



# AMPHIBIA 3000 GRIP

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

AMPHIBIA 3000 GRIP - это гидроизоляционная мембрана с ЭПК ПЕРЕД/ПОСЛЕ ЗАЛИВКИ, реагирующая на контакт с водой, САМОУПЛОТНЯЮЩАЯСЯ, САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩАЯСЯ и САМОСЦЕПЛЯЮЩАЯСЯ с бетонным покрытием.

Состоит из непрерывного слоя полимерного многослойного бетона с дифференцированной функцией для полной герметичности подземных строений от просачивания воды.

Выполняется в 3 слоя со способностью расширения, которая отличается следующими характеристиками:

- **TIGHT BARRIER/герметичный барьер**, ГЕРМЕТИЧНЫЙ слой
- **CORE/сердцевина**, защитный слой повышенного расширения, самоуплотняющийся и самозакаливается даже в случае сверления
- **ACTIVE BARRIER/активный барьер**, контролируемый гидро-реактивный слой, предотвращает боковую миграцию воды и герметизирует переходы.

Нетканый материал, нанесенный на внутреннюю поверхность мембраны, соприкасаясь со свежееуложенным бетоном образует прочную механическую связь со структурой.



## НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

• Гидроизоляция и защита бетонных структур, выполненных в подвальных помещениях, жилых и промышленных зданиях, коммерческих центрах, публичных зданиях и т.д., где требуется тесный и постоянный контакт между гидроизоляцией и структурой (бетонные плиты, фундаментные стены, в том числе на диафрагмы жесткости, шпунты, металлические подпорные стенки, шпунтовые сваи, защитный слой на существующих структурах)

Также можно использовать в других структурах, например, каналы, резервуары, очистительные сооружения, туннели и т.д.

• Защита от влажности для бетонных структур, выполненных на уровне земли, например для стяжки под напольным покрытием

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Абсолютная герметичность при боковой протечки воды
- Немедленная механическая защита, самозакаливается даже на случайных отверстиях.
- Высокое сопротивление гидравлическим нагрузкам
- Повышенная гибкость и соединительная способность на трещинах
- Нанесение холодным способом с легкой визуальной проверкой правильной установки
- Самоуплотнение наложений
- Общая адгезия к железобетонной конструкции



# AMPHIBIA 3000 GRIP

- Удобный переход соединительной арматуры с самоуплотнением отверстия.
- Сопротивление агрессивным природным агентам, присутствующим в почве.
- Также используется при наличии солёной воды
- Герметичность системы, даже если наличие воды не постоянно
- Удобство и простота нанесения, подходит для любых форм и оснований
- Позволяет выполнить УКРЫВНОЙ МАТЕРИАЛ (рекомендуется для больших поверхностей, когда работы выполняются несколько дней)
- Возможность полной совместимости с другими водонепроницаемыми системами Volteco
- Защита от газа радона, метана и пароизоляция
- Антикорневая защита

## ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ

### РУКОВОДСТВ К УКЛАДКЕ - ПРЕДПИСАНИЯ

Поверхность для монтажа должна быть увлажненной, не содержать острых углов и выступов. Следует избегать постоянных потоков воды, которые могут оказывать негативное влияние на непрерывность герметизации соединения в зоне перекрывания листов материала.

Удалить стоячую воду

Материал можно сгибать и разрезать в любом направлении.

Сторона AMPHIBIA с напечатанным текстом "CONCRETE SIDE" должна ВСЕГДА соприкасаться с гидроизоляционной бетонной структурой.

Наложения между полотнами должны выступать, по крайней мере, на 25 см от каждой секции заливки бетона.

**Избегать перекрытия крест-накрест.**

#### Уплотнение распорок опалубки

##### Укладка ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ

Отверстия распорок опалубки будут закупорены с помощью пластиковой крышки AMPHIBIA STOPPER, разной формы, в зависимости от диаметра:

- для трубок диам. 20-22 выполнить сделать бортик из АКТИ-VO 201 (см. соответствующее техническое описание) на оребрении пробки рядом с диском
- для трубок диам. 24 мм выполнить два бортика рядом с АКТИ-VO 201 на оребрении стопора рядом с диском
- для трубок другого диаметра или металлических распорок на традиционных деревянных опалубках использовать AMPHIBIA 3000 STRIP, закрепленную с помощью BI MASTIC (см. соответствующее техническое описание).

##### Укладка ПОСЛЕ ЗАЛИВКИ

- в случае распорных трубок, в зависимости от их типа и диаметра, закрыть отверстие специальной пробкой AMPHIBIA STOPPER или специальной пробкой, поставляемой с распорными трубками, или пропитать отверстие в поверхности BI MASTIC или SPIDY 15 (см. соответствующее техническое описание), чтобы сделать поверхность укладки ровной и свободной от отверстий
- в случае металлических распорок для традиционной деревянной опалубки, срезать их в уровень с кладкой и, при необходимости, затереть их с помощью BI MASTIC или SPIDY 15, чтобы сделать поверхность кладки ровной и без отверстий

#### Герметизация наложений

Накладывание полотен, чтобы предупредить их открытие во время последующей обработки (например, в случае сборных конструкций: укладка арматуры и заливка бетона) их следует герметизировать соответствующим образом.

Прежде чем приступить к герметизации, выждать 1-2 часа после нанесения AMPHIBIA 3000 GRIP. См. варианты в таблице 1 ниже

**ТАБЛИЦУ 1**

Продукт	Определение	Тип защиты	Области применения:
<i>Bi Mastic (Смотреть соответствующую техническую карту)</i>	Эластичный клейкий герметик с высокими характеристиками для соединения перекрытия листов	Силан-модифицированный клей	Наличие и герметизация горизонтальных и вертикальных перекрытий Amphibia, при необходимости дополненная сшиванием наличие горизонтальных и вертикальных перекрытий Amphibia при использовании против проникновения радона
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Клейкая лента для защиты	Акриловый клей + пленка	Покрытие горизонтальных





# AMPHIBIA 3000 GRIP

Продукт	Определение	Тип защиты	Области применения:
	перекрытий		перекрытий Amphibia, также возможно в сочетании с BI MASTIC
<i>Bi Mastic + Amphibia Lap Seal</i>	Эластичный клейкий герметик с высокими характеристиками для соединения перекрытия листов + Бутиловая клейкая лента для газовой герметизации перекрытий	Модифицированный силановый клей + бутиловый клей с пленкой	Для защиты горизонтальных и вертикальных перекрытий Amphibia от проникновения газов, в частности газа радона и метана

## Укладка под плиты (перед заливкой)

Выровнять заливкой тощим бетоном поверхность укладки, которая должна быть достаточно гладкой и равномерной.

Материал AMPHIBIA 3000 GRIP укладывается на выравнивающую стяжку нетканной стороной наверх. Листы материала укладываются внахлест, обеспечивая перекрытие краев как минимум на 5 см.

Начните нанесение с укладки AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 по всему периметру вдоль опалубки, закрепите его на краю опалубки с помощью степлера (скобы с остриями длиной 6-7 мм) и перевесите его на 5 см за уровень готового перекрытия.

Уплотните вертикальные наложения на опалубку с помощью BI MASTIC, при необходимости дополнив крепление скобами.

Укрепите края с помощью АКТИ-VO 201 или BI MASTIC

Затем завершите укладку AMPHIBIA 3000 GRIP, загерметизировав все нахлесты между полотнами в соответствии с инструкциями, приведенными в таблице 1, с учетом специфики применения и требований проекта.

## Установка на вертикальные поверхности

**- ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ (Для возводимых стен с укладкой в опалубке):** расположить лист AMPHIBIA 3000 на анкерной гайке до внешнего края создаваемой железобетонной стены, герметизировав перекрытия листов с помощью BI MASTIC путем сопряжения с AMPHIBIA 3000 на основании с помощью специального углового профиля AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (рис.1), с предварительным выполнением бортика с помощью АКТИ-VO 201 или BI MASTIC (см. соответствующие технические описания) на нижележащем перекрытии между двумя листами.

Закрепить на наружном крае будущей стены над только что уложенной лентой AMPHIBIA угловой профиль AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (рис. 2) после предварительного выполнения бортика из АКТИ-VO 201 или, в качестве альтернативы, BI MASTIC как основание.

Установите опалубку с наружной стороны профиля (рис. 3) и приступайте к укладке AMPHIBIA 3000 GRIP на опалубку, поверхность из нетканого полотна с надписью "CONCRETE SIDE" должна быть в направлении заливки, вырезать по размеру и нанести на стену.

Стыки между полотнами выполнить с нахлестом 5 см и загерметизировать с помощью BI MASTIC, в добавлении к этому можно закрепить с помощью степлера (скобы с ножками длиной 6-7 мм) - См. таблицу 1.

Укрепите края с помощью АКТИ-VO 201 или BI MASTIC и загерметизируйте каждый сквозной корпус с помощью АКТИ-VO 201.

Подсоедините AMPHIBIA 3000 GRIP к угловому профилю AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° вдоль клейкой стороны профиля (рис. 4).

Установить арматуру, внутреннюю опалубку и приступить к заливке бетона.

После снятия опалубки закройте отверстия распорок (см. предписания), с помощью АКТИ-VO 201 в сочетании с соответствующей пластиковой крышкой AMPHIBIA STOPPER или AMPHIBIA 3000 STRIP при использовании металлических распорок на традиционных деревянных опалубках.

**- РПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ/предварительная заливка (Для кладки, выполненной против диафрагм жесткости, микросвай, шпунтовых свай или существующих структур):** обработать поверхности, удалить неровности и большие пустоты для получения достаточно плоской опорной площадки, с этой целью можно также использовать панели из жесткого изоляционного или небиоразлагаемого материала.

При просачивании воды через временные конструкции, выполнить герметизацию с помощью раствора TAP 3/I-PLUG или выполнить временные дренажные системы с тыльной стороны гидроизоляции.

Выкроить мембрану по необходимому размер для покрытия стены.

Нанести AMPHIBIA 3000 GRIP поверхностью с надписями "CONCRETE SIDE" направленной в



# AMPHIBIA 3000 GRIP

сторону выполняемой поверхности из бетона.

Укрепите края с помощью АКТИ-VO 201 или VI MASTIC и загерметизируйте каждый сквозной корпус с помощью АКТИ-VO 201.

Соединить у основания стены с помощью AMPHIBIA 3000 GRIP поступающей с основания.

Расположить полотна таким образом, чтобы обеспечивался нахлест не менее 5 см и загерметизировать с помощью VI MASTIC - См. таблицу 1.

Установите арматуру, опалубку и приступайте к заливке бетона.

- **ПОСЛЕ ЗАЛИВКИ:** реализовать соединительную оболочку у основания кладки средством SPIDY 15 (см. лист технических характеристик), после предварительной очистки грунтовки и удаления несвязных участков цемента.

Выкроить мембрану по необходимому размер для покрытия стены.

Нанести AMPHIBIA 3000 GRIP штампованной поверхностью, обращенной к оператору.

Расположить полотна таким образом, чтобы обеспечивался нахлест не менее 5 см и загерметизировать с помощью VI MASTIC - См. таблицу 1.

Механически закрепить к стене верхний борт мембраны с помощью металлического профиля AMPHIBIA PRESSURE LINE (рис. 5).

Соединить AMPHIBIA 3000 GRIP в соответствии с углом фундаментной гайки с AMPHIBIA с перекрытия с помощью углового металлического профиля AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°, закреплённого гвоздями (рис. 6) после предварительного выполнения бортика из АКТИ-VO 201 или использования VI MASTIC в месте перекрытия двух полотен.

Уплотнить углы с помощью АКТИ-VO 201 и VI MASTIC и герметизировать любой сквозной элемент с помощью АКТИ-VO 201, включая накладку на них, с помощью сегмента мембраны.

Защитить AMPHIBIA 3000 перед насыпью (см. "Предупреждения").

Посмотрите видео о продукте

**YOUTUBE VIDEO**



Референции на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - ВАЖНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Материал AMPHIBIA 3000 GRIP в состоянии ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ требует обязательного пригруза сверху бетонной стяжкой, как при монтаже на горизонтальные, так и на вертикальные поверхности. Бетон должен быть плотным и однородным с целью формирования структуры, способной выдерживать эксплуатационные и гидравлические нагрузки.

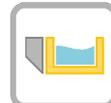
Защитите AMPHIBIA 3000 GRIP нетканым полотном 250 г/кв.м и изолирующей панелью из полистирола/полиуретана и **выполните насыпь почвой, чтобы получить равномерный край мембраны.**

Каждое возможное рабочее соединение (расширение, вращение, перемещение) должно быть загерметизировано соответствующим профилем для соединения VOLTECO.

Не наносите продукт при температуре выше +35°C и ниже +0°C.

В случае укладки перед заливкой воздействие сильного дождя, когда нет подходящего защитного кожуха, может привести к образованию геля на поверхности, делая ее скользкой.

AMPHIBIA 3000 GRIP это профессиональное средство. VOLTECO рекомендует всегда проверять техническую карточку перед использованием.



Нанесение должно выполняться квалифицированным персоналом.

Для особых проектных или исполнительных ситуаций обратится в Сервисный Центр компании Volteco.

**УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

	<b>AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80</b>	<b>AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90</b>
Размеры рулона	м 1,80 X 20 (in 70,87 X 787,40)	м 0,9 X 20 (in 35,43 X 787,40)
Эквивалентная зона	36 м <sup>2</sup> (387,5 ft <sup>2</sup> )	18 м <sup>2</sup> (193,75 ft <sup>2</sup> )
Вес рулона	59 кг (130 фунтов) - допуск +/- 5%	30 кг (66 lbs) - Tolleranza +/- 5%

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

	-
<i>Amphibia Pressure Line</i>	Стальной прямолинейный профиль, с одной стороны покрытый Amphibia 3000 длина = 1,5 м (59,06 дюймов) высота = 5 см (1,97 см дюймов) упаковка = 10 шт.
<i>Amphibia Pressure Corner</i> Покрытие на поверхность 90°/270°с AMPHIBIA 3000 H.	Стальной угловой профиль, с одной стороны покрытый Amphibia 3000 Длина = 1,5 м ((59,06 дюймов) высота = 5 см (1,97 дюймов) X 10 см (3,93 дюйма) упаковка = 10 шт.
<i>Amphibia Safety Tape</i>	Клейкая лента для защиты перекрытий Упаковка = рулон по 25 м (984,25 дюймов)
<i>Amphibia Lap Seal</i>	Клейкая бутиловая лента для газовой герметизации перекрытий в упаковке 10-метровый рулон (393,70 дюймов)
<i>Amphibia Stopper</i>	Защитная крышка для закрытия отверстий опалубки Упаковка = пакет 50 шт.
<i>Bi Mastic</i>	Деформируемый клейкий герметик с высокими характеристиками Упаковка = коробка 10 упаковок

Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке вдали от прямых солнечных лучей и влаги.  
**ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНО В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.**  
**НЕ ШТАБЕЛИРОВАТЬ ПЛАТФОРМЫ.**

**ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Характеристики	Стандарты	Значения AMPHIBIA 3000 GRIP
Видимые дефекты	UNI EN 1850-2	нет никаких видимых дефектов
Прямолинейность	UNI EN 1848-2	70 мм
Поверхностная плотность	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 кг/м <sup>2</sup>
Толщина	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 мм * 1,4 мм только мембраны
Водонепроницаемость	UNI EN 1928 B (700 КПа/24 ч)	Нет прохода
Ударопрочность	UNI EN 12691	Метод А: 300 мм Метод В: 1750 мм
Сопротивление химическим агентам и водонепроницаемость	UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> - 28 д.) UNI EN 1928 B	Испытание пройдено
Устойчивость к искусственному старению и удержанию воды	UNI EN 1296 (12 недель 70°С) UNI EN 1928 B	Испытание пройдено
Прочность на раздирание	UNI EN 12310-1	Продольное: > 450 Н Поперечное: > 450 Н
Прочность при растяжении	UNI EN 12311-2 (А метод)	Продольное: > 300 Н/50 мм Поперечное: > 250 Н/50 мм
Относительное удлинение на разрыв	UNI EN 12311-2 (А метод)	Продольное: > 500% Поперечное: > 500%
Проницаемость водного пара	UNI EN 1931	Sd: 412 м Поток: 1,12 E-9 (кг/м <sup>2</sup> )*с
Сопротивление статическому теплу	UNI EN 12730 (метод В/24 ч)	20 кг
Устойчивость соединений с BI MASTIC	UNI EN 12317-2	472 Н





Характеристики	Стандарты	Значения AMPHIBIA 3000 GRIP
Огнестойкость	UNI EN 13501-2	Класс E
<b>Дополнительные характеристики (Не требуются для маркировки ЕС)</b>		
Характеристики	Стандарты	Значения
Боковое просачивание	DIN EN 12390-8	700 КПа
Устойчивость к гидростатическому давлению	ASTM D 5385	700 КПа
Стойкость к гидростатическому давлению перекрытий	ASTM D 5385	700 КПа
Коэффициент диффузии газа радона	ISO/TS 11665-13	Мембрана: 2,7 E-11 м <sup>2</sup> /с Перекрытие с Bi Mastic: 3,0 E-11 м <sup>2</sup> /с Перекрытие с Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 м <sup>2</sup> /с
Степень пропускания метана	ISO 15105-1	Мембрана: 348 мл/м <sup>2</sup> x d Перекрытие с Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 394 мл/м <sup>2</sup> x d
Сопrotивление проникновению корней	EN 14416	Испытание пройдено
Национальные разрешения	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	
Характеристики	Сертификация	
Экологическая декларация продукта 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it	

Приведённые данные получены в лаборатории при +20°С и 60% О.В.

**БЕЗОПАСНОСТЬ**

Смотреть соответствующий Паспорт безопасности.

<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>AMPHIBIA 3000 GRIP</b> Гибкие мембраны для гидроизоляции - Мембраны из пластмассы и резины, вагонепроницаемые, включая пластмассовые и резиновые, предназначенные для защиты от восходящей влаги от земли	
Реакция на огонь: Класс E Водонепроницаемость: Испытание пройдено (24ч/700 кПа) Прочность на раздирание (продольная): >450 Н/50 мм Прочность на раздирание (поперечная): >450 Н Ударопрочность: Метод А: 300 мм - Метод В: 1750 мм Прочность при растяжении (продольная): >300 Н/50 мм Прочность при растяжении (поперечная): >250 Н/50 мм Устойчивость к статической нагрузке: 20 кг Долговечность - Водонепроницаемость после контакта с химическими веществами: Испытание пройдено Долговечность - Водонепроницаемость после искусственного старения: Испытание пройдено Прочность в соединениях: 472 Н Опасные вещества: См. SDS	

**АВТОРСКИЕ ПРАВА**

© Авторское право Volteco S.p.A. - Все права защищены.

Информация, Изображения и текст, содержащиеся в этом документе, являются собственностью Volteco S.p.A.

Может измениться в любой момент без предупреждения.

Более обновленные версии данного и других документов (см. спецификации товаров, брошюры и т.д.) даны на сайте [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

В случае переведенного текста могут иметься технические или лингвистические неточности.

**ПРАВОВОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

Информация для покупателя/установщика:

Настоящий документ предоставлен в распоряжение компанией Volteco S.p.A. и носит консультационный характер для покупателя/установщика.

Не учитывает необходимое подробное изучение каждого случая применения, за которое компания



Volteco S.p.A. в любом случае не несёт ответственности.

Не изменяет и не расширяет обязательства производителя Volteco S.p.A.

Подвергается изменениям, при появлении которых, выполняющий работы должен проконсультироваться перед каждым нанесением с сайтом [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

На техническую/коммерческую информацию торговой сети до/после продажи распространяются вышеуказанные разъяснения.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

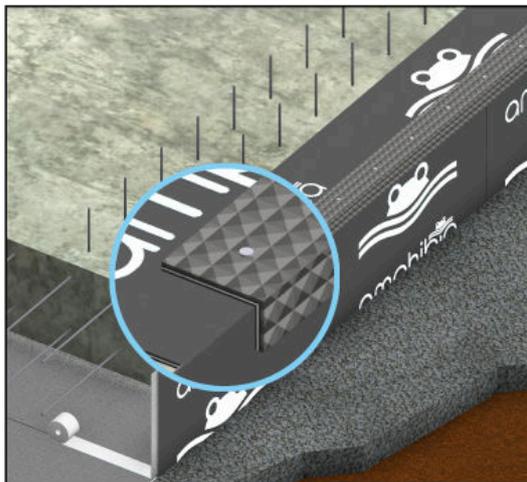


FIG. 1

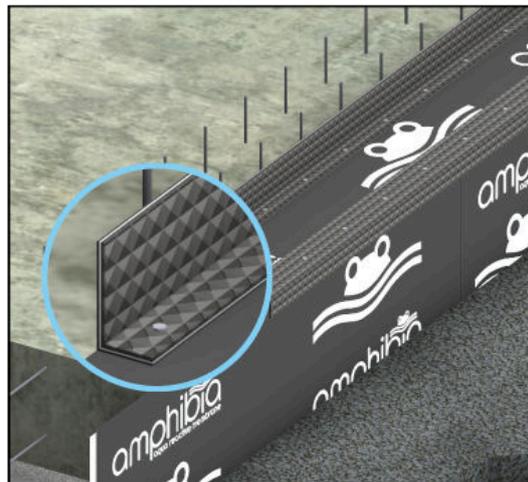


FIG. 2

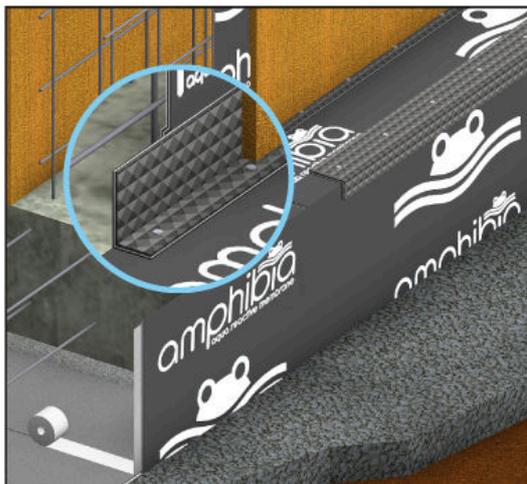


FIG. 3

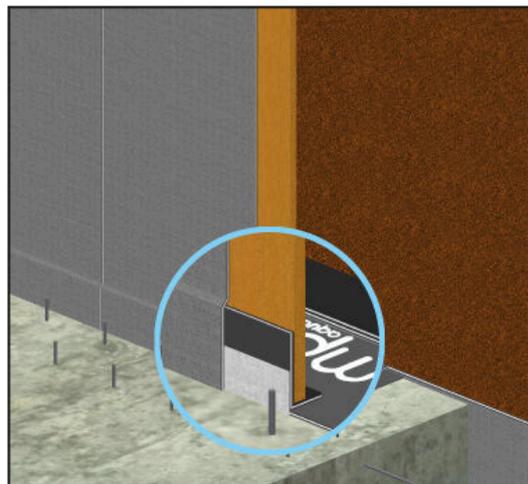


FIG. 4

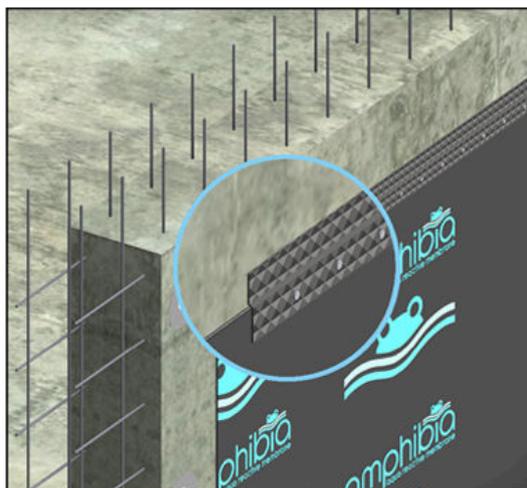


FIG. 5

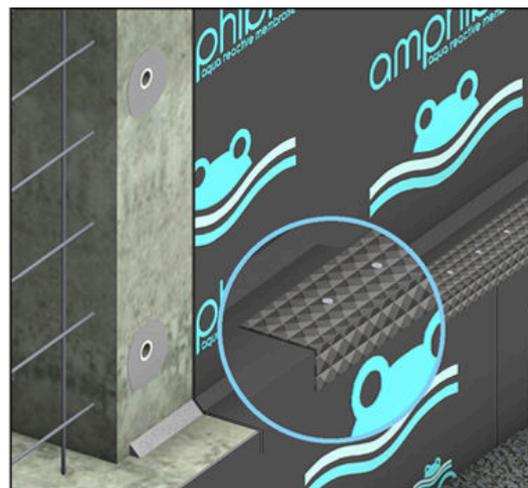


FIG. 6