

DESCRIZIONE



Per ottenere un isolamento termico ottimale, con l'impiego della migliore soluzione che soddisfi le esigenze delle più performanti moderne realizzazioni in edilizia e del legislatore, per accedere ai benefici fiscali, sono realizzate adottando unicamente vetri ad emissività 0,01 che consentono di ottenere almeno un valore **Ug d1,0 W/mq K** ed un **fattore solare >50**.

Queste vetrate isolanti basso emissive hanno una prestazione termica isolante di circa sei volte superiore a quella di un vetro singolo e di tre volte superiore a quella di una vetrata isolante tradizionale.

I vetri basso emissivi permettono una gestione energetica efficace, in linea con le più severe ed attuali normative in tema di protezione dell'ambiente, riducendo notevolmente le emissioni di CO₂.

L'eccellente isolamento termico ottenuto evita l'effetto di "parete fredda" delle finestre, rendendo più omogenea la distribuzione del calore nelle stanze, inoltre è efficace nella riduzione della dispersione della temperatura raggiunta con l'impianto di condizionamento durante la stagione estiva.

Le vetrate isolanti **Glass6therm** prodotte da **Predari Vetri** sono disponibili con le seguenti prestazioni termiche:

- low-e 1.0 Watt/mq K vetro bassoemissivo;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,9 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,8 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,7 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,6 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,5 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con due intercapedini con trasmittanza termica 0,4 Watt/mq K;
- vetrate isolanti con tre intercapedini con trasmittanza termica 0,3 Watt/mq K;

tutte le vetrate isolanti sopra indicate possono essere realizzate con vetri su base extrachiara al fine di migliorare l'apporto solare e la trasmissione luminosa, canalino a bordo caldo con coefficiente di trasmissione lineare con valori compresi tra 0,06 e 0,03 in relazione al profilo del serramento.

APPLICAZIONE

La vetrata isolante basso emissiva ottenuta con l'impiego del vetro low-e 1.0 è destinata all'isolamento Termico Rinforzato delle pareti vetrate.

L'aspetto neutro della vetrata, molto vicino a quello del vetro chiaro, la rende idonea ad ogni genere di applicazione, sia nelle costruzioni nuove che nelle ristrutturazioni.

La vetrata isolante low-e 1.0 trova efficace applicazione per:

- finestre e portefinestre
- lucernari
- verande e logge
- facciate continue
- curtain walls
- coperture
- vetrate
- negozi
- ascensori

L'utilizzo delle vetrate isolanti in questione è molto diffuso negli edifici residenziali, negli edifici del terziario, del pubblico, negli edifici commerciali e produttivi.

VANTAGGI

I principali vantaggi delle vetrate isolanti basso emissive Glass6therm sono:

- riduzione dei costi di riscaldamento; un ottimale risultato si ottiene con un valore Ug 1,0;
- miglioramento del comfort degli ambienti: soppressione quasi totale della zona fredda vicino alle finestre e riduzione dei rischi di condensa sul vetro interno;
- efficace protezione dell'ambiente (riduzione delle emissioni di CO²);
- apporto di luce e calore solare attraverso il vetro in inverno;
- riduzione della trasmissione del calore proveniente dall'esterno in estate;
- aspetto neutro molto vicino a quello di una vetrata isolante tradizionale;
- grande versatilità in combinazione con altre tipologie di vetri stratificati e vetri stratificati acustici.

Le vetrate isolanti Glass6therm conferiscono una migliore omogeneità termica alle facciate, presentando un bilancio termico, in alcuni casi, prossimo a quello delle pareti opache.

POSE IN OPERA

Le vetrate isolanti Glass6therm, devono essere posate conformemente alle normative in vigore e alle prescrizioni generali di posa in opera, in particolare le normative riguardanti le sollecitazioni di origine termica; infatti il vetro deve essere rinforzato termicamente se, una volta posato, si prevede possa presentare uno scarto di temperatura, tra due zone sulla medesima superficie, tale da generare la rottura.

Le vetrate isolanti possono essere poste in opera senza particolari precauzioni, fino ad un'altitudine di 700 metri superiore a quella del luogo di fabbricazione, oltre questa soglia deve essere previsto l'utilizzo di un sistema di riequilibrio della pressione.

La posa in opera deve essere conforme alla Norma UNI 6534 ed ai disciplinari tecnici delle case produttrici del vetro di base ed alle prescrizioni Assovetro.

I serramenti devono essere provvisti degli accorgimenti di drenaggio necessari ad evitare che la pioggia e/o la condensa, possa danneggiare la tenuta o la conservazione.

Sul fondo della scanalatura del serramento, nella quale troverà alloggio la vetrata isolante, devono essere correttamente posizionati i tasselli di appoggio periferici e laterali.

Le vetrate isolanti basso emissive, in attesa della posa in opera, dovranno essere conservate sopra cavalletti in luoghi bene aerati, protetti dalle intemperie e dai raggi solari diretti.