

# SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF MONOSTRATO A VISTA - TETTO FREDDO

SISTEMA IMPERMEABILE CON ELEMENTO DI TENUTA IN MEMBRANA BPP APPLICATO MEDIANTE INCOLLAGGIO CON ADESIVO BITUMINOSO

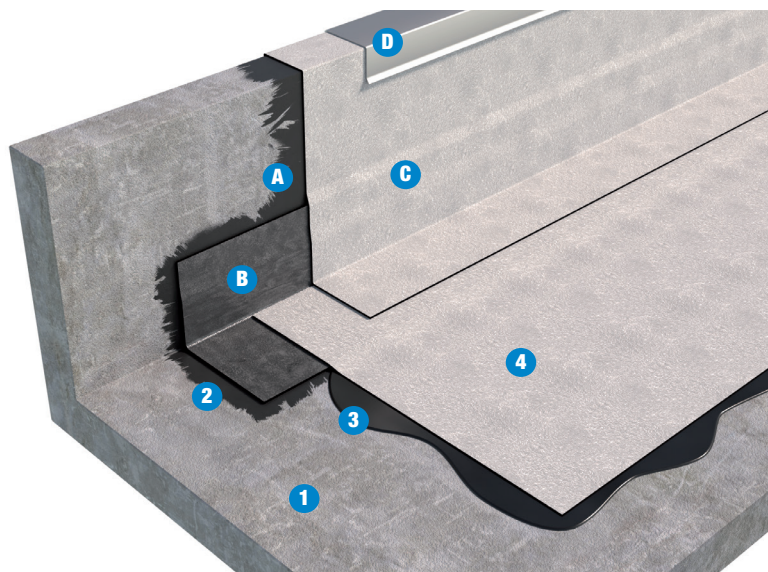
Elemento portante in c.a.

## Superficie orizzontale

- 1 Elemento portante
- 2 Strato di imprimitura
- 3 Strato di incollaggio
- 4 Elemento di tenuta BPP

## Superficie verticale

- A Strato di imprimitura
- B Fascia di rinforzo
- C Elemento di tenuta BPP
- 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    | monostrato         | <b>NOVATOP MINERAL REFLECTA 4 mm</b><br>(su cimosa) | <b>EUROSTAR REFLECTA 4 mm</b><br>(su cimosa) |
|                       | adesivo bituminoso | <b>SOPRACOL LIQUID</b>                              |                                              |
| Strato di imprimitura |                    | RAPID PRIMER o ACQUADERE                            |                                              |
| Pendenza              |                    | 1,5% ≤ P ≤ 5%                                       |                                              |
|                       |                    |                                                     |                                              |
|                       |                    | INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE (SRI)                  |                                              |
| SRI                   |                    | <b>84,8*</b>                                        | 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:

- costituito da un supporto monolitico in cls. non alleggerito
- asciutto, liscio e libero da detriti ed asperità che possano arrecare danneggiamenti agli elementi soprastanti
- stabile nel tempo
- compatibile chimicamente con i materiali costituenti il pacchetto di copertura
- coerente e idoneo a ricevere uno strato di incollaggio
- dotato di adeguata pendenza. Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%

## STRATO DI IMPRIMITURA

**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 e sulla superficie orizzontale per una fascia perimetrale di 1 m ca.

## ELEMENTO DI TENUTA

### Adesivo bituminoso

**SOPRACOL LIQUID**, collante bituminoso elastoplastico pronto all'uso, tixotropico. Impermeabilizzante e sigillante per l'incollaggio a freddo della successiva membrana bituminosa. Costituisce uno strato impermeabile tra supporto e manto impermeabile.

Il collante dovrà essere versato direttamente sul supporto e steso uniformemente con l'impiego di idonei attrezzi. La solidificazione dell'incollaggio avverrà in tempi variabili in dipendenza delle condizioni ambientali e del supporto.

### Monostrato

Membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **EUROSTAR REFLECTA**, con rinforzo interno in tripla armatura composita in geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, stabilizzato con fibre di vetro che conferiscono eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. In alternativa membrana bitume-polimero-plastomero (BPP) **NOVATOP MINERAL REFLECTA**, con rinforzo interno in geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura, stabilizzato 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 costituita da un tessuto non tessuto polipropilenico pre-accoppiato a caldo. La membrana dovrà essere stesa a freddo in modo uniforme ed in totale aderenza sul collante, avendo l'accortezza che non si formino bolle o che ci siano zone prive di adesivo sotto il telo. Le giunzioni dei teli, i risvolti verticali ed una fascia

perimetrale di 1 m ca., dovranno essere eseguiti a caldo con dispositivi ad aria o fiamma di gas propano. Dovrà essere prestata particolare attenzione a non versare adesivo sulle aree di sovrapposizione dei teli.

### Normativa di riferimento

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