

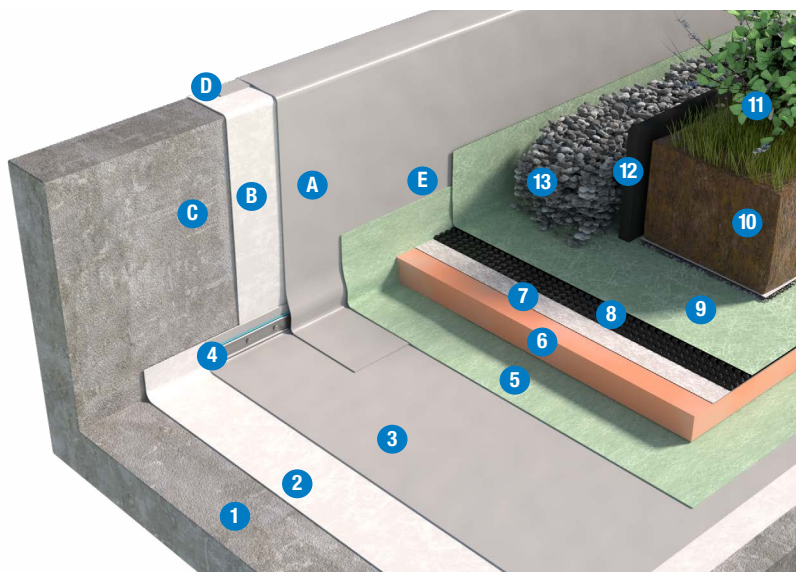
# SISTEMA DI COPERTURA ZAVORRATA CON TETTO VERDE INTENSIVO - TETTO ROVESCIO

## SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN PVC-P APPLICATO A TOTALE INDIPENDENZA

Elemento portante in c.a.

### Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di regolarizzazione
- 3 Elemento di tenuta **FLAGON SV**
- 4 Barra preforata perimetrale
- 5 Strato di separazione
- 6 Elemento termoisolante
- 7 Strato di protezione
- 8 Strato di accumulo
- 9 Strato di protezione filtrante
- 10 Stratigrafia tetto verde intensivo
- 11 Strato vegetale
- 12 Profilo di contenimento
- 13 Zona perimetrale in ghiaia



### Superficie verticale

- A Elemento di tenuta **FLAGON SV**
- B Strato di separazione in TNT (nel caso di manto non incollato)
- C h < 50 cm incollaggio mediante Flexocol V  
h > 50 cm fissaggio meccanico
- D Soluzioni di finitura possibili:  
1 - profilo a parete e scossalina  
2 - piattina sotto cappello  
3 - profilo perimetrale
- E Prevedere la protezione meccanica dei risvolti verticali (lamiera zincata o equivalente)

### ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. asciutto, liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
2. stabile nel tempo
3. compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura.
4. dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%. N.B.: è necessario effettuare una verifica statica della struttura di copertura da parte di un tecnico abilitato che tenga in considerazione il carico permanente del sistema a giardino pensile in condizioni di saturazione d'acqua. Tale verifica dovrà essere effettuata preliminarmente alla posa del sistema a giardino pensile.

### STRATO DI REGOLARIZZAZIONE

Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari o superiore a 400 g/m<sup>2</sup> in funzione della regolarità dell'elemento portante.

### ELEMENTO DI TENUTA

Membrana sintetica in PVC-P **FLAGON SV** stabilizzata dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro da 50 g/m<sup>2</sup>, resistente agli

|                                | SISTEMA BASE                               | SISTEMA OTTIMALE   | SISTEMA RINFORZATO |
|--------------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Strato di zavorramento         | Tetto verde intensivo                      |                    |                    |
| Strato di protezione filtrante | Geotessile Flag PET ≥ 200 g/m <sup>2</sup> |                    |                    |
| Strato di accumulo             | Membrana alveolare e bugnata               |                    |                    |
| Strato di protezione           | GEOLAND HT ≥ 200 g/m <sup>2</sup>          |                    |                    |
| Elemento termoisolante         | <b>SOPRA XPS 500*</b>                      |                    |                    |
| Strato di separazione          | Geotessile Flag PET ≥ 200 g/m <sup>2</sup> |                    |                    |
| Elemento di tenuta             | <b>SV - 1,5 mm</b>                         | <b>SV - 1,8 mm</b> | <b>SV - 2,0 mm</b> |
| Strato di regolarizzazione     | GEOLAND HT ≥ 400 g/m <sup>2</sup>          |                    |                    |
| Pendenze                       | 1,5% ≤ P ≤ 5%                              |                    |                    |

\* in alternativa SOPRA XPS 700 in funzione del carico gravante sulla copertura.

I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzati. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.

U.V., agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldata per termofusione ad aria calda sui sormonti.

Fissaggio lungo il perimetro di tutti i risvolti verticali eseguito mediante **barra preforata** in lamiera zincata completa di **giunto antipunzonamento FLAG** ed elemento di ripartizione **FLAGOFIL PVC**. Membrana in possesso di certificazione FLL di resistenza all'attacco delle radici.

### STRATO DI SEPARAZIONE

**Geotessile FLAG PET** di grammatura pari o superiore a 200 g/m<sup>2</sup> in funzione della regolarità del supporto.

### ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Costituito da lastre di polistirene estruso a celle chiuse **SOPRA XPS 500**, conformi ai **criteri ambientali minimi CAM**.
- Posa a secco su elemento di separazione.
- Resistenza a compressione ≥ 500 kPa (UNI EN 826).

### STRATO DI PROTEZIONE

Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari o superiore a 200 g/m<sup>2</sup> in funzione dello spessore dello strato di zavorra.

### STRATO DI ACCUMULO

Membrana in HDPE microperforata con rilievi tronco conici. Posa a secco.

### STRATO DI PROTEZIONE FILTRANTE

**Geotessile FLAG PET** di grammatura pari o superiore a 200 g/m<sup>2</sup> in funzione dello spessore dello strato di zavorra.

### SISTEMA A TETTO VERDE INTENSIVO

Realizzazione di sistema a tetto verde intensivo mediante pacchetto descritto nella normativa di riferimento UNI 11235 (strato di accumulo e protezione filtrante potrebbero essere già integrati, ove necessario, nello specifico sistema a tetto verde intensivo).

Normativa di riferimento

- UNI 11235: Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde.