



La scelta del vetro | Blog Infissi Sicilia

La scelta dei vetri di una finestra non è una cosa semplice in quanto devono essere prese in considerazione una serie di parametri quali il luogo di installazione della finestra, la zona climatica e il tipo di funzione che essa deve svolgere.

Le caratteristiche dei serramenti così come la scelta dei vetri da applicare sono molto importanti ai fini della qualità della vita dei diversi ambienti.

Prima di parlare delle diverse tipologie di vetro è opportuno introdurre alcuni parametri tecnici fondamentali per la corretta scelta di un vetro per finestre.

-Ug Trasmittanza termica del vetro: Indica la dispersione della superficie vetrata. Più basso è questo valore, migliore sarà il potere termoisolante e di conseguenza minori saranno le perdite attraverso il vetro.

-g Fattore solare: Indica la quota percentuale di energia solare che entra in una stanza, e quindi trasmessa al vetro, rispetto all'energia totale incidente.

-Rw Indice Rw: L'indice Rw, espresso in decibel, misura le prestazioni acustiche del vetro.

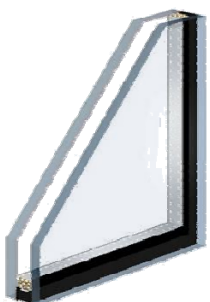
-TI Trasmissione luminosa: Il rapporto tra radiazione luminosa trasmessa e quella incidente, limitato alla zona visibile.

In generale è sempre consigliabile che:

- il valore di trasmittanza termica del vetro Ug sia il più basso possibile (più isolo meno disperdo),
 - il valore di trasmissione luminosa TI sia più alto possibile,
 - l'indice Rw sia il più alto possibile.
 - il fattore solare g deve essere dimensionato in base al sito, al tipo di involucro e impianto.
- Naturalmente quanto appena detto deve essere considerato solo come principio generale, ma per ottenere il massimo da una finestra è assolutamente necessario adattare la tipologia di vetro ad ogni finestra, in quanto non sempre è necessario, ad esempio, un forte isolamento acustico per un determinato ambiente oppure un determinato valore di trasmittanza termica del vetro uguale per tutti i vetri degli edifici.

Per raggiungere ottime prestazioni in una finestra è necessario utilizzare il vetro adatto alle specifiche esigenze del luogo di installazione, tenendo presente che le finestre di uno stesso edificio rispondono a diversi parametri ed esigenze.

I vetri singoli e sottili sono ormai, oltre che sconsigliati, quasi spariti dalla produzione di serramenti e soppiantati dal vetro camera. Il vetro camera è generalmente formato da due o tre lastre di vetro separate da opportune intercapedini, solitamente riempite d'aria o altri gas. Le lastre possono essere formate da vetro monolitico o da vetro stratificato, costituito da due lastre incollate con una speciale pellicola detta PVB, che ne aumenta la resistenza.



La struttura dei vetri viene solitamente indicata con 3 numeri, come ad esempio



Piazza Don Ciccino La Placa, 22 – 92020
San Giovanni Gemini (Agrigento).
Telefono 0922 903324
Cellulare 327 5619335
Siti internet e Blog:
www.infissi.sicilia.it
www.cappottotermico.sicilia.it
www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it

“4-9-4”, che sta ad indicare che il vetro interno ha spessore 4 mm, l’intercapedine è di 9 mm e il vetro esterno è spesso 4 mm.

Al variare degli spessori e dei materiali utilizzati variano le prestazioni energetiche della vetrata. La presenza dell’intercapedine è un fattore fondamentale per migliorare il flusso termico tra interno ed esterno: essa, infatti, impedisce al calore di fuoriuscire durante l’inverno e, viceversa, di entrare in estate. Nell’intercapedine, al posto dell’aria è possibile inserire gas nobili (più pesanti dell’aria) come argon e kripton. Questi rallentano ancora di più il flusso di calore da una lastra all’altra.

A questo punto è opportuno introdurre le diverse tipologie di vetro.

Vetro basso emissivo – presentano un trattamento superficiale, solitamente sul vetro interno, sulla faccia rivolta verso l’interno della camera del vetro. Il particolare trattamento superficiale, effettuato adoperando una miscela di ossidi di metallo, mitiga il passaggio del calore dall’interno dell’abitazione verso l’esterno, migliorando le caratteristiche termiche del vetro. In pratica, con l’uso dei vetri a “bassa emissività” si riesce a riflettere verso l’interno parte del calore emesso come radiazione termica dai corpi contenuti nei locali abitati, riducendo notevolmente la dispersione termica. Il calore viene riflesso dalla lastra trattata analogamente a quanto accade con uno specchio che riflette la radiazione puramente luminosa, il particolare trattamento di questo vetro permette di contenere le dispersioni.

Vetro a controllo solare – è un prodotto ad elevato contenuto tecnologico che consente il passaggio della luce solare attraverso una finestra, operando contemporaneamente la riflessione all’esterno di gran parte del calore solare.

In particolare, la componente radiativa solare ad onda corta (IR-corta) viene schermata dal vetro a controllo solare riducendo il flusso termico in ingresso.

Ciò è possibile grazie ad un particolare strato, denominato coating, di metalli trasparenti di spessore microscopico applicati su una superficie del vetro che è in grado di riflettere il calore verso l’esterno, che consente di avere delle prestazioni di riflessione e/o assorbimento molto più elevate rispetto a quelle dei vetri tradizionali, non coatizzati. Un altro vantaggio offerto dai vetri a controllo solare è la riduzione riflesso abbagliante causato dalla luce solare diretta. Il vetro a controllo solare è indicato in situazioni dove un eccessivo apporto di calore solare può costituire un problema in varie applicazioni come ad esempio verande di ampie dimensioni, passerelle pedonali vetrate, facciate di edifici.

Vetro acustico – I vetri acustici sono vetri stratificati composti da due lastre di vetro tra loro unite da uno o più film di materiale plastico trasparente, simile alla pellicola per alimenti, alta attenuazione acustica, i quali agiscono come ammortizzatore tra le due lastre di vetro e impediscono la vibrazione, riducendo l’inquinamento acustico. Per un rendimento di isolamento acustico ottimale è necessaria un’appropriata scelta del serramento ed una ancora più scrupolosa messa in opera dello stesso.



Piazza Don Ciccino La Placa, 22 – 92020
San Giovanni Gemini (Agrigento).
Telefono 0922 903324
Cellulare 327 5619335
Siti internet e Blog:
www.infissi.sicilia.it
www.cappottotermico.sicilia.it
www.riscaldamentoapavimentoceramiche.sicilia.it

Vetro riflettente - creano una barriera visiva, in alcune condizioni, consentendo visibilità e luminosità dal lato opposto. Essi, infatti, nelle ore diurne, hanno effetto specchiante e riflettono la luce del sole garantendo grande intimità e comfort visivo.

Vetro temprato – sono particolari vetri che subiscono un caratteristico trattamento di riscaldamento e di repentino raffreddamento. Questo trattamento conferisce ai vetri una maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli shock termici. Alcuni vetri temprati possono essere considerati di sicurezza poiché, in caso di rottura, si sbriciolano in minuscoli frammenti inoffensivi.

Vetro stratificato – I vetri stratificati sono vetri composti da due lastre accoppiate tra loro da un sottile film di materiale plastico trasparente, simile alla pellicola per alimenti. Si tratta di vetri di sicurezza poiché, in caso di rottura, le lastre non si frantumano creando una condizione di pericolo, bensì i frammenti di vetro rimangono solidali tra loro grazie alla suddetta pellicola.

Secondo la norma UNI 7697/07, è obbligatorio montare i vetri di sicurezza in tutti i tipi di serramenti in cui la parte vetrata è posta al di sotto del metro dal piano di calpestio.

Doppio vetro/Triplo vetro – Si differenziano a seconda che siano presenti due o tre lastre di vetro, separate tra loro da un'intercapedine, definita camera d'aria. Rispetto alla lastra unica (vetro monolitico), queste tipologie di vetro, migliorano l'isolamento dell'abitazione dal rumore esterno, e mantengono, inoltre, il calore, o il raffrescamento, generato da fonti artificiali interne, evitando dispersioni termiche.

Per qualsiasi informazione venite a visitare il nostro punto vendita oppure consultate i nostri siti internet per ricevere news e informazioni utili.

Per un accesso immediato alle nostre pagine internet, utilizzate i nostri codici QR con il vostro **smartphone**.

Riscaldamento a pavimento e ceramiche



Tagliareni Casa Comfort

Infissi Sicilia



Tagliareni Casa Comfort

Cappotto Termico Sicilia



Tagliareni Casa Comfort