

## COPERTURA IN TPO A VISTA

Tetto caldo: con elemento di tenuta posto sopra l'elemento termoisolante  
**SISTEMA DI POSA A FISSAGGIO MECCANICO ELEMENTO PORTANTE IN LAMIERA GRECCATA**

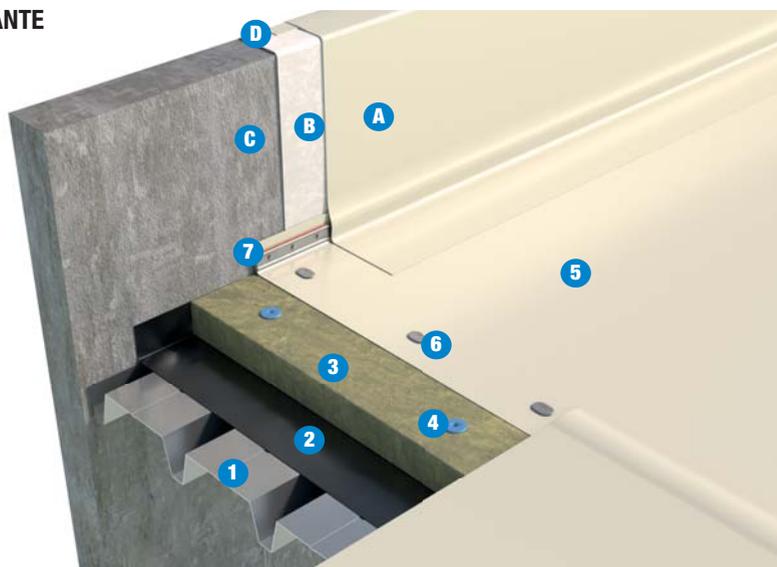
### Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Barriera al vapore
- 3 **EFYOS ROC O EFIGREEN ACIER**
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 **FLAGON EP/PR**
- 6 Elemento di fissaggio membrana
- 7 Barra perforata perimetrale

### 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

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/PR	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Elemento di tenuta	EP/PR – 1,5 mm	EP/PR – 1,8 mm	EP/PR – 2,0 mm
Elemento termoisolante	<b>EFYOS ROC o EFIGREEN ACIER</b>		
Barriera al vapore	Se prevista da calcolo termoisometrico		
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. idoneo per l'esecuzione del fissaggio meccanico
5. dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%.

### BARRIERA AL VAPORE

Dipendente dall'igrometria dei locali sottostanti.

Per un maggior approfondimento consultare il quaderno "Soluzioni per barriera al vapore".

- Posa a totale indipendenza: **VAPOR FLAG** spessore da 0,30 mm.

### ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Pannelli rigidi in lana di roccia **EFYOS ROC** con marcatura CE, conformi alla Norma UNI EN 13162. Deve avere adeguata resistenza a compressione (UNI EN 826).
- In alternativa, lastre in PIR **EFIGREEN ACIER** con rivestimento in alluminio goffrato spessore 50 µm su entrambe le facce, densità ≥ 30 kg/m<sup>3</sup>.
- Posato a fissaggio meccanico mediante viti per

lamiera di adeguata lunghezza.

- Compatibile con l'applicazione a tetto caldo.
- La superficie finale costituita dai vari pannelli deve risultare complanare al fine di evitare zone di ristagno d'acqua e consentire l'idonea saldatura dei sormonti dell'elemento di tenuta mediante saldatrice automatica.

### ELEMENTO DI TENUTA\*

Manto sintetico in poliolefina modificata TPO/FPO **FLAGON ER/PR**, armato con rete di poliestere per la resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento, resistente agli U.V., al punzonamento, agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldato per termofusione sui sormonti.

Il fissaggio meccanico della membrana dovrà essere eseguito secondo apposito schema a norma UNI EN 1991-1-4 predisposto e fornito dall'azienda produttrice dei fissaggi meccanici\*\*. 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**. Posizionamento dei teli del manto impermeabile trasversale rispetto all'andamento delle greche dell'elemento portante.

### PROTEZIONI

Nelle zone di camminamento e attorno alle zone tecniche deve essere prevista la posa di uno strato di protezione antipunzonamento realizzato con manto sintetico **FLAGON WALKWAY TPO SUPERGRIP** spessore 4 mm, facilmente applicabile sui differenti tipi di copertura.

\* Manto impermeabile disponibile nella versione **Energy Plus** ad alta riflettanza (SRI =99 secondo ASTM E 1980). Per maggiori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

\*\*Normativa di riferimento per la resistenza al vento: UNI 11442.