SISTEMA DI COPERTURA ZAVORRATA CON TETTO VERDE INTENSIVO - TETTO ROVESCIO

SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN TPO APPLICATO A TOTALE INDIPENDENZA

Elemento portante in c.a.

Superficie orizzontale

Elemento portante

2 Strato di regolarizzazione

3 Elemento di tenuta FLAGON EP/PV

Barra preforata perimetrale

5 Elemento termoisolante

6 Strato di protezione

Strato di accumulo

8 Strato di protezione filtrante

Stratigrafia tetto verde intensivo

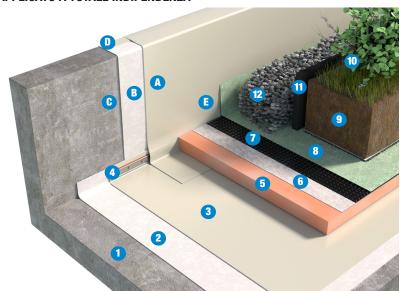
10 Strato vegetale

Profilo di contenimento

Zona perimetrale in ghiaia

Superficie verticale

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



	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Strato di zavorramento	Tetto verde intensivo		
Strato di protezione filtrante	Geotessile Flag PET ≥ 200 g/m²		
Strato di accumulo	Membrana alveolare e bugnata		
Strato di protezione	GEOLAND HT ≥ 200 g/m ²		
Elemento termoisolante	SOPRA XPS 500*		
Elemento di tenuta	EP/PV - 1,5 mm	EP/PV - 1,8 mm	EP/PV - 2,0 mm
Strato di regolarizzazione	GEOLAND HT ≥ 400 g/m ²		
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.

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/m² in funzione della regolarità dell'elemento portante.

ELEMENTO DI TENUTA

Membrana sintetica in poliolefina modificata TPO/FPO **FLAGON EP/PV** stabilizzata dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro da 50 g/m², resistente agli U.V., agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldata per

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 TPO**.

termofusione ad aria calda sui sormonti.

Membrana in possesso di certificazione FLL di resistenza all'attacco delle radici.

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/m² 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/m² 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 copertrure a verde.

