лепящ мастик Разфасовка = кутия 10 „салама“

Продуктите трябва да се съхраняват в сухо помещение, защитено от слънчева светлина и от влага.
ЗА ПРЕДПОЧИТАНЕ В ХОРИЗОНТАЛНА ПОЗИЦИЯ.
НЕ ПОДРЕЖДАЙТЕ ПАЛЕТИТЕ ЕДИН ВЪРХУ ДРУГ.

ФИЗИЧЕСКИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификации	Стандарти	Стойности AMPHIBIA 3000 GRIP
Видими дефекти	UNI EN 1850-2	Никакви видими дефекти
Праволинейност	UNI EN 1848-2	70 mm
Площна маса	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m^2
Дебелина	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * 1,4 mm само мембрана
Водоуплътнение	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	Никакво преминаване
Якост на удар	UNI EN 12691	Метод А: 300 mm Метод Б: 1750 мм
Устойчивост на химични агенти и водонепропускливост	UNI EN 1847 ($CaOH_2$ - 28 ДНИ) UNI EN 1928 B	Положителен резултат от теста
Устойчивост на изкуствено стареене и водонепропускливост	UNI EN 1296 (12 СЕДМИЦИ НА 70°C) UNI EN 1928 B	Положителен резултат от теста
Съпротивление при разкъсване	UNI EN 12310-1	Надлъжно: >450 N Напречно: >450 N
Якост на опън	UNI EN 12311-2 (МЕТОД А)	Надлъжно: >300 N/50mm Напречно: >250 N/50mm
Удължение при скъсване	UNI EN 12311-2 (МЕТОД А)	Надлъжно: > 500% Напречно: > 500%
Пропускливост на водна пара	UNI EN 1931	Sd: 412 m Струя: 1,12 E-9 (kg/m^2)*s
Устойчивост на статично натоварване	UNI EN 12730 (МЕТОД B/24 h)	20 kg
Устойчивост на връзките с BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 N
Огнеустойчивост	UNI EN 13501-2	Клас E

Спецификации	Стандарти	Стойности AMPHIBIA 3000 GRIP
	Допълнителни характеристики (не са изискват за CE маркировката)	
Спецификации	**Стандарти**	**Стойности**
Странична трансмиграция	DIN EN 12390-8	700 kPa
Устойчивост на хидростатичен натиск	ASTM D 5385	700 kPa
Устойчивост на хидростатичен натиск на горните слоеве	ASTM D 5385	700 kPa
Коефициент на разпространение на газ радон	ISO/TS 11665-13	Мембрана: 2,7 E-11 m^2/s Припокриване с Bi Mastic: 3,0 E-11 m^2/s Припокриване с Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m^2/s
Степен на предаване на метан	ISO 15105-1	Мембрана: 348 ml/m^2 x d Припокриване с Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 394 ml/m^2 x d
Устойчивост на проникване на корени	EN 14416	Положителен резултат от теста

Национални одобрения	сертификат
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 Доклад № VA20060085 от 06.09.2020

Спецификации	Сертификат
Продуктова декларация за околната среда 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Посочените данни са получени лабораторно при +20°C и 60% относителна влажност.

БЕЗОПАСНОСТ

За справка разгледайте съответния Информационен лист за безопасност.

VOLTECO S.p.a
Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)

17
DOP 0029
EN 13967:2012
1370-CPR-1294
AMPHIBIA 3000 GRIP
Гъвкави хидроизолационни мембрани - Влагонепропускливи мембрани от пластмасов и гумен материал, включително пластмасови и гумени мембрани за предотвратяване на пълзящата влага от земята

Реакция на огън: Клас E
Водоуплътнение: Положителен резултат от теста (24h/700 kPa)
Съпротивление при разкъсване (надлъжно): > 450 N
Съпротивление при разкъсване (напречно): > 450 N
Якост на удар: Метод A: 300 mm - Метод B: 1750 mm
Якост на опън (надлъжен): >300 N/50 mm
Якост на опън (напречен): >250 N/50 mm
Устойчивост на статично натоварване: 20 кг
Дълготрайност - Водонепропускливост след експозиция на химически вещества: Положителен резултат от теста
Дълготрайност - Водонепропускливост след изкуствено стареене: Положителен резултат от теста
Устойчивост на връзките: Устойчивост на връзките: 472 H
Опасни вещества: Вижте информационния лист за безопасност

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.
Информацията, изображенията и текстовете в този документ са изключителна собственост на Volteco S.p.A.
Възможно е да бъдат променени във всеки един момент без предизвестие.
Най-новите версии на този и на други документи (технически спецификации, брошури, друго) може да намерите на адрес www.volteco.com.
При превод е възможно текстът да съдържа технически и лингвистични неточности.

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация за купувача/потребителя:
Настоящият документ, предоставен от фирма Volteco S.p.A., е просто помощен и ориентировъчен за купувача/потребителя.
Не е съобразено с необходимите задълбочени анализи на конкретните работни обстоятелства,

спрямо които фирма Volteco S.p.A. във всеки случай няма отношение.
Не променя и не разширява задълженията на производителя Volteco S.p.A.
Може да бъде променян, поради което ползвателят трябва да прави справка в сайт www.volteco.com преди всяко отделно нанасяне, за да провери за евентуални актуализации.
Горните разяснения се отнасят до техническата/търговска информация преди продажбата на мрежата за продажби.

ПРИЛОЖЕНИЯ

AMPHIBIA 3000 GRIP

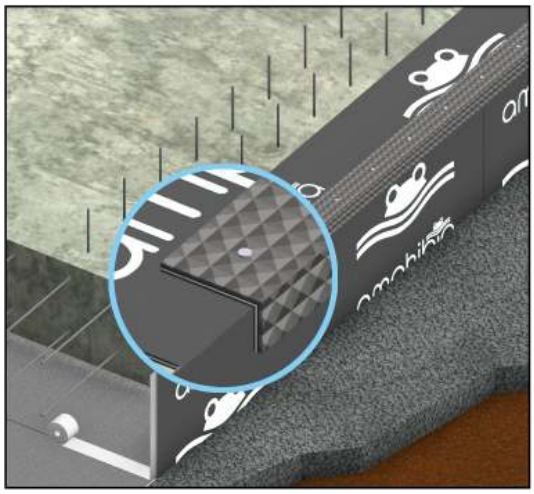

FIG. 1

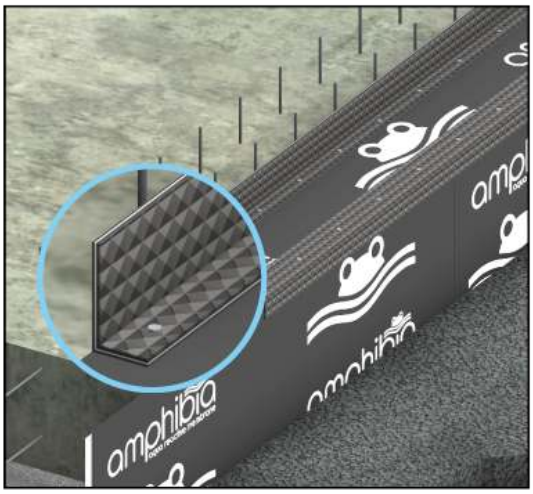

FIG. 2

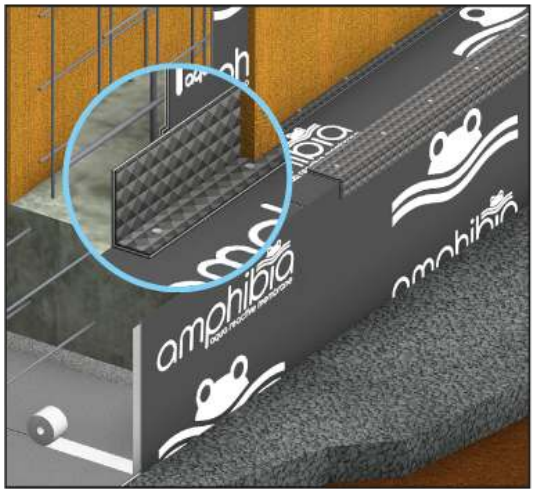

FIG. 3

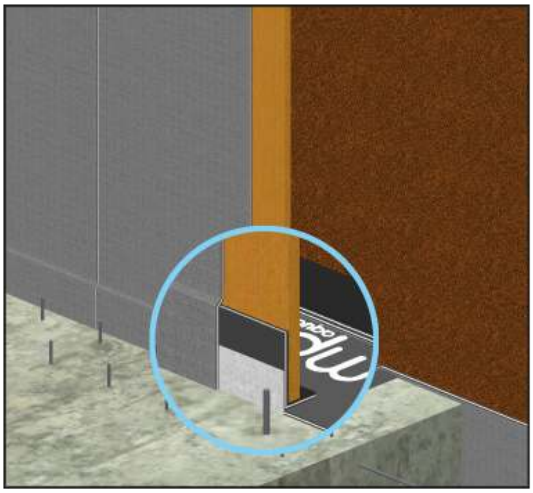

FIG. 4

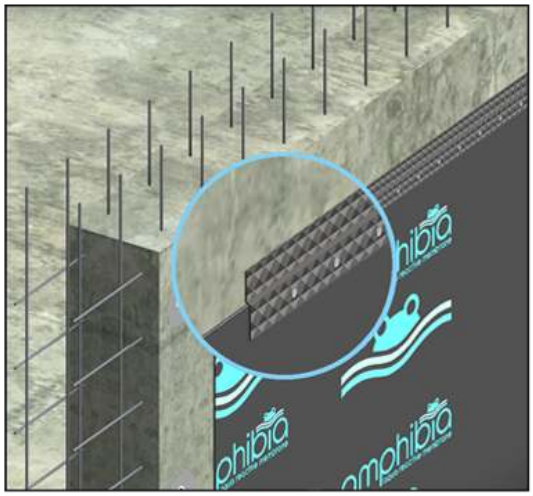

FIG. 5

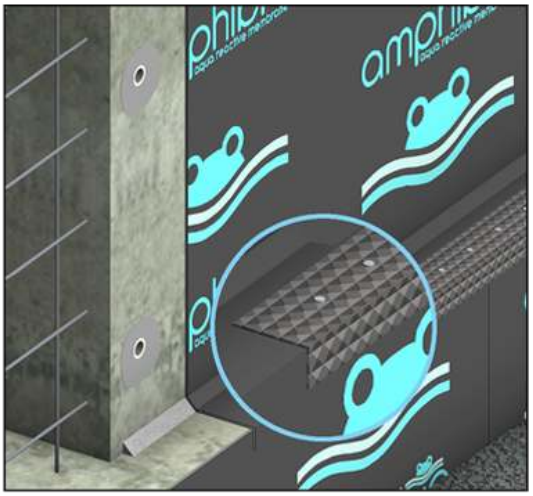

FIG. 6