



# AMPHIBIA 3000 GRIP

## DESCRIEREA PRODUSULUI

AMPHIBIA 3000 GRIP este o membrană impermeabilă din epdm PRE/POST-TURNARE, reactivă la contactul cu apa, cu capacitate de AUTOREPARAȚIE, AUTOETANȘARE și AUTOADERENȚĂ la beton.

Este alcătuită dintr-o manta continuă din polimeri multistratificată coextrudată, cu funcționalitate diferențiată pentru etanșarea perfectă a structurilor aflate sub nivelul solului împotriva infiltrațiilor de apă. Este realizată din 3 straturi cu capacitate expansivă diferențiate prin următoarele caracteristici:

- **TIGHT BARRIER**, strat cu ETANȘARE

- **CORE**, Strat de siguranță superexpansiv cu capacitate de autoetanșare și autoreparație chiar și în cazul găuririi

- **ACTIVE BARRIER**, strat hidoreactiv cu expansiune controlată, împiedică migrarea laterală a apei și etanșează suprapunerile.

De asemenea, este prevăzută pe partea de legătură care intră în contact cu betonul, cu un adecvat material textil neșesut ce permite aderența mecanică a membranei pe structură.



## DOMENIUL DE APLICARE

• Impermeabilizarea și protecția structurilor din beton realizate sub nivelul solului precum locuințe și clădiri industriale, centre comerciale, lucrări publice etc...unde este nevoie de un contact precis și continuu între stratul de impermeabilizare și structură (platforme și ziduri de fundație, contra diafragme, stâlpi de tip berlinez sau cofraje care nu vor fi recuperate, căptușeli interne de încăperi deja existente)

Se poate utiliza pentru alte tipuri de structuri precum canale, rezervoare, instalații de epurare, galerii, etc.

• Protecție anti-umezeală pentru structuri din beton realizate la nivelul solului precum planșee de sub paviment

## AVANTAJE

- Impermeabilitate absolută fără nicio migrare laterală a apei
- Protecție mecanică imediată, cu autoreparație chiar și pentru găurile accidentale
- Înalta rezistență la presiunea hidraulică
- Grad înalt de flexibilitate și capacitate de a crea punte pe fisurile suportului
- Aplicare la rece cu inspecții vizuale a instalării corecte
- Autoetanșarea suprapunerilor
- Aderență totală pe structura din beton armat
- Trecere ușoară a armăturilor de legătură cu autoetanșarea găurii



# AMPHIBIA 3000 GRIP

- Rezistent la agenții naturali agresivi prezenți în teren
- Poate fi utilizat și în prezența apei sărate
- Impermeabilitatea sistemului și în cazul în care prezența apei nu este constantă
- Aplicare ușoară și rapidă, se adaptează ușor la diferite geometrii ale suporturilor
- Permite realizarea PROTECȚIEI (recomandată pentru suprafețe de mari dimensiuni cu expunere la lucrări timp de mai multe zile)
- Posibilitatea de asociere perfectă cu alte sisteme impermeabile Volteco
- Protecție împotriva gazului radon, metanului și barieră împotriva vaporilor
- Protecție împotriva rădăcinilor

## PREGĂTIRE ȘI APLICARE

### GHID PENTRU APLICARE - PREMISE

Suprafețele care trebuie impermeabilizate pot fi umede, dar nu neapărat curate, dar nu trebuie să prezinte protuberanțe de mari dimensiuni, cavități sau fluxuri continue de apă care ar putea afecta continuitatea și etanșarea părților suprapuse.

Înlăturați eventuale acumulări de apă.

Îndoirea și tăierea colilor se poate face în orice direcție.

Partea AMPHIBIA care poartă indicația „CONCRETE SIDE” este cea care trebuie să se afle ÎNTOTDEAUNA în contact cu structura din beton care urmează să fie impermeabilizată.

Suprapunerea colilor trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 25 cm de la fiecare reluare a turnării.

**Evitați suprapunerile în cruce.**

### Etanșarea distanțierelor - cofrajelor

#### Aplicare PRE-TURNARE

Găurile distanțierelor cofrajelor trebuie sigilate cu capacul din plastic AMPHIBIA STOPPER corespunzător, în funcție de diametru.

- în cazul conductelor cu diam. de 20-22 mm realizați o bordură cu AKTI-VO 201 (vezi fișa tehnică corespunzătoare) pe marginile interne ale Amphibia Stopper în apropierea discului

- în cazul tuburilor cu diam. de 24 mm realizați două borduri alăturate cu AKTI-VO 201 pe marginile interne ale Amphibia Stopper în apropierea discului

- în cazul conductelor cu diametru diferit sau al distanțierelor de metal pe cofraje tradiționale din lemn, utilizați AMPHIBIA 3000 STRIP care trebuie fixat cu BI MASTIC (vezi fișa tehnică a produsului).

#### Aplicare POST-TURNARE

- în cazul conductelor distanțiere, în funcție de tipul și diametrul acestora, astupați orificiul cu AMPHIBIA STOPPER special sau cu un dop specific furnizat cu distanțierele, sau saturați orificiul din suprafață cu BI MASTIC sau SPIDY15 pentru a face suprafața de aplicare plană și fără găuri

- în cazul distanțierelor metalice pentru cofrajele tradiționale din lemn, tăiați-le la nivel cu zidăria și, dacă este necesar, chituiți-le cu BI MASTIC sau SPIDY15 pentru a face suprafața de aplicare plană și fără găuri

### Etanșarea suprapunerilor

Pentru a evita „deschiderea” suprapunerilor colilor în timpul lucrărilor succesive (ex.: în cazul pre-turnării: aplicarea armăturii și a jetului de beton), acestea trebuie etanșate cu produse corespunzătoare.

Înainte de a efectua etanșarea așteptați 1-2 ore după aplicarea AMPHIBIA 3000 GRIP.

Consultați opțiunile din schema de mai jos.

| Produs                                            | Definiție                                                                                                                                     | Tip de produs                                          | Domenii de utilizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Amphibia Safety Tape</i>                       | Bandă adezivă pentru protecția suprapunerilor                                                                                                 | Adeziv acrilic + peliculă                              | • În baza de fundație cu aplicare Amphibia în pre-turnare                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>Bi Mastic + Amphibia Lap Seal</i>              | Mastic adeziv elastic cu înalte performanțe pentru îmbinarea suprapunerilor + Bandă adezivă butilică pentru etanșarea la gaz a suprapunerilor | Adeziv modificat cu silan + adeziv butilic cu peliculă | • Pentru protejarea suprapunerilor în caz de utilizare împotriva pătrunderii de gaz, în special de gaz radon și metan (vezi fig. 6)                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Bi Mastic (Vezi fișa tehnică a produsului)</i> | Mastic adeziv elastic cu înalte performanțe pentru îmbinarea suprapunerilor                                                                   | Adeziv modificat cu silan                              | • Pe ziduri pre-turnare cu aplicare Amphibia împotriva lucrărilor cu titlu provizoriu și în orice situație în care se dorește lipirea rezistentă a suprapunerilor<br>• Pe ziduri pre-turnare cu aplicare Amphibia în cofraje, completat eventual prin capsare<br>• Pe zidărie sau pe structuri orizontale cu aplicare Amphibia post-turnare |





# AMPHIBIA 3000 GRIP

## Aplicarea sub plăcile de beton (aplicare înainte de turnare)

Uniformizați planul de aplicare cu un jet de ciment slab care trebuie să fie suficient de neted și uniform. Aplicați VAMPHIBIA 3000 GRIP cu suprafața din material neșesut orientată în sus, cu îmbinările decalate și suprapuneți marginile cu 5 cm.

Începeți aplicând AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 de-a lungul întregului perimetru longitudinal pe cofraje fixând-o pe marginea cofrajului cu ajutorul unui capsator (capse cu vârfuri de 6-7 mm lungime) acordând atenție ca aceasta să depășească cu 5 cm suprafața bazei finisate.

Etanșați suprapunerile verticale pe cofraj cu BI MASTIC și utilizați capse dacă este necesar.

Întăriți colțurile cu AKTI-VO 201 sau BI MASTIC.

Continuați apoi aplicarea AMPHIBIA 3000 GRIP etanșând toate suprapunerile dintre coli cu bandă AMPHIBIA SAFETY TAPE.

Acolo unde este necesară lipirea mai rezistentă a suprapunerilor utilizați BI MASTIC (Fig. 7).

## Așezarea pe suprafețe verticale

- **PRE-TURNARE (Pentru pereți verticali realizați cu cofraje:** aplicați o porțiune de AMPHIBIA 3000 GRIP pe plinta fundației până la limita externă a peretelui din beton care urmează să fie realizat sigilând suprapunerile cu BI MASTIC și eventual uniți-l cu AMPHIBIA 3000 GRIP care provine de la baza de fundație utilizând profilul unghiular specific AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° (Fig. 1) după aplicarea unei borduri de etanșare din AKTI-VO 201 sau alternativ din BI MASTIC (vezi fișele tehnice ale produselor) pe suprapunerea de dedesubt dintre cele două coli.

Fixați profilul unghiular AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° în dreptul limitei externe a peretelui care urmează să fie construit, deasupra benzii de AMPHIBIA aplicate (Fig. 2) după aplicarea unei borduri de etanșare din AKTI-VO 201 sau alternativ din BI MASTIC ca pat de pozare.

Montați cofrajele în exteriorul profilului (FIG. 3) și tăiați dimensiunea necesară pentru acoperirea peretelui și aplicați AMPHIBIA 3000 GRIP pe cofraj cu suprafața din țesut neșesut care poartă indicația „CONCRETE SIDE” spre suprafața care urmează să fie turnată.

Suprapuneți îmbinările dintre o coală și cealaltă cu 5 cm și etanșați cu BI MASTIC, cu eventuala completare a sistemului prin fixarea suprapunerilor cu capsatorul (capse cu vârfuri având lungimea de 6-7 mm).

Întăriți colțurile cu AKTI-VO 201 sau BI MASTIC și etanșați toate corpurile de trecere cu AKTI-VO 201. Conectați la baza AMPHIBIA 3000 GRIP profilul unghiular AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° pe lungimea părții adezive a profilului (Fig. 4).

Aplicați apoi armătura, cofrajele interne și apoi turnați betonul.

După îndepărtarea cofrajelor etanșați găurile distanțierelor (vezi premisele) cu AKTI-VO 201 combinat cu capacul din plastic corespunzător AMPHIBIA STOPPER sau cu AMPHIBIA 3000 STRIP în cazul distanțierelor din metal pe cofraje tradiționale din lemn.

- **PRE-TURNARE (Pentru ziduri verticale realizate contra diafragmelor, pereți de tip berlinez, palplanșe sau structuri deja existente):** uniformizați suprafețele eliminând asperitățile și golurile semnificative până la obținerea unei suprafețe de aplicare suficient de dreaptă; în acest scop este posibilă, în plus, utilizarea de panouri din material rigid care nu este degradabil.

În cazul afluxurilor de apă care pătrund prin lucrările provizorii, etanșați cu mortar tip TAP 3/I-PLUG sau realizați eventuale sisteme temporare de drenare în așteptarea impermeabilizării.

Tăiați în prealabil membrana la dimensiunea necesară pentru a acoperi peretele.

Aplicați AMPHIBIA 3000 GRIP cu suprafața de material neșesut care poartă indicația „CONCRETE SIDE” spre jetul din beton care urmează să fie realizat.

Întăriți colțurile cu AKTI-VO 201 sau BI MASTIC și etanșați toate corpurile de trecere cu AKTI-VO 201.

Racordați la baza zidului cu AMPHIBIA 3000 GRIP care provine de la baza de fundație.

Suprapuneți îmbinările dintre o coală și cealaltă cu 5 cm și etanșați BI MASTIC (Fig. 5).

Aplicați apoi armătura, cofrajele și apoi turnați betonul.

- **POST-TURNARE:** realizați o bordură de racord la baza zidului cu SPIDY 15 (vezi fișa tehnică a produsului) după curățarea bazei și înlăturarea eventualelor porțiuni neregulate de ciment.

Tăiați în prealabil membrana la dimensiunea necesară pentru a acoperi peretele.

Aplicați AMPHIBIA 3000 GRIP cu suprafața care poartă indicația, orientată spre operator.

Suprapuneți îmbinările dintre o coală și cealaltă cu 5 cm și etanșați cu mastic adeziv BI MASTIC.

Fixați mecanic pe perete marginea superioară a membranei cu ajutorul profilului din metal AMPHIBIA PRESSURE LINE (Fig. 5).



# AMPHIBIA 3000 GRIP

Conectați AMPHIBIA 3000 GRIP în dreptul colțului piuliței de fundație cu AMPHIBIA care provine din placa de beton, prin intermediul profilului unghiular metalic de AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° fixat cu cuie (Fig. 6) după ce ați așezat bordura AKTI-VO 201 sau, alternativ, BI MASTIC în suprapunerea dintre cele două coli.

Întăriți colțurile cu AKTI-VO 201 sau BI MASTIC și etanșați toate corpurile de trecere cu AKTI-VO 201, inclusiv completările aplicate pe acestea din urmă, cu o bucată de membrană.

Protejați AMPHIBIA 3000 înainte de rambleiere (vezi "Avertizări").



Referințe disponibile pe [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE** Peste AMPHIBIA 3000 GRIP, în condiții de PRE-TURNARE atât pe orizontală cât și pe verticală, trebuie aplicat beton, în mod compact și omogen. Acesta va constitui structura dimensionată în funcție de sarcinile de exercițiu și hidraulice.

Protejați AMPHIBIA 3000 GRIP cu material nețesut de 250 g/m<sup>2</sup> sau cu panou izolant din polistiren/poliuretan și **rambleiați cu straturi de pământ compactate astfel încât să se obțină delimitarea uniformă a membranei.**

Orice rost de construcție (dilatare, rotație, translație) trebuie etanșat cu profiluri speciale pentru rosturi VOLTECO.

Nu aplicați produsul la temperaturi mai mari de 35°C sau mai mici de +0°C.

În cazul aplicării pre-turnare pe orizontală, expunerea la ploi abundente, în cazul în care nu există o protecție adecvată, poate duce la formarea de gel pe suprafață, făcând-o alunecoasă.

AMPHIBIA 3000 GRIP este un produs profesional. VOLTECO recomandă întotdeauna consultarea fișei tehnice înainte de utilizare.

Se recomandă aplicarea de către operatori calificați.

În cazul situațiilor de proiectare sau de executare speciale, contactați Serviciul Tehnic Volteco.

## AMBALARE ȘI DEPOZITARE

| -                                                                                   | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80                                                                                                                                        | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Dimensiuni rolă                                                                     | m 1,80 X 20<br>(în 70,87 X 787,40)                                                                                                                                | m 0,9 X 10<br>(în 35,43 X 393,70)        |
| Zonă echivalentă                                                                    | 36 m <sup>2</sup> (387,5 ft <sup>2</sup> )                                                                                                                        | 9 m <sup>2</sup> (96,9 ft <sup>2</sup> ) |
| Greutate rolă                                                                       | 59 kg (130 lbs) - Toleranță +/- 5%                                                                                                                                | 15 kg (33 lbs) - Toleranță +/- 5%        |
| <b>ACCESORII</b>                                                                    | -                                                                                                                                                                 |                                          |
| Amphibia Pressure Line                                                              | Profil rectliniu din oțel acoperit pe o latură cu Amphibia 3000<br>Lungime = 1,5 m (59,06 in)<br>Înălțime = 5 cm (1,97 in)<br>Ambalaj = 10 buc                    |                                          |
| Amphibia Pressure Corner<br>Cu înveliș la suprafață la 90°/270° cu<br>AMPHIBIA 3000 | Profil unghiular din oțel acoperit pe o latură cu Amphibia 3000<br>Lungime = 1,5 m ((59,06 in)<br>Înălțime = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in)<br>Ambalaj = 10 buc |                                          |
| Amphibia Safety Tape                                                                | Bandă adezivă pentru protecția suprapunerilor<br>ambalaj = rolă de 25 m (984,25 in)                                                                               |                                          |
| Amphibia Lap Seal                                                                   | Bandă butilică pentru etanșarea la gaz a suprapunerilor<br>Ambalaj = rolă de 10 m (393,70 in)                                                                     |                                          |
| Amphibia Stopper                                                                    | Capac de protecție pentru închiderea găurilor cofrajului<br>ambalaj = pungă cu 50 de buc.                                                                         |                                          |
| Bi Mastic                                                                           | Mastic adeziv deformabil cu înalte performanțe<br>Ambalaj = cutie cu 10 unipack                                                                                   |                                          |

Produsele trebuie depozitate la loc uscat, ferit de lumina soarelui și de umiditate.

DE PREFERAT ÎN POZIȚIE ORIZONTALĂ.

NU STIVUIȚI PE PALEȚI.



# AMPHIBIA 3000 GRIP

## CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

| Detalii                                                | Norme                                                   | Valorile AMPHIBIA 3000 GRIP                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Defecte vizibile                                       | UNI EN 1850-2                                           | Nici defect vizibil                                   |
| Liniaritate                                            | UNI EN 1848-2                                           | 70 mm                                                 |
| Masa pe unitate de suprafață                           | UNI EN 1849-2                                           | 1,6 ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>                           |
| Grosime                                                | UNI EN 1849-2                                           | 1,6 ± 0,2 mm<br>* 1,4 mm numai membrana               |
| Etanșarea la apă                                       | UNI EN 1928 B (700 KPa/24 hrs)                          | Nicio trecere                                         |
| Rezistența la lovituri                                 | UNI EN 12691                                            | Metoda A: 300 mm<br>Metoda B: 1750 mm                 |
| Rezistență la agenți chimici și etanșare la apă        | UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> - 28gg)<br>UNI EN 1928 B | Test depășit cu succes                                |
| Rezistență la învechire artificială și etanșare la apă | UNI EN 1296 (12 săptămâni 70 °C)<br>UNI EN 1928 B       | Test depășit cu succes                                |
| Rezistența la sfâșiere                                 | UNI EN 12310-1                                          | Longitudinal: >450 N<br>Transversal: >450 N           |
| Rezistența la tracțiune                                | UNI EN 12311-2 (metoda A)                               | Longitudinal: >300 N/50mm<br>Transversal: >250 N/50mm |
| Alungire la rupere                                     | UNI EN 12311-2 (metoda A)                               | Longitudinal: > 500%<br>Transversal: > 500%           |
| Permeabilitate la vaporii de apă                       | UNI EN 1931                                             | Sd: 412 m<br>Flux: 1,12 E-9 (kg/m <sup>2</sup> )*s    |
| Rezistență la căldura statică                          | UNI EN 12730 (metoda B/24 h)                            | 20 kg                                                 |
| Rezistență în punctele de îmbinare cu BI MASTIC        | UNI EN 12317-2                                          | 472 N                                                 |
| Rezistența la foc                                      | UNI EN 13501-2                                          | Clasa E                                               |

### Caracteristici suplimentare (Nu sunt necesare pentru Marca CE)

| Detalii                                              | Norme           | Valorile                                                                        |
|------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Transmigrație laterală                               | DIN EN 12390-8  | 700 kPa                                                                         |
| Rezistența la presiune hidrostatică                  | ASTM D 5385     | 700 kPa                                                                         |
| Rezistența la presiune hidrostatică a suprapunerilor | ASTM D 5385     | 700 kPa                                                                         |
| Coeficient de difuziune gaz radon                    | ISO/TS 11665-13 | Membrană: 3,5 E-11 m <sup>2</sup> /s<br>Suprapunere: 2,8 E-11 m <sup>2</sup> /s |
| Grad de transmisie metan                             | ISO 15105-1     | Membrană: 348 ml/m <sup>2</sup> x d<br>Suprapunere: 394 ml/m <sup>2</sup> x d   |
| Rezistență la pătrunderea rădăcinilor                | EN 14416        | Test depășit cu succes                                                          |

| Aprobări naționale                       | Certificat                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rapport d'enquête technique (FR)         | SOCOTEC FRANCE S.A.<br>Report (ETN) n° 220268080000023 (15/03/2023) |
| BBA Technical approval for construction  | BBA Agrément Certificate 20/5771 of 03/02/2022                      |
| Attestation of conformity                | DUBAI CENTRAL LABORATORY<br>Raportul nr. VA20060085 din 06/09/2020  |
| Detalii                                  | Certificare                                                         |
| Declarația de mediu de produs 0298 (EPD) | EPDItaly 0298 (30/05/2027)<br>www.epditaly.it                       |

## SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.



# AMPHIBIA 3000 GRIP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>17</b><br><b>DOP 0029</b><br><b>EN 13967:2012</b><br><b>1370-CPR-1294</b><br><b>AMPHIBIA 3000 GRIP</b><br>Membrane flexibile pentru impermeabilizare - Membrane din material plastic și cauciuc, impermeabile la umiditate, inclusiv membrane din plastic și cauciuc cu funcție de protecție împotriva umidității ascendente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| Reacția la foc: Clasa E<br>Etanșarea la apă: Test depășit cu succes (24h/700 kPa)<br>Rezistența la sfâșiere (longitudinală): >450 N/50 mm<br>Rezistența la sfâșiere (transversală): >450 N<br>Rezistența la lovituri: Metoda A: 300 mm - Metoda B: 1750 mm<br>Rezistența la tracțiune (longitudinală): >300 N/50 mm<br>Rezistența la tracțiune (transversală): >250 N/50 mm<br>Rezistență la sarcină statică: 20 kg<br>Durabilitate - Etanșarea la apă după expunerea la substanțe chimice: Test depășit cu succes<br>Durabilitate - Etanșare la apă după învechirea artificială: Test depășit cu succes<br>Rezistența în punctele de îmbinare: 472 N<br>Substanțe periculoase: Vezi SDS |                                                                            |

## COPYRIGHT

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

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

## NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/installator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Informațiile tehnice și comerciale pre și post vânzare puse la dispoziție de către reprezentanți, au aceeași valoare ca și acest document.

## ANEXE



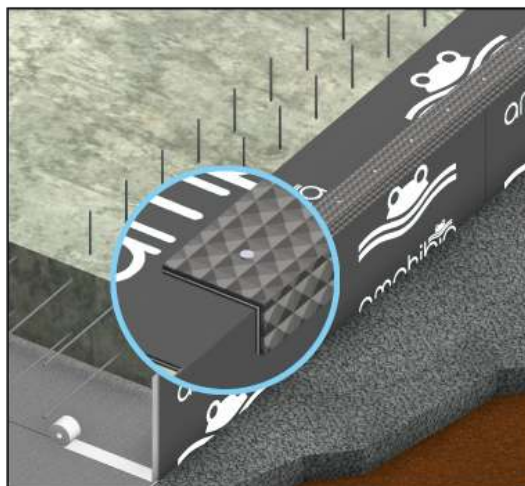


FIG. 1

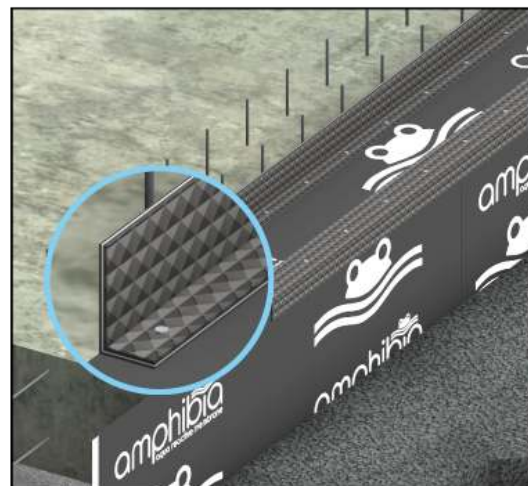


FIG. 2

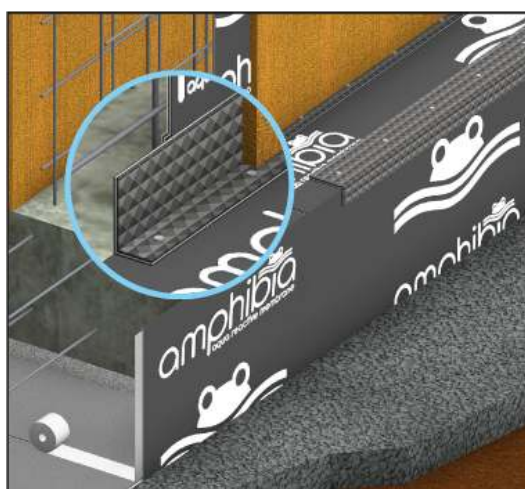


FIG. 3

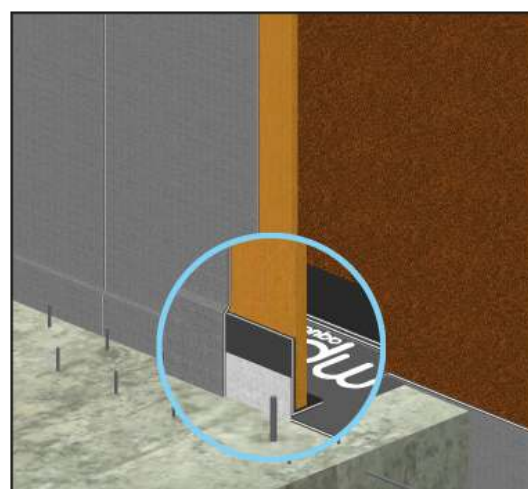


FIG. 4

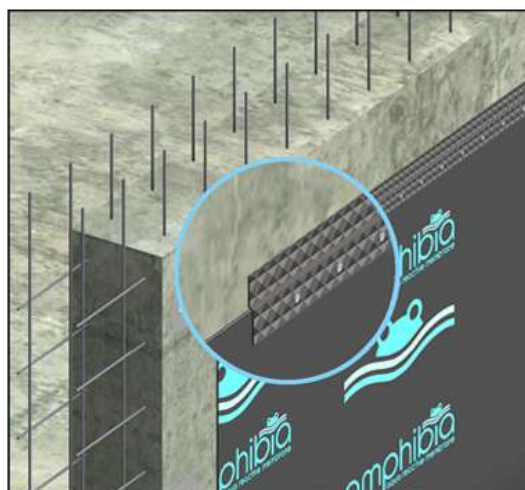


FIG. 5

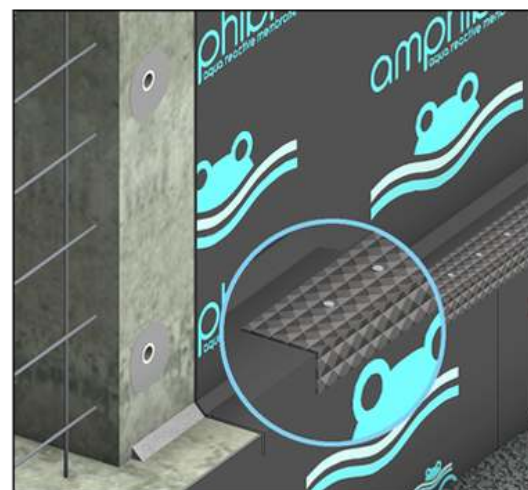


FIG. 6

