

# Le mie finestre. Il mio mondo. La gamma Finstral.

*Finestre sempre funzionali. E sempre belle*





**Sempre funzionali. E sempre belle.  
Progettiamo insieme la finestra perfetta.**

Quando si può dire che una finestra è perfetta? Quando si integra bene nello stile architettonico dell'edificio? Quando dura a lungo nel tempo ed è particolarmente sicura? Quando i suoi valori isolanti sono ottimali? Quando il suo utilizzo è intuitivo? Quando...?

Per noi la risposta è una sola: una finestra è davvero perfetta solo quando risponde ai massimi requisiti di funzionalità ed estetica. Senza eccezioni e senza compromessi.

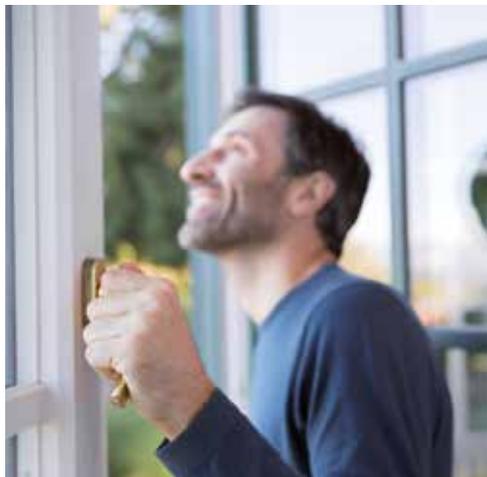
Grandi superfici vetrate o listelli per un'estetica tradizionale? Raffinate superfici in PVC, il calore del legno massiccio oppure l'alluminio, moderno ed essenziale? Un verde acceso o piuttosto una tonalità neutra? Dispositivi per facilitare la chiusura dell'anta o un meccanismo di apertura motorizzata? A seconda del design, del materiale, dei colori e degli allestimenti che desidera, Finstral Le offre sempre la massima libertà di personalizzazione: per progettare la finestra giusta per Lei.

"Realizzare più componenti possibile direttamente nei nostri stabilimenti e dare al cliente la certezza di essere sempre in buone mani" – è questa la filosofia su cui si fonda la nostra azienda da 50 anni. Dal PVC altamente performante ai vetri di sicurezza: nei nostri stabilimenti realizziamo ogni prodotto su misura. In Finstral uniamo sempre una grande attenzione per i dettagli ai più rigorosi standard di qualità. Non a caso siamo oggi l'azienda del settore più certificata d'Europa.

Per aiutarLa nella scelta del prodotto perfetto, soddisfare i Suoi desideri e rispondere a tutte le Sue domande abbiamo sviluppato il planner Finstral (da pagina 16), uno strumento che La accompagnerà nella progettazione guidandoLa attraverso le quattro dimensioni del serramento: dal lato della facciata al nucleo della finestra, al lato interno, la posa e la nostra assistenza a 360 gradi. Dalla prima idea fino al montaggio: Finstral è sempre al Suo fianco!

Sempre cordiali saluti

**Luis Oberrauch e Joachim Oberrauch**  
**Direzione aziendale**



# Indice.

## Le nostre finestre sanno fare di più.

I serramenti sono prodotti complessi. Un investimento che deve durare nel tempo. Scopri cosa rende le finestre Finstral così speciali.

# 04

# 16

## Il planner Finstral.

Quattro passaggi per creare la finestra perfetta.

- L'esterno 18
- Il centro 74
- L'interno 94
- Tutto attorno 134



# 144

## Sempre una panoramica completa.

Finestre, porte scorrevoli, pareti vetrate – tutto il nostro assortimento in una tabella.



# 150

**Finstral si presenta.**  
Dal 1969: sempre al Suo fianco.

# 152

**Sempre in buone mani.**  
La nostra passione per la qualità.

# 154

**Indice analitico.**  
Tutto sulle nostre finestre dalla A alla Z.



**La mia casa.**  
**Le mie finestre.**  
*Il mio stile.*



## *Più scelta, più unicità.*

Ognuno decide l'arredamento in base ai propri gusti. Per questo Finstral Le offre sempre la massima libertà nella composizione delle Sue finestre. Alluminio, legno massiccio o listelli per un'estetica tradizionale? Un design uniforme per la facciata dell'edificio e all'interno soluzioni diversificate per ogni ambiente? Con Finstral può configurare la finestra perfetta e personalizzarla scegliendo tra un'ampia gamma di materiali, colori e superfici.



***Dentro casa:  
sentirsi al sicuro.***



## *Più sicurezza per vivere sereni.*

La nostra casa è un luogo in cui ci sentiamo protetti - di giorno e di notte. Tutte le finestre e porte Finstral sono progettate in modo da garantirLe sempre la massima sicurezza. Un aspetto importante perché secondo le statistiche della polizia un serramento che risponde agli attuali requisiti di resistenza antieffrazione può impedire fino al 90 per cento dei tentativi di intrusione. Dalla ferramenta ai vetri: i nostri allestimenti di sicurezza soddisfano sempre gli standard più elevati e possono essere adattati ed ampliati a seconda delle diverse esigenze.

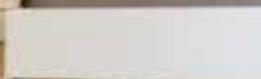


**Più aria fresca,**  
*più benessere.*



## *Un'aerazione corretta migliora la qualità dell'abitare.*

Per poter garantire sempre i massimi valori di isolamento termico le finestre di nuova generazione devono avere un'ottima tenuta ermetica. Diventa quindi ancora più importante arieggiare con regolarità gli ambienti interni. Finstral Le offre sempre la soluzione adatta alle Sue esigenze: dalla ferramenta di apertura a ribalta estate/inverno all'anta di aerazione fino agli aeratori motorizzati. Perché sia che riposiamo sul divano, giochiamo nella camera dei bambini o facciamo colazione a letto, una buona qualità dell'aria contribuisce a rendere gli ambienti più piacevoli da abitare.



*La qualità che dura.*  
E dura.





## *Lunga durata nel tempo: un valore aggiunto.*

Oltre ad essere isolanti, sicure e belle le Sue nuove finestre dovranno accompagnarLa per molti, molti anni. In Finstral progettiamo con estrema cura tutti i nostri serramenti per renderli resistenti e duraturi. Come ci riusciamo? Occupandoci di tutto noi: dalla miscelazione giusta del PVC all'estrusione dei profili, alla produzione dei vetri isolanti fino alla definizione degli standard di qualità per la posa. Ogni fase del processo produttivo è sottoposta inoltre al controllo di esperti esterni. Ed è proprio perché non accettiamo compromessi che siamo l'azienda del settore più certificata d'Europa.

*L'utilizzo diventa*  
**intuitivo.**





## *Massimo comfort: per un utilizzo quotidiano davvero semplice.*

Aprire e chiudere, più volte al giorno, per molti anni: una finestra deve essere realizzata in modo da garantire un uso sempre intuitivo ed alla portata di tutti. Per questo il nostro reparto interno di Ricerca e Sviluppo si dedica con la massima cura alla progettazione di ogni dettaglio. Dal dispositivo alza anta - che riporta la finestra nella posizione di chiusura corretta - alle porte-finestre alzanti scorrevoli che si lasciano manovrare con un gesto fino all'azionamento automatico tramite Smartphone. Per tutte le Sue esigenze e i Suoi desideri Finstral Le propone soluzioni che garantiscono sempre un utilizzo confortevole.



*La luce*  
**definisce gli spazi.**



## *Più luce, più atmosfera.*

Quanto sono grandi le finestre? Quanta luce naturale entra nelle stanze? E dove viene indirizzata? L'atmosfera che si crea negli ambienti interni dipende molto dall'interazione tra la luce e l'architettura dell'edificio. Scelga la variante che preferisce - tutte le nostre ante hanno una caratteristica che le accomuna: i profili sono sempre i più sottili della loro categoria ed inondano di luce naturale gli spazi.

# Sempre *in buone mani.*

## **Esiste il serramento perfetto per me? E – se esiste – come lo trovo?**

Profili sottili, vetri a controllo solare, alluminio o PVC? Verde, grigio, con o senza listelli? Ognuno ha un'idea diversa di finestra perfetta. Per questo Le offriamo sempre la massima libertà di scelta: è Lei a definire cosa Le piace e le caratteristiche che dovranno avere le Sue nuove finestre. Per soddisfare le Sue esigenze e rispondere a tutte le Sue domande abbiamo sviluppato il planner Finstral. Uno strumento che presenta in modo semplice e chiaro tutti i nostri prodotti e La aiuta a trovare la finestra perfetta.



# II planner Finstral



La accompagneremo passo dopo passo nella progettazione. Si metta nelle nostre mani: il simbolo del planner La guiderà nel percorso in quattro fasi. Ciascuna rappresenta un aspetto legato al serramento: il lato esterno, il centro, il lato interno, tutto quello che c'è attorno.

| <i>l'esterno</i>   | <i>il centro</i>   | <i>l'interno</i>   | <i>tutto attorno</i>   |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| <p><b>Sempre un'estetica personalizzata. 20</b></p> <p>Materiale 21<br/>Colore/superficie 22<br/>Forma dei profili 27<br/>Dettagli di stile 46</p> | <p><b>Sempre un isolamento ottimale. 76</b></p> <p>Caldo/freddo 77<br/>Rumore 82<br/>Tenuta 84</p> | <p><b>Sempre un'estetica personalizzata. 96</b></p> <p>Materiale 97<br/>Colore/superficie 99<br/>Forma dei profili 108<br/>Maniglie/cerniere 114<br/>Accessori 117</p> | <p><b>Sempre una gestione efficiente. 136</b></p> <p>Coordinamento 137<br/>Posa 138<br/>Collaudo 139</p> |
| <p><b>Sempre una protezione affidabile. 50</b></p> <p>Intrusioni 51<br/>Sole/calore 54<br/>Sguardi indiscreti 70<br/>Insetti 72</p>                | <p><b>Sempre un'applicazione adatta. 86</b></p> <p>Tipi di posa 87<br/>Sigillatura 93</p>          | <p><b>Sempre un'utilizzo intuitivo. 118</b></p> <p>Tipi di apertura 119<br/>Maneggevolezza 126<br/>Sicurezza d'uso 128<br/>Aerazione 130</p>                           | <p><b>Sempre un servizio impeccabile. 140</b></p> <p>Garanzie/certificazioni 141<br/>Assistenza 143</p>  |

# L'esterno

## Definisca l'estetica e la protezione della Sua finestra.

### **L'esterno – il lato della facciata.**

Grandi superfici vetrate oppure listelli per un'estetica tradizionale? Alluminio, legno massiccio, colori accesi o toni neutri? L'aspetto del serramento svolge un ruolo importante: le finestre infatti contribuiscono a caratterizzare la facciata dell'edificio. Al tempo stesso non fanno entrare ladri, pioggia, freddo, rumore e rendono la nostra casa un luogo accogliente in cui sentirci al sicuro e protetti. Il nostro obiettivo: realizzare finestre perfette, che combinano sempre estetica e funzionalità senza compromessi. Per questo Le offriamo la massima libertà di composizione e progettiamo serramenti che garantiscono una protezione sempre affidabile.



**Sempre**  
*un'estetica  
personalizzata.*

Materiale  
Colore/superficie  
Forma dei profili  
Dettagli di stile

**Sempre**  
*una protezione  
affidabile.*

Intrusioni  
Sole/calore  
Sguardi indiscreti  
Insetti

## La Sua finestra perfetta: quali caratteristiche deve avere?

Deve essere funzionale, di buona qualità e deve durare a lungo nel tempo. Bene. Ma siamo certi che desidera anche delle nuove finestre che rispecchino il Suo gusto personale. Per questo Le offriamo sempre la massima libertà per personalizzare il lato esterno della finestra: tanti materiali, colori, superfici, forme e una gamma di dettagli che si adattano al Suo stile. Finstral La aiuta a realizzare la finestra giusta per Lei.

**Sempre**  
*un'estetica  
personalizzata.*

Materiale  
Colore/superficie  
Forma dei profili  
Dettagli di stile

# Materiale



Nella scelta dei materiali per le nostre finestre non scendiamo mai a compromessi. Per il lato esterno del serramento Le proponiamo PVC e alluminio, entrambi versatili e duraturi, riciclabili e resistenti alle intemperie. Da quasi 50 anni ci occupiamo direttamente di ogni fase del ciclo produttivo dei serramenti in PVC: dalla miscela delle materie prime all'estrusione dei profili. I profili in alluminio invece vengono realizzati con cura per noi da ditte esterne sulla base dei nostri disegni tecnici. Cosa si adatta meglio al Suo stile e alla Sua casa? Dipende dall'architettura dell'edificio e dalle Sue esigenze. È Lei a decidere le caratteristiche estetiche e funzionali delle Sue nuove finestre. Classiche in PVC o una moderna soluzione in alluminio: entrambi i materiali richiedono una manutenzione estremamente ridotta. È sufficiente pulire regolarmente le finestre, senza necessità di effettuare ulteriori trattamenti periodici.

← **Profili in PVC: prima della lavorazione sottoponiamo tutte le materie prime a rigorosi controlli.**

## Materiale

PVC



### Classico ed economico.

Sempre la scelta giusta: il PVC è robusto, versatile ed ha un ottimo rapporto qualità-prezzo. La nostra ricetta perfetta (e segreta) contiene una bassissima percentuale di gesso ed è il risultato di 50 anni di esperienza acquisita nella lavorazione del PVC. La stabilità dimensionale e i colori delle nostre finestre rimangono inalterati per molti anni.

#### Vantaggi:

- buon rapporto qualità-prezzo
- duraturo e robusto
- resistente all'acqua e alle intemperie
- resistente alla salsedine e all'aria clorata
- di facile pulizia
- riciclabile



### Moderno e pregiato.

L'alluminio offre un'ampia scelta di colori e superfici, è particolarmente resistente al calore e di facile pulizia. Anche i telai realizzati nei colori più scuri rimangono stabili in caso di forte esposizione ai raggi solari. L'acqua e lo sporco scivolano via dalla superficie con facilità.

#### Vantaggi:

- versatile nei colori e nelle finiture
- duraturo e robusto
- resistente all'acqua e alle intemperie
- non attira la polvere
- di facile pulizia
- riciclabile
- preanodizzato su richiesta

## Materiale

alluminio



# Colore e superficie

Con Finstral trova sempre la Sua finestra preferita nel colore preferito. Dia un tocco in più alla facciata dell'edificio scegliendo la superficie più adatta: liscia, goffrata, satinata, a struttura fine oppure un decoro ad effetto legno. Per ognuna delle numerose soluzioni che Le proponiamo vale lo stesso principio: in Finstral la lavorazione del PVC e dell'alluminio è sempre perfetta.

← *Superficie goffrata – con decoro ad effetto legno.*

## Facile da pulire.

Dal 1984 le superfici goffrate e satinata sono il nostro marchio distintivo. Solo Finstral imprime le rifiniture goffrate e satinata direttamente nel profilo – invece di usare pellicole adesive. In questo modo le superfici risultano più belle e più resistenti ai graffi, accumulano meno polvere e sono più facili da pulire.

**Superfici goffrate: l'aspetto elegante del legno verniciato con una maggiore resistenza alle intemperie.**

**Superfici satinata: estetica opaca, moderna ed essenziale, piacevole al tatto.**

|                 |                        |                       |                 |                      |                 |
|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| 42              | 05                     | 07                    | 45              | 46                   | 06              |
|                 |                        |                       |                 |                      |                 |
| bianco goffrato | bianco antico goffrato | bianco perla goffrato | bianco satinato | grigio seta satinato | grigio satinato |

## Vantaggi:

- l'assenza di striature impedisce alle particelle di polvere di depositarsi sulla superficie
- meno micropori: la superficie è più semplice da pulire e attira meno lo sporco
- colorati in massa: per un'estetica uniforme anche quando la finestra è aperta
- protezione UV aggiuntiva per le tonalità di grigio più delicate

PVC

goffrato e satinato

PVC

senza goffratura

01



bianco liscio

## Economico.

I profili in PVC con superficie liscia sono più economici. Tuttavia è possibile che il processo di produzione dei profili dia origine a striature su cui la polvere si deposita con più facilità. Per questo motivo Le consigliamo un'esecuzione goffrata.

## Vantaggi:

- disponibile in colore bianco
- buon rapporto qualità-prezzo

← *Immagine fortemente ingrandita di una superficie liscia.*

## PVC

decoro ad effetto  
legno goffrato

### Estetica naturale.

Naturalmente bella e resistente: una finestra in PVC con decori ad effetto legno riproduce con molta verosimiglianza le venature di una finestra in legno massiccio. Con due vantaggi: è più semplice da pulire e molto più resistente a sole, pioggia ed all'accumulo di polvere. Diversamente dal legno, le superfici in PVC inoltre non necessitano di periodici trattamenti e riverniciature.



### Vantaggi:

- le pellicole con decori ad effetto legno sono termo-saldate, ovvero fissate in modo durevole al profilo
- sempre superfici goffrate di elevata qualità

### Decoro ad effetto legno.

La tipica estetica del legno si ottiene applicando sul profilo pellicole acriliche dai colori stabili - e tramite la goffratura della superficie. L'intero telaio inoltre viene colorato in massa in una tonalità molto simile a quella della superficie. Così il risultato è sempre omogeneo - anche quando la finestra è aperta.





### Sempre un'estetica personalizzata.

Verde scuro (come nell'immagine a sinistra) oppure marrone oliva? Il colore deve integrarsi armoniosamente nel contesto architettonico oppure creare un contrasto con l'aspetto complessivo della facciata? A Lei la scelta. Con 230 diverse colorazioni per superfici in alluminio Finstral offre una scelta così ampia da soddisfare ogni richiesta. L'alluminio inoltre è molto robusto: il materiale è resistente alle intemperie e anche i profili dai colori più scuri rimangono stabili nel tempo.



← **Sempre adatte: l'assortimento Finstral comprende 185 colorazioni RAL.**

## Alluminio

colori pieni

### Pregiati.

Non soltanto il colore preferito, anche la tonalità di rosso preferita! Le nostre moderne superfici lisce in alluminio sono disponibili in 200 colorazioni: abbiamo sempre il colore giusto per la Sua finestra.

Una selezione dei colori disponibili:

|  |   |   |   |  |  |  |
|--|---|---|---|--|--|--|
| <b>L05</b><br>bianco antico                    | <b>L09</b><br>bianco ghiaccio                     | <b>M300</b><br>rosso fuoco                  | <b>M303</b><br>rosso rubino                   | <b>M304</b><br>rosso porpora                 | <b>M305</b><br>rosso vino                  | <b>M311</b><br>rosso bruno                   |
| <b>M504</b><br>blu nerastro                    | <b>M507</b><br>blu brillante                      | <b>M603</b><br>verde oliva                  | <b>M605</b><br>verde muschio                  | <b>M721</b><br>grigio nerastro               | <b>M735</b><br>grigio luce                 | <b>M738</b><br>grigio agata                  |
| <b>M744</b><br>grigio seta                     | <b>M747</b><br>grigio tele                        | <b>M803</b><br>marrone fango                | <b>M807</b><br>marrone capriolo               | <b>M811</b><br>noce chiaro                   | <b>M814</b><br>marrone seppia              | <b>M816</b><br>marrone mogano                |
| <b>M817</b><br>marrone cioccolato              | <b>M819</b><br>marrone grigio                     | <b>M823</b><br>marrone arancio              | <b>M917</b><br>nero traffico                  | <b>F119</b><br>grigio beige struttura fine   | <b>F702</b><br>grigio oliva struttura fine | <b>F703</b><br>grigio muschio struttura fine |
| <b>F716</b><br>grigio antracite struttura fine | <b>F723</b><br>grigio calcestruzzo struttura fine | <b>F739</b><br>grigio quarzo struttura fine | <b>F742</b><br>grigio traffico struttura fine | <b>F819</b><br>marrone grigio struttura fine | <b>F905</b><br>nero intenso struttura fine | <b>F918</b><br>bianco papiro struttura fine  |

### Vantaggi:

- in Finstral utilizziamo una verniciatura a polvere di elevata qualità, che garantisce una colorazione uniforme del rivestimento in alluminio anche negli angoli e lungo i bordi
- non attira la polvere, di facile pulizia

alluminio

colori speciali

**Di grande effetto.**

Tonalità Sablé con finitura lievemente ruvida o effetto metallizzato: i nostri colori speciali regalano alle Sue finestre superfici vivaci e di grande effetto. La luce del sole, riflettendosi in modi sempre nuovi, dà origine a giochi cromatici diversi in ogni momento della giornata.

Una selezione dei colori disponibili:

|                |                          |                         |                   |                                |   |                   |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 203<br>Classic | 303<br>Classic           | 304<br>Classic          | 805<br>Classic    | 863<br>Classic                 | 583<br>Sablé  | 658<br>Sablé      |
| 893<br>Sablé   | 894<br>Sablé             | 358<br>Gris             | 897<br>Chiné      | 2525<br>Mars                   | DB703<br>antracite<br>metallizzato<br>satinato<br>opaco | LC31<br>champagne |
| LC32<br>dorato | LC33<br>bronzo<br>chiaro | LC34<br>bronzo<br>scuro | L56<br>simile EV1 | M906<br>alluminio<br>brillante |   |                   |

**Vantaggi:**

- in Finstral utilizziamo una verniciatura a polvere di elevata qualità, che garantisce una colorazione uniforme del rivestimento in alluminio anche negli angoli e lungo i bordi
- non attira la polvere, di facile pulizia

**Imbattibile.**

Sta cercando una verniciatura particolarmente resistente? Le nostre tonalità Sablé dal leggero effetto sabbato sono ciò che fa per Lei.

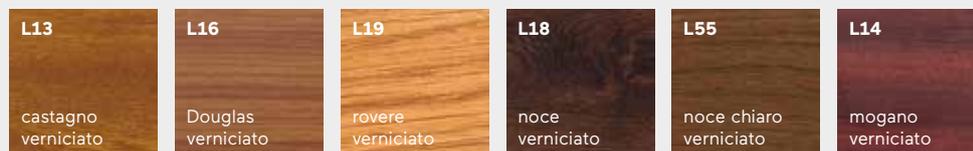


## alluminio

decori ad effetto legno

**I toni caldi del legno.**

L'aspetto del legno massiccio e la durezza dell'alluminio: le finestre con decori ad effetto legno conferiscono alla facciata dell'edificio un aspetto naturale ed autentico.

**Vantaggi:**

- particolarmente resistenti anche in caso di forte esposizione ai raggi solari - indicati per le regioni dal clima più caldo
- a differenza del legno massiccio richiedono pochissima manutenzione

**Caratteristici.**

FIN-90 Classic-line Twin (sinistra) e Nova-line (destra) alluminio-PVC con decoro ad effetto legno in rovere all'interno.

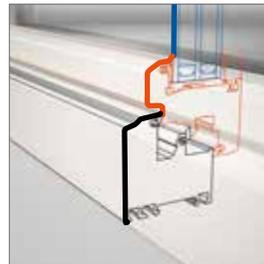
# Forma dei profili

Classica o moderna? Che aspetto dovrà avere la Sua finestra?  
 I serramenti valorizzano l'aspetto complessivo dell'edificio più di ogni altro elemento costruttivo. Ecco perché Finstral produce ogni telaio su misura. E Le propone cinque diverse tipologie di anta. Per soddisfare ogni Sua esigenza di tipo estetico e funzionale. Le offriamo una vasta selezione di materiali e forme: sia per un edificio nuovo, una ristrutturazione o la sostituzione dei Suoi vecchi serramenti. Cosa hanno in comune le cinque tipologie di anta? I nostri profili sono sempre i più sottili della loro categoria.

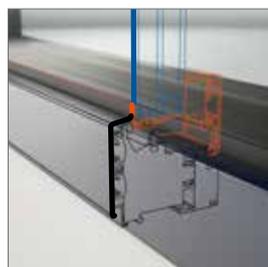


## Dal classico ed elegante...

Bordi leggermente smussati e linee morbide tipiche dei profili in PVC: la finestra nella sua forma più classica.



— vetro  
 — anta  
 — telaio



— vetro  
 — guarnizione vetro  
 — telaio

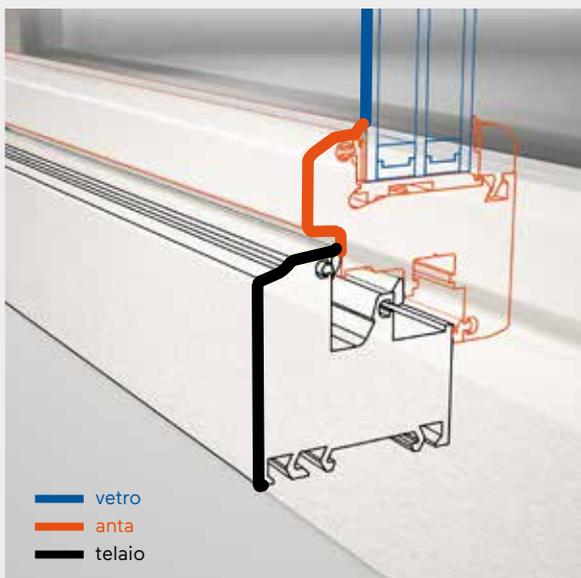
## ...al moderno ed essenziale.

Grandi trasparenze grazie all'estetica a tutto vetro sul lato esterno: anta Nova-line.



## Forma dei profili

Classic-line  
FIN-90/FIN-72/  
FIN-Slide

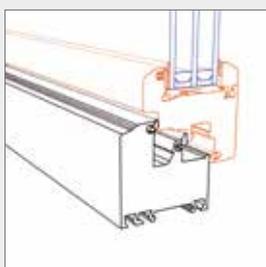


### Classica, dai contorni morbidi.

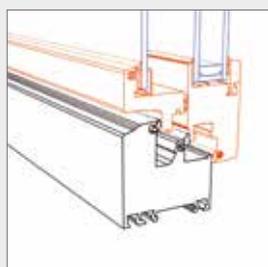
Un design senza tempo. Proprio come in passato, ancora oggi quest'anta è una delle nostre preferite. Quali sono le sue caratteristiche? I bordi leggermente smussati e le linee morbide tipiche dei profili in PVC. Disponibile anche con rivestimento in alluminio per il lato esterno del serramento.

### Tipologie di anta dalla forma classica con bordi smussati.

Il serramento dalle linee classiche è disponibile in PVC e alluminio sul lato esterno, in diverse profondità, con anta accoppiata Twin oppure nella versione porta-finestra alzante scorrevole.\*



**FIN-72**  
**Classic-line**  
PVC-PVC



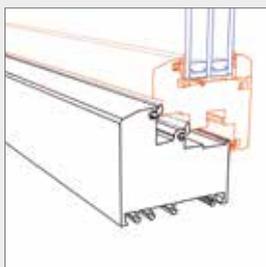
**FIN-72**  
**Classic-line Twin**  
PVC-PVC, disponibile  
anche in alluminio-PVC



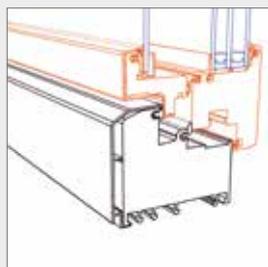
**FIN-72**  
**Classic-line**  
alluminio-PVC



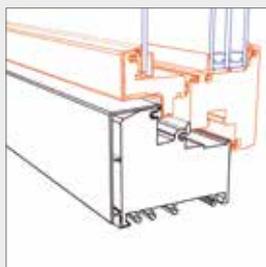
**FIN-Slide**  
**Classic-line**  
PVC-PVC



**FIN-90**  
**Classic-line**  
PVC-PVC, disponibile  
anche in alluminio-PVC



**FIN-90**  
**Classic-line Twin C**  
alluminio-PVC, disponibile  
anche in PVC-PVC



**FIN-90**  
**Classic-line Twin N**  
alluminio-PVC



**FIN-Slide**  
**Classic-line**  
alluminio-PVC

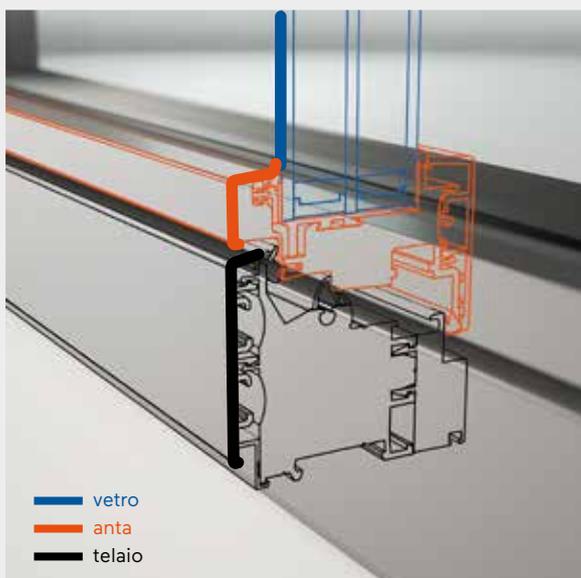
\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



↑ **FIN-72**  
**Classic-line**  
**alluminio-PVC**  
esecuzione a due ante con listelli  
in stile, colore esterno noce chiaro.

## Forma dei profili

Classic-line  
FIN-Project/  
FIN-Slide/  
FIN-Fold

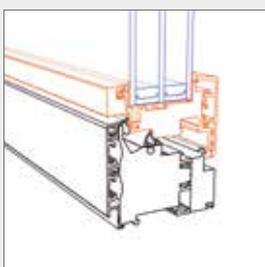


### Classica, dai contorni squadrati.

Un altro classico: i nostri profili che riprendono la tipica forma dei serramenti in alluminio. Design squadrato, angoli a 90 gradi e linee snelle: questa soluzione sfrutta a pieno la versatilità del materiale. E l'esecuzione complanare di anta e telaio conferisce al serramento un'estetica sempre attuale.

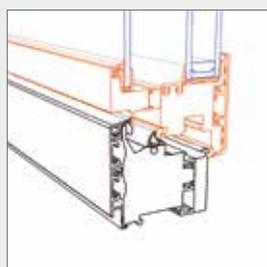
### Tipologie di anta dalla forma classica con linee squadrate.

I nostri serramenti dall'estetica tipica dell'alluminio sono realizzabili anche con anta accoppiata Twin e Cristal Twin, oppure nella versione porta-finestra alzante scorrevole o a libro.\*



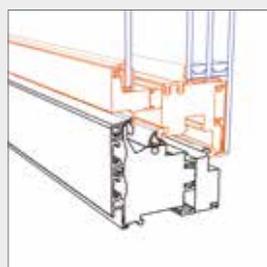
#### FIN-Project Classic-line

alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



#### FIN-Project Classic-line Twin

alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



#### FIN-Project Classic-line Cristal Twin

alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



#### FIN-Slide Classic-line

alluminio-alluminio



#### FIN-Fold Classic-line

alluminio-alluminio

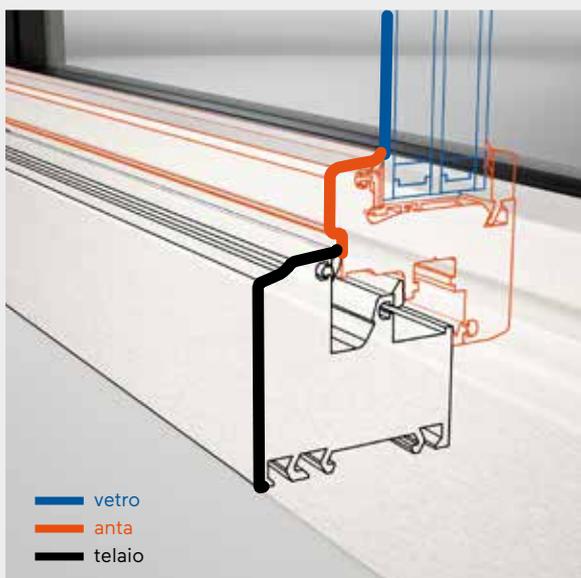
\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



← *FIN-Project*  
*Classic-line Twin*  
*alluminio-alluminio*  
*porta-finestra con veneziana,*  
*colore esterno M906*  
*alluminio brillante.*

## Forma dei profili

## Slim-line

**Estremamente sottile.**

Ancora più sottile? Slim-line supera ogni aspettativa. Con uno spessore esterno di soli 28 mm i profili regalano linee slanciate a questo serramento dall'estetica tradizionale, lasciando entrare molta luce naturale negli ambienti interni.

**Tipologie di anta dall'estetica tradizionale con profili snelli.**

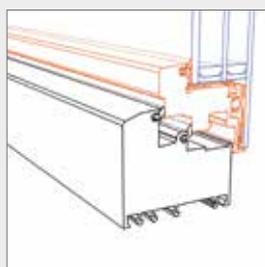
Slim-line è disponibile in diverse profondità, varie combinazioni di materiali ed è realizzabile anche nella versione porta-finestra alzante scorrevole.\*



**FIN-72**  
**Slim-line**  
 PVC-PVC



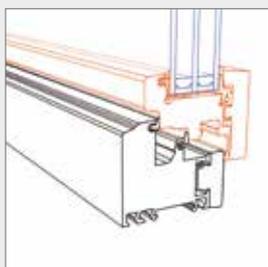
**FIN-72**  
**Slim-line**  
 alluminio-PVC



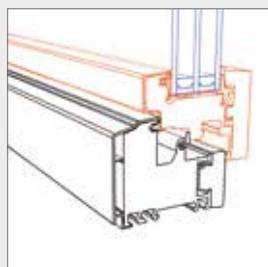
**FIN-90**  
**Slim-line Cristal**  
 PVC-PVC



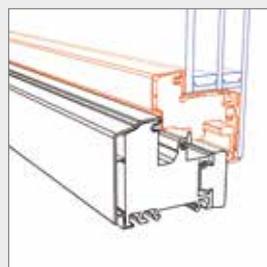
**FIN-90**  
**Slim-line Cristal C**  
 alluminio-PVC, disponibile anche con rivestimento N dai contorni marcati



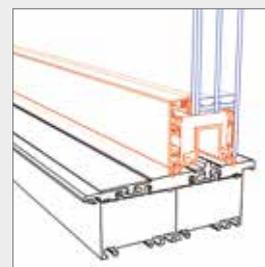
**FIN-Ligna**  
**Slim-line**  
 PVC-legno



**FIN-Ligna**  
**Slim-line**  
 alluminio-legno



**FIN-Ligna**  
**Slim-line Cristal**  
 PVC/alluminio-legno



**FIN-Slide**  
**Slim-line Cristal**  
 alluminio-PVC, disponibile anche in alluminio, legno o ForRes all'interno. Oppure in esecuzione Slim-line alluminio-legno o alluminio-ForRes

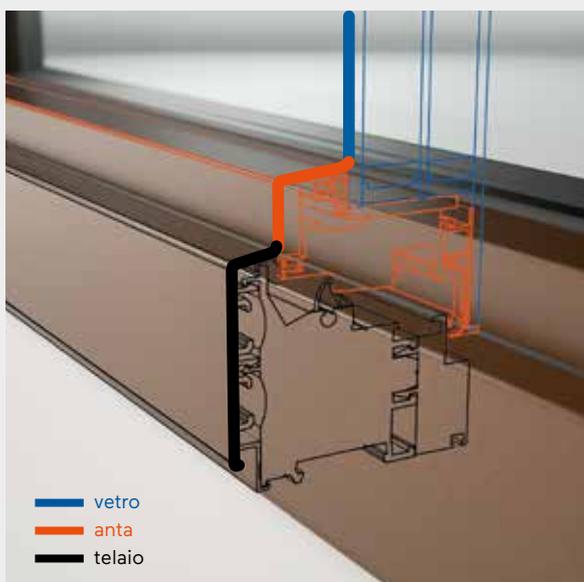
\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



← *FIN-Ligna*  
*Slim-line*  
*PVC-legno*  
esecuzione a due ante,  
colore esterno bianco goffrato.

## Forma dei profili

## Step-line

**Semicomplanare con estetica a gradino.**

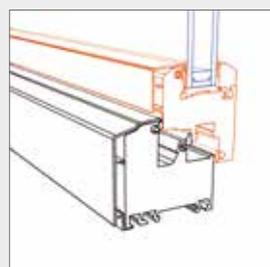
Cerca una finestra dai profili sottili che non passi inosservata? Abbiamo la soluzione giusta per Lei: Step-line. L'anta e il telaio sono disposti a gradino sul lato esterno, conferendo al serramento un carattere deciso. L'anta dai contorni marcati ricorda le finestre tradizionali.

**Tipologie di anta semicomplanare con estetica a gradino.**

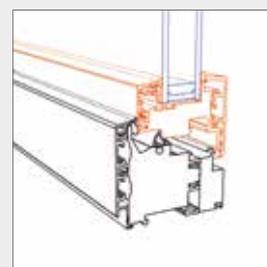
Il lato esterno dell'anta Step-line è disponibile in PVC o alluminio e in diverse profondità.\*



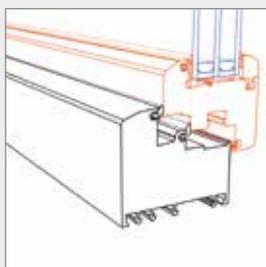
**FIN-72**  
**Step-line**  
PVC-PVC



**FIN-72**  
**Step-line**  
alluminio-PVC



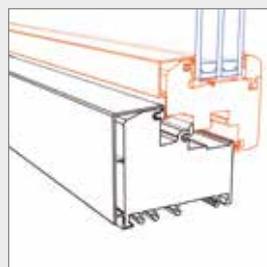
**FIN-Project**  
**Step-line**  
alluminio-alluminio, disponibile anche  
in legno e ForRes all'interno



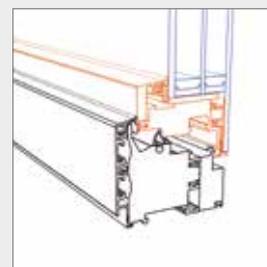
**FIN-90**  
**Step-line**  
PVC-PVC



**FIN-90**  
**Step-line C**  
alluminio-PVC



**FIN-90**  
**Step-line N**  
alluminio-PVC



**FIN-Project**  
**Step-line Cristal**  
alluminio-alluminio, disponibile anche  
in legno e ForRes all'interno

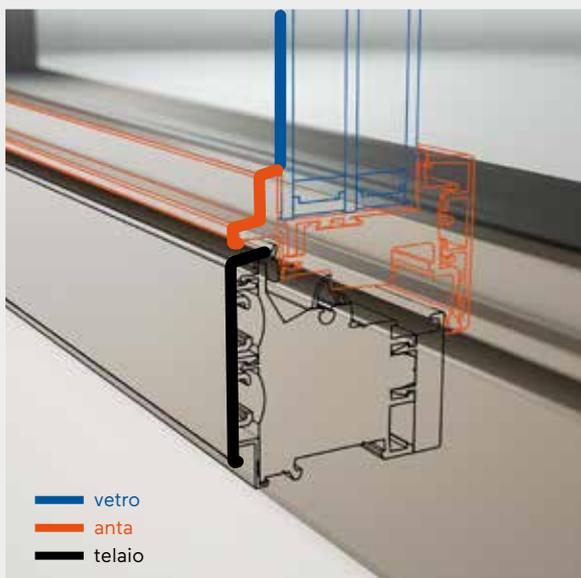
\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



← **FIN-90**  
**Step-line**  
**PVC-PVC**  
esecuzione a due ante,  
colore esterno grigio  
seta satinato.

## Forma dei profili

### Ferro-line

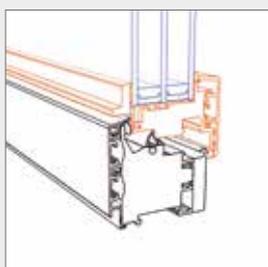


#### Design industriale e linee decise.

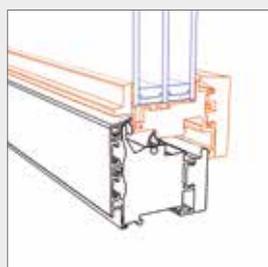
I profili dell'anta ripropongono i tratti tipici delle classiche finestre in ferro. Con il bordino sagomato esterno ed un'estetica d'insieme sobria l'anta FIN-Project Ferro-line è particolarmente adatta per edifici moderni o per la sostituzione di vecchie finestre in ferro. Quali sono le caratteristiche dello stile industriale? Sul lato della facciata profili sottili con un ingombro di soli 26 mm e contorni dalle linee marcate.

#### Tipologie di anta dall'estetica tipica delle finestre in ferro.

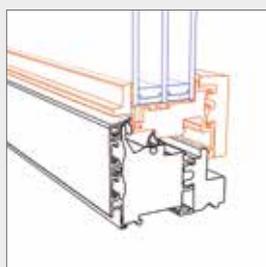
Sul lato esterno Ferro-line è disponibile in alluminio.\*



**FIN-Project  
Ferro-line**  
alluminio-alluminio



**FIN-Project  
Ferro-line**  
alluminio-legno



**FIN-Project  
Ferro-line**  
alluminio-ForRes

\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



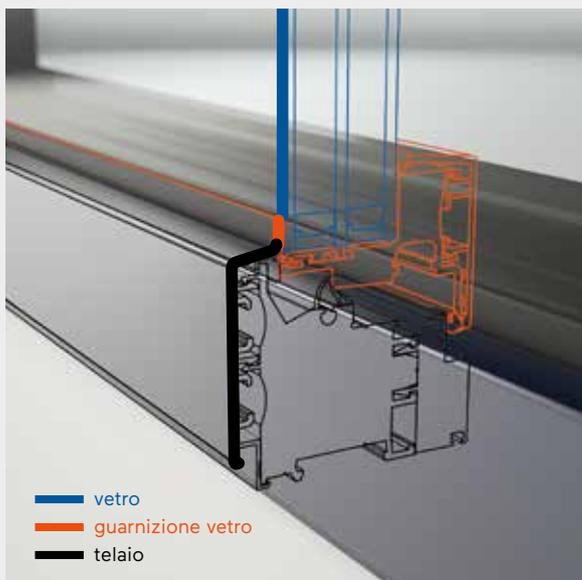
← *FIN-Project*  
*Ferro-line*  
*alluminio-alluminio*  
*ad un'anta con listelli*  
*Ferro-line, colore esterno*  
*M721 grigio nerastro.*

**Il design tipico del ferro.**

Il look delle finestre in ferro viene accentuato dalla presenza di listelli Ferro.

## Forma dei profili

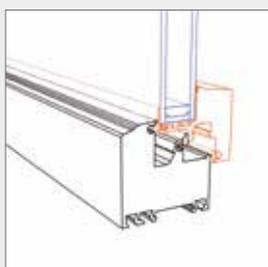
## Nova-line

**Estetica essenziale.**

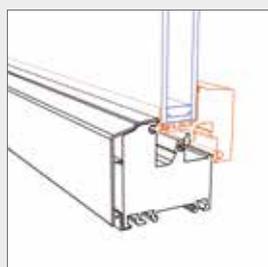
Grandi superfici vetrate e tanta luce negli ambienti interni? La nostra risposta: Nova-line. Una soluzione a tutto vetro che si integra perfettamente in un contesto architettonico essenziale e moderno. Sapevate che dal suo debutto nel 2001 Nova-line è stata riproposta da altri produttori – sempre con profili più spessi dell'originale? Con le sue linee slanciate Nova-line ad oggi ha i profili più sottili della sua categoria di riferimento.

**Tipologie di anta a scomparsa.**

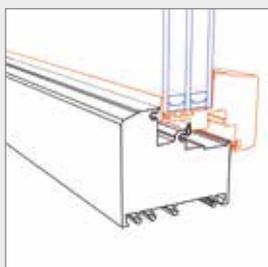
Nova-line è disponibile in diverse profondità, in PVC o alluminio all'esterno.\*



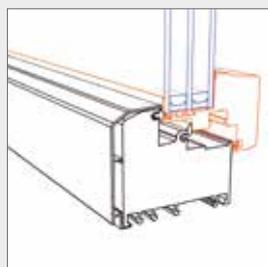
**FIN-72**  
**Nova-line**  
PVC-PVC



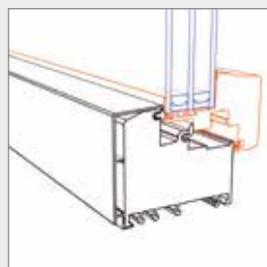
**FIN-72**  
**Nova-line**  
alluminio-PVC



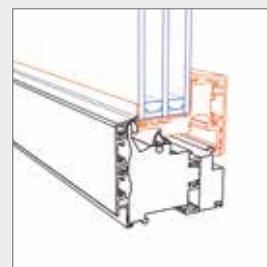
**FIN-90**  
**Nova-line**  
PVC-PVC



**FIN-90**  
**Nova-line C**  
alluminio-PVC



**FIN-90**  
**Nova-line N**  
alluminio-PVC



**FIN-Project**  
**Nova-line**  
alluminio-alluminio, disponibile  
anche in legno all'interno

\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.

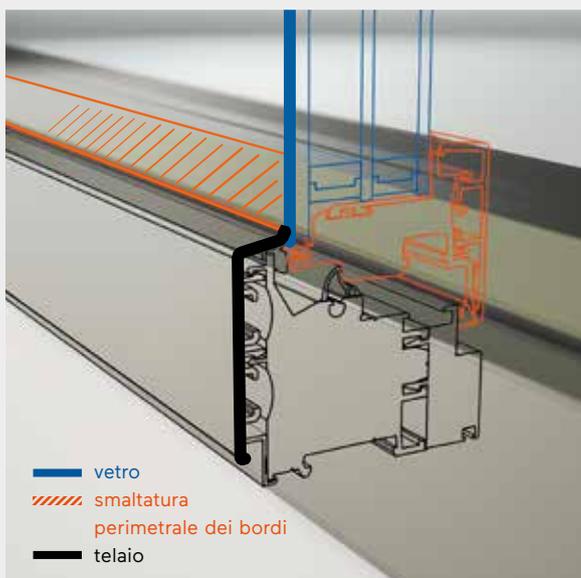


← **FIN-90**  
**Nova-line N**  
**alluminio-PVC**  
*ad un'anta con sottoluce,  
colore esterno F716  
grigio antracite.*

**Estetica uniforme.**

Il vetro, ricoprendo completamente i profili dell'anta Nova-line, garantisce un risultato estetico omogeneo rispetto alla vetrata fissa sottostante.

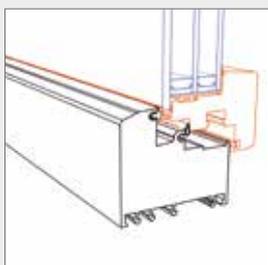
## Forma dei profili

Nova-line  
Plus/Twin**La massima espressione del minimalismo.**

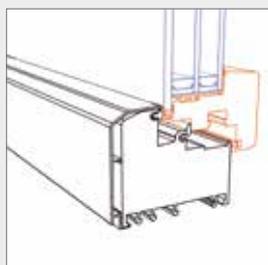
Estetica a tutto vetro per uno stile architettonico essenziale? Le nostre ante Nova-line - nelle varianti Plus e Twin - sono la massima espressione del minimalismo. La lastra di vetro ricopre completamente i profili dell'anta e viene smaltata lungo i bordi in una delle nostre nove colorazioni a scelta.

**Tipologie di anta con estetica a tutto vetro e smaltatura perimetrale dei bordi.**

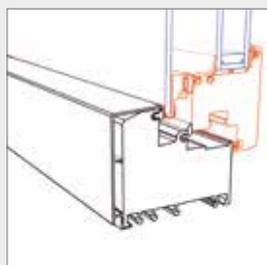
Nova-line Plus/Twin è disponibile in diverse profondità e varie combinazioni di materiali.\*



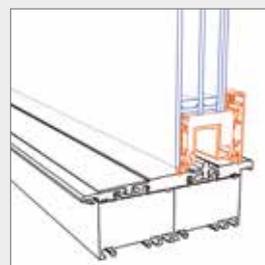
**FIN-90**  
**Nova-line Plus**  
PVC-PVC,  
disponibile anche con  
anta accoppiata Twin



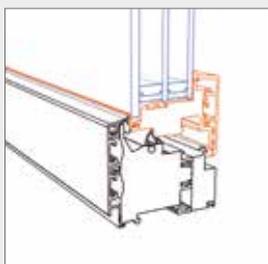
**FIN-90**  
**Nova-line Plus C**  
alluminio-PVC, disponibile  
anche con rivestimento N  
dai contorni marcati



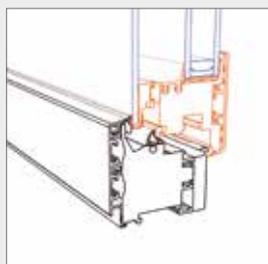
**FIN-90**  
**Nova-line Twin N**  
alluminio-PVC,  
disponibile anche con  
rivestimento C smussato



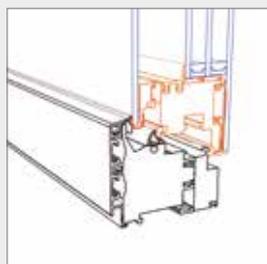
**FIN-Slide**  
**Nova-line Plus**  
alluminio-alluminio, disponibile  
anche in legno e ForRes all'interno



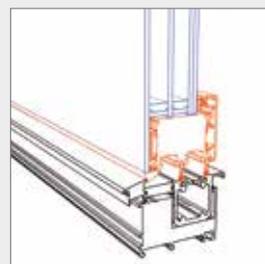
**FIN-Project**  
**Nova-line Plus**  
alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



**FIN-Project**  
**Nova-line Twin**  
alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



**FIN-Project**  
**Classic-line Cristal Twin**  
alluminio-alluminio,  
disponibile anche in legno  
e ForRes all'interno



**FIN-Fold**  
**Nova-line Plus**  
alluminio-alluminio

\*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 146.



← **FIN-Project**  
**Nova-line Plus**  
**alluminio-alluminio**  
esecuzione a due ante con  
nodo centrale Nova, colore  
esterno 583 Sablé e bordi del  
vetro smaltati in colore nero.

**Ancora più trasparenza.**

L'effetto di un'unica grande superficie  
vetrata: il nodo centrale Nova rivestito  
dal vetro - per ante Nova-line Plus.

**Forma dei profili**

telaio

**Tipologie di telaio.**

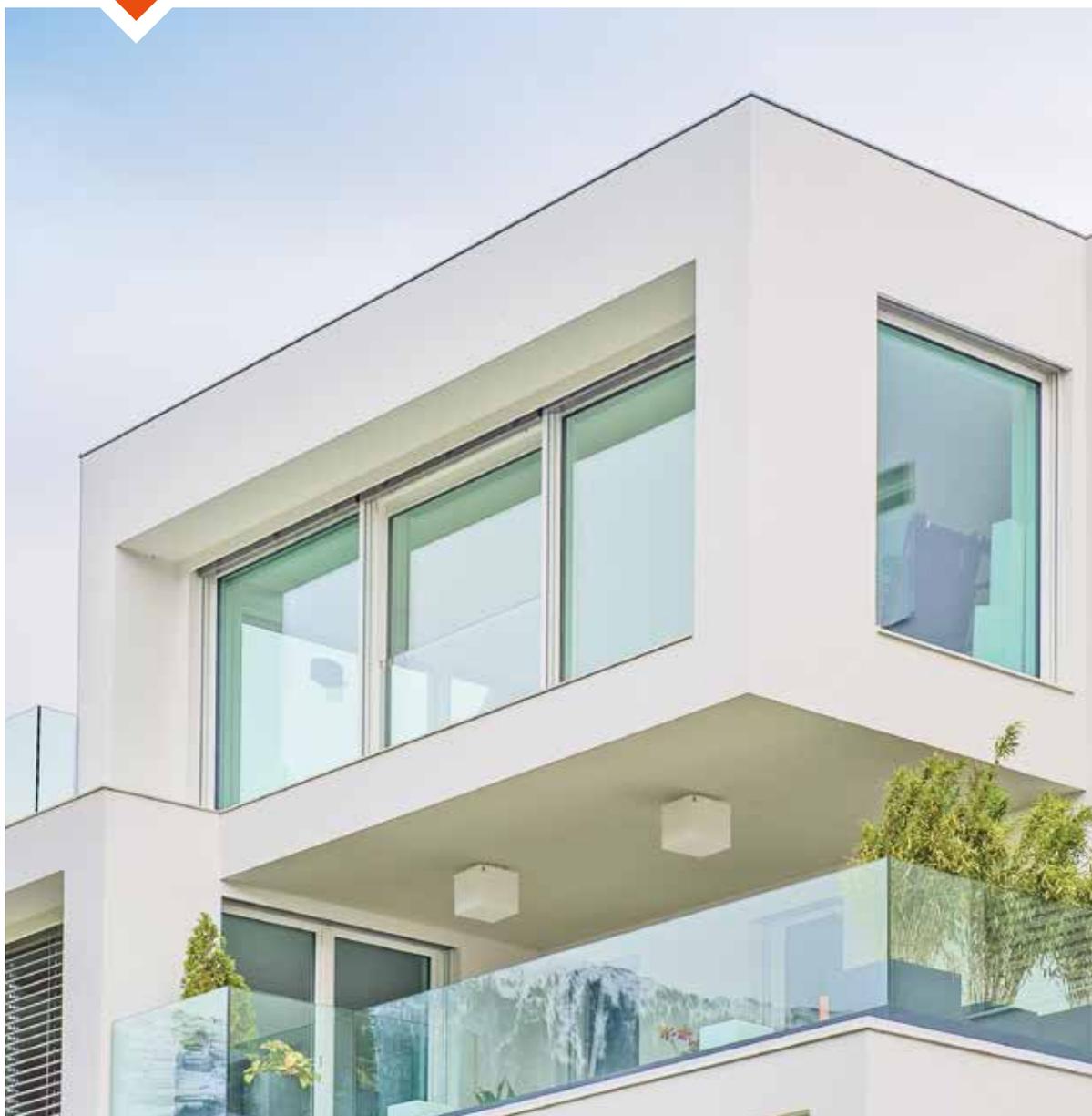
Ha trovato l'anta perfetta per la facciata della Sua casa? Bene. Ora è il momento di decidere quale aspetto deve avere il lato esterno del telaio. Che funzioni svolge il telaio? È saldamente ancorato alla muratura esterna ed è la parte fissa del serramento su cui va in battuta l'anta. Classico, dalle linee marcate oppure essenziali: Finstral Le offre sempre un'ampia gamma di varianti. Scegli quella che si adatta meglio al Suo stile.

**Telaio**

classico

**In vista, ma non troppo.**

Un edificio moderno oppure una ristrutturazione: il nostro telaio dalle forme classiche è versatile e si adatta bene a diversi stili architettonici.



**Telaio**

monoblocco



**Caratteristico e dalle linee decise.**

Il telaio monoblocco viene impiegato tradizionalmente in Belgio, nei Paesi Bassi e nel nord della Germania. Grazie alla profondità di 124 mm ed alla sezione pressoché quadrata il telaio monoblocco è la soluzione perfetta per le costruzioni in laterizio tipiche dell'Europa settentrionale.

**Telaio**

a scomparsa



**Estetica essenziale.**

Il telaio a scomparsa viene nascosto completamente dalla muratura: una soluzione ideale per le nuove costruzioni, grazie alle sue ottime proprietà sia funzionali che estetiche.

**Telaio**parete vetrata  
FIN-Vista**Sempre bella. Sempre funzionale.**

Scelga la vetrata FIN-Vista nel design che preferisce: con Finstral può progettare con la massima semplicità anche superfici vetrate di grandi dimensioni. Grazie al sistema di realizzazione modulare i materiali, le forme, le funzionalità e i colori scelti per FIN-Vista si combinano perfettamente tra loro. E il nucleo in PVC assicura sempre i massimi valori di isolamento termico. Nelle nostre pareti vetrate si possono integrare tutte le tipologie di porte-finestre alzanti scorrevoli e porte a libro Finstral.



**Montante mobile Nova  
rivestito dal vetro. →**

**Tanto, tantissimo vetro.**

La Sua parete vetrata ideale ha tanto vetro e profili sottili? FIN-Vista Le offre un ricco assortimento di dettagli per realizzare ampie trasparenze. Il montante mobile Nova ricoperto dal vetro permette di creare la massima continuità tra i singoli campi, separati all'esterno unicamente da un'elegante fuga. Grazie agli angoli a vetro i profili dei montanti risultano quasi invisibili. Su richiesta è possibile intonacare e far sparire completamente nella muratura il telaio di FIN-Vista: per disegnare con il vetro l'intera facciata.



↑ **Telaio intonacato  
nell'opera muraria.**

**Angolo a vetro. →**





## Dettagli di stile

Possono sostituire il vetro oppure impreziosirlo: i dettagli di stile conferiscono un tocco di originalità all'edificio. I pannelli proteggono dagli sguardi indiscreti e regalano una nuova dimensione a materiali, colori e superfici. L'impiego di listelli crea un disegno gradevole sul serramento, ricordando l'estetica tipica delle costruzioni storiche. E gli elementi decorativi? Sono l'ultimo tocco che permette di conservare il carattere originale nelle opere di ristrutturazione. Finstral Le offre elementi stilistici in numerose superfici e colorazioni: per ogni facciata la soluzione adatta.

← *Conservano l'estetica classica degli edifici tradizionali: i listelli.*

### Pannelli

lisci



#### Sempre attuali.

Moderni elementi dal design sobrio ma raffinato: i nostri pannelli lisci.

#### Vantaggi:

- *proposti in tutti i colori per il PVC e l'alluminio*
- *trasmissione termica fino a  $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$*
- *disponibili anche in esecuzione di sicurezza, classe di resistenza fino a P5A*



#### Caratteristici.

Per una finestra di grande effetto: pannelli fresati.

#### Vantaggi:

- *fresatura a scelta: verticale, orizzontale o diagonale, su un lato oppure su entrambi*
- *proposti in tutti i colori per il PVC e l'alluminio*
- *trasmissione termica fino a  $U_p 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$*
- *disponibili anche in esecuzione di sicurezza, classe di resistenza fino a P5A*

### Pannelli

fresati

## Pannelli

bugnati

### Classici.

Forme in rilievo su una superficie dall'aspetto rustico: pannelli bugnati.

### Vantaggi:

- proposti in tutti i colori per il PVC e l'alluminio
- forma dei bordi: smussata o scanalata
- forma degli angoli: a 90 gradi o con smussatura arrotondata
- trasmittanza termica fino a  $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- disponibili anche in esecuzione di sicurezza, classe di resistenza fino a P5A



### Colori decisi.

I colori corposi e lucenti vengono impressi direttamente sul vetro: superfici smaltate.



|                                |                               |                            |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>G01</b><br>nero intenso     | <b>G02</b><br>bianco crema    | <b>G03</b><br>grigio kaki  |
| <b>G04</b><br>grigio antracite | <b>G06</b><br>grigio traffico | <b>G07</b><br>grigio seta  |
| <b>G08</b><br>marrone capriolo | <b>G09</b><br>marrone grigio  | <b>G10</b><br>grigio ombra |

### Vantaggi:

- selezione di nove colori opachi o lucidi
- trasmittanza termica fino a  $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Pannelli

vetro smaltato

### Sempre in buone mani.

Produciamo direttamente i pannelli all'interno dei nostri stabilimenti.

Solo così possiamo avere la certezza che colori, superfici e materiali si abbinano sempre perfettamente alla finestra.



## Pannelli

resina sintetica

**Audaci finiture.**

Un aspetto autentico e una bella luminosità naturale: superfici in resina sintetica.



H01

grigio  
alluminio

H02

grigio agata

H04

patina  
stagno

H06

Polar Oak

H07

Marshland  
Oak**Vantaggi:**

- disponibili in cinque colori
- trasmittanza termica fino a  $U_p$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

**Vivaci giochi di luce.**

Il particolare rilievo sulla superficie si origina durante la fusione del materiale: superfici in ceramica.



## Pannelli

ceramica



↑ Pannello in ceramica Oxide Moro.

C03

Oxide Moro

C04

Oxide Nero

C05

Oxide Black

C06

Tempo Gris

C07

Tempo  
Antracite

C08

Lava Marrone

C09

Lava Corten

**Vantaggi:**

- disponibili in sette colori
- trasmittanza termica fino a  $U_p$  0,6 W/m<sup>2</sup>K

### Per un design ispirato alla tradizione.

L'impiego di listelli crea un disegno gradevole sul serramento, ricordando l'estetica tipica delle costruzioni storiche. Può personalizzare il design dei listelli esattamente secondo i Suoi gusti.



#### Listelli incollati.

- I listelli incollati sono disponibili in tre varianti: Classic (immagine a sinistra), in stile (pagina 29) e Ferro (pagina 37).
- I listelli incollati sono realizzabili in tutti i colori e le superfici disponibili per i profili.
- I listelli incollati vengono sempre combinati con distanziali collocati all'interno del vetro, per conservare un'estetica davvero autentica.



#### Listelli interni al vetro.

- I listelli interni sono disponibili in tre spessori: 26, 18 e 9 mm.
- I listelli interni al vetro da 26 e 18 mm sono realizzabili in tutti i colori e le superfici disponibili per i profili. Il modello da 9 mm è proposto nei colori bianco e ottone.
- Essendo collocati all'interno del vetro i listelli non necessitano di manutenzione e pulizia.

#### Vantaggi:

- il colore di tutti i listelli è abbinabile a quello del telaio
- su richiesta realizziamo anche esecuzioni speciali

### Listelli

incollati o  
interni al vetro

### Elementi decorativi

rispetto della  
tradizione

### Estetica tradizionale in ogni dettaglio.

Conservano l'aspetto originale degli edifici nelle opere di ristrutturazione: elementi decorativi nello stesso colore del serramento. Proponiamo anche soluzioni speciali che rispecchiano le peculiarità costruttive di una determinata area geografica – ad esempio le nostre finestre che riproducono l'estetica dei tradizionali infissi olandesi a scorrimento verticale.

#### Vantaggi:

- i profili e gli elementi decorativi sono sempre in tinta con il colore bianco o grigio seta del serramento
- riproduce l'estetica dei tradizionali infissi olandesi a scorrimento verticale: soluzione speciale con un sopraluce fisso e apertura ad anta e ribalta



## La Sua finestra perfetta: sempre ben protetta.

Dove ci sentiamo davvero a casa? In un luogo accogliente, nel quale sappiamo di essere al sicuro. Abita al piano terra e ha l'esigenza di proteggersi dalle intrusioni? La Sua casa ha grandi superfici vetrate, che fanno entrare molta luce naturale ma spesso anche troppo calore? Finstral Le propone sempre la soluzione adatta per ripararsi efficacemente da ladri, sole, calore, sguardi indiscreti e insetti.

**Sempre**  
*una protezione*  
*affidabile.*

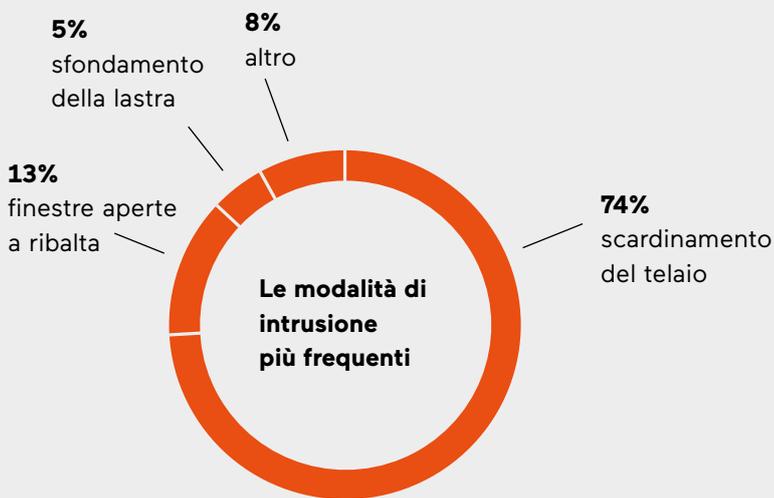
Intrusioni  
Sole/calore  
Sguardi indiscreti  
Insetti

# Intrusioni

Paura dei ladri? No, con finestre a prova di furto.

Ogni apertura nelle pareti costituisce di per sé un punto debole dell'edificio. I ladri infatti tendono ad entrare in casa proprio attraverso le finestre. Perché? Perché è il metodo più veloce: Bastano infatti dieci secondi per scardinare una finestra non adeguatamente protetta. Le statistiche rivelano che il più delle volte i malintenzionati desistono se non riescono ad introdursi in un'abitazione entro cinque minuti. Troppo alto il rischio di essere scoperti.

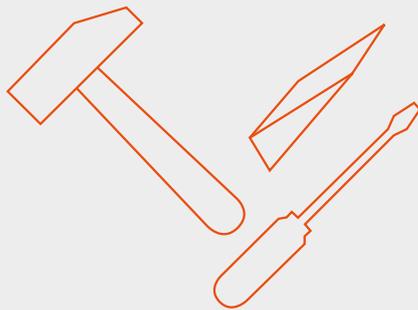
Dotando i serramenti di moderni allestimenti di sicurezza come ad esempio nottolini a testa di fungo è possibile prevenire fino al 90 per cento dei tentativi di effrazione.



# 90%

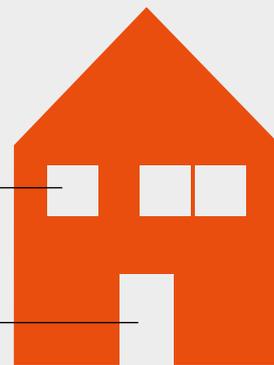


Il 90% delle intrusioni può essere evitato se i serramenti dispongono di allestimenti di sicurezza adeguati. Per questo motivo ogni finestra Finstral di serie è dotata di nottolini con testa a fungo e di robusti scontri di sicurezza.



**82%**  
finestre e porte-finestre

**18%**  
porta d'ingresso e porta della cantina



## Gli attrezzi più utilizzati.

Molti pensano che per forzare un serramento i ladri utilizzino principalmente scalpelli e piedi di porco. In realtà gli strumenti utilizzati più di frequente sono un semplice cacciavite, un cuneo o martello.

## Finestre: il punto debole dell'edificio? Non per noi!

Le statistiche rivelano che i ladri si introducono nelle abitazioni forzando principalmente finestre e porte-finestre. I serramenti Finstral offrono una protezione antieffrazione elevata già a partire dagli allestimenti standard.



**10 secondi.**

È il tempo sufficiente per scardinare un serramento privo di nottolini di chiusura a fungo. Tutto ciò che serve è un semplice cacciavite.

# 43%

è la percentuale d'incremento dei casi di furto in abitazioni tra il 2006 e il 2016.

## Intrusioni

ferramenta di  
sicurezza



### Nottolini di chiusura a fungo? In Finstral sono di serie.

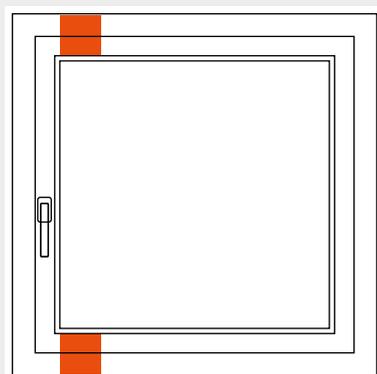
Le finestre dotate di normali nottolini non a fungo possono essere scardinate in soli dieci secondi. I nostri allestimenti di sicurezza - tra cui nottolini con testa a fungo in acciaio temprato - prevengono lo scardinamento dell'anta. Come? Molto semplice: Grazie alla sua particolare conformazione, la testa a fungo del nottolino si incastra saldamente nel massiccio scontro di chiusura collocato sul telaio. In questo modo scardinare l'anta diventa quasi impossibile. Di serie tutti i serramenti Finstral sono dotati di due punti di chiusura di sicurezza con nottolini a fungo. Su richiesta proponiamo anche ferramenta con classe di sicurezza RC 2.

#### Vantaggi:

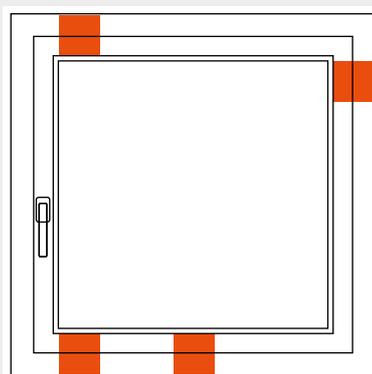
- lo standard Finstral: robusti nottolini con testa a fungo in acciaio temprato
- la camicia girevole del nottolino assicura un utilizzo maneggevole della finestra

#### Di che grado di protezione ho bisogno?

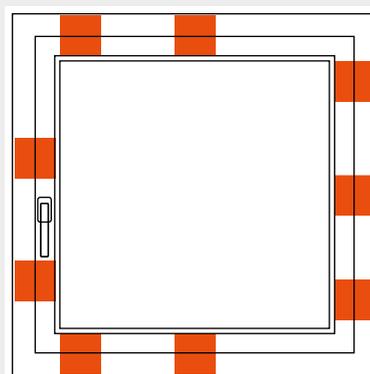
Maggiore è il numero degli scontri di chiusura di sicurezza della finestra, maggiore è la protezione antieffrazione. A seconda della posizione in cui sono ubicati i serramenti può scegliere tra: ferramenta di sicurezza a 2 punti di chiusura per i piani più alti dell'edificio, ferramenta di sicurezza a 4 punti di chiusura o con punti di chiusura perimetrali per infissi che si trovano al piano terra.



ferramenta con 2 scontri di  
chiusura di sicurezza:  
standard per FIN-72



ferramenta con 4 scontri di  
chiusura di sicurezza:  
standard per FIN-90



ferramenta di sicurezza lungo tutto il perimetro  
del serramento, distanza massima di 85 cm tra i  
singoli punti di chiusura: standard per FIN-Project  
e FIN-Ligna

#### Vantaggi:

- lo standard Finstral: minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza
- la ferramenta di sicurezza è realizzata sempre in acciaio temprato massiccio dotato di trattamento anticorrosivo
- il vetro saldamento incollato ai profili dell'anta garantisce una resistenza antieffrazione aggiuntiva
- tutte le finestre Finstral sono dotate di guarnizione mediana: i profili con guarnizione mediana rendono più difficoltoso l'accesso alla ferramenta dall'esterno e forniscono una barriera in più contro i tentativi di intrusione

## Intrusioni

maniglia con chiave, placca antiperforazione

### Sicure, sicurissime.

Una volta chiusa a chiave la maniglia non può più essere movimentata: l'intero meccanismo della ferramenta infatti risulta bloccato. In caso di tentativi di scardinamento i nottolini con testa a fungo rimangono ben ancorati agli scontri di chiusura impedendo il sollevamento dell'anta. Una placca in acciaio temprato integrata nel profilo protegge il quadro maniglia da tentativi di perforazione dall'esterno.



maniglia con chiave



protezione antiperforazione

### Vantaggi:

- rende più difficoltosa la manomissione della ferramenta
- la placca antiperforazione impedisce che il quadro maniglia venga perforato con un trapano
- la maniglia con chiave rende la finestra più sicura quando ci sono bambini in casa

### Si crepa ma non si rompe.

Il nostro vetro stratificato di sicurezza Multiprotect è costituito da due lastre incollate tra loro con una pellicola resistente allo strappo. In caso di rottura la pellicola lega i frammenti di vetro, prevenendo possibili lesioni. Più spessa è la pellicola, maggiore è la protezione antieffrazione.



### Vantaggi:

- disponibile in tre classi di resistenza con pellicole di diversi spessori: P2A (0,76 mm), P4A (1,52 mm) e P5A (2,28 mm)
- per il piano terra consigliamo le classi di resistenza P4A o P5A
- i vetri dispongono inoltre di una schermatura dai raggi UV che protegge l'arredamento dallo scolorimento
- le lastre di vetro stratificato incrementano l'isolamento acustico

## Intrusioni

vetro stratificato di sicurezza

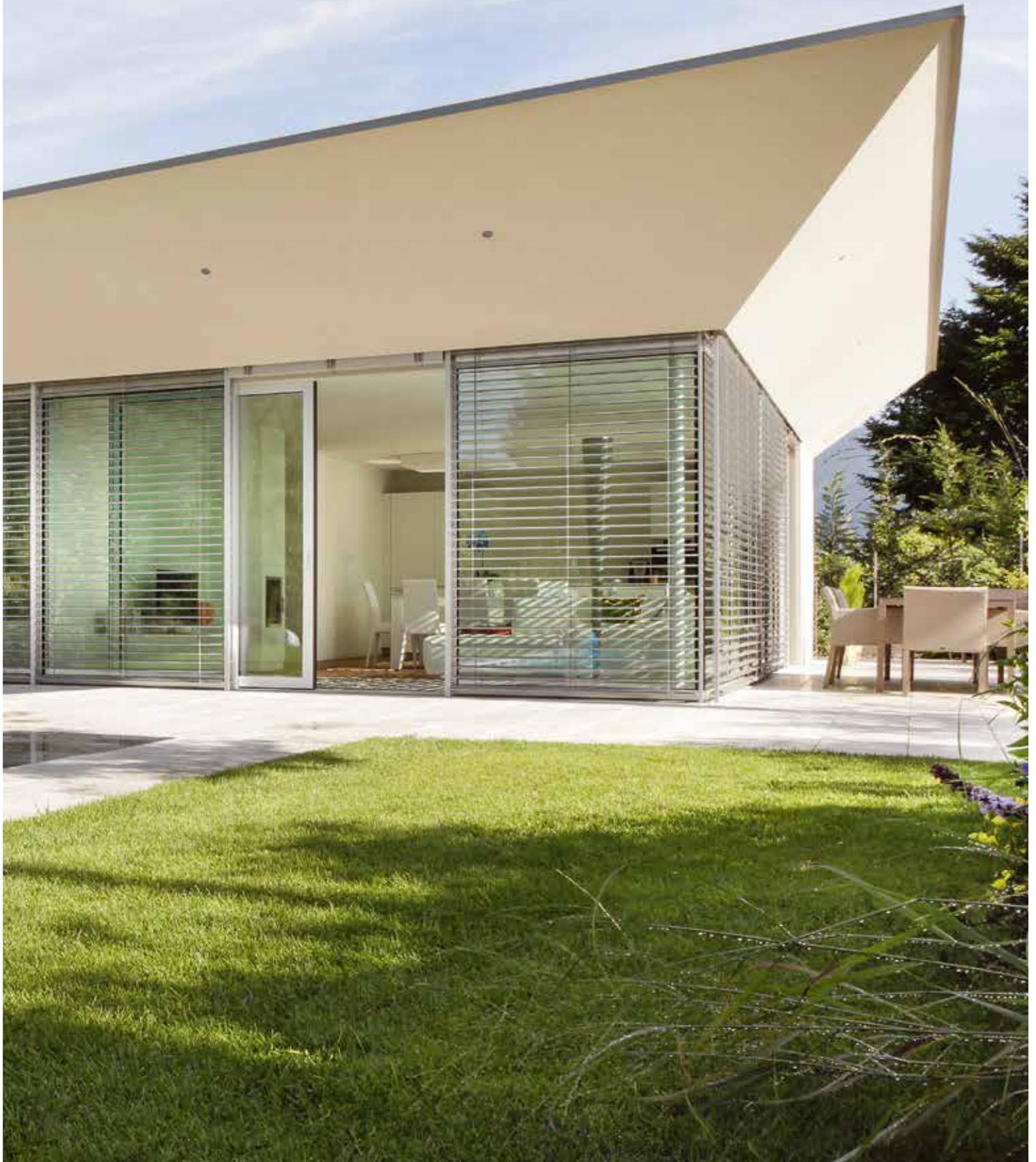
## Intrusioni

sensore per finestra

### Assistenza incorporata.

I sensori magnetici integrati monitorano lo stato di apertura delle finestre e comunicano all'impianto di allarme se i serramenti si trovano in posizione di apertura, ribalta o chiusura. Così non dimenticherà mai le Sue finestre aperte. E i ladri staranno alla larga dalla Sua abitazione.





# Sole/calore

Chi non sogna grandi finestre che illuminano di luce naturale gli ambienti interni e lasciano entrare il calore dei raggi solari? Tuttavia, troppa luce e troppo calore possono diventare fastidiosi, soprattutto nei paesi dell'Europa meridionale. Predisporre un dispositivo oscurante non significa necessariamente ridurre la superficie vetrata e rinunciare ad ampie trasparenze. Con Finstral può comporre sempre la soluzione perfetta per le Sue esigenze, studiata in base alla zona geografica, all'efficienza energetica richiesta e all'architettura dell'edificio – e naturalmente definita secondo i Suoi gusti. Può scegliere tra vetri a controllo solare o veneziane integrate, avvolgibili oppure le classiche persiane. Quasi sempre inclusa: la protezione dagli sguardi indiscreti.

← Una delle tante possibilità per mettersi al riparo dal sole: i nostri frangisole. In posizione orizzontale le lamelle proteggono da luce e calore senza oscurare la vista.

Sole/calore

vetri a controllo solare

## Efficace protezione dal calore integrata nel vetro.

Nelle aree dal clima caldo consigliamo l'impiego di vetri a leggero controllo solare Mediterran. Per ottenere il massimo livello di schermatura dal calore scegliete il vetro a controllo solare Sun-Block, consigliato per vetrate di grandi dimensioni o molto esposte al sole (orientate a sud): disponibile con doppio o triplo vetro, impedisce al calore eccessivo di entrare negli ambienti, assicurando temperature sempre piacevoli all'interno.



### Mediterran 2

- doppio vetro isolante, tonalità quasi neutra: leggera protezione dal sole, buon isolamento da caldo e freddo
- respinge circa il 25% del calore che colpisce la lastra\*
- riduce di circa il 10% la trasmissione luminosa\*



### Mediterran 3

- triplo vetro isolante, tonalità quasi neutra: leggera protezione dal sole, ottimo isolamento da caldo e freddo
- respinge circa il 30% del calore che colpisce la lastra\*
- riduce di circa il 20% la trasmissione luminosa\*



### Sun-Block 2:

- doppio vetro isolante leggermente riflettente sul lato esterno: protezione dal sole molto efficace, buon isolamento da caldo e freddo
- respinge circa il 55% del calore che colpisce la lastra\*
- riduce di circa il 25% la trasmissione luminosa\*



### Sun-Block 3:

- triplo vetro isolante leggermente riflettente sul lato esterno: protezione dal sole molto efficace, ottimo isolamento da caldo e freddo
- respinge circa il 60% del calore che colpisce la lastra\*
- riduce di circa il 35% la trasmissione luminosa\*

\*rispetto ad uno vetro standard Plus-Valor

## Sole/calore

### anta accoppiata Twin

#### **Protezione da sole e sguardi integrata tra due lastre, al riparo dalle intemperie.**

In certi momenti della giornata e particolarmente in estate, quando il sole abbaglia o riscalda troppo gli ambienti interni, un sistema oscurante che consente di regolare l'ingresso di luce con grande flessibilità è la soluzione ideale. Twin, la nostra finestra con anta accoppiata, è costituita da due ante mobili, una interna e una esterna, agganciate una all'altra. La particolarità? Tra le lastre di vetro si trova una veneziana in alluminio oppure una tenda plissettata in tessuto: entrambe di semplice utilizzo rimangono sempre ben protette da vento, pioggia e polvere. I valori di isolamento termico e acustico dell'anta accoppiata sono particolarmente elevati. Twin è disponibile per molte tipologie di finestre e porte-finestre Finstral.



#### **Vantaggi:**

- la schermatura solare integrata, ben protetta tra le lastre, non necessita quasi mai di pulizia e manutenzione
- le due lastre e l'ampia intercapedine che si crea tra di loro contribuiscono a migliorare le prestazioni isolanti della finestra: isolamento termico + 20%\*, isolamento acustico + 100%\*
- non è necessario installare un cassonetto per l'avvolgibile: massima superficie vetrata e un'applicazione più semplice ed economica

\*I precisi valori di isolamento termico e acustico per la tipologia di anta scelta sono riportati nella tabella a pagina 146 e seguenti.

## Anta accoppiata Twin

veneziana

### Eleganti e facili da pulire.

Le veneziane hanno linee leggere, proteggono da sole e sguardi indiscreti, senza oscurare completamente la visuale: orientando le lamelle in posizione obliqua è possibile mantenere la vista verso l'esterno. Le veneziane per ante Twin sono realizzate in pregiato alluminio e disponibili in numerosi colori. Un altro vantaggio: integrate nell'anta accoppiata le lamelle sono sempre protette da polvere ed usura.



0717

argento

0617

grigio

0611

grigio chiaro

0610

bianco

0609

bianco traffico

0825

simile bianco perla

0632

beige scuro

0522

beige grigio

0620

beige chiaro

### Vantaggi:

- necessarie di rado, ma quando serve sono semplici: pulizia e ispezione della veneziana si effettuano comodamente dal lato della stanza
- azionamento confortevole: manuale con catenella o motorizzato

### Una raffinata soluzione oscurante che protegge dagli sguardi.

La soluzione per un oscuramento graduale: tutte le nostre tende plissettate sono realizzate con i migliori tessuti. Può scegliere tra quattro tonalità il colore che più si addice agli ambienti interni. Sul lato esterno la tenda plissettata è sempre realizzata in colore grigio chiaro – un colore che respinge in modo ottimale l'energia incidente. La tenda plissettata opaca a nido d'ape è ideale per oscurare completamente la camera da letto.

#### Colore esterno



#### Colori interni



## Anta accoppiata Twin

tenda plissettata

### Vantaggi:

- necessarie di rado, ma quando serve sono semplici: pulizia e ispezione della veneziana si effettuano comodamente dal lato della stanza
- azionamento confortevole: manuale con catenella o motorizzato
- perfette per la camera da letto: le tende plissettate a nido d'ape oscurano completamente l'ambiente interno

Sole/calore

avvolgibili

**Oscuramento completo e protezione antieffrazione.**

Tutti li conoscono. E per un buon motivo: gli avvolgibili sanno fare molte cose. Quando sono completamente abbassati oscurano totalmente gli ambienti interni e li proteggono dal calore. Gli avvolgibili inoltre sono l'unico sistema oscurante che incrementa la protezione antieffrazione della casa. I teli degli avvolgibili Finstral sono sempre realizzati in alluminio, un materiale particolarmente resistente che respinge il calore – e tiene lontani anche i ladri. Poiché ogni casa è diversa dall'altra proponiamo tre diverse tipologie di montaggio.



Per il telo può scegliere tra 27 colori. Le parti in vista del cassonetto e le guide sono sempre realizzate in tinta con il telaio della finestra.

|   |                                    |                                  |                                 |                             |                              |                             |
|---|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>G25</b><br>bianco                    | <b>G27</b><br>argento              | <b>G28</b><br>grigio chiaro      | <b>G29</b><br>beige             | <b>G30</b><br>noce chiaro   | <b>G31</b><br>verde felce    | <b>G32</b><br>rosso ossido  |
| <b>G33</b><br>nero marrone              | <b>G34</b><br>simile bronzo chiaro | <b>G35</b><br>finto legno chiaro | <b>G36</b><br>finto legno scuro | <b>G37</b><br>verde muschio | <b>G38</b><br>rosso rubino   | <b>G41</b><br>verde scuro   |
| <b>G42</b><br>finto legno medio         | <b>G43</b><br>avorio               | <b>G54</b><br>castagno           | <b>G57</b><br>simile noce       | <b>G59</b><br>rovere        | <b>G63</b><br>marrone seppia | <b>G69</b><br>grigio quarzo |
| <b>G71</b><br>grigio scuro metallizzato | <b>G88</b><br>grigio antracite     | <b>G94</b><br>bianco antico      | <b>G95</b><br>bianco papiro     | <b>G96</b><br>bianco perla  | <b>G98</b><br>marrone scuro  |                             |

**Vantaggi:**

- il telo avvolgibile è sempre in alluminio: resistente al calore, duraturo, fornisce una buona protezione antieffrazione
- utilizzo confortevole con comando a cinghia o motorizzato (compatibile anche con tecnologia Smart Home)
- incrementa la resistenza antintrusione, l'isolamento termico e acustico della finestra
- per un oscuramento totale: disponibili con o senza feritoie tra le lamelle
- zanzariera avvolgibile integrata nel cassonetto, disponibile su richiesta

## Avvolgibili

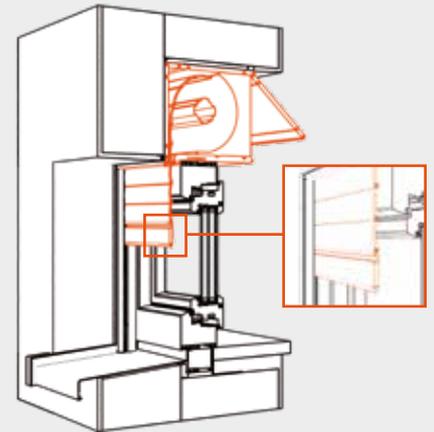
tipologie di  
montaggio

### Montaggio classico.

Telo con lamelle a forma bombata, coperchio d'ispezione interno frontale (come nell'immagine) oppure in basso: Queste sono le principali caratteristiche del montaggio classico con cassonetto. Il cassonetto è termoisolato per evitare dispersioni termiche. Per le operazioni di pulizia e manutenzione è possibile accedere al cassonetto in modo semplice e veloce tramite il coperchio d'ispezione posizionato sul lato interno: una soluzione particolarmente pratica – soprattutto ai piani più alti degli edifici.

#### Vantaggi:

- *estetica perfetta: all'esterno lamelle convesse*
- *applicazione e posa in opera sempre perfetta*



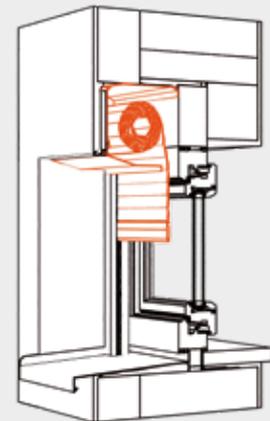
↑ *Lamelle convesse, coperchio d'ispezione all'interno.*

### Montaggio moderno.

Telo con lamelle a forma concava, coperchio d'ispezione quasi invisibile all'esterno: ecco la particolarità di questa tipologia di montaggio. Il cassonetto viene applicato sul lato esterno del serramento e non richiede alcun isolamento aggiuntivo. Su richiesta può essere anche intonato e quindi scomparire alla vista. Negli ambienti interni il cassonetto non è visibile: per un impatto estetico gradevole e moderno.

#### Vantaggi:

- *coperchio di ispezione esterno: praticamente invisibile*
- *estetica perfetta all'interno*
- *applicazione e posa in opera sempre perfetta*



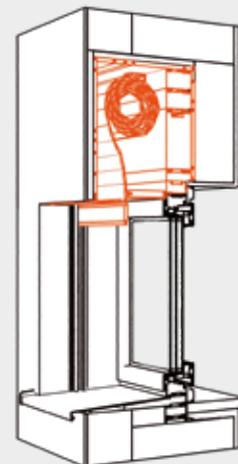
↑ *Lamelle concave, coperchio d'ispezione all'esterno.*

### Montaggio innovativo.

Telo con lamelle a forma bombata, coperchio d'ispezione quasi invisibile all'esterno. L'innovativa soluzione di posa in opera con FIN-Fix Bloc riunisce i vantaggi delle prime due tipologie di montaggio. In questo caso il cassonetto dell'avvolgibile viene montato sul controtelaio. Il telo, le guide ed il serramento stesso vengono inseriti una volta conclusi i lavori per evitare che si danneggino o si sporchino in cantiere.

#### Vantaggi:

- *nessun rischio di danneggiamento in cantiere*
- *estetica perfetta all'interno e all'esterno*
- *applicazione e posa in opera sempre perfetta*
- *opzionale: combinabile con zanzariera*
- *su richiesta disponibile anche con aeratore a motore integrato ActiveVent*



↑ *Combinazione ideale: coperchio di ispezione esterno e lamelle convesse.*

Sole/calore

frangisole

**Efficace protezione dal sole. Senza rinunciare al panorama.**

Le linee eleganti del frangisole consentono di non appesantire l'aspetto complessivo di un edificio. Quando sono completamente alzate le lamelle scompaiono in un cassonetto compatto, nascosto da una veletta in alluminio oppure intonacato. Quando si fanno scendere lungo il lato esterno della finestra offrono una schermatura orientabile da luce, calore e sguardi indiscreti. Le lamelle infatti possono essere inclinate a piacimento – senza rinunciare alla vista sul giardino quando il frangisole è completamente abbassato. Poiché ogni casa è diversa dall'altra proponiamo i nostri frangisole in due modelli e quattro possibilità di montaggio.



*Le lamelle dei frangisole sono disponibili in due modelli: da 63 mm (sinistra) e da 92 mm.*

Per le lamelle dei frangisole può scegliere tra quattro colori. Le parti in vista del cassonetto e le guide sono sempre realizzate in tinta con il telaio della finestra.

|             |                        |                     |             |
|-------------|------------------------|---------------------|-------------|
| <b>7035</b> | <b>9006</b>            | <b>9007</b>         | <b>9010</b> |
| grigio luce | alluminio<br>brillante | grigio<br>alluminio | bianco      |

**Vantaggi:**

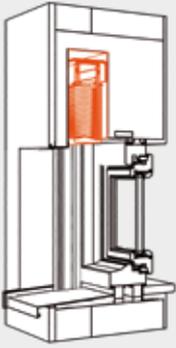
- le lamelle dei frangisole sono sempre in alluminio: stabili, resistenti al calore e durature
- lamelle da 63 mm: ideali per finestre e porte-finestre di dimensioni standard
- lamelle da 92 mm: ideali per elementi di grandi dimensioni
- utilizzo confortevole con comando a motore (compatibile con tecnologia Smart Home)
- grazie alle guide di scorrimento le lamelle non urtano il vetro in caso di vento
- zanzariera avvolgibile integrata nel cassonetto, disponibile su richiesta

**Eleganti e flessibili.**

Lamelle inclinate: per non rinunciare al panorama anche quando il frangisole è abbassato.

## Frangisole

tipologie di  
montaggio



### Montaggio su cassonetto esistente.

Se nell'opera muraria è già predisposto un cassonetto adatto, in occasione di una sostituzione dei serramenti è possibile inserire in modo semplice un frangisole Finstral – con tutti i vantaggi funzionali ed estetici che offre.

#### Vantaggi:

- è possibile sfruttare in modo ottimale il cassonetto esistente
- posa in opera sempre perfetta

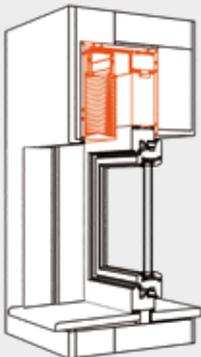


### Montaggio con cassonetto esterno e veletta di rivestimento.

Il cassonetto del frangisole può essere installato in vista sul lato esterno della nuova finestra e rivestito poi con una veletta in alluminio dello stesso colore del serramento.

#### Vantaggi:

- il cassonetto e le guide sono sempre in tinta con il colore e la superficie del serramento
- applicazione e posa in opera sempre perfetta

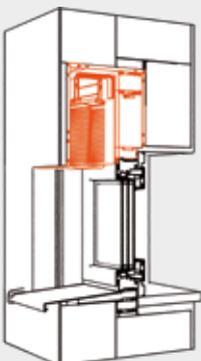


### Montaggio con cassonetto in vista o intonacato.

Il cassonetto del frangisole in questo caso viene installato sul nuovo serramento - a scelta può rimanere in vista oppure essere intonacato.

#### Vantaggi:

- il cassonetto e le guide sono sempre in tinta con il colore e la superficie del serramento
- opzionale: cassonetto intonacato
- applicazione e posa in opera sempre perfetta



### Innovativo montaggio con controtelaio.

Per prima cosa si installa il controtelaio completamente preassemblato assieme al cassonetto, che scompare alla vista nascosto dall'intonaco. In un secondo momento, conclusi i lavori in cantiere, vengono montate la finestra, le lamelle e le guide. In questo modo si impedisce che i componenti del serramento si possano danneggiare o sporcare in cantiere.

#### Vantaggi:

- cassonetto del frangisole, lamelle, finestra: tutti i componenti vengono forniti da un'unica azienda
- le guide sono elegantemente nascoste dall'intonaco
- opzionale: combinabile con zanzariera
- opzionale: disponibile anche con aeratore a motore integrato ActiveVent
- applicazione e posa in opera sempre perfetta

**Sole/calore**

persiane

**La classica protezione da sole e sguardi.**

Quanta luce, quanto calore e quanta privacy vuole avere negli ambienti interni? Le persiane, grazie alle lamelle fisse oppure orientabili ed alla pratica soluzione con sportellino alla genovese, consentono di dosare l'incidenza di luce ed ombra e di regolare la vista verso l'interno. Le persiane Finstral sono realizzate interamente nei nostri stabilimenti. Utilizziamo sempre il PVC: perché è resistente alle intemperie ed assicura ottime prestazioni in termini di protezione da caldo, freddo e rumore. Le superfici goffrate riproducono fedelmente l'estetica naturale delle tradizionali persiane in legno. A scelta sono disponibili anche superfici verniciate.

**Vantaggi:**

- su richiesta anche con pellicole ad effetto legno, altamente resistenti alle intemperie
- manutenzione semplice: non richiede riverniciature
- le lamelle orientabili e gli sportellini a sporgere proteggono dal calore e dagli sguardi
- serrabili dall'interno, offrono protezione antieffrazione
- a comando manuale



← Sempre di qualità testata: Finstral produce tutte le persiane direttamente nei propri stabilimenti.



Le nostre persiane sono sempre in PVC: resistente alle intemperie e isolante. →



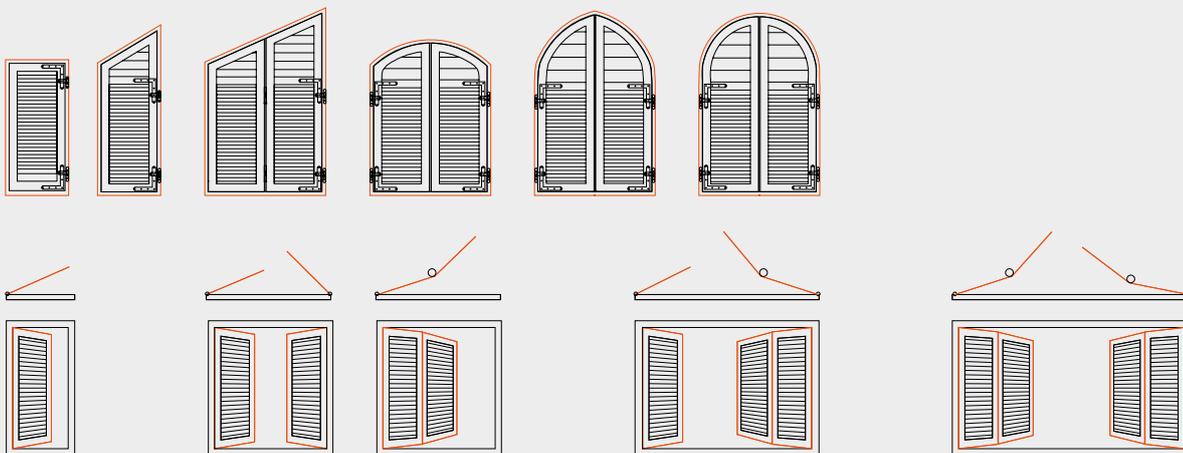
Si integrano armoniosamente nello stile architettonico dell'edificio: persiane classiche in verde gofrato.

## Persiane

forme e  
tipi di apertura

### A sesto regolare o acuto, da una fino a quattro ante.

Di forma obliqua, archi a sesto ribassato, a sesto regolare e a sesto acuto: le persiane Finstral sono disponibili in numerose forme speciali, realizzabili ad una o due ante. Anche le tipologie di apertura sono svariate: a scelta la persiana può essere infatti composta da una fino a quattro ante. È possibile unire due ante per realizzare un elemento pieghevole. In questo modo le due ante vengono impacchettate sullo stesso lato, riducendo gli ingombri e creando grandi aperture.



#### Vantaggi:

- sempre adatte: ad ogni facciata la sua persiana
- persiane classiche con diversi tipi di apertura

### Vasto assortimento di colori.

L'aspetto tradizionale del legno con superficie gofrata? Classiche satinare o verniciate? Le persiane sono disponibili in diverse superfici e dieci colori, compreso il verde gofrato. Può scegliere tra 34 colori verniciati (ulteriori tonalità su richiesta).

|                             |                                     |                                       |  |                                   |                              |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|
| <b>42</b><br>bianco gofrato | <b>05</b><br>bianco antico gofrato  | <b>07</b><br>bianco perla gofrato     | <b>45</b><br>bianco satinato             | <b>46</b><br>grigio seta satinato | <b>06</b><br>grigio satinato |
| <b>15</b><br>verde gofrato  | <b>19</b><br>rovere struttura legno | <b>13</b><br>castagno struttura legno | <b>55</b><br>noce chiaro struttura legno |                                   |                              |

#### Vantaggi:

- sempre adatte: Finstral produce tutte le persiane nei propri stabilimenti
- le superfici gofrate sono resistenti allo sporco e alle intemperie

## Persiane

colore/superficie

### Ampia scelta e alto grado di personalizzazione.

Riparano dagli sguardi e sono anche belle da vedere: Finstral realizza le persiane esattamente secondo le Sue esigenze. Per dare il massimo spazio alla Sua creatività, oltre a lamelle fisse e lamelle orientabili Le proponiamo diversi pannelli in quattro design.



#### Vantaggi:

- valorizzano le linee architettoniche della facciata
- pannelli in quattro varianti: bugnati, fresati, a doghe orizzontali o verticali

### Persiane

pannelli

### Persiane

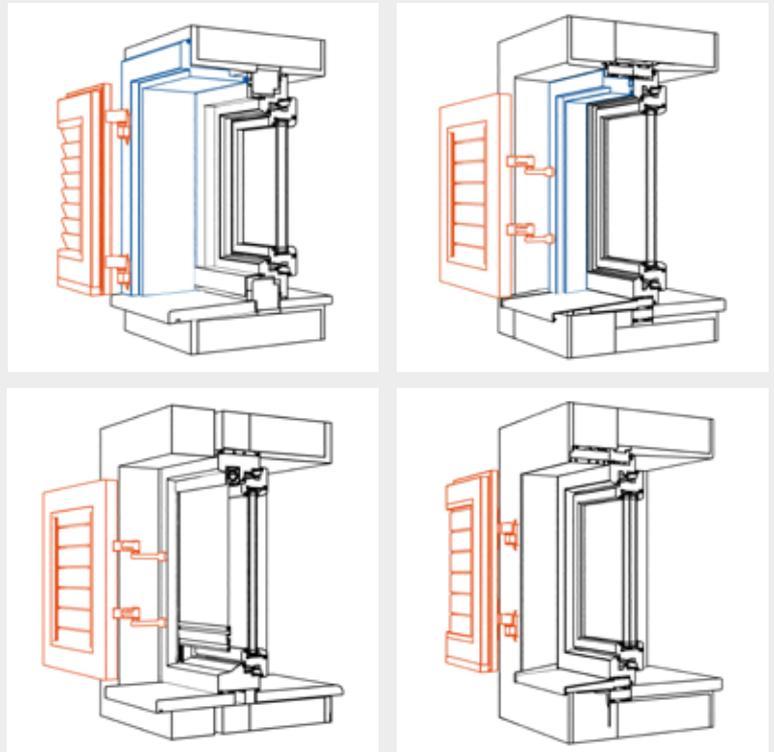
montaggio

### Persiane

lamelle

### Sempre in sintonia con lo stile dell'edificio: il montaggio.

Le persiane classiche possono essere posate in diversi modi: a seconda dei Suoi desideri, delle usanze regionali e dell'estetica della facciata può scegliere tra quattro tipologie di posa in opera.



— telaio persiana

— anta persiana

### Quanta luce e quanto ricambio d'aria desidera?

Fisse oppure orientabili: a seconda delle lamelle che sceglie può dosare a piacimento l'intensità di luce e la quantità di aria che entra negli ambienti.



#### Vantaggi:

- sono possibili quattro tipologie di montaggio: su telaio persiana in battuta sul filo muro esterno, su telaio persiana a metà muro, su telaio monoblocco oppure direttamente su muratura

## Sole/calore

antoni

**Efficace protezione dal sole ed estetica tradizionale.**

Per gli edifici dall'architettura più rustica proponiamo i nostri caratteristici antoni. Finstral ha infatti a cuore il rispetto dello stile locale, tipico di determinate regioni italiane. Goffrati e satinati: ogni antone è realizzato con cura nei nostri stabilimenti. Sempre in PVC: perché difende dalle aggressioni del maltempo e garantisce un isolamento termico e acustico ottimale. Le superfici goffrate ad effetto legno riproducono fedelmente l'estetica degli antoni tradizionali e il fascino dello stile regionale.

*Colori e superfici disponibili:*

|                                       |  |                                     |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>45</b><br>bianco satinato          | <b>42</b><br>bianco goffrato             | <b>05</b><br>bianco antico goffrato |
| <b>07</b><br>bianco perla goffrato    | <b>46</b><br>grigio seta satinato        | <b>06</b><br>grigio satinato        |
| <b>50</b><br>rosso rubino goffrato    | <b>11</b><br>verde scuro                 | <b>19</b><br>rovere struttura legno |
| <b>13</b><br>castagno struttura legno | <b>55</b><br>noce chiaro struttura legno |                                     |

**Vantaggi:**

- disponibili in tre esecuzioni: antoni, padovane, vicentine
- molteplici possibilità di abbinamento tra forme, superfici, colori
- resistenti ai graffi, richiedono poca manutenzione

↓ La qualità Finstral incontra lo stile locale: antoni alla padovana dalla caratteristica forma pieghevole.



↑ Efficace protezione dal sole, robusta schermatura visiva: antoni nel rispetto della tradizione.



← Grazie alla pratica apertura a libro il modello di antone alla vicentina si impacchetta ai lati della finestra occupando pochissimo spazio.

Sole/calore

scuretti interni

#### **Il pratico oscurante che rispetta lo stile locale.**

Gli scuretti interni, tipici di alcune regioni del Sud Italia, sono collocati sul lato interno della finestra. Garantiscono un utilizzo confortevole ed un'efficace protezione da sole e sguardi. Naturalmente il colore degli scuretti interni è sempre in tinta con il serramento per garantire un risultato estetico omogeneo. Se la Sua casa è particolarmente esposta al sole Le consigliamo di combinare gli scuretti interni con un dispositivo oscurante esterno.

#### **Vantaggi:**

- sempre in PVC altamente resistente alle intemperie
- satinato, gofrato o ad effetto legno
- ricco assortimento di colori e forme
- manutenzione semplice: non richiede riverniciature



**Sole/calore**

persiane  
scorrevoli  
e a libro

**Schermatura solare e visiva in chiave moderna.**

ForRes è il nome dell'innovativo materiale che Finstral utilizza per realizzare persiane scorrevoli e a libro con estetica a lamelle. Una combinazione ecosostenibile di residui di PVC e bucce di riso, estremamente duratura e dall'effetto molto naturale. Le persiane scorrevoli in ForRes sono ideali per riparare dal sole, dagli sguardi e dal calore. E garantiscono un oscuramento quasi totale degli ambienti interni.

**Vantaggi:**

- incrementano l'isolamento da caldo, freddo e rumore
- ferramenta sempre di prima qualità dotata di trattamento anticorrosivo
- resistenti alle intemperie, a differenza del legno non necessitano di riverniciature
- le persiane vengono riciclate nel nostro impianto di riciclaggio

**Persiane scorrevoli e a libro**

tipi di apertura

**Sempre funzionali. E belli.**

I nostri pannelli schermanti sono davvero versatili. Posizionati davanti a finestre, porte-finestre o porte scorrevoli, nella versione a libro oppure a scorrimento sono la soluzione ideale per schermare gli ambienti dai raggi del sole. Li può impiegare per riparare la Sua terrazza, la tettoia o il pergolato dal vento e dagli sguardi indesiderati. In versione fissa fungono da parete divisoria per il balcone e consentono di proteggere gli spazi all'aperto dalle intemperie e dagli sguardi dei vicini.

**Vantaggi:**

- le ante scorrevoli sono disponibili in esecuzione ad una o due ante, con comando manuale o motorizzato
- elementi a libro versatili: da 2 a 8 ante

**Estetica naturale.**

Le nostre persiane scorrevoli e a libro in ForRes sono robuste, ecosostenibili e belle da vedere.



## Persiane scorrevoli e a libro

colori

### Sempre un'estetica naturale.

Piacevoli al tatto e belle da vedere: le persiane scorrevoli e a libro in ForRes sono disponibili in sei tonalità. I telai in alluminio e i rivestimenti delle guide possono essere personalizzati in tutti i colori per l'alluminio. Per un effetto estetico sempre omogeneo.



### Vantaggi:

- lamelle dall'aspetto moderno e colorazioni perfettamente abbinata
- sempre colori stabili
- il telaio in alluminio ed il rivestimento delle guide è sempre in tinta con il serramento e la facciata dell'edificio

### Sempre la soluzione adatta.

Il nostro sistema di ante schermanti è davvero versatile. A seconda della quantità di luce e aria che si vuole far entrare negli ambienti il telaio in alluminio, slanciato ma robusto, può essere dotato di lamelle accostate una all'altra senza fessura oppure in modo da formare una fessura di 10 o 16 mm.



### Vantaggi:

- soluzioni versatili, lamelle con o senza fessure
- opzionale: combinazione di lamelle in ForRes e campi fissi vetrati oppure pannelli realizzati interamente in vetro
- vetri di sicurezza trasparenti o traslucidi

## Persiane scorrevoli e a libro

lamelle



# Sguardi indiscreti

Luce e privacy senza rinunciare all'estetica? Sì, è possibile. Grazie ai nostri vetri ornamentali in 13 design. Una soluzione elegante che regala luminosità proteggendo al tempo stesso dagli sguardi indiscreti. Oppure può optare per le veneziane interne: offrono un'efficace schermatura visiva, permettendo al contempo di dosare l'intensità di luce negli ambienti interni. Illuminare a giorno oppure oscurare: è Lei a decidere quanta luce (e quanti sguardi) lasciare entrare.

← **Funzionalità ed estetica: vetri ornamentali per la giusta privacy.**

Sguardi indiscreti

vetri ornamentali

## Sempre belle. Sempre la giusta quantità di luce.

Protezione dagli sguardi indiscreti e al tempo stesso tanta luce naturale negli ambienti interni? I nostri vetri ornamentali in diverse gradazioni di trasparenza esaudiscono entrambi i desideri. Scegli tra 13 varianti il decoro che più Le piace – offerto anche in esecuzione di sicurezza per la massima resistenza alla rottura. Realizziamo anche vetri sabbiati personalizzati. È Lei a decidere quale design si adatta meglio alla Sua finestra.



01 Mastercarré



05 Silk



18 Cattedrale bianco



19 Orn. C - Orn. 504



27 Basic bianco



28 Pavé bianco



31 Cincilla bianco



33 Barocco bianco

## Sguardi indiscreti

veneziana interna

**Sempre protetti dai riflessi e dagli sguardi. Sempre in pregiato alluminio.**

Fissate sul lato interno della finestra, le veneziane interne in alluminio assicurano un'ottimale protezione dai riflessi e dagli sguardi indiscreti - senza ostacolare la vista verso l'esterno. Le lamelle orientabili Le consentono di regolare la quantità di luce che vuole far entrare in casa. L'utilizzo è semplice e confortevole grazie alla catenella in PVC.

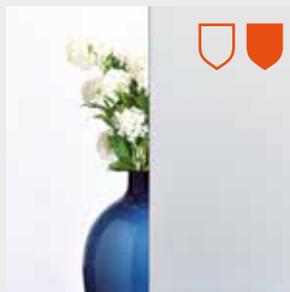
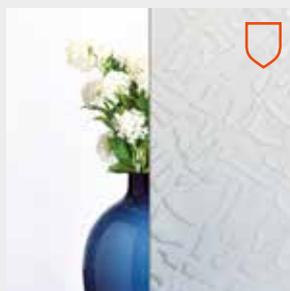
|                            |                                |                                    |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>0717</b><br>argento     | <b>0617</b><br>grigio          | <b>0611</b><br>grigio chiaro       |
| <b>0610</b><br>bianco      | <b>0609</b><br>bianco traffico | <b>0825</b><br>simile bianco perla |
| <b>0632</b><br>beige scuro | <b>0522</b><br>beige grigio    | <b>0620</b><br>beige chiaro        |

**Vantaggi:**

- veneziane in pregiato alluminio
- disponibili in nove colori
- sempre un'estetica armoniosa: rivestimento del meccanismo in tinta con il colore del telaio in PVC
- lamelle orientabili

**Vantaggi:**

- funzionalità ed estetica: oltre a metterLa al riparo dagli sguardi altrui, i vetri ornamentali sono un raffinato elemento di decoro
- gamma di 13 design
- sei design disponibili anche in esecuzione di sicurezza Bodysafe e Multiprotect
- su richiesta Finstral realizza anche decori personalizzati in base al Suo specifico disegno

**35** Delta bianco**48** vetro satinato bianco, 4 e 6 mm**49** vetro satinato bianco, Multiprotect P2A**S01** vetro sabbato personalizzato**86** Kyoto**88** Miami**Resistenza ed efficace protezione multifunzionale**

Tre vetri ornamentali possono essere realizzati in versione di sicurezza Multiprotect. Tra le lastre viene inserita una pellicola resistente allo strappo che garantisce un'efficace protezione antinfortunisto e antieffrazione.

**Protezione antinfortunisto in caso di rottura del vetro**

Quattro vetri ornamentali possono essere realizzati in esecuzione di sicurezza Bodysafe per la massima resistenza agli urti. Per una protezione antinfortunisto ancora maggiore in caso di rottura del vetro.



# Insetti

Luce accesa e finestra aperta! Ed ecco che iniziano ad arrivare gli ospiti indesiderati. Anche chi vive in città deve combattere contro il fastidio di mosche, zanzare ed altri insetti. Porre rimedio è facile con Finstral, grazie a zanzariere sempre perfettamente abbinata, funzionali e discrete. A Lei la scelta. Così gli insetti staranno alla larga dalle Sue stanze anche quando finestre e porte-finestre sono aperte.

← *Sempre in buone mani: in Finstral produciamo direttamente anche le zanzariere.*

## Insetti

zanzariera  
con telaio

### **Fisse o con apertura ad anta per porte-finestre. E sempre adatte.**

Il sistema è semplicissimo: il telaio fisso delle zanzariere può essere comodamente inserito e rimosso dal serramento. Le zanzariere sono disponibili anche con apertura ad anta per porte-finestre di balconi e terrazze. Produciamo direttamente nei nostri stabilimenti tutti i telai delle zanzariere. In questo modo possiamo garantire che forma e colore siano sempre perfettamente abbinati al serramento.



zanzariera fissa, estraibile all'occorrenza



zanzariera ad anta per porte-finestre

### **Vantaggi:**

- zanzariera con telaio fisso per finestre e con apertura ad anta per porte-finestre di balconi e terrazze
- qualità testata: realizzate direttamente negli stabilimenti Finstral
- zanzariera in tinta con il colore della finestra in PVC, per finestre in alluminio
- sono disponibili tutti i 230 colori per l'alluminio

## Insetti

zanzariera a scorrimento/  
con tenda plissettata

### A scorrimento verticale oppure orizzontale. E sempre confortevoli.

Le proponiamo zanzariere ad avvolgimento per finestre e porte-finestre. Per le porte-finestre proponiamo anche la variante con zanzariera plissettata. Le nostre zanzariere sono versatili e il loro utilizzo è sempre intuitivo. Per le finestre offriamo zanzariere a scorrimento verticale con un pratico freno a frizione. Per le porte-finestre e le porte scorrevoli sono disponibili anche le economiche tende plissettate a scorrimento orizzontale. Il tessuto delle tende plissettate si ripiega su sé stesso. A differenza della zanzariera a scorrimento questa soluzione non necessita di un apposito cassonetto.



zanzariera a scorrimento verticale sul lato esterno della finestra



zanzariera a scorrimento verticale integrata nel telaio monoblocco



zanzariera a scorrimento orizzontale per porte-finestre e porte scorrevoli



zanzariera plissettata per porte-finestre e porte scorrevoli

### Vantaggi:

- rivestimento delle guide disponibile in tutti i 230 colori per l'alluminio
- sistemi scorrevoli di protezione dagli insetti per finestre e porte-finestre, disponibili anche in versione plissettata
- combinabili con avvolgibili e frangisole
- qualità testata: realizzate direttamente negli stabilimenti Finstral
- sempre perfettamente abbinata alla forma del serramento

# Il centro

Sempre un isolamento  
ottimale, sempre  
un'applicazione  
adatta.

## **Il centro – il cuore della finestra.**

In questa dimensione ci occupiamo del nucleo della finestra, la struttura che collega lato esterno ed interno. Consideriamo gli aspetti dell'isolamento – sempre ottimale, e dell'applicazione – sempre adatta. Due argomenti centrali, ai quali diamo molta importanza e su cui continuiamo a migliorarci, sottoponendo tutti i nostri prodotti ai rigorosi controlli di qualità dell'Istituto ift di Rosenheim e sviluppando costantemente tecnologie all'avanguardia che diventano riferimento per tutto il settore dei serramenti.



**Sempre**  
*un isolamento  
ottimale.*

Caldo/freddo  
Rumore  
Tenuta

**Sempre**  
*un'applicazione  
adatta.*

Tipi di posa  
Sigillatura

## La Sua finestra perfetta: com'è costruita?

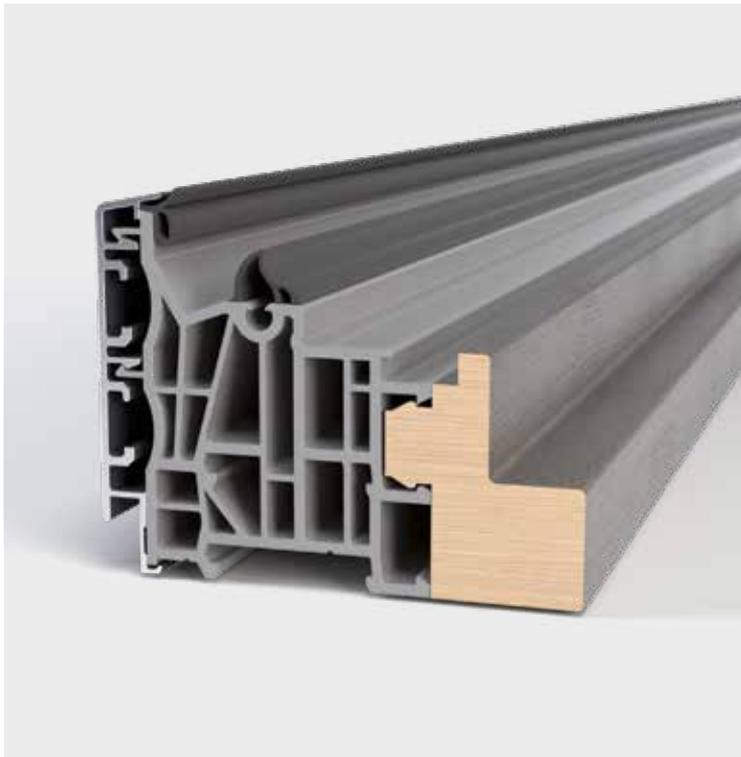
Inverni rigidi, estati torride, strade molto trafficate o risparmio energetico: l'isolamento influenza la qualità dell'abitare ed è un aspetto importante da considerare sia negli edifici nuovi che nelle ristrutturazioni e negli interventi di sostituzione. Con Finstral l'isolamento delle Sue finestre è sempre ottimale: per avere la giusta temperatura in casa in estate e inverno, ridurre al minimo l'inquinamento acustico e assicurare la massima tenuta. Le garantiamo inoltre un'applicazione sempre adatta, una posa efficiente e una sigillatura professionale.

**Sempre**  
*un isolamento*  
*ottimale.*

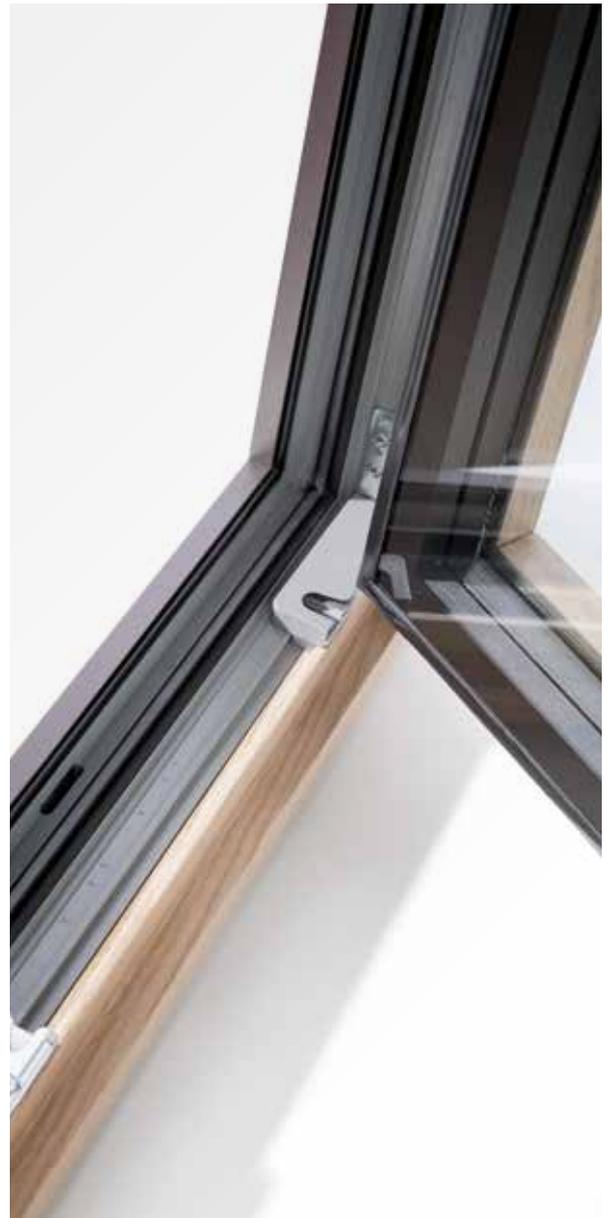
Caldo/freddo  
Rumore  
Tenuta

# Caldo/freddo

In Finstral continuiamo a sviluppare nuovi prodotti e sistemi. Da 50 anni siamo fedeli ad un principio: il nucleo di tutta la nostra gamma è sempre in PVC! Alla base di questa scelta ci sono dei validi motivi: a differenza dell'alluminio il PVC non è un buon conduttore e diversamente del legno permette di realizzare profili pluricamera perfettamente isolanti. Per questo le finestre Finstral raggiungono sempre i massimi valori di isolamento termico. Grazie alla sua ottima tenuta all'aria e all'acqua, il PVC non lascia entrare in casa freddo, pioggia e vento. È un materiale resistente alla corrosione, rimane stabile anche quando è esposto ai raggi UV ed è quindi estremamente robusto e duraturo. Un altro punto a suo favore? Il PVC è ecosostenibile: i profili delle nostre finestre sono riciclabili al 100 per cento. Ci sono tanti buoni motivi per scegliere questo incredibile materiale!

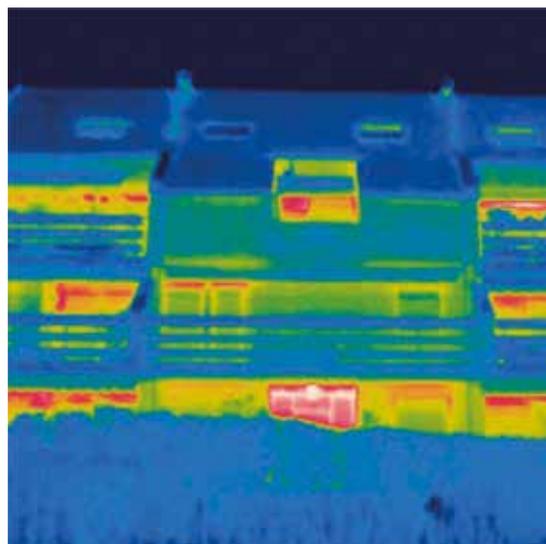


Sia che la finestra venga realizzata in alluminio-PVC o in legno sul lato interno, tutti i prodotti Finstral hanno un nucleo in PVC altamente isolante.



Caldo/freddo

valori isolanti



### Isolamento sempre perfetto grazie al nucleo in PVC.

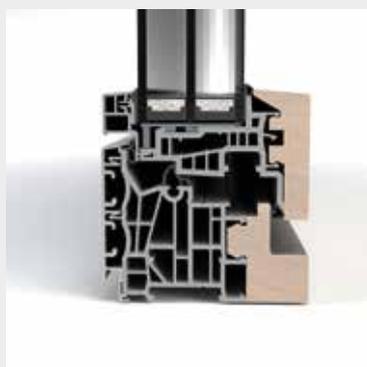
Le immagini termografiche di vecchi serramenti scarsamente isolanti mostrano come il calore si disperda non soltanto attraverso il vetro ma anche attraverso il telaio. Perciò è importante considerare il coefficiente di trasmittanza termica (valore  $U_w$ ) dell'intero serramento – che contempla la trasmittanza sia del vetro sia del telaio. Spesso invece viene riportato soltanto il valore  $U_g$  che fa riferimento esclusivamente alle prestazioni isolanti del vetro. Le finestre Finstral hanno sempre eccellenti valori  $U_w$ : questo perché sviluppiamo e produciamo i nostri profili utilizzando solo PVC di elevata qualità e altamente performante. I profili inoltre sono sempre saldati negli angoli e hanno guarnizioni coestruse al profilo.

### Quattro sistemi. Numerose combinazioni di materiali. Sempre valori isolanti perfetti.

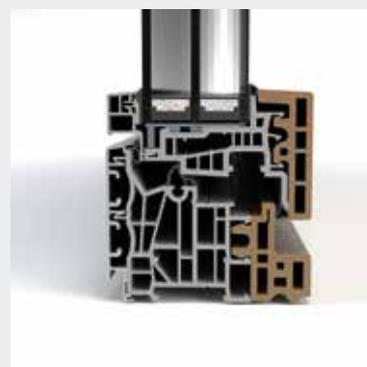
FIN-Project, FIN-Ligna, FIN-90, FIN-72: Finstral Le propone quattro sistemi in diverse combinazioni di materiali. I valori di trasmittanza della finestra variano a seconda del materiale, della conformazione dell'anta e del vetro scelto. Ma sono sempre i migliori della loro categoria di riferimento.



**FIN-Project**  
alluminio-alluminio



**FIN-Project**  
alluminio-legno



**FIN-Project**  
alluminio-ForRes

### Sistema FIN-Project

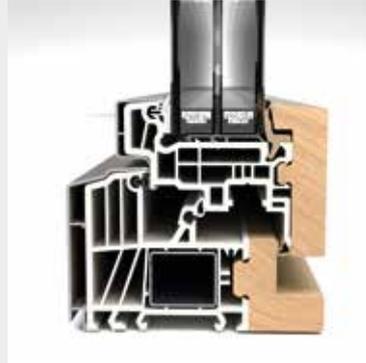
Il nostro sistema FIN-Project è sempre realizzato in alluminio sul lato esterno, mentre all'interno è possibile scegliere tra alluminio, legno e ForRes. Al centro si trova sempre un profilo pluricamera in PVC che garantisce il massimo isolamento termico.

### Vantaggi:

- isolamento termico con doppio vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  1,1 a 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  0,79 a 1,0 W/m<sup>2</sup>K
- disponibile in due profondità: 78 oppure 88/95 mm



**FIN-Ligna**  
PVC-legno



**FIN-Ligna**  
alluminio-legno

### Sistema FIN-Ligna

I nostri serramenti FIN-Ligna sono realizzati sempre in legno sul lato interno, mentre all'esterno si può scegliere tra alluminio o PVC. Il centro è costituito da un profilo in PVC che garantisce sempre un isolamento termico ottimale.

#### Vantaggi:

- *isolamento termico con doppio vetro:  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  0,82 a 0,84 W/m<sup>2</sup>K*
- *disponibile in due profondità: 84 oppure 92 mm*



**FIN-90**  
PVC-PVC



**FIN-90**  
alluminio-PVC

### Sistema FIN-90

Il lato esterno del nostro sistema FIN-90 è disponibile in PVC o alluminio, mentre l'interno è sempre realizzato in PVC. La conformazione dei profili a sette camere assicura le migliori prestazioni isolanti di tutta la nostra gamma.

#### Vantaggi:

- *isolamento termico con doppio vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  0,99 a 1,2 W/m<sup>2</sup>K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  0,72 a 0,83 W/m<sup>2</sup>K*
- *disponibile in due profondità: 90 oppure 98 mm*



**FIN-72**  
PVC-PVC



**FIN-72**  
alluminio-PVC

### Sistema FIN-72

Il lato esterno del nostro sistema FIN-72 è disponibile in PVC o alluminio, mentre l'interno è sempre realizzato in PVC. Al centro del serramento si trova un profilo di 72 mm che garantisce buone caratteristiche isolanti.

#### Vantaggi:

- *isolamento termico con doppio vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  1,0 a 1,3 W/m<sup>2</sup>K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da  $U_w$  0,80 a 1,1 W/m<sup>2</sup>K*
- *disponibile in due profondità: 72 oppure 80 mm*

Caldo/freddo

produzione vetro  
isolante

**Sempre il vetro perfetto – realizzato negli stabilimenti più all'avanguardia d'Europa.**

Finstral è una delle poche aziende del settore che produce direttamente anche i vetri isolanti per i suoi serramenti. Nei tre impianti di lavorazione del vetro, che si trovano a Scurelle (TN), Oppeano (VR) e a Gochsheim, in Germania, realizziamo il taglio delle enormi lastre. In seguito ne sfilettiamo i bordi ed assembliamo fino a tre lastre per ottenere il vetrocamera finito. È un lavoro di estrema precisione: le nostre linee di produzione sono completamente automatizzate e riducono al minimo i difetti di fabbricazione. Una volta pronta ogni lastra di vetro isolante viene ispezionata con uno scanner che ne rileva eventuali difetti visivi. I distanziali che impieghiamo sono i migliori disponibili sul mercato: isolati alla perfezione, tagliati a 45 gradi e saldati negli angoli.



**Sempre bordi sfilettati.**

Finstral presta particolare attenzione alla rifinitura dei bordi del vetro che vengono sfilettati con una mola diamantata. Grazie a questa operazione si riduce il rischio di rottura della lastra durante i lunghi anni di utilizzo del serramento.



**Sempre distanziali vetro di qualità.**

Grazie a distanziali termoisolati è possibile risparmiare circa l'8% sulla spesa annuale per il riscaldamento di un'abitazione.\* Finstral utilizza esclusivamente distanziali in PVC di elevata qualità, tagliati a 45 gradi anziché piegati e perfettamente saldati negli angoli.



**Sempre qualità testata.**

La luce dello scanner ispeziona ogni singola lastra di vetro mettendo in evidenza eventuali bolle d'aria, inclusioni, graffi e impurità – sempre con più precisione rispetto ai requisiti imposti dalla relativa norma di qualità.



\*secondo uno studio effettuato dall'Istituto Casa Passiva di Darmstadt, giugno 2017

## Caldo/freddo

vetro isolante  
doppio e triplo

### **Sempre una temperatura piacevole all'interno, anche quando fuori fa freddo.**

La luce entra, il freddo rimane fuori. Questo è ciò che deve garantire un perfetto vetro basso-emissivo – ed è proprio ciò che sanno fare meglio i vetri isolanti Finstral. Il nostro doppio vetro Plus-Valor e il triplo vetro Max-Valor raggiungono eccellenti valori in termini di isolamento, guadagno energetico e trasmissione luminosa. Finstral Le offre sempre il miglior vetrocamera disponibile sul mercato.

#### **Triplo vetro basso-emissivo Max-Valor**



#### **Vantaggi:**

- il nostro miglior vetro isolante: isolamento termico quasi due volte maggiore rispetto a Plus-Valor, minima perdita di trasparenza rispetto a un doppio vetro isolante
- eccellenti valori di isolamento termico:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, guadagno energetico complessivo: g 0,60, trasmissione luminosa: LT 0,77
- intercapedine tra le lastre riempita con argon, gas nobile dall'elevata capacità isolante
- tonalità estremamente neutra
- distanziali vetro di ottima qualità, termoisolati e saldati negli angoli, disponibili in colore nero
- percentuale di riflesso del vetro: solo 14%, per una buona protezione anticollisione per volatili

#### **Doppio vetro basso-emissivo Plus-Valor**



#### **Vantaggi:**

- di serie in Finstral: proprietà di isolamento termico molto buone
- eccellenti valori di isolamento termico:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, guadagno energetico complessivo: g 0,65, trasmissione luminosa: LT 0,82
- intercapedine tra le lastre riempita con argon, gas nobile dalle ottime capacità isolanti
- distanziali vetro di ottima qualità, termoisolati e saldati negli angoli
- in alternativa al colore nero i distanziali sono disponibili anche in bianco o grigio

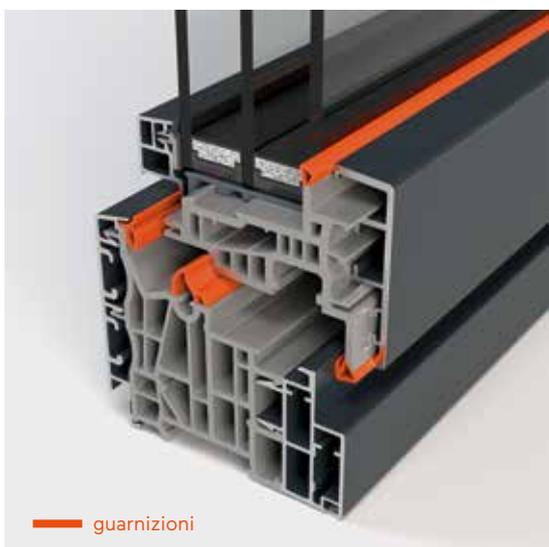
# Rumore

Chiudere la finestra e godersi il silenzio: in casa propria ognuno vorrebbe farlo! Ecco perché tutti i serramenti Finstral, già a partire dalle esecuzioni standard, assicurano sempre una buona protezione dal rumore. Maggiore è la tenuta del telaio, più saranno elevate le prestazioni fonoassorbenti del serramento. Anziché essere soltanto spessorato, il vetro dei nostri infissi è sempre saldamente incollato ai profili dell'anta. Le guarnizioni inoltre sono sempre fissate stabilmente ai profili e i punti di chiusura del serramento sono posizionati a una distanza molto ridotta. Per le situazioni che richiedono un isolamento acustico maggiore proponiamo speciali vetri fonoisolanti in grado di abbattere il rumore ancora più efficacemente. Per un abitare sereno anche nei contesti cittadini più rumorosi.



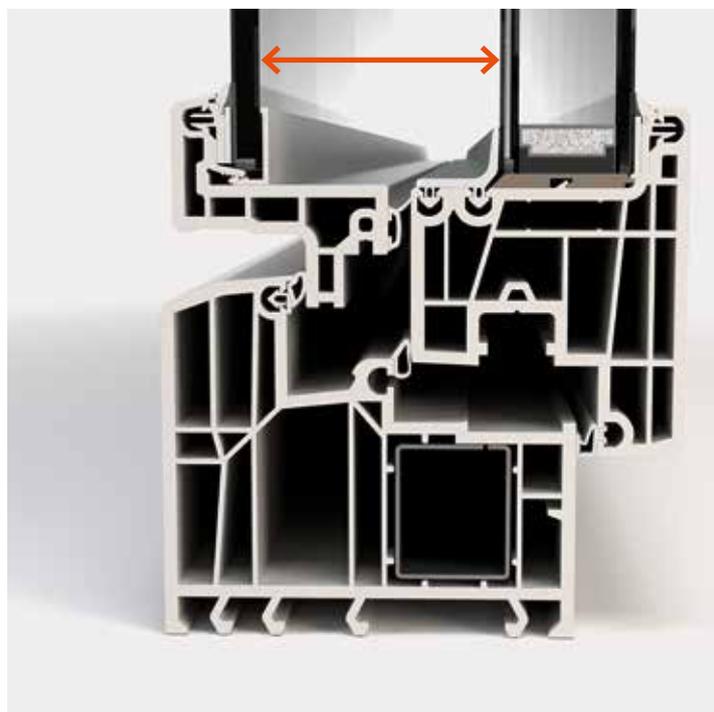
## Vetri asimmetrici.

I nostri vetri fonoisolanti hanno una composizione asimmetrica. Ciò significa che la lastra interna e quella esterna hanno spessori differenti. L'ampia intercapedine che si crea tra le lastre e la presenza del triplo vetro aumentano ulteriormente i valori di isolamento acustico della finestra.



## Guarnizioni coestruse.

Per garantire la massima protezione dal rumore le guarnizioni delle nostre finestre non sono semplicemente inserite ma fissate saldamente al profilo.



## Anta accoppiata Twin.

Grazie all'ampio spazio che si crea tra le due lastre dell'anta accoppiata, Twin è la soluzione ideale per situazioni che richiedono il massimo abbattimento acustico.

## Rumore

### isolamento acustico



#### La tranquillità da noi è di serie.

Sceglia la finestra che più Le piace: in Finstral l'isolamento acustico è sempre compreso. Grazie alla buona tenuta i serramenti Finstral trattengono il calore all'interno degli ambienti e non fanno entrare né rumore né freddo.

#### Vantaggi:

- *isolamento acustico standard: da 32 a 36 dB*
- *in Finstral sempre saldamente incollati: vetro e profili dell'anta*
- *guarnizioni sempre coestruse e quindi saldamente fissate al profilo*
- *angoli saldati con un'ottima tenuta ermetica*
- *punti di chiusura perimetrali posizionati lungo il profilo a distanze ravvicinate*



#### Ancora più quiete.

Vuole mettersi al riparo dal rumore in modo ancora più efficace? Combini il vetro con una lastra fonoisolante Multiprotect. Un abbinamento che aumenta anche la resistenza antieffrazione del serramento e protegge l'arredamento interno dai raggi UV. In alternativa può scegliere l'anta accoppiata Twin con vetro standard, che grazie all'ampia intercapedine tra le due lastre garantisce ottime prestazioni fonoisolanti.

#### Vantaggi:

- *isolamento acustico elevato: da 37 a 42 dB*
- *struttura asimmetrica del vetro fonoisolante: la lastra interna e quella esterna hanno sempre spessori differenti*
- *protezione aggiuntiva dal rumore: ampia intercapedine tra le lastre e presenza di tre vetri*



#### Per chi vuole il massimo silenzio.

Per dormire sonni tranquilli anche in stanze che si affacciano su strade molto trafficate Le consigliamo di scegliere l'esecuzione Multiprotect per la lastra esterna ed interna – anche per l'anta accoppiata Twin. Così l'isolamento acustico raggiunge addirittura i 47 dB.

#### Vantaggi:

- *massimo isolamento acustico: da 43 a 47 dB*
- *struttura asimmetrica del vetro fonoisolante: la lastra interna e quella esterna hanno sempre spessori differenti*
- *protezione aggiuntiva dal rumore: ampia intercapedine tra le lastre e presenza di tre vetri*
- *massimi valori fonoisolanti con anta accoppiata*



# Tenuta

Vento, pioggia, rumore, ladri: una finestra perfetta deve saper chiudere fuori molte cose. E garantire innanzitutto un'ottima tenuta. Finstral Le offre di serie numerosi accorgimenti che assicurano un'efficace tenuta del serramento nel tempo.

## Tenuta

angoli saldati



### **Sempre angoli saldati.**

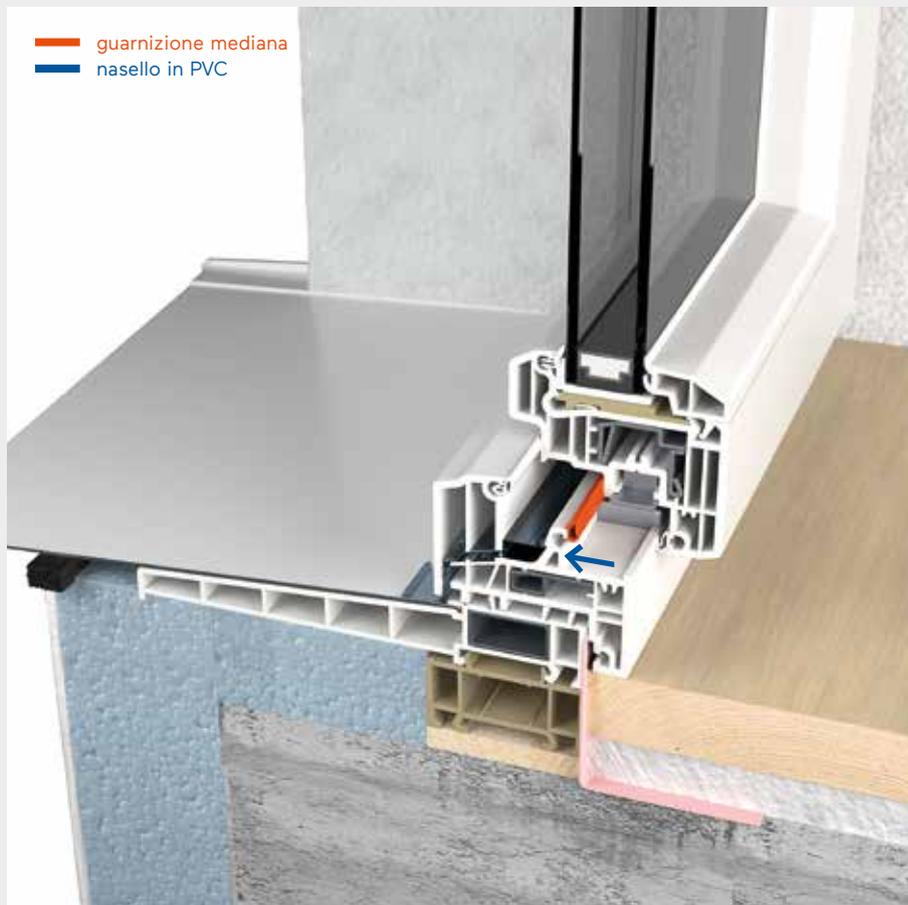
I profili saldati negli angoli garantiscono sempre una perfetta tenuta all'aria e all'acqua. Uno standard in Finstral che vale sia per i profili in PVC, sia per tutti gli altri materiali con cui potete realizzare le nostre finestre. Una caratteristica unica che non si trova in nessun'altra finestra in alluminio o legno-alluminio.

### **Vantaggi:**

- solo con Finstral: tutti i serramenti hanno angoli saldati
- sempre di produzione propria

**Tenuta**guarnizione  
mediana**Sempre con guarnizione mediana.**

La tenuta perfetta in Finstral è di serie grazie alla guarnizione mediana coestrusa al nasello in PVC, ubicata in una zona al riparo dall'irraggiamento solare e dagli agenti atmosferici. Protegge la ferramenta da umidità e polvere, permette di far defluire correttamente l'acqua piovana verso l'esterno ed è facile da pulire. La guarnizione mediana, insieme alla guarnizione di battuta e alla guarnizione del vetro – tutte coestruse e realizzate in materiale termoplastico – contribuisce a garantire ottimi valori di tenuta.

**Vantaggi:**

- ogni finestra Finstral è dotata di guarnizione mediana
- è resistente all'usura e alle intemperie, mantiene la sua elasticità perché è protetta dai raggi solari
- elevata tenuta all'aria e all'acqua
- protegge la ferramenta da polvere e umidità
- il nasello sui cui è montata fornisce protezione antieffrazione aggiuntiva, rendendo l'accesso alla ferramenta più difficoltoso dall'esterno

## La Sua finestra perfetta: sempre installata a regola d'arte.

A cosa serve una finestra perfetta se la posa non viene eseguita a regola d'arte? Per impedire l'ingresso di umidità, rumore e freddo negli ambienti interni progettiamo con cura tutti i nostri sistemi applicativi e li sottoponiamo ai rigorosi controlli di qualità dell'Istituto ift di Rosenheim. Così possiamo garantirLe sempre un'installazione professionale e un'applicazione adatta.

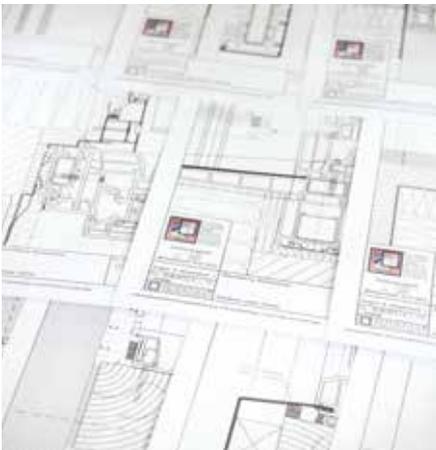
**Sempre**  
*un'applicazione*  
*adatta.*

Tipo di posa  
Sigillatura



## Tipo di posa

Veloce, pulita, senza rumori – e soprattutto a regola d'arte. Ecco come deve essere la posa perfetta. Abbiamo ottimizzato le nostre soluzioni applicative per proteggere le nuove finestre da sporco, umidità e possibili danneggiamenti durante i lavori in cantiere. Per nuove costruzioni e la ristrutturazione Le consigliamo la posa in opera su controtelaio, mentre per gli interventi di sostituzione risulta particolarmente adatto il nostro innovativo sistema con rivestimento del vecchio telaio.



Per ogni tipo di posa disponiamo di dettagliati disegni tecnici con indicazioni precise sulle modalità di esecuzione del montaggio e sui materiali necessari alla posa.

Su richiesta possiamo i serramenti anche secondo il metodo tradizionale che prevede il montaggio direttamente su muratura, senza l'impiego del controtelaio.



## Tipi di posa

controtelaio  
FIN-Fix

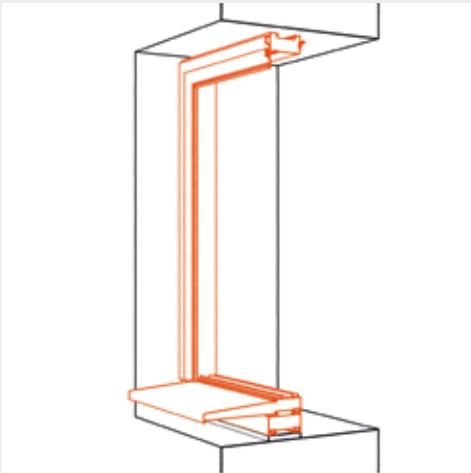
### **Sempre termoisolato. Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni.**

Cos'è un controtelaio e come funziona? Il controtelaio è un profilo termoisolato in PVC riciclato che viene intonacato nella muratura grezza già in cantiere. I serramenti veri e propri si inseriscono in un secondo momento, verso la fine dei lavori. Perché? Così le finestre sono preservate da possibili danni durante le operazioni di cantiere. Un altro vantaggio: questo sistema non comporta ritardi nell'avanzamento dei lavori. Il controtelaio FIN-Fix viene infatti consegnato e montato in tempi molto rapidi.



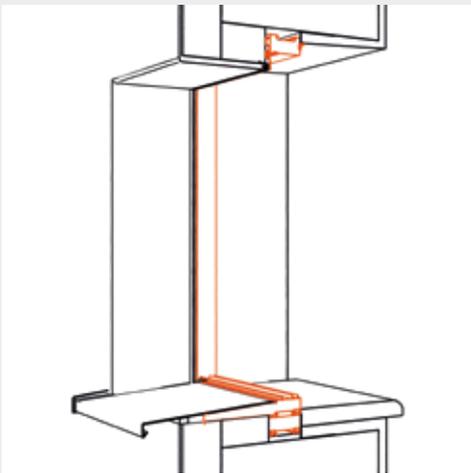
## Ecco come funziona la posa su controtelaio.

La posa perfetta in tre passaggi.



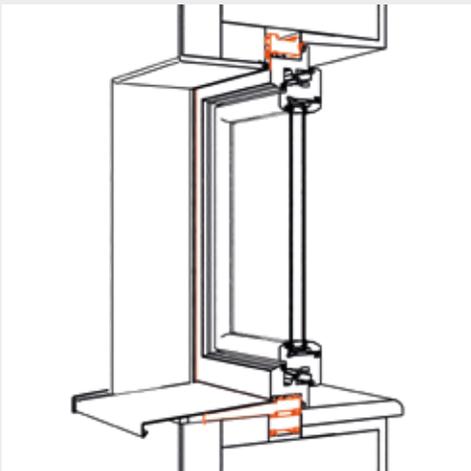
### 1. Inserire il controtelaio nell'opera muraria.

Invece di installare direttamente le finestre, inizialmente si inserisce il controtelaio FIN-Fix nella muratura grezza. A differenza delle finestre, i tempi di consegna dei controtelai sono molto più rapidi: FIN-Fix è disponibile già due-tre settimane dopo il rilievo misure.



### 2. Intonacare il controtelaio nella muratura grezza.

Quando si applica l'isolamento e si stende l'intonaco si creano polvere e sporco. In questa fase dei lavori in cantiere è necessario prestare molta attenzione ad eventuali finestre già montate, per evitare che si danneggino o si sporchino. Grazie alla posa con controtelaio FIN-Fix le Sue finestre sono preservate da simili inconvenienti: vengono infatti installate solo verso la fine dei lavori.



### 3. Inserire la finestra nel controtelaio.

Una volta conclusi i lavori in cantiere le finestre vengono inserite nel controtelaio. FIN-Fix agevola inoltre eventuali interventi di sostituzione futuri in quanto non sarà più necessario intervenire sulla muratura per smontare i serramenti.

#### **Vantaggi:**

- applicazione standardizzata, indipendente dal serramento scelto
- fornito e montato direttamente da Finstral, senza necessità di coinvolgere diverse imprese
- termoisolato, realizzato con PVC riciclato dalle ottime proprietà isolanti e dotato di guarnizioni coestruse
- isolamento termico garantito da: bancale isolato, attacco termoisolato all'intonaco fino al pavimento grezzo oppure guide opzionali per l'applicazione di sistemi oscuranti
- facilita la posa dei sistemi oscuranti
- sostituzione semplice, rapida, senza necessità di intervenire sull'opera muraria

## Tipi di posa

rivestimento  
completo  
del vecchio telaio

### Sostituzione dei serramenti in due ore.

Quasi troppo bello per essere vero: cambiare le finestre senza intervenire sui muri. Grazie al nostro innovativo sistema per la sostituzione non è necessario eliminare i vecchi telai. È sufficiente adattarli e rivestirli completamente con il nuovo telaio e i profili aggiuntivi necessari.



## Ecco come funziona la posa con rivestimento completo del vecchio telaio.

La posa perfetta in tre passaggi.



### 1. Adattare le misure del vecchio telaio.

Per prima cosa si smontano l'anta e la ferramenta della vecchia finestra, in seguito si adattano le misure del telaio. I nostri posatori non devono intervenire sull'opera muraria: la sostituzione della finestra non comporta la necessità di eseguire lavori di muratura o ripitturare le pareti.



### 2. Rivestire il vecchio telaio.

Il telaio esistente viene rivestito completamente con quello nuovo. Quindi si applicano i profili aggiuntivi necessari all'esterno. Grazie al rivestimento il vecchio telaio migliora i suoi valori isolanti, che a lavori conclusi tornano a rispecchiare gli standard attuali.



### 3. Agganciare l'anta.

La nuova anta viene agganciata al telaio che riveste il vecchio serramento. In circa due ore i lavori di sostituzione sono conclusi.

#### **Vantaggi:**

- sostituzione semplice, senza intervento sulla costruzione
- il vecchio telaio viene preservato e semplicemente adattato a quello nuovo
- sostituzione dei serramenti in sole due ore
- sempre in buone mani: Finstral organizza ed esegue direttamente i lavori di posa
- pionieri del sistema di sostituzione finestre: Finstral ha adottato questa soluzione di montaggio già nel 1978



### Rivoluzionario sistema per la riqualificazione delle vecchie finestre.

Questo tipo di posa è un sistema intelligente e rapido per il risanamento energetico di finestre in PVC o alluminio degli anni '70, '80 e '90. Se l'applicazione e l'aspetto del telaio esistente non sono compromessi, è sufficiente rivestirlo con un nuovo telaio, posto a sormonto di quello vecchio dal lato interno. L'anta in esecuzione Nova-line con estetica a tutto vetro mantiene invariato l'aspetto esterno della vecchia finestra. Naturalmente anche questo tipo di posa è certificato ift.

### Tipi di posa

rivestimento  
interno del  
vecchio telaio



#### 1. Preservare il vecchio telaio.

Si preserva completamente il vecchio telaio in PVC o alluminio e la sua applicazione, con un notevole risparmio soprattutto nel caso di edifici dotati di cappotto termico. Normalmente per far tornare bello il vecchio telaio è sufficiente un'accurata pulizia.



#### 2. Rendere il vecchio telaio più performante.

Senza il minimo intervento sulla muratura il telaio esistente viene rivestito sul lato interno con un nuovo profilo che ne incrementa le prestazioni isolanti. Questo tipo di posa viene comodamente eseguito dall'interno dell'edificio e dura in media solo 30 minuti per finestra. Non sarà assolutamente necessario allestire un cantiere: non servono ponteggi e gli inquilini non dovranno trovare un'altra sistemazione provvisoria.



#### 3. Nuove finestre all'interno – facciata uniforme all'esterno.

Grazie all'anta Nova-line, sul lato esterno è possibile mantenere intatte le linee semicomplanari della finestra esistente nonostante il doppio telaio. All'interno i nuovi profili nascondono completamente il vecchio telaio.

#### Vantaggi:

- soluzione ideale per risanare finestre in PVC e alluminio degli anni '70, '80 e '90
- veloce: la sostituzione dura solo 30 minuti per finestra
- non crea sporco né rumore: non è necessario allestire un cantiere, richiede solo l'utilizzo del trapano
- ecosostenibile: si riutilizzano l'applicazione esistente e il vecchio telaio
- bello: l'aspetto esterno rimane inalterato, nuova estetica sul lato interno
- semplice: lavori coordinati da un'unica impresa
- gestione perfetta: facile da pianificare, pochi imprevisti, costi chiari e trasparenti

# Sigillatura

Lo sappiamo bene: la posa è importante quanto lo sono le prestazioni di efficienza energetica del serramento. Per questo le nostre finestre sono sempre sigillate a regola d'arte. In Finstral non ci affidiamo a uno standard qualunque ma elaboriamo i nostri rigorosi requisiti di qualità e ci sottoponiamo a regolari audit di controllo in collaborazione con l'Istituto ift di Rosenheim.



## Sigillatura

standard di posa

### Non lasciamo nulla al caso.

Non ci limitiamo a produrre finestre perfette – ci assicuriamo che anche la posa sia eseguita sempre in modo impeccabile. Mettiamo a disposizione dei progettisti la nostra raccolta che comprende circa 500 disegni applicativi – di cui più di 200 testati dall'Istituto ift di Rosenheim. Se non dovesse trovare l'applicazione di cui ha bisogno, su richiesta realizziamo anche disegni ad hoc. Ci assicuriamo inoltre che tutti i nostri rivenditori siano portavoce della qualità Finstral: ogni partner partecipa a periodici corsi di formazione obbligatori sulla posa in opera. Un numero sempre maggiore di rivenditori fa certificare la posa dall'Institut für Fenstertechnik Rosenheim e si sottopone regolarmente ad audit di controllo.



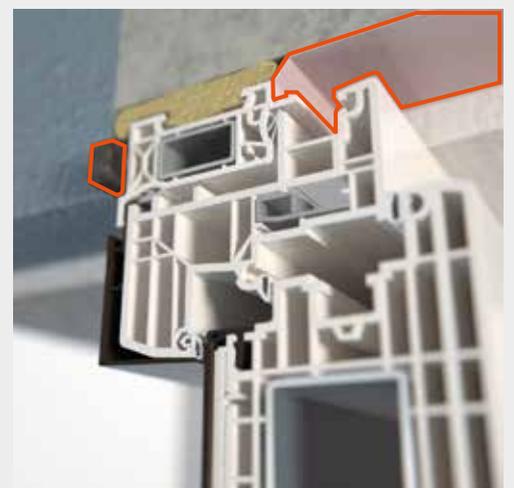
Il centro di formazione posa di Finstral. →

## Sigillatura

materiali di montaggio

### Sigillatura a regola d'arte: con guaine sigillanti e nastri ad espansione.

Per garantire una corretta sigillatura del serramento nell'opera muraria impieghiamo nastri ad espansione estremamente resistenti all'usura e alle intemperie, oltre a guaine di elevata qualità che garantiscono una sigillatura delle Sue finestre conforme agli standard RAL.



#### Vantaggi:

- sigillatura senza impiego di schiume chimiche
- resistente all'usura e alle intemperie
- guaine sigillanti conformi agli standard RAL

↑ Mantengono la costruzione al riparo dall'umidità e proteggono la muratura da possibili danni: nastri ad espansione e guaine sigillanti.

# L'interno

Stabilisca quale  
aspetto e quali  
funzioni deve avere  
la Sua finestra.

## **L'interno – definire l'atmosfera degli spazi.**

Legno massiccio, alluminio, PVC gofrato... oppure ForRes, il nostro innovativo materiale ecosostenibile? Abete bianco verniciato oppure estetica a tutto vetro? Forme classiche o design dalle linee sottili? Dovrà esserci un davanzale? E le maniglie? Si sa che le finestre, oltre al loro ruolo funzionale, hanno anche un valore estetico: colore, materiale e superfici dei serramenti, contribuendo a determinare l'atmosfera degli ambienti interni, devono adattarsi all'arredamento e allo stile dell'abitazione. Anche per il lato interno del serramento Le offriamo il massimo spazio per dare forma ai Suoi gusti personali. Un altro fattore importante: l'utilizzo delle Sue nuove finestre deve essere sempre confortevole, intuitivo e sicuro. Tutti questi aspetti conferiscono agli abitanti della casa una sensazione di benessere quotidiano. Naturalmente anche in questa dimensione il nostro obiettivo è la costante ricerca della sintesi perfetta tra estetica e funzionalità.



**Sempre**  
*un'estetica*  
*personalizzata.*

Materiale  
Colore/superficie  
Forma dei profili  
Maniglie/cerniere  
Accessori

**Sempre**  
*un utilizzo*  
*intuitivo.*

Tipi di apertura  
Maneggevolezza  
Sicurezza d'uso  
Aerazione

## La Sua finestra perfetta: spazio alla composizione personalizzata!

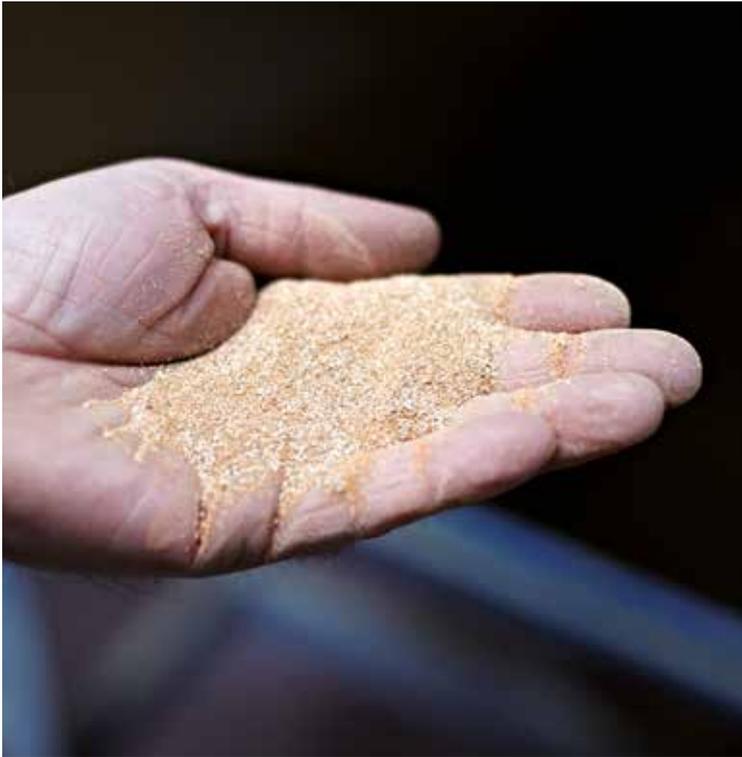
Ogni volta che rivolgiamo lo sguardo dall'interno di una stanza all'esterno, la nostra vista è incorniciata da una finestra. Vogliamo darLe la possibilità di definire questa cornice in modo che si integri nell'arredamento, rispecchiando le Sue esigenze e il Suo gusto personale. Con Finstral può comporre il lato interno delle finestre scegliendo tra numerosissimi materiali, forme e superfici. Sempre adatti e sempre perfetti!

**Sempre**  
*un'estetica*  
*personalizzata.*

Materiale  
Colore/superficie  
Forma dei profili  
Maniglie/cerniere  
Accessori

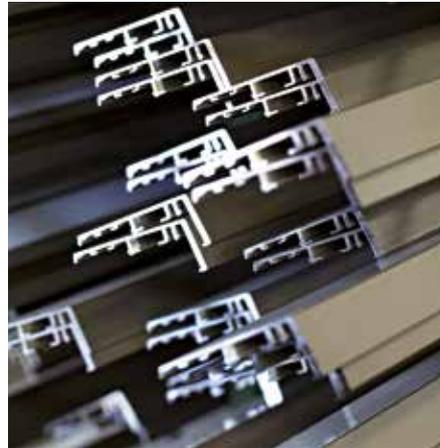
# Materiale

Il nostro obiettivo: darLe la certezza di potersi sempre fidare dell'eccellenza Finstral. Come ci riusciamo? Molto semplice: realizzando più componenti possibile direttamente nei nostri stabilimenti produttivi. Solo così siamo in grado di sottoporre anche i materiali con cui realizziamo il lato interno dei serramenti ai più severi standard qualitativi. Dal PVC all'alluminio e al legno, fino all'innovativo materiale ecosostenibile ForRes. Per creare la finestra perfetta ci dedichiamo con la massima cura ad ogni singola fase di realizzazione - e Lei avrà la certezza di essere sempre in buone mani.



Da quasi 50 anni Finstral produce direttamente i profili in PVC miscelando il granulato in base a una speciale ricetta.

Il legno che impieghiamo per i rivestimenti interni dei nostri infissi proviene esclusivamente da foreste gestite in modo sostenibile. Non ci limitiamo soltanto a scegliere il legno con la massima cura, ci occupiamo anche direttamente della sua lavorazione.



Tutti i profili in alluminio, realizzati in esclusiva per noi sulla base dei nostri disegni tecnici, vengono tagliati ed adattati nei nostri stabilimenti.

Finstral investe molto nell'innovazione: siamo la prima azienda del settore che riutilizza i residui della lavorazione del PVC per dare vita a un nuovo materiale: ForRes. Mescolando PVC e bucce di riso realizziamo profili pregiati ed ecosostenibili per le nostre finestre.



### Quattro materiali: per ogni esigenza ed ogni stile.

Che tipo di arredamento Le piace? In quale ambiente si sente a Suo agio? Il materiale con cui sono realizzati telai ed ante delle Sue finestre contribuisce a determinare l'atmosfera degli ambienti interni. Finstral Le propone quattro varianti: ognuna con la sua particolarità. Ognuna di qualità elevata.



#### PVC: bello e pregiato.

Nessun altro produttore di serramenti ha più esperienza e know-how di noi nella rifinitura delle superfici in PVC. Si vede e si sente – soprattutto sul lato dei serramenti che si vive da dentro.

##### Vantaggi:

- estremamente semplice da pulire
- duraturo, robusto, dai colori solidi – ed economico
- non è dannoso per la salute: migliore classe per quanto riguarda le emissioni
- amico dell'ambiente: non contiene piombo ed è riciclabile



#### Alluminio: elegante e versatile.

L'elegante lucentezza dell'alluminio regala un tocco di classe anche agli ambienti interni: Finstral Le offre una scelta di colori quasi infinita.

##### Vantaggi:

- 230 colori, lisci o finemente strutturati
- non attira la polvere, di facile pulizia, duraturo
- ecologico e sempre riciclabile



#### Legno dolce o legno duro: naturale e accogliente.

Il legno massiccio regala ad ogni ambiente abitativo un'atmosfera calda e davvero confortevole. Un materiale privo di svantaggi in termini funzionali quando usato in ambienti interni. Lo proponiamo in due varianti: legno duro e legno dolce.

##### Vantaggi:

- estetica naturale, disponibile anche in diversi colori verniciati
- ecologico: il legno utilizzato proviene da piantagioni gestite in modo sostenibile



#### ForRes: sostenibile e innovativo.

È possibile riutilizzare i residui di lavorazione del PVC e mescolarli a bucce di riso per dare vita a un pregiato materiale innovativo? Finstral ci riesce: con ForRes.

##### Vantaggi:

- estetica nuova e naturale, piacevole al tatto
- duraturo, robusto, di facile pulizia
- ecosostenibile: prodotto con materiali riciclati, può essere riciclato a sua volta

**Materiale**

panoramica

# Colore e superficie

Osservata dall'interno la finestra è parte integrante dell'arredamento. Deve quindi abbinarsi bene allo stile della Sua casa. Superfici satinate o goffrate, l'estetica calda del legno o una moderna tonalità di grigio: le Sue finestre devono abbinarsi armonicamente all'arredamento oppure creare volutamente un contrasto? Lo decide Lei. La scelta dei colori e delle finiture dipende dalle Sue esigenze e dal Suo gusto personale. Tutte le superfici Finstral hanno una caratteristica in comune: sono sempre rifinite con la massima cura.



Si goda il panorama, noi facciamo in modo che la cornice sia sempre perfetta! Scelga tra un'infinita varietà di colori e superfici.



↓ Immagine fortemente ingrandita di una superficie satinata.



PVC

goffrato e satinato

↑ Immagine fortemente ingrandita di una superficie goffrata.

#### Pratico e bello.

Goffrato o satinato? Queste due superfici sono il nostro marchio distintivo. Siamo ancora oggi l'unico produttore che imprime le rifiniture goffrate e satinato direttamente nel profilo – invece di usare pellicole adesive. In questo modo le superfici risultano più autentiche e più resistenti ai graffi, accumulano meno polvere e sono più facili da pulire.

#### L'eleganza del legno verniciato: superfici goffrate.



#### Look moderno e piacevole al tatto: superfici satinato.



#### Vantaggi:

- goffrato o satinato: entrambe le varianti disponibili in tre tonalità
- l'assenza di striature impedisce alle particelle di polvere di depositarsi sulla superficie
- meno micropori rispetto ai profili in PVC dalla superficie liscia: più semplici da pulire e attirano meno lo sporco
- colorati in massa: per un'estetica uniforme anche quando la finestra è aperta

PVC

senza goffratura



01  
bianco liscio

#### Economici.

I profili in PVC con superficie liscia sono la nostra soluzione più economica. Tuttavia è possibile che durante il processo di produzione si formino delle lievi striature superficiali. Poiché le striature attirano la polvere consigliamo l'esecuzione goffrata.

#### Vantaggi:

- variante più economica

↑ Immagine fortemente ingrandita di una superficie liscia.

## PVC

decoro ad effetto  
legno goffrato

**Il calore del legno.**

Rovere, castagno o noce chiaro: una finestra in PVC rifinita con un decoro ad effetto legno riproduce con grande verosimiglianza le venature di una finestra in legno massiccio, ma è molto più resistente e più semplice da pulire.

19



rovere

13



castagno

55



noce chiaro

**Vantaggi:**

- tre decori ad effetto legno con estetica autentica
- le pellicole con decori ad effetto legno vengono termosaldate - e quindi fissate in modo durevole - sul profilo senza ricorrere all'impiego di adesivi
- sempre superfici goffrate di elevata qualità

Un aspetto autentico: il nostro decoro ad effetto legno nella variante castagno conferisce alla Sua casa un'atmosfera calda e accogliente. La tipica estetica del legno si ottiene applicando sul profilo pellicole acriliche dai colori stabili - e tramite la goffratura della superficie. L'intero telaio inoltre viene colorato in massa in una tonalità molto simile a quella della superficie. Così l'estetica è sempre perfetta - anche quando la finestra è aperta.



Superfici lisce, a struttura fine o con decori ad effetto legno dall'estetica autentica e naturale: l'alluminio, pregiato ed elegante, Le offre la massima libertà nella scelta di stili e colori.

**Finestra FIN-Project  
complanare in  
alluminio-alluminio,  
colore speciale  
Sablé 583. →**



## Alluminio

colori pieni

### ↓ Sempre adatti:

L'alluminio è disponibile in 200 colori pieni – di cui 185 RAL – per superfici lisce o a struttura fine.




### Sempre un'estetica personalizzata.

Bianco neutro o un rosso acceso? A Lei la scelta: con una selezione di 200 colori per le nostre moderne superfici in alluminio lisce o a struttura fine siamo certi che troverà la tonalità che si abbina perfettamente alla Sua casa.

Una selezione dei colori disponibili:

**M115**

avorio chiaro

**M716**

grigio  
antracite

**M742**

grigio traffico

**M905**

nero intenso

### Vantaggi:

- ampia scelta di colori
- verniciatura a polvere di elevata qualità, garantisce una colorazione uniforme anche negli angoli e lungo i bordi
- non attira la polvere, di facile pulizia

## Alluminio

colori speciali

### Vivaci effetti sempre nuovi.

Una superficie vivace con riflessi sempre diversi? Una tonalità Sablé con finitura lievemente ruvida oppure un effetto metallizzato: i nostri colori speciali regalano alle Sue finestre un aspetto di grande fascino. Il sole, riflettendosi in modi sempre nuovi, dà origine a giochi di luce diversi in ogni momento della giornata.

Una selezione dei colori disponibili:

|                |                       |                      |                   |                             |  |                   |
|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| 203<br>Classic | 303<br>Classic        | 304<br>Classic       | 805<br>Classic    | 863<br>Classic              | 583<br>Sablé                                   | 658<br>Sablé      |
| 893<br>Sablé   | 894<br>Sablé          | 358<br>Gris          | 897<br>Chiné      | 2525<br>Mars                | DB703<br>antracite metallizzato satinato opaco | LC31<br>champagne |
| LC32<br>dorato | LC33<br>bronzo chiaro | LC34<br>bronzo scuro | L56<br>simile EV1 | M906<br>alluminio brillante |  |                   |

### Vantaggi:

- ricca scelta di finiture con sei tonalità Sablé, sei colori metallizzati e cinque colori Classic melange
- verniciatura a polvere di elevata qualità, garantisce una colorazione uniforme anche negli angoli e lungo i bordi
- non attira la polvere, di facile pulizia



← Le finestre Finstral fanno sempre bella figura - anche quando sono rifinite con decori ad effetto legno.

## Alluminio

decori ad effetto legno

### L'estetica naturale del legno.

L'aspetto del legno massiccio e la durevolezza dell'alluminio: le finestre con decori ad effetto legno sono resistenti e conferiscono agli ambienti interni un'atmosfera accogliente e naturale.

|                            |                           |                          |                        |                               |                          |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| L13<br>castagno verniciato | L16<br>Douglas verniciato | L19<br>rovere verniciato | L18<br>noce verniciato | L55<br>noce chiaro verniciato | L14<br>mogano verniciato |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|

### Vantaggi:

- chiari o scuri: sei decori che riproducono fedelmente l'effetto naturale del legno
- non attirano la polvere, di facile pulizia
- le colorazioni vengono impresse in modo durevole sui profili
- verniciatura a polvere di elevata qualità, garantisce una colorazione uniforme anche negli angoli e lungo i bordi

**Autentico ed accogliente.**

Ama il fascino dei serramenti in legno? Allora scegli una finestra in legno di abete – sempre prodotto in modo sostenibile – in una delle nostre sei classiche colorazioni. A differenza del lato esterno, sul lato interno il legno massiccio è al riparo dalle intemperie e conferisce un'atmosfera sempre calda e accogliente agli ambienti.

**1X01**abete  
naturale**1X03**abete laccato  
bianco**1X08**abete laccato  
bianco perla**1X05**abete  
sbiancato**1X06**abete  
grigio beige**1X07**abete  
marrone**Legno massiccio**

legno dolce

**Vantaggi:**

- massima scelta: sei colori
- sempre lavorati direttamente nei nostri stabilimenti
- impieghiamo vernici idrosolubili non dannose per la salute
- angoli sempre eseguiti a 90 gradi



← Telaio semicomplanare  
in legno all'interno, colore  
abete grigio beige.



← Profili complanari in legno, interno in colore grigio quarzo.

**Legno massiccio**

legno duro

### **Moderno e pregiato.**

Il legno duro, materiale naturale di grande pregio e particolarmente duraturo, dona un'atmosfera calda e accogliente a ogni ambiente. Scegli un'esecuzione in rovere naturale oppure una delle nostre cinque moderne colorazioni e verniciature.

**2X01**

rovere  
naturale

**3X02**

grigio luce

**3X03**

grigio sabbia

**3X04**

grigio quarzo

**3X05**

grigio  
carbone

**3X06**

marrone  
scuro

### **Vantaggi:**

- sei colori e verniciature
- sempre lavorati direttamente nei nostri stabilimenti
- vernici idrosolubili, non dannose per la salute

**ForRes****Piacevole al tatto ed ecosostenibile.**

Bello da vedere e da toccare, è anche amico dell'ambiente: ForRes nasce dal recupero di residui di PVC mescolati a bucce di riso, un naturale prodotto di scarto dell'agricoltura. La superficie del materiale, con la sua estetica porosa, crea un effetto particolare e molto piacevole al tatto. È facile da lavorare, estremamente resistente ed altamente isolante.

|                                   |                            |                             |                                 |                            |                               |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>90</b><br>bianco<br>grigiastro | <b>91</b><br>grigio ghiaia | <b>92</b><br>grigio platino | <b>93</b><br>marrone<br>arancio | <b>94</b><br>marrone oliva | <b>95</b><br>marrone<br>terra |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|

**Vantaggi:**

- disponibile in sei tonalità colorate in massa
- design moderno e linee pulite
- superficie porosa, piacevole al tatto
- ecosostenibile: composto da residui di PVC e bucce di riso, a sua volta riciclabile
- duraturo e di facile pulizia



Bello da vedere e da toccare, è anche amico dell'ambiente: il nostro innovativo materiale ForRes.



**Il materiale per i serramenti del futuro:  
il nostro ForRes.**

Da quasi 50 anni Finstral è leader dell'innovazione nel mercato dei serramenti. Per realizzare ForRes sfruttiamo la pluriennale esperienza che abbiamo maturato nella lavorazione del PVC: ne recuperiamo i residui e li mescoliamo a bucce di riso, un naturale prodotto di scarto dell'agricoltura. Nasce così un materiale innovativo e pregiato, facile da lavorare, altamente isolante e con un'estetica molto naturale e gradevole.



*ForRes dona alle finestre  
un look davvero unico.*

# Forma dei profili

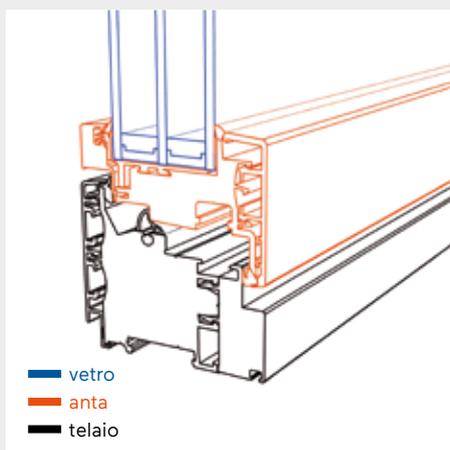
L'aspetto complessivo di un serramento viene determinato soprattutto dalla conformazione di telaio ed anta. Le soluzioni che proponiamo per personalizzare la forma della Sua finestra sul lato esterno sono illustrate a partire da pagina 27. Per il lato interno Le offriamo ulteriori possibilità di combinazione: in modo che la geometria che si crea tra vetro, anta e telaio fisso rispecchi esattamente i Suoi gusti.

## Forma dei profili

design  
del telaio

### Moderno o tradizionale: scelga il design che più si adatta al telaio!

Le finestre sono costituite da un telaio fisso e un'anta mobile. A seconda del risultato estetico che si vuole ottenere, questi due elementi possono essere combinati in versione complanare oppure con geometria a gradino.

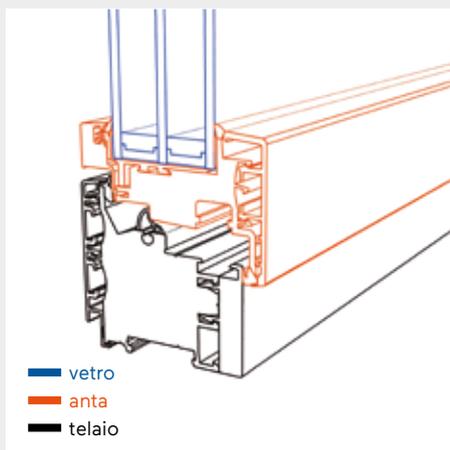


### Complanare

Quando anta e telaio del serramento sono posizionati allo stesso piano risultando complanari tra di loro, formano una superficie perfettamente allineata. Per un raffinato effetto estetico di grande uniformità.

### Semicomplanare

Il profilo dell'anta presenta una leggera sporgenza rispetto al telaio. Il piccolo gradino che si viene a creare conferisce alla finestra un carattere più classico.



## Forma dei profili

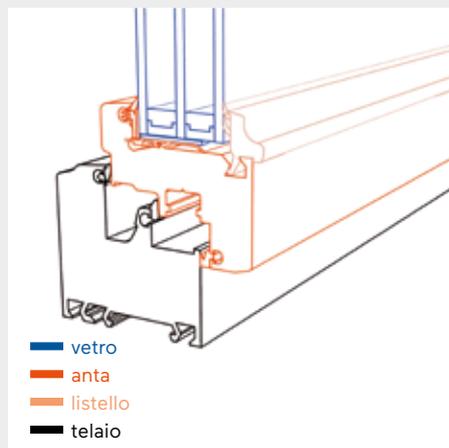
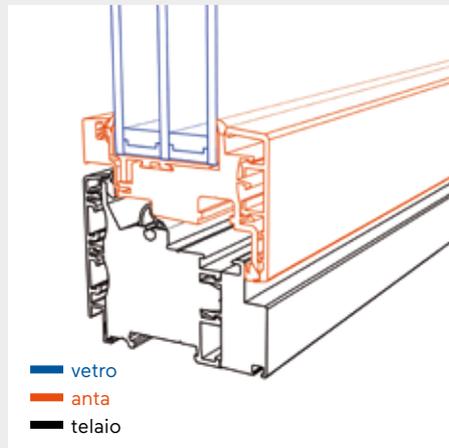
design  
dell'anta

### Essenziale, tradizionale o dalle linee decise: scelga il design che più si adatta all'anta!

L'anta è la parte mobile del serramento, con i profili che incorniciano ed esaltano il fascino del vetro. Con Finstral può personalizzare addirittura la giunzione tra i profili e la lastra di vetro. Le proponiamo tre varianti:

#### Estetica minimal - senza listello fermavetro

I profili dell'anta sono privi di listelli fermavetro: un'esecuzione che conferisce al serramento un'estetica molto pulita ed essenziale.

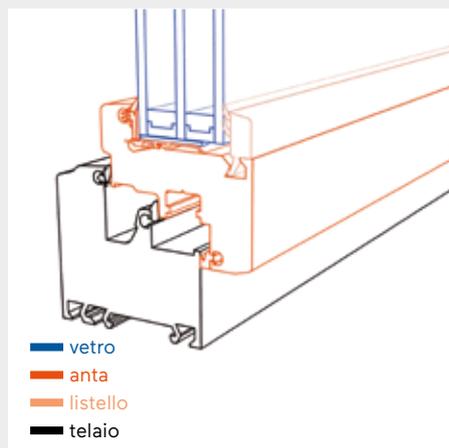


#### Tradizionale - con listelli fermavetro in stile

Un listello di forma sagomata applicato nell'area di giunzione tra profilo e vetro conferisce alla finestra un aspetto più tradizionale. Materiale, colore e superficie del listello sono in tinta con il colore del serramento.

#### Linee marcate - con listelli fermavetro Classic

Sull'anta viene applicato un listello fermavetro dai contorni leggermente smussati. Come tutti i listelli di Finstral anche la versione Classic viene tagliata a 45 gradi negli angoli.



**Estetica a tutto  
vetro**

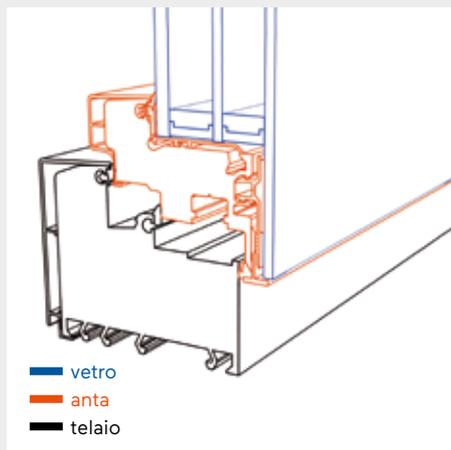
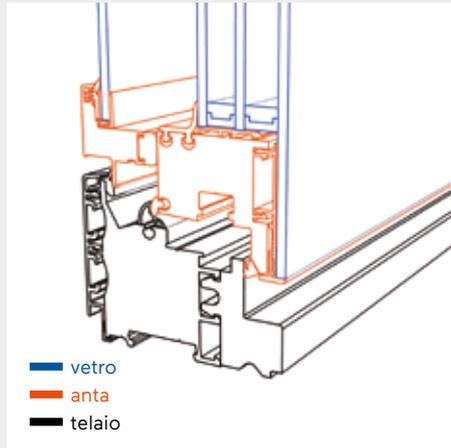
Cristal

### Sempre più vetro, profili sempre più sottili.

Il vetro diventa protagonista assoluto! Questa è l'idea alla base dei modelli Cristal. La lastra di vetro ricopre completamente i profili dell'anta facendoli scomparire quasi del tutto. La smaltatura perimetrale dei bordi, in nove diverse colorazioni, dona un tocco di carattere in più alla finestra. Il risultato: un serramento che sembra essere fatto completamente di vetro.

#### Complanare

Il telaio è allineato in modo quasi perfettamente complanare ai profili dell'anta, incorniciando la lastra di vetro con la massima eleganza.



#### A gradino

L'anta, con la superficie completamente vetrata, crea una leggera sporgenza rispetto al telaio fisso.



↑ *FIN-Project Nova-line*  
*Cristal Twin alluminio-ForRes.*



Quando una magnifica superficie vetrata con veneziana integrata incontra un telaio compolare di forma estremamente sottile realizzato in ForRes: è questa la prova che i serramenti Finstral nascono sempre dalla perfetta unione tra funzione ed estetica.

### Colori saturi. Lucentezza durevole.

In tutti i modelli Cristal la lastra di vetro nasconde completamente i profili dell'anta. Grazie alla smaltatura, impressa sul retro della lastra ad una temperatura di 670 gradi, i bordi della finestra vengono colorati in modo da coprire esattamente il profilo sottostante. Può scegliere tra nove vivaci colorazioni – per un effetto lucente e durevole.

|                            |                                |                              |                                |                               |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>G01</b><br>nero intenso | <b>G02</b><br>bianco crema     | <b>G03</b><br>grigio kaki    | <b>G04</b><br>grigio antracite | <b>G06</b><br>grigio traffico |
| <b>G07</b><br>grigio seta  | <b>G08</b><br>marrone capriolo | <b>G09</b><br>marrone grigio | <b>G10</b><br>grigio ombra     |                               |

**Estetica a tutto vetro**

vetro smaltato

### Vantaggi:

- tanti prodotti, un'unica azienda: realizziamo direttamente anche la smaltatura del vetro nel nostro stabilimento di Oppeano (VR)
- sempre un'estetica uniforme: stessi colori disponibili anche per la smaltatura dei portoncini Finstral



**In sintonia con lo stile  
architettonico dell'edificio:**

Per la ristrutturazione di quest'abbazia  
in Portogallo sono state impiegate  
finestre FIN-72 Step-line anche  
con esecuzione ad arco.



## Forma dei profili

forme ad arco

### Rotondo è bello.

Dalla finestra ad arco, dotata di listelli dal gusto tradizionale, destinata ad un edificio storico, fino all'apertura circolare volta ad esaltare i tratti audaci dell'architettura contemporanea: una finestra non deve necessariamente essere rettangolare!

#### Vantaggi:

– disponibile per tutte le varianti anta in PVC-PVC e FIN-72 Nova-line alluminio-PVC



## Forma dei profili

forme speciali

### A triangolo o a trapezio.

Piccoli dettagli di grande effetto: le nostre forme speciali Le offrono infinite possibilità di personalizzazione. Oblique, ad angolo o a trapezio per la zona del tetto: abbiamo sempre la finestra nella forma perfetta per le Sue esigenze.

#### Vantaggi:

– disponibile per molte tipologie di anta Finstral



## Forma dei profili

vetrate fisse

### Vetrata fissa.

Sia che si tratti di chiudere un vano scale, di realizzare una finestra da cantina o di impreziosire la facciata con un elemento di design: l'impiego di un serramento fisso si addice a tutte quelle situazioni in cui si vuole fare entrare molta luce all'interno di un edificio senza che sia necessario aprire la finestra. A differenza di una normale finestra infatti non è prevista la presenza di un'anta mobile ed il vetro viene inserito direttamente nel telaio fisso.

#### Vantaggi:

– finestra priva di battente, dato che il vetro viene fissato direttamente al telaio  
– su richieste disponibile anche con angolo a tutto vetro



# Maniglie/cerniere

I dettagli fanno la perfezione. I serramenti Finstral sono sempre una perfetta sintesi tra funzione e design.



Integrata nel profilo dell'anta:  
la rosetta a scomparsa per un  
design essenziale.



Ottone, alluminio, acciaio inox –  
sceglia il materiale che più  
si addice alla Sua finestra. In  
Finstral diamo molta impor-  
tanza anche ai dettagli: per  
un'estetica sempre omogenea.

maniglie per  
finestra

**Sempre in sintonia con la Sua finestra.**

Sono i piccoli dettagli a fare la differenza: per questo Finstral Le propone sempre la maniglia giusta per la Sua finestra. Classica o moderna, tradizionale o dalle linee decise: Le offriamo un ricco assortimento di forme, materiali e colori. Tutte le nostre maniglie hanno lo stesso sistema di fissaggio della maggior parte dei produttori.

**Serie 1**

*in bianco, bianco perla, EV1, colore titanio, colore bronzo, ottone lucido;  
opzionale: maniglia con bottone o con chiave*



**Serie 2**

*in bianco opaco, colore titanio o nero opaco;  
opzionale: maniglia con pulsante o con chiave*



**Serie 3**

*in acciaio inox*



**Serie 4**

*in ottone cromato satinato*



**Serie 11**

*in EV1, bronzo scuro anodizzato, nero anodizzato*



**Serie 12**

*in EV1, acciaio inox, bronzo scuro anodizzato, nero anodizzato*



**Serie 13**

*in EV1, acciaio inox, bronzo scuro anodizzato, nero anodizzato*



**Serie 1**

*in bianco, bianco perla, EV1, colore titanio, colore bronzo*

**Maniglie**

maniglie per  
porte scorrevoli

**Serie 2**

*in bianco opaco, colore titanio, nero opaco;  
opzionale: maniglia con pulsante o chiave*

**Serie 3**

*in acciaio inox*

**Serie 4**

*in ottone cromato satinato*

**Cerniere**

in vista/  
a scomparsa

**Maniglie**

maniglie per  
porte-finestre

**In vista o a scomparsa – a Lei la scelta.**

Le cerniere - il meccanismo che unisce il battente al telaio - possono essere realizzate in vista nello stesso colore del telaio oppure risultare completamente nascoste nella versione a scomparsa.



*cerniere in vista*

*cerniere a scomparsa*

**Vantaggi:**

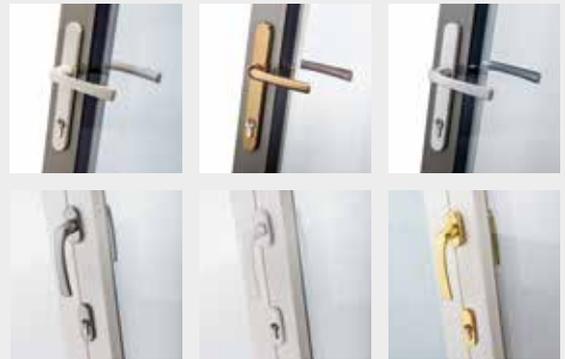
– consigliate per ottenere un'estetica essenziale e per rendere la pulizia ancora più facile: cerniere a scomparsa

**Sempre la maniglia perfetta.**

Affinché ogni porta-finestra si integri perfettamente nei più diversi contesti abitativi, Le offriamo un'ampia varietà di modelli e colori: scelga la maniglia che più Le piace.

**Serie 1**

*in bianco perla, colore bronzo, EV1, colore titanio, bianco, ottone lucido*

**Serie 2**

*in bianco opaco, colore titanio, nero opaco*

**Serie 4**

*in ottone cromato satinato*



**Sempre un'estetica uniforme.**

Nella Sua abitazione è già predisposto un cassonetto per gli avvolgibili che si deve abbinare alle Sue nuove finestre? Rivestiamo il cassonetto sia in PVC - in tutti i colori e tutte le nostre superfici - sia in legno - in tutte le tipologie e verniciature disponibili. La composizione pluri-camera del rivestimento incrementa le prestazioni termoisolanti del cassonetto.

**Vantaggi:**

- sempre in tinta con la finestra
- miglioramento dell'isolamento termico
- non è necessario intervenire sulla muratura

**Accessori**

rivestimento  
cassonetto  
avvolgibile

# Accessori

Per conferire ai Suoi serramenti un aspetto complessivo armonioso e omogeneo Le proponiamo un'ampia gamma di accessori abbinati.

**Accessori**

nodo centrale  
History

**Sempre su misura, nello stesso colore.**

Se lo desidera Le possiamo fornire anche i davanzali interni, realizzati sempre su misura in base a forma e colore delle Sue finestre.



angoli  
squadri

angoli  
arrotondati

anche in legno

**Vantaggi:**

- disponibili in tutti i colori e le superfici per il PVC e in tutte le tipologie e verniciature di legno
- disponibili con angoli squadrati o arrotondati

**Finestre nuove - estetica tradizionale.**

Sostituire gli infissi senza rinunciare al fascino dei tempi passati? Si può fare, grazie al nostro nodo centrale History, che combina rispetto della tradizione e innovazione tecnologica.

**Vantaggi:**

- per finestre a due ante con montante mobile
- maniglia fissata centralmente sul profilo di battuta
- disponibile per FIN-72 in tutti i colori e le superfici per il PVC

**Accessori**

bancale interno

## La Sua finestra perfetta: sempre semplice da utilizzare.

Una finestra non deve soltanto essere bella da vedere: deve garantire anche un utilizzo intuitivo e confortevole. In Finstral questo aspetto ci sta molto a cuore. La finestra è comoda da aprire? Garantisce la sicurezza di cui ha bisogno? L'aerazione rende gli ambienti sani e piacevoli da abitare? Lo avrà già capito: una finestra Finstral ha un utilizzo sempre perfettamente in sintonia con le Sue esigenze. Perché vogliamo che i nostri prodotti La accompagnino per molti anni.

**Sempre  
un utilizzo  
intuitivo.**

Tipi di apertura  
Maneggevolezza  
Sicurezza d'uso  
Aerazione



# Tipi di apertura

Aprire ad anta, a ribalta, far scorrere, impacchettare. Non esiste un solo modo per aprire una finestra: per questo Le offriamo sempre la soluzione adatta per ogni Suo desiderio e tipo di serramento.

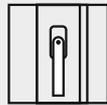
← *Massimo comfort grazie alla nostra ferramenta di qualità, sempre semplice da utilizzare.*

## Tipi di apertura

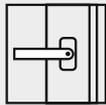
finestra con  
apertura ad anta  
e ribalta

### Sempre facili da aprire.

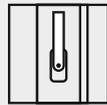
Grazie alla solida ferramenta di elevata qualità le finestre con apertura ad anta e ribalta si lasciano aprire e chiudere con il minimo sforzo. Per un utilizzo a portata di tutti impieghiamo nottolini a fungo autoregolanti lungo tutto il perimetro del serramento e un dispositivo che impedisce l'errata manovra: un accorgimento che evita di sbagliare la manovra passando da un'apertura ad anta alla posizione di ribalta e viceversa.



posizione di  
chiusura



posizione di  
apertura ad  
anta



posizione di  
apertura a  
ribalta



### Vantaggi:

- sempre facile da azionare e ad elevata tenuta
- sempre ferramenta di prima scelta, in grado di reggere carichi molto elevati
- di serie dispositivo contro l'errata manovra
- di serie dispositivo alza-anta che solleva automaticamente l'anta nella giusta posizione di chiusura
- altezza della maniglia modificabile su richiesta

## Tipi di apertura

sopraluce con  
apertura a ribalta

### Più luce, più aria fresca.

Un sopraluce rende gli ambienti interni più luminosi e contribuisce ad un ottimale ricambio d'aria. Il motivo: l'aria calda che sale verso l'alto fuoriesce facilmente dall'apertura a ribalta. Asta con comando a leva o ad arganello oppure comando motorizzato: i sopraluce sono sempre comodi da utilizzare. Le cerniere a scomparsa, disponibili su richiesta, conferiscono linee ancora più pulite al serramento.



*maniglia sul lato superiore*



*asta con comando a leva*



*asta con comando ad arganello*



*comando a motore*



*una maniglia laterale*



*due maniglie laterali*

### Vantaggi:

- i nottolini a fungo autoregolanti garantiscono maneggevolezza e tenuta ermetica
- sempre ferramenta di qualità
- sempre un utilizzo semplice: con maniglia, asta con comando a leva o ad arganello oppure comando a motore



## Tipi di apertura

porta-finestra

**Sempre perfetti per balconi e terrazze.**

La porta-finestra è una delle soluzioni di apertura più utilizzate per accedere a balconi e terrazze. In Finstral è sempre dotata di maniglietta esterna di elevata qualità, riscontro di blocco dell'anta e protezione antiurto in alluminio. Su richiesta la realizziamo anche con soglia così bassa che tutti possono entrare e uscire facilmente. È possibile installare una oppure due maniglie ed eventualmente un cilindro di chiusura.



↑ All'esterno pregiata maniglietta in alluminio.



↑ All'esterno elegante barra-maniglia per finestre Nova-line.



↑ FIN-Project Nova-line Plus con allargamento anta per serratura.



← Porta-finestra FIN-90 Slim-line Cristal a due ante, bordi del vetro smaltati in colore nero e telaio interno in colore bianco satinato.



↑ Porta-finestra FIN-Project Nova-line Plus alluminio-alluminio con doppia maniglia serrabile da entrambi i lati.

**Vantaggi:**

- FIN-72 di serie con due scontri di chiusura di sicurezza, FIN-90 di serie con quattro scontri di chiusura di sicurezza, FIN-Ligna e FIN-Project di serie con punti di chiusura lungo tutto il perimetro
- opzionale: soglia ribassata e cerniere a scomparsa
- opzionale: telaio in PVC con protezione antiurto
- alcune varianti anta sono serrabili su entrambi i lati
- disponibile per tutte le tipologie di anta

## Tipi di apertura

finestra  
scorrevole  
FIN-Easy-Slide

### **Sempre un utilizzo semplice e confortevole.**

Aperture con ingombro minimo: le finestre scorrevoli FIN-Easy-Slide sono particolarmente semplici da utilizzare. Le linee molto slanciate conferiscono al serramento un aspetto davvero elegante.



↑ *FIN-Easy-Slide*  
*Nova-line Plus*  
*alluminio-alluminio.* →



### **Vantaggi:**

- ideale per spazi in cui l'apertura ad anta di una finestra creerebbe un eccessivo ingombro (es. sopra il piano cucina)
- sempre ferramenta di prima scelta

**Tipi di apertura**porta-finestra  
scorrevole  
parallela**Sempre soluzioni salvaspazio dall'ottima tenuta.**

Per aprire una porta-finestra scorrevole parallela si accompagna l'anta verso l'interno per portarla in posizione di scorrimento. Questa soluzione è particolarmente indicata per elementi scorrevoli di medie dimensioni che non richiedono necessariamente l'impiego di una soglia ribassata. Sono eccellenti le prestazioni in termini di permeabilità all'aria e tenuta all'acqua, grazie ai nottolini con testa a fungo che garantiscono un'ottima aderenza tra anta e telaio.



← *Porta-finestra scorrevole parallela Nova-line alluminio-alluminio con estetica a tutto vetro all'esterno.* →

**Vantaggi:**

- a scelta disponibile anche con apertura a ribalta
- di serie con telaio in PVC e protezione antiurto
- disponibile in tutti i materiali tranne ForRes
- disponibile in tutte le varianti anta tranne Cristal e Twin

## Tipi di apertura

porta-finestra  
alzante scorrevole  
FIN-Slide

### Ampie trasparenze per un abitare senza barriere.

Le piacciono le grandi superfici in vetro? Le nostre porte-finestre alzanti scorrevoli sono progettate per realizzare estese trasparenze che si lasciano aprire e chiudere con estrema facilità. Grazie alla soglia più bassa attualmente disponibile sul mercato le porte-finestre alzanti scorrevoli permettono un passaggio agevole dall'interno all'esterno. La vasta gamma di soluzioni offre moltissimo spazio per personalizzare i propri spazi abitativi.



← Angolo di una parete vetrata  
FIN-Vista con FIN-Slide Nova-line  
Plus alluminio-alluminio.



← FIN-Slide Slim-line  
Cristal alluminio-alluminio.

#### Vantaggi:

- per grandi aperture fino a 5 m (2,50 m per anta)
- quattro possibilità di azionamento: classico, con meccanismo Soft-Close alla chiusura, con meccanismo Soft-Close alla chiusura e all'apertura oppure con comando a motore
- soglia estremamente ribassata: per un abitare senza barriere e una pulizia ancora più semplice
- disponibile anche con estetica a tutto vetro all'interno o all'esterno
- nella versione a due ante senza montante fisso centrale le ante si chiudono al centro una contro l'altra





## Tipi di apertura

porta a libro  
FIN-Fold

### Sempre la massima apertura.

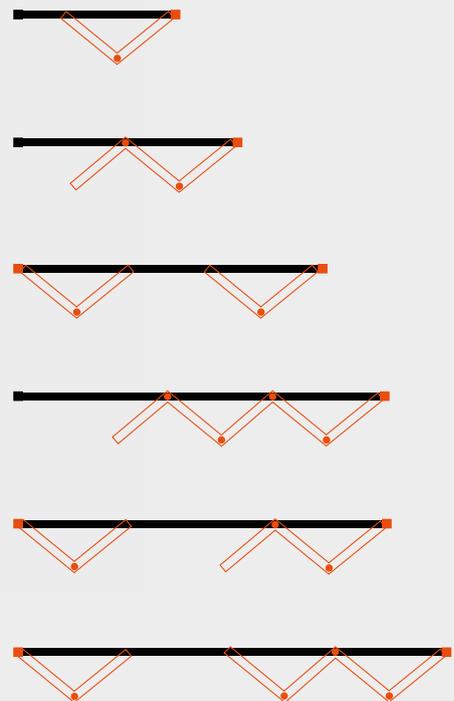
La nostra porta a libro FIN-Fold riunisce i vantaggi di una classica porta-finestra con apertura verso l'interno e quelli di un'apertura scorrevole. Grazie alla soglia più ribassata attualmente disponibile sul mercato FIN-Fold Le permette di passare comodamente dall'interno verso l'esterno senza rischio di inciampare – per un abitare senza barriere. Realizzata in pregiato alluminio su entrambi i lati, si caratterizza per la sua raffinata eleganza ed elevata robustezza.



↑ *FIN-Fold Classic-line*  
alluminio-alluminio.



← *FIN-Fold Nova-line Plus*  
alluminio-alluminio.



### Vantaggi:

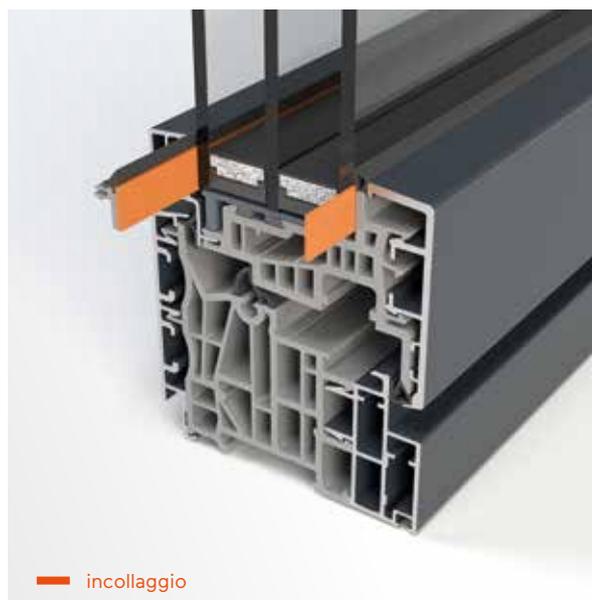
- senza barriere architettoniche grazie alle soglie estremamente ribassate
- permette di ottenere aperture particolarmente ampie
- disponibile nella versione *Classic-line* oppure *Nova-line Plus* con estetica a tutto vetro all'esterno

# Maneggevolezza

Una finestra è davvero perfetta solo quando il suo utilizzo è semplice e confortevole. Per questo non scendiamo a compromessi quando si tratta di offrirLe la massima funzionalità. Dai sensori per finestre fino alle aperture motorizzate troverà sempre un eccezionale comfort d'uso.

## **Sempre incollate anziché spessorate.**

In Finstral il vetro è sempre saldamente incollato al profilo dell'anta. La tecnica dell'incollaggio incrementa la stabilità dell'anta, rendendola più maneggevole nell'utilizzo.



— incollaggio

## **Sempre la posizione corretta.**

In Finstral il dispositivo di sollevamento automatico dell'anta è di serie: consente di portare il battente nella posizione corretta, facilitandone la chiusura. Un meccanismo che garantisce una funzionalità durevole nel tempo.



## **Sempre manovre corrette.**

La nostra ferramenta dispone sempre di un dispositivo contro l'errata manovra. Questo meccanismo evita di effettuare manovre sbagliate quando si porta una finestra aperta a ribalta in posizione di apertura ad anta, impedendo all'anta di sganciarsi dal telaio.



## **Sempre nottolini girevoli.**

I nottolini a fungo - dotazione standard di tutti i nostri prodotti - grazie alla camicia girevole si inseriscono facilmente nello scontro di chiusura.

## Maneggevolezza

senso  
re per  
finestra



### Sempre tutto sotto controllo.

Il sensore di sorveglianza elettronica controlla lo stato di apertura delle finestre ed è collegato all'impianto di riscaldamento, climatizzazione o allarme. Un buon metodo per incrementare la sicurezza della Sua abitazione e risparmiare sulla bolletta perché l'impianto di riscaldamento si regola automaticamente quando le finestre sono aperte.

#### Vantaggi:

- disponibile in due versioni: collegabile al sistema d'allarme oppure da combinare con impianti di riscaldamento e climatizzazione
- integrabile in tutti i sistemi di domotica più comuni e compatibile con tecnologia Smart Home

## Maneggevolezza

tipi di apertura  
motorizzata

### Il comfort di un pulsante.

Con un comando a motore anche i sopralluce più difficilmente accessibili e le porte-finestre alzanti scorrevoli di grandi dimensioni si aprono da sé. In base all'utilizzo e al tipo di azionamento che preferisce troviamo sempre la soluzione adatta alle Sue esigenze.



#### Vantaggi:

- integrabile in tutti i sistemi di domotica più comuni e compatibile con tecnologia Smart Home

## Maneggevolezza

dispositivo per  
facilitare la  
chiusura dell'anta

### Sempre una comoda apertura a ribalta.

Opzionale: il dispositivo con meccanismo a molla agevola la chiusura dell'anta a ribalta. Trova un impiego ottimale soprattutto per le ante più pesanti, ad esempio quando sono realizzate a tutto vetro.

#### Vantaggi:

- utilizzo confortevole anche quando le ante sono molto pesanti





# Sicurezza d'uso

Funzionalità comprovata per la massima sicurezza in casa. Finstral Le propone una serie di componenti e accessori che garantiscono l'utilizzo corretto della Sua finestra e La proteggono dal rischio di infortunio.

← Nel nostro stabilimento di Oppeano (VR) utilizziamo il forno di tempra più moderno d'Europa per realizzare vetri che garantiscono sempre la massima sicurezza.

## Sicurezza d'uso

maniglie



### Maniglia con pulsante.

Premendo il pulsante sulla maniglia si blocca la ferramenta. Così i ladri non riescono ad aprire la finestra.

#### Vantaggi:

- protezione antieffrazione aggiuntiva
- la ferramenta bloccata rende più difficoltoso lo scardinamento dell'anta



### Maniglia con chiave.

Bambini dentro. Ladri fuori. Solo chi è in possesso della chiave può azionare la maniglia e aprire la finestra.

#### Vantaggi:

- protezione antieffrazione ancora maggiore
- a prova di bambino
- la ferramenta bloccata rende più difficoltoso lo scardinamento dell'anta

## Sicurezza d'uso

tipi di apertura



### Apertura primaria a ribalta, secondaria ad anta.

Questo dispositivo permette la sola apertura a ribalta della finestra. Per sbloccare l'apertura ad anta è necessario disporre di una chiave. Ideale per arieggiare in tutta sicurezza la camera dei bambini o le aule scolastiche.

#### Vantaggi:

- senza chiave apribile solo a ribalta
- per arieggiare in tutta sicurezza in presenza di bambini



### Blocco anta con chiave.

Il blocco anta con chiave consente l'apertura della finestra soltanto in posizione di ribalta, impedendone l'apertura normale ad anta. Un accorgimento che permette di arieggiare in tutta sicurezza nelle scuole o negli edifici pubblici.

#### Vantaggi:

- apribile solo a ribalta, apertura ad anta bloccata
- per arieggiare in tutta sicurezza in presenza di bambini

## Sicurezza d'uso

vetri di sicurezza

### La Sua sicurezza è la nostra priorità.

Per proteggerLa efficacemente dagli imprevisti Finstral propone una vasta gamma di vetri di sicurezza che - a seconda dell'esecuzione scelta - proteggono da infortuni, intrusioni, inquinamento acustico e raggi UV.



#### **Bodysafe – il nostro vetro temprato di sicurezza.**

Bodysafe è un vetro estremamente resistente agli urti. Anche nel caso di frattura della lastra il vetro si ridurrebbe in piccoli frammenti non taglienti che minimizzano il rischio di lesioni. Quando ci sono zone d'ombra sulla lastra spesso i vetri normali subiscono uno shock termico e si rompono. I nostri vetri temprati invece rimangono stabili anche quando la lastra è soggetta a elevati sbalzi di temperatura.

#### **Vantaggi:**

- protezione antirottura e antinfortuno
- protezione dal calore e antigrandine
- sempre realizzati direttamente nel nostro forno di tempra più all'avanguardia in tutta Europa



#### **Multiprotect – il nostro vetro stratificato di sicurezza.**

Il nostro vetro stratificato di sicurezza Multiprotect è costituito da due lastre incollate tra loro con una pellicola resistente allo strappo. In caso di rottura la pellicola lega i frammenti di vetro prevenendo così possibili lesioni. Multiprotect offre inoltre un'efficace resistenza antisfondamento: nel caso si tentasse di rompere il vetro con un martello la lastra si creperebbe senza però rompersi completamente.

#### **Vantaggi:**

- disponibile in tre classi di resistenza: P2A, P4A, P5A
- protezione dai raggi UV e isolamento acustico inclusi



# Aerazione

Luce e aria fresca: ecco cosa dovrebbe far entrare una finestra negli ambienti interni. La perfetta tenuta dei serramenti moderni ha reso l'involucro edilizio praticamente ermetico, a scapito della naturale ventilazione dei locali. Per garantire una buona circolazione dell'aria Le proponiamo un'ampia scelta di dispositivi di aerazione.

← *Arieggiare in modo adeguato evita la comparsa di umidità e muffe.*

## Aerazione

varianti di  
apertura a ribalta

### Apertura a ribalta estate/inverno.

Con l'alternarsi delle stagioni variano anche le esigenze di aerazione. L'apertura a ribalta regolabile offre una soluzione comoda e semplice per adeguare le necessità di ventilazione ai diversi momenti dell'anno.

#### Vantaggi:

- *ampiezza dell'apertura a ribalta regolabile manualmente*
- *apertura di 17 cm per l'estate e di 4 cm per l'inverno*



### Aerazione limitata a ribalta.

Il dispositivo di aerazione limitata permette un'apertura a ribalta di circa 1 cm. Su richiesta è realizzabile anche in esecuzione di sicurezza con protezione antieffrazione maggiorata. Dall'esterno non è possibile capire se l'anta è aperta o chiusa.

#### Vantaggi:

- *apertura a ribalta di circa 1 cm*
- *dall'esterno è quasi impossibile capire che l'anta è aperta a ribalta*



### Ventilazione laterale.

Le finestre molto alte o con forme speciali spesso non permettono un'apertura a ribalta. La ventilazione laterale, grazie all'apertura ridotta ad anta, assicura un adeguato ricambio d'aria anche in questi casi.

#### Vantaggi:

- *apertura di aerazione laterale orizzontale anziché a ribalta*



## Aerazione

fermo per anta

### Per mantenere la finestra aperta.

Il fermo anta impedisce che la finestra si chiuda da sola. Ideale in locali solitamente esposti a correnti d'aria.

#### Vantaggi:

- *limita l'apertura del battente e la tiene bloccata a 90°*
- *impedisce che la finestra si chiuda da sola in presenza di correnti d'aria*



## Aerazione

anta di aerazione  
Classic-line Vent

### Arieggiare sempre in sicurezza.

L'anta Classic-line Vent può essere aperta o chiusa a seconda delle esigenze ed offre una sicurezza aggiuntiva: grazie alle lamelle ForRes e alla zanzariera integrata, applicate all'esterno, risulta impossibile capire se l'anta è aperta o chiusa. Classic-line Vent può essere realizzata con misure molto strette – creando un'apertura talmente ridotta che nessun ladro potrà utilizzare per intrufolarsi nell'abitazione.



↑ *Arieggiare senza temere intrusioni con l'anta di aerazione Classic-line Vent.*



### Vantaggi:

- grazie alle lamelle in ForRes che nascondono l'anta, dall'esterno è impossibile capire se la finestra è aperta o chiusa
- realizzate in versione molto stretta impediscono ai malintenzionati di introdursi in casa
- con zanzariera integrata

*Areazione costante  
a finestra chiusa con  
PassiveVent Mini. →*



## Aerazione

aeratore passivo  
PassiveVent

ingresso dell'aria —

### Una ventilazione costante previene la formazione di condensa.

L'elevata tenuta dei nuovi serramenti può comportare un maggiore rischio di muffe se la ventilazione degli ambienti interni non è adeguata. Garantendo un costante ricambio d'aria anche quando le finestre sono chiuse, i nostri aeratori PassiveVent contribuiscono a creare un microclima sano in tutta la casa. Così si evita la formazione di muffe e si riducono al minimo gli sprechi energetici.

### Aeratore per finestre PassiveVent Midi.

Per un ricambio d'aria costante anche quando la finestra è chiusa: PassiveVent Midi.



#### Vantaggi:

- applicato nella parte alta del serramento
- chiudibile
- portata d'aria: fino a 30 m<sup>3</sup>/h con 8 Pa

### Aeratore per finestre PassiveVent Mini.

PassiveVent Mini, il nostro aeratore applicabile al serramento, garantisce una leggera aerazione permanente anche quando la finestra è chiusa.



← Aperto.



← Chiuso.



← Sempre aperto.

#### Vantaggi:

- montato sul lato cerniere
- chiudibile
- portata d'aria: fino a 5 m<sup>3</sup>/h con 8 Pa

## Aerazione

aeratore a motore  
ActiveVent

### Intelligente e ad elevata efficienza energetica.

Il nostro aeratore a motore ActiveVent assicura un ricambio d'aria ottimale anche quando la finestra è chiusa, evitando l'insorgere di muffa sulle pareti. Questo sistema di aerazione decentralizzata viene applicato direttamente sulla finestra e si aziona tramite un telecomando. Installando anche uno scambiatore di calore si riducono quasi totalmente gli sprechi energetici.



### Vantaggi:

- su richiesta con scambiatore di calore integrato per un'aerazione costante senza sprechi energetici
- motore integrabile anche nei nostri cassonetti per avvolgibili e frangisole FIN-Fix Bloc
- condotti di ventilazione semplici da pulire
- portata d'aria regolabile in quattro livelli: fino a 45 m<sup>3</sup>/h con 8 Pa

← Ricambio attivo di aria con l'aeratore motorizzato ActiveVent.



L'aerazione leggera e costante di ActiveVent evita l'accumulo di umidità e la formazione di muffa riducendo al minimo la dispersione di calore. Dall'esterno è visibile soltanto un discreto rivestimento.

# Tutto attorno

## Gestione e servizi: siamo sempre al Suo fianco.

### **Tutto attorno – sempre in buone mani.**

Finstral è sinonimo di profili innovativi, vetri di produzione propria realizzati in stabilimenti all'avanguardia e un'eccellente lavorazione: il tutto per dare vita alla finestra perfetta. Il nostro motto non sarebbe "Sempre in buone mani" se non ci occupassimo anche di garantire che un prodotto perfetto arrivi perfetto a casa Sua. Come ci riusciamo? Grazie a una rete di 1000 rivenditori partner con posatori competenti e qualificati, alla nostra elevata puntualità di consegna e ai costanti controlli di qualità, comprovati dalle numerose certificazioni che abbiamo ottenuto.



**Sempre**  
*una gestione  
efficiente.*

Coordinamento  
Posa  
Collaudo

**Sempre**  
*un servizio  
impeccabile.*

Garanzie  
Certificazioni  
Assistenza

## La Sua finestra perfetta: sempre progettata e posata a regola d'arte.

Ciò che inizia bene si conclude bene. L'impegno di Finstral per la qualità si estende anche a posa in opera e collaudo. Ci occupiamo di ogni fase, dalla progettazione alla consegna, fino al montaggio delle Sue finestre – e può contare sulla nostra assistenza a 360 gradi anche dopo la conclusione dei lavori.

**Sempre**  
*una gestione*  
*efficiente.*

Coordinamento  
Posa  
Collaudo

# Coordinamento

La accompagniamo in ogni fase: La aiutiamo a scegliere la finestra giusta, La informiamo sugli incentivi statali, rispondiamo a tutte le Sue domande ed effettuiamo consegne sempre puntuali.

**Coordinamento**

consulenza/  
progettazione



## **Sempre professionale e completa: consulenza e progettazione.**

Alluminio all'esterno, legno all'interno? Veneziane o tende plissettate? Apertura primaria a ribalta e secondaria ad anta oppure il contrario? Funzioni di ventilazione aggiuntive? È necessario un ponteggio per la posa? C'è bisogno di intervenire sulla muratura? Raccogliamo tutte le informazioni e La consigliamo in modo completo: dalla scelta dei profili fino agli accessori e alla posa. Così ci assicuriamo che le Sue nuove finestre rispecchino sempre le Sue esigenze e i Suoi desideri, dato che dovranno garantirLe un'ottima funzionalità e accompagnarLa per molti, molti anni.

## **Sempre informati: incentivi statali.**

Ogni paese europeo offre incentivi per la sostituzione di vecchi serramenti con nuovi infissi termoisolati che migliorano l'efficienza energetica delle abitazioni. Sfruttando queste agevolazioni avrà un doppio risparmio: sulla bolletta del riscaldamento e sulla spesa per l'acquisto delle nuove finestre. Le forniamo tutte le informazioni necessarie sulle detrazioni fiscali previste e La assistiamo nella gestione delle pratiche.



## **Sempre trasparente: l'offerta.**

Alcuni giorni dopo il colloquio di consulenza riceverà un'offerta chiara ed esaustiva, comprensiva di un termine di consegna indicativo. Se lo desidera Le presentiamo tutti i dettagli dell'offerta anche di persona.

## **Sempre puntuale: la consegna.**

Le tempistiche di consegna di molti produttori di serramenti dipendono dalla velocità dei loro fornitori. In Finstral invece realizziamo direttamente tutti i principali componenti delle nostre finestre: dai diversi stabilimenti Finstral partono ogni settimana fino a 100 autotreni che consegnano i nostri prodotti in tutta Europa con un'affidabilità del 97%.  
Difficile fare di meglio.



# Posa

In collaborazione con i nostri qualificati rivenditori partner ci assicuriamo che la posa delle Sue nuove finestre sia effettuata sempre a regola d'arte. La certificazione ottenuta dal rinomato Istituto ift di Rosenheim testimonia il valore dei nostri rigorosi standard di montaggio.

## Posa

svolgimento  
del montaggio

### **Sempre trasparente, qualificata e certificata – la posa.**

Le illustriamo come si svolge la posa in modo che possa comprendere e seguire ogni passaggio. A lavori conclusi Le spieghiamo il corretto utilizzo e la manutenzione dei nuovi serramenti. Tutti i posatori dei nostri rivenditori partner sono tenuti a seguire corsi di formazione periodici. Un altro aspetto fondamentale per noi: abbiamo la massima cura della Sua casa e a fine lavori la ritroverà pulita.

### **Ecco come si svolge la sostituzione dei serramenti con Finstral:**

#### **1. Arrivo del posatore, chiarimenti sullo svolgimento**

Il posatore arriva puntuale, si presenta (e presenta il suo team) e Le spiega come si svolgeranno i lavori.

#### **2. Protezione degli ambienti interni**

Abbiamo cura dei Suoi spazi e rivestiamo sempre mobili e pavimento con teli protettivi.

#### **3. Posa delle finestre**

Il posatore procede al montaggio delle Sue nuove finestre. La posa viene sempre eseguita a regola d'arte e i lavori si svolgono in modo rapido, indipendentemente dal tipo di installazione scelto.

#### **4. Consigli sull'utilizzo**

Il posatore Le spiega come utilizzare in modo corretto le Sue nuove finestre.

#### **5. Consegna delle istruzioni d'uso e manutenzione**

Il posatore Le consegnerà anche una guida completa al corretto utilizzo e alla manutenzione dei serramenti.

## Posa

ritiro vecchi  
serramenti

### **Ritiriamo le Sue vecchie finestre.**

Se lo desidera, a lavori conclusi ritiriamo i Suoi vecchi serramenti entro alcuni giorni e ci occupiamo del loro corretto smaltimento.



# Collaudo

Chiarezza, onestà e trasparenza. Questi sono i tre valori che ispirano il lavoro di Finstral: dalla prima consulenza fino al collaudo delle finestre e al pagamento.



## Corrette e trasparenti.

Le nostre fatture sono trasparenti e vengono emesse entro breve tempo. Siamo sempre a disposizione per eventuali chiarimenti. Insieme alla fattura riceverà anche una dichiarazione di prestazione: questo documento, obbligatorio per legge, riporta tutte le caratteristiche prestazionali delle Sue nuove finestre e porte.

## Collaudo

fattura e  
dichiarazione  
di prestazione

## Collaudo

collaudo e  
spiegazione

## Personale e diretto.

Il controllo di qualità finale e il collaudo delle nuove finestre avviene in Sua presenza. In quest'occasione, se ne avrà bisogno, potrà chiarire con il posatore ancora eventuali dubbi sull'utilizzo e la manutenzione delle finestre.



## La Sua finestra perfetta: funzionalità durevoli nel tempo.

Finestre e porte vengono aperte e chiuse ogni giorno, per molti anni. Le nostre finestre devono rimanere belle e funzionali a lungo. Per questo diamo molta importanza alla qualità e facciamo certificare tutti i nostri prodotti da istituti indipendenti. Le offriamo numerose garanzie e per ogni evenienza può contare sulla nostra rete di rivenditori partner e sul nostro servizio di assistenza tecnica.

**Sempre**  
*un servizio*  
*impeccabile.*

Garanzie  
Certificazioni  
Assistenza

# Garanzie e certificazioni

In qualità di azienda del settore con il maggior numero di certificazioni siamo in grado di offrire garanzie che vanno ben oltre i requisiti minimi di legge. E siccome produciamo direttamente la maggior parte dei componenti dei nostri serramenti abbiamo sempre il completo controllo sulla loro qualità.

**Garanzie/  
certificazioni**

garanzie

**Garanzie/  
certificazioni**

marchi di  
qualità e qualità  
certificata



## Sempre garanzie certe.

In Finstral ogni finestra è perfetta: dura a lungo nel tempo ed ha colori estremamente stabili. Se dovesse comunque riscontrare un difetto può contare sulle numerose garanzie che Le offriamo e che comprendono ogni componente dei nostri prodotti.

## Sempre di qualità testata.

La qualità dei nostri prodotti e servizi è garantita dai molti marchi e dalle certificazioni che abbiamo ottenuto negli anni. Siamo orgogliosi di essere l'azienda del settore più certificata d'Europa.

Le nostre principali certificazioni:

- marchio di qualità RAL per vetro isolante multistrato
- marchio di qualità RAL per sistemi di profili per finestre in PVC
- marchio di qualità RAL per finestre e portoncini
- marchio di qualità RAL per posa di finestre e portoncini
- qualità certificata ift per finestre
- qualità certificata ift per portoncini
- marchio di qualità CEKAL per vetri isolanti
- marchio di qualità NF per profili in PVC
- marchio di qualità CSTB per sistema FIN-72



## Garanzie/ certificazioni

certificazioni  
di gestione  
aziendale



### Sempre al top.

Anche i nostri sistemi di gestione aziendale sono tra i più certificati del settore. Per garantire sempre elevati standard qualitativi ci sottoponiamo periodicamente a rigidi controlli.

### Gestione della qualità.

Non ci limitiamo soltanto a realizzare prodotti che rispondono ai più elevati requisiti di qualità: questo principio ispira anche il nostro modo di lavorare. Il sistema certificato di gestione della qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001 consente di gestire e monitorare gli standard qualitativi nei molteplici settori dell'attività aziendale.

### Gestione della sicurezza.

Vogliamo che tutti i collaboratori Finstral lavorino in un ambiente sicuro e non scendiamo mai a compromessi per quanto riguarda i relativi controlli. Il sistema di gestione certificata della sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001 garantisce che lo svolgimento delle attività aziendali avvenga nel rispetto della salute e della sicurezza dei dipendenti sul posto di lavoro.

### Gestione ambientale.

Il rispetto dell'ambiente ci sta molto a cuore: il sistema certificato di gestione ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001 garantisce che lo svolgimento delle attività aziendali avvenga nel rispetto dell'ambiente – anche grazie alla valutazione preventiva dei rischi ecologici.

### Gestione dell'energia.

Le nostre finestre aiutano a risparmiare sui costi energetici. Ma anche noi in Finstral prestiamo molta attenzione alla gestione delle risorse, impegnandoci per ridurre sempre di più il fabbisogno energetico aziendale. Il sistema certificato di gestione dell'energia secondo la norma UNI CEI EN ISO 50001:2011 assicura il miglioramento continuo dell'efficienza energetica delle attività aziendali.

### Sempre dettagliate: le informazioni per l'organizzazione della posa.

Per ogni situazione di montaggio Finstral Le fornisce un disegno applicativo dettagliato con tutte le informazioni relative allo svolgimento della posa e ai materiali di montaggio necessari. Nessun'altra azienda europea produttrice di serramenti dispone di una raccolta così completa di disegni di applicazioni: 500 disegni pronti all'uso, di cui circa 200 testati dall'Istituto ift di Rosenheim. Su richiesta elaboriamo anche ulteriori soluzioni applicative per progetti particolari.



## Certificazioni

applicazioni  
testate

# Assistenza

I rivenditori partner Finstral sono a Sua completa disposizione per rispondere a tutte le domande sui nostri prodotti. Può contare sul nostro servizio di assistenza tecnica, sempre al Suo fianco anche per le questioni urgenti. Disponiamo infine di un servizio specifico dedicato ai progettisti.



## Rimaniamo al Suo fianco.

Può contare sul nostro supporto anche dopo la conclusione dei lavori di posa. Finstral dispone di un servizio di assistenza tecnica in tutte le zone di vendita: in questo modo i nostri collaboratori sono in grado di affiancare i rivenditori e Lei avrà la certezza che per le questioni urgenti c'è sempre un tecnico o un incaricato in loco.

## Assistenza

servizio di  
assistenza  
tecnica

I servizi  
Finstral  
per il progettista.



## Sempre il servizio adatto per le Sue idee.

Offriamo ai progettisti tutto ciò che si aspettano da un'azienda che produce serramenti, dai disegni applicativi ai certificati di prova fino a disegni CAD in formato DWG: basta rivolgersi al Servizio Finstral per progettisti oppure accedere direttamente all'aera tecnica del nostro sito internet. Maggiori informazioni su [www.finstral.com](http://www.finstral.com).

### Tutto sul prodotto.

Una casa unifamiliare? La sede dell'azienda? La ristrutturazione di una villa in città? Per concretizzare i dettagli di un progetto servono informazioni mirate, concise e facili da reperire. Ecco perché mettiamo a Sua disposizione tutto ciò che c'è da sapere sui nostri prodotti.

### Tutto per la progettazione.

Le nostre finestre non sono mai realizzate in serie ma composte in base alle specifiche esigenze progettuali e costruttive. Mettiamo a Sua disposizione la nostra esperienza e il nostro know-how per supportarla nella fase di progettazione. Così potrà dare massimo spazio alle Sue idee e alle richieste dei Suoi clienti.

### Consulenza con esperti.

In qualità di partner competente ed affidabile crediamo nell'importanza del contatto diretto. Per questo motivo offriamo al professionista un servizio di consulenza tecnica dedicato: i nostri collaboratori altamente qualificati risponderanno a tutte le Sue domande.

### Scoprire Finstral dal vivo.

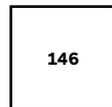
Scopra in prima persona perché il nostro motto è "sempre in buone mani". Durante una visita guidata ai nostri stabilimenti potrà dare uno sguardo dietro le quinte oppure osservare da vicino i nostri prodotti in occasione di una visita presso una delle nostre referenze.



# Sempre *una panoramica completa.*

Esiste la mia finestra perfetta nel mio colore preferito? Posso scegliere l'eleganza dell'alluminio all'esterno e il calore del legno massiccio all'interno? La mia parete vetrata FIN-Vista può essere assemblata in esecuzione Nova per ottenere un effetto di massima trasparenza? Con quasi 80 tipologie di anta in quattro materiali e infinite colorazioni Finstral Le offre l'assortimento più completo d'Europa. Alle pagine seguenti troverà una panoramica della nostra gamma prodotti: finestre, porte-finestre scorrevoli e a libro e pareti vetrate. Tutto riassunto in un'unica tabella.





| Materiale                        | Finestre in PVC                                 |  |  | Finestre in PVC-alluminio                             |   | Finestre in alluminio  |
|----------------------------------|---|--|--|---|---|--|
|                                  | L'esterno                                       | PVC  |  | Alluminio   |   | Alluminio  |
|                                  | Il centro                                       | PVC  |  | PVC   |   | PVC  |
|                                  | L'interno                                       | PVC  |  | PVC   |   | Alluminio  |
| Sistema (profondità)             |   | <b>FIN-72</b> (72 mm)                                      | <b>FIN-90</b> (90 mm)                                    | <b>FIN-72</b> (80 mm)                                 | <b>FIN-90</b> (98 mm)   | <b>FIN-Project</b> (78 mm*/88 mm**)  |
|                                  |   | U <sub>w</sub> 1 anta (W/m²K) con vetro doppio / triplo    |  |   | U <sub>w</sub> 2 ante (W/m²K) con vetro doppio / triplo con montante mobile |  |
| Forma del telaio / variante anta |   | R <sub>w</sub> standard (dB) / R <sub>w</sub> massimo (dB) |  |   |   |  |
|                                  |   |  |  |   |   |  |
| Forma del telaio / variante anta | <b>Classic-line</b>                             | <b>FIN-72 Classic-line PVC-PVC</b>                         | <b>FIN-90 Classic-line PVC-PVC</b>                       | <b>FIN-72 Classic-line alluminio-PVC</b>              |   | <b>FIN-Project Classic-line alluminio-alluminio</b>                          |
|                                  |   | 1,2 / 0,80 1,3 / 0,92<br>32 (-2;-6) / 45 (-2;-6)           | 1,2 / 0,74 1,2 / 0,85<br>36 (-2;-5) / 45 (-1;-3)         | 1,2 / 0,80 1,3 / 0,92<br>32 (-2;-6) / 45 (-2;-6)      |   | 1,2 / 0,79 1,3 / 0,91w<br>38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)                            |
|                                  |   | <b>FIN-72 Classic-line Twin PVC-PVC</b>                    | <b>FIN-90 Classic-line Twin PVC-PVC</b>                  | <b>FIN-72 Classic-line Twin alluminio-PVC</b>         | <b>FIN-90 Classic-line Twin C alluminio-PVC</b>                             | <b>FIN-Project Classic-line Twin alluminio-alluminio</b>                     |
|                                  |   | 1,0 / 0,91 1,2 / 1,1<br>39 (-2;-8) / 45 (-2;-7)            | 0,99 / 0,80 1,2 / 1,0<br>42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)         | 1,0 / 0,91 1,2 / 1,1<br>39 (-2;-8) / 45 (-2;-7)       | 0,99 / 0,80 1,2 / 1,0<br>42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)                            | 1,1 / 0,92 1,3 / 1,1<br>38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)                              |
|                                  |   |  |  | <b>FIN-90 Classic-line Twin N alluminio-PVC</b>       |   | <b>FIN-Project Classic-line Cristal Twin alluminio-alluminio</b>             |
|                                  |   |  |  | 0,99 / 0,80 1,2 / 1,0<br>42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)      |   | - / 1,0 - / -<br>40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)                                    |
|                                  | <b>Slim-line</b>                                | <b>FIN-72 Slim-line PVC-PVC</b>                            | <b>FIN-90 Slim-line Cristal PVC-PVC</b>                  | <b>FIN-72 Slim-line alluminio-PVC</b>                 | <b>FIN-90 Slim-line Cristal C alluminio-PVC</b>                             |  |
|                                  |   | 1,3 / 0,89 1,3 / 1,0<br>32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)            | - / 0,80 - / 0,92<br>npd                                 | 1,3 / 0,89 1,3 / 1,0<br>32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)       | - / 0,80 - / 0,92<br>npd  |  |
|                                  |   |  |  | <b>FIN-90 Slim-line Cristal N alluminio-PVC</b>       |   |  |
|                                  |   |  |  | - / 0,80 - / 0,92<br>npd                              |   |  |
| <b>Step-line</b>                 | <b>FIN-72 Step-line PVC-PVC</b>                 | <b>FIN-90 Step-line PVC-PVC</b>                            | <b>FIN-72 Step-line alluminio-PVC</b>                    | <b>FIN-90 Step-line C alluminio-PVC</b>               | <b>FIN-Project Step-line alluminio-alluminio</b>                            |  |
|                                  | 1,3 / 1,1 1,3 / 1,2<br>32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)  | 1,2 / 0,74 1,2 / 0,85<br>36 (-2;-5) / 45 (-1;-3)           | 1,3 / 1,1 1,3 / 1,2<br>32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)           | 1,1 / 0,74 1,1 / 0,85<br>36 (-2;-5) / 45 (-1;-3)      | 1,2 / - 1,3 / -<br>38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)                                  |  |
|                                  |   |  | <b>FIN-90 Step-line N alluminio-PVC</b>                  |   | <b>FIN-Project Step-line Cristal alluminio-alluminio</b>                    |  |
|                                  |   |  | 1,1 / 0,74 1,1 / 0,85<br>36 (-2;-5) / 45 (-1;-3)         |   | - / 0,84 - / 0,97<br>npd  |  |
| <b>Ferro-line</b>                |   |  |  |   | <b>FIN-Project Ferro-line alluminio-alluminio</b>                           |  |
|                                  |   |  |  |   | 1,2 / 0,79 1,3 / 0,91<br>38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)                            |  |
| <b>Nova-line</b>                 | <b>FIN-72 Nova-line PVC-PVC</b>                 | <b>FIN-90 Nova-line PVC-PVC</b>                            | <b>FIN-72 Nova-line alluminio-PVC</b>                    | <b>FIN-90 Nova-line C alluminio-PVC</b>               | <b>FIN-Project Nova-line alluminio-alluminio</b>                            |  |
|                                  | 1,2 / - 1,3 / -<br>30 (-2;-6) / 38 (-3;-7)      | - / 0,78 - / 0,89<br>35 (-2;-6) / 45 (-1;-3)               | 1,2 / - 1,3 / -<br>30 (-2;-6) / 38 (-3;-7)               | - / 0,78 - / 0,89<br>35 (-2;-6) / 45 (-1;-3)          | 1,2 / 0,81 1,3 / 0,94<br>38 (-2;-6) / 41 (-3;-7)                            |  |
|                                  |   | <b>FIN-90 Nova-line Plus PVC-PVC</b>                       |  | <b>FIN-90 Nova-line N alluminio-PVC</b>               | <b>FIN-Project Nova-line Plus alluminio-alluminio</b>                       |  |
|                                  |   | - / 0,72 - / 0,87<br>35 (-2;-6) / 44 (-2;-5)               |  | - / 0,78 - / 0,89<br>35 (-1;-6) / 45 (-1;-3)          | - / 0,79 - / 0,94<br>33 (-1;-4) / 41 (-1;-4)                                |  |
|                                  |   | <b>FIN-90 Nova-line Plus C alluminio-PVC</b>               |  | <b>FIN-90 Nova-line Plus N alluminio-PVC</b>          |   |  |
|                                  |   | - / 0,72 - / 0,87<br>35 (-2;-6) / 44 (-2;-5)               |  | - / 0,72 - / 0,87<br>35 (-2;-6) / 44 (-2;-5)          |   |  |
|                                  | <b>FIN-90 Nova-line Twin PVC-PVC</b>            | <b>FIN-90 Nova-line Twin C alluminio-PVC</b>               | <b>FIN-90 Nova-line Twin N alluminio-PVC</b>             | <b>FIN-Project Nova-line Twin alluminio-alluminio</b> |   |  |
|                                  | 1,0 / 0,83 1,2 / 1,0<br>40 (-2;-7) / 44 (-2;-7) | 1,0 / 0,83 1,2 / 1,0<br>40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)            | 1,0 / 0,83 1,2 / 1,0<br>40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)          | 1,1 / 0,90 1,3 / 1,1<br>40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)      |   |  |
|                                  |   |  | <b>FIN-90 Nova-line Cristal Twin alluminio-alluminio</b> |   |   |  |
|                                  |   |  | 1,0 / 0,83 1,2 / 1,0<br>40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)          | - / 0,98 - / -<br>npd                                 |   |  |
| Protezione                       | Protezione anti-effrazione standard             | 2 scontri di chiusura di sicurezza                         | 4 scontri di chiusura di sicurezza                       | 2 scontri di chiusura di sicurezza                    | 4 scontri di chiusura di sicurezza  | Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 700 mm |
| Colore / superficie              | L'esterno                                       | 11 colori per il PVC                                       | 9 colori per il PVC                                      | 230 colori per l'alluminio                            | 230 colori per l'alluminio  | 230 colori per l'alluminio   |
|                                  | L'interno                                       | 11 colori per il PVC                                       | 9 colori per il PVC                                      | 11 colori per il PVC                                  | 11 colori per il PVC  | 230 colori per l'alluminio   |

| Finestre in legno-alluminio  |  | Finestre in legno-PVC  |   | Finestre in ForRes-alluminio   |                                | Finestre scorrevoli   |  |
|--|--|--|---|--|--------------------------------|---|--|
| Alluminio  |  | PVC  |   | Alluminio  |                                | Alluminio   |  |
| PVC  |  | PVC  |   | PVC  |                                | PVC   |  |
| Legno  |  | Legno  |   | ForRes   |                                | Alluminio   |  |
| <b>FIN-Project</b> (78 mm <sup>2</sup> / 95 mm <sup>2</sup> )                | <b>FIN-Ligna</b> (92 mm)   | <b>FIN-Ligna</b> (84 mm)   |   | <b>FIN-Project</b> (95 mm)   | <b>FIN-Easy-Slide</b> (157 mm) | <b>FIN-Easy-Slide</b> (168 mm)                              |  |
| $U_w$ 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo                  |  |  | $U_w$ 2 ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo con montante mobile |  |                                | $U_w$ 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo |  |
| $R_w$ standard (dB) / $R_w$ massimo (dB)                                     |  |  |   |  |                                | $R_w$ standard (dB) / $R_w$ massimo (dB)                    |  |
| <b>FIN-Project Classic-line alluminio-legno</b>                              |  |  |   | <b>FIN-Project Classic-line alluminio-ForRes</b>                             |                                |   |  |
| 1,2 / 0,79    1,3 / 0,91   |  |  |   | 1,2 / 0,79    1,3 / 0,91   |                                |   |  |
| 38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)  |  |  |   | 38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)  |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Classic-line Twin alluminio-legno</b>                         |  |  |   | <b>FIN-Project Classic-line Twin alluminio-ForRes</b>                        |                                |   |  |
| 1,1 / 0,92    1,3 / 1,1  |  |  |   | 1,1 / 0,92    1,3 / 1,1  |                                |   |  |
| 38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)  |  |  |   | 38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)  |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Classic-line Cristal Twin alluminio-legno</b>                 |  |  |   | <b>FIN-Project Classic-line Cristal Twin alluminio-ForRes</b>                |                                |   |  |
| - / 1,0    - / -   |  |  |   | - / 1,0    - / -   |                                |   |  |
| 40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)   |  |  |   | 40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)   |                                |   |  |
|  | <b>FIN-Ligna Slim-line alluminio-legno</b>                                   | <b>FIN-Ligna Slim-line PVC-legno</b>   |   |  |                                |   |  |
|  | 1,2 / 0,84    1,3 / 0,98   | 1,2 / 0,84    1,3 / 0,98   |   |  |                                |   |  |
|  | npd  | npd  |   |  |                                |   |  |
|  | <b>FIN-Ligna Slim-line Cristal alluminio-legno</b>                           | <b>FIN-Ligna Slim-line Cristal PVC-legno</b>                                 |   |  |                                |   |  |
|  | - / 0,82    - / -  | - / 0,82    - / -  |   |  |                                |   |  |
|  | npd  | npd  |   |  |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Step-line alluminio-legno</b>                                 |  |  |   | <b>FIN-Project Step-line alluminio-ForRes</b>                                |                                | <b>FIN-Easy-Slide Step-line alluminio-PVC</b>               |  |
| 1,2 / -    1,3 / -   |  |  |   | 1,2 / -    1,3 / -   |                                | 1,3 / 1,2    - / -  |  |
| 38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)  |  |  |   | 38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)  |                                | npd   |  |
|  |  |  |   |  |                                | <b>FIN-Easy-Slide Step-line alluminio-alluminio</b>         |  |
|  |  |  |   |  |                                | 1,4 / 1,3    - / -  |  |
|  |  |  |   |  |                                | npd   |  |
| <b>FIN-Project Step-line Cristal alluminio-legno</b>                         |  |  |   | <b>FIN-Project Step-line Cristal alluminio-ForRes</b>                        |                                |   |  |
| - / 0,84    - / 0,97   |  |  |   | - / 0,84    - / 0,97   |                                |   |  |
| npd  |  |  |   | npd  |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Ferro-line alluminio-legno</b>                                |  |  |   | <b>FIN-Project Ferro-line alluminio-ForRes</b>                               |                                |   |  |
| 1,2 / 0,79    1,3 / 0,91   |  |  |   | 1,2 / 0,79    1,3 / 0,91   |                                |   |  |
| 38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)  |  |  |   | 38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)  |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Nova-line alluminio-legno</b>                                 |  |  |   |  |                                | <b>FIN-Easy-Slide Nova-line alluminio-PVC</b>               |  |
| 1,2 / 0,81    1,3 / 0,94   |  |  |   |  |                                | - / 0,87    - / -   |  |
| 38 (-2;-6) / 41 (-3;-7)  |  |  |   |  |                                | npd   |  |
| <b>FIN-Project Nova-line Plus alluminio-legno</b>                            |  |  |   | <b>FIN-Project Nova-line Plus alluminio-ForRes</b>                           |                                | <b>FIN-Easy-Slide Nova-line Plus alluminio-alluminio</b>    |  |
| - / 0,79    - / 0,94   |  |  |   | - / 0,79    - / 0,94   |                                | - / 0,87    - / -   |  |
| 33 (-1;-4) / 41 (-1;-4)  |  |  |   | 33 (-1;-4) / 41 (-1;-4)  |                                | npd   |  |
| <b>FIN-Project Nova-line Twin alluminio-legno</b>                            |  |  |   | <b>FIN-Project Nova-line Twin alluminio-ForRes</b>                           |                                |   |  |
| 1,1 / 0,90    1,3 / 1,1  |  |  |   | 1,1 / 0,90    1,3 / 1,1  |                                |   |  |
| 40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)   |  |  |   | 40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)   |                                |   |  |
| <b>FIN-Project Nova-line Cristal Twin alluminio-legno</b>                    |  |  |   | <b>FIN-Project Nova-line Cristal Twin alluminio-ForRes</b>                   |                                |   |  |
| - / 0,98    - / -  |  |  |   | - / 0,98    - / -  |                                |   |  |
| npd  |  |  |   | npd  |                                |   |  |
| Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 700 mm | Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 700 mm | Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 700 mm |   | Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 700 mm |                                |   |  |
| 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio   | 9 colori per il PVC  |   | 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio     | 230 colori per l'alluminio                                  |  |
| 6 colori classici per il legno dolce, 6 colori moderni per il legno duro     | 6 colori classici per il legno dolce, 6 colori moderni per il legno duro     | 6 colori classici per il legno dolce, 6 colori moderni per il legno duro     |   | 6 colori per il ForRes   | 9 colori per il PVC            | 230 colori per l'alluminio                                  |  |

### Porte-finestre alzanti scorrevoli

| Materiale                        | L'esterno                           | PVC  | Alluminio  | Alluminio  | Alluminio  | Alluminio   |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|---|
|                                  | Il centro                           | PVC  | PVC  | PVC  | PVC  | PVC   |
|                                  | L'interno                           | PVC  | PVC  | Alluminio  | Legno  | ForRes  |
| Sistema (profondità)             |                                     | <b>FIN-Slide (144 mm)</b>  | <b>FIN-Slide (157 mm)</b>  | <b>FIN-Slide (168 mm)</b>  | <b>FIN-Slide (168 mm)</b>  | <b>FIN-Slide (168 mm)</b>   |
|                                  |                                     | U <sub>w</sub> 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo     |  | U <sub>w</sub> 2 ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo con montante mobile |  |   |
|                                  |                                     | R <sub>w</sub> standard (dB) / R <sub>w</sub> massimo (dB)               |  |  |  |   |
| Forma del telaio / variante anta | Classic-line                        | <b>FIN-Slide Classic-line PVC-PVC</b><br>1,3 / 0,85    1,3 / 0,95<br>npd | <b>FIN-Slide Classic-line alluminio-PVC</b><br>1,3 / 0,85    1,3 / 0,99<br>npd     | <b>FIN-Slide Classic-line alluminio-alluminio</b><br>1,4 / 0,95    1,5 / 1,1<br>npd      |  |   |
|                                  | Slim-line                           |  |  | <b>FIN-Slide Slim-line alluminio-legno</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd             | <b>FIN-Slide Slim-line alluminio-ForRes</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd        |   |
|                                  |                                     |  | <b>FIN-Slide Slim-line Cristal alluminio-PVC</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd | <b>FIN-Slide Slim-line Cristal alluminio-alluminio</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd | <b>FIN-Slide Slim-line Cristal alluminio-legno</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd | <b>FIN-Slide Slim-line Cristal alluminio-ForRes</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd |
| Step-line                        |                                     |  |  |  |  |   |
| Ferro-line                       |                                     |  |  |  |  |   |
| Nova-line                        |                                     |  |  | <b>FIN-Slide Nova-line Plus alluminio-alluminio</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd    | <b>FIN-Slide Nova-line Plus alluminio-legno</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd    | <b>FIN-Slide Nova-line Plus alluminio-ForRes</b><br>1,3 / 0,91    1,5 / 1,1<br>npd    |
| Protezione                       | Protezione anti-effrazione standard | Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza                                | Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza  | Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza  | Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza  | Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza   |
| Colore / superficie              | L'esterno                           | 9 colori per il PVC  | 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio  |
|                                  | L'interno                           | 9 colori per il PVC  | 9 colori per il PVC  | 230 colori per l'alluminio   | 6 colori classici per il legno dolce, 6 colori moderni per il legno duro             | 6 colori per il ForRes  |

| Porte a libro   |                                       | Pareti vetrate                        |  |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Alluminio   | Alluminio                             | Alluminio                             | Alluminio  | Alluminio                             | Alluminio                             |
| PVC   | PVC                                   | PVC                                   | PVC  | PVC                                   | PVC                                   |
| Alluminio   | PVC                                   | Alluminio                             | Legno  | ForRes                                |                                       |
| <b>FIN-Fold</b> (78 mm)   | <b>FIN-Vista</b> (da 157 mm a 193 mm) | <b>FIN-Vista</b> (da 169 mm a 193 mm) | <b>FIN-Vista</b> (da 169 mm a 193 mm)                                    | <b>FIN-Vista</b> (da 169 mm a 193 mm) | <b>FIN-Vista</b> (da 169 mm a 193 mm) |
| $U_w$ più ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro doppio / triplo   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| $R_w$ standard (dB) / $R_w$ massimo (dB)  |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Fold Classic-line</b><br>alluminio-alluminio   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| 1,4 / 1,3   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| npd   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Vista alluminio-PVC</b><br>Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro       |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Vista alluminio-alluminio</b><br>Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Vista alluminio-legno</b><br>Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro     |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Vista alluminio-ForRes</b><br>Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro    |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| <b>FIN-Fold Nova-line Plus</b><br>alluminio-alluminio   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| 1,4 / 0,97  |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| npd   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza   |                                       |                                       |  |                                       |                                       |
| 230 colori per l'alluminio  | 230 colori per l'alluminio            | 230 colori per l'alluminio            | 230 colori per l'alluminio   | 230 colori per l'alluminio            | 230 colori per l'alluminio            |
| 230 colori per l'alluminio  | 9 colori per il PVC                   | 230 colori per l'alluminio            | 6 colori classici per il legno dolce, 6 colori moderni per il legno duro | 6 colori per il ForRes                |                                       |

**Dal 1969:  
sempre al  
Suo fianco.**





## ***Finstral costruisce finestre dal nucleo in PVC. Da ben 50 anni.***

*Perché le nostre finestre sono speciali? Molto semplice: perché seguiamo direttamente ogni fase del processo di produzione. Dalla progettazione dei profili alla realizzazione nei nostri stabilimenti, fino alla posa in opera – ci occupiamo di tutto noi. Finstral è un'azienda produttrice di serramenti di rilievo europeo, con ben 1.400 dipendenti e 1.000 rivenditori specializzati in 14 Paesi. Ancora oggi la sede principale dell'azienda – fondata e gestita dalla famiglia altoatesina Oberrauch – si trova ad Auna di Sotto, Bolzano. Nei 14 stabilimenti di produzione si sviluppano e realizzano finestre, porte d'ingresso e verande: le varianti sono infinite. Ma il nucleo è sempre in PVC.*

# Sempre in buone mani.

Quante sono le fasi che attraversa una finestra per essere installata in casa Sua? Esattamente sei. Perché lo sappiamo così bene? Perché ci occupiamo di tutto noi, nei nostri stabilimenti di produzione.



1

## → 1. Sviluppo prodotti

Per garantire sempre la migliore qualità seguiamo direttamente l'intero processo di realizzazione, dalla miscela del PVC alla produzione del vetro isolante. Ci occupiamo anche della progettazione dei serramenti – addetti del settore vendite, della produzione, del montaggio. In questo modo nascono sistemi perfettamente abbinati per forma, funzione e colore – e tanti prodotti innovativi che rispettano i massimi standard di qualità.



2

## → 2. Estrusione profili

I profili? Li estrudiamo direttamente noi. Abbiamo così la massima libertà per giocare con colori e superfici, per offrirLe serramenti in PVC, sempre colorati in massa, in varie tonalità di bianco e grigio. Imprimendo la nostra speciale goffatura e satinatura direttamente sul profilo ottenendo superfici uniche, pregiate e durevoli.



3

## → 3. Produzione vetro isolante

Ci occupiamo direttamente anche della produzione di vetro isolante. Nei nostri moderni stabilimenti realizziamo vetri isolanti e vetri temprati di sicurezza di elevata qualità. Solo così possiamo garantire che ogni vetro risponda ai più elevati requisiti di stabilità. Solo dopo aver superato una lunga serie di controlli di qualità interni ed esterni i nostri vetri semplici, doppi e tripli sono finalmente pronti.



4



#### → 4. Realizzazione finestre

*Finstral produce finestre da 50 anni. Cosa non è mai cambiato in tutti questi anni? I nostri rigorosi standard di qualità. Per realizzare il telaio e l'anta di un serramento si saldano tra di loro quattro barre profilate. Quindi montiamo la ferramenta e gli scontri di sicurezza – sempre in base alle specifiche richieste del cliente. Il vetro è incollato all'anta, andando a formare un tutt'uno – per la massima stabilità ed un ottimo comfort d'utilizzo. Superato il controllo qualità finale, il serramento è pronto per la spedizione.*

5



#### → 5. Logistica

*Appena pronte, le finestre arrivano a casa Sua – sempre esattamente secondo i termini di consegna stabiliti. Per ogni prodotto creiamo un ordine di produzione su misura, gestito in forma digitalizzata. Ecco perché riusciamo a garantire un'affidabilità nelle consegne pari al 97%.*

6



#### → 6. Posa

*Sviluppo, produzione, posa e assistenza: in Finstral offriamo sempre il pacchetto completo. La qualità del montaggio viene accuratamente verificata e approvata dal rinomato Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) solo se risulta conforme ai rigorosi criteri stabiliti. Il servizio Finstral non finisce qui: rispettiamo con la massima puntualità gli accordi presi, installiamo i Suoi serramenti con cura e grande attenzione e siamo sempre a disposizione per qualsiasi aspetto che riguarda i serramenti.*

# Indice analitico.

| Termine                             | Riferimento  | Pagina |
|-------------------------------------|--|--------|
| <b>A</b>                            |  |        |
| a tutto vetro                       | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 38 ss.<br>L'interno → estetica → forma dei profili ..... 110 s.   |        |
| accoppiamento del vetro             | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 41  |        |
| aeratore                            | L'interno → utilizzo → aerazione ..... 132   |        |
| aerazione                           | L'interno → utilizzo → aerazione ..... 130 ss.   |        |
| allarme                             | L'esterno → protezione → intrusioni ..... 53<br>L'interno → utilizzo → maneggevolezza ..... 127  |        |
| alluminio                           | L'esterno → estetica → materiale ..... 21<br>L'esterno → estetica → colore/superficie ..... 24 ss.<br>L'interno → estetica → materiale ..... 97<br>L'interno → estetica → colore/superficie ..... 102 s. |        |
| angolo a vetro                      | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 45<br>L'interno → estetica → forma dei profili ..... 113  |        |
| anta                                | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 27 ss.  |        |
| anta accoppiata                     | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 40 s.<br>L'esterno → protezione → sole/calore ..... 56 s.   |        |
| anta ad arco                        | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 112 s.  |        |
| anta-ribalta                        | L'interno → utilizzo → tipi di apertura ..... 119  |        |
| antoni                              | L'esterno → protezione → sole/calore ..... 66 ss.  |        |
| applicazione                        | Il centro → applicazione ..... 86 ss.<br>Tutto attorno → gestione → posa ..... 138   |        |
| assistenza tecnica                  | Tutto attorno → servizi → assistenza ..... 143   |        |
| avvolgibile                         | L'esterno → protezione → sole/calore ..... 58 s.   |        |
| <b>B</b>                            |  |        |
| bancale                             | L'interno → estetica → accessori ..... 117   |        |
| battente                            | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 27 ss.  |        |
| <b>C</b>                            |  |        |
| cacciavite                          | L'esterno → protezione → intrusioni ..... 51 ss.   |        |
| canalina calda (warm edge)          | Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 80 s.  |        |
| cerniere                            | L'interno → estetica → cerniere ..... 116  |        |
| Classic-line                        | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 28 ss.  |        |
| colori RAL                          | L'esterno → estetica → colore/superficie ..... 24<br>L'interno → estetica → colore/superficie ..... 102  |        |
| comando a motore                    | L'interno → utilizzo → maneggevolezza ..... 127  |        |
| complanare                          | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 108, 110  |        |
| controtelaio                        | Il centro → applicazione → tipo di posa ..... 88 s.<br>L'esterno → protezione → sole/calore ..... 61   |        |
| Cristal                             | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 110 s.  |        |
| <b>D</b>                            |  |        |
| decoro ad effetto legno (alluminio) | L'interno → estetica → colore/superficie ..... 103<br>L'esterno → estetica → colore/superficie ..... 26  |        |
| decoro ad effetto legno (PVC)       | L'interno → estetica → colore/superficie ..... 101<br>L'esterno → estetica → colore/superficie ..... 22 s.   |        |
| davanzale                           | L'interno → estetica → accessori ..... 117   |        |
| distanziale vetro                   | Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 80   |        |
| doppio vetro                        | Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 80 ss.<br>Panoramica prodotti ..... 146 ss.  |        |
| <b>E</b>                            |  |        |
| effetto metallizzato                | L'esterno → estetica → colore/superficie ..... 25<br>L'interno → estetica → colore/superficie ..... 103  |        |
| estetica                            | L'esterno → estetica ..... 20 ss.<br>L'interno → estetica ..... 96 ss.   |        |
| estetica a scomparsa                | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 38 ss.<br>L'interno → estetica → forma dei profili ..... 110 s.   |        |
| estetica a tutto vetro              | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 38 ss.<br>L'interno → estetica → forma dei profili ..... 110 s.   |        |
| estetica tradizionale               | L'esterno → estetica → dettagli di stile ..... 49  |        |

| Termine                                      | Riferimento  | Pagina |
|--|--|--------|
| <b>F</b>                                     |  |        |
| facciata in vetro                            | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 44 s.   |        |
| ferramenta di sicurezza                      | L'esterno → protezione → intrusioni ..... 52   |        |
| Ferro-line                                   | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 36 s.   |        |
| finestra in ferro                            | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 36 s.   |        |
| finestra obliqua                             | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 113   |        |
| finestra scorrevole                          | L'interno → utilizzo → tipi di apertura ..... 122  |        |
| FIN-72                                       | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 78 ss.  |        |
| FIN-90                                       | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 78 ss.  |        |
| FIN-Fix                                      | Il centro → applicazione → tipo di posa ..... 88 ss.   |        |
| FIN-Fix Bloc                                 | L'esterno → protezione → sole/calore ..... 59  |        |
| FIN-Fold                                     | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>L'interno → utilizzo → tipi di apertura ..... 125   |        |
| FIN-Ligna                                    | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 78 ss.  |        |
| FIN-Project                                  | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 78 ss.  |        |
| FIN-Slide                                    | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>L'interno → utilizzo → tipi di apertura ..... 124   |        |
| FIN-Vista                                    | Panoramica prodotti ..... 146 ss.<br>L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 44   |        |
| ForRes                                       | L'interno → estetica → colore/superficie ..... 106<br>L'interno → estetica → materiale ..... 98  |        |
| frangisole                                   | L'esterno → protezione → sole/calore ..... 60 s.   |        |
| <b>G</b>                                     |  |        |
| guarnizione                                  | Il centro → isolamento → tenuta ..... 85<br>Il centro → isolamento → rumore ..... 82   |        |
| guarnizione di battuta                       | Il centro → isolamento → tenuta ..... 85   |        |
| guarnizione mediana                          | Il centro → isolamento → tenuta ..... 85   |        |
| <b>I</b>                                     |  |        |
| Institut für Fenster-technik Rosenheim (ift) | Il centro → applicazione → tipo di posa ..... 86 ss.<br>Il centro → applicazione → sigillatura ..... 93<br>Tutto attorno → servizi → garanzie/certificazioni ..... 140 ss. |        |
| isolamento                                   | Il centro → isolamento ..... 76 ss.  |        |
| isolamento acustico                          | Il centro → isolamento → rumore ..... 82 s.  |        |
| isolamento termico                           | Il centro → isolamento → caldo/freddo ..... 77 ss.<br>Panoramica prodotti ..... 146 ss.  |        |
| <b>L</b>                                     |  |        |
| legno  | L'interno → estetica → colore/superficie ..... 104 s.<br>L'interno → estetica → materiale ..... 97 s.  |        |
| listelli                                     | L'esterno → estetica → dettagli di stile ..... 49  |        |
| listello fermavetro                          | L'interno → estetica → forma dei profili ..... 109   |        |
| <b>M</b>                                     |  |        |
| maniglia                                     | L'interno → estetica → maniglie ..... 114 ss.  |        |
| marchio di qualità                           | Tutto attorno → servizi → garanzie/certificazioni ..... 141 s.   |        |
| maniglia con chiave                          | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso ..... 128<br>L'interno → estetica → maniglie ..... 115 s.<br>L'esterno → protezione → intrusioni ..... 53                           |        |
| montaggio                                    | Il centro → applicazione → tipo di posa ..... 86 ss.<br>Tutto attorno → gestione → posa ..... 138  |        |
| montante rivestito di vetro                  | L'esterno → estetica → forma dei profili ..... 45  |        |



Tutto sulle nostre finestre dalla A alla Z.

| Termine                             | Riferimento                                 | Pagina   | Termine                              | Riferimento                                 | Pagina  |
|-------------------------------------|---|----------|--------------------------------------|---|---------|
| <b>N</b>                            |   |          |                                      |   |         |
| Nova-line                           | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 40 s.    | sicurezza                            | L'esterno → protezione → intrusioni         | 51 ss.  |
|                                     | L'interno → estetica → forma dei profili    | 110 s.   |                                      | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 128 s.  |
| nottolini di chiusura a fungo       | L'esterno → protezione → intrusioni         | 51 s.    | sicurezza antieffrazione             | L'esterno → protezione → intrusioni         | 51 ss.  |
| <b>O</b>                            |   |          |                                      |   |         |
| ombreggianti in tessuto             | L'esterno → protezione → sole/calore        | 57       | sicurezza bambini                    | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 128 s.  |
| oscurante                           | L'esterno → protezione → sole/calore        | 54 ss.   | sigillatura                          | Il centro → applicazione → sigillatura      | 93      |
| <b>P</b>                            |   |          |                                      |   |         |
| P2A                                 | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53       | Slim-line                            | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 32 s.   |
|                                     | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129      | sogia ribassata                      | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 124     |
| P4A                                 | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53       | sostituzione                         | Il centro → applicazione → tipo di posa     | 90 ss.  |
|                                     | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129      |                                      | Tutto attorno → gestione → tipo di posa     | 138     |
| P5A                                 | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53       | sopraluce                            | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 120     |
|                                     | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129      | Step-line                            | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 34 s.   |
| padovana                            | L'esterno → protezione → sole/calore        | 66       | superficie gofrata                   | L'interno → estetica → colore/superficie    | 100     |
| pellicola                           | L'esterno → estetica → colore/superficie    | 22, 24   |                                      | L'esterno → estetica → colore/superficie    | 22      |
|                                     | L'interno → estetica → colore/superficie    | 100      | superficie liscia                    | L'interno → estetica → colore/superficie    | 100     |
| pannello                            | L'esterno → estetica → dettagli di stile    | 46 ss.   |                                      | L'esterno → estetica → colore/superficie    | 22      |
| parete vetrata                      | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 44 s.    | <b>T</b>                             |   |         |
| persiana                            | L'esterno → protezione → sole/calore        | 62 ss.   | telaio                               | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 27 ss.  |
| persiana a libro                    | L'esterno → protezione → sole/calore        | 62 ss.   |                                      | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 42 ss.  |
| persiana scorrevole                 | L'esterno → protezione → sole/calore        | 68 s.    |                                      | L'interno → estetica → forma dei profili    | 108 ss. |
| porta-balcone                       | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 122      | telaio monoblocco                    | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 43 ss.  |
| porta-finestra                      | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 121      | tenuta                               | Il centro → isolamento → tenuta             | 84      |
| porta-finestra con apertura ad anta | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 121      | tipo di posa                         | Il centro → applicazione → tipo di posa     | 86 ss.  |
| porta scorrevole                    | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 123 ss.  |                                      | Il centro → applicazione → sigillatura      | 93      |
| posa                                | Il centro → applicazione                    | 86 ss.   | trasmissione luminosa                | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 81      |
|                                     | Tutto attorno → gestione → posa             | 138      |                                      | L'esterno → protezione → sole/calore        | 55      |
| posa per sostituzione               | Il centro → applicazione → tipo di posa     | 90 s.    | trasmissione termica                 | Il centro → isolamento                      | 76 ss.  |
| protezione antiperforazione         | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53       | triplo vetro                         | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 80 ss.  |
| protezione dal calore               | L'esterno → protezione → sole/calore        | 55       |                                      | Panoramica prodotti                         | 146 ss. |
| protezione dal sole                 | L'esterno → protezione → sole/calore        | 54 ss.   | Twin                                 | L'esterno → estetica → forma dei profili    | 40 s.   |
| profondità telaio                   | Panoramica prodotti                         | 146 ss.  |                                      | L'esterno → protezione → sole/calore        | 56 s.   |
|                                     | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 78 ss.   | <b>V</b>                             |   |         |
| pulsante di sicurezza               | L'interno → estetica → maniglie             | 115 s.   | valore dB                            | Il centro → isolamento → rumore             | 82      |
|                                     | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 128      |                                      | Panoramica prodotti                         | 146 ss. |
| PVC                                 | L'esterno → estetica → materiale            | 21       | valore U                             | Panoramica prodotti                         | 146 ss. |
|                                     | L'esterno → estetica → colore/superficie    | 22 s.    |                                      | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 76 s.   |
|                                     | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 77       | veneziana                            | L'esterno → protezione → sole/calore        | 57      |
|                                     | L'interno → estetica → materiale            | 97 s.    | vetrata fissa                        | L'interno → estetica → forma dei profili    | 113     |
|                                     | L'interno → estetica → colore/superficie    | 100 s.   | vetro antinfortunio                  | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129     |
| <b>R</b>                            |   |          |                                      |   |         |
| RC 2                                | L'esterno → protezione → intrusioni         | 52       | vetro basso-emissivo                 | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53      |
| riciclaggio                         | L'esterno → estetica → materiale            | 21       |                                      | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129     |
|                                     | Il centro → isolamento                      | 77       | vetro camera                         | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 80 s.   |
|                                     | L'interno → estetica → materiale            | 98       | vetro di sicurezza                   | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53      |
| risanamento energetico              | Il centro → applicazione → tipo di posa     | 87 ss.   |                                      | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129     |
|                                     | Tutto attorno → gestione → posa             | 138      | vetro isolante                       | Il centro → isolamento → caldo/freddo       | 80 s.   |
| <b>S</b>                            |   |          |                                      |   |         |
| schermatura visiva                  | L'esterno → protezione → sguardi indiscreti | 70 s.    | vetro opaco                          | L'esterno → protezione → sguardi indiscreti | 70 s.   |
| scuretto interno                    | L'esterno → protezione → sole/calore        | 67       | vetro satinato                       | L'esterno → protezione → sguardi indiscreti | 70 s.   |
| semicomplanare                      | L'interno → estetica → forma dei profili    | 108, 110 | vetro ornamentale                    | L'esterno → protezione → sguardi indiscreti | 70 s.   |
| senza barriere architettoniche      | L'interno → utilizzo → tipi di apertura     | 124      | vetro stratificato di sicurezza      | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53      |
| senore                              | L'esterno → protezione → intrusioni         | 53       |                                      | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129     |
|                                     | L'interno → utilizzo → maneggevolezza       | 127      | vetro temprato semplice di sicurezza | L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso      | 129     |
| servizio per progettisti            | Tutto attorno → servizi → assistenza        | 143      | vicentina                            | L'esterno → protezione → sole/calore        | 66 s.   |
| <b>Z</b>                            |   |          |                                      |   |         |
|                                     |   |          | zanzariera                           | L'esterno → protezione → insetti            | 72 s.   |

# Sempre qui per Lei. Ci contatti oppure venga a trovarci.

È alla ricerca della finestra più adatta ai Suoi gusti e allo stile della Sua casa?  
Siamo qui per consigliarLa al meglio e supportarLa nella progettazione dei dettagli.

## **Studio Finstral Auna di Sotto**

*Sede centrale  
con 600 m<sup>2</sup> di esposizione  
nei pressi di Bolzano*

Via Gasters 1  
39054 Auna di Sotto/Renon (BZ)  
Italia

T +39 0471 296611  
unterinn@finstral.com  
www.finstral.com/aunadisotto

## **Studio Finstral Oppeano**

*600 m<sup>2</sup> di esposizione  
nei pressi di Verona*

Via Aie 10  
37050 Mazzantica di Oppeano (VR)  
Italia

T +39 045 7145895  
oppeano@finstral.com  
www.finstral.com/oppeano

## **Studio Finstral Calliano**

*350 m<sup>2</sup> di esposizione  
nei pressi di Trento*

Via Brennero 36  
38060 Calliano (TN)  
Italia

T +39 0464 830028  
calliano@finstral.com  
www.finstral.com/calliano

## **Studio Finstral Alessandria**

*400 m<sup>2</sup> di esposizione  
nei pressi di Alessandria*

Via Carlo Mussa 914  
15073 Castellazzo Bormida (AL)  
Italia

T +39 0131 278897  
alessandria@finstral.com  
www.finstral.com/alessandria

## **Studio Finstral Roma**

*150 m<sup>2</sup> di esposizione  
nei pressi di Roma*

Via Carlo Muscetta 208  
00139 Roma (RM)  
Italia

T +39 06 87071767  
roma@finstral.com  
www.finstral.com/roma



Lo Studio Finstral Auna di Sotto (BZ)

Il rivenditore partner Finstral più vicino a Lei:

**Trovi lo Studio Finstral più vicino a Lei:**

[finstral.com/ricerca-rivenditori](http://finstral.com/ricerca-rivenditori)

### **Numeri di telefono e e-mail:**

Numero verde: 800 111999

Sede centrale: 0471 296611

E-mail: [finstral@finstral.com](mailto:finstral@finstral.com)

### **Copyright**

© Finstral SpA, Auna di Sotto/Renon, 2018  
Tutti i diritti riservati.

Il logo Finstral è un marchio registrato della ditta Finstral SpA.  
La denominazione "Finstral" è un marchio denominativo registrato della ditta Finstral SpA.

### **Edizione aprile 2018**

Codice articolo 61-1000-00-02

Con riserva di modifiche tecniche. Differenze di colore rispetto ai prodotti originali possono derivare dal processo di stampa. Le raffigurazioni dei prodotti nel dépliant hanno semplice valore indicativo. Un'eventuale differenza tra il prodotto fornito e quello descritto nel materiale pubblicitario non rappresenta un difetto né una difformità poiché l'unico parametro di riferimento valido è l'ordine.



# FINSTRAAL

L'assortimento finestre di Finstral.