

## COPERTURA IN TPO ZAVORRATA CON TETTO VERDE ESTENSIVO

Tetto freddo: con elemento di tenuta posto sopra elemento portante senza elemento termoisolante  
**SISTEMA DI POSA A TOTALE INDIPENDENZA ELEMENTO PORTANTE IN C.A.**

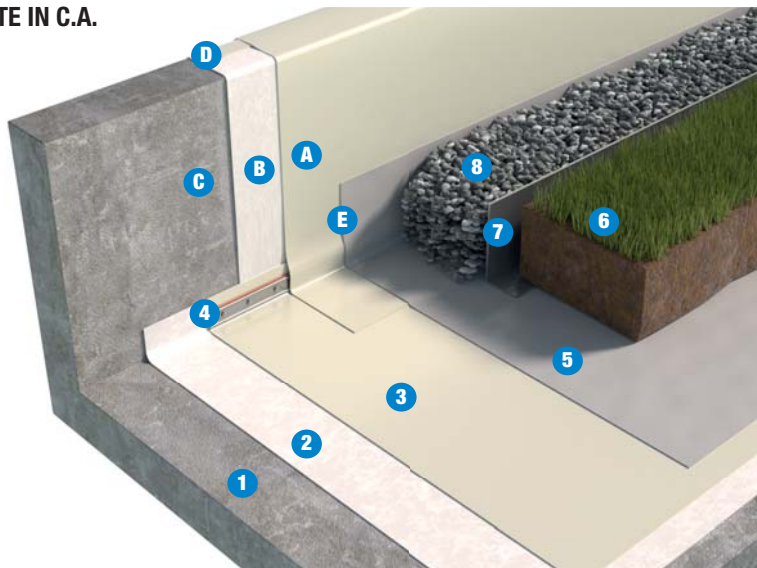
### Superficie orizzontale

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

### 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 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		
Strato di protezione	FLAGON TS		
Elemento di tenuta	EP/PV – 1,5 mm	EP/PV – 1,8 mm	EP/PV – 2,0 mm
Strato di regolarizzazione	TNT PP $\geq 500 \text{ g/m}^2$		
Pendenze	$1,5\% \leq P \leq 5\%$		

### 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  $500 \text{ g/m}^2$  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  $50 \text{ g/m}^2$ , 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 preforata** 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.

### STRATO DI PROTEZIONE

Membrana protettiva antipunzonamento **FLAGON TS** costituita da un film di PVC spalmato omogeneo, accoppiato a feltro non tessuto da  $120 \text{ g/m}^2$  spessore totale 1,4 mm. I rotoli contigui dovranno essere tra di loro saldati sulle cimose così da costituire uno strato protettivo continuo.

### 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 colturale).