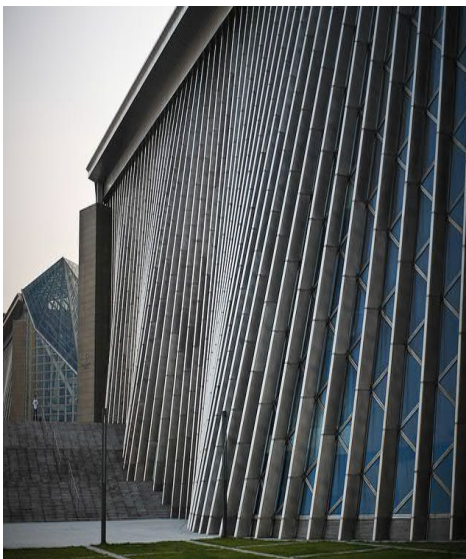


# NUOVI COLORI IN CLASSE 2 TERMORIFLETTENTI

Questa nuova tecnologia presenta i seguenti **vantaggi**:

- ✓ Diminuzione del surriscaldamento del metallo verniciato
- ✓ Diminuzione dei costi legati all'utilizzo di condizionatori
- ✓ Diminuzione della domanda energetica per il raffrescamento
- ✓ Diminuzione del grado di inquinamento atmosferico (minor rilascio CO<sub>2</sub> in atmosfera)
- ✓ Conseguente diminuzione dell'effetto serra - Isole Urbane

## Thermoreflect



Una tecnologia innovativa nel campo delle vernici in polvere che consente di ridurre la temperatura del manufatto verniciato in esposizione solare diretta e riflettere fino al 45% della radiazione IR grazie all'introduzione nella formulazione delle polveri dei **pigmenti innovativi** che rallentano il processo di surriscaldamento della superficie causato dall'irraggiamento solare.

A differenza di quelli utilizzati nelle vernici standard questi pigmenti sono in grado di riflettere la maggior parte delle radiazioni intorno alla frequenza infrarossa (NIR = nearinfrared radiation) che significa **oltre il 50% dell'intero irraggiamento solare**.

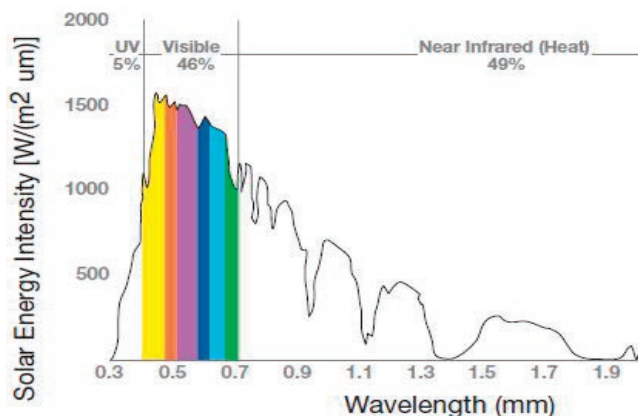
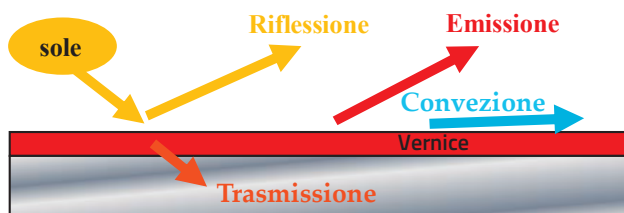


Le radiazioni solari che raggiungono la terra sono di tre tipi:

**Ultraviolette:** le UV sono circa il 5% dell'energia totale, e sono la principale causa di degradazione del rivestimento.

**Visibili:** circa il 50% dell'energia solare viaggia su lunghezze d'onda visibili in grado di darci la percezione dei colori.

**Infrarosse:** il restante 45% dell'energia solare.



In edifici tradizionali la maggior parte della dispersione di calore avviene attraverso le finestre : dall'interno verso l'esterno in inverno e viceversa in estate.

Il calore può essere trasmesso da:

- dal vetro verso l'interno dell'edificio
- dal serramento verso l'interno dell'edificio
- dal serramento verso il muro

**80% della dispersione totale deriva dal serramento**

## A cosa servono le vernici in polvere Thermoreflect?

- A stabilizzare la temperatura degli edifici
- A limitare l'effetto serra nelle città
- A migliorare le performance di serramenti, frangisole e componenti architettonici in alluminio

Benefici nell'utilizzo della tecnologia LSA:

- Grazie all'utilizzo di vernici in polvere termo-riflettenti, anche il serramento diventerebbe parte attiva in termini di efficienza all'interno del sistema finestra.
- L'utilizzo di vernici termo-riflettenti, come Interpon LSA, è conforme alle moderne normative e non limita le dimensioni delle finestre.

