



ZANDARIN

**SLENDER**  
serramenti di design

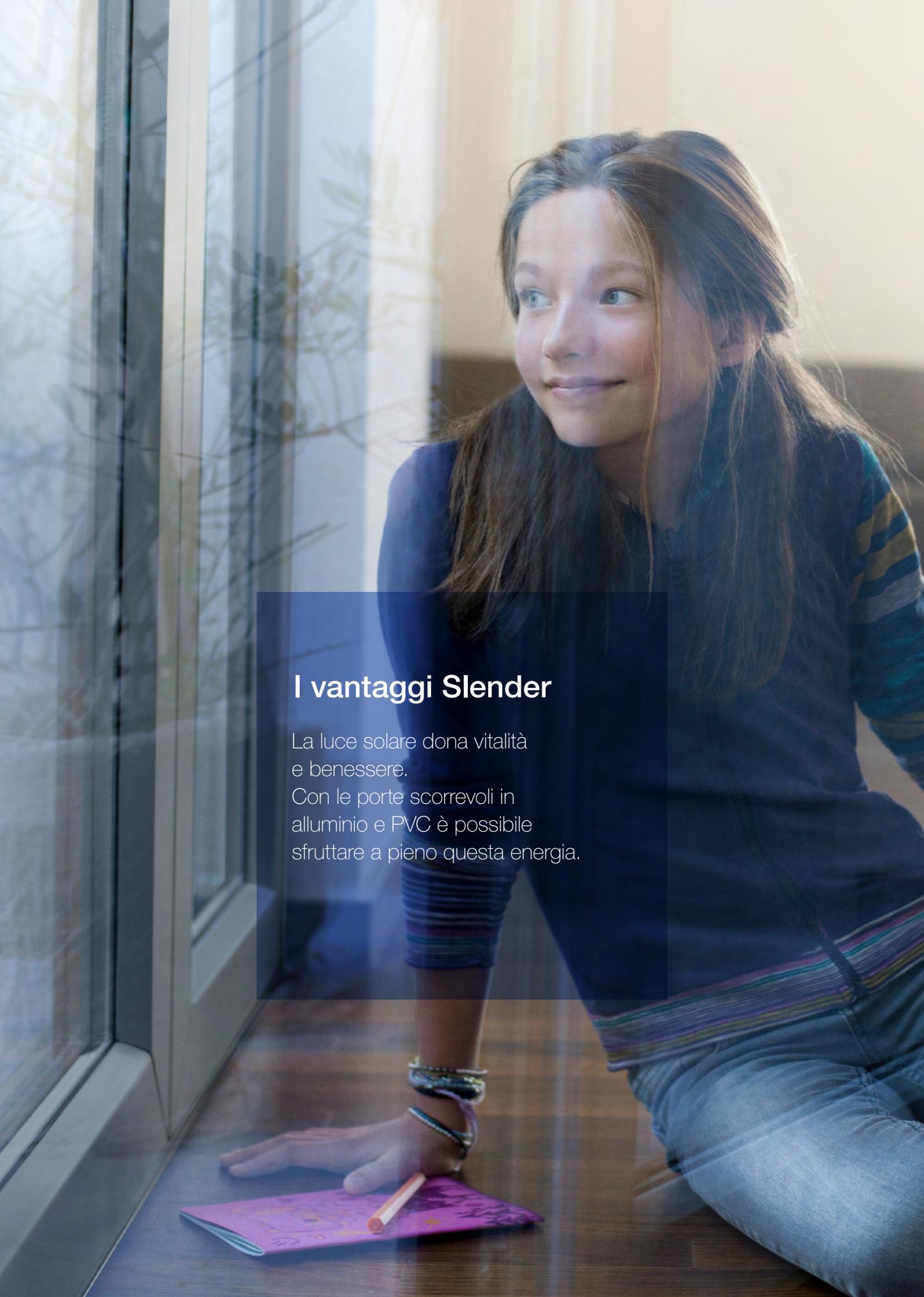






# **SLENDER**

serramenti di design



## I vantaggi Slender

La luce solare dona vitalità  
e benessere.

Con le porte scorrevoli in  
alluminio e PVC è possibile  
sfruttare a pieno questa energia.

# Zandarin Giancarlo

## il meglio per la vostra tranquillità

*Zandarin Giancarlo Srl possiede un'esperienza unica nella produzione di serramenti in alluminio e in pvc, dalle finestre alle porte, dagli scuri ai portoncini d'ingresso, dalle pareti continue ai portoni, costruiti secondo le tecniche e i canoni più moderni.*

*Zandarin vuole aiutarti ad esprimere il tuo stile, nell'architettura e nella linea della tua casa.*

*Per questo offriamo un'ampia gamma di colori e di finiture con un design moderno e senza tempo.*

*Proteggiamo la tua casa e la tua famiglia dagli agenti atmosferici, isolandola dai rumori esterni molesti e dalle variazioni climatiche.*

*Grazie alle proprietà del PVC, i nostri profili sono l'ideale per ogni tipo d'impiego garantendo una preparazione termica e un lungo ciclo di vita con una manutenzione pressoché inesistente.*

*Siamo supportati con continuità da tecnici commerciali pronti a recepire qualsiasi richiesta o innovazione che il mercato richieda.*

*Possediamo certificazioni ISO che qualificano l'azienda nella qualità e garanzie degli articoli prodotti, per rendere sempre più confortevoli e sicure le abitazioni costruite.*

*Una qualità ineccepibile*

## ELEGANZA E INNOVAZIONE

La luce naturale riveste un ruolo centrale nel progetto architettonico, non solo perché aiuta a definire spazi e volumi, ma anche perché ambienti di vita e lavoro illuminati naturalmente risultano dinamici nel tempo, creativamente stimolanti e maggiormente produttivi.

Aperture vetrate dalle specchiature estese, in grado di accogliere il paesaggio esterno nella sua totalità e di creare una continua correlazione tra fonti luminose naturali e artificiali, sono quindi sempre più frequentemente introdotte anche nei progetti residenziali, dove la creazione di vere e proprie pareti di vetro non può però prescindere da un'estetica ricercata.

L'innovativa struttura dei sistemi scorrevoli in **alluminio e in PVC Slender** consente la realizzazione di grandi superfici vetrate non solo facili da movimentare ed energeticamente performanti, ma anche dal look raffinato e minimalista, per veri e propri complementi di design.

Eccellente è l'**isolamento acustico**, la **tenuta all'acqua**, la **resistenza all'aria**, alla **salsedine** e agli **agenti atmosferici aggressivi**.

I serramenti scorrevoli montano vetri stratificati antisfondamento resistentissimi in grado di raggiungere i **44 mm** di spessore, distinguendosi anche per la **meccanica di apertura/chiusura** e per la **facilità di scorrimento**.

Le porte e le finestre scorrevoli contengono la predisposizione per l'antifurto e consentono la possibilità di integrazione con i sistemi domotici.

Slender, grandi specchiature, ma anche grande sicurezza.



IL DESIGN DELLE PORTE  
E FINESTRE IN ALLUMINIO

Esteticamente fantastiche e  
funzionali con linee emozionanti

A modern interior space featuring large glass doors that lead to an outdoor deck. The interior has a wooden floor, a low coffee table with lit candles and books, and a light-colored sofa. The deck outside has a dining table and chairs, and is surrounded by lush greenery. The text "ELEGANZA E INNOVAZIONE" is overlaid in the center of the image.

ELEGANZA E INNOVAZIONE

# SLENDER

serramenti di design



**SLENDER 70 PVC**  
pag.



**SLENDER 77**  
pag.



**SLENDER 120**  
pag.



SLENDER 70 PVC

SCORREVOLE  
PANORAMICO

# SLENDER 70 PVC



Chi sceglie **Slender 70 PVC** pone il comfort al centro delle proprie priorità.

Perchè scegliere **Slender 70 PVC** significa optare per la luce, lo spazio e la temperatura che ci fanno sentire meglio.

**D'inverno come d'estate.**

Un serramento scorrevole rende il giardino un vero **prolungamento** della casa.

Scegliendo **Slender**, si scelgono scorrevoli che possono raggiungere una larghezza massima di **6 metri** ed un'altezza massima di **2,5 metri**.

Il risultato? Una più ampia vista sull'esterno e più luce all'interno.

**Slender 70 PVC**, è uno scorrevole in materiale composito che da un lato unisce **PVC rigido** e **fibra di vetro continua** e dall'altro combina prestazioni termiche al top della gamma, **scorrevolezza e rigidità**.

I suoi vantaggi sono molti, tali per sedurre anche i più esigenti

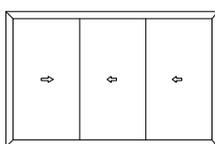
**Più luce** grazie a profili più stretti; 35 mm per il nodo centrale

**Isolamento:**  $U_w =$  fino a 1,2 W / m<sup>2</sup>K secondo vetri, dimensioni e opzioni

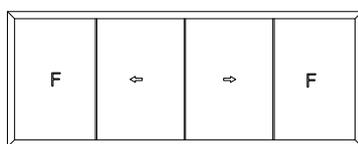
**Tecnologia:** nato dalla tecnologia Linktrusion, il telaio è dotato di rinforzo in metallo mentre le ante non necessitano di rinforzo in quanto prodotte con al loro interno fibra di vetro continua.

**Rispetto dell'ambiente:** è riciclabile al 100%.

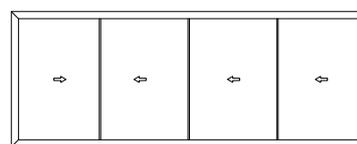
## Soluzioni possibili



3 ante su 3 binari



2 ante + 2 fissi



4 ante su 2 binari



# SLENDER 77

GRANDE SUPERFICIE  
MASSIMA TRASPARENZA



# SLENDER 77



Il sistema **Slender 77** rende possibile la realizzazione di vetrate scorrevoli a grande superficie e dalla massima trasparenza. Il profilo estremamente snello e l'eccellente isolamento termico sono i principali punti di interesse sia per gli architetti che per i costruttori.

Il design del sistema **Slender 77** è caratterizzato da profili di sezione in vista minima nel nodo centrale e da un telaio esterno a scomparsa inserito nel raccordo alla struttura dell'edificio.

Il sistema non solo si fa apprezzare per il design, ma anche per l'eccellente **isolamento termico** e le altre caratteristiche quali **tenuta all'aria** e **all'acqua**, **isolamento acustico** e **resistenza all'effrazione**.

**La motorizzazione**, inserita a scomparsa nel profilo del **telaio fisso laterale**, garantisce la massima comodità d'uso.

## Caratteristiche e vantaggi

**Massima trasparenza e illuminazione naturale** grazie a sezioni in vista di soli 30 mm nella sezione centrale e un telaio fisso a scomparsa.

**Eccellente isolamento termico** con valori  $U_w$  fino a 1,3 W/m<sup>2</sup>K unito a ottime caratteristiche di sistema

**Soluzione innovativa** con binari per grandi pesi d'anta, fino a 500 kg

**Possibilità di utilizzare vetro** con spessore fino a 60 mm

**Soluzioni di design nuove**, senza maniglie, dalle linee definite

**Sicurezza antieffrazione** fino a classe WK2.

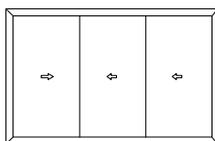
## Automazione

**Nuovo sistema di azionamento e bloccaggio** a scomparsa, integrato nel profilo

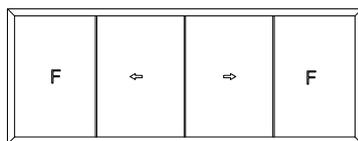
**Apertura e chiusura rapida, silenziosa** e comoda mediante pulsante a pressione su pannello di comando esterno

**Possibilità di collegamento con telecomando**, oppure attraverso il sistema domotico dell'abitazione

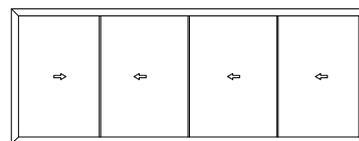
## Soluzioni possibili



3 ante su 3 binari



2 ante + 2 fissi



4 ante su 2 binari





# SLENDER 120

STILE DI VITA  
CONTEMPORANEO

# SLENDER 120



Scegliere **Slender 120** significa orientarsi verso uno stile di vita sempre più contemporaneo e confortevole.

Contiene tutta la tecnologia e il design necessari per dare valore a proposte di interior ed exterior: grandi luci, design dal gusto superiore e ultra sottile, performance di estetica, sicurezza, tenuta, durata e comfort.

**Slender 120** comprendono una vasta gamma di soluzioni in grado di dare valore ai living più contemporanei.

I complementi di design **Slender** sono proposti in una linea coordinata e dallo stile unico, capace di soddisfare e armonizzare l'estetica dei migliori living.

È un investimento a lungo termine grazie alla sua **durabilità**.

## Caratteristiche

**Dimensione della base:** 120 - 140 mm

**Tipo di tenuta aria-acqua-vento:** mediante guarnizione a spazzola

**Spessore dei vetri:** 26 - 42 mm

**Peso max anta:** 400 kg

## Vantaggi

**Design super sottile** e di alto livello

**Grande comfort** nella scorrevolezza

Massimo **isolamento termico e acustico**

**Ottimizzazione** degli spazi

**Facilità** di manutenzione

**Inalterabilità** e durata nel tempo

**Assenza** di barriere architettoniche

Predisposizione **antifurto**

Predisposizione all'**automazione** e alla **domotica**

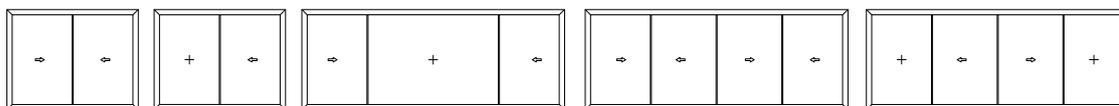
## Applicazioni

Finestre e porte-finestre a 2 e 3 binari

Porte-finestre scorrevoli per grandi dimensioni

Possibilità di apertura ad angolo senza montante fisso

## Soluzioni possibili



## Efficienza prestazionale invernale

L'efficienza prestazionale invernale del vetro è indicata dal valore **Ug**.

Il valore **Ug** indica quanto calore il vetro disperde, quindi più il valore è minimo, tanto più un vetro isola e tanto più risparmia sui costi di riscaldamento.

È possibile aumentare la capacità d'isolare della vetrata combinando più intercapedini e vetri **bassoemissivi**.

Anche mediante l'utilizzo di gas nobili come Argon o Krypton si migliorano le capacità isolanti delle vetrate isolanti.

## Una piccola spesa per un grande risparmio

Un vetro singolo da 4 mm ha un valore **Ug** di 5,4 W/(m<sup>2</sup>K).

Ogni metro quadro di vetro disperde oltre 5 Watt per ogni grado di temperatura differente da quella esterna.

I doppi-vetri hanno un valore **Ug** di 2,6 W/(m<sup>2</sup>K).

Utilizzando nella vetrata isolante (doppi-vetri) un **vetro bassoemissivo** si può raggiungere valore **Ug** 1,0 W/(m<sup>2</sup>K).

Il migliore valore di trasmittenza termica che attualmente viene raggiunto è di **Ug 0.5 W (m<sup>2</sup>K)** ottenuto combinando tre vetri, due dei quali **bassoemissivi**.

Tra un vetro triplo ed un vetro singolo si migliora di oltre 10 volte l'isolamento termico e quindi si riducono di 10 volte i costi di riscaldamento per coprire tali dispersioni.

La differenza prestazionale tra una vetrata doppia ( Ug 1,0 ) ed una tripla (Ug 0,5) è notevole e conveniente.

Aggiungendo solo una lastra di vetro bassoemissivo al "pacchetto vetrato", e quindi con un piccolo costo aggiuntivo, il vetro raddoppierà le proprie prestazioni d'isolamento.

Di conseguenza i costi di riscaldamento dovuti alle dispersioni dei vetri si dimezzeranno.

## Isolamento termico invernale

### Ug 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

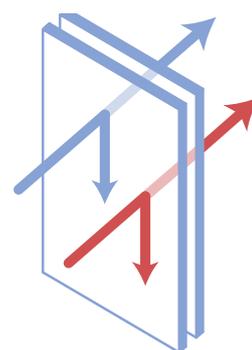
Vetrata isolante con due vetri di cui uno bassoemissivo.

#### Esempio di struttura

**vetro esterno:** 33.1 Stratobel

**camera:** 16 mm Gas Argon 90%

**vetro interno:** 33.1 Stratobel con bassoemissivo  
**iplus Top 1.0**



### Ug 0,5 W/(m<sup>2</sup>K)

Vetrata isolante con tre vetri bassoemissivi.

#### Esempio di struttura

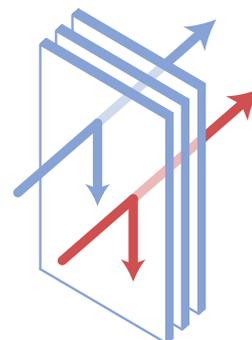
**vetro esterno:** 33.1 Stratobel con bassoemissivo  
**iplus I-Top**

**camera:** 16 mm Gas Argon 90%

**vetro interno:** 33.1 Stratobel con bassoemissivo  
**iplus Top 1.0**

**camera:** 16 mm Gas Argon 90%

**vetro interno:** 33.1 Stratobel con bassoemissivo  
**iplus Top 1.0**



### Vetrata isolante 0.9

#### Ug 0,9 W/(m<sup>2</sup>K)

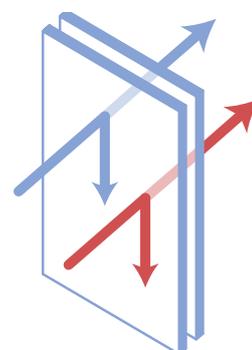
Vetrata isolante con due vetri bassoemissivi.

#### Esempio di struttura

**vetro esterno:** 33.1 Stratobel con bassoemissivo  
**iplus Energy N**

**camera:** 16 mm Gas Argon 90%

**vetro interno:** 44.1 Stratobel con bassoemissivo  
**Planibel G fastT in pos. 4**



## Qualità



### Innovazione

Grazie all'impegno e agli sforzi che Zandarin compie quotidianamente per **sviluppare una tecnologia all'avanguardia**, i nostri profili garantiscono la **massima protezione** dalla **temperatura** esterna, dai **rumori**, dagli **spifferi** e donano **sicurezza** alla tua casa.



### Prodotti certificati

Tutti i prodotti sono sottoposti a **test** che ne mettono alla prova la **durabilità** e le **proprietà termoisolanti**, oltre alla resistenza ad aria, acqua e vento, ottenendo risultati **tra i migliori del mercato**.



### Ecologia

I profili hanno un ciclo di vita di oltre **50 anni** e sono al **100% riciclabili**.

Zandarin si impegna in prima persona a rispettare l'ambiente.



### Profili garantiti e grande attenzione alla qualità

Fornisce ai propri partner una garanzia che **certifica** che i prodotti commercializzati in Italia rispondano ai requisiti richiesti dalle vigenti leggi. I profili prodotti sono individuati nella **classe "S"**, dove S sta per **"Severe Climate"** (Clima Severo), nella quale rientra l'Italia. Solo questo tipo di profili può garantire serramenti **con performance di alto livello**, che siano isolanti (eliminano l'inquinamento acustico esterno), resistenti e quindi anche sicuri.



### Serramenti Made in Italy

Unisce alla più avanzata **tecnologia** di un **gruppo multinazionale** la **cura dei dettagli** e la **professionalità** di **aziende italiane** per creare un serramento **100% made in Italy**, a norma di legge, garantito e facilmente **tracciabile** a tutti i livelli della filiera produttiva.

## Classificazione termica

*I serramenti sono le parti di un edificio che più ne influenzano il comportamento energetico. Riuscire pertanto a classificare l'energia dispersa e quella solare che transitano attraverso le nostre finestre, permette di valutare il grado d'efficienza dell'intero involucro abitativo.*

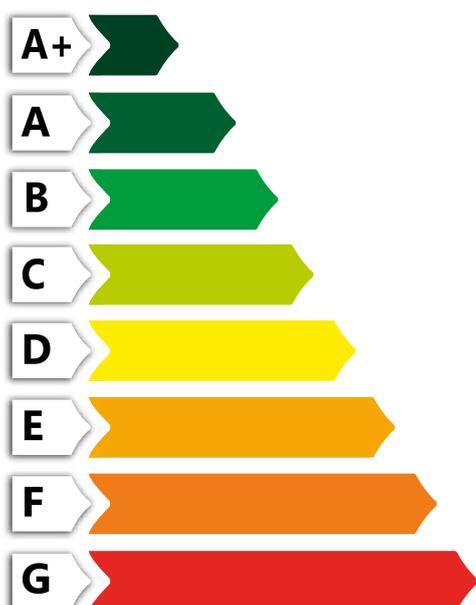
La crescente sensibilità ambientale deve indurci sempre più a scegliere prodotti che non solo offrano prestazioni garantite, ma che siano soprattutto compatibili con l'ambiente.

Molti studi hanno evidenziato l'efficace sostenibilità ambientale degli infissi in PVC, rafforzata anche dalla possibilità di recuperarli a fine vita utile riciclandoli per produrre nuove finestre.

Per un edificio avere serramenti con bassi valori di  $U_w$  significa possedere, attraverso il serramento, una minore dispersione di calore che si traduce in un sensibile risparmio di energia e di denaro.

I serramenti in PVC rappresentano pertanto la miglior scelta sostenibile, poiché associano elevate prestazioni a basso impatto ambientale. Grazie ad essi, infatti, si riducono i consumi di energia per riscaldamento e condizionamento, oltre al conseguire un notevole risparmio economico.

Chi usa serramenti in PVC fornisce inoltre un buon contributo alla riduzione di gas serra, aiutando il proprio paese.



Merito delle alte prestazioni e qualità, i serramenti in PVC potrebbero risolvere uno dei più grandi problemi della moderna edilizia: quello dell'inquinamento ambientale, salvaguardando la salute degli occupanti.

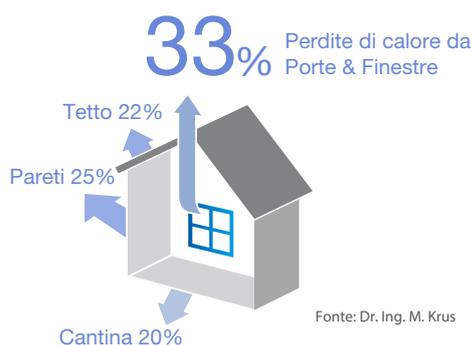
## Efficienza energetica

# PORTE E FINESTRE ENERGETICAMENTE EFFICIENTI

Lo sai che il 33% delle perdite di calore di un'abitazione avviene attraverso le porte e le finestre?

Le porte e finestre **Slender** beneficiano delle eccellenti proprietà **isolanti** del PVC e dell'alluminio per fornire il massimo isolamento alle moderne case sostenibili: case energeticamente efficienti, rispettose delle risorse

ambientali, pur conservando la loro bellezza ed eleganza negli anni avvenire, con poca manutenzione.



### **Pvc: il materiale isolante ideale**

Tra le soluzioni isolanti tradizionali presenti sul mercato, il PVC è la migliore per realizzare porte e finestre.

### **Finestre altamente performanti**

La combinazione di finestre e porte in PVC altamente isolanti, con vetri ad elevato isolamento, garantisce la miglior performance termica del mercato.

Le finestre e le porte Fortiz si prestano perfettamente a questa combinazione ottimale, generando un minor costo per il riscaldamento, riducendo le spese e le dannose emissioni di CO<sub>2</sub>.

### **Un contributo a costruzioni più efficienti**

In Europa è stato imposto uno standard di prestazione energetica minima delle costruzioni sugli edifici nuovi e ristrutturati.

Le porte e finestre Fortiz contribuiscono a raggiungere questi requisiti di prestazioni energetiche per le costruzioni, riducendo sprechi ed emissioni di CO<sub>2</sub>, contribuendo ad un ambiente più sano.

### **Rispetto per l'ambiente**

Le porte e finestre Fortiz non solo contribuiscono ad un ambiente migliore con le loro prestazioni termiche eccezionali, ma sono anche durature, richiedono una bassa manutenzione e sono riciclabili al 100% alla fine della loro vita.

Le porte e finestre in PVC non richiedono trattamenti: basta soltanto una semplice pulizia con acqua.

## Legenda



### AMPIA GAMMA DI COLORI

Le finestre sono una parte fondamentale dell'abitazione e rispecchiano la personalità di chi vi abita. Fortiz offre un'ampia gamma colori per personalizzare come più ti piace i tuoi serramenti e rendere unica la tua casa.



### ASSENZA DI MANUTENZIONE

Le finestre in PVC Fortiz non necessitano di alcuna manutenzione particolare. Con la regolare pulizia delle finestre Fortiz garantirai la loro conservazione negli anni a venire.



### COMPLETAMENTE RICICLABILE

Le porte e finestre Fortiz non solo contribuiscono a migliorare l'ambiente con le loro prestazioni termiche eccezionali, ma sono anche durature, richiedono una bassa manutenzione e sono riciclabili al 100% a fine ciclo di vita (oltre 50 anni).



### FACILITÀ DI MONTAGGIO

Attraverso una semplice e pratica installazione



### FACILITÀ DI PULIZIA



### IGNIFUGO



### INDEFORMABILE

Rispetto ai corrispettivi in legno



### ISOLANTI

Alti risultati nell'isolamento termico e acustico e nell'impermeabilità all'aria e all'acqua.



### MASSIMA LUMINOSITÀ

Quando hai la necessità di chiudere grandi spazi, con il sistema alzante scorrevole Fortiz possono essere realizzate fino a 4 ante tutte scorrevoli allo scopo di ottenere la massima luminosità.



### PIÙ LEGGERO



### POSA IN RISTRUTTURAZIONE



### POSA SUL NUOVO



### SICUREZZA DI PRIMA QUALITÀ

Le porte e finestre Fortiz sono rinforzate con acciaio per aumentare la sicurezza all'effrazione e sono compatibili con tutti i tipi di ferramenta di sicurezza.



### SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

Con una soglia ribassata a 20 mm (in alluminio a taglio termico) le finestre in PVC consentono il superamento delle barriere architettoniche.



### TECNOLOGIA LINKTRUSION

Fortiz ti offre la possibilità di inserire nel telaio con profondità 76 mm l'innovativo rinforzo termico, al posto del normale rinforzo in acciaio.



### VETRO DOPPIO



### VETRO TRIPLO



### ISOLAMENTO ACUSTICO

Nel rumoroso mondo moderno, è fondamentale avere un'abitazione acusticamente isolata. Tutti i profili in PVC Fortiz danno la possibilità di applicare la più vasta gamma di vetratura termoacustica e le guarnizioni multifunzionali che tengono all'esterno i rumori molesti. Con questo sistema avrai una maggiore protezione della tua casa.

## La gamma colore

*Crea lo stile per le tue finestre.*

*Scegli di vedere il mondo attraverso finestre con colori che ti diano benessere.*

*Una gamma completa di colori, pellicole effetto legno e verniciati per soddisfare ogni tua richiesta.*

*I rivestimenti pellicolati sui profili in PVC possono essere applicati su uno o su entrambi i lati dei profili affinché ogni finestra possa essere anche un elemento decorativo che distingue la tua casa.*

### **Finitura pellicolata - i colori standard per i profili in PVC**

I profili possono essere rivestiti con pellicola acrilica **resistente ai raggi UV**.

Con un'ampia possibilità di scelta, tantissimi colori che variano dall'aspetto del **legno naturale** al **verniciato** e tutti **senza bisogno di alcuna manutenzione**.

### **Verniciatura a polveri per i profili in alluminio**

Il processo di verniciatura a polveri consente di realizzare tutti i colori delle scale RAL, oltre a colori speciali con finiture metallizzate, raggrinzate, brillantinate o con effetto legno.



*Sono disponibili moltissime altre combinazioni e colori speciali.*

ZANDARIN



# ZANDARIN

Via Comunanze, 16  
Onara di Tombolo PD  
T. +39.049.5993137  
info@zandaringiancarlo.it  
[www.zandaringiancarlo.it](http://www.zandaringiancarlo.it)