



**MERCATO OSSERVATORIO CONGIUNTURALE SPECIALE**  
**LEED DOSSIER PORTE SULLE VIE DI ESODO SPECIALE**  
**FOTOVOLTAICO-SOLARE PRODOTTI IL VETRO CHE**  
**SCORRE REALIZZAZIONI EFFETTO INTRECCIATO**

[www.guidafinestra.it](http://www.guidafinestra.it)

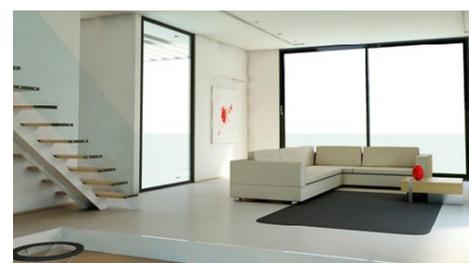
**363**

NUOVA

# FINESTRA

## Il vetro che scorre

Essenza è un innovativo programma di serramenti alza e scorri caratterizzato da ante frameless, sia sul lato interno che esterno, così da creare una superficie completamente vetrata.



Essenza è realizzata da GSG International con tecnologie molto simili a quelle utilizzate per le facciate continue. Va a cadere quindi il limite architettonico del telaio secondo i concetti classici di serramento e nasce invece la possibilità di ridurre al minimo l'ingombro del profilo, si sviluppa un concetto di essenzialità unico in questo tipo di applicazione, che segue d'altra parte un trend di estetica minimalista ormai consolidato, sia nel mondo dell'edilizia che dell'arredamento. Il sistema prevede l'utilizzo di vetri doppi (4+4/32/8T) o tripli (4+4/12/6/14/8T) realizzabili in una vasta gamma di tipologie. La ferramenta che realizza la chiusura e movimenta l'anta, scorre all'interno di un profilo di alluminio a taglio termico ossidato nero, incollato tra le due lastre e occultato tramite una doppia fascia di serigrafia realizzata sulla faccia interna dei due vetri. L'effetto tutto vetro è, a questo punto, pressoché completo.

I profili anta e telaio sono realizzati in alluminio a taglio termico. Un'altra importante caratteristica dell'anta è da individuare nell'utilizzo di una guarnizione coestrusa in Tpe che durante la fase di riposo limita il passaggio di aria e acqua consentendo a Essenza di raggiungere elevati livelli di impermeabilità e di abbattimento acustico. Eccellenti risultati in ambito di prestazioni termiche si ottengono inoltre grazie al taglio termico presente nel profilo telaio che consente di arginare le perdite di calore trasversali, mentre un giunto brevettato da GSG elimina completamente quelle longitudinali.

- Prestazioni aria-acqua-vento: accessori, meccanismi, profili e guarnizioni impiegate all'interno del sistema Essenza consentono di raggiungere prestazioni in linea con un ottimo serramento battente. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua e al vento di un serramento a due ante, i valori ottenuti sono i seguenti: resistenza al carico del ven-

to Classe C4, permeabilità all'aria Classe 4 e tenuta all'acqua Classe E 900.

- Trasmittanza termica: per Essenza, il calcolo della trasmittanza termica viene svolto tramite lo specifico algoritmo sviluppato conformemente alla norma Uni EN 10007 - Parte 2. Per avere un'idea delle prestazioni termiche, è possibile considerare la formula:  $U_w = U_g + 0,5 W/m^2K$ .

- Abbattimento acustico: il valore di abbattimento acustico è in funzione del tipo di vetro impiegato (standard o acustico) e può raggiungere valori di abbattimento di 40 dB. Con Essenza, quindi, il concetto design si sposa perfettamente alle elevate caratteristiche prestazionali richieste dalle normative vigenti e dalle attuali linee di comportamento in ottica di risparmio energetico, un connubio ideale tra una gamma di accessori di alta qualità e la linearità e la trasparenza di un vetro che scorre.