

# i-RIFLEKTA

RIFLESSI DI  
CALORE

Fornaci Calce Grigolin ha incrementato le soluzioni di finitura e decorazione della linea arteMURI® utilizzando la nanotecnologia per sviluppare la nuova gamma i-RIFLEKTA: pitture, rivestimenti e guaine termoriflettenti.

I prodotti i-RIFLEKTA riflettono le radiazioni I.R. e contribuiscono a mantenere il comfort abitativo dell'edificio, sia nelle nuove realizzazioni che in qualsiasi intervento di restauro, e sono tinteggiabili con il sistema tintometrico ad alta tecnologia arteMURI® i-RIFLEKTA, anche nei colori scuri.



seguici su



arte  
MURI

 **Grigolin**  
evoluzioni costruttive

# Con le finiture arteMURI® i-RIFLEKTA il benessere non è mai stato così semplice

La linea arteMURI si sviluppa con la nanotecnologia applicata alla decorazione: nasce la nuova gamma i-RIFLEKTA, pitture e rivestimenti con elevatissime prestazioni e durabilità nel tempo, grazie all'azione delle nanoparticelle contenute nella formulazione.

**RIFLEKTA** pittura per esterni

**RIFLEKTA IN** pittura per interni

**NANO COAT** intonachino alleggerito

La radiazione normalmente incidente su una superficie si scompone in tre parametri: una parte viene riflessa, una parte viene assorbita e una terza parte riesce, eventualmente, a passare attraverso la superficie - ovvero trasmessa. Nel caso di analisi dinamica entrano quindi in gioco i contributi di convezione ed irraggiamento, ed è importante che un sistema di isolamento efficiente necessiti di riflettere l'irraggiamento e ridurre la conduttività.

Il benessere termico è una delle qualità più ricercate per le abitazioni, e finalmente può essere ottenuto in modo facile e veloce, con la semplice pitturazione delle pareti con i prodotti i-RIFLEKTA.

Le caratteristiche di una finitura verniciante per mantenere la superficie "fresca" sono:

**RIFLETTIVITÀ** quanto un materiale riflette le radiazioni

**EMISSIVITÀ** quanto una superficie è in grado di irradiare il calore che ha assorbito

arteMURI® i-RIFLEKTA è l'innovativa gamma di pitture e rivestimenti termoriflettenti per interni ed esterni che riflettono le radiazioni I.R. e contribuiscono a mantenere il comfort abitativo dell'edificio. Ad elevatissima riflettività ed emissività, possono essere utilizzate nelle nuove realizzazioni e in qualsiasi intervento di restauro, e sono inoltre tinteggiabili con il sistema tintometrico ad alta tecnologia arteMURI® i-RIFLEKTA, anche nei colori scuri.

## come funziona?

La superficie trattata con la pittura arteMURI® RIFLEKTA riflette e ri-emette una notevole quantità di radiazione termica e blocca parzialmente lo scambio termico.

Lo spessore della parete è soggetto a minor flusso termico poiché gran parte viene riflesso, inoltre il suo coefficiente di conduttività è significativamente ridotto grazie anche al minor assorbimento di umidità.

Pur essendo il film finale di vernice creato relativamente sottile, esso è in grado di ridurre le variazioni di temperatura sulle superfici murali perché è altamente riflettente ed emissivo.

Questo è indubbiamente un grande vantaggio, poiché l'umidità tende a condensarsi sulle parti del muro più fredde.

La tecnologia RIFLEKTA riduce significativamente l'assorbimento di umidità dalla vernice ed efficacemente della parete stessa. Mantenendo la parete asciutta si rende l'intera struttura più salubre e meno conduttiva.

**resistenza termica  $R = 0,36 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$   
certificata secondo UNI EN 1934**

pittura per esterni

Le pitture e i rivestimenti arteMURI® i-RIFLEKTA permettono di risparmiare sulle spese di climatizzazione di qualsiasi edificio: arteMURI® RIFLEKTA IN applicata in interno riduce il consumo di per il riscaldamento, le radiazioni I.R. vengono riflesse da una parete all'altra.

arteMURI® RIFLEKTA e arteMURI® NANO COAT applicate in esterno riducono il consumo per il raffrescamento, la superficie murale è sensibilmente più fresca e una minore quantità di calore viene trasmesso all'interno.