



**+ COLORE
AL CAPPOTTO!**



Waler Riflex

Vi invitiamo a consultare il sito www.waler.it
per maggiori informazioni
oppure contattare telefonicamente il ns. ufficio tecnico
al n. 02 9690167

Waler è
socio fondatore
 **CORTEXA**
Consorzio produttori del cappotto di qualità

Waler Riflex

**Rivestimenti silossanici IR riflettenti
specifici per sistemi a cappotto**

 **Waler**[®]
Isolamento e benessere

WALER
Via Leonardo da Vinci 5
20020 Solaro MI

Tel. 02.969.01.67
Fax amministrativo 02.969.18.27
Fax spedizioni 02.967.93.007
E-mail: waler@waler.it
www.waler.it

Waler è
socio fondatore
 **CORTEXA**
Consorzio produttori del cappotto di qualità

 **Waler**[®]

Waler Riflex

Una nuova linea di rivestimenti silossanici colorati che amplia le possibilità cromatiche a disposizione del progettista sui sistemi d'isolamento a cappotto. Waler Riflex permette infatti di minimizzare le tensioni meccaniche superficiali esercitate sul sistema dagli sbalzi termici, anche nel caso dell'utilizzo di colori intensi.

Oggi il sistema a cappotto è sinonimo di superisolamento, di risparmio energetico, confort abitativo e di protezione dell'ambiente grazie ad un minore utilizzo di risorse naturali oramai scarse (derivati dal petrolio e gas naturali da riscaldamento).

Tuttavia la ricerca di maggiori spessori d'isolamento porta a maggiori sollecitazioni meccaniche superficiali causate dagli sbalzi termici. Tipicamente, nel periodo estivo, rivestimenti dalle tinte scure possono raggiungere temperature superficiali elevate (fino a 70/80°C). Le perdite di calore subite dalla superficie per irraggiamento durante la notte, verso la volta celeste, espressa dalla legge di Boltzman(*) $Q=E(T_1^4 - T_2^4)$, abbassano drasticamente la temperatura superficiale che può così risultare di 8/10°C inferiore rispetto alla temperatura ambientale. Il corrispondente delta termico è responsabile delle principali patologie meccaniche cui il sistema d'isolamento è soggetto come, ad esempio, un prematuro deterioramento della matrice polimerica del rivestimento di facciata.

TSR (assoluto) PRODOTTI WALER

Silox putz 2D bianco	80%
Silox putz 2D nero	10%
Silox putz riflex 2D nero	30%

Comparazione Waler Riflex nero vs nero tradizionale e bianco.



I Rivestimenti a spessore della linea Waler Riflex, oltre a mantenere inalterate tutte le caratteristiche di traspirabilità, basso assorbimento capillare d'acqua, resistenza agli agenti atmosferici e tenuta ai raggi UV, offrono valori di TSR notevolmente maggiori se paragonati ad un rivestimento tradizionale, a parità di tinta cromatica, come espresso in tabella.

(*) $Q=E(T_1^4 - T_2^4)$
 Q = flusso termico
 E = coefficiente di emissione
 T_1 = Temperatura superficiale edificio [K]
 T_2 = Temperatura della volta celeste [K]

Rivestimenti silossanici IR riflettenti specifici per sistemi a cappotto



La Linea Waler Riflex

utilizza una nuova tecnologia di colori caratterizzata da elevati coefficienti di riflettanza solare (TSR Total Solar Reflectance). Ciò permette di riflettere maggiormente la componente IR (Infrarosso, lunghezza d'onda 800-2500nm) delle radiazioni solari responsabile, per più del 50%, del surriscaldamento per irraggiamento di qualsiasi superficie illuminata. L'elevato potere riflettente consente un minore riscaldamento superficiale, preservando maggiormente l'integrità del rivestimento e migliorandone nel tempo le caratteristiche fisico-tecniche.

Figura 1

Silox putz 2D nero e Silox putz riflex 2D nero

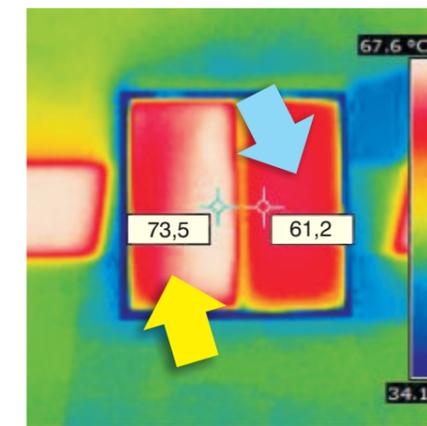
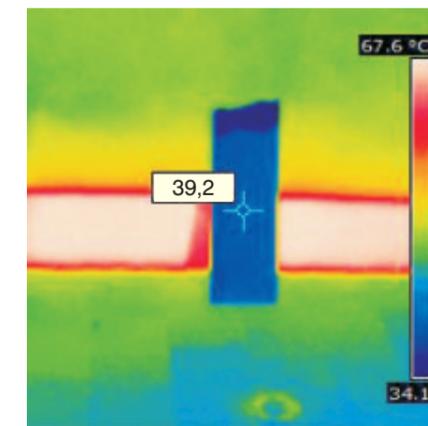


Figura 1

Silox putz 2D bianco



Nelle termografie si nota come il nuovo rivestimento Silox putz riflex 2D nero (figura 1, freccia azzurra), sottoposto ad irraggiamento solare estivo (temperatura dell'aria 30°C) **presenta una temperatura superficiale di oltre 10°C inferiore** rispetto al Silox putz 2D tradizionale (figura 1, freccia gialla).

Cosa è la TSR

TSR (Total Solar Reflectance) rappresenta la media della quantità di energia riflessa da una superficie a 50 diverse lunghezze d'onda comprese nello spettro che va dai raggi UV ai raggi IR (compreso lo spettro del visibile)

