

FINESTRE IN PVC E PVC-ALLUMINIO TOP 72

Benessere da vivere. Su misura.

Porte, finestre e persiane

FINSTRAL[®]



Qualità e varietà per la vostra casa

Maggior comfort abitativo – costi energetici ridotti – cura e manutenzione minime

Finstral produce finestre ad hoc, secondo le esigenze del cliente, personalizzate in termini di misure, allestimenti e funzionalità.

La nostra gamma prodotti comprende serramenti che offrono un elevato isolamento acustico, un'efficace protezione dal sole ed ottimo isolamento termico, garantendo, inoltre, un alto livello di sicurezza antieffrazione.

Già a partire dal modello base, le nostre finestre offrono varie funzionalità ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Particolarmente vantaggiosa risulta la soluzione "chiavi in mano", adatta a tutte le aperture di un edificio: finestre, persiane, avvolgibili, portoncini, verande e vetrate sono disponibili in colori, stili e superfici perfettamente abbinati tra loro.

La varietà di finestre e porte-finestre Finstral consente di soddisfare ogni vostra esigenza di forma e stile e vi offre molteplici soluzioni di applicazione, declinate secondo le caratteristiche locali.



Caratteristiche distintive delle nostre finestre Top 72

■ Isolamento termico e risparmio energetico

L'elevato isolamento termico degli infissi abbate le spese di riscaldamento in inverno e protegge dal calore in estate. Le finestre Finstral si contraddistinguono per gli speciali vetri basso-emissivi e gli elevati valori termoisolanti del telaio. Già nella versione base impieghiamo vetri basso-emissivi Plus-Valor con un valore U_g fino a $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ nonché distanziali vetro ad elevato isolamento termico.

■ Elevata protezione dal sole e dal calore

Grazie a speciali vetri riflettenti si possono efficacemente abbinare protezione dal sole e dal calore, filtrando e riflettendo l'eccesso di luce solare e calore esterno. Per regolare l'ingresso di luce e calore in base alle vostre esigenze vi consigliamo la finestra accoppiata con veneziana o tenda schermasole integrata (vedi pagina 6).

■ Elevato isolamento acustico

Le finestre Finstral si caratterizzano per la loro elevata tenuta ermetica. Già nella versione base offrono valori di isolamento acustico molto buoni, pari a 32 dB. Grazie all'impiego dei nostri vetri stratificati di sicurezza Multiprotect si raggiunge un isolamento acustico particolarmente alto, fino a 45 dB.

■ Permeabilità all'aria e tenuta all'acqua

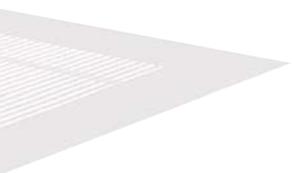
Le nostre finestre soddisfano i più rigorosi requisiti di sistema e di lavorazione anche in termini di resistenza a condizioni atmosferiche estreme. Il sistema a guarnizione mediana garantisce i migliori valori di permeabilità all'aria (classe 4, la migliore secondo UNI EN 12207) e di tenuta all'acqua (classe 9A, la migliore secondo UNI EN 12208).

■ Protezione e sicurezza

Già nella versione base, la solida ferramenta di sicurezza con due punti di chiusura, avvitata ai rinforzi in acciaio, rende più difficile il sollevamento dell'anta. L'allestimento di sicurezza è elevabile in termini di protezione antieffrazione fino alla classe di resistenza RC 2.

■ Qualità testata e certificata

Il marchio ed i sigilli di qualità internazionali rilasciati da rinomati istituti di certificazione indipendenti garantiscono la qualità dell'intera produzione, l'accurata selezione ed il controllo qualitativo dei materiali, i processi produttivi concertati, il montaggio a regola d'arte, un'assistenza professionale e garanzie certe. Inoltre, dal 2007 siamo anche azienda partner CasaClima.



Finestre Top 72 Classic-line

Ottimo isolamento termico, design che conquista

- La struttura a 7 camere del profilo dell'anta vi garantisce prestazioni termoisolanti molto buone, fino a U_w 0,80 W/m²K.
- Per migliorare ulteriormente i valori di isolamento termico vi proponiamo i nostri vetri stratificati a tre lastre Super-Valor con un valore U_g fino a 0,5 W/m²K.
- Un'ampia scelta di vari profili telaio consente un'applicazione a regola d'arte alla muratura, sia nelle nuove costruzioni sia nella sostituzione di infissi.
- I massicci rinforzi in acciaio inseriti nei profili in PVC conferiscono alle vostre finestre un'ottima stabilità ed un'elevata sicurezza funzionale nel tempo.
- Il rivestimento esterno in alluminio della versione KAB fa delle nostre finestre Top 72 Classic-line un prodotto ancora più completo: elevata resistenza, ampia scelta di colorazioni, facile pulizia e inalterabilità del serramento anche quando è realizzato in una tinta scura e in presenza di temperature elevate.



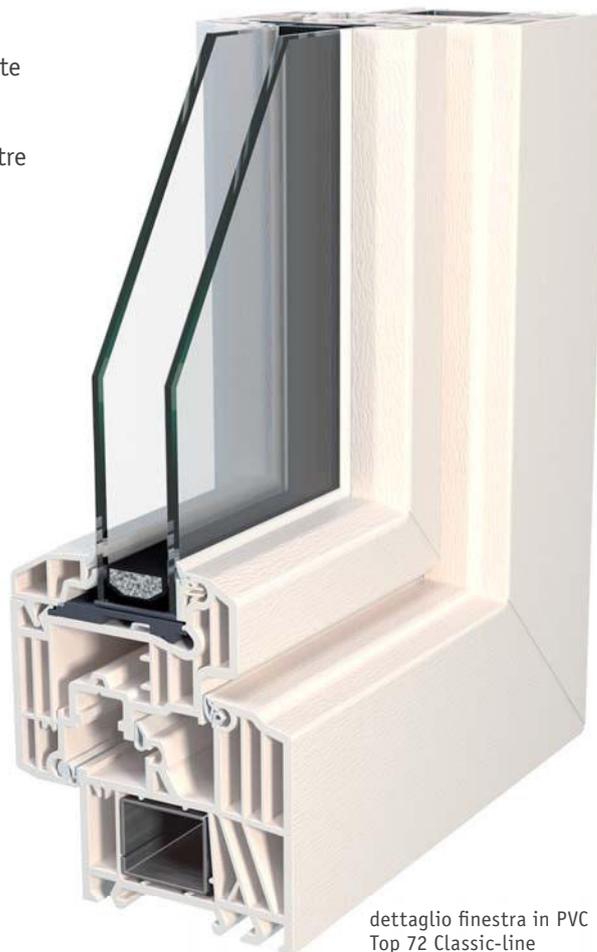
FinestraQualità
CasaClima
Classe A
Top 72
Classic-line



+
isolamento termico
 U_w fino a 0,80 W/m²K

isolamento acustico
 R_w fino a 45 dB

finestra in PVC-alluminio Top 72
Classic-line KAB



dettaglio finestra in PVC
Top 72 Classic-line



Finestre Top 72 Slim-line

Il profilo più sottile

- La nostra serie di finestre e porte-finestre Top 72, versatile e collaudata, vi regala ora un'offerta ancora più ricca per personalizzare i vostri progetti.
- L'anta Slim-line è caratterizzata da linee straordinariamente sottili: la vista esterna dell'anta è di soli 28 mm.
- Gli ottimi valori termoisolanti fino a $U_w 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ sono garantiti dall'impiego di vetri basso-emissivi, realizzabili a scelta con due o tre lastre.
- La finestra può essere realizzata interamente in PVC, oppure - nella versione KAB - in PVC-alluminio, con tutti i vantaggi aggiuntivi che il rivestimento esterno in alluminio vi offre.



isolamento termico
 ■■■■■□
 U_w fino a $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$



isolamento acustico
 ■■■■■□
 R_w fino a 43 dB



finestra in PVC
 Top 72 Slim-line



dettaglio finestra in PVC
 Top 72 Slim-line



Finestre accoppiate Top 72 Twin-line Classic

La finestra multifunzionale

- La veneziana integrata, collocata fra i vetri e quindi protetta da pioggia e polvere, vi consente di regolare individualmente l'incidenza di luce e calore. In alternativa vi proponiamo la tenda plissettata in versione traslucida oppure la tenda a nido d'ape che permette il completo oscuramento dei vostri ambienti.
- La struttura a sandwich con ampie intercapedini fra le singole lastre di vetro, l'impiego di molteplici guarnizioni e la terza lastra di vetro, montata sull'anta accoppiata esterna, vi assicurano un ottimo isolamento acustico con un valore R_w fino a 45 dB.
- Potete scegliere di realizzare la finestra accoppiata interamente in PVC nella versione Twin-line Classic oppure con un rivestimento esterno in alluminio nella versione Twin-line Classic KAB.



dettaglio finestra accoppiata Top 72 Twin-line Classic




 +
 isolamento termico

 U_w fino a 0,91 W/m²K


 |
 isolamento acustico

 R_w fino a 45 dB

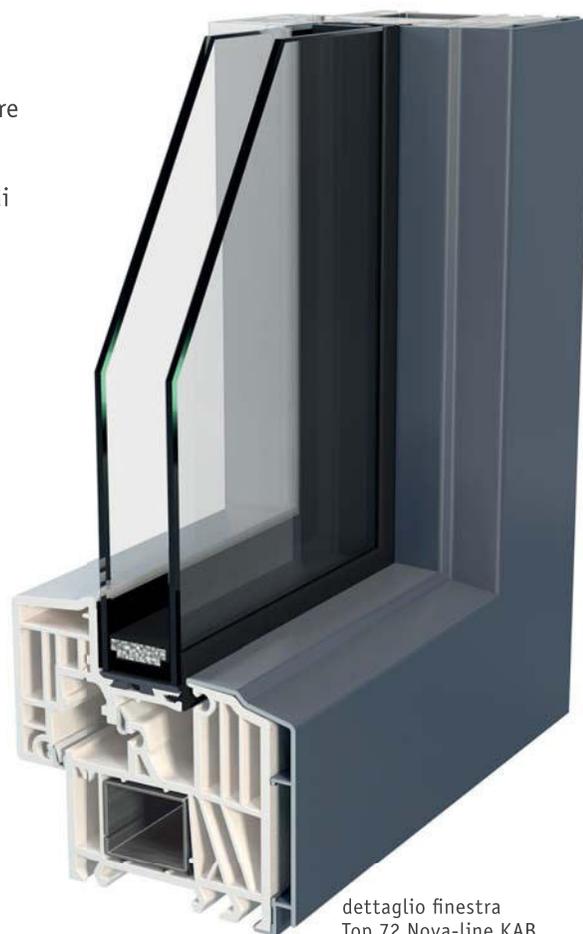
finestra accoppiata Top 72 Twin-line Classic KAB con tenda plissettata a nido d'ape



Finestre Top 72 Nova-line

Più vetro, più luce

- L'estetica moderna della finestra si caratterizza per il profilo dell'anta quasi invisibile dall'esterno.
- Le linee slanciate del telaio e l'ampia superficie vetrata assicurano un'alta incidenza luminosa.
- Sul lato interno, i profili sottili donano al serramento un aspetto sobrio ed essenziale.
- I profili pluricamera in PVC perfettamente isolanti permettono di ottenere ottime prestazioni termoisolanti con un valore U_f fino a $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- L'incollaggio perimetrale del vetrocamera al profilo dell'anta è garanzia di elevata stabilità.
- La ridotta superficie del telaio riduce al minimo le necessità di cura e manutenzione.
- Nella versione Top 72 Nova-line KAB, l'opzionale rivestimento esterno in alluminio del telaio vi offre una scelta di colori e finiture superficiali ancora più ampia.



porta-finestra scorrevole
Top 72 Nova-line


 isolamento termico

 U_w fino a $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$


 isolamento acustico

 R_w fino a 38 dB

dettaglio finestra
Top 72 Nova-line KAB



Gamma colori superfici in PVC



bianco



bianco satinato



bianco gofrato



bianco antico



bianco perla



grigio seta satinato



grigio satinato



rovere



castagno



noce chiaro



noce

*campioni colore presso
rivenditore*

Gamma colori superfici in alluminio



verniciato liscio secondo gamma colori RAL



tonalità lisce metallizzate (Classic)



tonalità con struttura fine metallizzate (Sablé)



L13 castagno



L18 noce

Valori prestazionali d'isolamento termico Top 72

Finestra Classic-line e Classic-line KAB

Trasmittanza termica U_f 1,2 W/m²K

Tipologia vetro	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Plus-Valor	1,1	1,2
Super-Valor	0,9	1,1
Super-Valor	0,6	0,87
Super-Valor	0,5	0,80

U_g secondo EN 673 / U_w secondo EN ISO 10077-1 per finestre ad un'anta

Finestra Slim-line e Slim-line KAB

Trasmittanza termica U_f 1,3 W/m²K

Tipologia vetro	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Plus-Valor	1,1	1,3
Super-Valor	0,9	1,1
Super-Valor	0,6	0,89

U_g secondo EN 673 / U_w secondo EN ISO 10077-1 per finestre ad un'anta

Finestra con anta accoppiata Twin-line Classic e Twin-line Classic KAB

Tipologia vetro	U_w [W/m ² K]
doppio vetro Plus-Valor e vetro semplice esterno da 4 mm	1,0
triplo vetro Super-Valor e vetro semplice esterno da 4 mm	0,91

U_w secondo EN ISO 12567-1 per finestre ad un'anta

Finestra Nova-line e Nova-line KAB

Trasmittanza termica U_f 1,2 W/m²K

Tipologia vetro	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Plus-Valor	1,1	1,2
Super-Valor	0,9	1,1

U_g secondo EN 673 / U_w secondo EN ISO 10077-1 per finestre ad un'anta

Valori prestazionali d'isolamento acustico Top 72

Tipologia finestra	Struttura vetro	R_w [dB]
Classic-line/Slim-line	6T-20-4v	36
Classic-line/Slim-line	4Tv-18-8F	38
Classic-line/Slim-line	44.2-18-4v	40
Classic-line/Slim-line	4Tv-13-4F-13-6v	40
Classic-line	44.2Sv-18-44.2	45
Nova-line	6T-18-4v	34
Nova-line	44.2Sv-13-6F	40
Twin-line Classic	33.1v-18-4T—4	42
Twin-line Classic	33.1v-18-4T—6	44
Twin-line Classic	44.2v-15-4T—6	45

R_w secondo EN ISO 717-1 per finestre ad un'anta

FINESTRE IN PVC E PVC-ALLUMINIO TOP 90

Il top del comfort, il top del risparmio energetico

Porte, finestre e persiane

FINSTRAL[®]



Sintesi perfetta fra isolamento termico, tecnica e design

Le finestre e le porte di oggi non solo devono essere all'altezza dei canoni estetici dell'architettura moderna, ma anche dei più elevati standard in termini di efficienza energetica e di edilizia sostenibile. A tal fine il sistema Top 90 combina design ricercato e tecnologia innovativa. L'ampia superficie vetrata e il profilo del telaio molto sottile conferiscono una sobria eleganza, mentre l'attenzione al risparmio energetico nella realizzazione dei dettagli vi garantisce ottimi valori termici, costi energetici ridotti ed un confortevole benessere abitativo.

Finestre Top 90

Eccellente isolamento termico, ampia varietà di soluzioni estetiche

Nova-line Plus

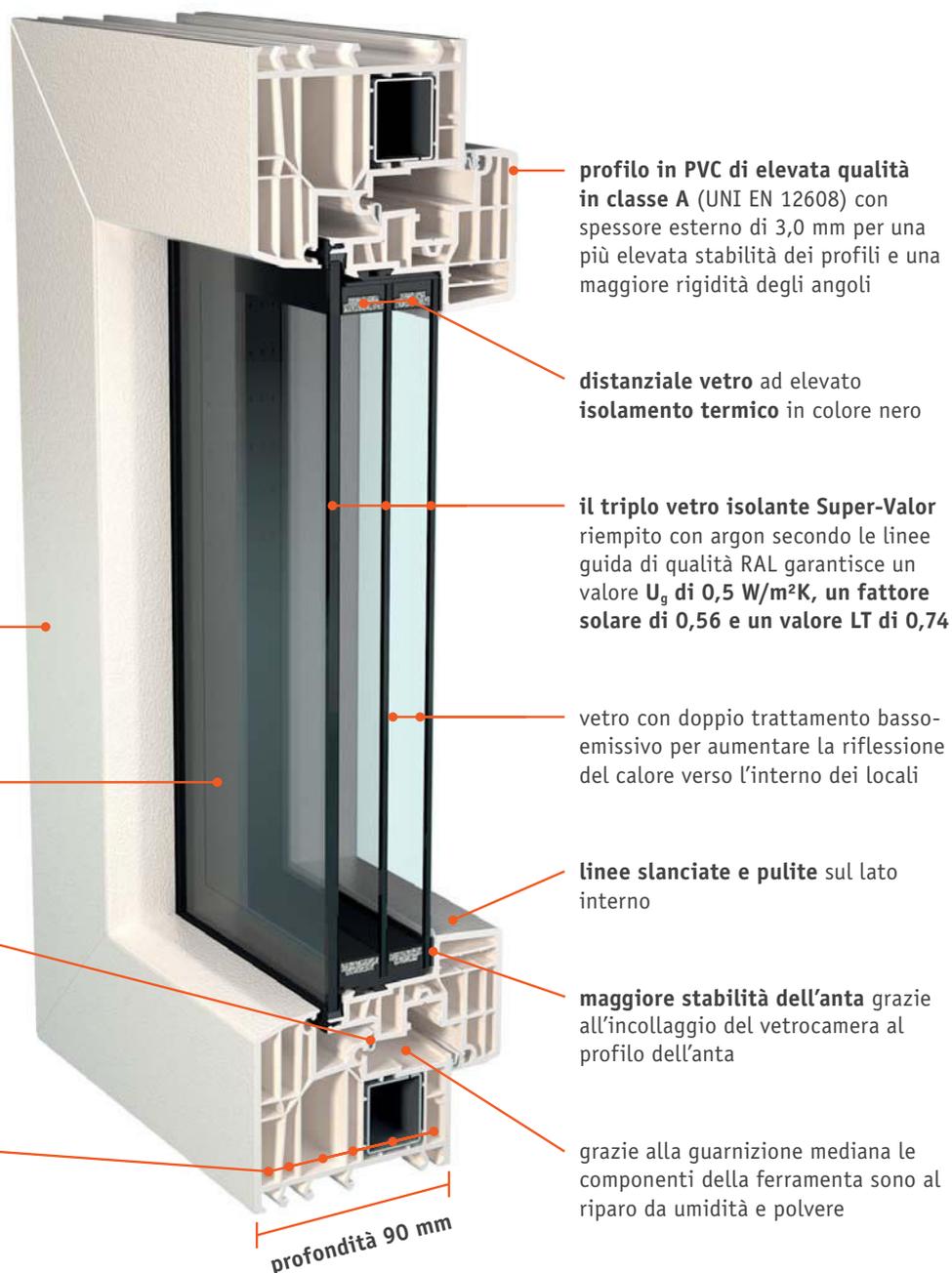
Novità 2016

 **isolamento termico**

 U_w fino a 0,73 W/m²K

 **isolamento acustico**

 R_w fino a 44 dB



profilo in PVC di elevata qualità in classe A (UNI EN 12608) con spessore esterno di 3,0 mm per una più elevata stabilità dei profili e una maggiore rigidità degli angoli

distanziale vetro ad elevato **isolamento termico** in colore nero

il triplo vetro isolante Super-Valor riempito con argon secondo le linee guida di qualità RAL garantisce un valore U_g di 0,5 W/m²K, un **fattore solare di 0,56** e un **valore LT di 0,74**

vetro con doppio trattamento basso-emissivo per aumentare la riflessione del calore verso l'interno dei locali

linee slanciate e pulite sul lato interno

maggior stabilità dell'anta grazie all'incollaggio del vetrocamera al profilo dell'anta

grazie alla guarnizione mediana le componenti della ferramenta sono al riparo da umidità e polvere

profili colorati in massa in varie tonalità di bianco e grigio con **superficie gofrata o satinata**

Nelle finestre Nova-line Plus il vetro ricopre completamente il profilo dell'anta sul lato esterno.

sistema a guarnizione mediana con grande camera di raccolta e scarichi d'acqua in posizione non visibile per un'elevata tenuta all'aria ed alla pioggia battente

6 camere d'isolamento nel profilo telaio

profondità 90 mm

4 punti di chiusura di sicurezza



Per garantire una protezione efficace contro lo scardinamento dell'anta, i nottolini a fungo si incastrano saldamente nei quattro scontri di sicurezza.

Cerniere a scomparsa: stesse funzionalità, estetica migliore



finestre con cerniere a vista di serie



finestre con cerniere a scomparsa su richiesta

Finestre Top 90 Nova-line

Linee pulite, ampie trasparenze

- L'estetica moderna di questa finestra si caratterizza per il profilo dell'anta quasi invisibile dall'esterno.
- Le linee slanciate del telaio e le ampie superfici vetrate rendono i vostri ambienti particolarmente luminosi.
- Grazie al vetro Super-Valor, un triplo vetro basso-emissivo previsto di serie, le nostre finestre realizzano ottime prestazioni termoisolanti.
- Anche in combinazione con elementi fissi si ottiene un'estetica uniforme e gradevole sul lato esterno.
- Nella versione KAB, il rivestimento esterno in alluminio vi offre una vasta scelta di colori e superfici personalizzabili in base al proprio gusto.



FinestraQualità CasaClima
Top 90 Nova-line



dettaglio finestra in
PVC-alluminio Top 90
Nova-line KAB



finestra in PVC-alluminio Top 90
Nova-line KAB vista dall'esterno



isolamento termico



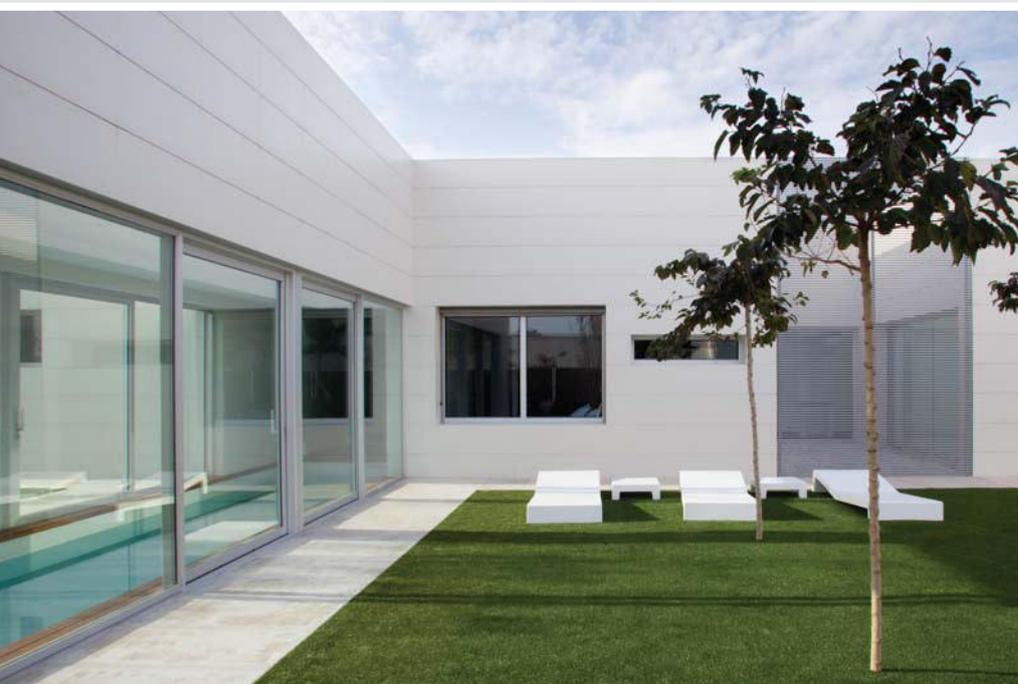
U_w fino a 0,78 W/m²K



isolamento acustico



R_w fino a 42 dB



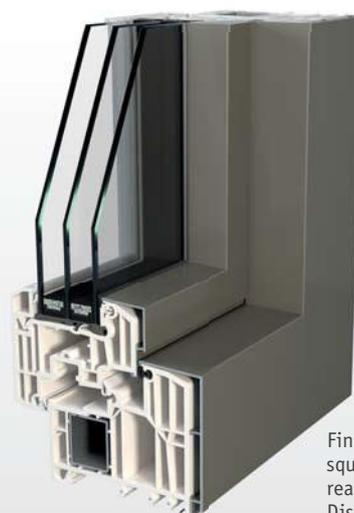
Finestre Top 90 Step-line KAB

Top nel risparmio energetico, top nella varietà di colori

- Nella versione KAB rivestiamo il lato esterno delle nostre finestre in PVC con un solido guscio in alluminio.
- La superficie in alluminio è resistente alle intemperie, non attira la polvere, richiede un impegno minimo di manutenzione e si caratterizza per la sua lunga durata nel tempo.
- L'alluminio, realizzabile in un vasto assortimenti di colori, offre ampio spazio per soluzioni personalizzate. Effetti metallizzati, superfici leggermente strutturate nonché finiture simil-legno permettono di soddisfare qualsiasi richiesta sul piano estetico. Potete scegliere la colorazione del telaio in PVC sul lato interno indipendentemente dal colore dell'alluminio.
- Grazie al suo effetto rinforzante, il rivestimento in alluminio incrementa la stabilità del telaio e ne impedisce il surriscaldamento. È la soluzione ideale quando optate di rifinire il lato esterno del serramento in una tonalità scura.



Finestra Step-line KAB-C: i contorni smussati dei profili in alluminio donano al serramento un'estetica morbida.



Finestra Step-line KAB-N: i bordi squadri dei profili in alluminio realizzano linee decise e marcate. Disponibile da luglio 2016.



finestra in PVC-alluminio Top 90 Step-line KAB vista dall'esterno



isolamento termico
 U_w fino a 0,75 W/m²K



isolamento acustico
 R_w fino a 45 dB



Finestre Top 90 Step-line

La finestra di carattere, con prestazioni termiche ai massimi livelli

- Con linee sottili e contorni marcati, la nostra finestra in PVC Top 90 Step-line inonda i vostri spazi di luce naturale.
- Il doppio vetro basso-emissivo Plus-Valor previsto di serie, le sette camere di isolamento nel profilo dell'anta ed i distanziali vetro termicamente ottimizzati vi garantiscono eccellenti prestazioni isolanti ed un'elevata efficienza energetica.
- La particolare tecnica di incollaggio, per cui il vetro isolante viene incollato all'anta per tutto il suo perimetro, rende la finestra particolarmente stabile e funzionale.
- Con le sue componenti di elevata qualità, la ferramenta vi assicura la massima maneggevolezza nell'uso ed un'efficace protezione contro le intrusioni.



finestra in PVC Top 90
Step-line vista dall'esterno



isolamento termico



U_w fino a 0,75 W/m²K



isolamento acustico



R_w fino a 45 dB



dettaglio finestra Top 90
Step-line



Finestre Top 90 Classic-line

Design classico, ottime proprietà isolanti

- Scegliete un design senza tempo: le linee classiche e slanciate della finestra Classic-line conferiscono un tocco di eleganza a qualsiasi ambiente.
- Con sette camere isolanti nel profilo dell'anta ed i doppi vetri basso-emissivi, previsti di serie, avrete sempre la garanzia di un eccellente isolamento termico.
- Le nostre molteplici soluzioni di apertura vi permettono di personalizzare le finestre secondo i vostri gusti. Con le cerniere a scomparsa il risultato estetico sarà ancora più pulito e leggero.
- Il rivestimento esterno in alluminio della versione KAB fa delle nostre finestre Top 90 Classic-line un prodotto ancora più completo: elevata resistenza, ampia scelta di colorazioni, facile pulizia e inalterabilità del serramento anche quando è realizzato in una tinta scura e in presenza di temperature elevate.



dettaglio finestra Top 90 Classic-line



isolamento termico
 ■■■■■
 U_w fino a 0,75 W/m²K



isolamento acustico
 ■■■■■
 R_w fino a 45 dB



finestra in PVC Top 90 Classic-line vista dall'esterno



Finestre Top 90 con anta accoppiata Twin-line Nova

Estetica moderna e veneziana integrata

- La particolare conformazione di quest'anta, quasi invisibile dall'esterno, conferisce al serramento un'estetica moderna, perfettamente abbinabile all'anta Nova-line.
- La veneziana - o in alternativa la tenda plissettata - inserita tra le lastre di vetro, è al riparo da polvere e pioggia. Consentendo di regolare l'incidenza di luce e calore con catenella oppure comando a motore, vi offre un'ottima schermatura solare e visiva.
- L'anta accoppiata si lascia facilmente aprire per effettuare la pulizia e manutenzione della veneziana.
- I tripli vetri ed i profili pluricamera in PVC perfettamente isolanti vi permettono di ottenere ottime prestazioni di isolamento termico con un valore U_w fino a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Per raggiungere proprietà isolanti ancora più elevate, i nostri vetri a quattro lastre, disponibili su richiesta, vi garantiscono un valore U_w fino a $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- La struttura a sandwich con ampie intercapedini fra le singole lastre di vetro, l'impiego di molteplici guarnizioni e la terza lastra di vetro, montata sull'anta accoppiata esterna, assicurano il massimo isolamento acustico.
- Nella versione KAB, il rivestimento esterno in alluminio della finestra vi offre una scelta di colori e finiture superficiali ancora più vasta.



isolamento termico



U_w fino a $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$

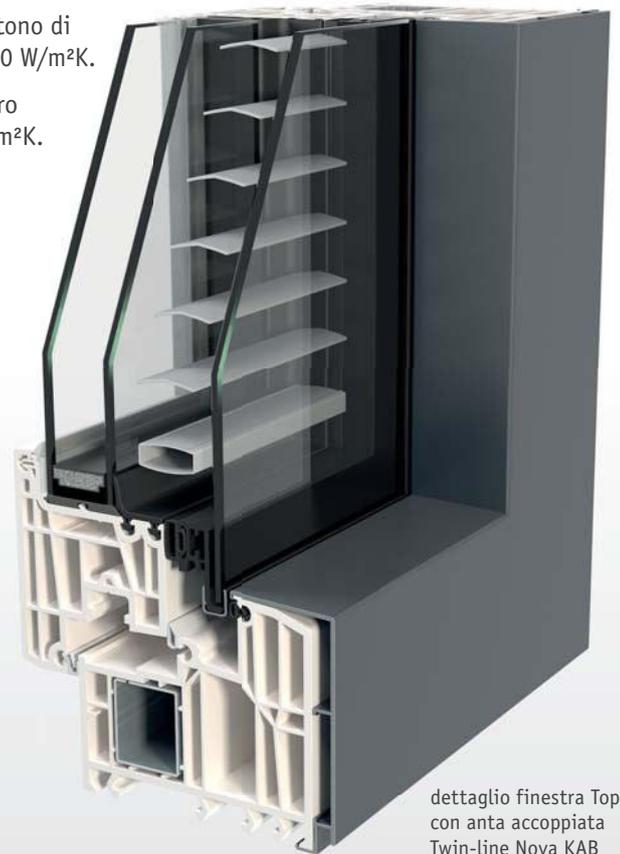


isolamento acustico



R_w fino a 44 dB

In alternativa alla veneziana, la tenda plissettata a nido d'ape vi garantisce l'oscuramento totale in qualsiasi momento della giornata.



dettaglio finestra Top 90 con anta accoppiata Twin-line Nova KAB



Finestre Top 90 con anta accoppiata Twin-line Classic

La multifunzionalità nella sua forma più bella

- Twin-line Classic è un serramento dall'estetica elegante, con linee slanciate e sobrie.
- La veneziana - o in alternativa la tenda plissettata - inserita tra le lastre di vetro, è al riparo da polvere e pioggia. Consentendo di regolare l'incidenza di luce e calore con catenella oppure comando a motore, vi offre un'ottima schermatura solare e visiva.
- I tripli vetri ed i profili pluricamera in PVC perfettamente isolanti vi permettono di ottenere ottime prestazioni di isolamento termico con un valore U_w fino a $0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Per raggiungere proprietà isolanti ancora più elevate, i nostri vetri a quattro lastre, disponibili su richiesta, vi garantiscono un valore U_w fino a $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- La struttura a sandwich con ampie intercapedini fra le singole lastre di vetro, l'impiego di molteplici guarnizioni e la terza lastra di vetro, montata sull'anta accoppiata esterna, assicurano il massimo isolamento acustico.
- Nella versione KAB, il rivestimento esterno in alluminio della finestra vi offre una scelta di colori e finiture superficiali ancora più vasta.



dettaglio finestra con anta accoppiata Top 90 Twin-line Classic KAB



isolamento termico
 U_w fino a $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



isolamento acustico
 R_w fino a 47 dB

Se scegliete la tenda plissettata potrete dosare l'ingresso di luce negli ambienti, senza oscurarli del tutto.



I vetri isolanti di Finstral

La nostra gamma di vetri per le ante Classic-line, Step-line e Nova-line



Plus-Valor La qualità è di serie

Il vetro basso-emissivo Plus-Valor da noi è di serie. Questo vetrocamera è costituito da due lastre, di cui una rivestita con uno speciale trattamento basso-emissivo che garantisce un elevato isolamento termico. L'intercapedine tra i vetri è riempita con argon, un gas dalle ottime caratteristiche isolanti.

isolamento termico: U_g 1,1 W/m²K
guadagno energetico: valore g 0,64
trasmissione luminosa: valore LT 0,81



Plus-Valor Mediterran Ideale per le aree dal clima caldo

Buone proprietà di isolamento termico, un'elevata trasmissione luminosa ed un'adeguata protezione dal calore. Sono queste le caratteristiche di Plus-Valor Mediterran: la scelta ideale per tutti i serramenti degli edifici che si trovano in zone dal clima caldo.

isolamento termico: U_g 1,1 W/m²K
protezione solare: valore g 0,48
trasmissione luminosa: valore LT 0,74



Super-Valor Isolamento termico al top

Super-Valor, un vetro dalle eccezionali prestazioni termiche. Il trattamento basso-emissivo su due lastre conferisce a questo triplo vetro ottime proprietà di isolamento termico nei mesi invernali. In estate mantiene il fresco all'interno della vostra abitazione.

isolamento termico: U_g 0,6 W/m²K
guadagno energetico: valore g 0,54
trasmissione luminosa: valore LT 0,74



Sun-Block Controllo solare ai massimi livelli

Il vetro riflettente Sun-Block respinge la maggior parte dell'energia solare che colpisce il vetro esterno. Leggermente riflettente sul lato esterno, il vetro presenta una tonalità neutra all'interno. La soluzione ideale per serramenti molto esposti al sole e per vetrate di grandi dimensioni. La lastra esterna è di serie un vetro Bodysafe.

isolamento termico: U_g 1,1 W/m²K
protezione solare: valore g 0,28
trasmissione luminosa: valore LT 0,60



Energy-Valor Massimo isolamento termico, elevato guadagno energetico

Il nostro triplo vetro basso-emissivo Energy-Valor consente a gran parte dell'energia solare di raggiungere gli ambienti interni. Oltre all'ottimo isolamento termico, avrete quindi anche il vantaggio di un significativo risparmio energetico. La scelta migliore per le zone climatiche più fredde.

isolamento termico: U_g 0,6 W/m²K
(0,7 W/m²K per Nova-line)
guadagno energetico: valore g 0,62
trasmissione luminosa: valore LT 0,73



Sun-Block 3 Massima protezione dal sole, eccezionale isolamento termico

Il triplo vetro isolante Sun-Block 3 combina un efficace controllo solare con il massimo isolamento termico. È il vetro adatto per finestre molto esposte al sole e per ampie superfici vetrate, soprattutto se si trovano in edifici situati in regioni dal clima freddo o in ambienti climatizzati.

isolamento termico: U_g 0,6 W/m²K
(0,7 W/m²K per Nova-line)
protezione solare: valore g 0,26
trasmissione luminosa: valore LT 0,54

Tutte le tipologie di vetro proposte da Finstral possono essere combinate con i vetri di sicurezza Bodysafe e Multiprotect. Più funzioni riunite in un unico vetro!



Bodysafe Sicurezza antinfortunisto

Bodysafe è un vetro temprato di elevata resistenza. Quando si frantuma, la lastra si riduce in piccoli frammenti non taglienti, proteggendo le persone dal rischio di ferite. Bodysafe presenta anche altri vantaggi. Quando ci sono zone d'ombra sul vetro oppure oggetti scuri posizionati dietro la lastra, spesso i vetri normali subiscono uno shock termico e si rompono. Il vetro temprato Bodysafe invece resiste anche ad elevate differenze di temperatura.



Multiprotect La protezione multipla

Multiprotect è un vetro costituito da due lastre, incollate tra di loro mediante una pellicola resistente allo strappo. In caso di rottura la pellicola lega i frammenti di vetro, prevenendo possibili lesioni. Questa elevata stabilità conferisce al vetro la sua efficacia antieffrazione e anticaduta. Elevato isolamento acustico e la più totale protezione dell'arredamento dai raggi UV sono altre due caratteristiche vincenti di Multiprotect.

Gamma colori superfici in PVC

Superfici satinate

I nostri profili colorati in massa con superficie satinata sono particolarmente facili da pulire e molto resistenti ai graffi. Le finestre satinata hanno un'estetica elegante e moderna - e sono anche belle da toccare.



bianco satinato grigio grigio seta

Superfici goffrate

I nostri profili goffrati e colorati in massa sono molto facili da pulire e molto resistenti ai graffi. Rifinite nelle classiche tinte bianche, queste superfici esclusive producono un effetto estetico a perfetta imitazione del legno verniciato.



bianco goffrato bianco antico bianco perla

Superfici ad effetto legno

L'aspetto del legno, la durata del PVC: le nostre pellicole acriliche, applicate sui profili senza collanti, grazie alla particolare goffratura riproducono le venature naturali del legno. Scegliete fra varie tinte per realizzare ambienti accoglienti e confortevoli.



rovere castagno noce chiaro

Gamma colori superfici in alluminio



verniciato liscio secondo gamma colori RAL tonalità lisce metallizzate (Classic) tonalità con struttura fine metallizzate (Sablé) L56 simile EV1 5 decori ad effetto legno

campionario colori disponibile presso il vostro rivenditore

Valori prestazionali d'isolamento termico Top 90

Finestra Classic-line e Step-line

Trasmittanza termica U_f 1,0 W/m²K

Tipologia vetro	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]
Super-Valor	0,5	0,75
Super-Valor	0,6	0,82
Super-Valor	0,7	0,89
Super-Valor	0,8	0,96
Super-Valor	0,9	1,0
Plus-Valor	1,1	1,2

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

Finestra Nova-line e Nova-line Plus

Trasmittanza termica U_f 0,92 W/m²K

Tipologia vetro	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K] Nova-line	U_w [W/m ² K] Nova-line Plus
Super-Valor	0,5	—	0,73
Super-Valor	0,6	0,78	0,80
Super-Valor	0,7	0,86	—
Super-Valor	0,8	0,93	—
Super-Valor	0,9	1,0	—

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

Finestra con anta accoppiata Twin-line Nova

	U_w [W/m ² K]	Valore g^*	Valore g^{**}	Valore F_c
Plus-Valor U_g 1,1 W/m²K	1,0	0,55	0,11	0,20
Super-Valor U_g 0,8 W/m ² K	0,83	0,46	0,12	0,26

U_w e valore g secondo EN ISO 12567-1:2010

Finestra con anta accoppiata Twin-line Classic

	U_w [W/m ² K]	Valore g^*	Valore g^{**}	Valore F_c
Plus-Valor U_g 1,1 W/m²K	0,99	0,54	0,11	0,20
Super-Valor U_g 0,8 W/m ² K	0,80	0,46	0,08	0,17

U_w e valore g secondo EN ISO 12567-1:2010

Valori prestazionali d'isolamento acustico Top 90

Finestra Classic-line, Step-line e Nova-line

Struttura del vetro	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-20-6	36 (-2; -5)
44.2Sv-15-6F	42 (-2; -6)
4v-14-4F-14-4v	35 (-2; -6)
4v-13-4F-13-6v	40 (-2; -5)
40.2v-10-4F-13-4v	41 (-2; -5)
44.2Sv-14-4F-13-6v	44 (-2; -5)***
44.2v-12-6F-13-6v	42 (-1; -4)***
44.2Sv-12-4F-12-44.2v	45 (-1; -3)***

R_w (C; Ctr) secondo EN ISO 717-1

Finestra con anta accoppiata Twin-line Nova

Struttura del vetro	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-20-4T + 4 mm	40 (-2; -7)
33.1v-18-4T + 4 mm	43 (-2; -8)
44.2v-15-4T + 4 mm	44 (-2; -7)
3Tv-10-4F-12-3Tv + 4 mm	42 (-2; -7)

R_w (C; Ctr) secondo EN ISO 717-1

Finestra con anta accoppiata Twin-line Classic

Struttura del vetro	R_w (C; Ctr) [dB]
4v-20-4T + 4 mm	42 (-3; -9)
4v-20-4T + 6 mm	44 (-3; -9)
44.2v-15-4T + 4 mm	45 (-1; -6)
44.2v-15-4T + 6 mm	47 (-2; -5)
3Tv-10-4F-12-3Tv + 4 mm	44 (-3; -8)

R_w (C; Ctr) secondo UNI EN ISO 717-1

Avvertenza: I valori riportati in grassetto si riferiscono all'esecuzione standard. Tutti i valori indicati si riferiscono a finestre ad un'anta.

* veneziana alzata

** veneziana chiusa

*** non disponibile per Nova-line