

# REFLEX IN

## INNOVATIVA PITTURA TERMORIFLETTENTE PER LA PROTEZIONE TERMICA E L'EFFICIENZA ENERGETICA DI AMBIENTI INTERNI

### DESCRIZIONE PRODOTTO

**REFLEX IN** è un'innovativa pittura per ambienti interni a base di resine acriliche e speciali cariche micro e nano dimensionate termoriflettenti, progettata per la protezione termica di pareti e soffitti in ambienti interni. A differenza delle tradizionali pitture anticondensa/termoisolanti, che offrono solo un "effetto termico" ma non comportano alcun miglioramento tangibile delle prestazioni energetiche, **REFLEX IN** riflette oltre il 90% del calore prodotto dalle fonti di riscaldamento, migliora la resistenza termica della parete ( $R 0,64 \text{ m}^2\text{K/W}$ ), riducendo lo scambio termico verso l'esterno. Riduce i tempi necessari a riscaldare gli ambienti, mantenendo costanti e uniformi le temperature interne. Attenua i ponti termici, evita la formazione di condensa, proteggendo dalla formazione di muffa. Si stende facilmente, ha una resa elevata e dona un'ottima finitura estetica come le pitture tradizionali top di gamma: liscia, ottima copertura (Classe 2), molto opaca, lavabile (Classe 3) e permeabile al vapore. Inoltre, non vi è nessun limite di colorazione: è infatti possibile ottenere colorazioni anche scure e particolarmente intense, grazie al sistema tintometrico NCS-Cool Colors, basato su pigmenti IR Riflettenti.

Le prestazioni termiche di **REFLEX IN** sono certificate secondo normativa **UNI EN 1934:2000 "Prestazione termica degli edifici - Determinazione della resistenza termica per mezzo del metodo della camera calda con termoflussimetro - Muratura"**.

### CAMPI DI IMPIEGO

- Pareti e soffitti interni in muratura, cartongesso, ecc.
- Finitura prestazionale per contropareti isolanti o pannelli isolanti tipo TGR Panel (**Sistema TGR Panel IN**)
- Finitura ideale per la rasatura termica effettuata con Thermo-Cem<sup>SC</sup> (**Sistema Thermo-Reflex In**)
- Risoluzione ponti termici, condense, formazione muffe, pareti fredde, ambienti umidi

### VANTAGGI

- Resistenza termica certificata:  $0,64 \text{ m}^2\text{K/W}$  con 3 mm di spessore. Per meglio interpretare il dato, la medesima prestazione si ottiene con 2,3 cm di isolante avente conducibilità termica  $0,036 \text{ w/mk}$
- Riduzione sensibile delle dispersioni termiche invernali e dei consumi energetici
- Miglior comfort abitativo: ambienti più caldi d'inverno
- Protezione dalla formazione di condensa e proliferazione di muffe e microorganismi
- Resa superiore rispetto alle tradizionali pitture termiche
- Finitura liscia, lavabile e traspirante, nessun limite di colorazione
- Facile d'applicare, anche a pennello

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**Colore:** bianco. Colorabile con pigmenti IR Riflettenti con tinte NCS

**Imballi:** Latte da 5 e 10 Litri

**Consumi:** REFLEX IN si applica in almeno due mani con un consumo complessivo di circa 5 m<sup>2</sup>/l.

**Immagazzinaggio:** REFLEX IN è utilizzabile entro 12 mesi dalla data di confezionamento. Proteggere il materiale da umidità, gelo e luce del sole diretta. Temperatura di deposito: da +5°C a +30°C. I prodotti devono rimanere nei contenitori originali, non aperti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Composizione</b>	Resine stirolo acriliche in dispersione acquosa e speciali cariche micro e nanodimensionate termoriflettenti
<b>Densità</b>	1150 g/l
<b>Resistenza Termica</b> <i>Uni En 1934:2000</i>	0,64 m <sup>2</sup> K/W Certificato 1140-1B-17 CMR LAB Vicenza
<b>Riflessione IR</b>	> 90%
<b>Dati caratteristici</b> <i>Secondo Din En 13300</i>	Resistenza all'abrasione: Classe 3 Copertura: Classe 2 Opacità: Gloss 0,8 a 85° - Molto Opaco
<b>Permeabilità al Vapore</b>	Sd > 0,27 – Certificato 1581-2A-20 CMR LAB Vicenza
<b>Voc</b>	Valore limite UE per il prodotto (cat A/a): 30 g/l Questo prodotto contiene max: 30 g/l
<b>Applicazione</b>	Pennello, rullo, spruzzo (ugello 1,4 mm o superiore)
<b>Resa</b>	10-12 m <sup>2</sup> /l per mano. Mani consigliate: 2, per una resa complessiva di 5-6 m <sup>2</sup> /l
<b>Diluizione</b>	Diluire con acqua. 5-10% a rullo; 10-20% a pennello; 10% a spruzzo.
<b>Temperatura applicazione</b>	5-35° C ( <i>temperatura aria e supporto</i> ). Umidità relativa < 75%.
<b>Tempi di asciugatura</b>	Sovraverniciabile dopo 4-5 ore. Asciugatura completa dopo 72 ore.
<b>Colorazione</b>	Sistema Tintometrico NCS con pigmenti IR Riflettenti

I dati tecnici riportati nella tabella delle CARATTERISTICHE TECNICHE si basano su test di laboratorio. I dati effettivi possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

La superficie d'applicazione deve essere compatta, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, silicani e polveri.

#### Supporti nuovi:

I supporti nuovi devono essere maturati per almeno 28 giorni. Rimuovere le impurità e pulire le superfici. Togliere le eventuali pellicine sinterizzate. Non è necessario alcun tipo di pretrattamento per i supporti compatti e con una capacità di assorbimento uniforme. Gli intonaci leggermente sfarinanti in superficie e gli strati sinterizzati riducono



comunque il potere di adesione. È opportuno pertanto primerizzare il sottofondo con **ADELASTIC, diluito 1:3 con acqua**. In linea di principio è comunque opportuno applicare una mano di fondo per assicurare un'essiccazione omogenea del rivestimento successivo, utilizzando **ADELASTIC, diluito 1:3 con acqua**.

#### Supporti vecchi:

Pulire accuratamente le superfici a secco o a umido. Rimuovere le parti in fase di distacco, i residui di vecchie pitturazioni e di vecchi rivestimenti friabili e procedere con la pulizia (meccanicamente oppure mediante opportuni sverniciatori). Rimuovere eventuale presenza di carta da parati. Su supporti soggetti a umidità di risalita è opportuno provvedere alla risoluzione della problematica con sistemi idonei prima dell'applicazione del prodotto. Isolare idoneamente supporti con macchie di nicotina, smog, acqua, fuliggine o grasso

In presenza di muffe e microorganismi è necessaria trattamento di pulizia e sanificazione delle pareti dell'ambiente con **MUFFASAN**. In presenza di gravi problematiche derivanti da ponti termici/condense, si consiglia la preventiva applicazione di **THERMO-CEM<sup>sc</sup> e/o TGR PANEL IN**. **Consultare preventivamente l'ufficio tecnico R&dim per valutare il ciclo applicativo più idoneo in base alla problematica rilevata.**

Se sulle superfici sono presenti delle crepe, si consiglia l'applicazione di idonee malte/sigillanti/stucchi.

Su intonaci nuovi/vecchi, pareti in calcestruzzo, gesso, pareti in fibrocemento, pareti già pitturate con pitture in dispersione applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4 (rasanti, intonaci, gesso, ecc) -1:5 con acqua (pareti già pitturate)**, oppure una mano di fondo uniformante acrilossilanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

In presenza di verniciature a smalto, intervenire preventivamente con un'abrasione meccanica o irruvidire lo strato superficiale e successivamente applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4-1:5 con acqua**, oppure una mano di fondo uniformante acrilossilanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

**In presenza di vecchie pitture a calce o minerali**, rimuovere lo strato superficiale fin dove possibile e successivamente applicare **NANOPRIMER, diluito 1:4-1:5 con acqua**, oppure una mano di fondo uniformante acrilossilanico termoriflettente **UNIFORMANT L PLUS**

Su fondi lisci, al fine di creare l'idoneo grip, si suggerisce l'applicazione di una mano di fondo acrilossilanico uniformante **UNIFORMANT R**.

L'ufficio tecnico R&dim è a disposizione per indicare l'esatto ciclo applicativo da utilizzare in base alla superficie applicativa.

## PREPARAZIONE E APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

**REFLEX IN è un prodotto pronto all'uso.** Può essere diluito con acqua pulita in funzione del 5-10% massimo.

**REFLEX IN** si applica in almeno due strati con pennello, rullo o spruzzo, avendo cura di attendere 4-6 ore tra le due mani. Il consumo di **REFLEX IN** è di circa 10 m<sup>2</sup>/l per mano. Si consiglia di lavare gli strumenti di lavoro con acqua subito dopo l'utilizzo. Applicare con temperature comprese tra i 5 e i 35° C e umidità relativa inferiore al 75%.

## MISURE DI SICUREZZA PER LA SALUTE

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente. Utilizzare rispettando le norme d'igiene e di sicurezza previste. Dopo l'uso, i contenitori non devono essere dispersi nell'ambiente. I residui di pittura termoriflettente vanno lasciati essiccare e vanno trattati come rifiuti speciali. Non gettare i residui nelle fogne o nei corsi d'acqua. Smaltire il contenitore vuoto con responsabilità e secondo la legislazione locale. Non utilizzare il contenitore vuoto per la conservazione degli alimenti. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI RIGUARDANTI L'USO SICURO DEL PRODOTTO, SI RACCOMANDA DI CONSULTARE L'ULTIMA VERSIONE DELLA SCHEDA DATI SICUREZZA.**

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.**



## AVVERTENZE

*Le informazioni riportate nel presente documento si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Considerata la varietà dei possibili influssi esterni sulla lavorazione e l'impiego dei nostri prodotti, l'acquirente non è comunque esonerato da un esame accurato delle funzioni dei prodotti e da applicazioni di prova. Le informazioni riportate non rappresentano una garanzia delle caratteristiche specifiche del prodotto o dell'idoneità ad un'applicazione concreta. Le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, i rapporti, i pesi, ecc., hanno uno scopo puramente informativo, possono subire modifiche senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche dei prodotti concordate contrattualmente (specifiche dei prodotti). Il destinatario dei prodotti è tenuto a rispettare, sotto la propria responsabilità, eventuali diritti di proprietà, nonché le disposizioni e le normative vigenti. Questa nuova versione è da intendersi come sostitutiva di tutte le precedenti schede tecniche.*