



# AMPHIBIA 3000 GRIP



SENTETİK SU-REAKTİF MEMBRANLAR



## ÜRÜN AÇIKLAMASI

AMPHIBIA 3000 GRIP beton ile kendini dengeleyen, kendini yapıştıran ve kendini onaran, su ile temasa tepkili, ön döküm/döküm sonrası epdm su geçirmez bir membrandır.

Bu ürün, su sızıntısına karşı yeraltı yapılarının tamamen su geçirmezliği için farklı işlevli, birlikte haddelenmiş çok katmanlı, polimer, sürekli kaplamadan oluşur.

Aşağıdaki özelliklere sahip diferansiyel genleşme kapasiteli 3 katman ile gerçekleştirilmiştir:

- **TIGHT BARRIER (SIKI BARIYER)**, su sızdırmaz katman
- **CORE(GÖBEK)**, delinme durumunda dahi kendinden yapıştırıcı ve onarma özellikli, süper genişleyici güvenlik katmanı.
- **ACTIVE BARRIER(AKTİF BARIYER)**, suyun yan geçişini engelleyen ve bindirmeleri yapıştıran, kontrollü genleşmeli ve hidroaktif katman.

Ayrıca arayüz üzerinde, membranın yapıya mekanik birleşmesini sağlayan, beton ile temas eden ayarlı bir dokuma olmayan kumaş ile donatılmıştır.

## ÜRÜN UYGULAMASI

- Su yalıtımı ile yapı (diyaframlar, direkler, istinat duvarları veya tek kullanımlık kalıplara karşı temel döşemeler ve duvarları, mevcut mekanların iç kaplaması) arasında yakın ve sürekli temasın gerekli olduğu konut ve endüstriyel binalar, alışveriş merkezleri, kamusal binalar, vb. gibi yeraltı beton yapılarının su yalıtımı ve korunması. Kanallar, tanklar, arıtma sistemleri, tüneller, vb. gibi diğer yapılarda da kullanılabilir.
- Zemin döşemeleri gibi zemin seviyesindeki beton yapılar için anti-nem koruması

## AVANTAJLAR

- Yanal su göçü oluşmaz

- Hidrolik yüklemeye karşı yüksek direnç
- Yüksek esneklik ve çatlak köprüleme kapasitesi
- Doğru kurulumun kolay görsel denetimleri ile soğuk uygulama
- Bindirmelerin kendiliğinden sızdırmazlığı, kazara oluşan deliklerde bile kendi kendini onarma özelliği
- Buhar bariyer, metan ve radon gazdan koruma
- Betonarme yapıya tamamen yapışma
- Donatı bağlantılarının kendi kendini yalıtan deliklerle kolay geçişi
- Zeminin içerdiği doğal agresif etkenlere karşı direnç
- Ayrıca tuzlu su varlığında da kullanılabilir
- Sürekli su olmadığında bile sistemin su geçirmezliği
- Uygulaması kolay ve hızlı, desteklerin farklı geometrilerine kolay şekilde uyarlanır
- KORUMA KAPAĞININ gerçekleştirilmesini sağlar (birkaç gün boyunca işleme maruz kalan geniş yüzeyler için önerilir)
- Diğer EUCLID su yalıtım sistemleri ile tam bağlantı imkanı
- Kök geçirmez koruma

## HAZIRLIK VE UYGULAMA

### UYGULAMA KILAVUZU - GİRİŞ

Su yalıtımı yapılacak yüzeyler nemli olabilir, mutlaka temiz olmayabilir, ancak hiçbir durumda bindirmelerin sürekliliğini ve sızdırmazlığını tehlikeye atabilecek büyük çıkıntılar veya boşluklar veya sürekli su akışları olmamalıdır.

Durgun suyu uzaklaştırın.

Membran tabakası herhangi bir yönde katlanabilir ve kesilebilir.

"CONCRETE SIDE" yazılı AMPHIBIA tarafı HER ZAMAN su geçirmez yapılacak betonarme yapı ile temas halinde YERLEŞTİRİLMELİDİR.

Levhalar arasındaki bindirmeler, her inşaat derzinden en az 25 cm uzakta olmalıdır.

**Çapraz örtüşmelerden kaçının.**

**Ara parça-kalıp arasındaki sızdırmazlık**

#### **ÖN JET/DÖKÜM döşeme**

Kalıp ayırıcıların delikleri, çaplarına göre farklı şekillerde özel AMPHIBIA STOPPER plastik uygun kapakla kapatılmalıdır:

- boru çapı durumunda. 20-22, diskin yanındaki durdurucu kanatçıklar üzerinde bir AKTI-VO 201 kenarı yapın (ilgili teknik veri sayfasına bakın)

- 24 mm çapında borular durumunda diskin yakınındaki durdurucu kanatlarında AKTI-VO 201 iki yan yana bordür uygulayın

- ved rør med en anden diameter eller afstandsstykker i metal på traditionelle forskallinger i træ anvendes AMPHIBIA 3000 STRIP, der er fastgjort med BI MASTIC (se relevante tekniske datablad).

#### **JET/DÖKÜM SONRASI döşeme**

- boru tipi ara parçalar olması durumunda, tiplerine ve çaplarına bağlı olarak, döşeme yüzeyini düz ve deliksiz hale getirmek için deliği özel AMPHIBIA STOPPER veya ara borularla birlikte verilen özel tapa ile tıkayın veya yüzeydeki deliği BI MASTIC veya SPIDY 15 (se relevante tekniske datablad) ile doldurun.

- geleneksel ahşap kalıplar için metal ara parçalar olması durumunda, bunları duvarla aynı hizada kesin ve gerekirse döşeme yüzeyini düz ve deliksiz hale getirmek için BI MASTIC veya SPIDY 15 ile derz dolgu yapın.

## Bindirmelerin yalıtımı

Sonraki işlemler sırasında muşambaların kesişmelerinin açılmasını engellemek için (örn.: ön döküm durumunda beton demiri ve beton dökümünün yerleştirilmesi) uygun koruma ile kapatılmalıdır.

AMPHIBIA 3000 GRIP uygulandıktan sonra mastik uygulamasına geçilmeden 1-2 saat beklenmelidir.

Aşağıdaki Tablo 1'de yer alan seçeneklere bakın

**TABLO 1**

Ürün	Tanım	Artık türü	Kullanım alanları
Bi Mastic (İlgili teknik veri föyüne bakın)	Bindirmelerin bağlantısı için yüksek performanslı elastik yapışkan mastik	Silan Modifiye Yapışkan	Gerektiğinde zımbalama ile desteklenen Amphibia'nın yatay ve dikey bindirmelerinin varlığı ve sızdırmazlığı Radon gazı girişine karşı kullanıldığında Amphibia'nın yatay ve dikey örtüşmelerinin varlığı
Amphibia Safety Tape	Kesişme koruma için yapışkan şerit	Akrilik yapışkan + film	Amphibia örtüşmelerinin gerekirse BI MASTIC ile birleştirilerek yatay olarak kapatılması
Bi Mastic + Amphibia Lap Seal	Bindirmelerin bağlantısı için yüksek performanslı elastik yapışkan mastik + Kesişmelerin gaz sızdırmazlığı için bütül yapışkan şerit	Modifiye silan yapıştırıcı + filmlü bütül yapıştırıcı	Amphibia'nın yatay ve dikey örtüşmelerinin, özellikle radon ve metan gazının girişine karşı kullanımı durumunda korunması

## Ürünün döşeme altına döşenmesi (beton dökümü öncesi uygulama)

Düzgün ve pürüzsüz olması gereken uygulama yüzeyini ince bir beton tabakası dökerek düzeltiniz.

AMPHIBIA 3000 GRIP'in örgüsüz tekstil yüzeyini dışa gelecek şekilde şaşırtmalı bindirmeler ve bindirmeler 5 cm olacak şekilde uygulayınız

Uygulamaya AMPHIBIA 3000 GRIP H.90'ı tüm çevre boyunca uzunlamasına kalıbın üzerine sererek, bir zımba (6-7 mm uzunluğunda uçları olan zımbalar) yardımıyla kalıbın kenarına sabitleyerek ve bitmiş döşeme seviyesinin 5 cm ötesine sarkıtarak başlayın.

Kalıba karşı dikey bindirmeleri BI MASTIC ile kapatın, gerekirse sabitlemeyi zımba ile tamamlayın.

Köşeleri AKTI-VO 201 veya BI MASTIC ile güçlendirin

Ardından, özel uygulama ve tasarım gereksinimlerini dikkate alarak Tablo 1'de verilen talimatlara göre levhalar arasındaki tüm üst üste binen birleşim yerlerini kapatarak AMPHIBIA 3000 GRIP'in döşenmesini tamamlayın.

## Ürünün dikey yüzeylere döşenmesi

**- PRE-JET/ÖN DÖKÜM (Kalıp içine dökülerek inşa edilecek duvarlar için):** temel somunu üzerine, inşa edilecek beton duvarın dış sınırına kadar bir AMPHIBIA 3000 GRIP şeridi döşeyin, üst üste binmeleri BI MASTIC ile kapatın ve özel AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° açılı profilini (Şekil 1) kullanarak döşemeden gelen AMPHIBIA 3000 GRIP ile bağlayın. İki levha arasındaki alttaki bindirmeye AKTI-VO 201 veya alternatif olarak BI MASTIC ile (ilgili teknik veri sayfalarına bakın) bir bordür döşedikten sonra, üst üste binen kısımları BI MASTIC ile kapatın.

AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° açılı profilini (Şekil 2), AKTI-VO 201 bordürünü veya alternatif olarak BI MASTIC'i döşedikten sonra yeni döşenen AMPHIBIA şeridinin (Şekil 2) üzerine gelecek duvarın dış kenarına sabitleyin. poz yatağı.

Profilin dışına kalıpları yerleştirin (ŞEK.3) ve duvarı kapatmak için gerekli ölçüde önceden keserek gerçekleştirilecek döküme doğru "CONCRETE SIDE" yazısı ile dokusuz kumaş yüzey ile kalıp üzerine AMPHIBIA 3000 GRIP yerleştirin.

Levha ve levha arasındaki derzleri 5 cm üst üste bindirin ve bunları BI MASTIC ile kapatın, bindirme sabitlemesinin zımba ile olası entegrasyonu (6-7 mm uzunluğunda zımbalar) - Ref. Tablo 1.

Kenarları AKTI-VO 201 veya BI MASTIC ile güçlendirin ve her bir gövdeyi AKTI-VO 201 ile kapatın.

AMPHIBIA 3000 GRIP ayağına AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° açılabilir profiline profilin yapıştırıcı tarafına bağlayın (Şek.4).

Daha sonra donatıları ve iç kısımdaki kalıbı yerleştirin, ilgili beton dökümünü gerçekleştirin.

Kalıpların çıkartılmasından sonra ahşap geleneksel kalıplarda metal ara parçalar durumunda AMPHIBIA 3000 STRIP ile veya AMPHIBIA STOPPER plastik uygun kapağa eşleştirilmiş AKTI-VO 201 ile ara parçaların deliklerini (girişe bakın) yapıştırın.

- **ÖN DÖKÜM (Diyafraflar, Berlin duvarları, palplanşlara karşı gerçekleştirilecek duvarcılık işleri veya mevcut yapılar için)** yeterince düzlemsel bir döşeme yüzeyi elde edene kadar pürüzleri ve büyük boşlukları ortadan kaldırarak yüzeyleri düzenleyin, bu amaçla degrade olmayan sert malzemeden paneller kullanmak da mümkündür.

Geçici çalışmalarda su girişinin filtrelenmesi gerektiğinde TAP 3 / I-PLUG harçları ile yalıtımı sağlayınız veya su yalıtımının arkasında geçici drenaj sistemleri kurunuz.

Membranı uygulanacak duvar yüzeyine göre istenilen ölçülerde uygulamadan önce kesiniz.

AMPHIBIA 3000 GRIP'in "CONCRETE SIDE" olarak işaretlenmiş tekstil olmayan yüzeyini, beton döküm yüzeyine uygulayınız.

Kenarları AKTI-VO 201 veya BI MASTIC ile güçlendirin ve her bir gövdeyi AKTI-VO 201 ile kapatın.

Zeminden çıkan AMPHIBIA 3000 GRIP ile duvarın dibindeki birleştirin.

Levha ile levha arasındaki tüm derzleri 5 cm üst üste bindirin ve BI MASTIC ile kapatın - Ref. Tablo 1.

Daha sonra donatıları ve kalıbı yerleştirin, ilgili beton dökümünü gerçekleştirin.

- **JET/DÖKÜM SONRASI:** tabanı ve çimentolu kısımları temizleyip, SPIDY 15 (ilgili teknik veri sayfasına bakın) ile duvarın dibinde bir bağlantı şeridi oluşturun, .

Membranı uygulanacak duvar yüzeyine göre istenilen ölçülerde uygulamadan önce kesiniz.

AMPHIBIA 3000 GRIP'i basılı yüzü operatöre dönük olarak uygulayınız.

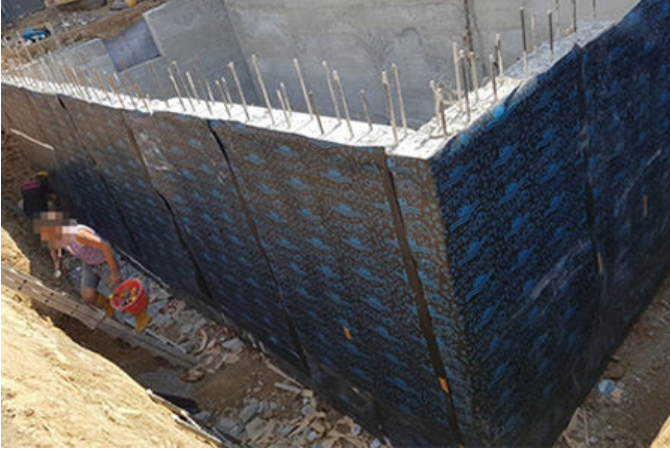
Teker teker levhaların birleşim yerlerini 5 cm üst üste bindirin ve BI MASTIC ile sızdırmaz hale getirin - Ref. Tablo 1.

AMPHIBIA PRESSURE LINE metal profili kullanarak membranın üst kenarını duvara mekanik olarak sabitleyin (Şekil 5).

AMPHIBIA 3000 GRIP'i temel somununun kenarından AMPHIBIA ile döşemeden AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° metal açılı profil vasıtasıyla çivi ile sabitleyerek (Şekil 6) iki levha arasındaki alttaki kesişmeyi bir AKTI-VO 201 ile veya alternatif olarak BI MASTIC ile bordür döşedikten sonra bağlayın.

Kenarları AKTI-VO 201 veya BI MASTIC ile güçlendirin ve her bir geçiş gövdesini AKTI-VO 201 ile kapatın ve bunları bir membran bezi ile tamamlayın.

Geri dolgudan önce AMPHIBIA 3000'i koruyunuz ("Uyarılar" a bakınız).



Referanslar web sitesinde bulunabilir [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## UYARILAR - ÖNEMLİ NOTLAR

PRE-JET/ÖN DÖKÜM koşulları altında AMPHIBIA 3000 GRIP'in yakınında, hem yatay hem de dikey düzlemlerde, yapıyı oluşturacak çalışma ve hidrolik yükler için yeterli boyutta kompakt ve homojen beton dökümler yapılmalıdır.

Açık kazı dikey uygulamalarda, AMPHIBIA 3000 GRIP'i 250 g/m<sup>2</sup> dokunmamış geotekstil (keçe) veya polistiren/poliüretan yalıtım levhası ile koruyun ve membranın üniform bir şekilde hapsedilmesini sağlamak amacıyla toprağı katmanlar halinde sıkıştırarak dolgu yapın.

Tüm beton döküm derzlerini, genleşme ve büzülme derzlerini WT hattının özel hidro-genleşen (suyla şişen) profilleri ile yalıtın.

Ürünü + 35 ° C'den yüksek veya + 0 ° C'den düşük sıcaklıklarda uygulamayınız.

Ön döküm yatay montaj durumunda, uygun bir koruyucu başlığın bulunmadığı durumlarda şiddetli yağmura maruz kalmak yüzeyde jel oluşumuna yol açarak yüzeyi kaygan hale getirebilir.

AMPHIBIA 3000 GRIP profesyonel bir üründür. EUCLID her zaman kullanımdan önce teknik veri sayfasını kontrol etmenizi önerir.

Yetkili uygulayıcılar tarafından uygulama yapılması tavsiye edilir.

Özel tasarım veya uygulama durumları için Volteco Teknik Servisi ile iletişim kurun.

## AMBALAJLAMA VE DEPOLAMA

	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Rulo boyutları	1,80 m X 20	m 0,9 X 20 (in 35,43 X 787,40)
Eşdeğer alanı	36 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup> (193,75 ft <sup>2</sup> )
Rulo ağırlığı	59 kg (130 lbs) - Hoşgörü +/- 5%	30 kg (66 lbs) - Hoşgörü +/- 5%
YARDIMCI TEÇHİZATLAR		-
Amphibia Pressure Line		Amphibia 3000 ile bir tarafta kaplanmış çelik düz profil Uzunluk = 1,5 m (59,06 in) Yüksek = 5 cm (1,97 in) Konfeksiyon = 10 parça
Amphibia Pressure Corner AMPHIBIA 3000 ile 90 ° / 270 ° olan köşeleri kaplanması		Amphibia 3000 ile bir tarafta kaplanmış çelik açısall profil Uzunluk = 1,5 m ((59,06 in) Yükseklik = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in) Konfeksiyon = 10 parça
Amphibia Safety Tape		Bindirmeleri korumak için yapışkan bant Paket = 25 m/rulo
Amphibia Lap Seal		Bindirmelerin gaz sızdırmazlığı için bütill yapışkan bant Konfeksiyon = 10 m'lik rulo (393,70 in)
Amphibia Stopper		Kalıp deliklerini kapatmak için koruyucu kapak 1 paket = 50 adet
Bi Mastic		Yüksek performanslı deforme olabilen yapışkan mastik Konfeksiyon = 10 unipack kutu

Ürünler güneşten ve nemden korunan kuru bir yerde saklanmalıdır.

TERCİHEN YATAY.

PALETLERİ YERLEŞTİRMEYİNİZ.

## FİZİKSEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Şartname	Standartlar	AMPHIBIA 3000 GRIP için değerler
Görünür kusurlar	UNI EN 1850-2	Görünür bir kusur yok
Düzlük	UNI EN 1848-2	70 mm
Birim alan başına kütle	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>
Kalınlık	UNI EN 1849-2	1,6 ± 0,2 mm * 1,4 mm sadece membran
Su sızdırmazlık	UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)	Geçiş yok
Darbe dayanımı	UNI EN 12691	Metodu A: 300 mm Metodu B: 1750 mm
Kimyasal maddelere karşı direnç ve su sızdırmazlık	UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> - 28 gün) UNI EN 1928 B	Test geçildi
Yapay yaşlanma ve su sızdırmazlık direnci	UNI EN 1296 (12 hafta 70°C) UNI EN 1928 B	Test geçildi
Yırtılma dayanımı	UNI EN 12310-1	Boyuna: > 450 N Enine: > 450 N
Çekme dayanımı	UNI EN 12311-2 (A metodu)	Boyuna: > 300 N / 50mm Enine: > 250 N / 50mm
Kopma noktasındaki uzama	UNI EN 12311-2 (A metodu)	Boyuna: >% 500 Enine: >% 500
Su buharı geçirgenliği	UNI EN 1931	Sd: 412 m Akım: 1,12 E-9 (kg/m <sup>2</sup> )*s
Statik ısıya dayanıklılık	UNI EN 12730 (metod B/24 saat)	20 kg
BI MASTIC ile contaların dayanıklılığı	UNI EN 12317-2	472 N
Yangın direnci	UNI EN 13501-2	Sınıf E

## Ek şartnameler (CE işaretlenmesi için talep edilmeyen)

Şartname	Standartlar	Değerler
Suyun yana geçişi	DIN EN 12390-8	700 kPa
Hidrostatik basınca karşı direnç	ASTM D 5385	700 kPa
Hidrostatik basınca karşı üst üste binme direnci	ASTM D 5385	700 kPa
Radon gaz yayılma katsayısı	ISO/TS 11665-13	Membran: 2,7 E-11 m <sup>2</sup> /s Bi Mastic ile örtüşme: 3,0 E-11 m <sup>2</sup> /s Bi Mastic ile örtüşme + Amphibia Lap Seal ile örtüşme: 2,8 E-11 m <sup>2</sup> /s
Metal iletim derecesi	ISO 15105-1	Membran: 348 ml/m <sup>2</sup> x d Bi Mastic + Amphibia Lap Seal ile örtüşme: 394 ml/m <sup>2</sup> x d
Temel delmesine karşı direnç	EN 14416	Test geçildi

Ulusal onaylar	Sertifika
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
Şartname	Sertifikasyon
Çevresel Ürün Beyanı 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Veriler, +20°C ve %60 bağıl nem koşullarında laboratuvarında elde edilmiştir

## VIDEOLARI VE İÇGÖRÜLERİ İZLEYİN

Güvenlik kartları

Performans beyanı

Özellikler

Teknik planlar ve  
BIM

EPD Beyanı

YouTube Video



## GÜVENLİK

İlgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

 1381	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0029 EN 13967:2012 1381-CPR-1159 <b>AMPHIBIA 3000 GRIP</b> Su yalıtımı için esnek membranlar - Zeminden gelen rutubeti durdurmak için de tasarlanmış plastik ve kauçuk membranlar	
Yangın reaksiyonu: Sınıf E Su sızdırmazlık: Test geçildi (24 saat/700kPa) Yırtılma dayanımı (boyuna): > 450 N Yırtılma dayanımı (enine): > 450 N Darbe dayanımı: Metod A: 300 mm - Metod B: 1750 mm Çekme dayanımı (boyuna): > 300 N / 50 mm Çekme dayanımı (enine): > 250 N / 50 mm Statik yüke karşı direnç: 20 kg Dayanıklılık - Kimyasal maddelere maruz kaldıktan sonra su geçirmezlik: Testi geçti Dayanıklılık - Yapay yaşlandırma sonrası su geçirmezlik: Testi geçti Birleşim dayanımı: Performans bakılmadı 472 N Tehlikeli maddeler: MSDS'e bakınız.	

## COPYRIGHT

© Copyright EUCLID - Her hakkı saklıdır.

Bu dökümanda bulunan bilgi, resim ve metinler EUCLID EGE'ye aittir.

Önceden haber vermeksizin istedikleri zaman değiştirebilirler.

Bu ve diğer dökümların (şartname, broşür, diğer) güncellenmiş versiyonları [www.euclidege.com](http://www.euclidege.com) adresindedir.

Çeviri metinlerinde teknik ve dilbilimsel hatalar bulunabilir.

## YASAL NOTLAR

Alıcı/Uygulayıcı için notlar:

EUCLID EGE tarafından hazırlanan bu belge, alıcı / uygulayıcı için bir destek ve kılavuz olarak sunulmuştur.

EUCLID EGE'nin sorumlu tutulamayacağı hiç bir operasyonel durumun detayları dikkate alınmamaktadır.

EUCLID EGE'nin yükümlülükleri değiştirilemez ve genişletilemez.

Ürün çeşitlilik gösterebilir ve uygulayıcının her uygulamadan önce bilgilerini [www.euclidege.com](http://www.euclidege.com) adresine başvurarak güncellemesi gerekir.

Satış aşının satış öncesi/sonrası teknik/ticari bilgileri için yukarıdaki açıklamalar genişletilmiştir.

## EKLER

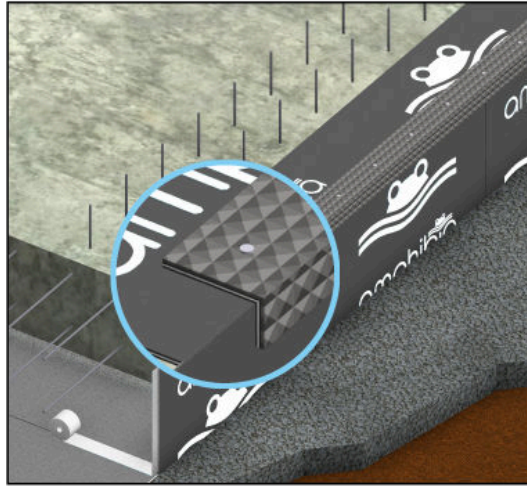


FIG. 1

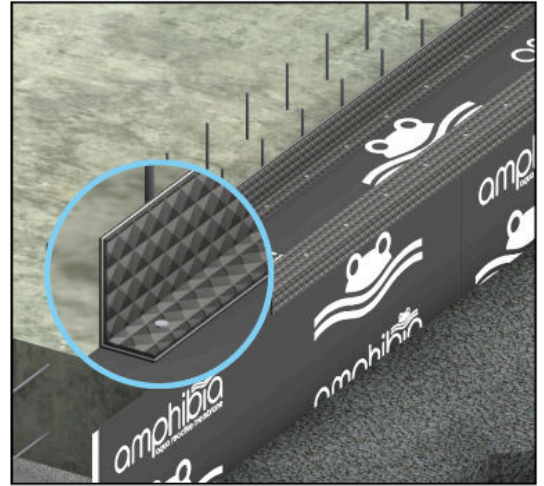


FIG. 2

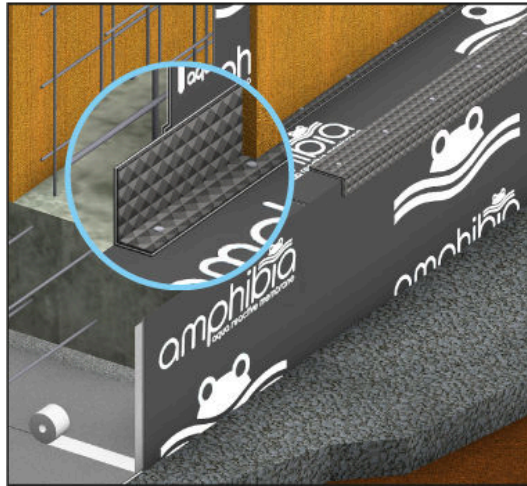


FIG. 3

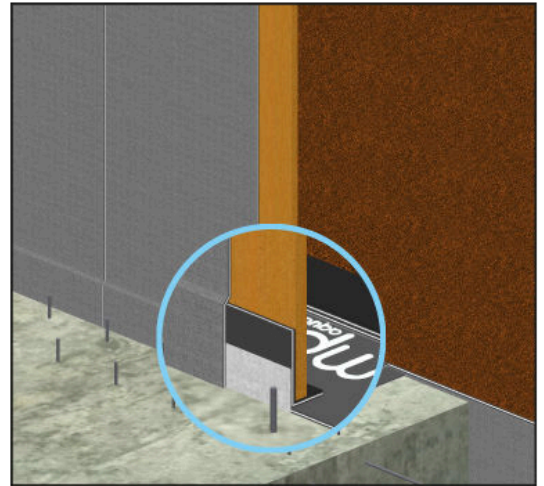


FIG. 4

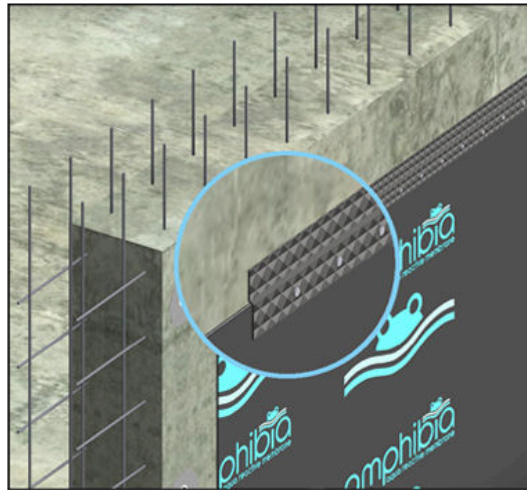


FIG. 5

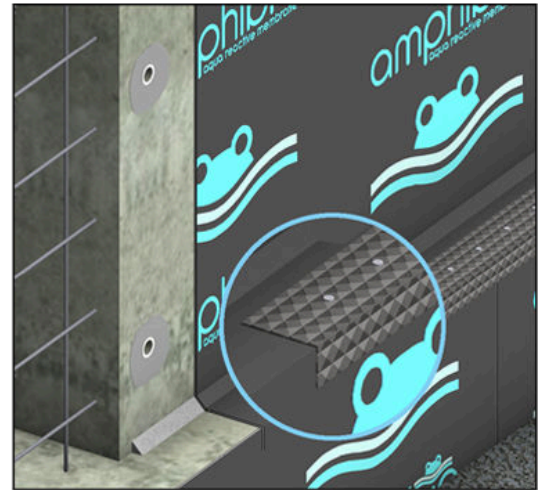


FIG. 6