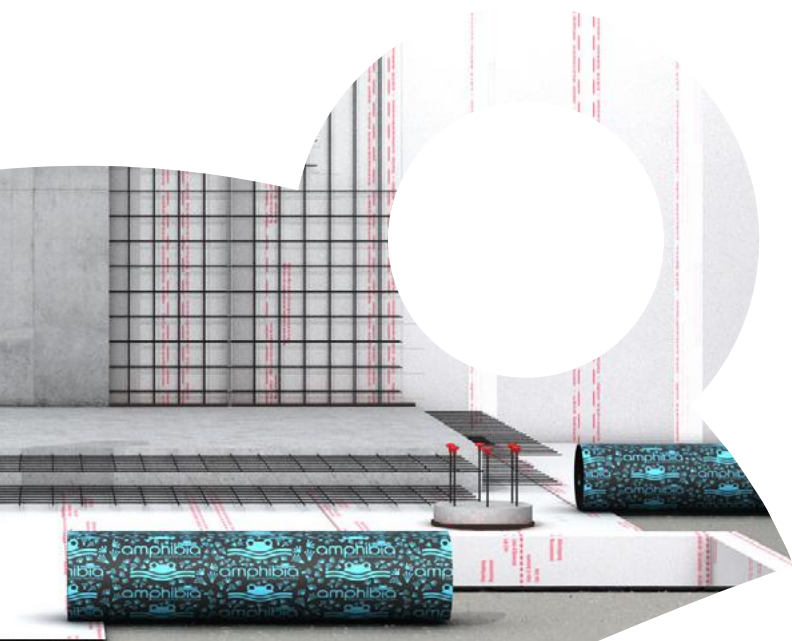


MANUALE D'INSTALLAZIONE

Guida pratica alla posa di Amphibia



AMPHIBIA È LA MEMBRANA
IMPERMEABILIZZANTE
DAL CUORE REATTIVO



Scarica
Versione
digitale

SOMMARIO

| | | |
|-------------------------------------|--|-------|
| • | MEMBRANA IDRO-REATTIVA | P. 4 |
| • | ACCESSORI/COMPONENTI DI SISTEMA | P. 6 |
| • | PARTICOLARI E DETTAGLI DI POSA | P. 8 |
| POSA ORIZZONTALE | A PALI DI FONDAZIONE | P. 10 |
| | B FOSSA ASCENSORE E SALTII DI QUOTA | P. 12 |
| | C POSA TELI SU PIEDE DI FONDAZIONE (scavo a scarpata) | P. 14 |
| | D ANGOLO 90° | |
| | 1. Scavo a scarpata | P. 16 |
| | 2. Opera provvisoria | P. 18 |
| | E ANGOLO 270° | |
| | 1. Scavo a scarpata | P. 20 |
| | 2. Opera provvisoria | P. 22 |
| | F POZZO E RAMPA | P. 24 |
| | G POSA TELI IN PLATEA | P. 26 |
| POSA VERTICALE | H GIUNTI TECNICI IN PLATEA | |
| | 1. Riprese di getto | P. 28 |
| | 2. Giunto di dilatazione | P. 30 |
| | I POSA VERTICALE PRE/POST GETTO | P. 32 |
| | J POSA VERTICALE SU DIAFRAMMI | P. 36 |
| | K POSA VERTICALE SU PALANCOLE | P. 38 |
| | L POSA VERTICALE SU PALIFICATA | P. 40 |
| | M GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A. | |
| | 1. Riprese di getto e fusibile strutturale | P. 42 |
| | 2. Giunto di dilatazione | P. 44 |
| | N SIGILLATURA SOLAIO SU OPERE PROVVISORIALI | P. 46 |
| O SIGILLATURA CORPI PASSANTI | | |
| 1. Scavo a scarpata | P. 48 | |
| 2. Opera provvisoria | P. 50 | |
| P RACCORDI E SIGILLATURE | P. 52 | |
| • | FOCUS RADON/METANO | P. 55 |
| • | CASE HISTORY | P. 56 |
| • | I SERVIZI VOLTECO | P. 59 |

MEMBRANA

idro-reattiva



> 180 cm - 70,87 in > 90 cm - 35,43 in

> 2000 cm - 787,40 in
36 m² - 387,5 ft²

> 1000 cm - 393,70 in
9 m² - 96,9 ft²

AMPHIBIA 3000 GRIP

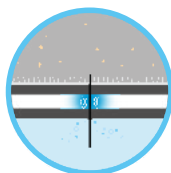
AMPHIBIA 3000 GRIP è una **membrana impermeabile in epdm PRE/POST-GETTO**, reattiva al contatto con l'acqua, **AUTORIPARANTE**, **AUTOSIGILLANTE** e **AUTOAGGANCIANTE** al calcestruzzo.

È composta da un **manto continuo polimerico multistrato** coestruso, con funzionalità differenziata per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua.

È realizzata in **3 strati** dalle seguenti caratteristiche:

- **TIGHT BARRIER**, A TENUTA STAGNA
- **CORE**, sigilla il chiodo di fissaggio e/o i corpi passanti
- **ACTIVE BARRIER**, sigilla il sormonto ed impedisce la diffusione dell'acqua.

È inoltre dotata sull'interfaccia, che va a contatto con il calcestruzzo, di un calibrato tessuto non tessuto che consente, in applicazione pre-getto l'**adesione meccanica della membrana alla struttura**.



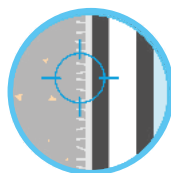
FISSAGGIO FACILE
NESSUNA
PERDITA D'ACQUA



SORMONTO
SICURO



AUTOSIGILLANTE



AUTOAGGANCIANTE
AL CALCESTRUZZO



UTILIZZO

- Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo realizzate nel sottosuolo quali abitazioni residenziali e industriali, centri commerciali, opere pubbliche dove è richiesto un intimo e continuo contatto tra l'impermeabilizzante e la struttura (platee e muri di fondazione, contro diaframmi, pali, berlinesi o casseri a perdere, rifodere interne di locali esistenti). Può trovare inoltre impiego in altre strutture quali canali, serbatoi, impianti di depurazione, tunnel.
- Protezione al passaggio dei gas radon e metano
- Protezione anti-umido per strutture in calcestruzzo realizzate a quota campagna quali massetti di sottopavimentazione.



..... [Guarda il video >](#) [Guarda il video >](#)

ACCESSORI

componenti di sistema



AMPHIBIA PRESSURE LINE

PROFILO METALLICO RIVESTITO SU 1 LATO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000

dimensione cm 150x4



AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°

PROFILO ANGOLARE METALLICO AD L RIVESTITO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000

dimensione cm 150x5x10

AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270°

PROFILO ANGOLARE METALLICO AD L RIVESTITO CON MEMBRANA AMPHIBIA 3000
E NASTRO ADESIVO IN BUTILE

dimensione cm 150x5x10



AMPHIBIA SAFETY TAPE

NASTRO ADESIVO PER PROTEZIONE SORMONTI

dimensione cm 6x2500



AMPHIBIA LAP SEAL

NASTRO ADESIVO BUTILICO PER LA TENUTA AL GAS DEI SORMONTI

dimensione cm 6x1000



AMPHIBIA STOPPER

TAPPO DI PROTEZIONE PER CHIUSURA FORI CASSERO



AMPHIBIA 3000 STRIP

NASTRO DI MEMBRANA AMPHIBIA 3000

dimensione cm 12x1850



BI MASTIC

MASTICE ADESIVO PER L'INCOLLAGGIO TENACE
DEI SORMONTI



AKTI-VO 201

MASTICE IDROESPANDENTE DI GOMMA
SINTETICA, IN CARTUCCIA



WT CONSTRUCTION

PROFILO IDROESPANDEnte IN GOMMA EPDM ARMATO

dimensione mm 25x15 - lunghezza m 7 | mm 20x10 - lunghezza m 10



WT EXPANSION

PROFILO IDROESPANDEnte IN GOMMA EPDM

dimensione 20.20: mm 20x20 - lunghezza m 5 | 30.30: mm 30x30 - lunghezza m 1,20



WT PANEL

PANNELLO IDROESPANDEnte IN GOMMA EPDM

dimensione cm 25x120 - spessore mm 5



WT STRIP

NASTRO WATERSTOP IN EPDM IDROESPANSIVO

dimensione 30.5: mm 30x5 mm - lunghezza m 15 | 50x5: mm 50x5 - lunghezza m 15

ATTREZZI PER LA POSA



METRO



TAGLIERINO



FORBICI



PISTOLA UNIPACK



PISTOLA PER SILICONE



SPARACHIODI



GRAFFETTATRICE



RULLO

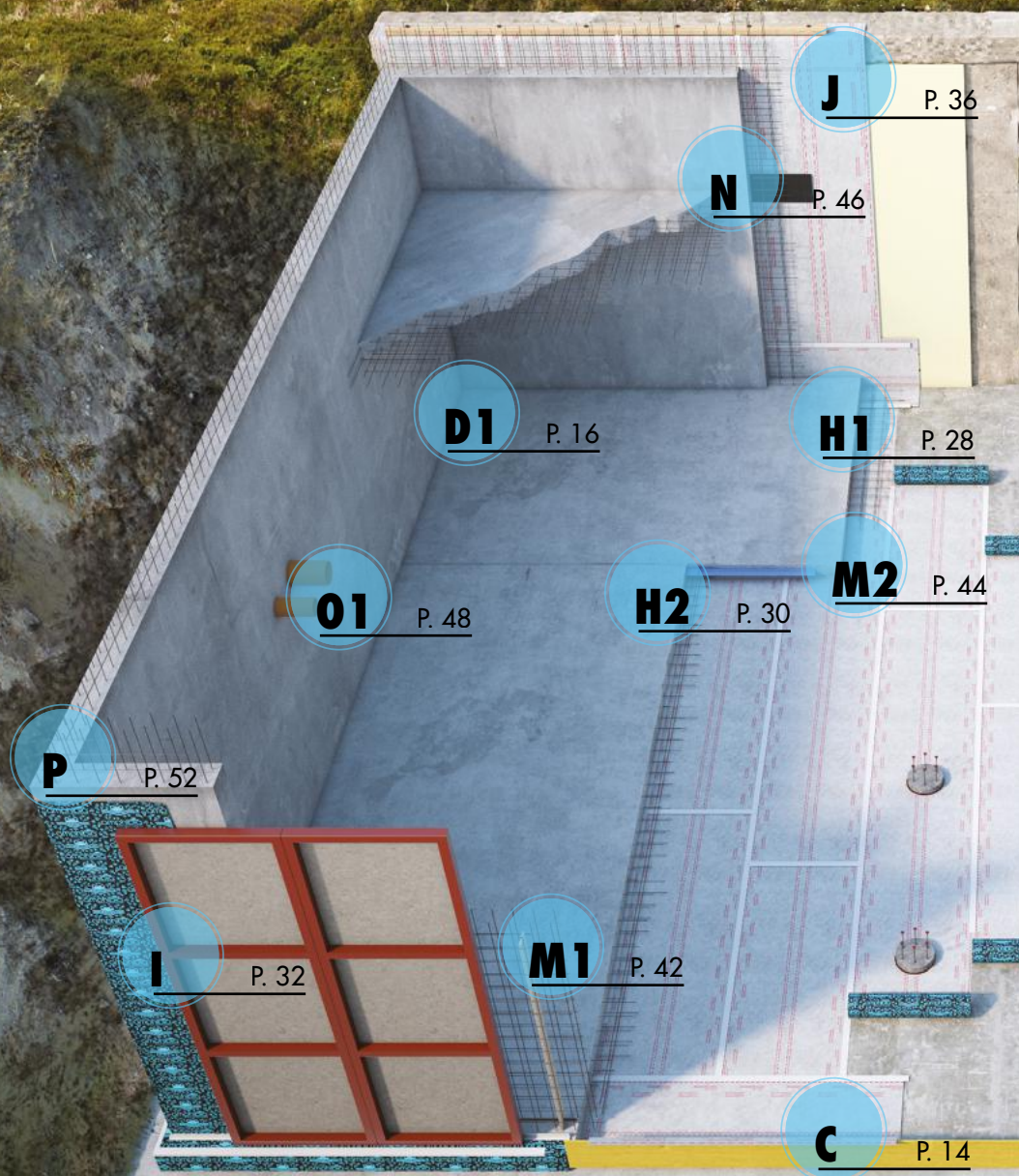


STAGGIA



PARTICOLARI

e dettagli di posa



J P. 36

N P. 46

D1 P. 16

H1 P. 28

O1 P. 48

H2 P. 30

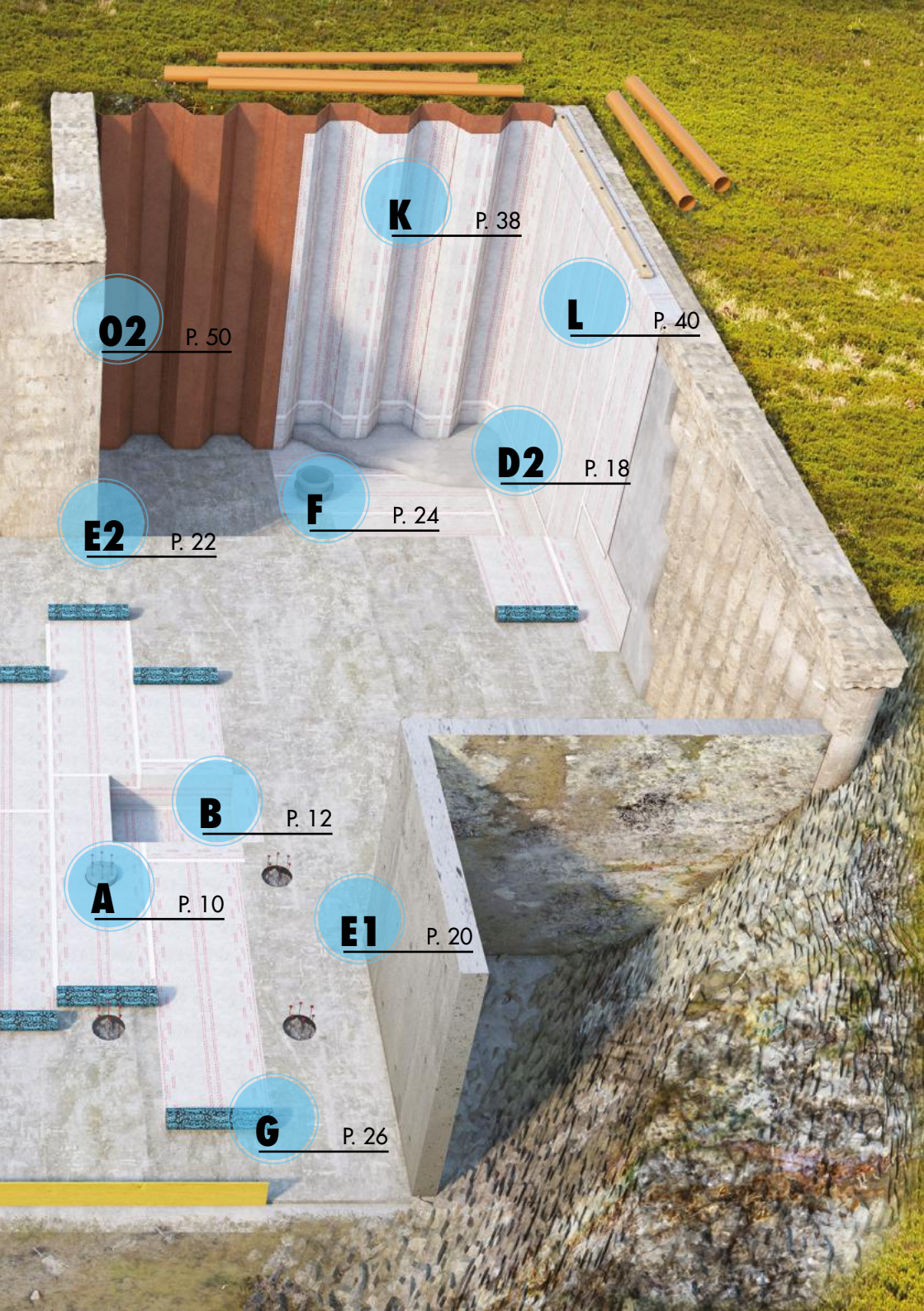
M2 P. 44

P P. 52

I P. 32

M1 P. 42

C P. 14



K

P. 38

02

P. 50

L

P. 40

D2

P. 18

F

P. 24

E2

P. 22

B

P. 12

A

P. 10

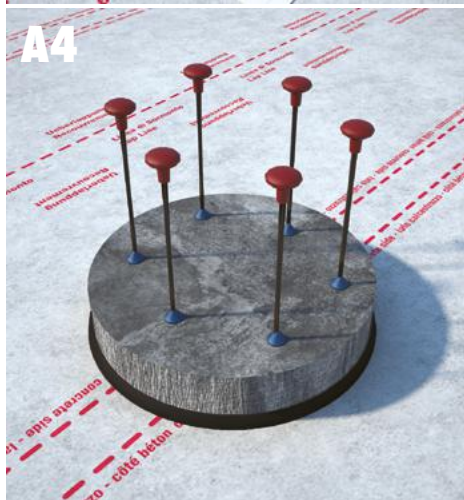
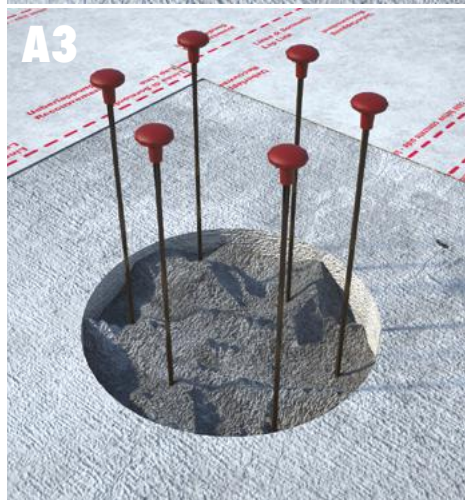
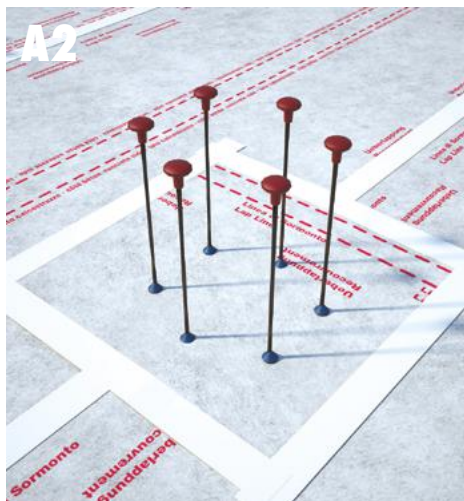
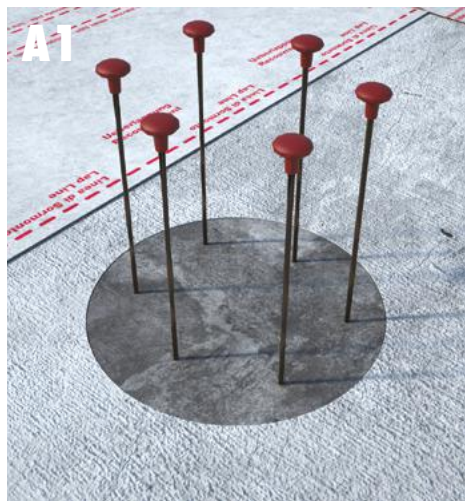
E1

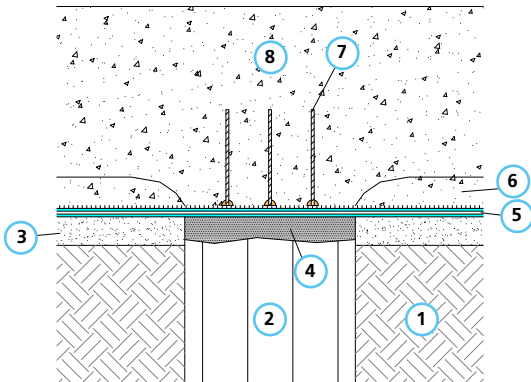
P. 20

G

P. 26

A PALI DI FONDAZIONE



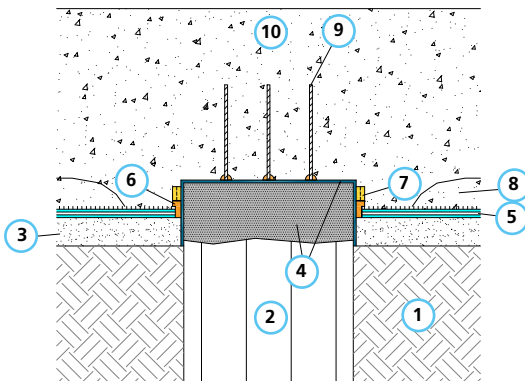


A1/A2

TESTA PALO CON AMPHIBIA PASSANTE

1. Terreno
2. Palo di fondazione collaborante
3. Magrone
4. Regolarizzazione con BI MORTAR LEVELLING SEAL o FIBRO HFR oppure in cls
5. AMPHIBIA 3000 GRIP passante sulla testa del palo
6. Cappa di protezione (opzionale)
7. Armature sigillate con AKTI-VO 201 o con WT 102
8. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 079 - AMP]



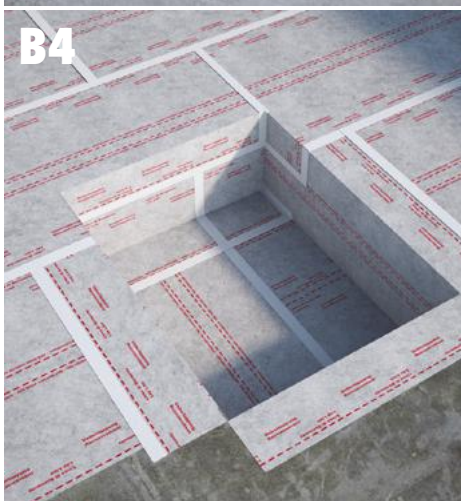
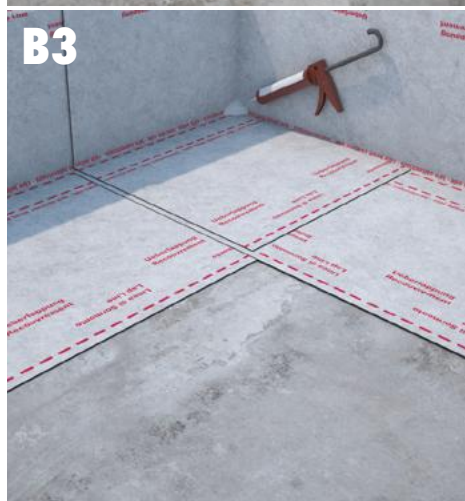
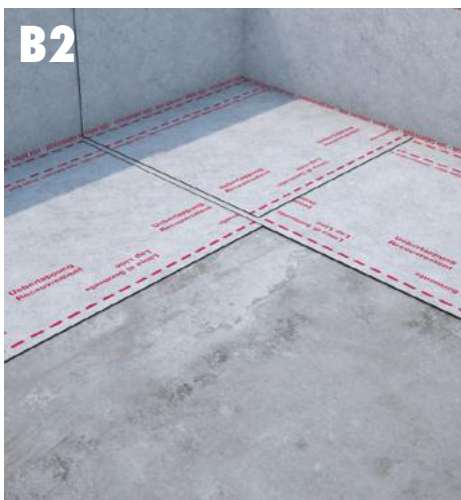
A3/A4

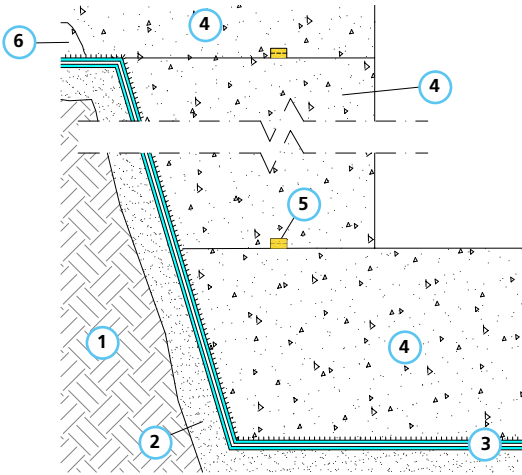
TESTA PALO CON AMPHIBIA NON PASSANTE

1. Terreno
2. Palo di fondazione collaborante
3. Magrone
4. Ricostruzione testa palo con FIBRO HFR o BI MORTAR LEVELLING SEAL oppure, impermeabilizzato con BI MORTAR CONCRETE SEAL
5. AMPHIBIA 3000 GRIP
6. AKTI-VO 201
7. WT CONSTRUCTION
8. Cappa di protezione (opzionale)
9. Armature sigillate con AKTI-VO 201
10. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SS 097 - AMP - WTC]

B FOSSA ASCENSORE E SALTI DI QUOTA

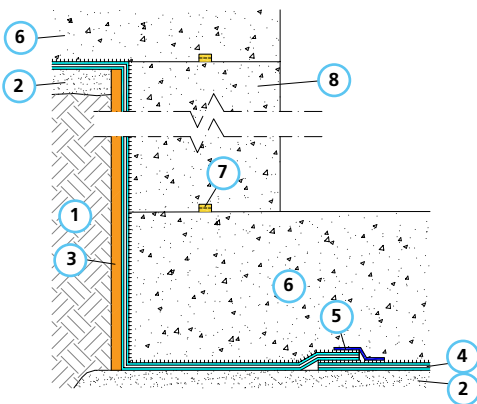




B1/B2/B3/B4

FOSSA ASCENSORE

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Struttura in c.a idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
5. WT CONSTRUCTION
6. Cappa di protezione (opzionale) [UT SS 016]



B3

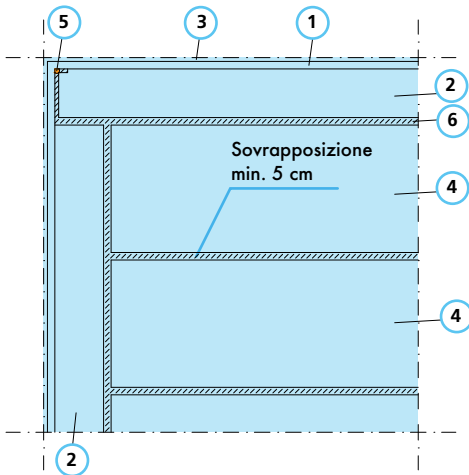
SALTO DI QUOTA TRA PLATEE

1. Terreno
2. Magrone
3. Cassero a perdere o magrone
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
6. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
7. WT CONSTRUCTION
8. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi [UT SS 112]

C POSA TELI SU PIEDE DI FONDAZIONE

Scavo a scarpata





C1/C2 POSA IN PLATEA

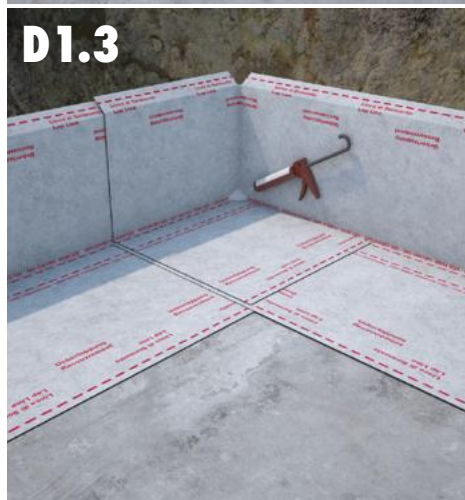
1. Casseri
2. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
3. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP di 5 cm oltre il cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP in platea
5. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201
6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC [UT SS 003 B]



► Posa membrana AMPHIBIA in platea

D1 ANGOLO A 90°

Scavo a scarpata

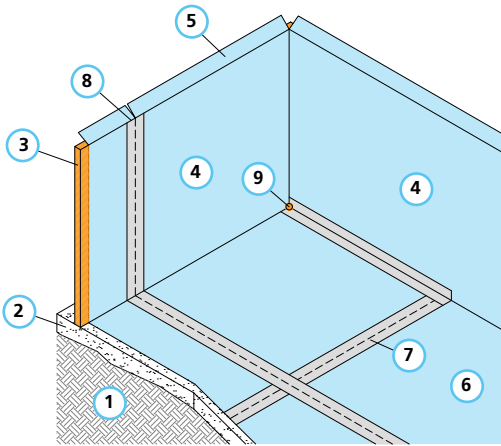




D1.1/D1.2/D1.3/D1.4

SIGILLATURA ANGOLO INTERNO 90° SU CASSERO

1. Terreno
2. Magrone
3. Cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
5. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP di 5 cm oltre il cassero
6. AMPHIBIA 3000 GRIP in platea
7. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
8. Applicare graffette di fissaggio contro cassero in verticale
9. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201 [UT SS 074]

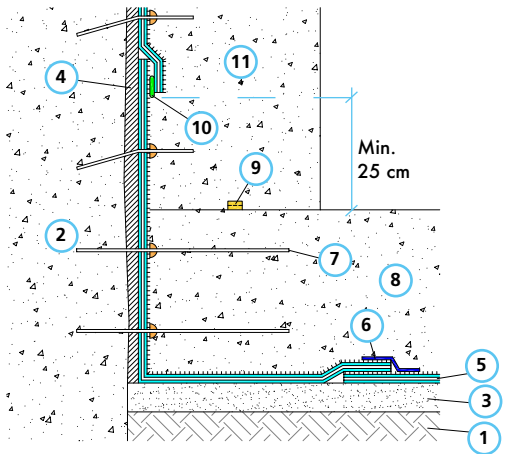


► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 90° entro cassero con scavo a scarpata

D2 ANGOLO A 90°

Opera provvisoria





D2.1/D2.2/D.2.3/D2.4/D2.5 **SIGILLATURA ANGOLO INTERNO 90° CONTRO** **DIAFRAMMI**

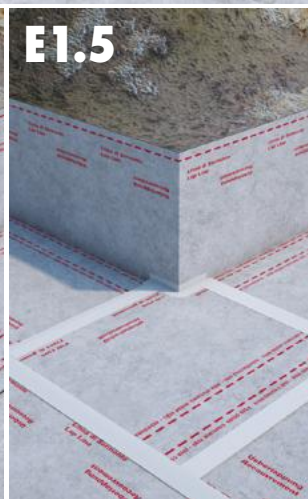
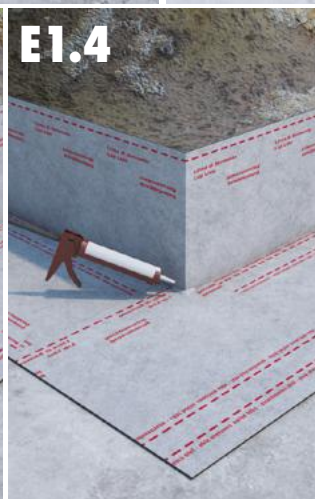
1. Terreno
 2. Diaframma
 3. Magrone
 4. Idonea regolarizzazione o pannelli in materiale rigido non degradabile
 5. AMPHIBIA 3000 GRIP
 6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
 7. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
 8. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 9. WT CONSTRUCTION
 10. BI MASTIC
 11. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SD 024]

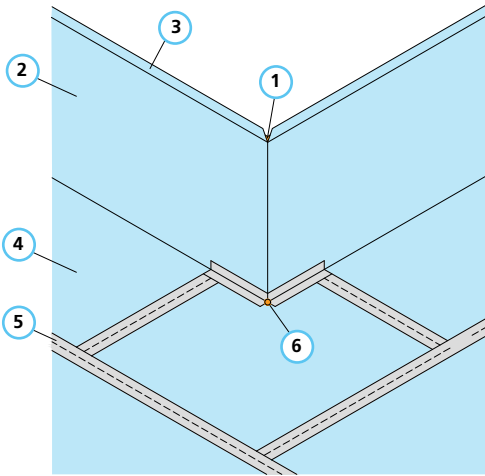


➤ Posa membrana AMPHIBIA su angolo 90° contro opera provvisoria

E1 ANGOLO A 270°

Scavo a scarpata

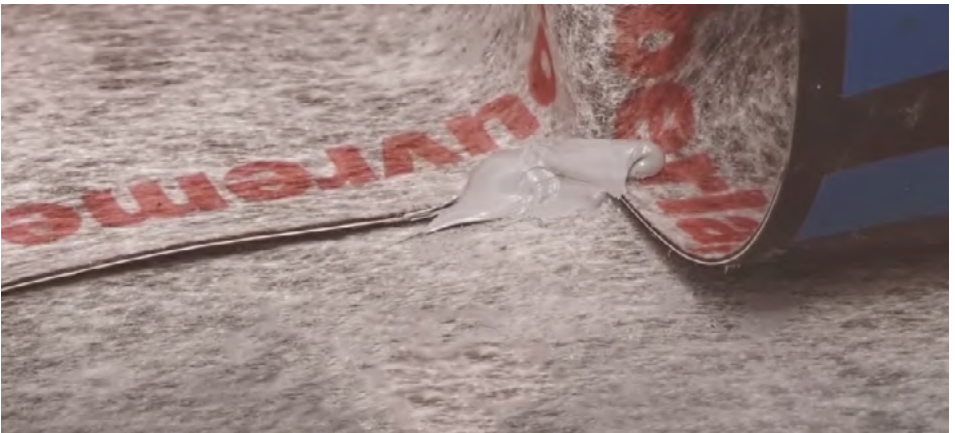




E1.1/E1.2/E1.3/E1.4/E1.5

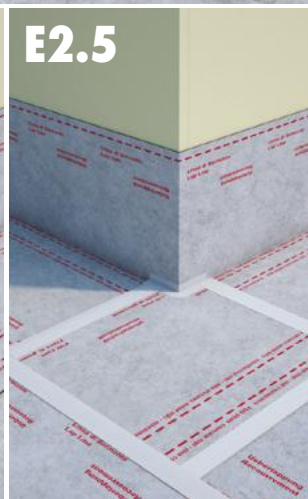
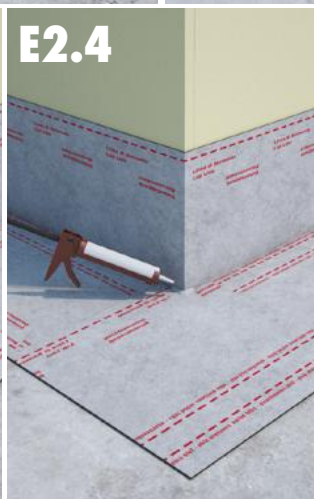
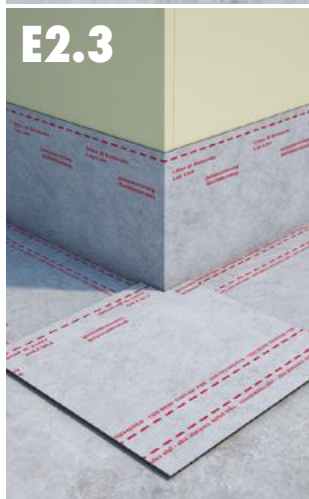
SIGILLATURA INTERNA ANGOLO 270° SU CASSERO

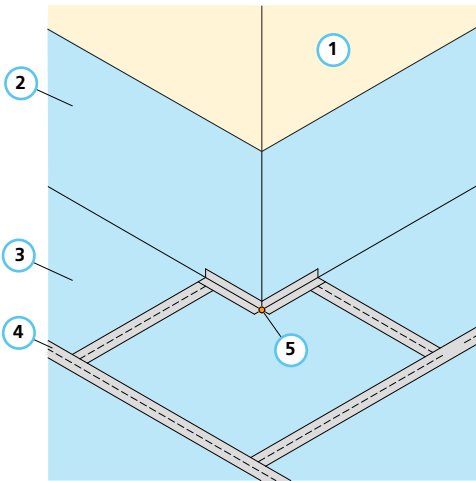
1. Cassero
2. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato lungo i casseri e risvoltato in platea
3. Lembo di AMPHIBIA 3000 GRIP di 5 cm oltre il cassero
4. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato in platea
5. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
6. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201 [UT SS 075]



► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 270° entro cassero con scavo a scarpata

E2 ANGOLO A 270° Opera provvisoria





E2.1/E2.2/E2.3/E2.4/E2.5 SIGILLATURA INTERNA ANGOLO 270° CONTRO DIAFRAMMI

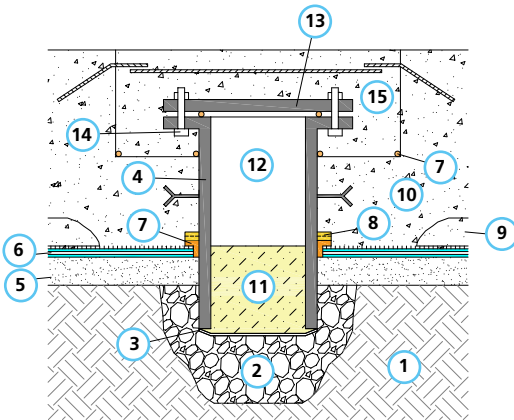
1. Regularizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
2. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato verticalmente e risvoltato in platea
3. AMPHIBIA 3000 GRIP applicato in platea
4. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
5. Rinforzo spigolo con AKTI-VO 201 [UT SD 041 - AMP angolo 270°]



► Posa membrana AMPHIBIA su angolo 270° contro opera provvisoria

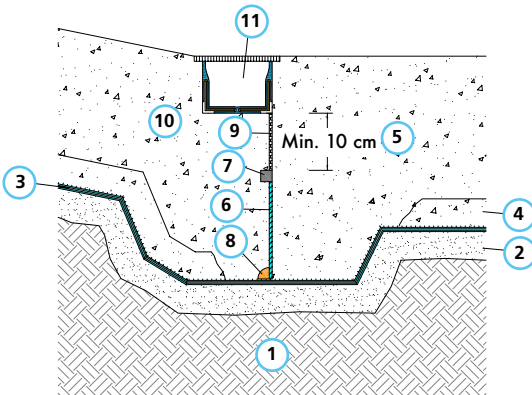
F POZZO E RAMPA





F1/F2 POZZO DI AGGOTTAMENTO

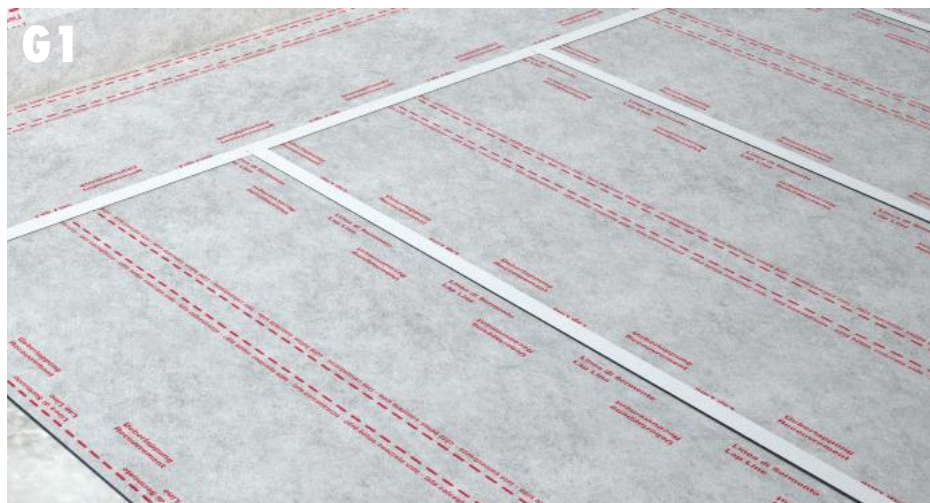
1. Terreno
2. Zona di drenaggio
3. TNT + rete
4. Tubo flangiato con zanche in acciaio inox o zincato
5. Magrone
6. AMPHIBIA 3000 GRIP
7. AKTI-VO 201
8. WT CONSTRUCTION
9. Cappa di protezione (opzionale)
10. Platea in c.a. sagomata idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
11. BENTONITE GRANULARE
12. Getto di riempimento
13. Tappo in acciaio inox o zincato sigillato con AKTI-VO 201
14. Bulloni saldati
15. Getto di completamento [UT SS 025]

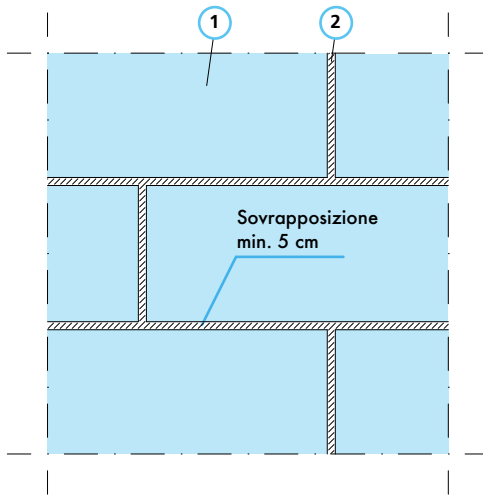
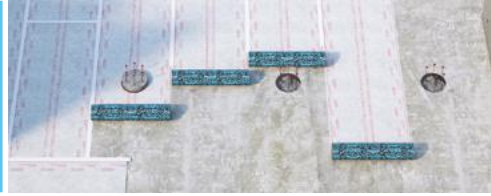


F3 RAMPA

1. Terreno
2. Magrone
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Cappa di protezione (opzionale)
5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi.
6. WT PANEL
7. WT EXPANSION
8. AKTI-VO 201
9. Elemento separatore
10. Seconda parte di platea in c.a. (rampa) idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
11. Canaletta con griglia [UT SS 085 A]

G POSA TELI IN PLATEA





G1/G2

SCHEMA TIPO PER POSA ORIZZONTALE

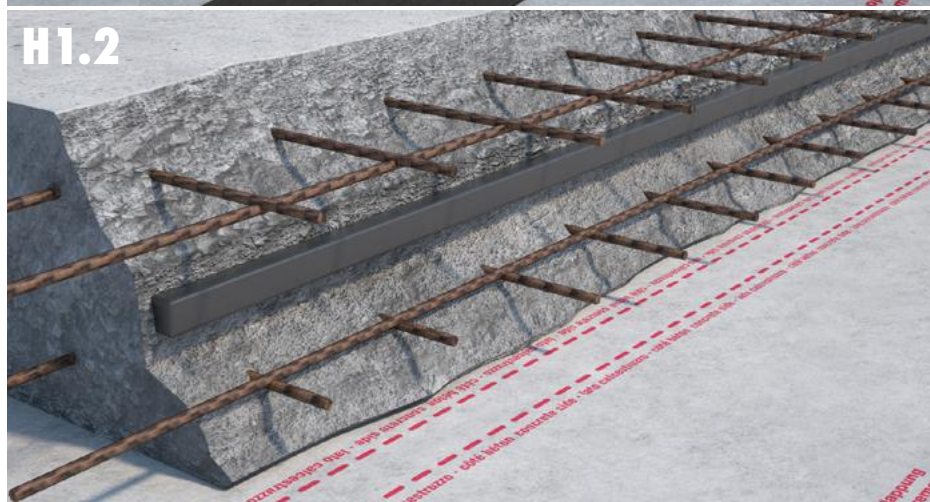
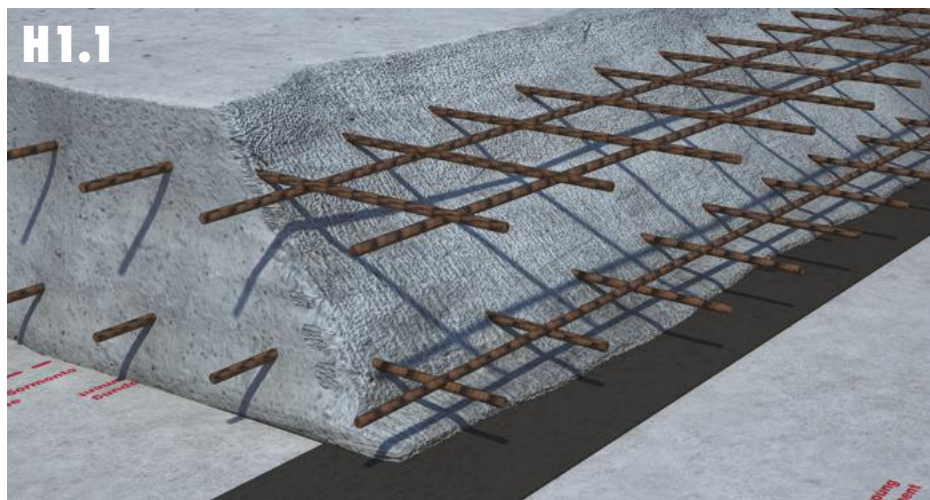
1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC [UT SS 003 A]

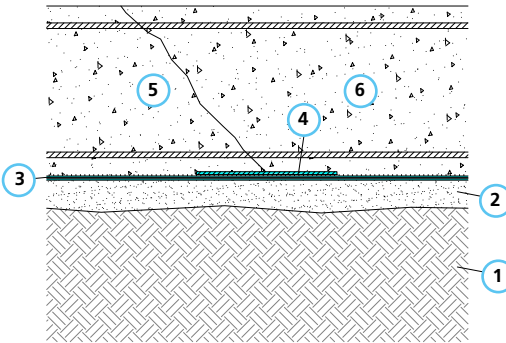
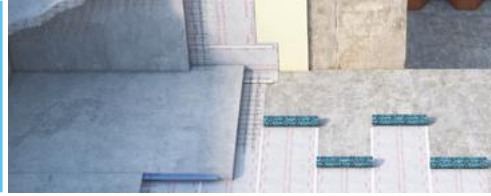


► Posa membrana AMPHIBIA in platea

H1 GIUNTI TECNICI IN PLATEA

Ripresa di getto

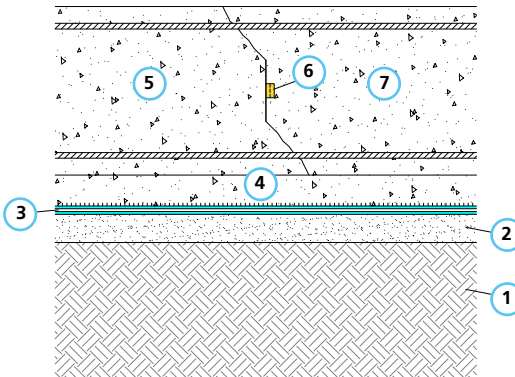




H1.1

RIPRESA DI GETTO A SCARPATA IN PLATEA

1. Terreno
 2. Magrone
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. WT PANEL
 5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 6. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 083 A-AMP-WTP]



H1.2

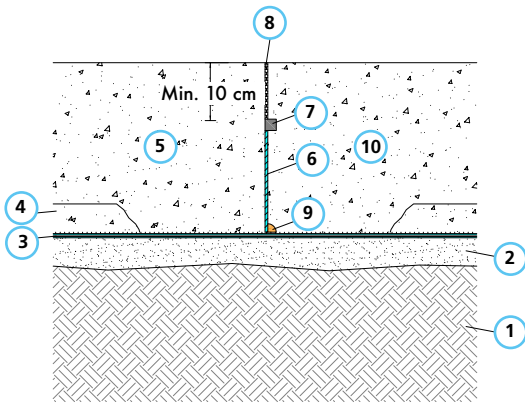
RIPRESA DI GETTO CASSERATA IN PLATEA

1. Terreno
 2. Magrone
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. Cappa di protezione (opzionale)
 5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 6. WT CONSTRUCTION
 7. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 010 AMP - WTC]

H2 GIUNTI TECNICI IN PLATEA

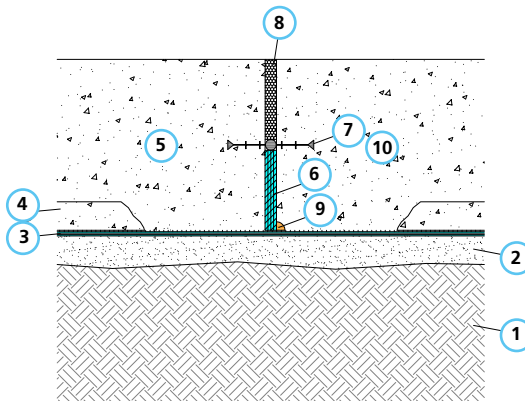
Giunto di dilatazione





H2.1 GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO IDROESPANSIVO

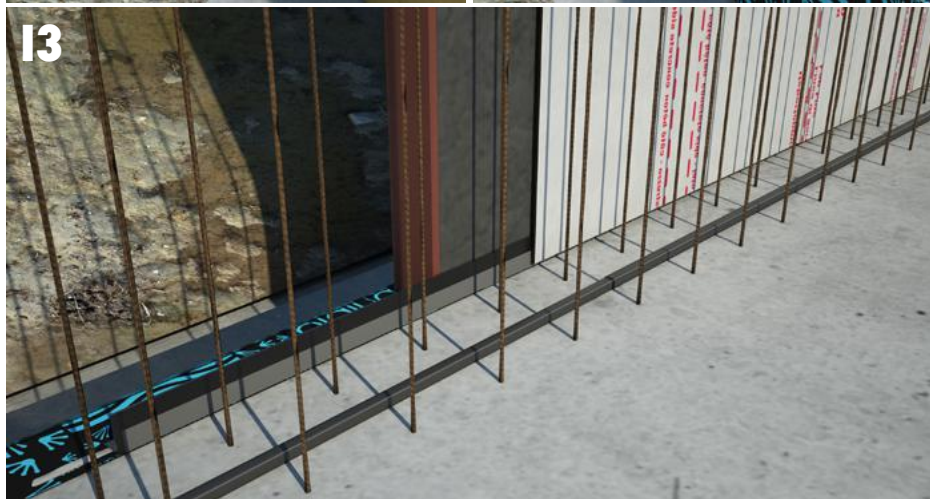
1. Terreno
 2. Magrone
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. Cappa di protezione (opzionale)
 5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 6. WT PANEL
 7. WT EXPANSION
 8. Elemento separatore
 9. AKTI-VO 201
 10. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 073 A]

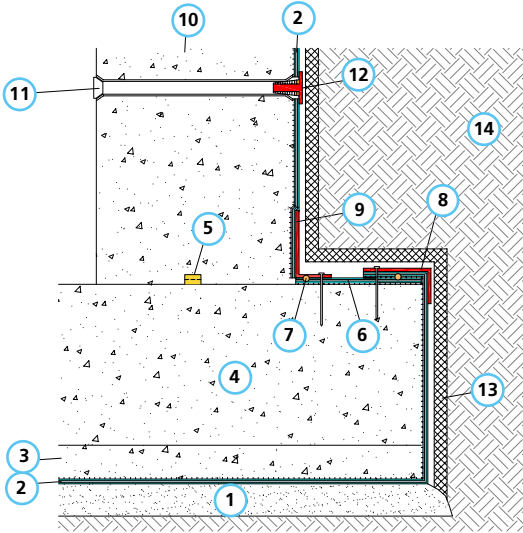


H2.2 GIUNTO DI DILATAZIONE IN PLATEA CON PROFILO A BULBO

1. Terreno
 2. Magrone
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. Cappa di protezione (opzionale)
 5. Prima parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 6. WT PANEL (multipli)
 7. Giunto a bulbo
 8. Elemento separatore
 9. AKTI-VO 201
 10. Seconda parte di platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 073 B]

POSA VERTICALE PRE/POST GETTO





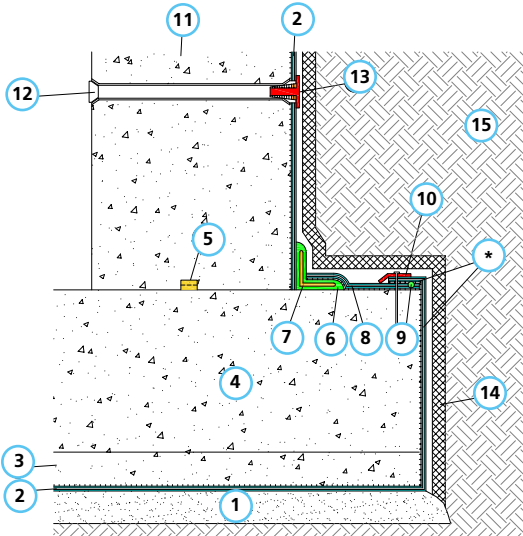
11/12/13

A - POSA PRE-GETTO CON PIEDE DI FONDAZIONE

1. Magrone
2. AMPHIBIA 3000 GRIP
3. Cappa di protezione (opzionale)
4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
5. WT CONSTRUCTION
6. AMPHIBIA 3000 GRIP post-getto
7. BI MASTIC o AKTI-VO 201
8. AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°
9. AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° (elementi sovrapposti)
10. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
11. Tubo in pvc distanziale cassero da sigillare
12. AMPHIBIA STOPPER con AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale
13. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
14. Terreno ben costipato e privo di vuoti

[UT SS 104 WTC - AMP PRE-GETTO]

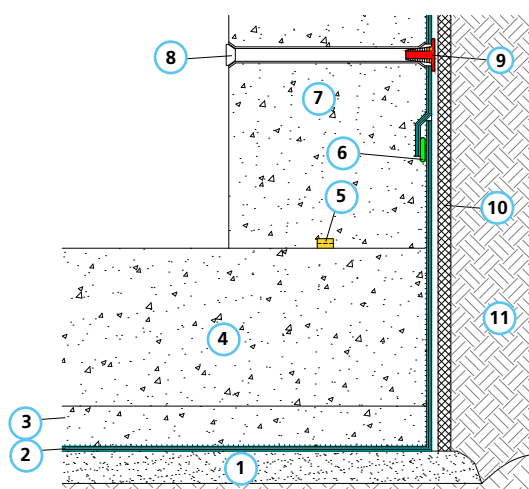
B - POSA PRE-GETTO CON PIEDE DI FONDAZIONE



1. Magrone
 2. AMPHIBIA 3000 GRIP
 3. Cappa di protezione (opzionale)
 4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 5. WT CONSTRUCTION
 6. BI MASTIC o BI BOND
 7. BI FLEX
 8. AMPHIBIA 3000 GRIP post-getto
 9. BI MASTIC o AKTI-VO 201
 10. AMPHIBIA PRESSURE LINE
 11. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 12. Tubo in pvc distanziale cassero da sigillare
 13. AMPHIBIA STOPPER con AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale
 14. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 15. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- (*) Utilizzare BI MASTIC nei sormonti verticali di AMPHIBIA contro cassero

[UT SS 072 - BFX - AMP - WTC PRE-GETTO]

POSA VERTICALE PRE/POST GETTO



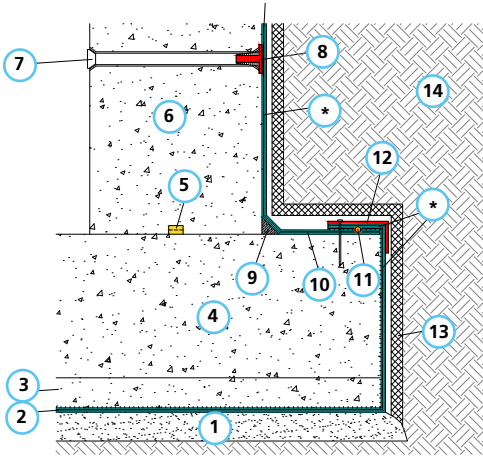
C - POSA PRE-GETTO SENZA PIEDE DI FONDAZIONE

1. Magrone
 2. AMPHIBIA 3000 GRIP
 3. Cappa di protezione (opzionale)
 4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 5. WT CONSTRUCTION
 6. Fissaggio del sormonto mediante graffettatura per punti e/o BI MASTIC
 7. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 8. Tubo in pvc distanziale cassero da sigillare
 9. AMPHIBIA STOPPER con AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale
 10. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 11. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- (*) Utilizzare BI MASTIC nei sormonti verticali di AMPHIBIA contro cassero

[UT SS 063 B - AMP PRE-GETTO]



► Posa membrana AMPHIBIA in verticale

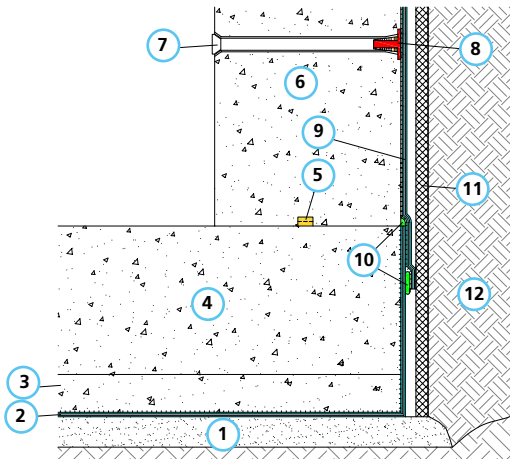


A - POSA POST-GETTO CON PIEDE DI FONDAZIONE

1. Magrone
 2. AMPHIBIA 3000 GRIP
 3. Cappa di protezione (opzionale)
 4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 5. WT CONSTRUCTION
 6. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 7. Tubo PVC distanziale cassero da sigillare
 8. AMPHIBIA STOPPER a sigillatura del distanziale
 9. Guscia di SPIDY 15
 10. AMPHIBIA 3000 GRIP
 11. BI MASTIC o AKTI-VO 201
 12. AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90°
 13. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 14. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- (*) Utilizzare BI MASTIC nei sormonti verticali di AMPHIBIA contro cassero

[UT SS 103 - WTC - AMP POST GETTO]

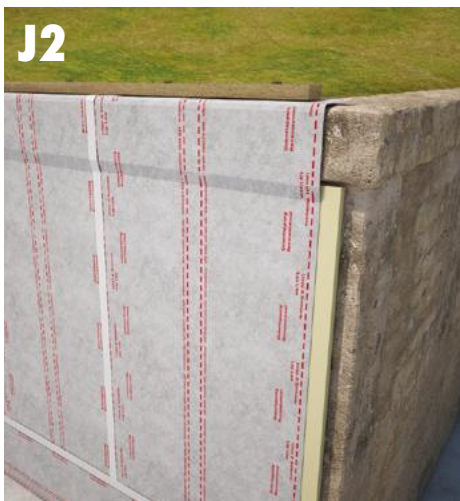
B - RIPRESA DI GETTO CON AMPHIBIA ENTRO CASSERO

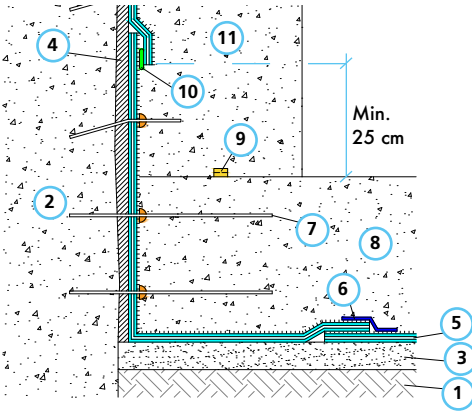


1. Magrone
 2. AMPHIBIA 3000 GRIP
 3. Cappa di protezione (opzionale)
 4. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 5. WT CONSTRUCTION
 6. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 7. Tubo PVC distanziale cassero da sigillare
 8. AMPHIBIA STOPPER con AKTI-VO 201 a sigillatura del distanziale
 9. AMPHIBIA 3000 GRIP post-getto
 10. Fissaggio del sormonto mediante BI MASTIC
 11. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 12. Terreno ben costipato e privo di vuoti
- (*) Utilizzare BI MASTIC nei sormonti verticali di AMPHIBIA contro cassero

[UT SS 117 - AMP - WTC POST-GETTO]

J POSA VERTICALE SU DIAFRAMMI





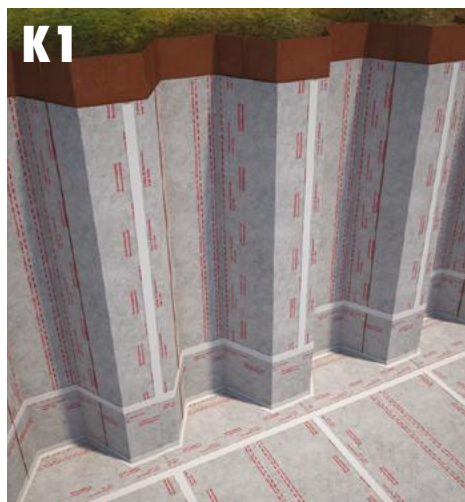
J1/J2/J3/J4 POSA CON DIAFRAMMI

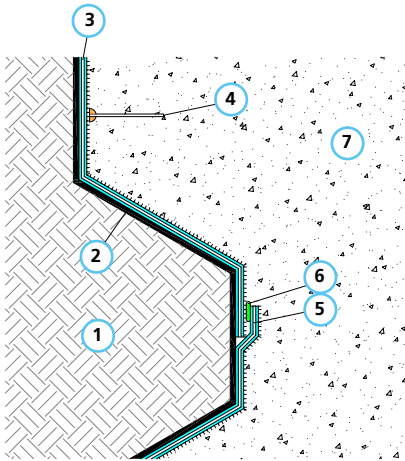
1. Terreno
 2. Diaframma
 3. Magrone
 4. Idonea regolarizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
 5. AMPHIBIA 3000 GRIP
 6. AMPHIBIA SAFETY TAPE o BI MASTIC
 7. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
 8. Platea in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 9. WT CONSTRUCTION
 10. BI MASTIC
 11. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SD 024]



► Posa membrana AMPHIBIA su diaframmi precedentemente regolarizzati

K POSA VERTICALE SU PALANCOLE



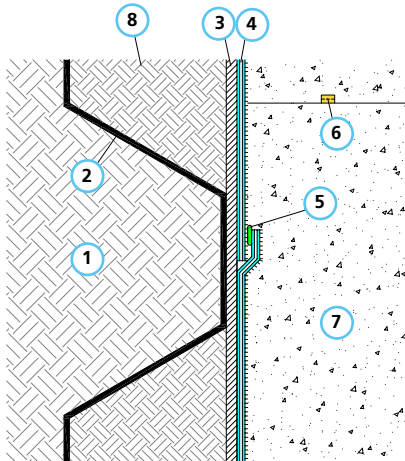


K1/K2/K3

POSA CON PALANCOLA A PERDERE

1. Terreno
2. Palancole a perdere
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Connettori sigillati con AKTI-VO 201 (opzionali)
5. Sormonto sigillato con chiodatura a sparo
6. BI MASTIC
7. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SD 034]

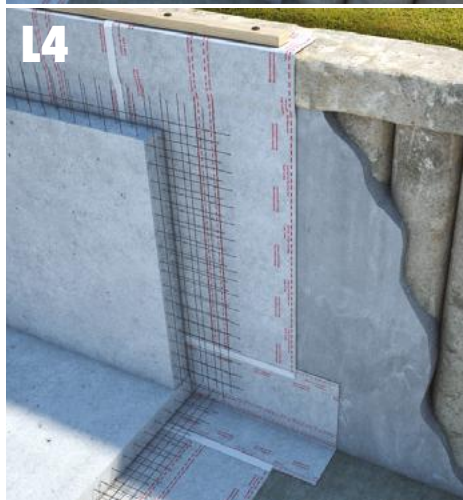
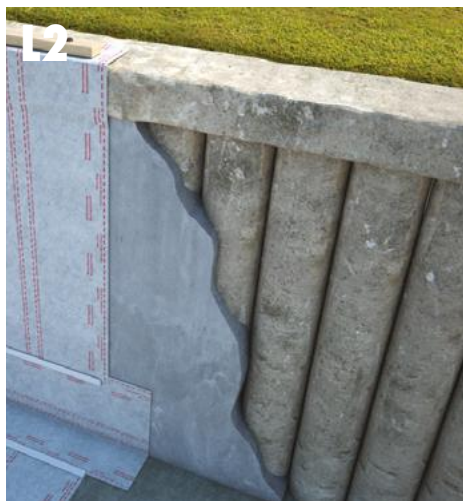
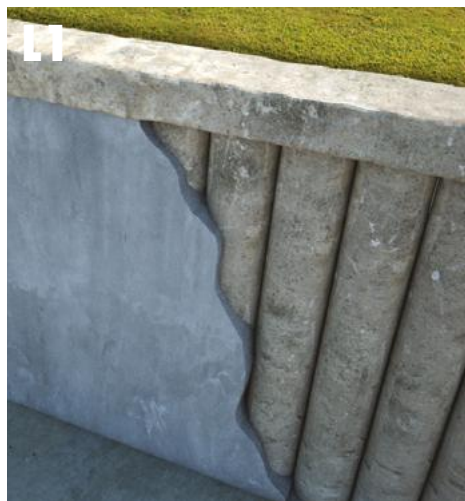


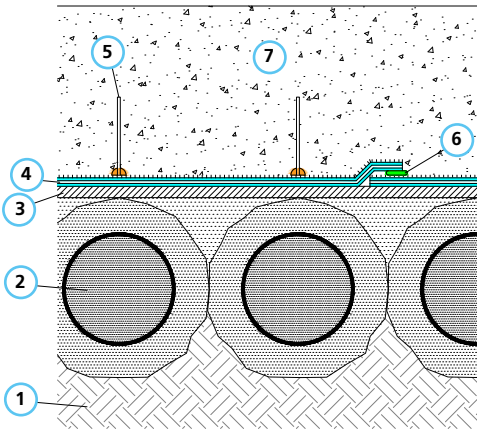
POSA CON PALANCOLA A RECUPERO

1. Terreno
2. Palancole da recuperare
3. Pannello rigido non degradabile
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. Fissaggio del sormonto con BI MASTIC
6. WT CONSTRUCTION
7. Struttura in c.a. a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
8. Terreno ben constipato e privo di vuoti

[UT SD 034 A]

L POSA VERTICALE SU PALIFICATA



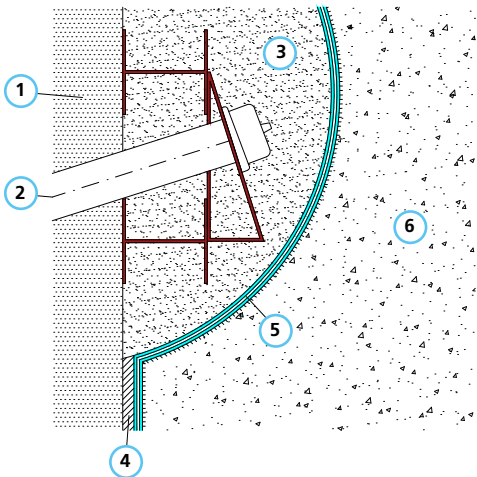


L1/L2/L3/L4

POSA CON MICROPALI

1. Terreno
2. Micropali
3. Regolarizzazione o pannello con materiale rigido non degradabile
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. Connettori sigillati con AKTI-VO 201
6. BI MASTIC
7. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SD 032 - AMP]



POSA CON PALIFICATA TIRANTATA

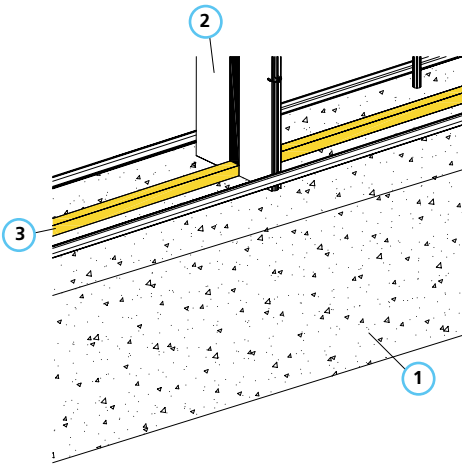
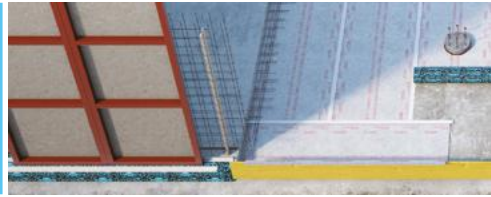
1. Palificata
2. Tirante
3. Regolarizzazione
4. Regolarizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
5. AMPHIBIA 3000 GRIP
6. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi

[UT SD 029 - AMP]

M1 GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A.

Ripresa di getto e fusibile strutturale





M1.2

CONTROLLO DELLE FESSURAZIONI CON WT BREAK

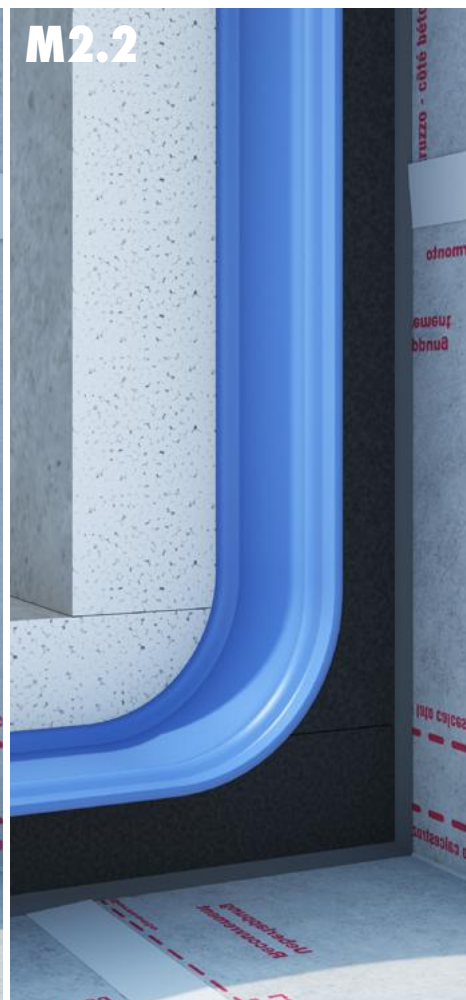
1. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
2. WT BREAK
3. WT CONSTRUCTION [UT SS 002]

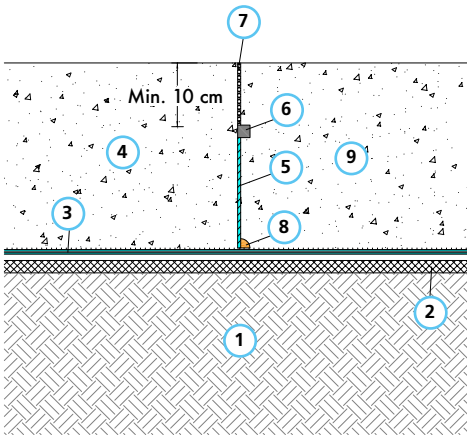


► Posa WT BREAK: fusibile strutturale autosigillante

M2 GIUNTI TECNICI SU MURO IN C.A.

Giunto di dilatazione

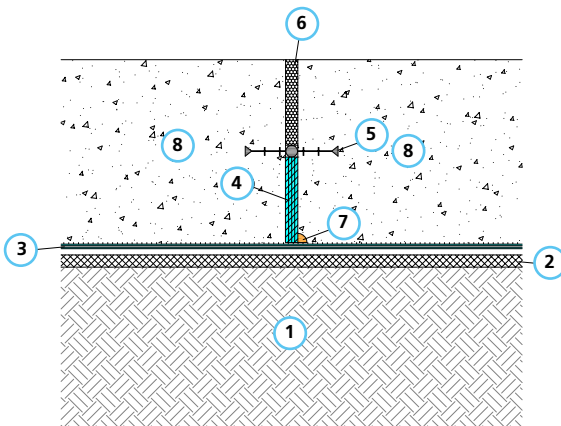




SEZIONE ORIZZONTALE

M2.1 GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO WT EXPANSION

1. Terreno ben costipato e privo di vuoti
 2. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. Prima parte di parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 5. WT PANEL
 6. WT EXPANSION
 7. Elemento separatore
 8. AKTI-VO 201
 9. Seconda parte di parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 091 A - AMP - WTP - WTE]



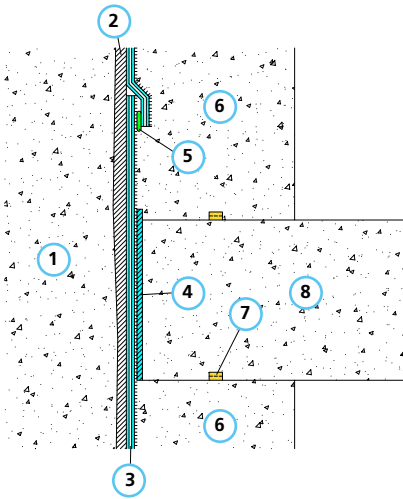
SEZIONE ORIZZONTALE

M2.2 GIUNTO DI DILATAZIONE CON PROFILO A BULBO

1. Terreno ben costipato e privo di vuoti
 2. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
 3. AMPHIBIA 3000 GRIP
 4. WT PANEL (multipli)
 5. Giunto a bulbo
 6. Elemento separatore
 7. AKTI-VO 201
 8. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
- [UT SS 091 B - AMP - WTP]

N SIGILLATURA SOLAIO SU OPERE PROVVISORIE





N1/N2

SOLAIO INTERRATO INTERMEDIO

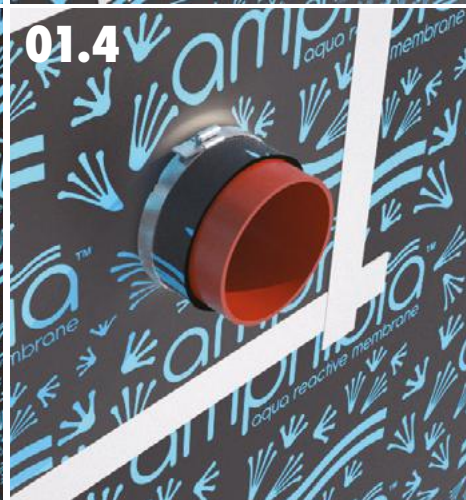
1. Diaframma
2. Regolarizzazione o pannelli in materiale rigido non degradabile
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. WT PANEL o doppio pannello di WT PANEL incollato/fissato su AMPHIBIA e sigillato (testa contro testa) con mastice BI MASTIC/ AKTI-VO 201
5. BI MASTIC
6. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
7. WT CONSTRUCTION
8. Solaio in c.a. intermedio
 [UT SD 010 - A]

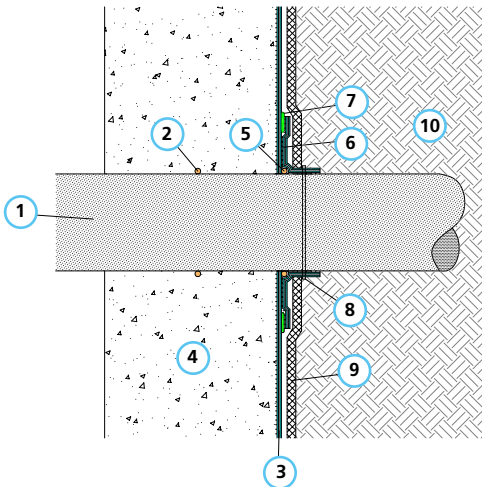


► Posa WT PANEL in gomma idroespansiva per sigillatura testa solaio in c.a.

01 SIGILLATURA CORPI PASSANTI

Scavo a scarpata

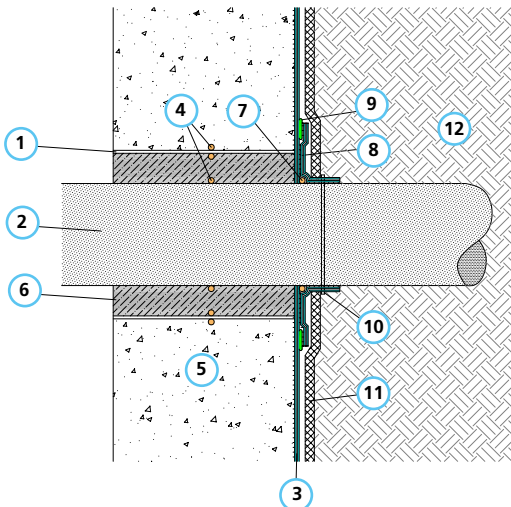




01.1/01.2

SIGILLATURA CORPO PASSANTE

1. Corpo passante pre-getto
2. AKTI-VO 201 già reticolato pre-getto
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica
5. AKTI-VO 201 post getto
6. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000 GRIP
7. AMPHIBIA SAFETY TAPE e/o BI MASTIC
8. Fascetta stringi tubo
9. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
10. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 76 - AMP - AKT]



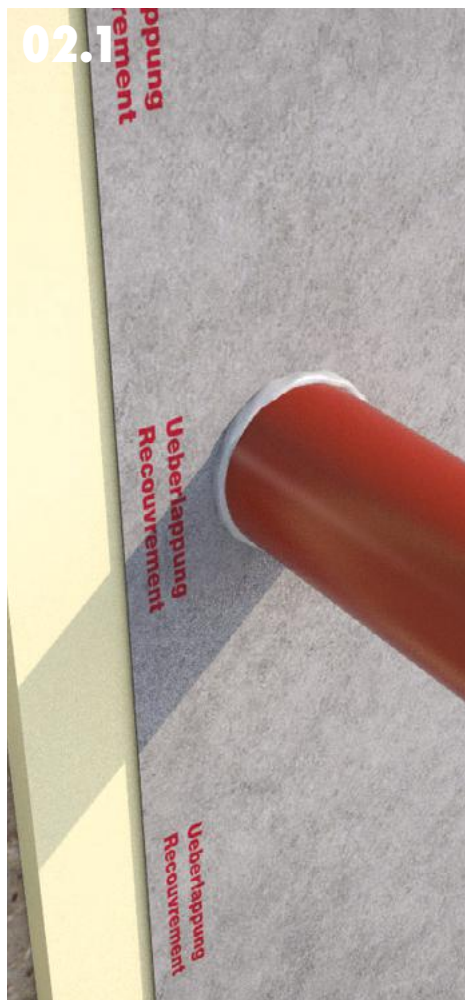
01.3/01.4

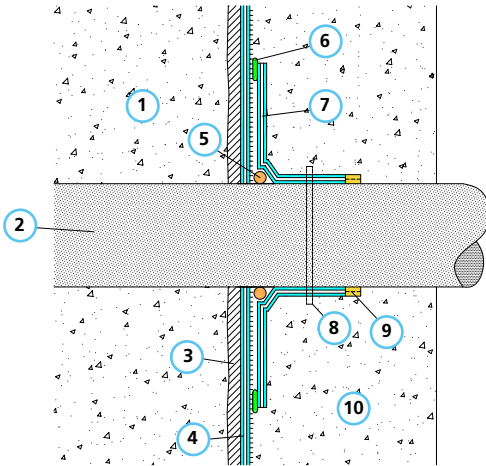
SIGILLATURA TUBO CAMICIA

1. Tubo camicia pre-getto
2. Corpo passante
3. AMPHIBIA 3000 GRIP
4. AKTI-VO 201 già reticolato pre-getto
5. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
6. Riempimento con FLOWMIX 70
7. AKTI-VO 201 post-getto
8. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000 GRIP
9. AMPHIBIA SAFETY TAPE e/o BI MASTIC
10. Fascetta stringi tubo
11. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
12. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 105 - AMP - AKT - FLW70]

02 SIGILLATURA CORPI PASSANTI

Opera provvisoria





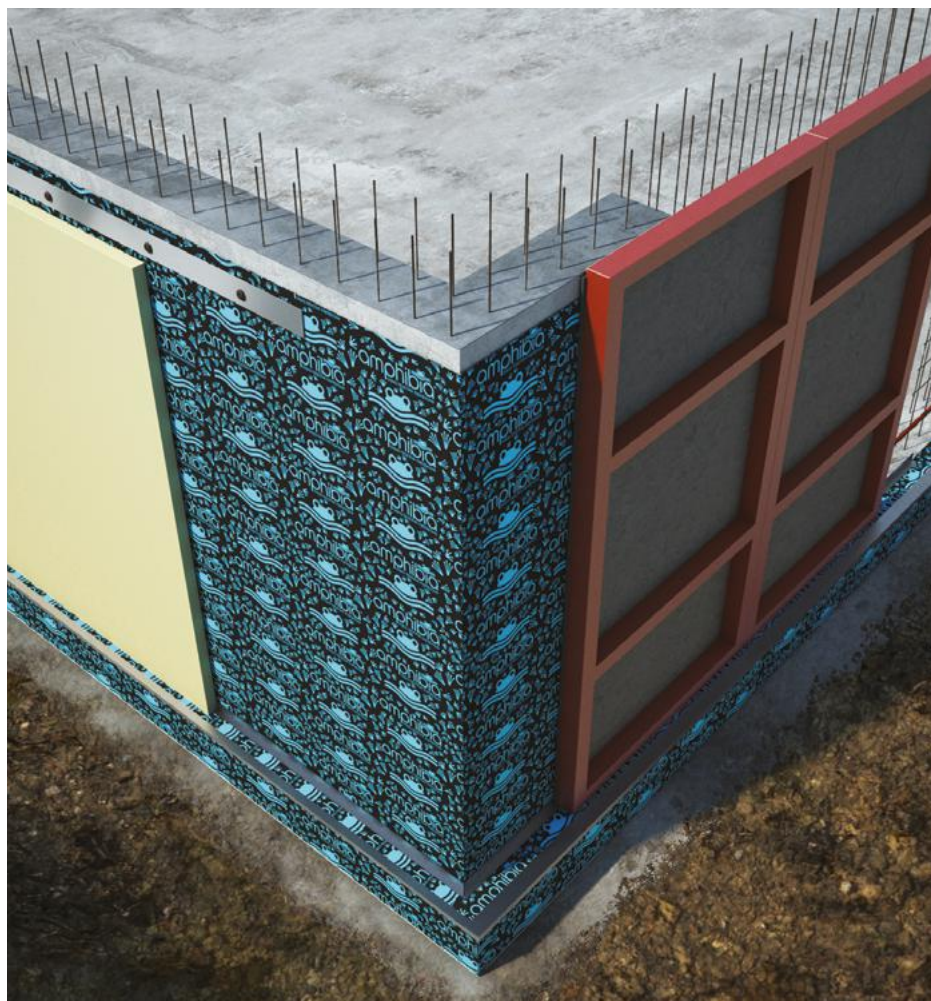
02.1/02.2 SIGILLATURA CORPO PASSANTE PRE-GETTO SU DIAFRAMMA

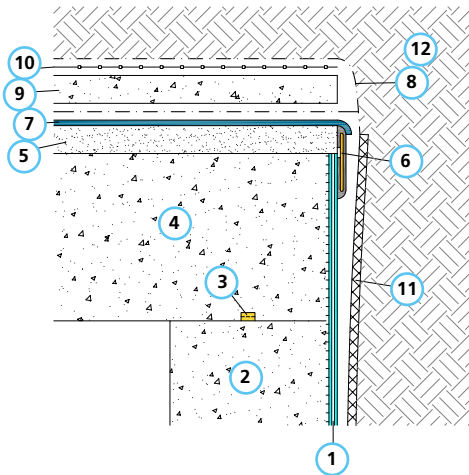
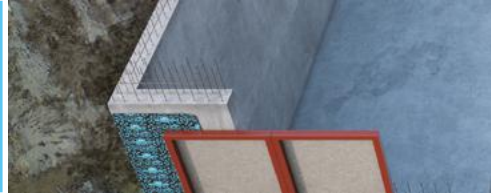
1. Diaframma
2. Elemento passante pre-getto
3. Regolarizzazione o pannelli con materiale rigido non degradabile
4. AMPHIBIA 3000 GRIP
5. AKTI-VO 201
6. BI MASTIC
7. Fazzoletto di AMPHIBIA 3000 GRIP
8. Fascetta stringi tubo
9. WT CONSTRUCTION
10. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
 [UT SD 040]



► Sigillatura corpo passante con mastice idroespansivo e membrana Amphibia

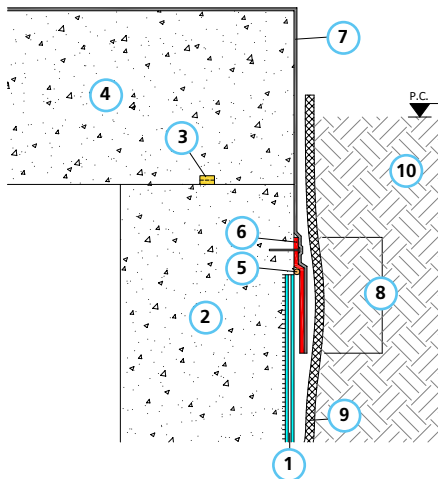
P RACCORDI E SIGILLATURE





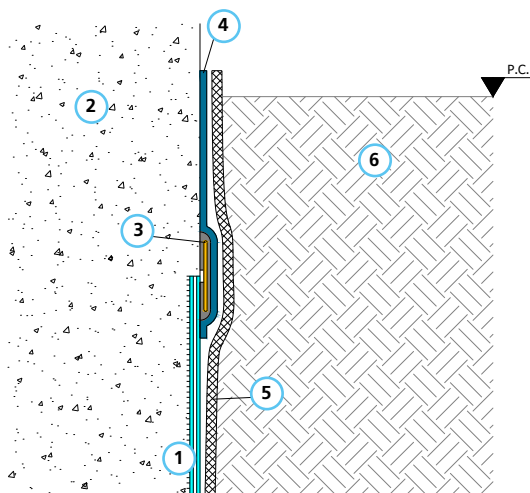
RACCORDO AMPHIBIA CON AQUASCUD SYSTEM

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
3. WT CONSTRUCTION
4. Solaio in c.a. di copertura
5. Massetto pendenzato
6. SISTEMA BI FLEX
7. AQUASCUD SYSTEM 420
8. Strato di separazione e protezione
9. Cappa di protezione
10. Idoneo sistema di drenaggio
11. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
12. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT FT 057]



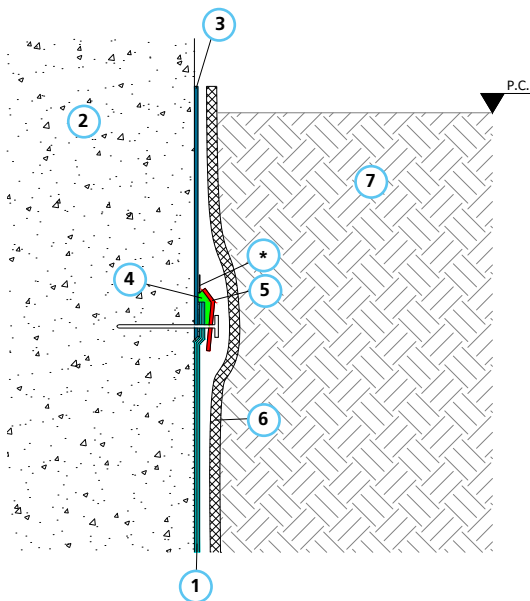
RACCORDO AMPHIBIA CON GUAINA PREFABBRICATA

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. Parete in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
3. WT CONSTRUCTION
4. Solaio in c.a. di copertura
5. AKTI-VO 201
6. Scossalina zincata (min. 20 cm)
7. Guaina prefabbricata
8. Porzione di guaina in adesione su scossalina
9. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
10. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 109]



RACCORDO TRA PLASTIVO E AMPHIBIA IN PARETE VERTICALE

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
3. SISTEMA BI FLEX
4. PLASTIVO
5. Pannello isolante o TNT da 250 g/m²
6. Terreno ben costipato e privo di vuoti [UT SS 108 B]



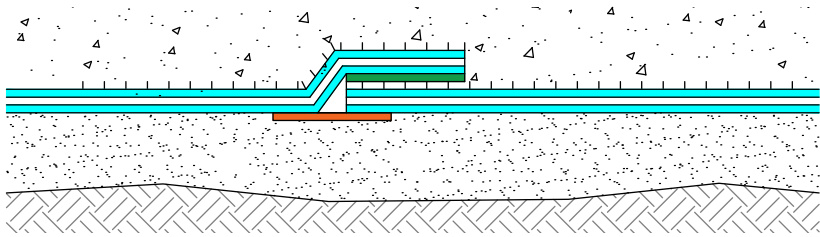
RACCORDO TRA PLASTIVO E AMPHIBIA IN PARETE VERTICALE

1. AMPHIBIA 3000 GRIP
2. Struttura in c.a. idonea a resistere alla spinta idraulica e priva di vizi
3. PLASTIVO
4. BI MASTIC or AKTI-VO 201
5. AMPHIBIA PRESSURE LINE
6. Rigid insulation panels or non-woven textile (min 250 g/m²)
7. Well compacted soil without voids [EN_UT SS 108 C]

FOCUS

radon e metano

La presenza dei gas nel sottosuolo (radon e metano) rappresenta un grosso problema per gli ambienti interrati. In particolare **il radon è un gas radioattivo e naturalmente presente nel terreno**. Si ha una concentrazione di radon più alta se l'abitazione si trova al di sopra o in prossimità di un terreno granitico o vulcanico, specialmente se le sue fondamenta poggiano direttamente sul terreno. Come fare allora? Assodato che **il livello di radon presente negli ambienti interrati e semi interrati è più elevato della media** (il radon è presente anche nelle abitazioni ai piani superiori, ma più si sale e più si riduce) occorre diminuirne la pericolosità. Si può effettuare una depressurizzazione del terreno, attuare una ventilazione forzata del vespaio, impermeabilizzare il pavimento, sigillare eventuali crepe e mantenere gli ambienti ben areati.



RADON & AMBIENTI INTERRATI: NOTE DI PROGETTO

Il radon è un gas inerte e pertanto non reagisce chimicamente con l'ambiente che lo circonda. Una volta prodotto è in grado di migrare attraverso il suolo e diffondersi dai materiali da costruzione. La concentrazione di radon in una abitazione dipende da molti fattori: dalla presenza di uranio e radio nel suolo e nei materiali da costruzione, dalla permeabilità del suolo, dalle tecniche costruttive e dalle abitudini di vita. L'interno degli edifici è generalmente in depressione rispetto all'esterno. Questa depressione influenza i normali moti convettivi del suolo in modo tale che **il radon viene "aspirato" verso l'interno degli edifici stessi penetrando attraverso diverse aree**: fessure in platea o nelle pareti verticali della fondazione, riprese di getto nei punti di raccordo orizzontale e verticale, interruzioni della platea o scarichi.

In questo senso, sia in nuove costruzioni che negli ambienti interrati da riqualificare, è opportuno, in fase di progettazione, **prevedere sistemi di protezione fra terreno e platea di fondazione, sigillare tutti i potenziali passaggi ovvero corpi passanti, riprese di getto, fessurazioni e scarichi**. Amphibia offre un'efficace protezione contro il passaggio dei gas radon e metano riducendo i rischi per la salute.



Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'applicatore, il progettista e il direttore lavori e non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo. È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com e la scheda tecnica aggiornata.

CASE HISTORY

Amphibia



Anno di realizzazione: 2023
Luogo: Tel Aviv (Israele)



Anno di realizzazione: 2022
Luogo: Torino (Italia)



Anno di realizzazione: 2021
Luogo: Riga (Latvia)



Anno di realizzazione: 2021
Luogo: Šentjernej (Slovenia)



Anno di realizzazione: 2020
Luogo: Gorizia (Italia)



Anno di realizzazione: 2020
Luogo: Belgrado (Serbia)

Scopri tutte le referenze Amphibia >



Anno di realizzazione: 2020
Luogo: Sofia (Bulgaria)



Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Milano (Italia)



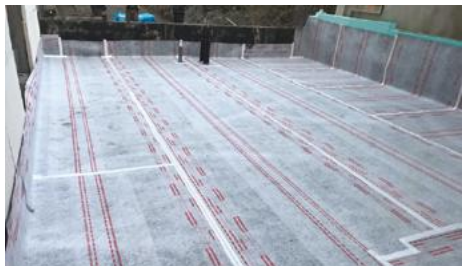
Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Barcelona (Spagna)



Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Ankara (Turchia)



Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Verona (Italia)



Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Slovenj Gradec (Slovenia)

CASE HISTORY

Amphibia



Anno di realizzazione: 2019
Luogo: Roma (Italia)



Anno di realizzazione: 2018
Luogo: Zurigo (Svizzera)



Anno di realizzazione: 2018
Luogo: Saint Tropez (Francia)



Anno di realizzazione: 2017
Luogo: Milano (Italia)



Anno di realizzazione: 2018
Luogo: Verona (Italia)



Anno di realizzazione: 2017
Luogo: Jesolo (Italia)

I servizi Volteco a tua disposizione

➤ **Supporto alla
progettazione**



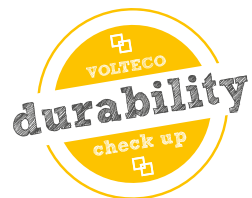
➤ **Formazione:
agenti, distributori,
applicatori, progettisti**



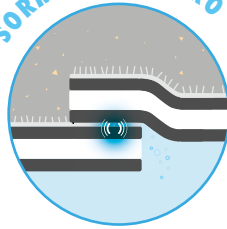
➤ **Network applicatori**



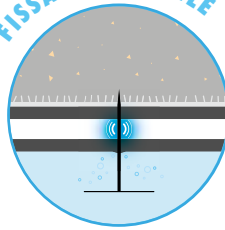
➤ **Referenze:
www.volteco.com**



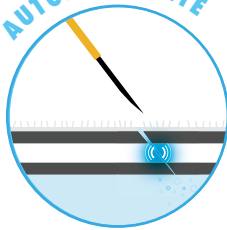
SORMONTO SICURO



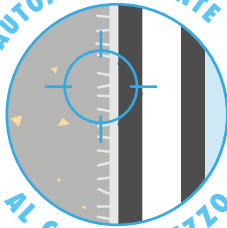
FISSAGGIO FACILE



AUTOSIGILLANTE



AUTOAGGANCIANTE



AL CALCESTRUZZO

1 plus di
Amphibia
#Staydry



COMPANY CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM QUALITY
ISO 9001 - ENVIRONMENT ISO 14001 - SAFETY ISO 45001



It's a waterproof life.



VOLTECO
WATERPROOF TECHNOLOGY

VOLTECO S.p.A.
Via delle Industrie, 47
31050 Panzano Veneto (TV) Italy
Tel. +39 0422 9663 Fax +39 0422 966401
volteco@volteco.it - www.volteco.com