



**Thermo Reflex®** è una soluzione innovativa per ridurre i consumi energetici e migliorare l'efficienza termica degli edifici, si tratta di una pittura base acqua bianca o colorata applicabile con estrema semplicità su pressoché qualunque supporto edile purché solido e stagionato conferendo le seguenti caratteristiche:

**1 RIDUZIONE EFFETTO ISOLA DI CALORE GRAZIE A UN INDICE SRI  $\geq 100$  (bianco)**

I tetti dipinti **Thermo Reflex®** si scaldano poco grazie all'elevata capacità di riflettere l'irradiazione solare incidente. Possono fornire un'efficace soluzione al problema del surriscaldamento estivo delle aree urbane, mitigando gli effetti dell'isola di calore. L'indice SRI è attestato da un laboratorio accreditato ed è disponibile la relativa certificazione. **Thermo Reflex® APPLICATO SU UN TETTO PUO' RIDURRE LA TEMPERATURA SUPERFICIALE DEL SUPPORTO SINO AL 50%.**

**2 RISPARMIO ENERGETICO E ABBATTIMENTO DELLE SOSTANZE INQUINANTI**

La riduzione dell'effetto "isola di calore" diminuisce la richiesta di energia per il raffreddamento degli ambienti e di conseguenza diminuiscono anche gli inquinanti, ed ha un contenuto di COV vicino allo zero.

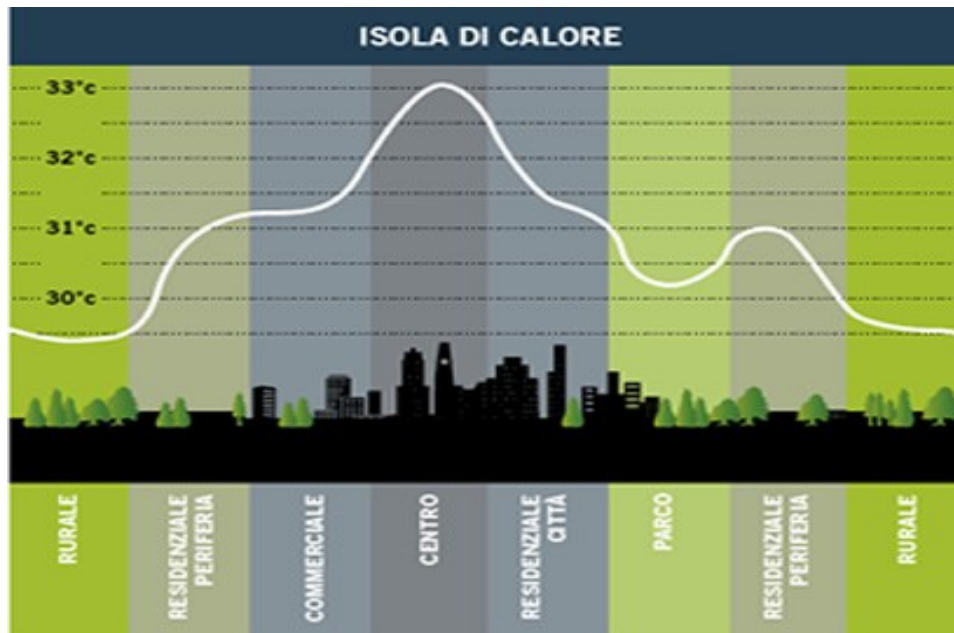
**3 OTTENIMENTO DI CREDITI LEED**

Con **Thermo Reflex®** è disponibile attestazione di prodotto sostenibile LEED con la quale è possibile acquisire crediti nella categoria EQ.C.4.2, SS.C.7.1. e SS.C.7.2.

**4 RESISTENZA STRAORDINARIA**

**Thermo Reflex®** non viene degradato dai raggi UV, è due volte più durevole di una normale pittura applicata nelle medesime condizioni offrendo una duratura protezione dalle intemperie ai supporti con essa dipinti.

Le città e le aree urbane hanno temperature ambientali mediamente superiori di 2-4°C rispetto alle circostanti zone periferiche e rurali, fenomeno che determina l'effetto "isola di calore", generata da tutte le aree orizzontali che assorbono la radiazione solare.



Le aree pavimentate delle nostre città contribuiscono a generare le "isole di calore". Per questo, la scelta di materiali con più alta riflessione solare ridurrà questo effetto dovuto al surriscaldamento delle superfici e consentirà di risparmiare energia riducendo la domanda di condizionamento d'aria e migliorando la qualità ambientale.

**Cosa è l'INDICE SRI**

La riflessione solare si determina attraverso un parametro SRI (Indice di Riflessione Solare) che coniuga i valori di riflettanza ed emittanza ed esprime la capacità di un materiale di respingere il calore solare. L'indice SRI varia da 100 per il bianco standard a 0 per il nero standard: più è elevato, migliore è la prestazione della superficie considerata. Il parametro è utilizzato da Green Building Council e da altri istituti di controllo della qualità delle costruzioni per valutare le prestazioni della superficie esposta al calore solare

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. Nulla di quanto ivi riferito va interpretato come garanzia o attestazione, esplicita o implicita o di qualsiasi altra natura, in ogni circostanza l'utente è tenuto a determinare e verificare l'accuratezza, completezza ed applicabilità di tali informazioni e raccomandazioni, nonché l'idoneità per l'uso specifico. La scheda potrà essere aggiornata senza preavviso



**Thermo Reflex®**

E' una pittura che riflette il calore ed isola termicamente, pronta all'uso applicabile su qualsiasi supporto edile con pendenza minima del 3%, perfettamente solido, pulito e stagionato. Quando la parete è sottoposta ad irraggiamento diretto si mantiene più fresca sino al 50% di temperatura in meno rispetto ad una normale pittura del medesimo colore. Applicata in spessore adeguato riduce i ponti termici tra i materiali costruttivi eliminando il problema della mu

## **THERMO REFLEX**

*COD. TED.0003 rel.1*

### **CARATTERISTICHE TECNICHE ED ISTRUZIONI D'USO**

<b>COLORE</b>	Bianco e tinte cartella rivestimenti plastici.
<b>PESO SPECIFICO</b>	0,9 ± 0,05 kg/ℓ ( T = 23 °C)
<b>VISCOSITA' DI APPLICAZIONE</b>	Pronto all'uso.
<b>RESIDUO SECCO</b>	77,5 % ± 0,5 %
<b>CONTENUTO IN VOC</b>	0,5 g/l
<b>SPESSORE APPLICATIVO</b>	250 μm secchi
<b>RESA TEORICA</b>	330 ml/m <sup>2</sup> , 3 m <sup>2</sup> /ℓ
<b>PREPARAZIONE DEL SUPPORTO</b>	Se in superficie non coeso consolidare con isolante N.
<b>CONDIZIONI APPLICATIVE</b>	Temperatura compresa tra 5 e 35°C Umidità Rel. < 70%, proteggere da pioggia e rugiada per 24 ore.
<b>DILUIZIONE</b>	Pronto all'uso
<b>ATTREZZI APPLICATIVI</b>	Rullo, spruzzo airless, pennello.
<b>ESSICCAZIONE</b>	Ore 2 , in profondità ore 48 (23°C -U.R. 50%)
<b>CONFEZIONI DI VENDITA</b>	Litri 13 – 4 - 1
<b>TEMPO DI STOCCAGGIO</b>	24 mesi in luogo fresco e asciutto in confezione originale Teme il gelo.
<b>Permeabilità al vapore acqueo EN 7783</b>	Sd <5 m - classe I Sd <5 m - classe I
<b>Prova di aderenza EN 1542</b>	≥1.0 MPa ≥1.0 MPa
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1062-3</b>	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h0.5 w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h0.5
<b>Permeabilità alla CO<sub>2</sub> EN 1062-6</b>	Sd >50 m Sd >50 m

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. Nulla di quanto ivi riferito va interpretato come garanzia o attestazione, esplicita o implicita o di qualsiasi altra natura, in ogni circostanza l'utente è tenuto a determinare e verificare l'accuratezza, completezza ed applicabilità di tali informazioni e raccomandazioni, nonché l'idoneità per l'uso specifico. La scheda potrà essere aggiornata senza preavviso



## ***THERMO REFLEX***

*COD. TED.0003 rel.1*

<b>Riflettanza solare ASTM E-903</b>	0.82 (**)	0.87 (**)
<b>Riflettanza solare - dopo invecchiamento 2 anni</b>	0.75	
<b>Emissività all'infrarosso ASTM C-1371</b>	>0.90	
<b>SRI (Solar Reflectance Index)</b>	≥110	

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. Nulla di quanto ivi riferito va interpretato come garanzia o attestazione, esplicita o implicita o di qualsiasi altra natura, in ogni circostanza l'utente è tenuto a determinare e verificare l'accuratezza, completezza ed applicabilità di tali informazioni e raccomandazioni, nonché l'idoneità per l'uso specifico. La scheda potrà essere aggiornata senza preavviso