

## COPERTURA CON SISTEMA COOL ROOF PER LA MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA e COMFORT AMBIENTALE

*Il tetto grazie all'avvento delle nuove tecnologie costruttive e alla maggiore diffusione di materiali biocompatibili non assume più la "semplice" funzione di copertura dell'edificio: ad esso è richiesto di essere un **buon regolatore del clima interno**, di garantire **salubrità e funzionalità** degli ambienti. Il tutto a fronte di un **consumo energetico ottimale** e del **rispetto dell'ambiente**.*

### RIDUZIONE DEI CONSUMI, RISPARMIO ENERGETICO e COMFORT AMBIENTALE

La scelta della copertura gioca un ruolo fondamentale nel comfort ambientale percepito all'interno di qualsiasi struttura, che sia residenziale, industriale, commerciale o agricola. Per questo motivo, è cruciale optare per materiali appropriati e utilizzare prodotti e sistemi collaudati e certificati.

#### I SISTEMI COOL ROOF DI COPERNIT

Durante la stagione calda o in presenza di un clima molto soleggiato, la temperatura esterna di una copertura scura può raggiungere gli 80°C e, nonostante l'isolamento termico, una parte di questo calore penetra nell'edificio aumentandone la temperatura interna.

I sistemi Cool Roof caratterizzati da impermeabilizzazioni di colore bianco, sono in grado di riflettere l'irraggiamento solare contribuendo al raffreddamento delle superfici ed alla dispersione del calore.

Il manto impermeabilizzante finito con i sistemi **Cool Roof** di **Copernit**, riflette l'irraggiamento solare, disperde rapidamente il calore e la sua temperatura superficiale risulta **inferiore di alcune decine di gradi** rispetto ad una copertura scura.

Ciò significa che l'interno dell'edificio rimane più **fresco e confortevole**, con una conseguente **riduzione del consumo energetico** necessario al condizionamento degli ambienti sottostanti la copertura. Definiamo questa situazione comfort ambientale interno.



### **Isola di calore**

L'isola di calore è quel fenomeno che determina un innalzamento della temperatura all'interno delle aree urbane, rispetto alle zone periferiche e rurali limitrofe.

Tale fenomeno è provocato da una serie di elementi che interagiscono tra loro e che causano un forte accumulo di calore e/o un impedimento alla sua dispersione, tra cui la diffusa cementificazione, la prevalenza di superfici scure e di zone asfaltate e lo sviluppo edilizio verticale che inibisce gli effetti eolici.

Il problema delle isole di calore nelle aree urbane contribuisce all'aumento delle temperature e all'inefficienza energetica degli edifici.

Tuttavia, i [sistemi Cool Roof](#) di Copernit offrono una soluzione efficace: sono progettati per riflettere l'irraggiamento solare, riducendo il surriscaldamento delle superfici e facilitando la dispersione del calore. In questo modo, non solo contrastano le isole di calore, ma contribuiscono anche a creare ambienti urbani più freschi e comfort ambientale all'interno di ogni struttura.

Inoltre, l'adozione dei Cool Roof di Copernit promuove pratiche edilizie sostenibili che rispettano l'ambiente per un'edilizia confortevole per l'uomo e ciò che ci circonda.

I sistemi Cool Roof di Copernit includono diverse finiture, [come Mineral Bianco, Ultrawhite e Ultrawhite Polar](#) applicate su membrane bitume-polimero, e [pitture Solar ad alta riflettività](#) per la linea di prodotti liquidi impermeabilizzanti, in grado di soddisfare queste necessità.

#### **Copernit S.p.A. a socio unico**

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

[www.copernit.it](http://www.copernit.it) - [info@copernit.it](mailto:info@copernit.it)

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



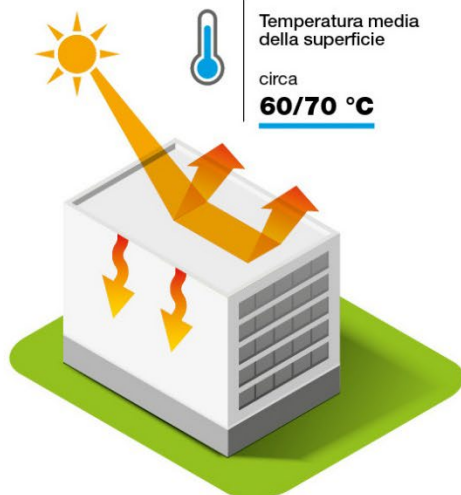
## FINITURE E IMPATTO TERMICO: LE MEMBRANE BITUME-POLIMERO E I PRODOTTI LIQUIDI SOLAR PER I SISTEMI COOL ROOF

Le [membrane con finitura superficiale Mineral Bianco, Ultrawhite](#) e Ultrawhite polar, grazie al loro colore superficiale hanno un indice di riflettanza solare alto, fino all'80%



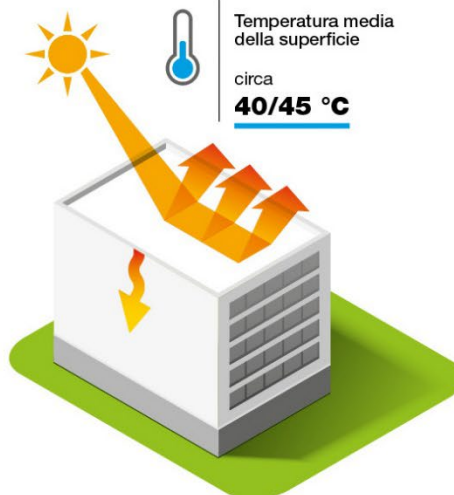
**SRI** Indice di riflettanza solare  
**33-53-80%**

Temperatura media della superficie  
circa **60/70 °C**



**SRI** Indice di riflettanza solare  
**97-103%**

Temperatura media della superficie  
circa **40/45 °C**



Le [pitture ad alta riflettività](#) Copernit creano una barriera ad alta remissività e riflettività dei raggi solari, vantano un SRI elevatissimo e riducono drasticamente la temperatura superficiale del manto impermeabile rispetto alle vernici tradizionali.

## COOL ROOF IDEALE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

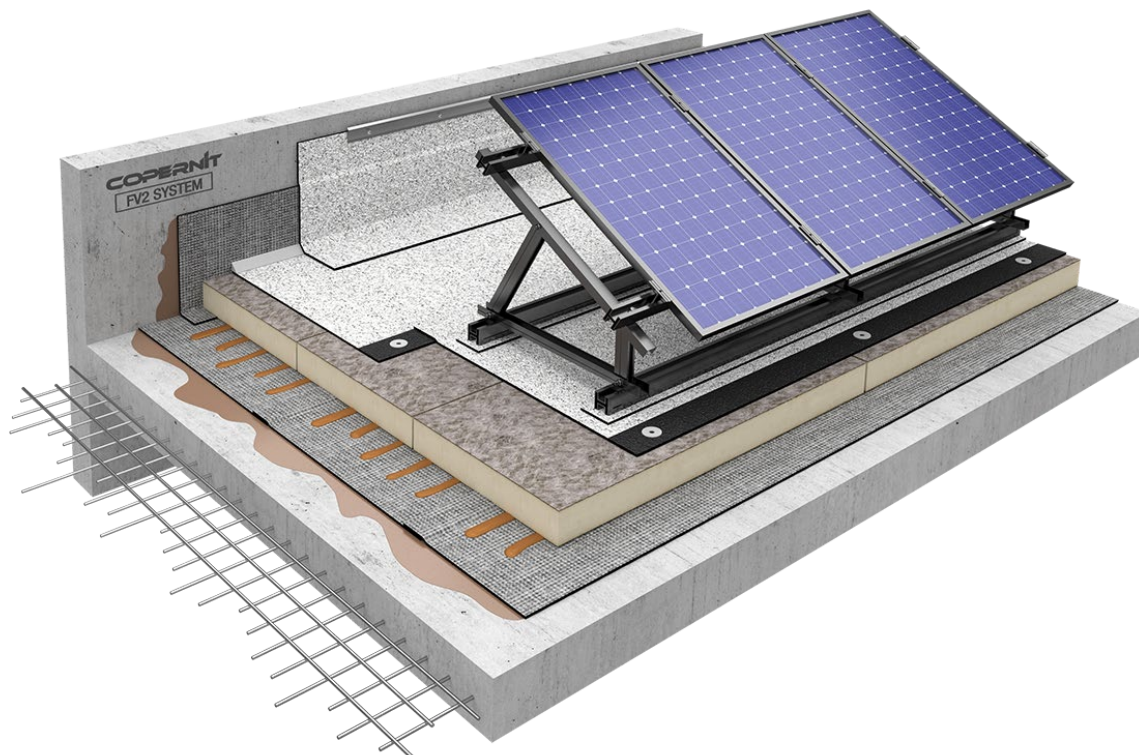
Basse temperature superficiali e alta riflettività dei [sistemi Cool Roof](#) di Copernit sono fattori che li rendono particolarmente adatti per l'impermeabilizzazione delle coperture destinate a ospitare pannelli fotovoltaici.

Infatti, un pannello a temperature inferiori è in grado di generare una maggiore quantità di energia elettrica; inoltre, l'aumento della luminosità sulla copertura contribuisce ad amplificare l'efficienza dei pannelli, soprattutto durante il pomeriggio e la sera.

È fondamentale, inoltre, garantire la sicurezza degli impianti fotovoltaici conformemente alle normative di diversi paesi, Italia inclusa, attraverso l'uso di materiali ignifughi certificati B<sub>ROOF</sub>.

Le membrane della [gamma B-Fire](#) con finitura Mineral Bianco, Ultrawhite o Ultrawhite Polar e la pittura ad alta riflettività con resistenza al fuoco esterno, [Coper Solar Fiber FR](#) rappresentano la migliore soluzione per l'impermeabilizzazione di coperture con impianti fotovoltaici, perché assicurano:

- **massimo rendimento dell'impianto fotovoltaico;**
- **alta protezione dal fuoco esterno;**
- **tutti i considerevoli vantaggi del sistema Cool Roof.**



### Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



## LE FINITURE MINERAL BIANCO, ULTRAWHITE E ULTRAWHITE POLAR

*Speciali finiture in scaglie di ardesia Bianca e Ultrawhite o granuli di ardesia Ultrawhite Polar, con alto potere riflettente, fissate alla faccia superiore delle membrane Copernit*

Le [speciali finiture Bianca, Ultrawhite e Ultrawhite Polar](#) vantano un **elevato SRI**, riflettono i raggi solari e riducono la temperatura superficiale del manto impermeabile rispetto ad una finitura tradizionale.

Consentono infatti una bassa assorbenza di calore nelle ore diurne e favoriscono la dispersione del calore durante le ore notturne.

Oltre ad **aumentare il tempo di durata della membrana**, le speciali finiture Bianca, Ultrawhite e Ultrawhite Polar **riducono il consumo energetico** per il condizionamento degli ambienti sottostanti la copertura offrendo alti standard di comfort ambientale e generando un notevole risparmio economico.

**Risultano ideali per l'impiego in sistemi Cool Roof, ovunque venga richiesta una elevata efficienza energetica ed in presenza di impianti fotovoltaici.**



Finitura superficiale	<b>SRI</b>	<b>R</b>	<b>E</b>
	Indice di riflettanza solare <b>ASTM E1980</b>	Riflettanza solare <b>ASTM E903</b>	Emissività termica <b>ASTM C1371</b>
<b>ULTRAWHITE POLAR</b>	<b>80%</b>	66%	87%
<b>ULTRAWHITE</b>	<b>53%</b>	44%	93%
<b>MINERAL BIANCO</b>	<b>33%</b>	31%	93%

## PITTURE E IMPERMEABILIZZANTE SOLAR AD ALTA RIFLETTIVITÀ

*Pitture protettive, decorative e impermeabilizzante liquido [COPER SOLAR FIBER FR](#) ultra bianchi con alto potere riflettente e pronte all'uso.*

Formano una pellicola in grado di seguire le deformazioni e le dilatazioni dei materiali impermeabilizzanti sui quali vengono applicate.

Le pitture ad alta riflettività Copernit creano una barriera ad alta remissività e riflettività dei raggi solari, vantano un SRI elevatissimo e riducono drasticamente la temperatura superficiale del manto impermeabile rispetto alle vernici tradizionali.

Consentono infatti una bassa assorbenza di calore nelle ore diurne e favoriscono la dispersione del calore durante le ore notturne.

Rappresentano **una valida ed efficace protezione contro il degrado causato dai raggi UV** sulle membrane bitume-polimero Copernit con finitura Sabbia, Tex o Mineral e sugli impermeabilizzanti liquidi come [Coperlastic Plus](#).

Oltre ad aumentare la durata della membrana, riducono il consumo energetico per il condizionamento degli ambienti sottostanti la copertura offrendo alti standard di comfort ambientale e generando un notevole risparmio economico.

Risultano ideali per l'impiego in sistemi Cool Roof, ovunque venga richiesta una elevata efficienza energetica ed in presenza di impianti fotovoltaici.

Possono essere impiegate anche su supporti differenti dalle membrane come calcestruzzo, fibrocemento, legno e superfici metalliche.



**Copernit S.p.A. a socio unico**

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

[www.copernit.it](http://www.copernit.it) - [info@copernit.it](mailto:info@copernit.it)

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## **About COPERNIT**

*Copernit S.p.A. a socio unico da cinquant'anni raccoglie l'esperienza nella produzione dei materiali destinati all'impermeabilizzazione e alla realizzazione di coperture e rivestimenti. Dalle membrane bituminose alle coperture metalliche, dai sistemi liquidi ai prodotti per l'isolamento termo-acustico e una vasta gamma di accessori, ha progettato e perfezionato veri e propri sistemi completi per le esigenze dell'edilizia.*

*Oggi Copernit ricopre un ruolo di primo piano nella produzione di sistemi di impermeabilizzazione e una presenza globale in oltre 60 paesi nel mondo. Con un sito produttivo di oltre 100.000 m<sup>2</sup> di superficie, raggiunge i 30.000.000 di m<sup>2</sup> all'anno di membrane bitume-polimero a basso impatto ambientale, sostenibili e sicure. Fiore all'occhiello aziendale è il Reparto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia.*

*Da sempre è "Customer oriented" per la creazione di partnership e la personalizzazione dei prodotti secondo esigenze specifiche.*

*Accanto alla produzione di membrane dalla funzione impermeabilizzante, ha sviluppato prodotti e soluzioni dalle notevoli proprietà di isolamento termo-acustico, sistemi liquidi, pregio estetico, protezione e resistenza al fuoco, anti-radon, anti-radice, traspirabilità, alta riflettività, autoadesività e termoadesività, soddisfacendo i requisiti necessari per ottenere i migliori e i più adeguati sistemi di copertura che durano nel tempo.*

*Produce esclusivamente in Italia, garantisce costanza qualitativa, utilizza materie prime di ottima qualità. Il sistema di controllo della qualità assicura il rispetto di tutti i parametri richiesti dalla legislazione europea vigente della marcatura CE dei prodotti da costruzione. Il Sistema Qualità è conforme alla norma ISO 9001.*

### **Copernit S.p.A. a socio unico**

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669

