

LA CORRETTA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA VETRATO: TRA IL COMFORT VISIVO E IL COMFORT TERMICO

IL CENTRO DEL SOLE DI LEGAMBIENTE

Martedì 10 febbraio 2015, dalle ore 14 alle ore 18

INTRODUZIONE AL VETRO (50 minuti):

Il vetro: un prodotto millenario

Il vetro nella storia dell'architettura

Cenni di fisica e Trasmissione del Calore: irraggiamento, convezione e conduzione

Valore Ug, come ottimizzare il valore (EN673)

Onde elettromagnetiche e spettro solare: UV, Luce, Raggi infrarossi corti

Comportamento del vetro alle onde corte: Riflessione, Assorbimento, Trasmissione, Fattore Solare (EN410)

Distinzione tra coating bassoemissivo e selettivo: rapporto di selettività

Comportamento fisico e temperature di vetrate isolanti con diversi coating

LA VETRATA ISOLANTE (50 minuti)

I vetri: float clear, low-iron, mid-iron, temperato, termoindurito, stratificato, con coating (selettivo, basso emissivo, riflettenti)

I distanziatori: metallici o a bordo caldo

I gas di riempimento: aria, argon e krypton

PAUSA CAFFE' (20 minuti)

LA SCELTA DEL VETRO (45)

- L'importanza della scelta del vetro nel bilancio termico dell'edificio
- Tipologie di vetro/coating e nomi commerciali, come orientarsi nella scelta del vetro adeguato
- Configurazioni di vetrate isolanti standard in base alle esigenze di progetto
- La prescrizione di una vetrata: elementi da considerare

LA SCELTA DELLE SCHERMATURE SOLARI (45 minuti)

- L'importanza dell'ombreggiamento negli spazi interni: le diverse qualità di ombra
 - Schermature da esterno
 - Schermature solari integrate
 - Tende da interno
- La prescrizione di una schermatura: elementi da considerare
- Analisi di alcuni esempi architettonici dove sono state effettuate varianti in corso d'opera nella scelta dei sistemi schermanti

DOMANDE E DIBATTITO (30 minuti)