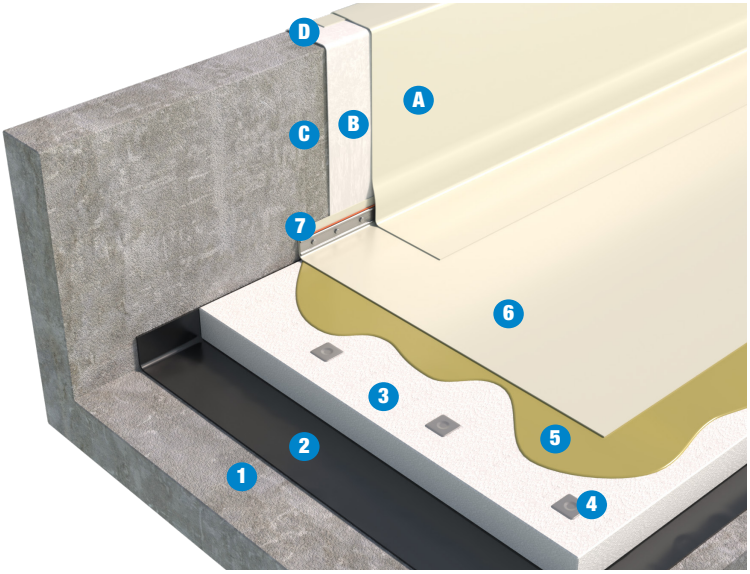
SISTEMA DI COPERTURA A VISTA - TETTO CALDO

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**
7. Barra preforata perimetrale

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 cappellotto
  3 - profilo perimetrale

	SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE	SISTEMA RINFORZATO
Elemento di tenuta	**EP/PV-F – 1,5 mm**	**EP/PV-F – 1,8 mm**	**EP/PV-F – 2,0 mm**
Strato di incollaggio	FLEXOCOL A89		
Elemento termoisolante	**SIRAPOR EPS ECO - SIRAPOR 034 ECO**		
Strato di controllo del vapore	Se prevista da calcolo termoigrometrico		
Pendenze	1,5% ≤ P ≤ 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, 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 battentate di polistirene espanso sinterizzato **SIRAPOR EPS ECO*** di colore bianco con resistenza a compressione ≥ 150 kPa (UNI EN 826).
- In alternativa, lastre isolanti di polistirene espanso stampato **SIRAPOR 034 ECO*** di colore bianco con resistenza a compressione ≥ 150 kPa (UNI EN 826).

***I prodotti isolanti consigliati sono conformi ai criteri ambientali minimi CAM**.
- 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.

ELEMENTO DI TENUTA

Membrana in poliolefina modificata **FLAGON EP/PV-F**, stabilizzata dimensionalmente con inserimento di armatura in Velo Vetro da 50 g/m^2, accoppiata ad un supporto in feltro non tessuto da 200 g/m^2, resistente agli U.V., al punzonamento, agli agenti atmosferici e alle radici, con strato di segnalazione, saldata per termofusione sui sormonti.
Posa a totale adesione effettuata tramite l'impiego di colla poliuretanica 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 preforata** 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.

Rev 01 - Gennaio 2021