

STAY
COOL



SOPRASTAR
by SOPREMA



SOPRASTAR
by SOPREMA

SOPRASTAR®, la membrana che si oppone agli effetti delle isole di calore urbane

A marchio ENERGY STAR® ed Eco Construction, la membrana SOPRASTAR® è una soluzione efficace e innovativa per combattere gli effetti delle isole di calore urbane, fenomeni che favoriscono il riscaldamento globale del nostro Pianeta.

Saldata direttamente sul primo strato impermeabile, il suo utilizzo garantisce un'esecuzione semplice e tradizionale del sistema di impermeabilizzazione.

Dotata di una classe di protezione contro gli incendi B ROOF t3 e di caratteristiche tecniche senza precedenti, SOPRASTAR® risponde perfettamente alle esigenze di edifici ad uso pubblico e di quelli denominati ICPE (Impianti classificati per l'ambiente).

SOPRASTAR® rappresenta un notevole passo avanti nel mondo dell'impermeabilizzazione perché garantisce la massima protezione impermeabile, da sempre prerogativa di tutte le membrane SOPREMA, accogliendo, inoltre, le prerogative di maggior responsabilità verso l'Ambiente.



Un tetto mantenuto fresco

La tecnologia "Cool Roof" viene applicata alle coperture degli edifici.

Necessita di un rivestimento in grado di mantenere più fresca la superficie del tetto. Ciò comporta l'utilizzo di materiali di copertura con elevato potere riflettente (capacità di riflettere la luce del sole) ed emissivo (capacità di trasmettere il calore all'esterno della copertura, per irraggiamento).

Il tetto "Cool Roof", mantenendosi più fresco, fa sì quindi che il calore trasmesso all'interno dell'edificio sia notevolmente ridotto.

Benefici elevati con la temperatura ridotta

L'uso delle coperture "Cool Roof" permette di avere notevoli benefici in termini di temperatura. Nei casi dei picchi di calore estivi, la differenza di temperatura tra una copertura con rivestimento tradizionale e una copertura "Cool Roof" può raggiungere i 40 °C*.

* Riferimento studio Cool Roof in Europa.

Vantaggi considerevoli

- Riduzione degli effetti delle isole di calore urbane.
- Diminuzione dell'inquinamento dell'aria.
- Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra.
- Riduzione delle spese di manutenzione e di rifacimento dei tetti grazie alla loro maggior durata nel tempo.
- Miglioramento della stabilità dimensionale del rivestimento grazie a una ridotta temperatura di superficie e a conseguenti minori stress termici.
- Aumento della durata di vita degli impianti di condizionamento dell'aria, perchè le unità di refrigerazione posizionate su una copertura "Cool Roof" hanno maggiore rendimento e un uso più moderato.
- Mantenimento di una temperatura costante all'interno dei locali, con fabbisogni energetici inferiori per garantirne il raffrescamento ed il comfort termico (risparmio energetico valutabile in una percentuale variabile dal 10 al 30% - misurazione effettuata durante l'uso diurno, durante l'estate, in particolare nel sud Europa).

Componenti di altissima qualità, posa in opera tradizionale

SOPRASTAR® è una membrana impermeabile formata da una base in bitume modificato con elastomero SBS di alta qualità e un'armatura in poliestere. La membrana è ricoperta da una pellicola superficiale a quattro strati, sulla quale viene applicata una vernice riflettente a straordinaria tenuta. La sua superficie inferiore è protetta da un film termofusibile. SOPRASTAR® si applica come strato di finitura, in un sistema a doppio strato, su coperture con pendenza minima del 2%. La membrana è saldata direttamente sul primo strato impermeabile (secondo le Prescrizioni di Poso di SOPREMA).

Tenuta estrema, resa eccellente

Grazie all'elevata qualità dei suoi componenti, SOPRASTAR® resiste alle aggressioni degli agenti inquinanti e alle sollecitazioni climatiche, sopportando temperature estreme che possono variare da -20 °C a 100 °C. Anche in presenza di temperature molto basse, SOPRASTAR® resta morbida e non presenta rischi di fessurazione. La resistenza della membrana al punzonamento statico L4 (36 kg), secondo classificazione francese FIT, è una delle più alte sul mercato. Il suo rivestimento in vernice bianca è resistente ai raggi UV, non ingiallisce e conserva nel tempo le sue proprietà riflettenti. SOPRASTAR® ha, inoltre, un originale aspetto goffrato e verniciato di colore bianco brillante, che garantisce una elevata resa estetica ed evita la formazione di incrostazioni.

Ad elevatissima prestazione

Dotato di elevate caratteristiche di riflettanza ed emissività, SOPRASTAR® è in grado di fare la differenza. Il suo fattore di riflettività è pari a 0,78 (0,74 dopo 3 anni). Le sue proprietà di emissività sono di 0,89 (studio Energy Star®). Le prove di irraggiamento testimoniano le straordinarie prestazioni di SOPRASTAR®: se un rivestimento autoprotetto con scaglie di ardesia esposto al sole può raggiungere una temperatura di 70 °C, SOPRASTAR® si mantiene a 28 °C, quindi con un Δ di oltre 40 °C. Anche questo dato contribuisce a dare una garanzia di membrana estremamente stabile nel tempo.

* Risultato del centro R&D SOPREMA

SOPRASTAR

by SOPREMA

Scheda tecnica

- Armatura: Composita in poliestere 180 g/m²
- striscia di cimosa :
film termofusibile > 10 cm
- Punto di rammollimento : 100 °C (EN 1110)
- Emissività: 0,89
- Potere riflettente: 0,78
- Resistenza al fuoco esterno : B ROOF t3
- Reazione al fuoco: classe E
- Spessore: 3,5 mm su cimosa
- Peso bobina: 32 kg
- Dimensioni bobina :
8 m x 1 m x 3,5 mm
- Stoccaggio: su pallet coperti da telone
- Posa in opera: saldatura a fiamma

Una risposta a tutte le esigenze

- + SOPRASTAR® possiede una classe di protezione al fuoco B Roof t3 perfettamente in linea con le esigenze di sicurezza dei locali destinati ad accogliere il pubblico e per gli ICPE (Impianti classificati per l'ambiente), poiché offre un'eccellente resistenza al fuoco esterno;
- + SOPRASTAR® è conforme all'approccio HQE® - Alta Qualità Ambientale - in merito a quanto stabilito per: gestione energetica, qualità dell'aria, scelta integrata dei procedimenti e dei prodotti da costruzione;
- + SOPRASTAR® è un prodotto in possesso di marchio ENERGY STAR®;
- + SOPRASTAR® si avvale del controllo qualità SOPREMA secondo la normativa ISO 9001, certificato BSI (British Standards Institution).



SOPREMA, specialista mondiale del settore impermeabilizzazione, ha dato vita al marchio "eco struction" che permette di identificare i prodotti e i servizi che rispondono specificatamente all'approccio legato allo sviluppo sostenibile dell'azienda.

Un'identificazione visiva importante quando si tratta di rispondere a criteri di valutazione ambientale nell'ambito di un progetto HQE® (Alta Qualità Ambientale).

SOPRASTAR
by **SOPREMA**

www.soprema.it



Flag S.p.A. - SOPREMA GROUP
via Industriale dell'Isola 3 - 24040 Chignolo D'Isola (BG)
T. 035-0951011 **F.** 035-4940649 **e-mail:** info@flag.it