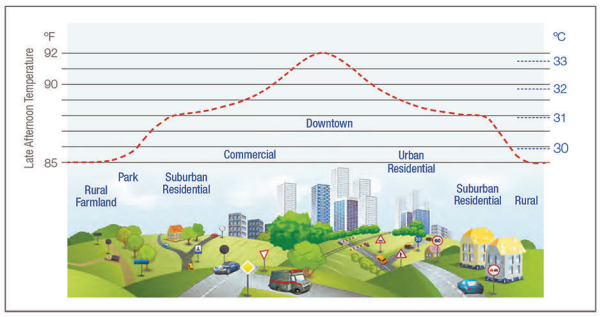
Interpon POWDER COATINGS

DFV

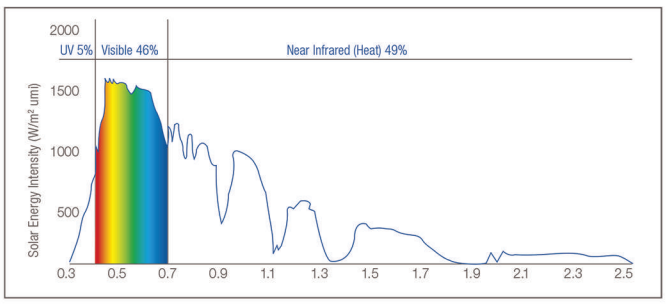
Interpon LSA: Low Solar Absorption

Uno studio sviluppato su oltre 200 appartamenti in Florida ha dimostrato che l'utilizzo di aria condizionata equivale a circa il 33% dell'intero consumo di energia elettrica. Infatti, nei giorni estivi più caldi la temperatura all'interno dei centri abitati può superare di 3-5 °C le aree circostanti.
Gli scienziati definiscono questo fenomeno "Isola Urbana di Calore" (effetto serra).

Le grandi città registrano un considerevole aumento dei costi energetici volti al raffrescamento degli ambienti, che si ripercuote anche in un aumento del surriscaldamento globale e di conseguenza sulla salute di chi vi abita.



AkzoNobel ha sviluppato 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: Interpon LSA ECO



Nella formulazione delle vernici sono stati introdotti dei pigmenti in grado di rallentare il processo di surriscaldamento della superficie metallica riflettendo gran parte della radiazione infrarossa.
La radiazione IR, anche detta radiazione termica poichè responsabile dell'aumento di calore degli oggetti che ne vengono colpiti, costituisce oltre il 50% totale dell'energia solare irradiata.

Con questa tecnologia si ha un risultato di maggiore efficienza in particolare nelle tinte scure.

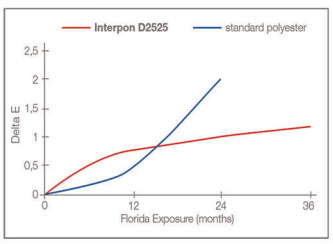
The mechanism behind heat absorption

Nella maggior parte degli edifici, l'80% della dispersione termica deriva dal serramento. Infatti, il calore passa all'interno dell'edificio attraverso il sistema finestra, ma grazie alle nuove tecnologie che analizzano il coibente dei materiali termoisolanti in virtù del valore della 'conducibilità termica' di vetri e pellicole, l'unica parte che non offre prestazioni adeguate rimane proprio il serramento.

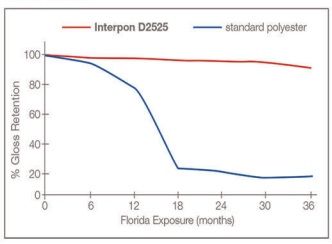
Prestazioni dei prodotti Intepon LSA ECO con proprietà termoriflettenti:

- Diminuiscono la temperatura delle parti metalliche verniciate
- Migliorano le performance di serramenti, frangisole e sistemi oscuranti, facciate continue e componenti architettonici in alluminio
- Stabilizzano la temperatura degli edifici
- Diminuiscono l'utilizzo dei condizionatori
- Contribuiscono a limitare l'effetto serra nelle città

Color Retention



Gloss Retention



Grazie all'utilizzo di vernici in polvere termo-riflettenti, anche il serramento diviene parte attiva in termini di efficienza energetica 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.

DFV srl
Sede: S.S. 275 – km 14,400 73030 Surano (LE)
T. 0836 935200 - F. 0836 935270 - E. info@dfv.it - www.dfv.it

AkzoNobel

Interpon POWDER COATINGS

DFV

Interpon LSA: Low Solar Absorption

TSR Value 57%

D701 HTO RAL 7001

Termoriflettente

Classe 2 Opaco

TSR Value 23%

D8017 HTO RAL 8017

Termoriflettente

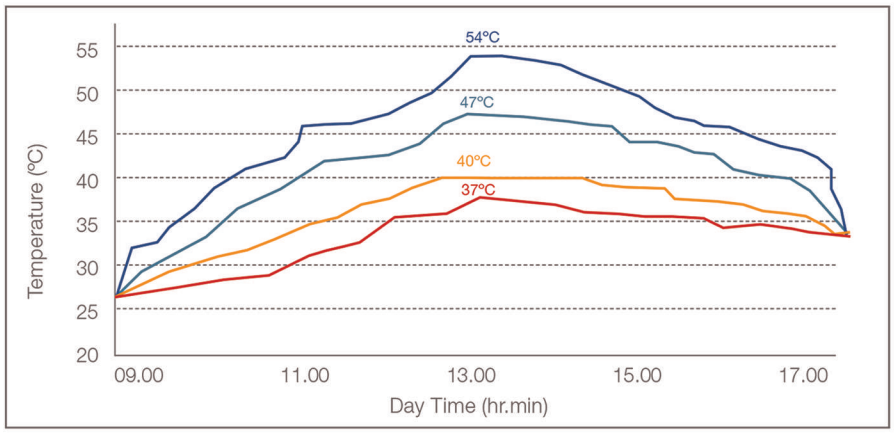
Classe 2 Opaco

TSR Value 18%

D605 HTO RAL 6005

Termoriflettente

Classe 2 Opaco



KEY

Standard Black Outside Metal Temp

Onyx Black D2525 ECO Outside Metal Temp

Standard Black Inside House Temp

Onyx Black D2525 ECO Inside House Temp

DFV ha scelto di inserire nella propria gamma prodotti i colori 6005, 7001 e 8017 in classe 2 termo riflettenti che presentano 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 CO2)
- ✓ Conseguente diminuzione dell'effetto serra Isole Urbane

Interpon LSA offre tutti i vantaggi della tecnologia

Interpon D2525 più ECO e certificata EPD

EPD VERIFIED

DFV srl
Sede: S.S. 275 – km 14,400 73030 Surano (LE)
T. 0836 935200 - F. 0836 935270 - E. info@dfv.it - www.dfv.it

AkzoNobel