

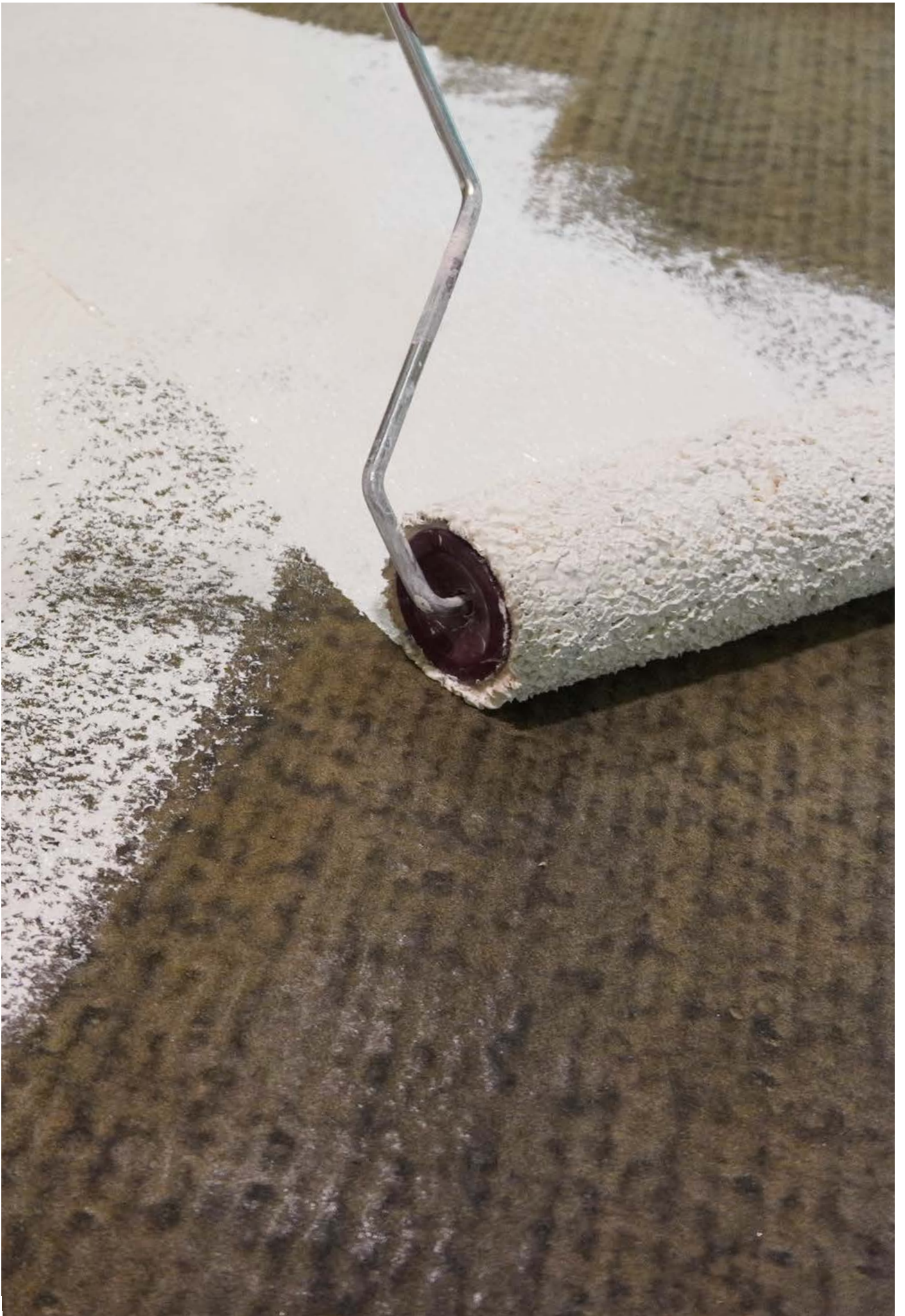


UNIGUM[®]

TERMORIFLETTENTE

Membrana Liquida
Impermeabilizzante
Termoriflettente





UNIGUM[®]

TERMORIFLETTENTE

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®] è un **protettivo monocomponente all'acqua di colore bianco**, certificato con valore **SRI 108**, ideale come strato finale di tetti piani e a falda, applicabile su manti bituminosi, lamiera e superfici esterne in genere.

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®] ha lo scopo di abbattere il surriscaldamento dei supporti diminuendo così le dilatazioni della struttura causate dalle elevate escursioni termiche stagionali o giornaliere e migliorare l'efficiamento energetico durante il periodo estivo.

- Buona elasticità.
- Protegge in modo durevole nel tempo.
- Impermeabile all'acqua.
- Ottima adesione su diversi materiali.
- Facile da applicare.



IMPERMEABILE



RESISTENTE AI RAGGI UV



TERMORIFLETTENTE



FACILE E VELOCE
APPLICAZIONE

Impiego

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®] permette di proteggere:

- tetti piani, a falda e/o con guaine preformate a vista;
- coperture metalliche;
- coperture edili in genere;
- supporti cementizi o in fibrocemento.

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®] non può essere applicato al posto di un pacchetto impermeabilizzante.

Caratteristiche del supporto

UNIGUM TERMORIFLETTENTE® deve essere applicato su un supporto coeso, pulito e sgrassato, asciutto, esente da polvere, efflorescenze, umidità e sali. Precedenti rivestimenti poco consistenti o in via di distacco devono essere rimossi.

UNIGUM TERMORIFLETTENTE® può essere applicato a rullo, pennello o air-less tal quale direttamente sul supporto.

AVVERTENZE

- non applicare su superfici bagnate o umide;
- non applicare sulle superfici ghiacciate o con rischio di gelate notturne;
- non applicare su superfici soggette a ristagno d'acqua e/o forte calpestio.
- **UNIGUM TERMORIFLETTENTE®** allunga la vita e protegge nel tempo il sistema di impermeabilizzazione della struttura. Non può essere applicato al posto di un pacchetto impermeabilizzante.

Preparazione dei supporti

GUAINA BITUMINOSA/ARDESIATA

- lavaggio del supporto mediante idrogetto;
- nel caso il supporto continui a essere polveroso anche dopo il lavaggio si consiglia di consolidarlo con fissativo consolidante **ISOMUR**;
- nel caso di guaina ardesiata procedere con energico idrolavaggio al fine di rimuovere le graniglie non perfettamente aderenti al supporto.

SUPPORTI CEMENTIZI E FIBRO CEMENTO

- rimozione e riporto in spessore di eventuali porzioni ammalorate o incoerenti;
- nel caso di muffe e alghe la superficie dovrà essere trattata con soluzione alghicida/fungicida **BIOCID** e successivamente lavata con idrogetto;

- si consiglia di consolidare il supporto con i fissativi/consolidanti **ISOMUR** o **FIXACRIL**.

SUPPORTI E COPERTURE METALLICHE

- rimuovere eventuali punti di ruggine;
- applicare il fondo anticorrosivo monocomponente **ZINCOLAC PRIMER**.

UNIGUM®

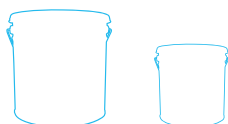
TERMORIFLETTENTE

APPLICAZIONE



PENNELLO RULLO AIR-LESS

CONFEZIONI



18 KG 5 KG

VALORE SRI

108

COLORI DISPONIBILI

○
BIANCO

CONSUMO INDICATO

Minimo 600 g/m² in più mani

IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA

EN 1062-3

Applicazione

UNIGUM TERMORIFLETTENTE® può essere applicato con rullo/pennello/air-less tal quale in più strati (massimo 200-300 g/mano) fino a raggiungere un quantitativo minimo di 600 g/m².



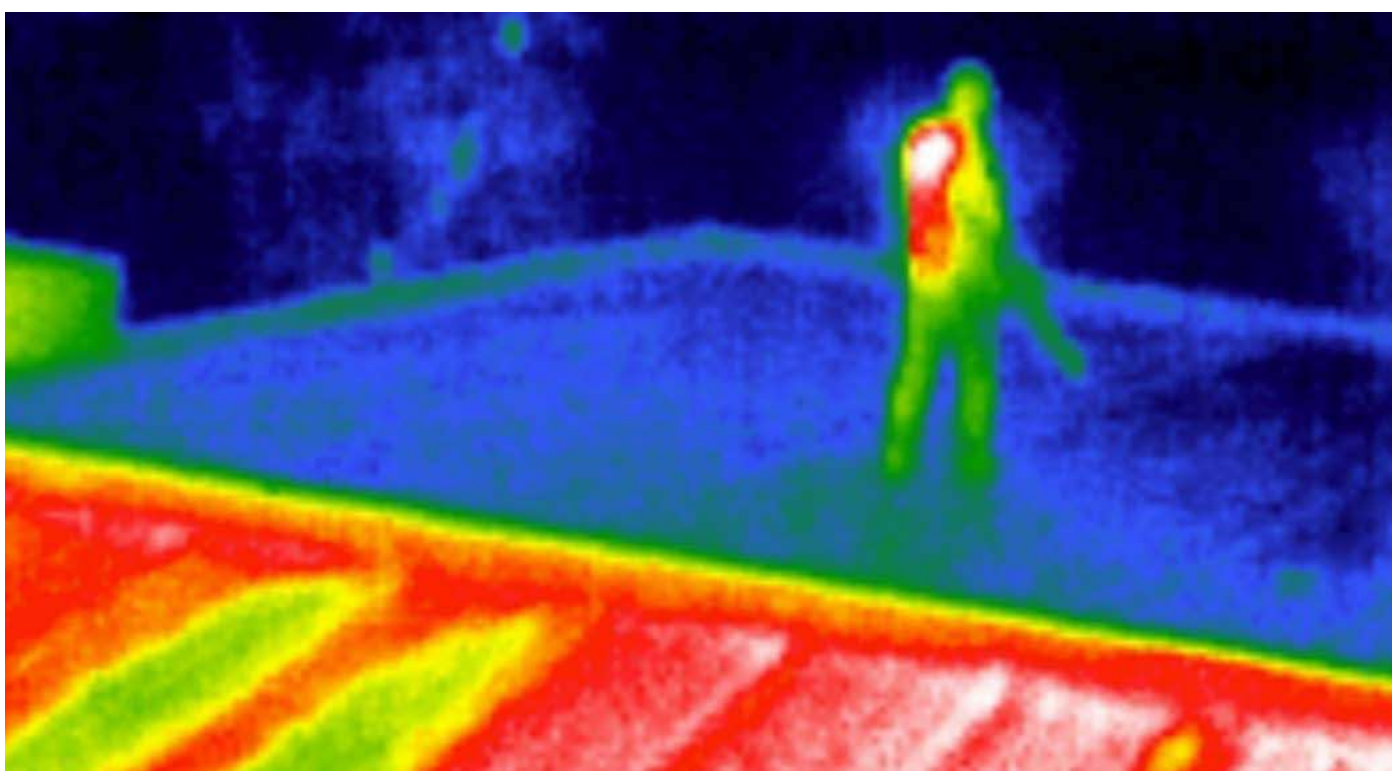
Sovrapposizione degli strati circa 6-8 ore in funzione delle temperature.

15 °

34 °



In questa fotografia, scattata con termocamera, le zone in blu della copertura (più fredde) sono state trattate con **UNIGUM TERMORIFLETTENTE®**.



Benefici di un tetto freddo in estate con **UNIGUM®** TERMORIFLETTENTE

01. PRESERVARE NEL TEMPO L'INTEGRITÀ DELLA STRUTTURA O DELLA COPERTURA

Tutti i materiali da costruzione sono soggetti a deformazione termica.



DILATAZIONE TERMICA NEI SOLIDI

Si dimostra con l'Anello di Gravesande la dilatazione termica dei corpi quando sottoposti al calore di una fiamma. Inizialmente la sfera di metallo passa attraverso l'anello (a) ma, successivamente, sottoponendola a una forte fonte di calore (b) possiamo osservare che la sfera non attraversa più l'anello perché il suo volume è aumentato (c).

Tra i materiali da copertura quelli più sensibili a questo tipo di deformazione sono le lamiere e le guiane bituminose lasciate a vista.

Una copertura che è direttamente esposta a un irradiazione solare subisce un cambio di temperatura molto elevato tra il periodo estivo e il periodo invernale → **SHOCK TERMICO**

Maggiore è la differenza di temperatura dai periodi di massima esposizione e i periodi di minima esposizione, più lo stress delle cicliche deformazioni causerà lesioni e degrado dei materiali stessi.

Lo scopo di **UNIGUM TERMORIFLETTENTE®**, grazie al suo valore **SRI 108**, è quello di ridurre la temperatura massima raggiunta dal materiale di copertura nei momenti di alta esposizione, diminuendo così lo shock termico e preservando l'integrità della struttura.



Benefici di un tetto freddo

in estate con **UNIGUM®**
TERMORIFLETTENTE

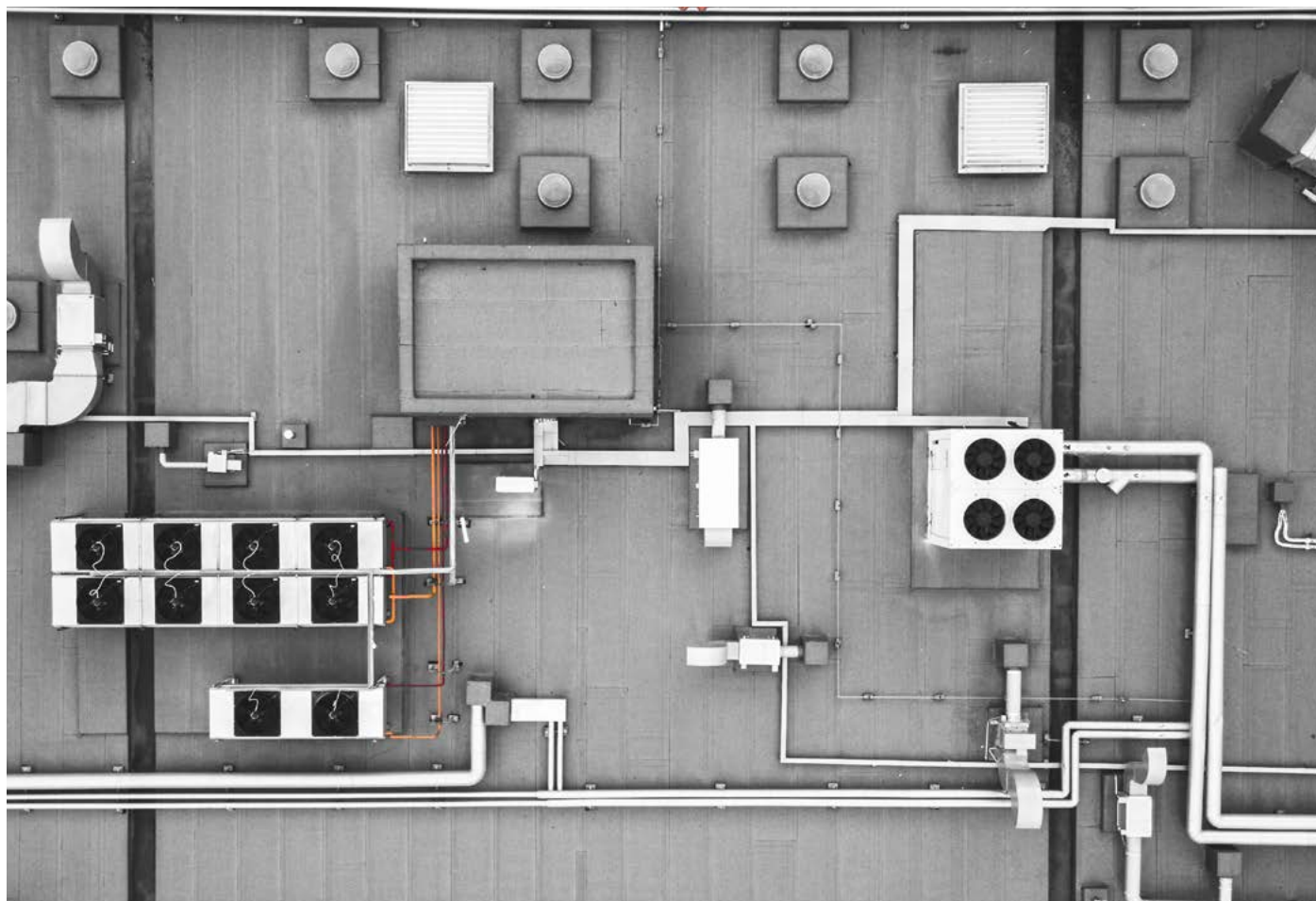
02. MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA DI UN EDIFICIO NEL PERIODO ESTIVO

Per rendere più efficienti gli impianti di raffrescamento di un edificio durante il periodo estivo, si deve tenere in considerazione che:

- più il tetto è caldo, più trasmetterà calore all'ambiente sottostante;
- se nel periodo di massima esposizione il tetto arriva a una temperatura di 80°, va da sé che anche l'aria immediatamente sopra al tetto sarà di temperature molto elevate. Qualora gli impianti di condizionamento siano posizionati sul tetto di un edificio, l'impianto stesso dovrà consumare tanta energia in più rispetto a quella che ne consumerebbe se l'aria fosse più fresca.

UNIGUM TERMORIFLETTENTE®, grazie al suo valore **SRI 108**, riduce in modo drastico le alte temperature raggiunte dalla copertura nel periodo estivo, limitando la trasmissione del calore all'interno dell'edificio.

Ridurre il surriscaldamento dei materiali di copertura nel periodo estivo porta di conseguenza a un raffrescamento anche dell'aria sopra al tetto. L'impianto di condizionamento consumerà quindi meno energia per raffreddare l'aria.



Benefici di un tetto freddo in estate con **UNIGUM**[®] TERMORIFLETTENTE

03. AUMENTARE LA PRODUZIONE DI ENERGIA DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI POSTI IN COPERTURA DI UN EDIFICIO

L'efficienza dei moduli fotovoltaici varia in funzione alle temperature di esercizio (più la temperatura di funzionamento è elevata meno i pannelli sono efficienti).

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®], grazie al suo valore **SRI 108**, aiuta a mantenere una temperatura più fresca "nell'ambiente tetto" permettendo così all'impianto una produzione più costante.

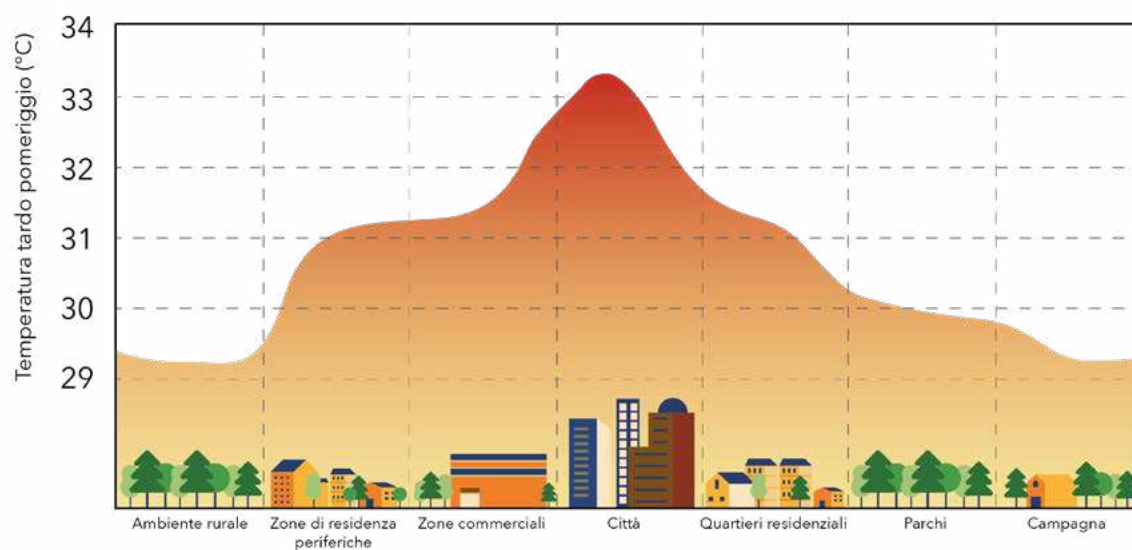
I pannelli fotovoltaici sono costituiti da un materiale semiconduttore che è sensibile alla luce e crea energia elettrica quando viene colpito dalla radiazione solare, che può essere diretta, diffusa o riflessa.

UNIGUM TERMORIFLETTENTE[®] aumenta quella che è la radiazione riflessa a favore dell'impianto fotovoltaico.



Benefici di un tetto freddo in estate con **UNIGUM**[®] TERMORIFLETTENTE

04. RIDUZIONE DELL'ISOLA DI CALORE



Cool roof (letteralmente "tetto freddo") è un metodo "passivo" per evitare accumuli di calore negli edifici. Attraverso i sistemi termoriflettenti si va a limitare il surriscaldamento degli edifici contenendo così anche il fenomeno chiamato "isola di calore". Questo argomento viene decretato attraverso la pubblicazione del DM 26/06/2015 dal Ministero dello Sviluppo Economico trattando il tema del raffrescamento estivo degli edifici.

Ridurre l'isola di calore comporta:

- benefici all'ambiente e al clima;
- migliora la qualità dell'aria nel habitat urbano e domestico;
- favorisce il minor consumo di energia e minori emissioni di CO₂.

UNIGUM®

TERMORIFLETTENTE

IMPIEGO:

UNIGUM TERMORIFLETTENTE® è una pittura bianca, a elevata riflettanza solare, con valore SRI medio pari a 108, a base di copolimeri acrilici silanati in dispersione acquosa, biossido di titanio ed extender con alta riflessione della radiazione solare. **UNIGUM TERMORIFLETTENTE®** è flessibile e resistente ai raggi U.V. ed è indicata per la protezione dell'impermeabilizzazione di coperture edili, tetti in cemento, terrazze in cemento anche trattate con guaine bituminose e per interventi di raffrescamento passivo detto *cool roofing*.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

| | |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di legante | Copolimeri acrilici silanati |
| Peso specifico al collaudo (EN ISO 2811-1) | 1,34 kg/litro ± 0,05 |
| Viscosità al collaudo (ASTM D2196) | 33.000 cP ± 2.000 |
| Residuo secco (EN ISO 3251) | 67 % ± 2 |
| Percentuali in peso di secco resina sul secco totale | 34% ± 2 |
| PH al collaudo | 8,5 circa |
| Assorbimento d'acqua capillare (EN 1062-3) | $W \ll 0,05 \text{ kg/ m}^2 \times \text{h}^{0,5}$ |
| Prestazioni finali riflettanza solare | SRI 108 |
| Impermeabilità all'acqua | EN 1062-3 |
| Diluizione | Tal quale o leggermente diluita con acqua. |
| Consumo teorico | Minimo 600 g/m ² in più mani, calcolato sul prodotto tal quale. Nel caso di consumi superiori non eccedere i 300 g/m ² per mano |
| Temperatura d'applicazione | Tra +10°C e +35°C. UMIDITÀ RELATIVA: < 80 % |
| Essiccazione | 6 ore a 25°C e 60% U.R.. Le caratteristiche finali di calpestabilità e resistenza all'acqua si ottengono dopo 7 giorni dall'applicazione dell'ultima mano. |
| Intervallo tra le mani | Almeno 6 ore a 25°C e 60% U.R. e comunque su prodotto asciutto. |
| Magazzinaggio | Conservare in contenitori originali sigillati a temperature comprese tra +5°C e +40°C. TEME IL GELO. |



SCHEDA
TECNICA
UNIGUM®
TERMORIFLETTENTE



SCHEDA DI
SICUREZZA
UNIGUM®
TERMORIFLETTENTE

Scopri tutti i prodotti della linea Unigum®



UNIGUM®



IMPERMEABILE
testato secondo
EN 1062-3



RESISTENTE
AI RAGGI UV



FACILE E VELOCE
APPLICAZIONE



UNIGUM® PRO



IMPERMEABILE
testato secondo
EN 14891



RESISTENTE
AI RAGGI UV



TERMORIFLETTENTE
nel colore bianco
SRI 105



RESISTENTE
AL RISTAGNO



PEDONABILE



PIASTRELLABILE



UNIGUM® TERMORIFLETTENTE



IMPERMEABILE
testato secondo
EN 1062-3



RESISTENTE
AI RAGGI UV



TERMORIFLETTENTE
SRI 108



FACILE E VELOCE
APPLICAZIONE



UNIGUM® NERO



IMPERMEABILE
testato secondo
EN 1062-3



RESISTENTE
AI RAGGI UV



FACILE E VELOCE
APPLICAZIONE



Colorificio Paulin S.p.A.

Loc. Santa Lucia, 3
32030 Seren del Grappa
Belluno - Italy

T +39 0439 3951
F +39 0439 448028

info@colorificiopaulin.com

SEGUICI SU



colorificiopaulin.com