

NOVITÀ

## PORTE E FINESTRE SISTEMA LIGNATEC 200.

IL COMFORT NATURALE PER I TUOI SPAZI, BEN PROTETTO.

Porte, finestre e persiane

**FINSTRAL**<sup>®</sup>







Lato interno in **legno massiccio**  
in 7 diverse tonalità



Lato esterno e corpo centrale in  
PVC ad **elevata resistenza alle**  
**intemperie**



**Rivestimento** esterno  
in **alluminio** (opzionale)

## UN'ATMOSFERA PIÙ ACCOGLIENTE PER LA VOSTRA CASA

Il **sistema di finestre in legno-PVC Lignatec 200** rappresenta la sintesi perfetta tra la naturalità del legno e la versatilità del PVC, coniugando i pregi di ciascun materiale in un prodotto all'avanguardia e **duraturo**.

Il **legno**, impiegato per realizzare l'**interno dell'infisso**, conferisce agli ambienti un'atmosfera particolarmente confortevole, ed il **profilo in PVC** sul **lato esterno** offre un elevato grado di resistenza alle intemperie – richiedendo nel contempo poca manutenzione.

**Una riuscita combinazione per una qualità dell'abitare più naturale e duratura.**

## Porte e finestre Classic-line in legno-PVC

### Isolamento termico di alto profilo

Il **profilo semicomplanare** è la principale caratteristica del design esterno di questa variante di infisso: l'**anta sottile** (di soli 31 mm) è montata sul telaio in **un'unica struttura** dall'aspetto slanciato e di minor spessore rispetto ad un telaio tradizionale. Anche da un punto di vista strettamente tecnico il profilo innovativo dell'anta Classic-line conferma le proprie qualità: lo **spessore totale di 84 mm** del profilo in PVC e del legno massiccio garantisce ottimali prestazioni dal punto di vista del risparmio energetico - assieme **al triplo vetrocamera da 40 mm** con **distanziale vetro ad elevato isolamento termico** di serie. L'incollaggio perimetrale tra telaio anta e vetro assicura poi **stabilità duratura e sicurezza funzionale**.

- Isolamento termico del telaio  $U_f$  1,1 W/m<sup>2</sup>K
- Isolamento termico della finestra  $U_w$  0,84 W/m<sup>2</sup>K con vetro basso-emissivo  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K



Dettaglio finestra Classic-line in legno-PVC



## Porte e finestre Classic-line in legno-PVC-alluminio

**Una combinazione di qualità che nasce dall'esperienza**

Come per gli infissi in legno-PVC, anche per la variante in legno-PVC-alluminio il corpo centrale della finestra è costituito da profili termoisolanti in PVC, mentre per il **lato esterno** dell'infisso viene impiegato un **rivestimento in alluminio** che offre **ampie possibilità di personalizzazione nella scelta di colori e superfici**, richiedendo inoltre **poca manutenzione**. Un **collaudato sistema di aggancio a scatto** fra il profilo anticorrosivo in PVC e quello di rivestimento in alluminio permette di evitare la corrosione da contatto o la formazione di muffa fra i due profili.



Dettaglio finestra Classic-line in legno-PVC-alluminio



## Porte e finestre Step-line in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio

### Design lineare per un'estetica tradizionale

Questa variante prende il nome dal "gradino" (step) che deriva dalla parziale **sovrapposizione fra l'anta ed il telaio** e che conferisce alla finestra il suo caratteristico aspetto. Il legno massiccio impiegato per la realizzazione del lato interno dell'infisso è disponibile in tre essenze – frassino, rovere e douglas – ed cinque diverse tonalità (solo per il frassino). Già a partire dalla versione standard viene garantito un **ottimo isolamento termo-acustico**, grazie al doppio vetro da 30 mm con lastra esterna da 6 mm. L'**incollaggio perimetrale fra telaio e vetro** - con la relativa rigidità angolare - assicura stabilità duratura e sicurezza funzionale. Il telaio può venire realizzato anche con rivestimento esterno in alluminio (opzionale).

- Isolamento termico del telaio  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Isolamento termico della finestra  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K con vetro basso-emissivo  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K



Dettaglio finestra Step-line in legno-PVC



## Porte e finestre Nova-line in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio

### Eleganza e funzionalità per le esigenze più moderne

**Design elegante e moderno** per questa variante dal profilo anta invisibile dall'esterno e dal sottile profilo in legno sul lato interno. Il triplo vetro da 36 mm di serie garantisce un ottimo isolamento termico, ed allo stesso tempo l'incollaggio fra telaio e vetro assicura **stabilità** duratura e **sicurezza funzionale**. Su richiesta **rivestimento esterno del telaio in alluminio** – di grande impatto visivo.

- Isolamento termico del telaio  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Isolamento termico della finestra  $U_w$  0,94 W/m<sup>2</sup>K con vetro basso-emissivo  $U_g$  0,7 W/m<sup>2</sup>K



Dettaglio finestra Nova-line in legno-PVC-alluminio



## Valori prestazionali d'isolamento termico

### Classic-line e Classic-line in PVC-alluminio

Valore d'isolamento termico telaio  $U_f$  1,1 W/m<sup>2</sup>K

Tipologia vetro	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]
Triplo vetro	0,6	0,84
Triplo vetro	0,7	0,92
Triplo vetro	0,8	0,99
Triplo vetro	0,9	1,1

$U_g$  secondo UNI EN 673 /  $U_w$  secondo UNI EN ISO 10077-1:2006

### Step-line e Step-line in PVC-alluminio

Valore d'isolamento termico telaio  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K

Tipologia vetro	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]
Doppio vetro	1,1	1,2

$U_g$  secondo UNI EN 673 /  $U_w$  secondo UNI EN ISO 10077-1:2006

### Nova-line e Nova-line in PVC-alluminio

Valore d'isolamento termico telaio  $U_f$  1,2 W/m<sup>2</sup>K

Tipologia vetro	$U_g$ [W/m <sup>2</sup> K]	$U_w$ [W/m <sup>2</sup> K]
Triplo vetro	0,7	0,94
Triplo vetro	0,8	1,0
Triplo vetro	0,9	1,1

$U_g$  secondo UNI EN 673 /  $U_w$  secondo UNI EN ISO 10077-1:2006

Tutti i vetri sono forniti con distanziale ad elevato isolamento termico.

## Colorazioni

### Gamma tonalità profili in legno – interno Legno massiccio frassino naturale



tonalità rovere sbiancato con venature



tonalità rovere



tonalità ciliegio



tonalità noce chiaro



tonalità noce scuro

### Legno massiccio rovere Legno massiccio Douglas



rovere naturale spazzolato



Douglas liscio

*Rovere e Douglas disponibili da aprile 2011.*

### Profili in PVC - esterno



bianco satinato



bianco antico



bianco perla



grigio

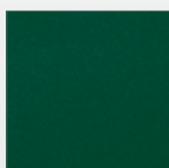


castagno



noce

### Rivestimento in alluminio - esterno



verniciato liscio secondo lista colori RAL



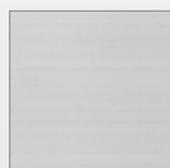
9 tonalità a struttura fine



6 tonalità lisce metallizzate



5 tonalità finemente metallizzate



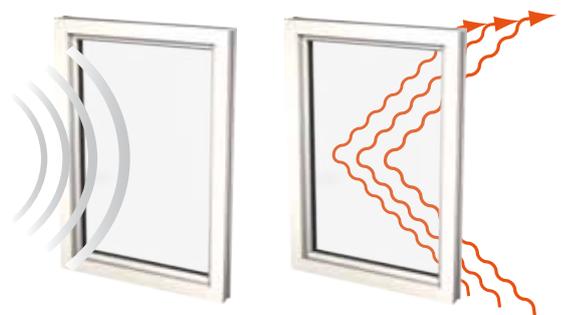
anodizzato EV1

*campioni colore presso rivenditore*

## Valori prestazionali d'isolamento acustico

Tipologia vetro	$R_w$ [dB]
4-20-6	36
4-18-8	38
8/9-18-4	40
6-16-8/9Si	42
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

$R_w$  secondo UNI EN ISO 717-1



# Ferramenta

## FINSTRAL

STANDARD

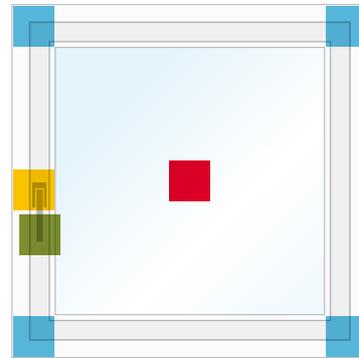
Due chiusure di sicurezza ostacolano i tentativi di sollevamento dell'anta quando questa si trova in posizione di chiusura.

L'alza-anta ed il dispositivo anti-errata manovra consentono di ridurre gli interventi di regolazione, limitando le sollecitazioni derivanti dal movimento di chiusura dell'infisso. Su richiesta è possibile realizzare i seguenti allestimenti: apertura ad anta-ribalta estate/inverno, areazione limitata, fermo anta e contatti magnetici antieffrazione.

## FINSTRAL PROTECT<sup>+</sup>

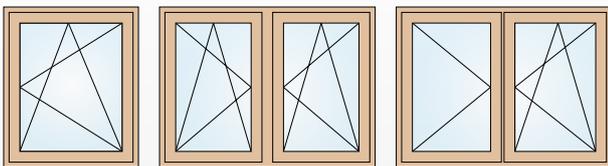
PLUS-WK1

Potenziati i dispositivi antiscasso: ferramenta di sicurezza a quattro punti di chiusura in tutti gli angoli del telaio, vetri di sicurezza accoppiati antieffrazione, maniglia con pulsante di sicurezza contro la movimentazione della ferramenta e placca di sicurezza anti-perforazione.

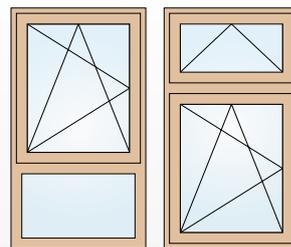


- Chiusura di sicurezza
- Placca di sicurezza
- Maniglia di sicurezza
- Vetro accoppiato di sicurezza

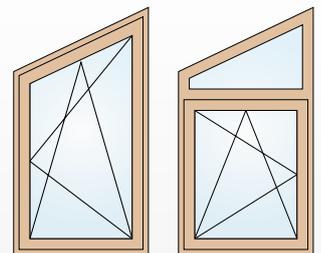
### Tipologie di apertura e di esecuzione



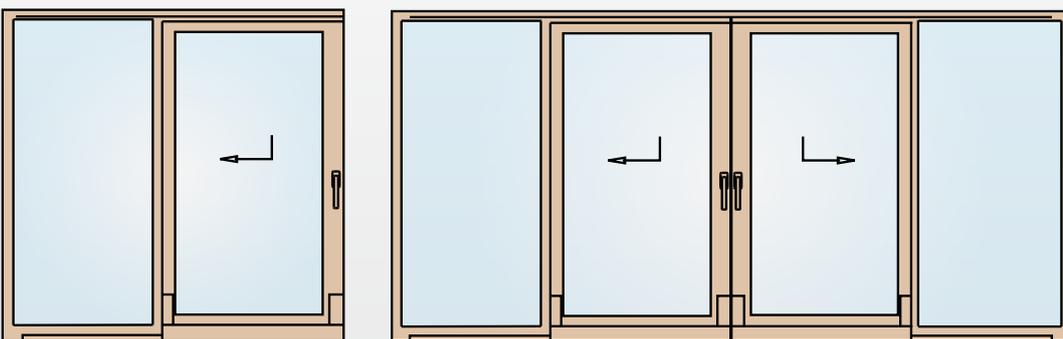
Finestra ad uno o più campi con montante fisso o mobile



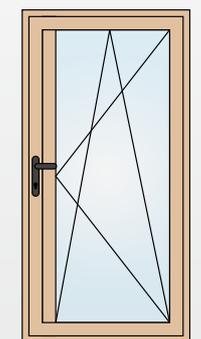
Finestra con sotto- o sopra- luce



Elementi obliqui con forme speciali



Porta-finestra scorrevole ad apertura semplice o doppia



Porta-balcone con serratura

## Porta-finestra alzante scorrevole in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio

### La casa si apre all'esterno

Le porte-finestre alzanti scorrevoli FINSTRAL contribuiscono a creare un nuovo senso dello spazio per i più diversi ambienti, grazie all'ampia superficie vetrata ed all'elegante sistema di apertura. Elegante e di facile utilizzo: basta un semplice gesto per far scorrere ante anche di grandi dimensioni. Le soglie molto ribassate permettono inoltre di minimizzare eventuali disparità di livello nella pavimentazione dei vari ambienti.

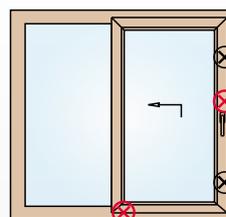


Vista interna porta-finestra alzante scorrevole in legno-PVC

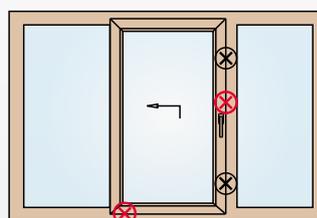
#### I principali vantaggi:

- sistema di scorrimento facile da manovrare
- meccanismo di azionamento di semplice utilizzo
- soglia estremamente ribassata
- superfici vetrate molto ampie per ambienti più luminosi
- ottimi valori di isolamento termico
- elevata resistenza alle intemperie

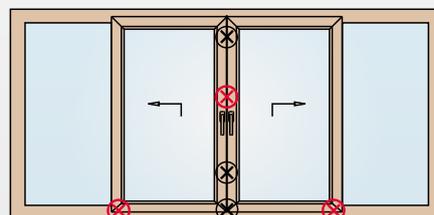
#### Tipologie e dimensioni



larghezza massima: 4500 mm  
altezza massima: 2600 mm



larghezza massima: 5500 mm  
altezza massima: 2600 mm



larghezza massima: 5500 mm  
altezza massima: 2600 mm

⊗ = serratura standard

⊗ = a richiesta serratura di sicurezza aggiuntiva per le classi antieffrazione WK1 e WK2





**FINSTRAL SPA** VIA GASTERS 1  
**SEDE CENTRALE** 39054 AUNA DI SOTTO (BZ)  
TEL. +39 0471 296 611  
FAX +39 0471 359 086  
FINSTRAL@FINSTRAL.COM  
WWW.FINSTRAL.COM



Le colorazioni visibili sui depliant possono avere lievi differenze dal prodotto originale, in quanto riportate con un procedimento di stampa. Con riserva di apportare modifiche costruttive a titolo di sviluppo tecnico. La raffigurazione e la descrizione dei prodotti nei depliant hanno un valore indicativo. Un'eventuale discordanza del prodotto fornito rispetto alla rappresentazione non costituisce motivi di reclamo, essendo l'ordine effettuato l'unico parametro di riferimento.