NOVITÀ

# FINESTRE IN LEGNO-PVC E LEGNO-PVC-ALLUMINIO LIGNATEC

Il comfort naturale per i tuoi spazi, ben protetto

Porte, finestre e persiane

FINSTRAL®







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





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



**rivestimento esterno**
opzionale in **alluminio** in una vasta gamma di colori

## Un'atmosfera più accogliente per la vostra casa

Il **sistema di finestre in legno-PVC Lignatec** 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.**

# 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 in termini di 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/m²K**
- isolamento termico della finestra **$U_w$ 0,84 W/m²K** con vetro basso-emissivo $U_g$ 0,6 W/m²K





dettaglio finestra
Classic-line in legno-PVC





# Finestre Classic-line KAB in legno-PVC-alluminio

## Una combinazione di qualità che nasce dall'esperienza

Come per gli infissi in legno-PVC, anche nella 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 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 KAB in legno-PVC-alluminio





# Finestre Step-line in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio (KAB)

## 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 e sette diverse tonalità. Già a partire dalla versione standard viene garantito un **ottimo isolamento termoacustico**, 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. Su richiesta il telaio può venire realizzato anche con rivestimento esterno in alluminio.

- isolamento termico del telaio **$U_f$ 1,2 W/m²K**
- isolamento termico della finestra **$U_w$ 1,2 W/m²K** con vetro basso-emissivo $U_g$ 1,1 W/m²K





dettaglio finestra Step-line in legno-PVC





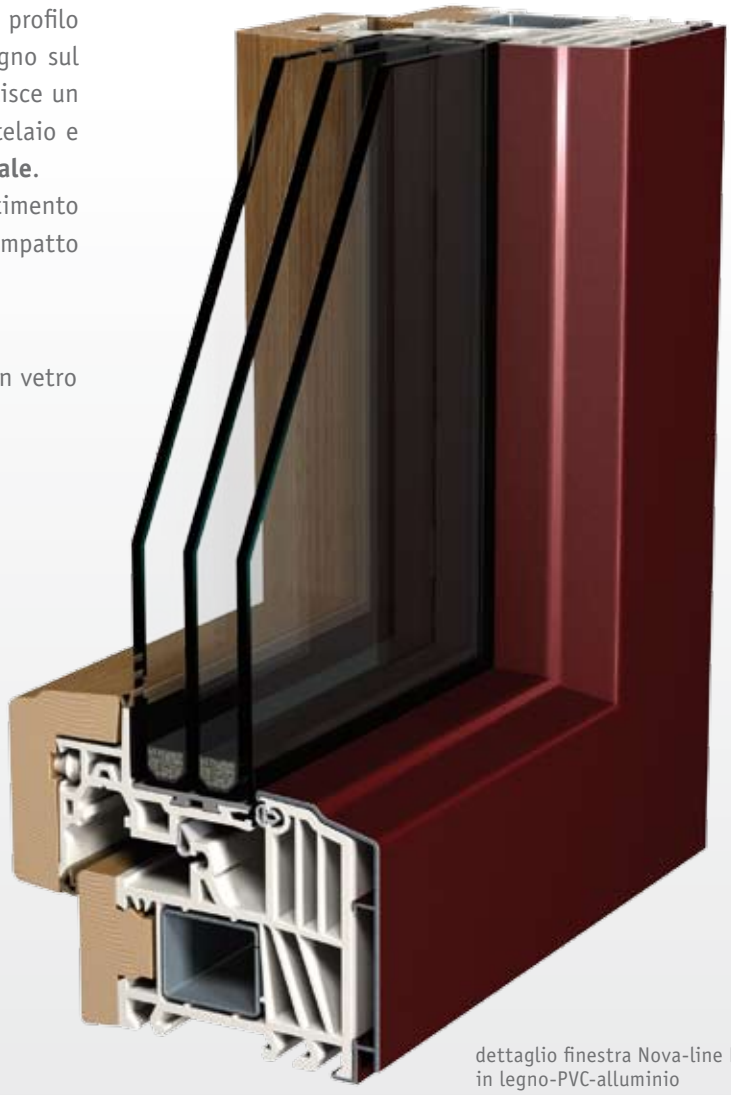
# Finestre Nova-line in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio (KAB)

## 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, mentre l'incollaggio fra telaio e vetro assicura **stabilità** duratura e **sicurezza funzionale**.
Su richiesta il telaio può essere realizzato con rivestimento esterno in alluminio per una soluzione di grande impatto visivo.

- isolamento termico del telaio **$U_f$ 1,2 W/m²K**
- isolamento termico della finestra **$U_w$ 0,94 W/m²K** con vetro basso-emissivo $U_g$ 0,7 W/m²K





dettaglio finestra Nova-line KAB
in legno-PVC-alluminio





# Valori prestazionali d'isolamento termico

## Classic-line e Classic-line KAB

Trasmittanza termica $U_f$ 1,1 W/m²K

| Tipologia vetro | $U_g$ [W/m²K] | $U_w$ [W/m²K] | Valore g |
|---|---|---|---|
| Triplo vetro S-Valor | 0,6 | 0,84 | 50 % |
| Triplo vetro S-Valor | 0,7 | 0,92 | 49 % |
| Triplo vetro S-Valor | 0,8 | 0,99 | 49 % |
| Triplo vetro S-Valor | 0,9 | 1,1 | 48 % |
| Triplo vetro S-Valor Clear | 0,7 | 0,92 | 62 % |
| Triplo vetro S-Valor Clear | 0,8 | 0,99 | 60 % |
| Triplo vetro S-Valor Clear | 0,9 | 1,1 | 60 % |

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

## Step-line e Step-line KAB

Trasmittanza termica $U_f$ 1,2 W/m²K

| Tipologia vetro | $U_g$ [W/m²K] | $U_w$ [W/m²K] | Valore g |
|---|---|---|---|
| Doppio vetro Plus Valor | 1,1 | 1,2 | 59 % |

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

## Nova-line e Nova-line KAB

Trasmittanza termica $U_f$ 1,2 W/m²K

| Tipologia vetro | $U_g$ [W/m²K] | $U_w$ [W/m²K] | Valore g |
|---|---|---|---|
| Triplo vetro S-Valor | 0,7 | 0,94 | 50 % |
| Triplo vetro S-Valor | 0,8 | 1,0 | 50 % |
| Triplo vetro S-Valor | 0,9 | 1,1 | 49 % |
| Triplo vetro S-Valor Clear | 0,8 | 1,0 | 62 % |

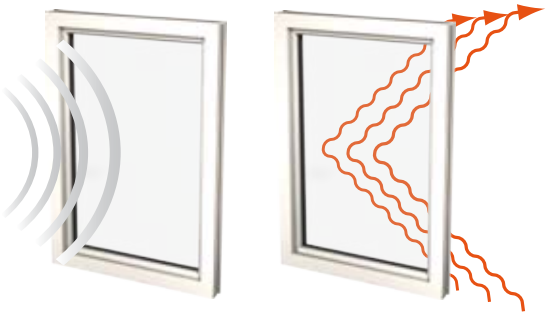
$U_g$ secondo UNI EN 673 / $U_w$ secondo UNI EN ISO 10077-1:2006

Tutti i vetri sono dotati di distanziale ad elevato isolamento termico.

# 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



# Gamma colori

## Tinte profili in legno – interno

### Legno massiccio frassino naturale


sbiancato con venature


tonalità rovere


tonalità ciliegio


tonalità noce chiaro


tonalità noce scuro

### Legno massiccio rovere


rovere naturale spazzolato

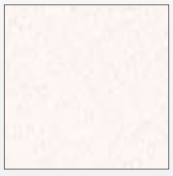
### Legno massiccio Douglas


Douglas liscio

## Profili in PVC - esterno



bianco satinato


bianco antico


bianco perla

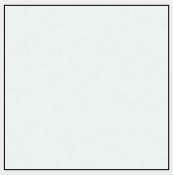

grigio


castagno


noce

## Rivestimento in alluminio - esterno


verniciato liscio secondo gamma colori RAL


9 tonalità con struttura fine


6 tonalità lisce metallizzate (Classic)


5 tonalità con struttura fine metallizzate (Sablé)


EV1 anodizzato


L13 castagno


L18 noce

*campioni colore presso rivenditore*

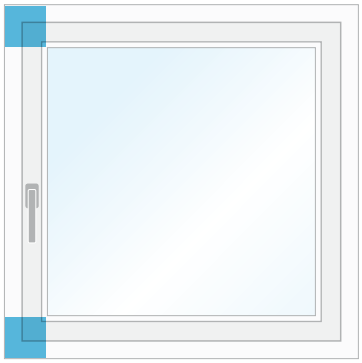
# Ferramenta

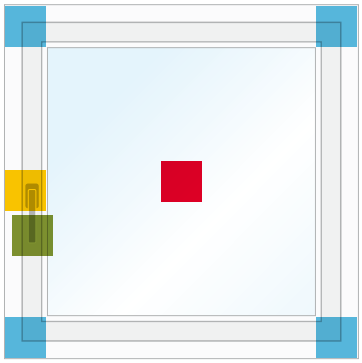
## FINSTRAL
STANDARD

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 contro l'errata manovra consentono di ridurre gli interventi di regolazione, limitando le sollecitazioni derivanti dall'operazione di chiusura dell'infisso. Su richiesta sono inoltre disponibili l'apertura ad anta e ribalta estate/inverno, l'aerazione limitata, il fermo anta e contatti magnetici antieffrazione.

## FINSTRAL PROTECT+
PLUS RC 1 N

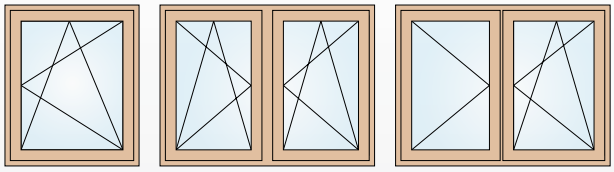
La ferramenta di sicurezza a quattro punti di chiusura in tutti gli angoli del telaio, i vetri di sicurezza accoppiati antieffrazione, la maniglia con pulsante di sicurezza contro la movimentazione della ferramenta e la placca di sicurezza antiperforazione offrono una maggiore resistenza anche contro effrazioni con attrezzi pesanti.



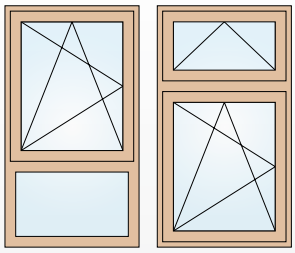


chiusura di sicurezza | placca antiperforazione | maniglia di sicurezza | vetro accoppiato di sicurezza

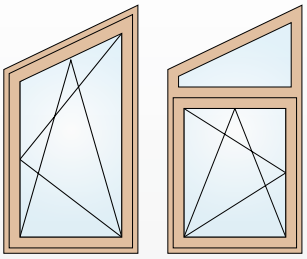
## Tipologie di apertura e di esecuzione



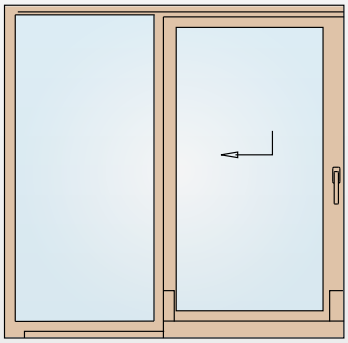
finestra ad uno o più campi con montante fisso o mobile

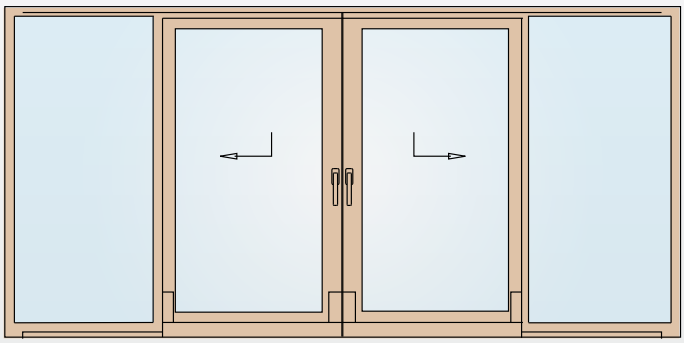


finestra con sotto- o sopraluce

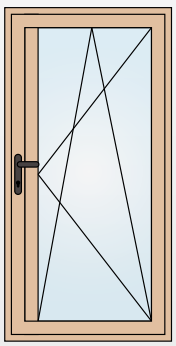


elementi obliqui con forme speciali





porta-finestra scorrevole ad apertura semplice o doppia



porta-balcone con serratura

# Porta-finestra alzante scorrevole in legno-PVC e in legno-PVC-alluminio (KAB)

## La casa si apre all'esterno

Le porte-finestre alzanti scorrevoli di FINSTRAL contribuiscono a creare un nuovo senso dello spazio per i più diversi ambienti, grazie all'ampia superficie vetrata ed al semplice 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.

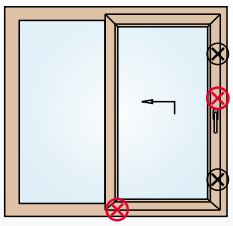


vista interna porta-finestra alzante scorrevole in legno-PVC

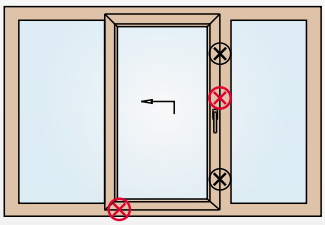
### I principali vantaggi:

- sistema di scorrimento facile da manovrare
- meccanismo di azionamento di semplice utilizzo
- soglia estremamente ribassata
- superfici vetrate molto ampie per ambienti più luminosi
- esecuzione in legno-PVC e legno-PVC-alluminio (KAB)
- ottimi valori di isolamento termico
- elevata permeabilità all'aria e tenuta all'acqua

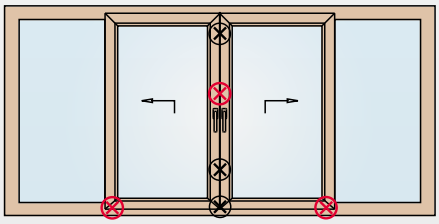
### Tipologie e dimensioni



larghezza massima: 4.500 mm
altezza massima: 2.600 mm



larghezza massima: 5.500 mm
altezza massima: 2.600 mm



larghezza massima: 5.500 mm
altezza massima: 2.600 mm

Ⓧ = serratura standard

Ⓧ = a richiesta serratura di sicurezza aggiuntiva per le classi antieffrazione RC 1 N e RC 2





**FINSTRAL S.p.A.** Via Gasters 1
Sede centrale 39054 Auna di Sotto/Renon (BZ)
ITALIA
T +39 0471 296611
F +39 0471 359086
finstral@finstral.com
**www.finstral.com**

Cod. art. 61-0603-00-02 · 04/2012

Le colorazioni visibili sul dépliant 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 dépliant hanno un valore indicativo. Un'eventuale discordanza del prodotto fornito rispetto alla rappresentazione non costituisce motivo di reclamo, essendo l'ordine effettuato l'unico parametro di riferimento.
© FINSTRAL S.p.A. - Tutti i diritti riservati

Partner KlimaHaus® CasaClima