

# SISTEMA DI COPERTURA PEDONABILE CON PAVIMENTAZIONE FISSA - TETTO CALDO

## SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN TPO APPLICATO A TOTALE INDIPENDENZA

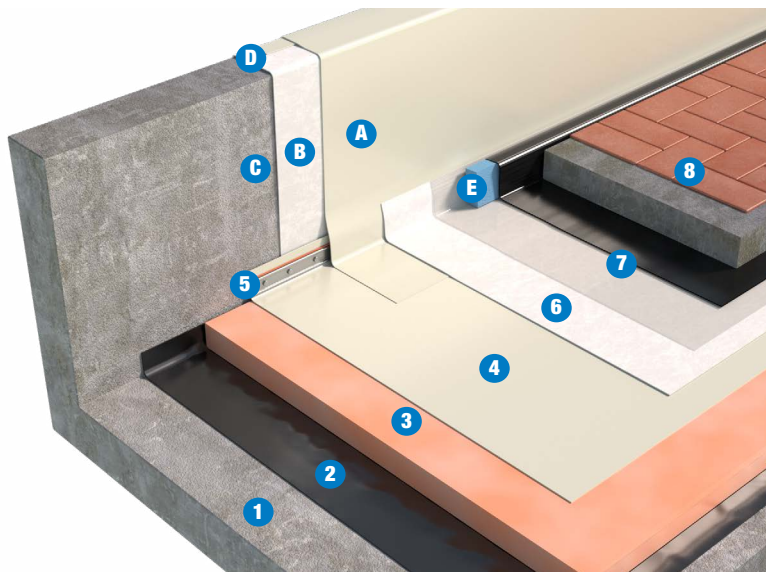
Elemento portante in c.a.

### Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di controllo del vapore
- 3 Elemento termoisolante
- 4 Elemento di tenuta **FLAGON EP/PV**
- 5 Barra preforata perimetrale
- 6 Strato di protezione
- 7 Strato anti imbibizione
- 8 Strato di pavimentazione

### Superficie verticale

- A Elemento di tenuta **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 Elemento comprimibile di protezione



	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Strato di pavimentazione	Sottofondo cementizio e piastrelle		
Strato antimbibizione	Doppio film LDPE		
Strato di protezione	GEOLAND HT $\geq 500 \text{ g/m}^2$		
Elemento di tenuta	EP/PV - 1,5 mm	EP/PV - 1,8 mm	EP/PV - 2,0 mm
Elemento termoisolante	EFYOS XPS CR - EFYOS XPS SL		
Strato di controllo del vapore	Se prevista da calcolo termoigrometrico		
Diffusione al vapore (eventuale)	GEOLAND HT $\geq 200 \text{ g/m}^2$		
Pendenze	$1,5\% \leq P \leq 5\%$		

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 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%.

### DIFFUSIONE AL VAPORE (eventuale)

Strato di diffusione al vapore realizzato mediante posa a secco di Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari a  $200 \text{ g/m}^2$ . Da prevedere solo con uso di Vapor Flag.

### 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 estruso a celle chiuse, **EFYOS XPS CR** o **EFYOS XPS SL**.
- Lastre con battentatura a gradino sui 4 lati.
- Resistenza a compressione  $\geq 300 \text{ kPa}$  (UNI EN 826).
- La superficie finale costituita dai vari pannelli deve risultare complanare al fine di evitare zone di ristagno d'acqua e consentire l'ideale saldatura dei sormonti dell'elemento di tenuta mediante saldatrice automatica.
- In presenza di zone tecniche si consiglia l'utilizzo di **EFYOS XPS 500** o **EFYOS XPS 700** in funzione dei carichi gravanti sulla copertura.
- Posa:
  - a secco su **VAPOR FLAG**.
  - a secco o in semiaderenza con **COLTACK EVOLUTION** su **NOVALL-I**.

### ELEMENTO DI TENUTA

Membrana sintetica in poliolefina modificata TPO/FPO **FLAGON EP/PV** stabilizzata dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro da  $50 \text{ g/m}^2$ , resistente agli U.V., agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldata 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**.

### STRATO DI PROTEZIONE

Geotessile in PP **GEOLAND HT** di grammatura pari o superiore a  $500 \text{ g/m}^2$  in funzione della regolarità del supporto.

### STRATO ANTIMBIBIZIONE

Realizzato da doppio film di LDPE posato a secco in successione sull'elemento di tenuta:

- Film di LDPE **VAPOR FLAG** di spessore pari o superiore a 0,30 mm.
- Film di LDPE microforato **VAPOR FLAG MICRO** di spessore pari a 0,12 mm.

### STRATO DI PAVIMENTAZIONE

Costituito da sottofondo cementizio fibrinforzato di idoneo spessore e strato pedonale in piastrelle (o altra finitura). Prima del getto del sottofondo cementizio posizionare un elemento comprimibile o di protezione lungo il perimetro alla base dei risvolti verticali.

Normativa di riferimento

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