



È tempo di riflettere...

Case fresche certificate



Vantaggi del Sistema IRS

● *Riduce la temperatura delle superfici*

Pareti e Tetti più freschi. I dati calcolati e misurati delle temperature superficiali delle parti più esposte possono diminuire, in funzione del colore, dell'esposizione e della latitudine, di circa 10-13 °C medi sulle pareti e di oltre 35°C sulle coperture.

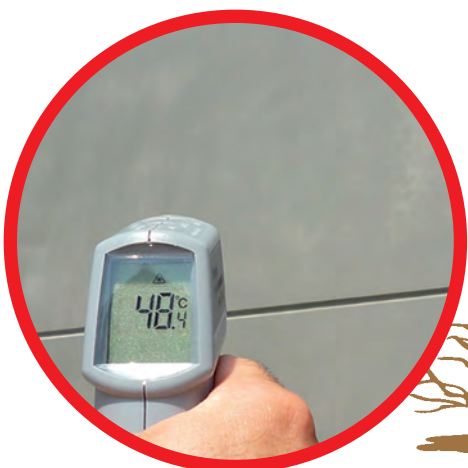
● *Migliora il comfort ambientale*

Minori temperature superficiali su coperture e facciate consentono di avere ambienti interni più freschi e ridurre i costi dovuti al condizionamento estivo.

Membrana Bituminosa Nera



Superfici trattate
con **Sistemi
Tradizionali**



● *Riduce gli sbalzi termici*

Ridurre i picchi di temperatura significa ridurre gli stress sulle murature e sulle superfici pitturate limitando in tal modo le probabilità che si formino micro fessurazioni nel film di finitura che andrebbero a favorire l'assorbimento dell'umidità e la formazione delle muffe.

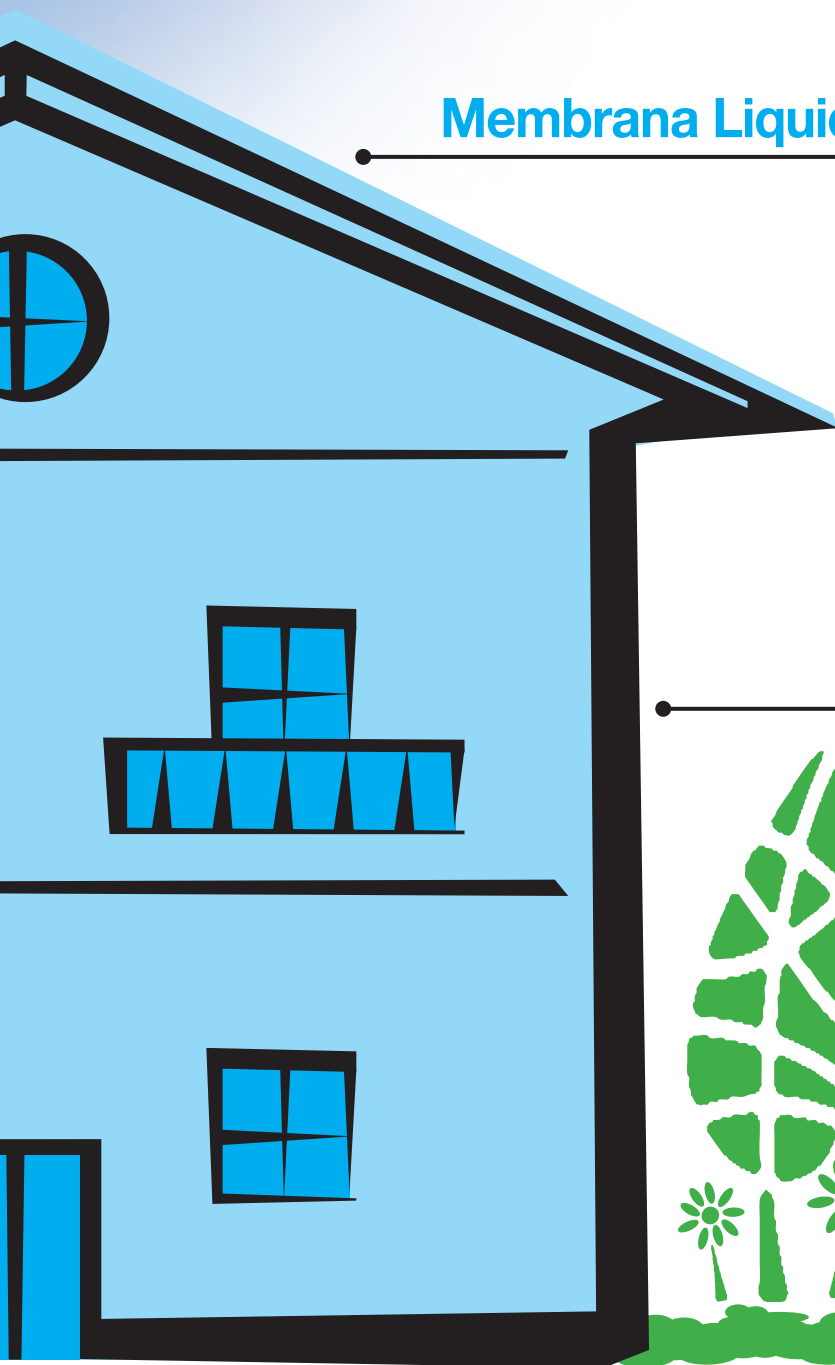
● *Migliora le proprietà termoisolanti dei supporti*

Qualsiasi traccia di umidità in un materiale da costruzione si ripercuote negativamente sulla sua efficacia termica. I sistemi IR riflettenti oltre a **ridurre gli assorbimenti di acqua** favoriscono la diffusione dell'umidità presente migliorando le proprietà termoisolanti dei supporti.

Membrana Liquida IR Riflettente Cool Roof



Superfici protette con Sistemi IRS Termoriflettenti



Dove si può utilizzare il Sistema



Residenziale



Industriale



Cop

IRS?



Storico

Apertura



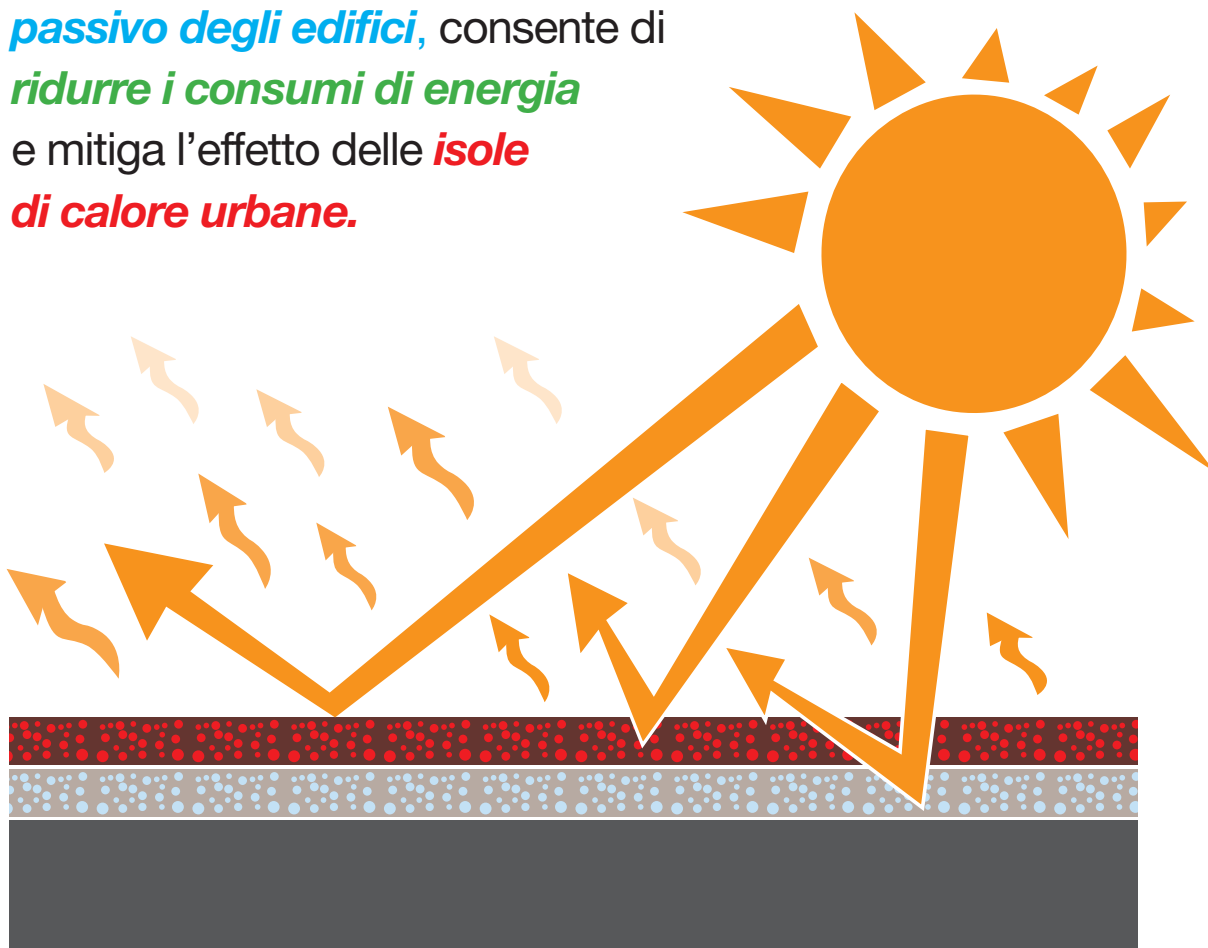
Commerciale

La componente IR della radiazione solare è la principale causa del **surriscaldamento delle superfici esterne degli edifici**.

La tecnologia IR Riflettente, progettata e formulata da Covema con nano componenti liquidi e in polvere, agisce riflettendo parte della radiazione termica che colpisce tetti e pareti delle nostre case.

I sistemi IRS, essendo meno sensibili all'invecchiamento, garantiscono **maggiore durabilità dei trattamenti di finitura** riducendo i costi di manutenzione.

L'attenzione che da sempre Covema pone alla **sostenibilità ambientale** dei processi di finitura per esterni si concretizza in questa tecnologia che, contribuendo al **raffrescamento passivo degli edifici**, consente di **ridurre i consumi di energia** e mitiga l'effetto delle **isole di calore urbane**.



da

Come funziona il Sistema IRS?

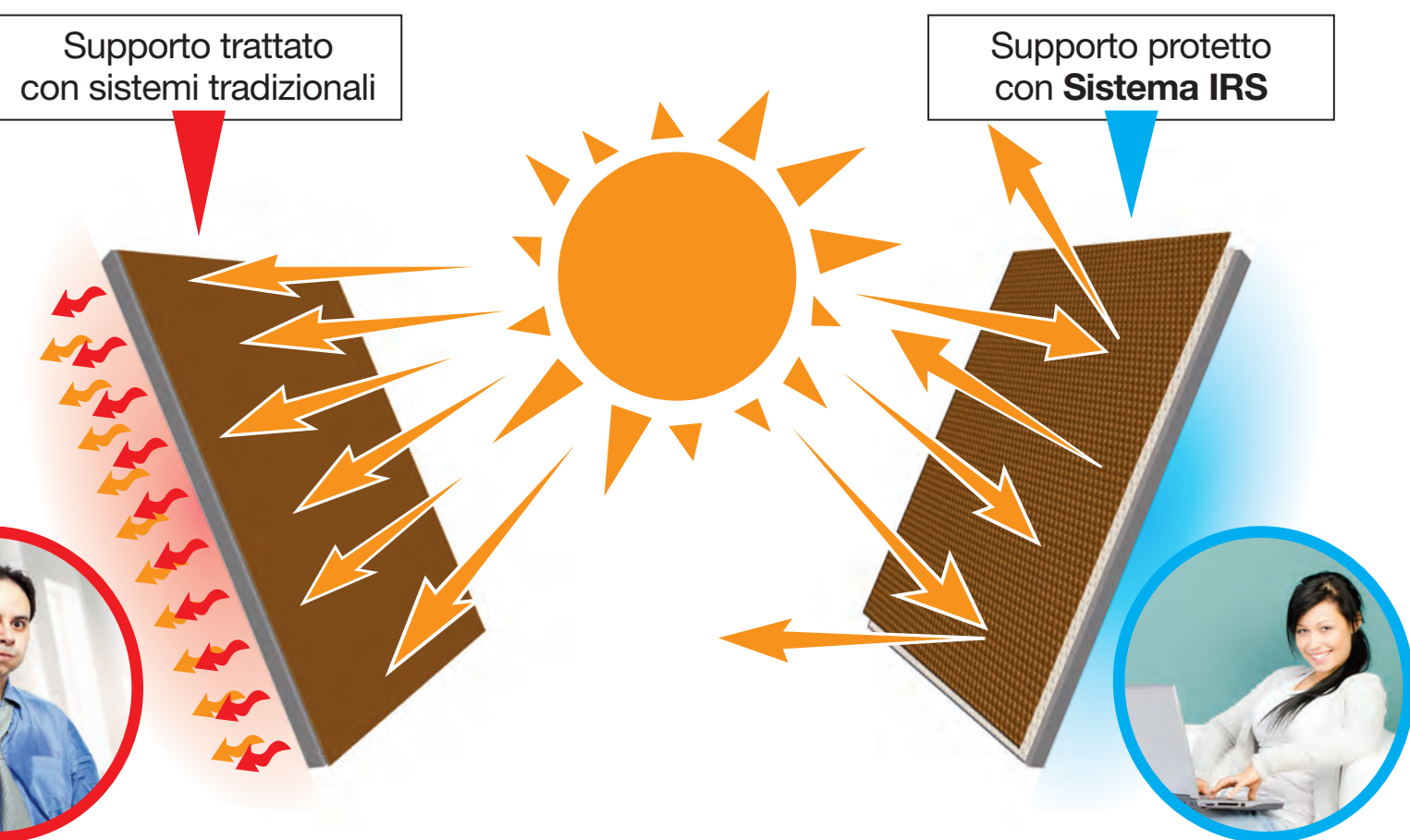
Risparmio energetico *Costi opere contenuti*

Costo dei ponteggi? Identico al sistema tradizionale

Costo delle preparazioni? Identico al sistema tradizionale

Costo della posa? Identico al sistema tradizionale

Costo dei materiali? Paragonabile a materiali tradizionali di alta qualità



Tutti i prodotti del **Sistema IRS** sono caratterizzati, in funzione del colore, **elevati Indici di Riflettanza Solare (SRI)** calcolati secondo la norma americana ASTM E1980. Oltre agli aspetti prestazionali indicati, i prodotti con alti valori di SRI sono utili per ottenere **punteggi migliori per le costruzioni ecosostenibili**.

(Crediti LEED e GBC Italia tipo SS 7.2 e EA Credit 2)



I Prodotti

R10 Fondo IR

Pigmentato riflettente

Fondo consolidante ad alta penetrazione, specifico per finiture IR riflettenti. Riduce l'assorbimento d'acqua e consolida il supporto sottostante aumentando nel contempo le resistenze del film e del colore del prodotto di finitura.

R11 Fondo Riempitivo

Fondo con granulometria simile a un intonaco civile fine. Caratterizzato da buona flessibilità ed alto potere riempitivo, progettato per la preparazione di superfici esterne compromesse da interventi di ripristino, rappezzi e cavillature statiche.

R15 Rasante Termoisolante

Aerogel

Malta minerale monocomponente in polvere a base di aerogel. Specifica per la rasatura e finitura di superfici in muratura e rivestimenti a cappotto. Applicata a spessori adeguati riduce le dispersioni termiche e aumenta la temperatura superficiale delle pareti.

R20 Microrivestimento IR

Acrilsilano Termoriflettente

Rivestimento murale a base di leganti acrilici alcali resistenti in emulsione in combinazione con leganti silossanici. Ideale quale finitura su tutti i supporti che necessitano di buona permeabilità al vapore unita ad eccellente idrorepellenza ed ottima protezione da aggressivi ambientali.

R21 Decorivestimento IR

Ceramico Termoriflettente

Finitura decorativa per esterni di aspetto opaco a granulometria medio-fine (0,5 mm), a base di resine silossaniche ad alte prestazioni. È indicato per trattamenti di rigenerazione e protezione di pareti che presentino segni di micro cavillature.

R31 IR-Flex 100

Finitura Elastomerica Termoriflettente Liscia

Rivestimento a base di particolari resine acriliche elastomeriche con notevoli proprietà elastiche, impermeabilizzanti ed antifessurazione. Indicato per trattamenti di rigenerazione e protezione di pareti e cappotti che presentino segni di cavillature o micro fessurazioni dinamiche.

R33 IR-Flex 300

Finitura Elastomerica Termoriflettente Riempitiva

Rivestimento Riempitivo Elastomerico. Caratterizzato da elevata elasticità. È indicato per trattamenti di rigenerazione e protezione di pareti degradate, che presentino cavillature e fessurazioni dinamiche. Consente di mascherare le disomogeneità dei supporti.

R50 Membrana Liquida IR Riflettente

Cool Roof

Caratterizzata da notevoli proprietà elastiche, impermeabilizzanti ed antifessurazione, risolve efficacemente, velocemente ed economicamente i problemi di protezione ed impermeabilizzazione dei manufatti edili. Indicata per ripristinare le proprietà impermeabilizzanti di vecchie guaine bituminose o ardesiate.



COVEMA Vernici S.p.A.
Strada della Barra, 5 • 10040 Druento • TO
www.irs.covemavernici.com