

STEPLAST



Il colore è vita

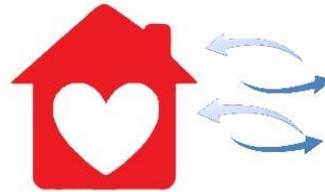
IL CICLO REFLEX

Vantaggi del ciclo Reflex

- Risparmio di energia e conseguente tutela dell'ambiente
- Risparmio economico
- Eliminazione dei ponti termici prevenendo i problemi di muffe e condense sulle murature
- Miglioramento della qualità abitativa, di comfort, accoglienza e durata
- Protezione della facciata dagli agenti atmosferici e conseguente rallentamento del degrado della parete
- Applicabile su tutte le superfici in muratura
- Garanzia dei materiali utilizzati con un'estensione fino a 10 anni rispetto alla garanzia di legge
- Garanzia postuma dell'intervento fino a 10 anni con polizza rilasciata da UBI Assicurazioni, con un massimo di indennizzo pari a € 100.000,00
- Possibilità di realizzazione di tinte personalizzate



ALTA RIFLETTENZA



AMPIA TRASPIRAZIONE



ECELLENTE ISOLAMENTO



MASSIMA RESISTENZA



RISPETTA L'AMBIENTE

Il Sistema Reflex

Sulle facciate l'irraggiamento solare comporta il riscaldamento delle superfici, ma come lavora la riflessione della luce?

- In maniera molto superficiale, possiamo dire che circa metà delle radiazioni sono vicine alla regione degli infrarossi. Queste radiazioni emesse dal sole vengono assorbite dai supporti, quali tetti e pareti, e penetrano all'interno degli edifici.

I colori scuri quando esposti all'esterno diventano molto caldi: possono raggiungere facilmente anche 85° C grazie all'assorbimento del calore.

Come si potrebbe ovviare questo inconveniente?

Utilizzando, come colore, solo il bianco, che più di tutti ha una alta riflessione della luce solare.

Per questo motivo STEPLAST ha ideato la *LINEA COOL*, prodotta con pigmenti freddi che hanno la capacità di diminuire l'assorbimento dei raggi solari nella regione degli infrarossi.

Quali sono i vantaggi nell'utilizzo di questi pigmenti?

- ✓ Maggiore comfort all'interno dell'edificio
- ✓ Risparmio del costo dell'energia per il raffreddamento
- ✓ Minor espansione o contrazione dovuta al calore delle parti colorate
- ✓ Minor degrado dei prodotti
- ✓ Possibilità di utilizzare tinte forti

Se confrontiamo la riflessione della luce tra pigmenti normali e pigmenti COOL, a parità di colore, con questi ultimi avremo un notevole aumento della riflessione della luce solare, arrivando ad ottenere una riduzione del costo dell'energia per il rinfrescamento dei locali fino al 15%.

Effetti Finali Ciclo a Cappotto + Finitura Reflex

Il flusso di calore è proporzionale alla differenza di temperatura tra due ambienti ed inversamente proporzionale alla resistenza termica del materiale che si interpone tra di essi. Il fenomeno della trasmissione di calore e quindi la necessità di realizzare sistemi termici efficaci va considerato in maniera differente a seconda che si esamini il periodo estivo e quello invernale. In inverno infatti la variazione di temperature tra giorno e notte è di pochi gradi rispetto alla temperatura media giornaliera, mentre in estate questa differenza è molto evidente (oscillazione termica) così come l'irraggiamento solare. Il sistema REFLEX è stato studiato per diminuire, soprattutto nel periodo estivo, l'assorbimento di calore e conseguentemente l'efficienza termica.

Abbinando l'utilizzo di questi prodotti a un sistema a cappotto con ciclo garantito, riusciamo ad avere ulteriori vantaggi sia nelle stagioni fredde che in quelle calde, in quanto lo strato formato con i pannelli isolanti impedisce al freddo o al caldo di penetrare all'interno dell'edificio, mantenendo così una temperatura interna costante e ottenendo una riduzione notevole dei costi dell'energia per il rinfrescamento e del riscaldamento degli ambienti.

Da non sottovalutare anche la conseguente tutela dell'ambiente .

In sintesi possiamo affermare che con l'utilizzo dei pigmenti di nuova generazione si possono ottenere il maggior comfort abitativo abbinato ad un minor degrado dei prodotti verniciati e dei materiali sottostanti utilizzati per il sistema a cappotto.

Rivestimenti a spessore linea Cool

Ecco una breve descrizione dei prodotti di questa linea

FONDO ACRIL SILOX REFLEX BIANCO, rivestimento a spessore per esterni a base di leganti stirolo-acrilico e silossano adatto per conferire alle murature su cui è applicato elevata idrorepellenza e, al tempo stesso, alta permeabilità al vapore e diminuire l'assorbimento di calore con conseguente minore riscaldamento all'interno delle case.

FINITURA PITTURA ACRIL SILOX REFLEX PIGMENTATA, pittura a base di legante stirolo-acrilico e silossano con pigmenti colorati capaci di riflettere i raggi UV responsabili del surriscaldamento della superficie. Ne consegue il raggiungimento di una temperatura massima nettamente inferiore di almeno 6/7 gradi rispetto ad una finitura colorata tradizionale. Obiettivo fondamentale di questa finitura è la riflessione del calore, pertanto maggiore è la riflessione della luce solare, mediante l'impiego della tecnologia REFLEX, maggiore sarà l'effetto di isolamento termico

