



# AMPHIBIA 3000 GRIP



SÜNTEETILISED HÜDROREAKTIIVSED  
MEMBRAANID



## TOOTE KIRJELDUS

AMPHIBIA 3000 GRIP on epdm PRE/POST-JET veekindel membraan, mis reageerib veega kokkupuute suhtes, on betooniga SELLEGA KORRALDUV, SELLEGA SIGULATSIOONILINE ja SELLEGA AEGANISEERUV.

See koosneb koos ekstrudeeritud, mitmekihilisest polümeersest pidevmembraanist, millel on diferentseeritud funktsionaalsus, et tagada maa-aluste ehitiste täielik veekindlus vee sissetungi eest.

See on valmistatud 3 kihist, millel on erinev ekspansiivsus ja järgmised omadused:

- **TÕRGE BARRIER**, SULETATUD kiht
- **CORE**, superpaisuv isetihenduv ja iseparanduv kaitsekiht isegi läbilöögi korral.
- **ACTIVE BARRIER**, kontrollitud paisumisega hüdroreaktiivne kiht, mis takistab vee külgmist migratsiooni ja tihendab kattuvused.

Samuti on see varustatud betooniga kokkupuutuva liidese juures kalibreeritud mittekootud kangaga, mis võimaldab membraani mehaanilist kinnitumist konstruktsiooni külge.

## KUS SEDA KASUTATAKSE

• Maa alla ehitatud betoonkonstruktsioonide, nagu elamute ja tööstushoonete, kaubanduskeskuste, avalike ehitiste jne, hüdroisolatsioon ja kaitse, kui on vaja tihedat ja pidevat kontakti hüdroisolatsioonivahendi ja konstruktsiooni vahel (vundamentide ja seinte, kontradifragmade, vaiade, barjääride või ühekordsete vormide, olemasolevate ruumide sisevooderduse vahel).

Seda saab kasutada ka muudes rajatistes, nagu kanalid, veehoidlad, reoveepuhastusjaamad, tunnelid jne.

• Niiskuskaitse maapinnale ehitatud betoonkonstruktsioonidele, näiteks aluspõrandale paigaldatud aluspõrandate puhul

- Absoluutne veekindlus ilma külgmise veemigratsioonita
- Kohene mehaaniline kaitse, iseparanduv isegi juhulkiel aukudel
- Kõrge vastupidavus hüdraulilisele koormusele
- Suur paindlikkus ja võime pragusid ületada
- Külmal pealekandmine, mis võimaldab hõlpsasti visuaalselt kontrollida õiget paigaldust
- Ülekate isetihendumine
- Täielik haardumine raudbetoonkonstruktsiooniga
- Lihtne läbipääs tugevduse isetihendava auguga
- Vastupidavus mulla agressiivsetele looduslikele mõjuritele
- Võib kasutada ka soolase vee juuresolekul
- Süsteemi hüdrolatsioon ka juhul, kui vee olemasolu ei ole konstantne
- Kiire ja lihtne peale kanda, kohandub hõlpsasti erinevate aluspindade geomeetriaga
- Võimaldab luua KAITSEKATTE (soovitav suurte pindade puhul, kus töö kestab mitu päeva)
- Võimalus täielikuks ühendamiseks teiste Volteco hüdrolatsioonisüsteemidega
- Kaitse radooni, metaani ja aurutõkke eest
- Juurekaitse

## ETTEVALMISTAMINE JA KASUTAMINE

---

### RAKENDUSJUHE - SISSEJUHATUS

Veekindlad pinnad võivad olla niisked, mitte tingimata puhtad, kuid neil ei tohi mingil juhul olla suuri väljaulatuvaid kohti või õõnsusi või pidevaid veevoolusid, mis võiksid ohustada kattekihi jätkuvust ja tihendust.

Eemaldage seisev vesi.

Lehtede voltimine ja lõikamine võib toimuda igas suunas.

AMPHIBIA kül, millel on tempel "BETONIPOOL", on see, mis PEAB ALATI olema kontaktis veekindla betoonkonstruktsiooniga.

Lehtede vahe peab olema vähemalt 25 cm.

**Vältige riskatsumisi.**

### **Vahekaitsekarpide tihendamine**

#### **Eelsoodustamine.**

Šali vaheseinte augud tuleb tihendada spetsiaalse plastist AMPHIBIA STOPPERiga, mis on vastavalt läbimõõdule erineva kujuga:

- toru diameetriga. 20-22 tehke tihendi läheduses olevatele stopperiplaatidele AKTI-VO 201 (vt. vastav teabeleht).
- toru diameetriga. 24 mm teha kaks kõrvuti asetsevat AKTI-VO 201 helimestikku stopperiplaadile, mis asuvad ketta läheduses.
- erineva läbimõõduga torude või metallist distantide puhul traditsioonilise puitsõrestiku puhul kasutage AMPHIBIA 3000 STRIPi, mis on kinnitatud BI MASTICuga (vt asjaomane teabeleht).

### **Positsioonide määramine POST-JET**

- distantstorude puhul, sõltuvalt nende tüübist ja läbimõõdust, tuleb auk sulgeda sobiva AMPHIBIA STOPPERiga või spetsiaalse, distantstorudega kaasas oleva pistiku abil või küllastada auk pinnas BI MASTIC või SPIDY 15 (vt asjaomane tehniline andmeleht), et muuta paigalduspind tasaseks ja aukudeta.
- traditsioonilise puitsõrestiku metallist distantide puhul lõigata need müüritise külge ja vajaduse korral vuukida need

BI MASTIC või SPIDY 15 abil, et muuta paigalduspind tasaseks ja aukudeta.

### Tihendavad kattuvused

Lehtede kattekohad tuleb sulgeda sobiva kattega, et vältida nende avanemist hilisemate tööde käigus (nt monteeritavate elementide puhul: armatuuri paigaldamine ja betooni valamine).

Oodake 1-2 tundi pärast AMPHIBIA 3000 GRIPi pealekandmist, enne kui jätkate tihendamist.

Vaadake valikuid järgmises tabelis 1

**TABEL 1**

| Toode                         | Definitsioon                                                                                                     | Kaitse tüüp                                        | Kasutusvaldkonnad                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bi mastiks (Vaata andmelehte) | Suure jõudlusega elastne liimimastiks kattekohtade ühendamiseks                                                  | Modifitseeritud silaanliim                         | Horisontaalsete ja vertikaalsete Amphibia kattuvuskohtade kaitse ja tihendamine, vajadusel täiendatakse võimaliku klammerdamisega<br>Horisontaalsete ja vertikaalsete Amphibia kattuvuskohtade kaitse radoongaasi sisenemise vastu |
| Amphibia Safety Tape          | .Liimilint kattumise kaitseks                                                                                    | Akrüüllim + kile                                   | Horisontaalsete Amphibia kattuvuskohtade katmine võimalusel kombineerituna BI MASTIC'iga                                                                                                                                           |
| Bi Mastic + Amphibia Lap Seal | Suure jõudlusega elastne liimimastiks kattekohtade ühendamiseks + butüüllimilint kattekohtade gaasitihendamiseks | Modifitseeritud silaanliim + butüüllim koos kilega | Horisontaalsete ja vertikaalsete Amphibia kattuvuskohtade kaitse, kui kasutatakse gaaside, eriti radooni ja metaani gaasi sisenemise vastu                                                                                         |

### Plaatide alla paigaldamine (kokkupanek)

Tasandage paigalduspind lahja betooniga, mis peab olema piisavalt sile ja ühtlane.

AMPHIBIA 3000 GRIP paigaldatakse mittekootud pinnaga ülespoole, liigendades ühenduskohti ja kattes servad 5 cm ulatuses.

Alustage pealekandmist, pannes AMPHIBIA 3000 GRIP H.90 kogu ümbermõõdu ulatuses pikisuunas šabloonile, kinnitades selle šablooni serva juures klammerdajaga (6-7 mm pikkuste klambritega) ja lükates selle 5 cm ülevalpool valmis plaadi taset.

Tihendage vertikaalsed kattuvused müüritise vastu BI MASTICuga, vajadusel täiendades kinnitamist klambritega.

Kinnitage servad AKTI-VO 201 või BI MASTICuga.

Seejärel viige AMPHIBIA 3000 GRIP-i paigaldamine lõpuni, tihendades kõik kattematerjali vahelised ülekattuvuse kohad vastavalt tabelis 1 esitatud juhistele, võttes arvesse konkreetseid rakendus- ja konstruktsiooninõudeid.

### Paigaldamine vertikaalsetele pindadele

**- PRE-JET (müüritise ehitamiseks müüritise paigaldamisel šali sees):** paigaldage AMPHIBIA 3000 GRIP ribad vundamendil kuni ehitatava raudbetoonseina välispiirini, tihendades ülekatted BI MASTICiga ja ühendades selle parvelt tuleva AMPHIBIA 3000 GRIPiga, kasutades spetsiaalset AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° nurgaprofiili (joonis. 1) pärast seda, kui kahe lehe vahelisse kattuvasse aluspinnale on asetatud AKTI-VO 201 või alternatiivselt BI MASTIC (vt asjakohaseid andmelehti).

Kinnitage AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° nurgaprofiil tulevase seina välisservale, äsja paigaldatud AMPHIBIA riba kohale (joonis. 2) pärast AKTI-VO 201 või alternatiivselt BI MASTICi paigaldamist laotuspõhjaks.

Paigaldage šabloon profiili välisküljele (joonis. 3) ja asetage AMPHIBIA 3000 GRIP šabloonile nii, et mittekootud

kanga pind on trükitud "CONCRETE SIDE" trükiga valmistatava valu suunas, lõigates selle eelnevalt seina katmiseks vajaliku suurusega.

Lehtede ja lehtede vahelised vuugid kattuvad 5 cm võrra ja tihendatakse BI MASTICuga, võimalusel täiendavalt kinnitatakse kattuvus klammerdajaga (6-7 mm pikkuse otsaga klambrid) - Viide Tabel 1.

Tugevdage servad AKTI-VO 201 või BI MASTICuga ja tihendage iga läbiv korpus AKTI-VO 201-ga.

Kinnitage AMPHIBIA 3000 GRIP jalg AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° nurkprofiili külge mööda profiili liimipoolset külge (joonis. 4).

Seejärel jätkake armatuuri, sisemise šali ja sellega seotud valu paigaldamist.

Pärast šali eemaldamist tihendage distantside augud (vt eelmärkusi) AKTI-VO 201-ga koos spetsiaalse plastist AMPHIBIA STOPPERiga või traditsioonilise puitšali puhul metallist distantside puhul AMPHIBIA 3000 STRIP-iga.

- **PRE-JET (müüritise ehitamiseks vastu diafragme, pervede, vaipkatte või olemasolevaid konstruktsioone):** Reguleerida pinnad, kõrvaldades ebatasasused ja suured tühimikud, kuni saavutatakse piisavalt tasane paigalduspind; selleks võib kasutada ka mitte lagunevast jäigast materjalist paneele.

Juhul kui vesi tungib läbi ajutiste tööde, tihendage TAP 3/I-PLUG-mördiga või rajage ajutine drenaažisüsteem veekatte taha.

Lõigake membraan eelnevalt niivõrd, kuivõrd see on vajalik seina katmiseks.

Asetage AMPHIBIA 3000 GRIP nii, et mittekoatud pind on trükitud "CONCRETE SIDE" betoonivalu suunas.

Tugevdage servad AKTI-VO 201 või BI MASTICuga ja tihendage iga läbiv korpus AKTI-VO 201-ga.

Ühendage müüritise jalg AMPHIBIA 3000 GRIPiga plaadi küljest.

Kattele ja lehtede vahelised ühenduskohad tuleb 5 cm ulatuses üle katta ja tihendada BI MASTICuga - Viide Tabel 1.

Seejärel jätkake armatuuri paigaldamist, šali paigaldamist ja betoneerimist.

- **POST-JET:** Looge müüritise jalamile SPIDY 15-ga (vt vastav tehniline andmeleht) ühenduskoorik pärast aluspinna puhastamist ja lahtiste tsemendiosade eemaldamist.

Lõigake membraan eelnevalt niivõrd, kuivõrd see on vajalik seina katmiseks.

Asetage AMPHIBIA 3000 GRIP nii, et tembeldatud pind on operaatori poole suunatud.

Ühenduskohtadel pange üks kattematerjal teisest 5 cm üle ja tihendage need BI MASTIC'iga - Viide Tabel 1.

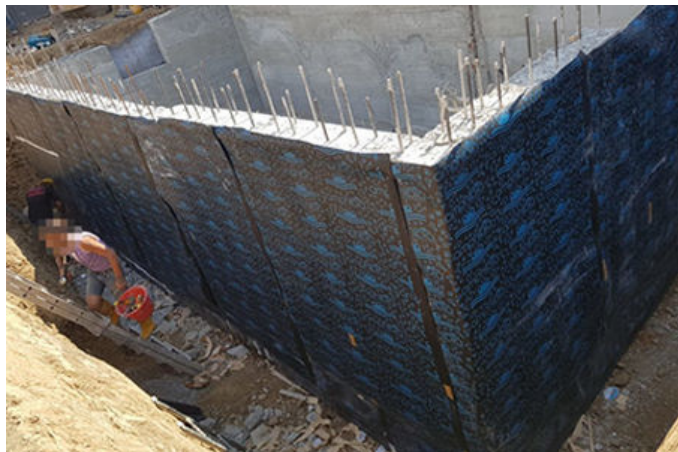
Kinnitage membraani ülemine serv mehaaniliselt seina külge, kasutades AMPHIBIA PRESSURE LINE metallprofiili (joon. 5).

Ühendage AMPHIBIA 3000 GRIP vundamendi serva juures AMPHIBIA plaadilt AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90° metallist nurgaprofiiliga, mis on kinnitatud naeltega (joonis. 6) pärast AKTI-VO 201 või alternatiivselt BI MASTICi paigaldamist kahe lehe vahelisse kattuvasse aluspinnale.

Tugevdage servad AKTI-VO 201 või BI MASTICuga ja tihendage iga läbilöögikeha AKTI-VO 201-ga, sh täiendage neid membraaniga.

Kaitske AMPHIBIA 3000 GRIP enne tagasitäitmist (vt "Hoiatused").





Viited on saadaaval aadressil [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## HOIATUSED - OLULISED MÄRKUSED

AMPHIBIA 3000 GRIPi lähedal PRE-JET tingimustes tuleb nii horisontaalses kui ka vertikaalses tasapinnas teha kompaktsed ja homogeensed betoonvalud, mis moodustavad konstruktsiooni, mis on piisavalt suur töö- ja hüdraulilistele koormustele.

Kaitske AMPHIBIA 3000 GRIP 250 g/m<sup>2</sup> lausriidega või polüstüreeni/polüuretaani isolatsiooniplaadiga ja **täitke pinnasega, tihendades seda kihtidena, et saavutada membraani ühtlane sulgemine.**

Kõik tööühendused (paisumine, pöördlemine, translatsioon) tuleb tihendada sobivate VOLTECO vuugiprofiilidega.

Ärge kandke toodet temperatuuril üle +35°C või alla +0°C.

Valmis horisontaalse paigalduse puhul võib tugev vihmaoog, kui puudub sobiv kaitsekate, põhjustada pinnale geeli tekkimist, mis muudab selle libedaks.

AMPHIBIA 3000 GRIP on professionaalne toode. VOLTECO soovib alati enne kasutamist kontrollida andmelehte.

Soovitav on paigaldamine kvalifitseeritud aplikaatorite poolt.

Eriotstarbeliste projekteerimis- või teostusolukordade puhul võtke ühendust Volteco tehnilise teenusega.

## PAKEND JA LADUSTAMINE

| -            | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80 | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90 |
|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Rulli suurus | m 1,80 X 20                | m 0,9 X 20                 |

| -                                                                           | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80                                                                                                                                    | AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                             | (in 70,87 X 787,40)                                                                                                                                           | (in 35,43 X 787,40)                         |
| Samaväärne pindala                                                          | 36 m <sup>2</sup> (387,5 ft <sup>2</sup> )                                                                                                                    | 18 m <sup>2</sup> (193,75 ft <sup>2</sup> ) |
| Rulli kaal                                                                  | 59 kg (130 naela) – tolerants +/- 5%                                                                                                                          | 30 kg (66 naela) – tolerants +/- 5%         |
| <b>TARVIKUD</b>                                                             |                                                                                                                                                               | -                                           |
| Amphibia Pressure Line                                                      | Sirge terasprofiil, mis on ühelt poolt kaetud Amphibia 3000-ga<br>pikkus = 1,5 m (59,06 in)<br>kõrgus = 5 cm (1,97 in)<br>pakend = 10 tk.                     |                                             |
| Amphibia Pressure Corner<br>Pind on 90°/270° juures kaetud AMPHIBIA 3000-ga | Terasest nurkprofiil, mis on ühelt poolt kaetud Amphibia 3000-ga<br>pikkus = 1,5 m (59,06 in)<br>kõrgus = 5 cm (1,97 in) X 10 cm (3,93 in)<br>pakend = 10 tk. |                                             |
| Amphibia Safety Tape                                                        | Liimilint kattumiskaitseks<br>Pakend = 25 m rull (984,25 in)                                                                                                  |                                             |
| Amphibia Lap Seal                                                           | Butüülliimilint ülekattematerjalide gaasitihendamiseks<br>Pakend = 10 m rull (393,70 in)                                                                      |                                             |
| Amphibia Stopper                                                            | Kaitsekork suletava šablooni aukude sulgemiseks<br>Pakend = kott 50 tk.                                                                                       |                                             |
| Bi Mastic                                                                   | Suure jõudlusega deformeeruv liimimastiks<br>Pakend = 10 ühepakendiline karp.                                                                                 |                                             |

Tooteid tuleb hoida kuivas, päikese ja niiskuse eest kaitstud kohas.

EELISTATAVALT HORISONTAALASENDIS.

ÄRGE VIRNASTAGE KAUBAALUSEID.

## FÜÜSIKALISED JA TEHNILISED OMADUSED

| Konkreetne                                             | Standardid                                                    | AMPHIBIA 3000 GRIP väärtused                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Nähtavad defektid                                      | UNI EN 1850-2                                                 | Nähtavaid defekte pole                                  |
| Sirgus                                                 | UNI EN 1848-2                                                 | 70 mm                                                   |
| Mass pindalaühiku kohta                                | UNI EN 1849-2                                                 | 1,6 ± 0,2 kg/m <sup>2</sup>                             |
| Paksus                                                 | UNI EN 1849-2                                                 | 1,6 ± 0,2 mm<br>* ainult 1,4 mm membraan                |
| Veekindlus                                             | UNI EN 1928 B (700 KPa/24 tundi)                              | Läbipääsu pole                                          |
| Löögikindlus                                           | UNI EN 12691                                                  | Meetod A: 300 mm<br>Meetod B: 1750 mm                   |
| Keemiline vastupidavus ja veekindlus                   | UNI EN 1847 (CaOH <sub>2</sub> – 28 päeva)<br>UNI EN 1928 B   | Test läbitud                                            |
| Vastupidavus kunstlikule vananemisele ja veekindlusele | UNI EN 1296 (12 nädalat temperatuuril 70 °C)<br>UNI EN 1928 B | Test läbitud                                            |
| Rebenemiskindlus                                       | UNI EN 12310-1                                                | Pikisuunas: >450 N<br>põikisuunas: >450 N               |
| Tõmbetugevus                                           | UNI EN 12311-2 (meetod A)                                     | Pikisuunas: >300 N/50mm<br>põikisuunas: >250 N/50mm     |
| Venivus murdepunktis                                   | UNI EN 12311-2 (meetod A)                                     | Pikisuunaline: > 500% põikisuunaline: > 500%            |
| Veeauru läbilaskvus                                    | UNI EN 1931                                                   | Sd: 412 m<br>Vooluhulk: 1,12 E-9 (kg/m <sup>2</sup> )*s |
| Staatiline koormustakistus                             | UNI EN 12730 (meetod B/24 tundi)                              | 20 kg                                                   |
| Vuukide takistus BI MASTICiga                          | UNI EN 12317-2                                                | 472 N                                                   |
| Tulekindlus                                            | UNI EN 13501-2                                                | Klass E                                                 |

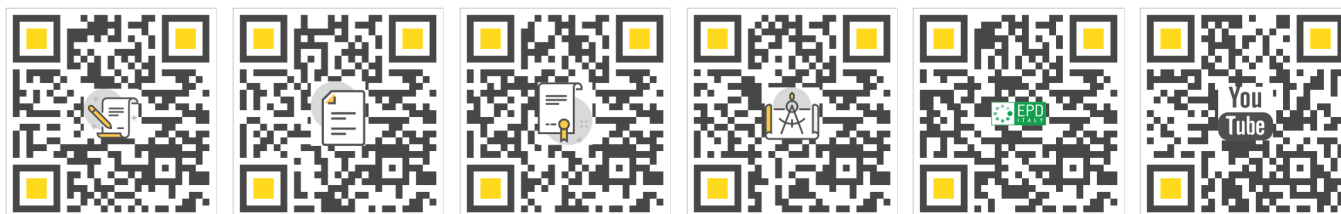
## Lisafunktsioonid (CE-märgise jaoks pole vaja)

| Konkreetne                                       | Standardid                                                           | Väärtused                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Külgmised ränded                                 | DIN EN 12390-8                                                       | 700 kPa                                                                                                                                                          |
| Vastupidavus hüdrostaatilisele rõhule            | ASTM D 5385                                                          | 700 kPa                                                                                                                                                          |
| Vastupidavus kattumiste hüdrostaatilisele rõhule | ASTM D 5385                                                          | 700 kPa                                                                                                                                                          |
| Radooni gaasi difusioonikoefitsient              | ISO/TS 11665-13                                                      | Membraan: 2,7 E-11 m <sup>2</sup> /s<br>Kattuvus Bi Mastic'iga: 3,0 E-11 m <sup>2</sup> /s<br>Kattuvus Bi Mastic + Amphibia Lap Seal: 2,8 E-11 m <sup>2</sup> /s |
| Metaani ülekande aste                            | ISO 15105-1                                                          | Membraan: 348 ml/m <sup>2</sup> x d<br>Kattuvus Bi Mastic + Amphibia Lap Seal'ga: 394 ml/m <sup>2</sup> x d                                                      |
| Vastupidavus juurte tungimisele                  | EN 14416                                                             | Test läbitud                                                                                                                                                     |
| Riiklikud kinnitused                             | Tunnistus                                                            |                                                                                                                                                                  |
| Rapport de enquête technique (FR)                | SOCOTEC FRANCE S.A.<br>Aruanne (ETN) nr 220268080000023 (15/03/2023) |                                                                                                                                                                  |
| BBA Technical approval for construction          | BBA Agrément Certificate 20/5771 of 13/09/2024                       |                                                                                                                                                                  |
| Konkreetne                                       | Sertifitseerimine                                                    |                                                                                                                                                                  |
| Keskkonnatoote deklaratsioon 0298 (EPD)          | EPDItaly 0298 (30/05/2027)<br>www.epditaly.it                        |                                                                                                                                                                  |

Esitatud andmed on saadud laboris +20 °C ja 60% suhtelise õhuniiskuse juures

## VAADAKE VIDEOSID JA LUGEGE LISATEAVET

Ohutuskaardid Tehnilised andmed Spetsifikatsioonid Tehnilised diagrammid ja DOP EPD deklaratsioon YouTube'i video



## OHUTUS

Vaadake asjakohast ohutuskaarti.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>VOLTECO S.p.a</b><br/>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p> |
| <p>17<br/>DOP 0029<br/>EN 13967:2012<br/><b>AMPHIBIA 3000 GRIP</b><br/>Paindlikud hüdroisolatsioonimembraanid - niiskuskindlad plast- ja kummimembraanid, sealhulgas plast- ja kummimembraanid, mis on kavandatud takistama niiskuse tõusmist maapinnast.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
| <p>Reaktsioon tulele: Klass E<br/>Veekindlus: Katse läbitud (24h/700 kPa)<br/>Rebenemistugevus (pikisuunaline): &gt; 450 N<br/>Pisaratugevus (põikisuunaline): &gt; 450 N<br/>Löögikindlus: meetod A: 300 mm - meetod B: 1750 mm<br/>Tõmbetugevus (pikisuunaline): &gt;300 N/50 mm<br/>Tõmbetugevus (põikisuunaline): &gt;250 N/50 mm<br/>Staatiline koormustakistus: 20 kg<br/>Vastupidavus – Veetihedus pärast kokkupuudet kemikaalidega: Test läbitud<br/>Vastupidavus – Veetihedus pärast kunstlikku vanandamist: Test läbitud<br/>Vuugi tugevus: 472 N<br/>Ohtlikud ained: vt ohutuskaarte</p> |                                                                                    |

## AUTORIÕIGUS

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

Käesolevas dokumendis sisalduv teave, pildid ja tekstid on Volteco S.p.A. ainuomand.

Neid võidakse igal ajal ilma ette teatamata muuta.

Selle ja muude dokumentide (spetsifikatsioonid, brošüürid jne) kõige ajakohasemad versioonid on kättesaadavad aadressil [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Tõlke puhul võib tekst sisaldada tehnilisi ja keelelisi ebatäpsusi.

## JURIIDILISED MÄRKUSED

Märkus ostjale/paigaldajale:

Käesolev Volteco S.p.A. poolt kättesaadavaks tehtud dokument on mõeldud üksnes ostja/taotleja toetamiseks ja teavitamiseks.

See ei võta arvesse vajalikke teadmisi individuaalsest tegevuskontekstist, mille suhtes Volteco S.p.A. jääb igal juhul kõrvale.

See ei muuda ega laienda tootja Volteco S.p.A. kohustusi.

See võib muutuda, mille osas peab rakendaja end enne iga üksikut rakendamist kurssi viima, konsulteerides [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Eespool esitatud selgitused laienevad müügivõrgu müügieelsele/järgsele tehnilisele/kaubanduslikule teabele.

## MANUSEID



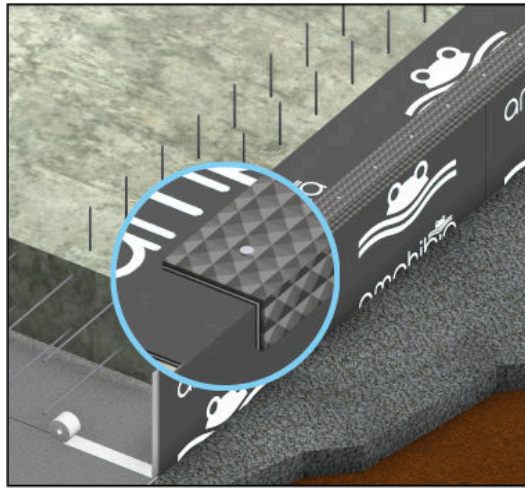


FIG. 1

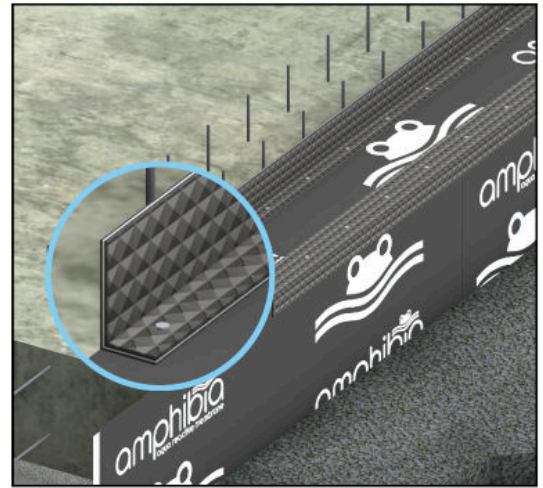


FIG. 2

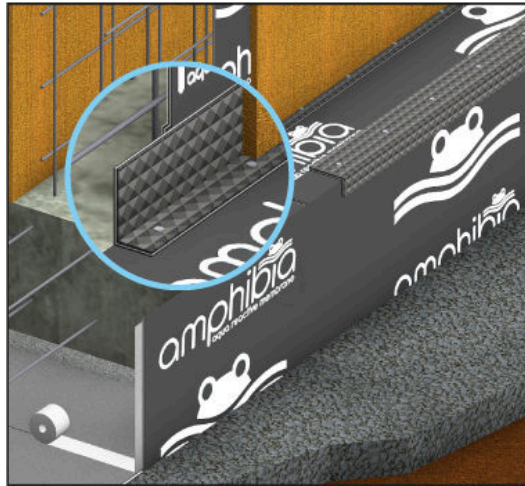


FIG. 3

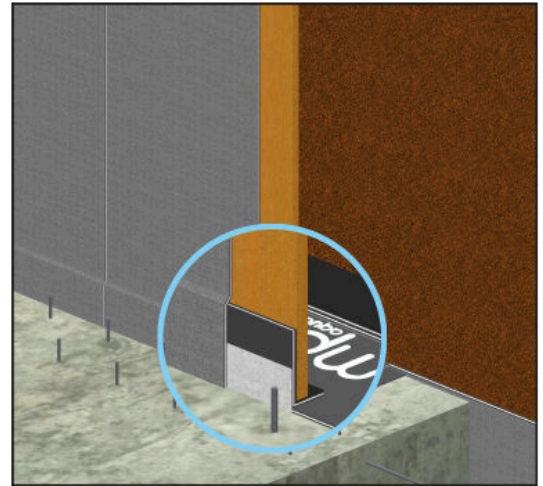


FIG. 4

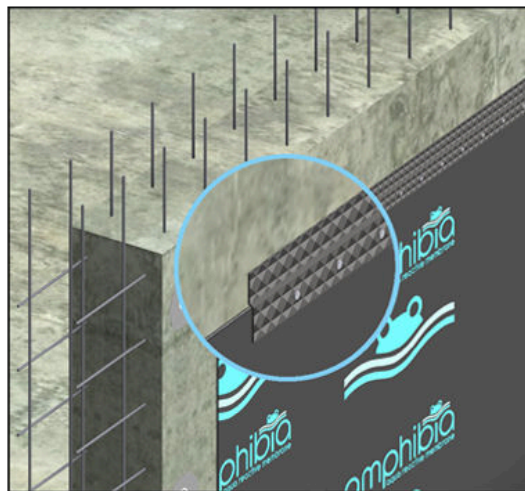


FIG. 5

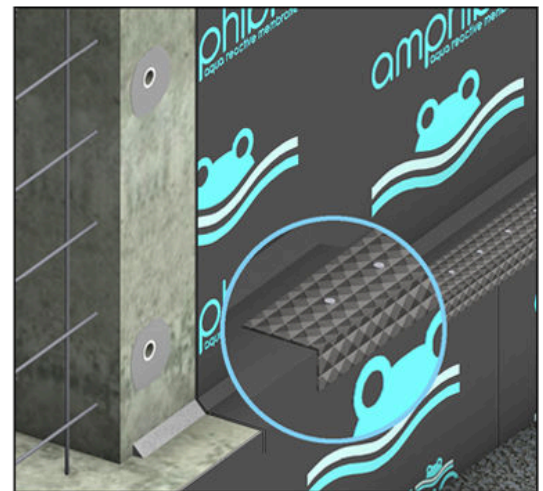


FIG. 6