

DOCUMENTAZIONE
PRODOTTO



COPERTURE **COOL ROOF**

Sistemi per il raffreddamento
urbano e il comfort estivo



SOPREMA





Il gruppo Soprema

Gruppo indipendente sin dalla sua nascita nel 1908, SOPREMA è specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili e soluzioni per l'isolamento termo-acustico all'avanguardia, in linea con l'esigenza di un'edilizia sostenibile.

Con una forza lavoro di oltre 12.000 persone e un fatturato di 4,42 miliardi di euro, SOPREMA ha una presenza industriale e commerciale globale con 101 stabilimenti, più di 100 filiali operative e una presenza in 90 paesi, oltre a 17 centri di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulla sostenibilità ambientale e 22 centri di formazione in 8 paesi.

Frutto di una stretta collaborazione tra i reparti di marketing e Ricerca e Sviluppo, la gamma di prodotti SOPREMA è innovativa e in perfetta armonia con le esigenze del mercato e gli standard attuali. Il successo di SOPREMA si basa su un principio fondamentale: concentrarsi sulle idee.

I prodotti e servizi di SOPREMA mirano a soddisfare le esigenze dei professionisti dell'edilizia: che si tratti di impermeabilizzazione con membrane sintetiche o bituminose, isolamento termoacustico, prodotti liquidi e opere di ingegneria civile, SOPREMA ha sempre la soluzione.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

In Soprema, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente.

Tutti gli stabilimenti SOPREMA sono certificati ISO 9001. Inoltre, alcuni sono anche certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 45001.

COPERTURE **COOL ROOF**

Sostenibilità e innovazione



Introduzione

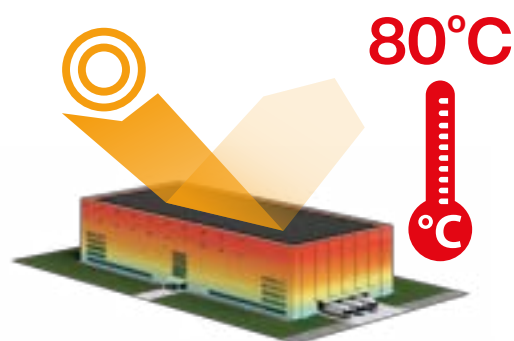
Nel costante impegno verso la sostenibilità, Soprema si afferma da oltre 30 anni come leader nello sviluppo di materiali e sistemi edilizi, puntando la sua ricerca e sviluppo verso quelli più ecologici. Un esempio tangibile di questa dedizione è rappresentato dalle **coperture Cool Roof**, una tipologia di copertura riflettente che non solo si adatta ai più elevati standard europei, ma contribuisce attivamente al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici.

Le coperture Cool Roof, offrono una serie di vantaggi significativi che contribuiscono al comfort degli ambienti interni, all'efficienza energetica degli edifici e alla sostenibilità ambientale. In Paesi come Italia, dove il clima è temperato e le estati sono molto calde, questi vantaggi sono particolarmente rilevanti per il benessere abitativo e la riduzione dei consumi energetici.



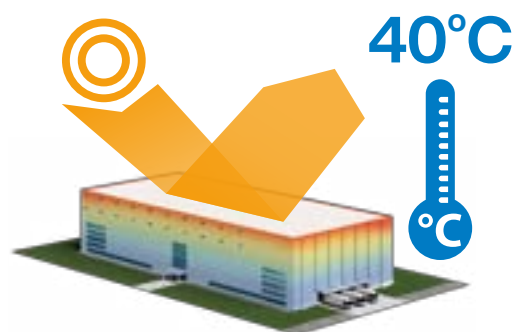
Un problema...

Coperture con sistemi impermeabili tradizionali.



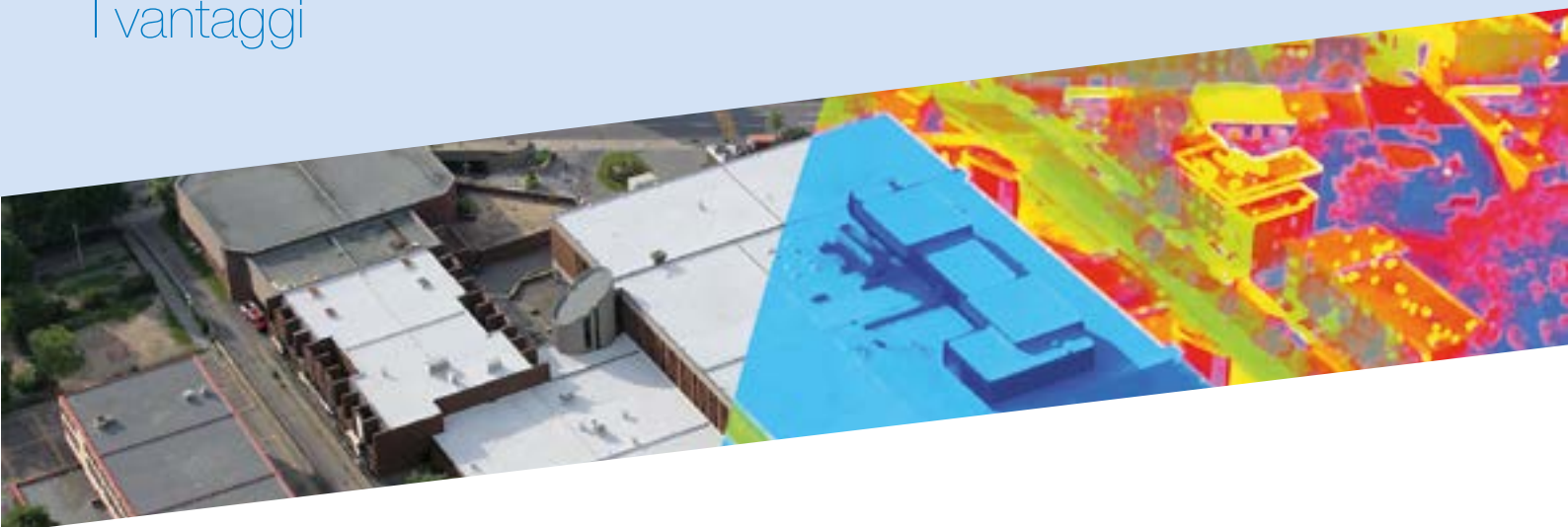
Una soluzione...

Sistemi di copertura Cool Roof.



COPERTURE **COOL ROOF**

I vantaggi



Riflettanza solare

L'Indice di Riflettanza Solare (SRI, Solar Reflectance Index) è una misura che combina riflettività (ovvero la percentuale di energia solare riflessa da una superficie) ed emissività (la capacità di una superficie di rilasciare il calore assorbito) per valutare l'effetto complessivo di una superficie nel riflettere l'energia solare e dissipare il calore. È un indice numerico che varia da 0 a 100 o più, dove valori più alti indicano una superficie più fredda e meno assorbente rispetto a una superficie standard. La norma ASTM E 1980 definisce il calcolo dell'SRI considerando, appunto, sia la riflettività che l'emissività.



Contrasto dell'isola di calore

Nei contesti di elevata urbanizzazione possono verificarsi fenomeni microclimatici che comportano un significativo innalzamento delle temperature rispetto alle zone periferiche e rurali. Questo fenomeno, che si verifica soprattutto in estate, prende il nome di "isola di calore". **Le coperture Cool Roof** hanno la capacità di mitigare gli effetti delle isole di calore proprio grazie a un indice di riflettanza solare più elevato rispetto a una copertura scura: basti pensare che una copertura Cool Roof può ridurre la temperatura superficiale di 30°C rispetto a una soluzione tradizionale, con evidenti vantaggi sull'ambiente circostante.



Efficienza energetica a 360°

Le coperture Cool Roof sono spesso integrate in progetti ad alta efficienza energetica che possono prevedere l'installazione di sistemi fotovoltaici. In questo caso, una copertura Cool Roof consente una migliore efficienza dei pannelli solari poiché non surriscaldati dal calore emesso dalla superficie, fenomeno che impatta positivamente anche sulla durabilità e affidabilità di altri impianti installati sulla copertura. E i vantaggi non si fermano solo all'esterno dell'involucro: all'interno degli edifici si riscontrano ulteriori benefici, tra cui un maggiore comfort termico e risparmi energetici fino al 20%.



Una durabilità eccezionale

I sistemi impermeabilizzanti Cool Roof offrono un'eccezionale durata nel tempo: l'alta riflettanza solare garantisce meno sbalzi termici e temperature più basse, riducendo così lo stress termico e le conseguenti dilatazioni del sistema impermeabile. Effetti che si traducono in un'efficace soluzione per la protezione e la longevità degli edifici, sia nuovi che soggetti a rifacimenti.

COPERTURE **COOL ROOF**

Impermeabilizzanti liquidi



Presentazione

Le soluzioni liquide di Soprema per le coperture Cool Roof, indicate sia per progetti nuovi che restauri e rifacimenti. Le soluzioni impermeabilizzanti Cool Roof liquide di Soprema sono altamente riflettenti, contribuendo all'efficienza energetica degli edifici, sono indicate a una varietà di situazioni, inclusi progetti di coperture dalla forma irregolare o esigenze specifiche di comportamento al fuoco.



Case History

Referenza: Cantina Vivallis

Luogo: Nogaredo (TN)

Anno: 2023

Superficie: 3000 mq

Prodotto: Alsan 950 CR Broof

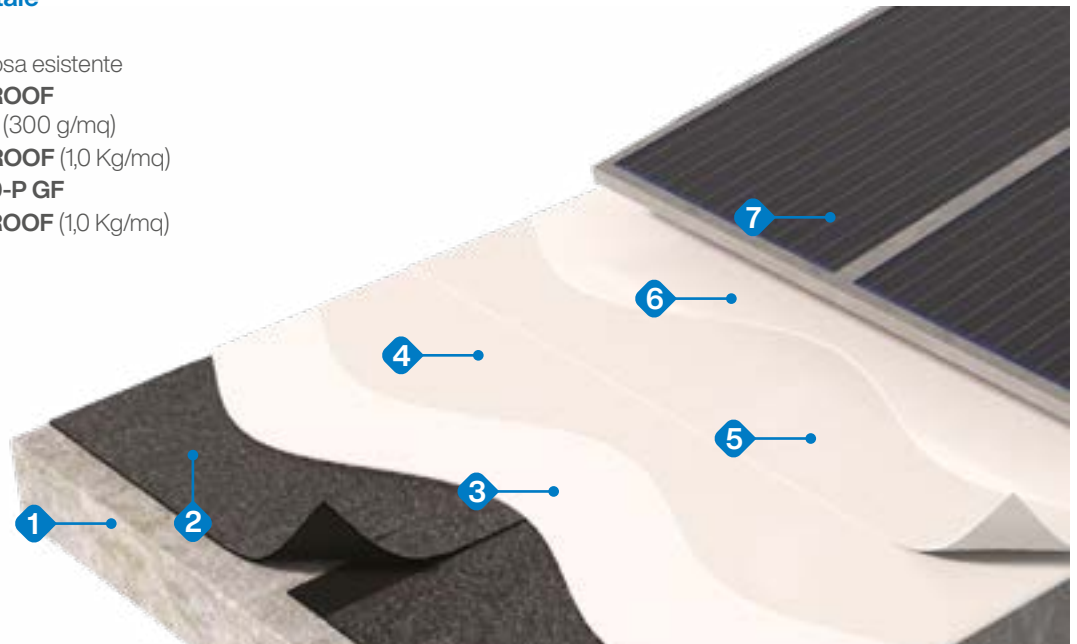
COPERTURE **COOL ROOF**

Impermeabilizzanti liquidi

Copertura Cool Roof - Rivestimento impermeabile Broof t2

Superficie orizzontale

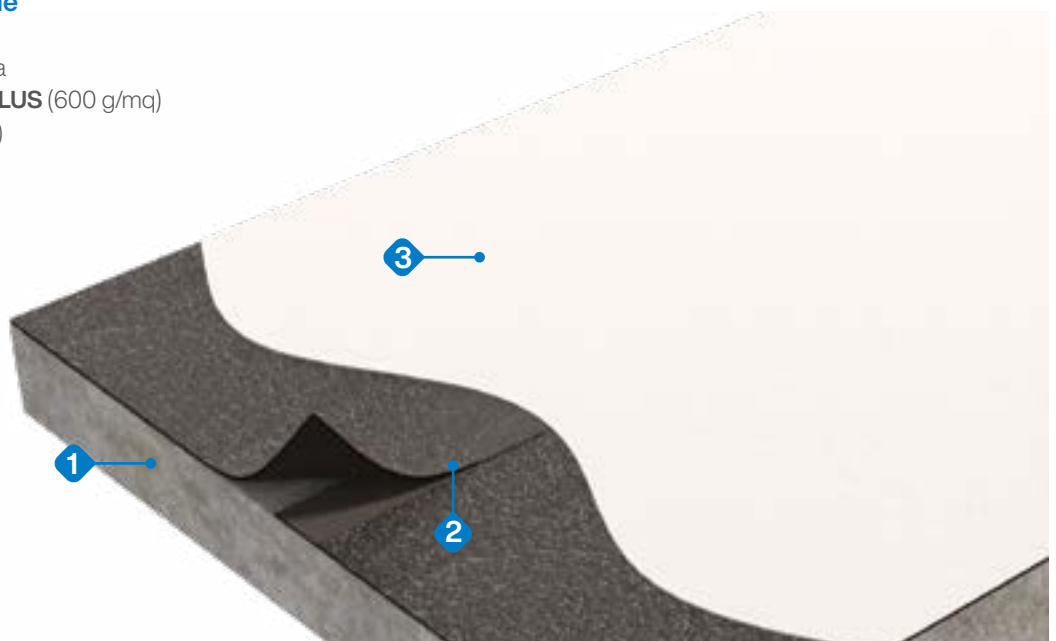
- 1** Elemento portante
- 2** Membrana bituminosa esistente
- 3** **ALSAN 950 CR BROOF**
diluito con 10% di H₂O (300 g/mq)
- 4** **ALSAN 950 CR BROOF** (1,0 Kg/mq)
- 5** **ALSAN FLEECE 70-P GF**
- 6** **ALSAN 950 CR BROOF** (1,0 Kg/mq)
- 7** Modulo fotovoltaico



Copertura Cool Roof - Riqualificazione di un tetto bituminoso

Superficie orizzontale

- 1** Elemento portante
- 2** Membrana bituminosa
- 3** **WHITE REFLECTA PLUS** (600 g/mq)
(applicato in due mani)



Alsan Flashing Quadro



CARATTERISTICHE

- +** Pronto all'uso
- +** Valore di riflettanza solare SRI 105
- +** Applicabile fresco su fresco
- +** Durabilità 25 anni



Descrizione prodotto

Resina poliuretanica monocomponente estremamente adesiva a base solvente, studiata per realizzare dettagli e raccordi tra superfici orizzontali e elementi verticali, su angoli, giunti, congiunzioni tra diversi materiali e ovunque vi sia un rischio di fessurazione. È possibile realizzare sistemi impermeabili W3, (durabilità 25 anni, in conformità a EAD 030350-00-0402) utilizzando lo specifico rinforzo Alsan Fleece indicato nella specifica Certificazione ETA. Pedonabilità P4.



Destinazioni d'uso

- Realizzazione di raccordi e risvolti verticali tra diverse tipologie di materiali
- Coperture Cool Roof
- Realizzazione di sistemi impermeabili direttamente pedonabili



Colori disponibili

RAL 9016



Prodotti complementari

Alsan 103

Alsan 104

Alsan 076

Diluant V

Alsan Fleece 165 B

Alsan Fleece 225 F

Alsan Fleece 35 F

Alsan Fleece 60 R

Fleece Tape BT

Draini Alsan dritto Alu

Naturquarz



Alsan 902 CR



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 109
- +** Ottima resistenza all'abrasione e all'usura
- +** Resistente agli agenti atmosferici
- +** Pronto all'uso



Descrizione prodotto

Resina poliuretanica alifatica monocomponente riflettente, pigmentata bianca, utilizzata come finitura impermeabilizzante su membrane bitume-polimero e sistemi impermeabili poliuretani e altre tipologie di supporto idoneamente preparate.



Destinazioni d'uso

- | Coperture piane pedonabili, balconi, terrazze, coperture in lamiera e muri controterra
- | Balconi in calcestruzzo
- | Fibrocemento, legno, policarbonato e superfici metalliche
- | Coperture Cool Roof



Prodotti complementari

Alsan 600
Alsan Primer H80
Alsan 103
Alsan 104
Alsan 139
Alsan 076
Diluant V
Naturquarz



Colori disponibili

RAL 9016

Alsan 950 CR Broof



CARATTERISTICHE

- +** Classificazione Broof t2
- +** Valore di riflettanza solare SRI 98
- +** Aumenta il rendimento dei sistemi fotovoltaici
- +** Posa facile, bassa manutenzione e durabilità nel tempo



Descrizione prodotto

Alsan 950 CR Broof è una membrana liquida impermeabilizzante fibrata a base di resine sintetiche in dispersione acquosa che consente la realizzazione di rivestimenti impermeabili Cool Roof ed è classificata Broof t2. È la soluzione ideale per coperture con impianti fotovoltaici o in tutti quei casi dove sia richiesta una classe di comportamento al fuoco dall'esterno Broof del sistema di copertura.



Destinazioni d'uso

- ▮ Coperture piane, balconi, terrazze, e coperture in lamiera
- ▮ Balconi in calcestruzzo
- ▮ Fibrocemento, legno, polycarbonato e superfici metalliche
- ▮ Coperture Cool Roof



Prodotti complementari

Alsan Fleece 70 P-GF



Colori disponibili

BIANCO REFLEX



Alsan 954 CR



CARATTERISTICHE

-  Pronto all'uso
-  Valore di riflettanza solare SRI 103
-  Migliora la resa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici
-  Prodotto atossico, esente da solventi



Descrizione prodotto

Vernice bianca a base acqua, formulata con resine sintetiche selezionate e speciali pigmenti e additivi ceramici che le conferiscono elevate proprietà di riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Membrane bitume polimero e lastre ondulate bitumate
- | Impermeabilizzazioni bituminose a caldo con bitume ossidato e impermeabilizzazione a freddo con emulsioni bituminose stabilizzate
- | Superfici in calcestruzzo, fibrocemento, legno, superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole
- | Coperture Cool Roof



Colori disponibili

BIANCO **REFLEX**

Alsan 970 CR



CARATTERISTICHE

- +** Velocità di reazione: 20 min
- +** Valore di riflettanza solare SRI 108
- +** Resistenza duratura agli agenti atmosferici
- +** Posa facile, bassa manutenzione e durabilità nel tempo



Descrizione prodotto

Resina protettiva a base PMMA, flessibilizzata, bi-componente, a rapido indurimento, elevata resistenza meccanica e applicabile a basse temperature. ALSAN 970 CR è una vernice di colore bianco, flessibile, riflettente, a base PMMA utilizzata come finitura Cool Roof nei sistemi di copertura.



Destinazioni d'uso

- È progettato principalmente per l'uso su sistemi impermeabili a base PMMA o su supporti idoneamente trattati con primer. L' elevata riflettanza del prodotto abbassa notevolmente la superficie temperatura causata dalla radiazione solare
- Coperture Cool Roof



Prodotti complementari

Alsan 170

Alsan 172

Alsan 770

Alsan CAT

Alsan 870 RS



Colori disponibili

RAL 9016



Campolin Neo



CARATTERISTICHE

- +** Senza solventi
- +** Valore di riflettanza solare SRI 108
- +** Resistenza duratura agli agenti atmosferici
- +** Posa facile, bassa manutenzione e 25 anni di durabilità



Descrizione prodotto

Resina ibrida acrilico-poliuretanica ad alta densità, senza solventi, che forma un sistema elastico impermeabile, ad alto indice di riflessione solare (SRI 108) nella versione bianca (RAL 9016), in grado di migliorare termicamente la copertura. Gode di una Valutazione Tecnica Europea secondo ETAG 005 a seconda della propria configurazione nella classificazione: W3 P3 TL3 TH4.



Destinazioni d'uso

- ▮ Eliminazione dell'umidità e delle perdite su tetti e su pareti verticali
- ▮ Impermeabilizzazione di balconi e coperture
- ▮ Rivestimento protettivo per pareti, pareti divisorie, bordi di solai e strutture in calcestruzzo
- ▮ Rivestimento estetico di tetti in asfalto autoprotetto
- ▮ Coperture Cool Roof



Prodotti complementari

Alsan Primer H80

Alsan 104

Alsan 139

Alsan 902 CR

Alsan 902 F

Alsan 076

Alsan Fleece 35 F

Alsan Fleece 60 R

Alsan Fleece 110 P

Fleece tape BT

Naturquarz



Colori disponibili

RAL 9016

Alsan Flashing Easylastic



CARATTERISTICHE

- +** Pronto all'uso
- +** Posa senza necessità di primer
- +** Resistente ai raggi U.V.
- +** Valore di riflettanza solare SRI 107



Descrizione prodotto

Rivestimento impermeabilizzante, multiuso all'acqua, formulato con bitume, resine elastomeriche selezionate e speciali additivi; resiste agli agenti atmosferici e ai raggi UV, utilizzato come rivestimento impermeabile, protegge superfici di diversa natura (certificato come protettivo del calcestruzzo secondo UNI EN 1504-2). Bianco Reflex certificato SRI 107 secondo ASTM E-1980.



Destinazioni d'uso

- Coperture Cool Roof
- Protezione del calcestruzzo



Prodotti complementari

Alsan Fleece 110 P

Alsan Fleece 35 F

Alsan Fleece 60 R

Fleece Tape BT



Colori disponibili

BIANCO **REFLEX**

White Reflecta Plus



CARATTERISTICHE

-  Pronto all'uso
-  Valore di riflettanza solare SRI 103
-  Resistente ai raggi U.V.
-  Resistente agli agenti atmosferici



Descrizione prodotto

Pittura protettiva e decorativa a base solvente, pronta all'uso, formulata con particolari resine che formano un rivestimento protettivo in grado di seguire le deformazioni e le dilatazioni dei materiali sui quali viene steso. L'elevata riflettività riduce l'assorbimento di calore, con conseguente risparmio energetico nel condizionamento dell'edificio. Certificata SRI 103 secondo ASTM E1980.



Destinazioni d'uso

- | Membrane bitume polimero lisce e ardesiate.
- | Guaine liquide bituminose impermeabilizzanti (all'acqua o al solvente) interessate anche dalla saltuaria presenza di acqua in ristagno
- | Calcestruzzo e fibrocemento
- | Legno e superfici metalliche, intonaci, coppi e tegole
- | Coperture Cool Roof



Colori disponibili

BIANCO **REFLEX**



COPERTURE **COOL ROOF**

Membrane sintetiche



Presentazione

Le membrane sintetiche Cool Roof di Soprema, come FLAGON EP/PR ENERGY PLUS (in TPO) e FLAGON SR ENERGY PLUS (in PVC), offrono valori di SRI rispettivamente dell'88% e dell'89%. Queste membrane sono ideali per progetti che richiedono elevate prestazioni energetiche.



Case History

Referenza: Cattel Logistic

Luogo: Noventa di Piave (VE)

Anno: 2015

Superficie: 5000 mq

Prodotto: Flagon EP/PR Energy Plus

COPERTURE **COOL ROOF**

Membrane sintetiche

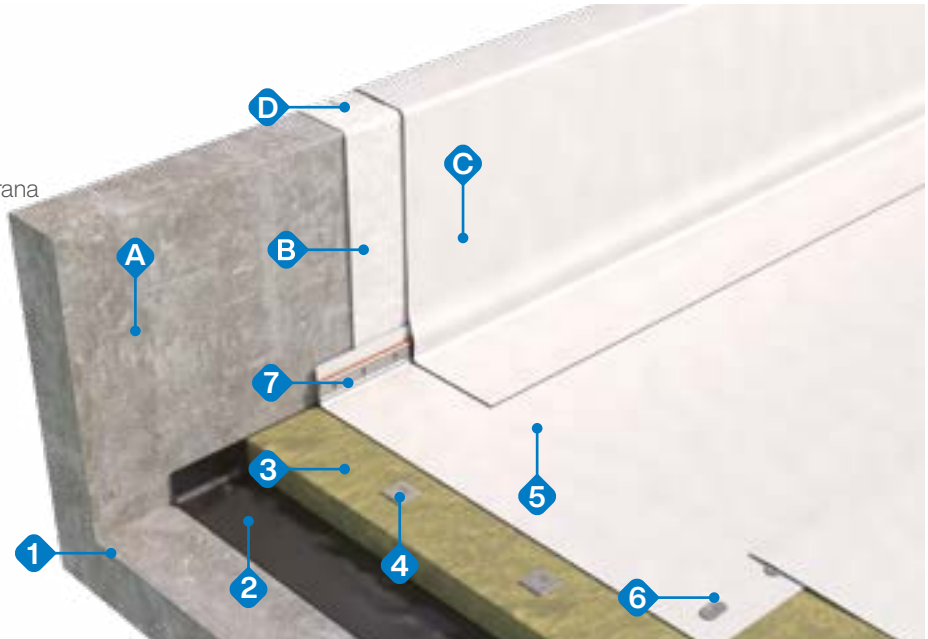
Nuova copertura Cool Roof a vista - Tetto caldo

Superficie orizzontale

- 1** Elemento portante
- 2** VAPOR FLAG
- 3** SOPRAROCK ROOF 70 C
- 4** Elemento di fissaggio del coibente
- 5** FLAGON EP/PR Energy Plus
- 6** Elemento di fissaggio della membrana
- 7** Barra preforata perimetrale

Superficie verticale

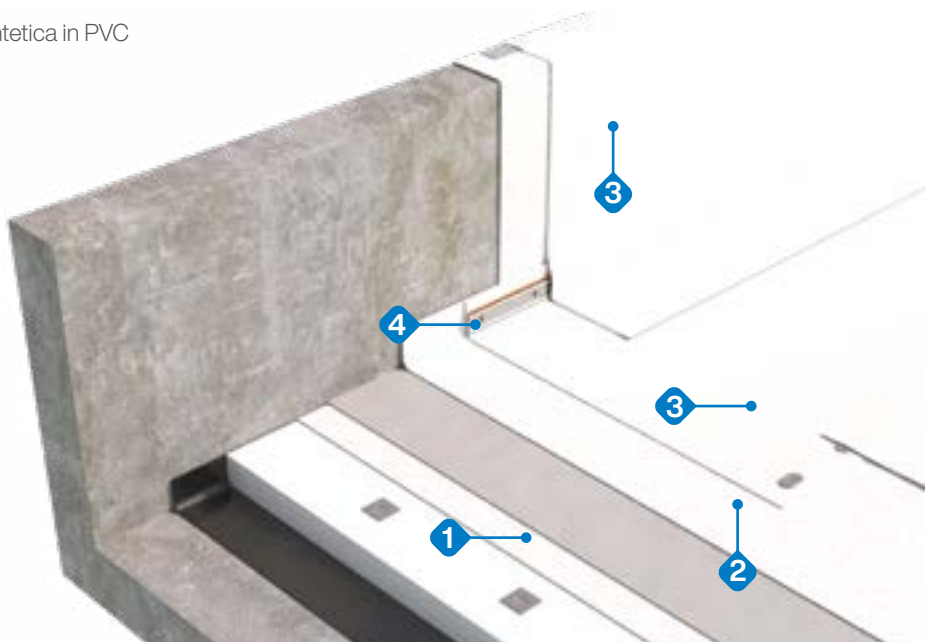
- A** Supporto
- B** GEOLAND HT
- C** FLAGON EP/PV Energy Plus
- D** Profilo perimetrale



Rifacimento copertura TPO Cool Roof - Tetto caldo

Superficie orizzontale

- 1** Stratigrafia esistente membrana sintetica in PVC
- 2** SOPRAVOILE 120
- 3** FLAGON EP/PR SC Energy Plus
- 4** Barra Preforata Flag



Flagon SR Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 108
- +** Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- +** Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Elevata resistenza meccanica



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in PVC-P per coes-trusione o spalmatura armata con rete di poliestere. Contiene speciali pigmenti che per tutto lo spessore conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato indice di riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- ▮ Coperture a vista, a fissaggio meccanico
- ▮ Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Flagon EP PR Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 107
- +** Elevata Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- +** Adattabilità ai movimenti strutturali



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in poliolefina modificata TPO. Contiene speciali pigmenti che per tutto lo spessore conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato indice di riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- ▮ Coperture a vista, a fissaggio meccanico
- ▮ Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Flagon SFc Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 97
- +** Stabilità dimensionale
- +** Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Ottima saldabilità



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in PVC-P stabilizzata dimensionalmente con velo di vetro, accoppiata con un feltro non tessuto. Contiene speciali pigmenti che conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato indice di riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Incollaggio su pannelli di coibentazione
- | Incollaggio su solaio cls
- | Incollaggio su impermeabilizzazione esistente
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Flagon EP/PV-F Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 107
- +** Elevata Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- +** Adattabilità ai movimenti strutturali



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in poliolefina modificata TPO stabilizzata con velo di vetro, accoppiata sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto. Contiene speciali pigmenti che conferiscono alla membrana una colorazione bianca ed un elevato indice di riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Incollaggio su pannelli di coibentazione
- | Incollaggio su solaio cls
- | Incollaggio su impermeabilizzazione esistente
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Flagon SR SC Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 107
- +** Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- +** Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Resistenza al punzonamento



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in PVC-P, di colore bianco per tutto lo spessore, con elevato indice di riflettanza solare (SRI). Armata con rete di poliestere, prodotta per coestrusione o per spalmatura, resistente ai raggi U.V.



Destinazioni d'uso

- ▮ Coperture a vista, a fissaggio meccanico
- ▮ Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Flagon EP/PR SC Energy Plus



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 90
- +** Elevata Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Resistenza alle sollecitazioni causate dall'azione del vento
- +** Buona flessibilità alle basse temperature



Descrizione prodotto

Membrana sintetica realizzata in poliolefina flessibile modificata TPO, di colore bianco per tutto lo spessore, con elevato indice di riflettanza solare (SRI). Ottenuta per coestrusione, resistente ai raggi UV, armata con rete di poliestere.

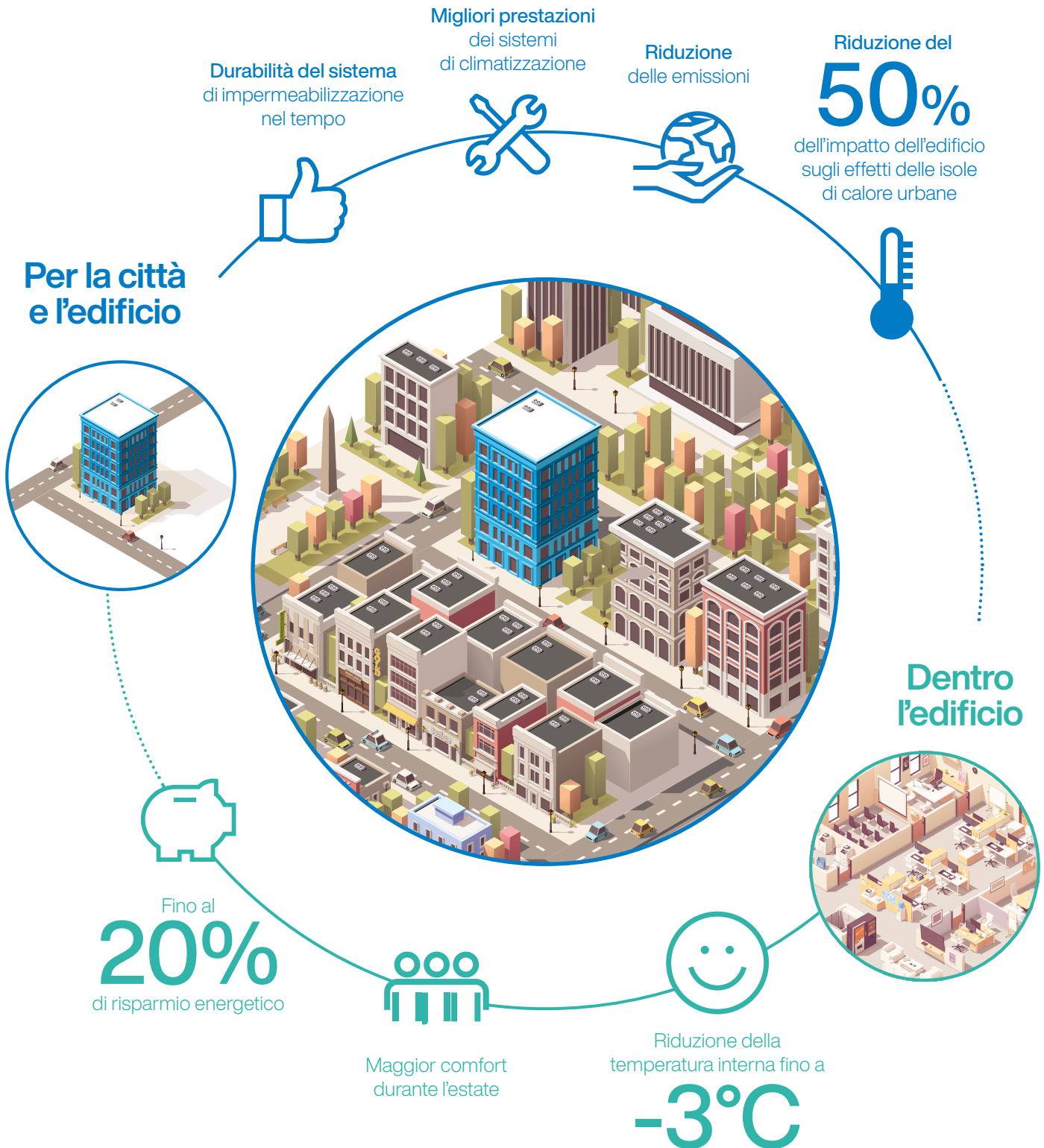


Destinazioni d'uso

- ▮ Coperture a vista, a fissaggio meccanico
- ▮ Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)



Sistemi impermeabilizzanti **Cool Roof,** Un approccio virtuoso



COPERTURE **COOL ROOF**

Membrane bitume-polimero



Presentazione

Le membrane bituminose Cool Roof di Soprema rappresentano un'opzione ideale per coperture sia piane che inclinate. Queste membrane hanno un elevato valore di riflettanza solare grazie alla loro superficie bianca e possono essere in BPP (Bitume-Polimero-Plastomero), oppure in BPE (Bitume-Polimero-Elastomero).



Case History

Referenza: Campus Università' Bocconi

Luogo: Milano

Progettista: Studio SANAA - Kazuyo Sejima e Ryue Nishizawa

Anno: 2018

Superficie: 3000 mq

Prodotto: NOVA E-30 Reflecta

COPERTURE **COOL ROOF**

Membrane bitume-polimero

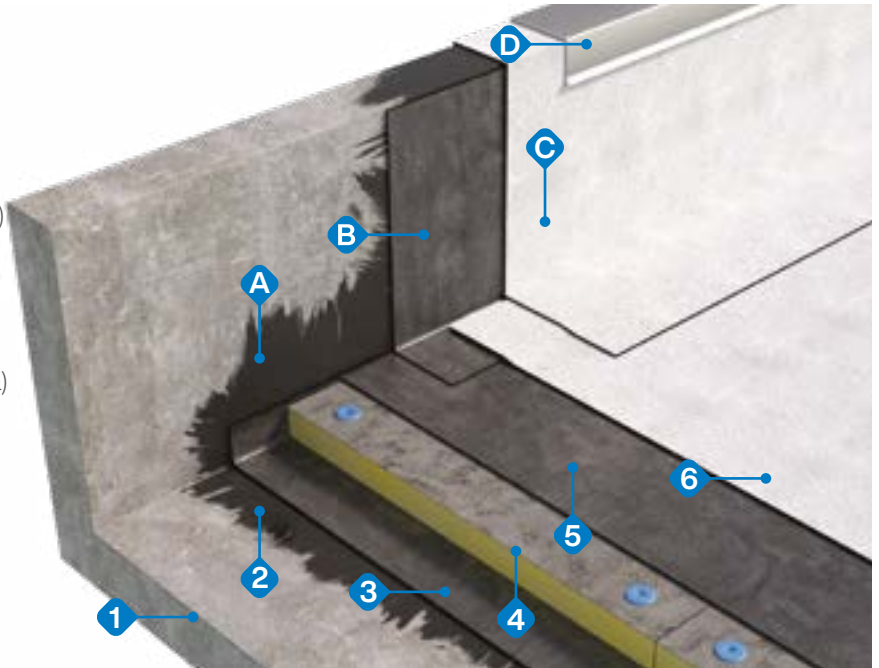
Nuova copertura Cool Roof a vista - Broof t2

Superficie orizzontale

- 1** Elemento portante
- 2** AQUADERE o RAPID PRIMER
- 3** NOVALL-I
- 4** SOPRAPIR VB HP
- 5** NOVATER S/C 4 mm
- 6** EUROSTAR Reflecta 4 mm (su cimosa)

Superficie verticale

- A** AQUADERE o RAPID PRIMER
- B** NOVATER S/C 4 mm
- C** EUROSTAR Reflecta 4 mm (su cimosa)
- D** Profilo metallico di finitura



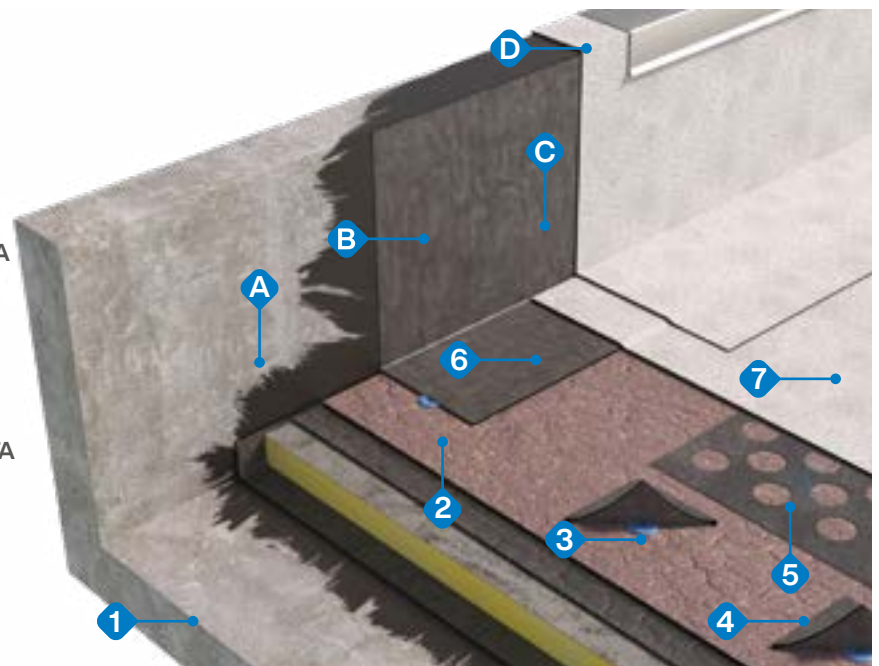
Rifacimento copertura Cool Roof a vista - Broof t2-t3

Superficie orizzontale

- 1** Elemento portante
- 2** Stratigrafia esistente
- 3** Elemento di fissaggio
- 4** Rappezzi con membrana bituminosa
- 5** NOVA-PER
- 6** NOVATER S/C 4 mm
- 7** NOVATER SP FR MINERAL REFLECTA 4 mm (su cimosa)

Superficie verticale

- A** AQUADERE / RAPID PRIMER
- B** NOVATER S/C 4 mm
- C** NOVATER SP FR MINERAL REFLECTA 4 mm (su cimosa)
- D** Profilo metallico di finitura



Eurostar Reflecta

4 mm su cimosa



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 84,8
- +** Elevati valori di resistenza alla grandine secondo norma UNI EN 13583
- +** Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Elevata resistenza meccanica



Descrizione prodotto

Membrana bituminosa con massa impermeabilizzante classificata BPP. Rinforzo interno costituito da una tripla armatura composita in geotessile di poliestere. La faccia superiore è autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Monostrato a vista su colla bituminosa
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)
- | Monostrato per rifacimenti
- | Sistemi pluristrato



Novatop Mineral Reflecta

4 mm su cimosa



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 84,8
- +** Elevata Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Reazione al fuoco: E
- +** Flessibilità a freddo -20°C



Descrizione prodotto

Membrana bituminosa con massa impermeabilizzante classificata BPP. Rinforzo interno composito in geotessile di poliestere, stabilizzato con fibre di vetro. Nella versione MINERAL REFLECTA la finitura della faccia superiore autoprotetta con scaglie di ardesia ceramizzata bianca ad alta riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Sistemi pluristrato
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)
- | Monostrato per rifacimenti



Novater SP FR Mineral Reflecta

4 mm su cimosa



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 84,8
- +** Stabilità dimensionale
- +** Elevata resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
- +** Flessibilità a freddo $\leq -20^{\circ}\text{C}$



Descrizione prodotto

Membrana bituminosa con massa impermeabilizzante classificata BPP. Rinforzo interno costituito da una tripla armatura composita in geotessile di poliestere, stabilizzato con fibre di vetro. La versione MINERAL REFLECTA presenta con scaglie di ardesia ceramizzata bianca ad alta riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Sistemi pluristrato
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)
- | Monostrato per rifacimenti

Nova Adhesive 20 FR Mineral Reflecta



CARATTERISTICHE

- +** Valore di riflettanza solare SRI 84,8
- +** Posa veloce, semplice, pulita
- +** Riduce i consumi di CO_2
- +** Flessibilità al freddo fino a -20°C



Descrizione prodotto

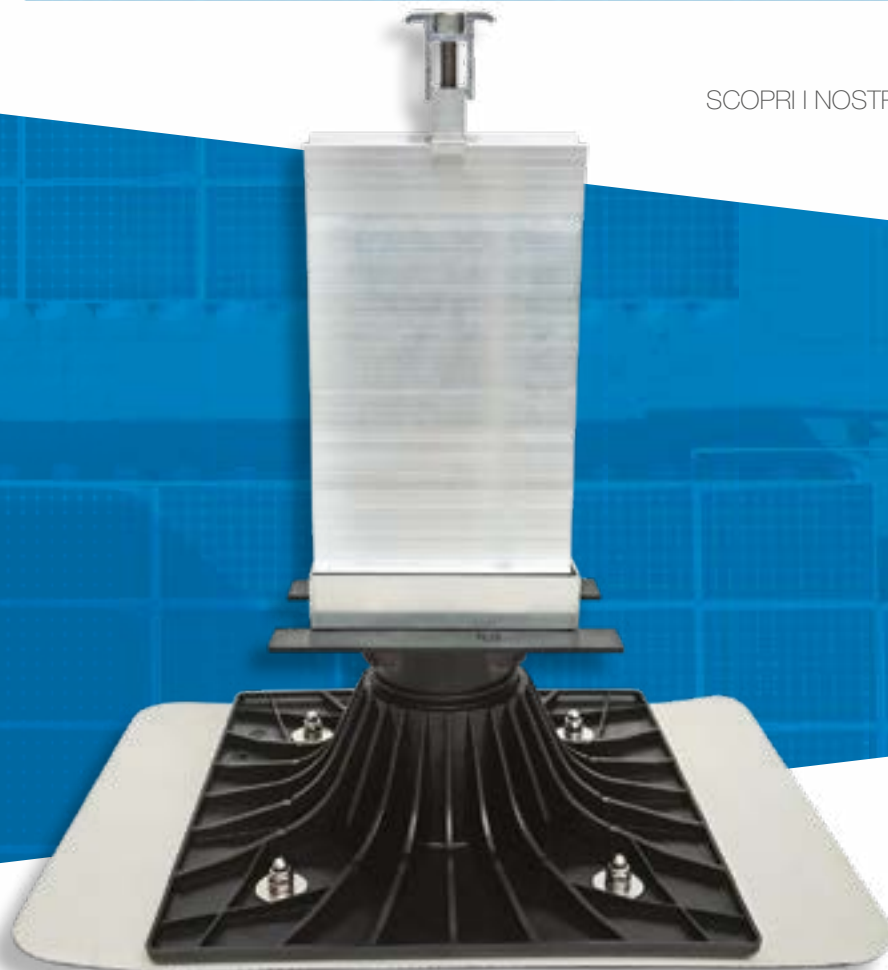
Membrana bituminosa autoadesiva indicata in tutti i casi in cui è sconsigliato o vietato l'uso di fiamme libere. Consente un notevole risparmio energetico e una riduzione dell'emissione di CO_2 . La versione MINERAL REFLECTA è autoprotetta con scaglie di ardesia ceramizzata bianca ad alta riflettanza solare.



Destinazioni d'uso

- | Sottostrati per coperture discontinue
- | Coperture ad elevato SRI (Cool Roof Effect)

SCOPRI I NOSTRI SISTEMI E PROGETTI 
soprema.it



SOPRASOLAR FIX EVO

L'INNOVATIVO SUPPORTO DI SOPREMA
PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

SOPRASOLAR FIX EVO è l'innovativo sistema per l'installazione dei pannelli fotovoltaici su coperture impermeabilizzate con membrane bituminose o sintetiche. La versatilità e la durabilità del sistema SOPRASOLAR di Soprema sono inoltre supportate da un servizio di consulenza tecnica personalizzata durante tutte le fasi del progetto.

Inquadra il QR-CODE per saperne di più.



SOPREMA

Note

COPERTURE **COOL ROOF**



PERSONAL TECH - ADVISOR

Consulenza Tecnica personalizzata



SCANSIONA IL QR-CODE

SOPREMA in Italia

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

Via Industriale dell'Isola 3,
24040 - Chignolo d'Isola (Bergamo)



+39 035 095 10 11



info@soprema.it

STABILIMENTI PRODUTTIVI

MATERIALI ISOLANTI

Verolanuova (Brescia)
San Vito al Tagliamento (Pordenone)
Frigento (Avellino)

MEMBRANE SINTETICHE

Chignolo d'Isola (Bergamo)
Villa Santo Stefano (Frosinone)

MEMBRANE BITUME POLIMERO

Salgareda (Treviso)



SOPREMA
GROUP