

COPERTURA IN TPO ZAVORRATA CON TETTO VERDE ESTENSIVO

Tetto rovescio: con elemento termoisolante posto sopra l'elemento di tenuta
SISTEMA DI POSA A TOTALE INDIPENDENZA ELEMENTO PORTANTE IN C.A.

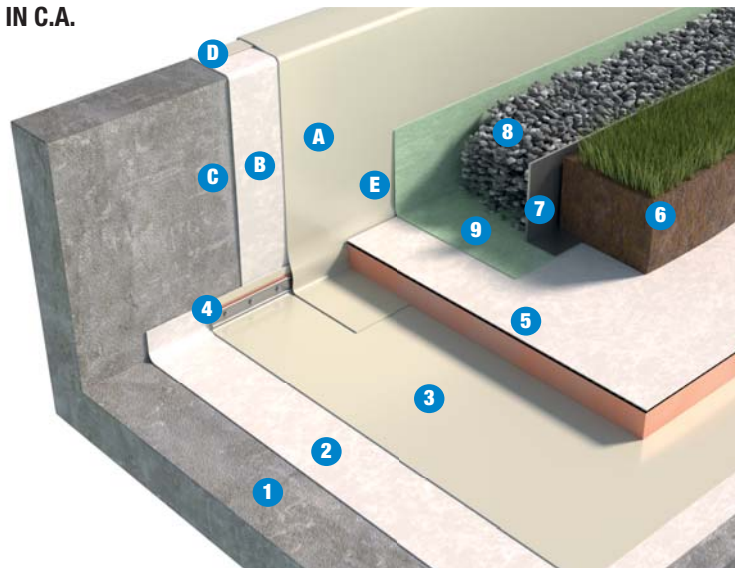
Superficie orizzontale

- 1** Elemento portante
- 2** Strato di regolarizzazione
- 3** **FLAGON EP/PV**
- 4** Barra perforata perimetrale
- 5** **GEMADRAIN**
- 6** Stratigrafia tetto verde estensivo
- 7** Profilo di contenimento
- 8** Zona perimetrale in ghiaia
- 9** Striscia di protezione

Superficie verticale

- A** **FLAGON EP/PV**
- B** Strato di separazione in TNT (nel caso di manto non incollato)
- C** h<50 cm incollaggio mediante Flexocol TPO
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 dove necessario la protezione meccanica dei risvolti verticali (lamiera zincata o equivalente)

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.



FLAGON EP/PV	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Finitura	TETTO VERDE ESTENSIVO		
Elemento termoisolante	GEMADRAIN		
Elemento di tenuta	EP/PV – 1,5 mm	EP/PV – 1,8 mm	EP/PV – 2,0 mm
Strato di regolarizzazione	TNT PP ≥ 500 g/m ²		
Pendenze	1,5% ≤ P ≤ 5%		

ELEMENTO PORTANTE

Il piano di posa dovrà essere:

1. 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 tetto verde in condizioni di saturazione d'acqua. Tale verifica dovrà essere effettuata preliminarmente alla posa del sistema a tetto verde.

STRATO DI REGOLARIZZAZIONE

Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari o superiore a 500 g/m² in funzione della regolarità del supporto.

ELEMENTO DI TENUTA

Manto sintetico in poliolefina modificata TPO/FPO **FLAGON EP/PV** stabilizzato dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro (VV) da 50 g/m², resistente agli U.V., agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldato per termofusione ad aria calda sui sormonti.

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

ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Lastre termodrenanti **GEMADRAIN** costituite da un pannello di polistirene espanso estruso, con Dichiarazione ambientale EPD/LCA e Climate Declaration, rivestite con una superficie da una barriera anti-punzonamento e anti-radice di colore nero e di uno strato filtrante in geotessile, con cimosa di 5 cm sul semiperimetro.
- Posato a secco su elemento di tenuta.

SISTEMA A TETTO VERDE ESTENSIVO

Realizzazione di sistema a tetto verde estensivo mediante pacchetto descritto nella normativa di riferimento UNI 11235 (elemento drenante, elemento di accumulo idrico, elemento filtrante, strato culturale).