

## SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF A VISTA - TETTO CALDO



SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN TPO APPLICATO MEDIANTE INCOLLAGGIO CON ADESIVO POLIURETANICO

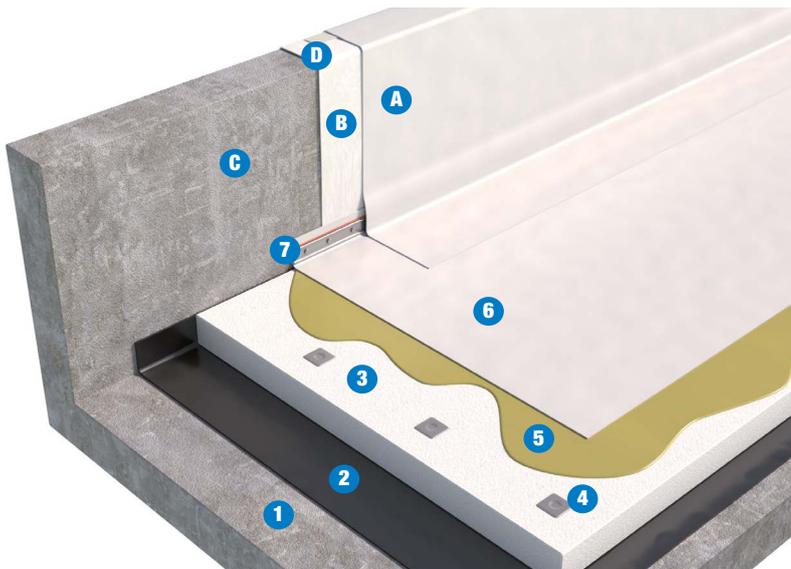
Elemento portante in c.a.

### Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di controllo del vapore
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 Strato di incollaggio
- 6 Elemento di tenuta **FLAGON EP/PV-F Energy Plus**
- 7 Barra perforata perimetrale

### Superficie verticale

- A Elemento di tenuta **FLAGON EP/PV Energy Plus**
- 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



	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Elemento di tenuta	EP/PV-F Energy Plus 1,5 mm	EP/PV-F Energy Plus 1,8 mm	EP/PV-F Energy Plus 2,0 mm
Strato di incollaggio	FLEXOCOL A89		
Elemento termoisolante	SIRAPOR EPS ECO		
Strato di controllo del vapore	Se prevista da calcolo termoigrometrico		
Pendenze	1,5% ≤ P ≤ 5%		

### INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE (SRI)

SRI	108*	ASTM E 1980
-----	------	-------------

\* Test eseguiti presso Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile / EELab (Energy Efficiency Laboratory) – Università di Modena e Reggio Emilia

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, planare, 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. coerente e idoneo a ricevere uno strato di incollaggio; nel caso di massetti alleggeriti prevedere la realizzazione di una cappetta cementizia soprastante dello spessore di circa 3 cm su cui procedere con l'incollaggio del pacchetto di impermeabilizzazione.
5. dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%.

### STRATO DI CONTROLLO DEL VAPORE

Dipendente dall'igrometria dei locali sottostanti.

La verifica termoigrometrica del sistema prescelto può essere verificata mediante l'utilizzo del software di calcolo Soprema denominato GEMAVAP.

Per un maggior approfondimento consultare il fascicolo "Strati del controllo del vapore". Elementi normalmente impiegabili:

- PE: **VAPOR FLAG**
- Membrana BPE: **NOVALL-I**

### ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Lastre di polistirene espanso sinterizzato **SIRAPOR EPS ECO\*** di colore bianco con resistenza a compressione  $\geq 150$  kPa (UNI EN 826).

- Posa a fissaggio meccanico
- 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.

N.B.: per verificare la compatibilità tra l'elemento termoisolante e lo strato di incollaggio contattare il nostro Ufficio Tecnico.

\* **Il prodotto isolante consigliato è conforme ai criteri ambientali minimi CAM.**

### ELEMENTO DI TENUTA

Membrana in poliolefina modificata

**FLAGON EP/PV-F Energy Plus**, stabilizzata dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro da 50 g/m<sup>2</sup>, accoppiata ad un supporto in feltro non tessuto da 200 g/m<sup>2</sup>, resistente al punzonamento e alle radici. Il compound contiene speciali pigmenti che per tutto lo spessore conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato **indice di riflettanza solare (SRI)**.

Inoltre la membrana è caratterizzata da una altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V. Saldata per termofusione sui sormonti.

Posa a totale adesione effettuata tramite l'impiego di colla poliuretanicica monocomponente **FLEXOCOL A89**. Per la resa della colla vedere scheda tecnica del prodotto.

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**. N.B. Prevedere la posa di strisce di pontage in corrispondenza delle teste dei teli.

### PROTEZIONI

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

### Normativa di riferimento

- UNI 11442: Criteri per il progetto della resistenza al vento di copertura continue.