

## COPERTURA IN TPO ZAVORRATA CON TETTO VERDE INTENSIVO

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** FLAGON TS
- 6** Stratigrafia tetto verde intensivo con geodreno di protezione
- 7** Strato vegetale
- 8** Profilo di contenimento
- 9** 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 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 INTENSIVO		
Strato di protezione	FLAGON TS		
Elemento di tenuta	EP/PV – 1,8 mm	EP/PV – 2,0 mm	EP/PV – 2,4 mm
Strato di regolarizzazione	TNT PP $\geq 500$ g/m <sup>2</sup>		
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 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 500 g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>, 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 g/m<sup>2</sup> 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 INTENSIVO

Realizzazione di sistema a tetto verde intensivo mediante pacchetto descritto nella normativa di riferimento UNI 11235 (elemento o strato drenante, elemento filtrante, strato culturale). Prevedere sempre geodreno di protezione.