

KLIMAHOUSE TOSCANA



Stefanelli Legno

STYROVENT ECLETTICO REFLEX

PANNELLO VENTILATO RIFLETTENTE - TRASPIRANTE



**A NORMA DEL D.M. 26/6/2015
PER L'UTILIZZO DI MATERIALI A ELEVATA RIFLETTANZA
SOLARE E DI TECNOLOGIE DI CLIMATIZZAZIONE PASSIVA**

STYROVENT ECLETTICO REFLEX

Il pannello ventilato riflettente, **Styrovent Eclettico Reflex** risponde appieno alle verifiche richieste dal DM 26/6/2015 sull'utilizzo per le coperture di materiali a elevata riflettanza e di climatizzazione passiva.



È fondamentale considerare che tutti i corpi con temperatura superiore allo zero assoluto emettono energia sotto forma di radiazione termica e quindi superfici a diversa temperatura hanno sempre uno scambio in atto.

Per capire il funzionamento dei materiali termoriflettenti è necessario conoscere i meccanismi di trasmissione del calore, che può avvenire per:

- **CONVEZIONE**
- **CONDUZIONE**
- **IRRAGGIAMENTO**

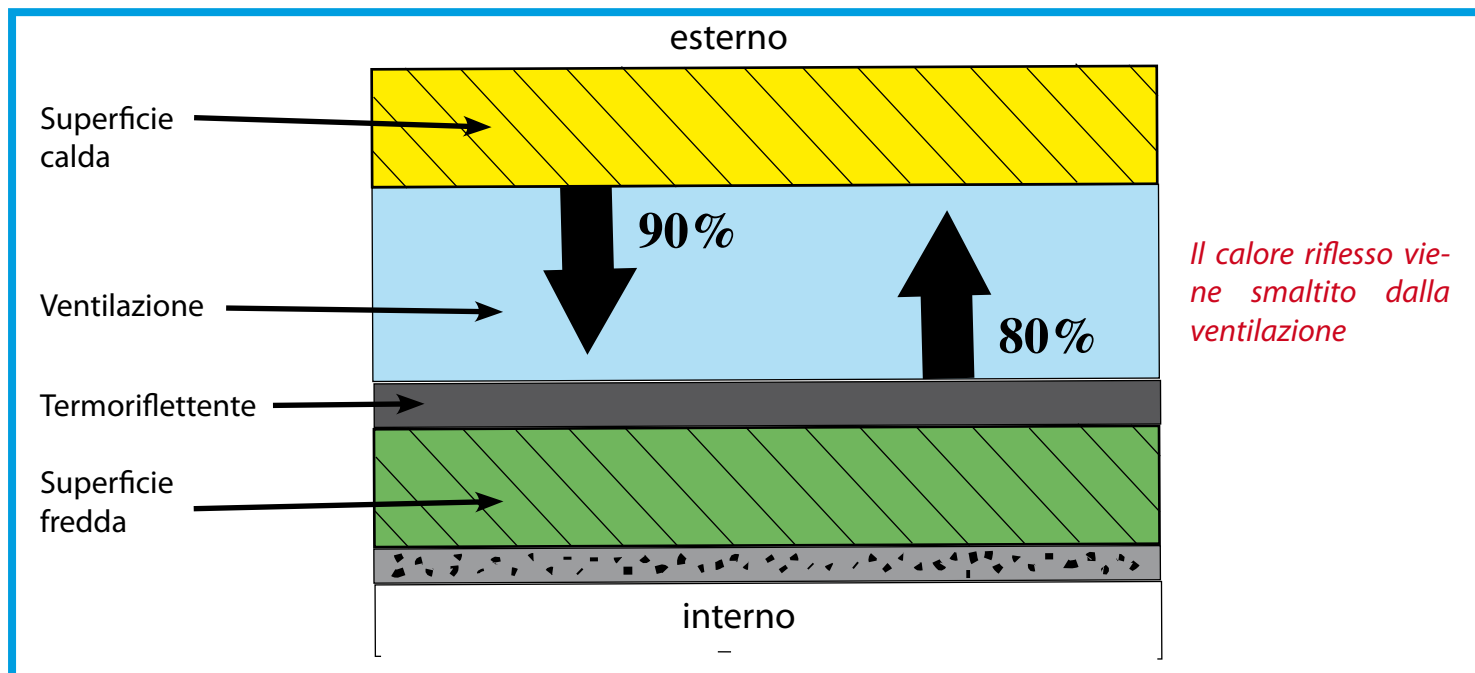
I materiali riflettenti agiscono sulla riduzione dell'energia trasmessa per irraggiamento da una superficie all'altra. Le applicazioni di questa forma di isolamento in altri settori ne evidenziano il funzionamento e l'efficacia. Per esempio:

- i teli che si usano per proteggere i corpi dei feriti di incidenti sono a tutti gli effetti un rivestimento **BASSO EMISSIVO**
- il funzionamento del termos per i liquidi caldi o freddi è basato sull'eliminazione del meccanismo di trasmissione del calore per **CONVEZIONE**
- nelle cotture e nel mantenimento del cibo caldo, le pellicole in alluminio che si impiegano limitano il raffreddamento del cibo e dell'aria all'interno di esso rallentando il meccanismo di trasmissione del calore per **IRRAGGIAMENTO** con l'ambiente circostante

Il pannello **Eclettico Reflex** ha dimensioni di cm. 122x122x7,4 ed è composto:

- all'estradosso da un pannello in OSB/3 di spessore 12 mm., supporto ideale per la guaina impermeabilizzante e per il manto di copertura
- camera di ventilazione multidirezionale di 5 cm.
- all'intradosso da un pannello OSB/2 accoppiato ad una **membrana riflettente traforata** al fine di garantire sia la riflettanza (90%) che la traspirabilità ($sd=0,35$) per smaltire eventuali condense interstiziali.

COMPORAMENTO ESTIVO



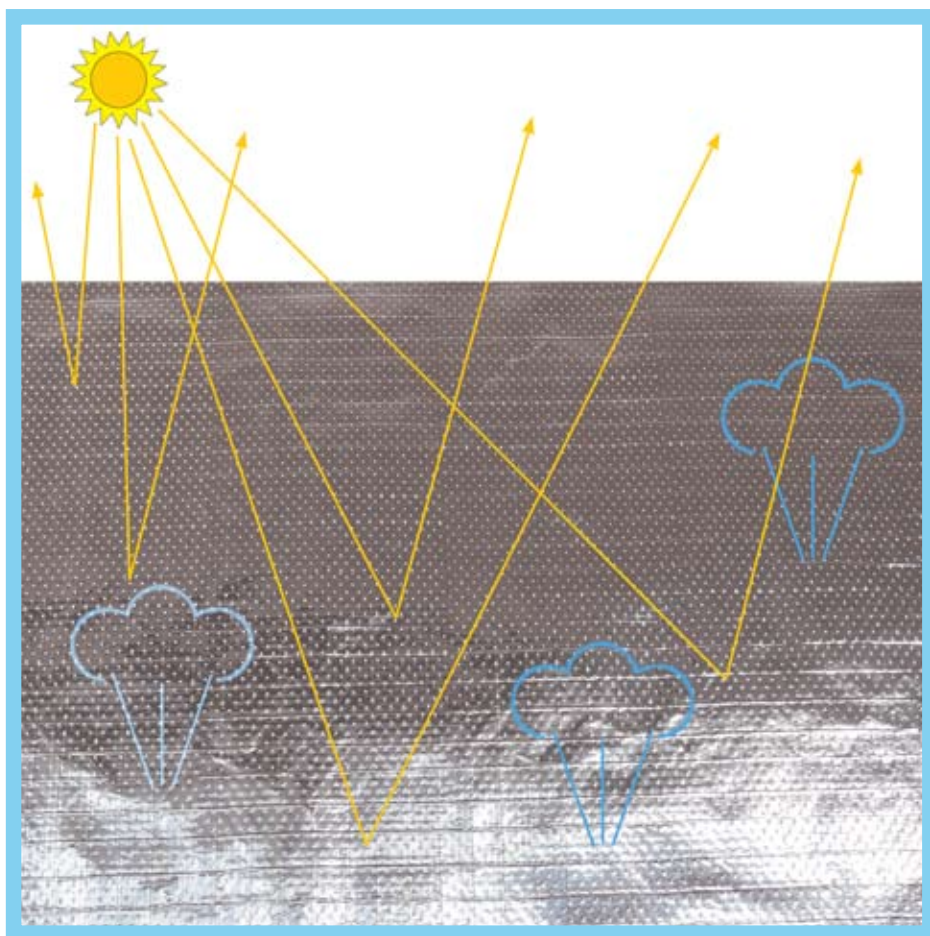
Il **COMPORAMENTO ESTIVO** del pannello **Eclettico Reflex** è di tipo **ALTO RIFLETTENTE**, essendo munito di una parete **ALTO RIFLETTENTE** con coefficiente di assorbimento solare pari a 0,09. Questo significa che in estate esso riflette il 90% del calore assorbito verso la camera di ventilazione e da questa smaltito.

Il **PANNELLO ECLETTICO REFLEX** in realtà si puo' considerare un **KIT** di **VENTILAZIONE** da abbinare ai vari isolanti da copertura, tipo **EPS, XPS** ecc. ed è soprattutto indicato per materiali in fibra di legno e fibre minerali (lana di roccia e lana di vetro).



MEMBRANA RIFLETTENTE TRASPIRANTE “AIR REFLEX”

Film di alluminio puro con rete di rinforzo e microforature per favorire la traspirabilità.



La membrana **AIR REFLEX** riflette il calore solare ed essendo traspirante, smaltisce le condense interstiziali.

Stefanelli Legno

EdiL MARKET
PRATO

Stefanelli
S.R.L.

Magazzini, Uffici e Sala Mostra: VIA PISTOIESE, 451 - 59100 NARNALI . PRATO

Tel: 0574 811284 / 662941 - Fax: 0574 814657 - info@edilmarketstefanelli.com www.edilmarketstefanelli.com