

# SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF A VISTA - TETTO CALDO

## SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN BPP APPLICATO A TOTALE ADERENZA

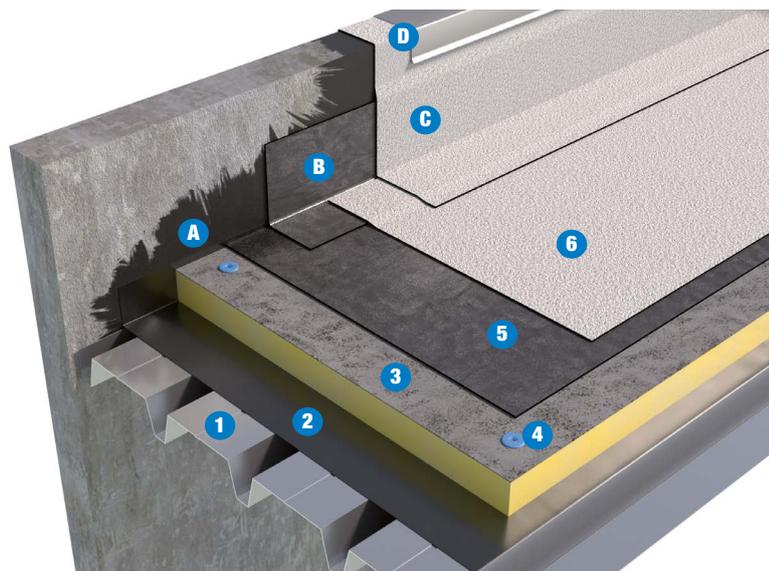
Elemento portante in lamiera grecata

### Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di controllo del vapore
- 3 Elemento termoisolante fissato meccanicamente
- 4 Elemento di fissaggio del coibente
- 5 Elemento di tenuta BPP 1° strato
- 6 Elemento di tenuta BPP 2° strato

### Superficie verticale

- A Strato di imprimitura
- B Fascia di rinforzo
- C Elemento di tenuta BPP ardesiato
- D Soluzioni di finitura possibili:
  - 1 - scossalina
  - 2 - profilo metallico



I prodotti e la soluzione tecnica indicati, rappresentano una selezione nell'ambito della gamma Soprema srl. Altri prodotti e soluzioni potrebbero comunque essere utilizzate. A tale scopo contattare l'ufficio tecnico Soprema.

		SOLUZIONE DOPPIO STRATO	
		SISTEMA BASE	SISTEMA OTTIMALE
Elemento di tenuta	2° strato	NOVATOP MINERAL REFLECTA 4 mm (su cimosa)	EUROSTAR REFLECTA 4 mm (su cimosa)
	1° strato	NOVATER S/C 4 mm	NOVATER S/C 4 mm
Elemento termoisolante		EFYOS PU-B	
Strato di controllo del vapore		Se previsto da calcolo termoigrometrico	
Pendenza		1,5% ≤ P ≤ 5%	
		INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE (SRI)	
SRI		84,8*	ASTM E 1980

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

### 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%

### STRATO DI IMPRIMITURA (superficie verticale)

**RAPID PRIMER**, primer bituminoso al solvente a rapida essiccazione o **AQUADERE**, emulsione bitume-elastomero a base acqua, idonei per bloccare la polverosità del supporto. Da prevedere solo sui risvolti verticali in calcestruzzo.

### STRATO DI CONTROLLO DEL VAPORE

Dipendente dall'igrometria dei locali sottostanti. Per un maggiore approfondimento consultare il fascicolo "Strati di controllo del vapore".

Elementi normalmente impiegabili:

- PE: **VAPOR FLAG**
- Film composito: **VAPOBAC**
- Film composito autoadesivo: **VAPOR FLAG STICK ALU**

### ELEMENTO TERMOISOLANTE

- Lastre in poliuretano **EFYOS PU-B\*** rivestite sulla

faccia superiore in velovetro bitumato e su quella inferiore in velovetro mineralizzato con resistenza alla compressione 150 kPa (UNI EN 826)

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

- La superficie finale costituita dai vari pannelli deve risultare complanare al fine di evitare zone di ristagno d'acqua
- Posa a fissaggio meccanico mediante viti per lamiera di adeguata lunghezza.
- Il vincolo meccanico sul piano dovrà essere eseguito con apposito schema di fissaggio sviluppato secondo vigente norma UNI EN 1991-1-4.

### ELEMENTO DI TENUTA

#### Primo strato

Membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **NOVATER S/C** armata in non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale. La faccia superiore è rivestita con sabbia amorfa antiadesiva e quella inferiore con film poliolefinico termofusibile.

Posa in opera in totale aderenza al termoisolante mediante rinvenimento a fiamma di gas propano. Si consiglia di integrare il vincolo del primo strato con fissaggi meccanici posti sulle zone d'angolo (4/m<sup>2</sup>) e sulla prima fascia perimetrale (2/m<sup>2</sup>). Posizionamento trasversale dei teli della membrana

impermeabilizzante rispetto all'andamento delle greche dell'elemento portante.

#### Secondo strato

Membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **EUROSTAR REFLECTA**, armata con tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. In alternativa membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **NOVATOP MINERAL REFLECTA**, armata in non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale. La faccia superiore di entrambi i prodotti è autoprotetta con speciali scaglie di ardesia bianca che conferiscono alle membrane un elevato **indice di riflettanza solare (SRI)**.

La faccia inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile.

Posa in opera in totale aderenza al primo strato mediante rinvenimento a fiamma di gas propano.

#### Normativa di riferimento

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