Indice.

Le nostre finestre sanno fare di più.

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

04

16

Il planner Finstral.

Quattro passaggi per creare la finestra perfetta.

L'esterno 18
Il centro 80
L'interno 100
Tutto attorno 148

158

Sempre una panoramica completa.

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

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

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

166 **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.

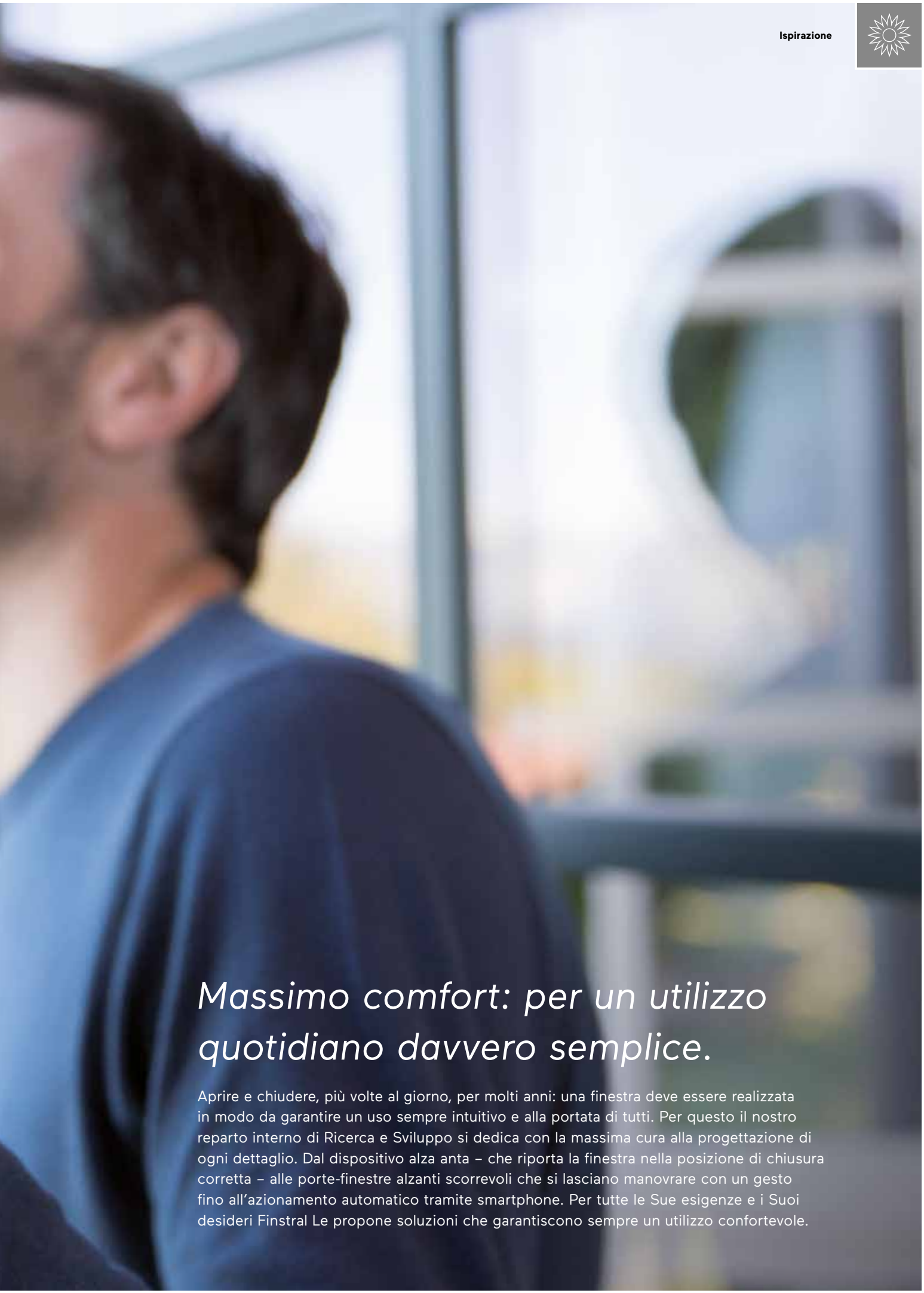
Per poter garantire sempre i massimi valori di isolamento termico, le finestre di nuova generazione devono avere un’ottima tenuta ermetica. Diventa quindi ancora più importante arieggiare con regolarità gli ambienti interni. Finstral Le offre sempre la soluzione adatta alle Sue esigenze: dalla ferramenta 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.

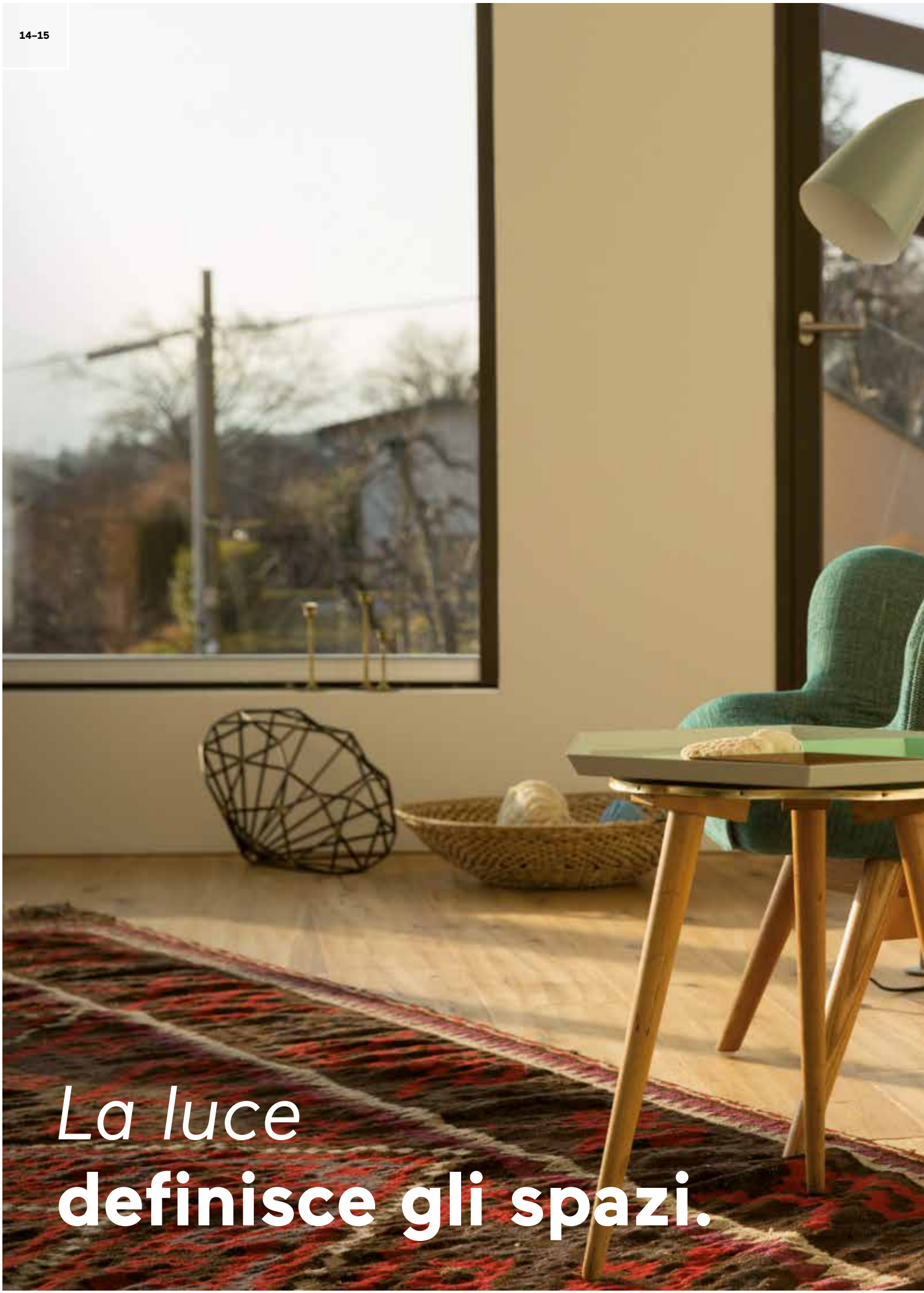
Oltre ad essere isolanti, sicure e belle le Sue nuove finestre dovranno accompagnarLa per molti, molti anni. In Finstral progettiamo con estrema cura tutti i nostri serramenti per renderli resistenti e duraturi. Come ci riusciamo? Occupandoci di tutto noi: dalla miscelazione del PVC all'estrusione dei profili, dalla produzione dei vetri isolanti 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.**

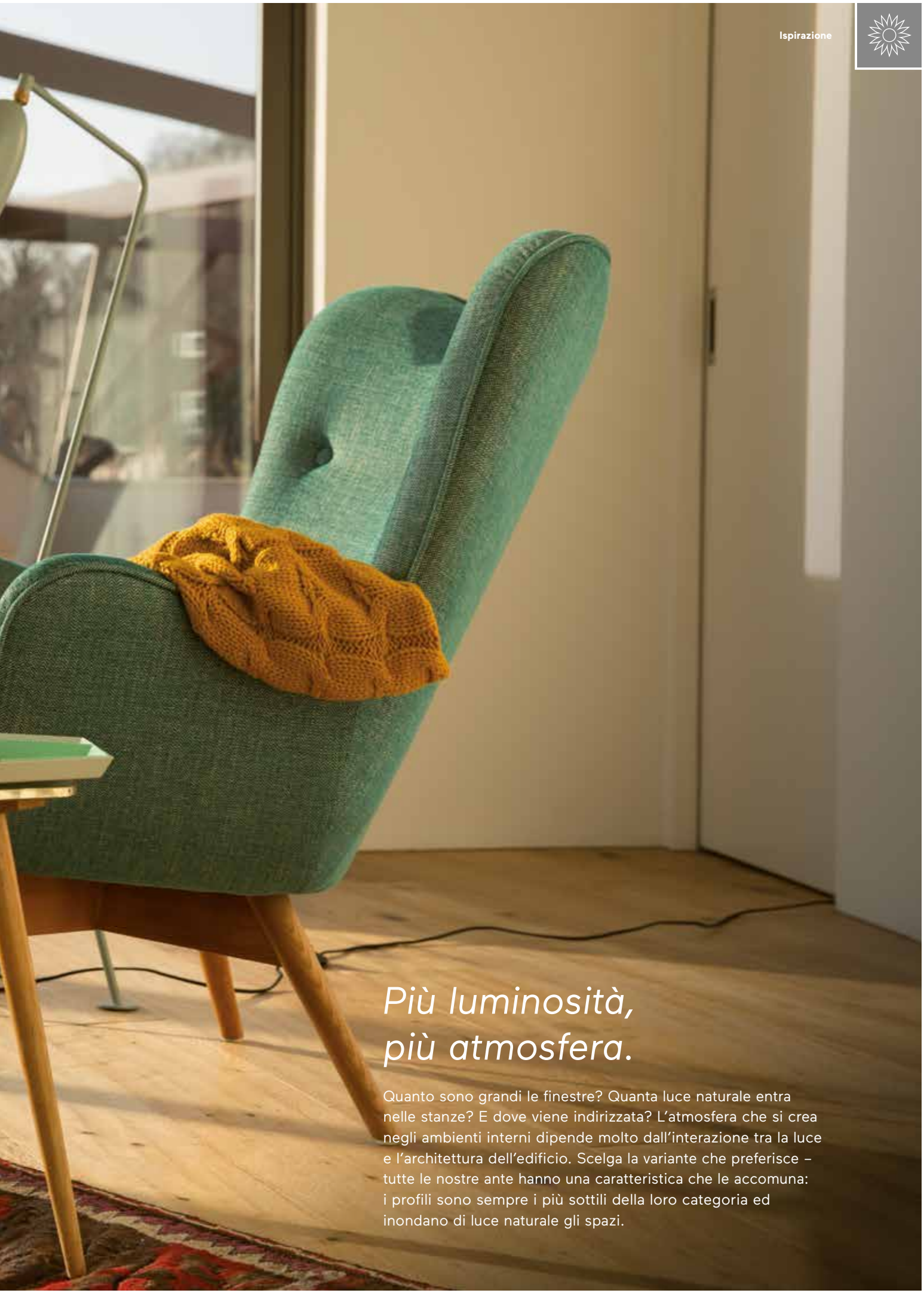


Massimo comfort: per un utilizzo quotidiano davvero semplice.

Aprire e chiudere, più volte al giorno, per molti anni: una finestra deve essere realizzata in modo da garantire un uso sempre intuitivo e 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 luminosità, 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.

Il 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.

l'esterno

Sempre *un'estetica* *personalizzata.* 20

Materiale 21
Colore/superficie 22
Forma dei profili 27
Dettagli di stile 52

Sempre *una protezione* *affidabile.* 56

Intrusioni 57
Sole/calore 60
Sguardi indiscreti 76
Insetti 78

il centro

Sempre *un isolamento* *ottimale.* 82

Caldo/freddo 83
Rumore 88
Tenuta 90

Sempre *un'applicazione* *adatta.* 92

Tipi di posa 93
Sigillatura 99

l'interno

Sempre *un'estetica* *personalizzata.* 102

Materiale 103
Colore/superficie 105
Forma dei profili 114
Maniglie/cerniere 120
Accessori 123

Sempre *un utilizzo* *intuitivo.* 124

Tipi di apertura 125
Maneggevolezza 140
Sicurezza d'uso 142
Aerazione 144

tutto attorno

Sempre *una gestione* *efficiente.* 150

Coordinamento 151
Posa 152
Collaudo 153

Sempre *un servizio* *impeccabile.* 154

Garanzie 155
Certificazioni 155
Assistenza 157

Iniziamo →

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 e rumore, rendendo 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.

l'esterno

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.

PVC

goffrato e satinato

Facile da pulire.
Dal 1984 le superfici goffrate e satinate sono il nostro marchio distintivo. Solo Finstral imprime le rifiniture goffrate e satinate 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'estetica elegante del legno verniciato con una maggiore resistenza alle intemperie.

Superfici satinate: 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

senza goffratura

Classico.
I profili con superficie liscia presentano l'estetica tipica delle finestre in PVC. 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.

Vantaggio:
– disponibile in colore bianco

← 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 termosaldate, 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:

L05 bianco antico	**L09** bianco ghiaccio	**M300** rosso fuoco	**M303** rosso rubino	**M304** rosso porpora	**M305** rosso vino	**M311** rosso bruno
M504 blu nerastro	**M507** blu brillante	**M603** verde oliva	**M605** verde muschio	**M721** grigio nerastro	**M735** grigio luce	**M738** grigio agata
M744 grigio seta	**M747** grigio tele	**M803** marrone fango	**M807** marrone capriolo	**M811** noce chiaro	**M814** marrone seppia	**M816** marrone mogano
M817 marrone cioccolata	**M819** marrone grigio	**M823** marrone arancio	**M917** nero traffico	**F119** grigio beige struttura fine	**F702** grigio oliva struttura fine	**F703** grigio muschio struttura fine
F716 grigio antracite struttura fine	**F723** grigio calcestruzzo struttura fine	**F739** grigio quarzo struttura fine	**F742** grigio traffico struttura fine	**F819** marrone grigio struttura fine	**F905** nero intenso struttura fine	**F918** 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, riflettendovisi in modi sempre nuovi, dà origine a giochi cromatici diversi in ogni momento della giornata.

Una selezione dei colori disponibili:

203 Classic	**303** Classic	**304** Classic	**805** Classic	**583** Sablé	**658** Sablé	**893** Sablé
894 Sablé	**358** Gris	**897** Chiné	**2525** Mars	**DB703** antracite metallizzato satinato opaco	**LC31** champagne	**LC32** dorato
LC33 bronzo chiaro	**LC34** bronzo scuro	**L56** simile EV1	**M906** alluminio 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 sabbiato sono ciò che fa per Lei.

Alluminio

decori ad effetto legno

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

L13	L14	L16	L19	LX01	L18	L55
castagno verniciato	mogano verniciato	Douglas verniciato	rovere verniciato	rovere naturale verniciato	noce verniciato	noce chiaro verniciato

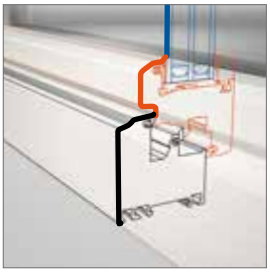
Vantaggi:
– particolarmente resistenti anche in caso di forte esposizione ai raggi solari – indicati per le regioni dal clima più caldo
– a differenza del legno massiccio richiedono pochissima manutenzione

Caratteristici.
FIN-Vista con FIN-Slide Slim-line integrata in alluminio-legno, all'esterno decoro ad effetto legno in rovere verniciato, all'interno legno rovere naturale.

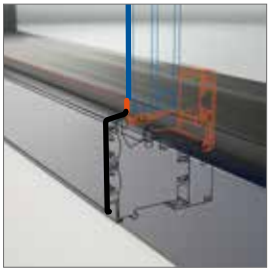
Forma dei profili

Classica o moderna? Come si immagina 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

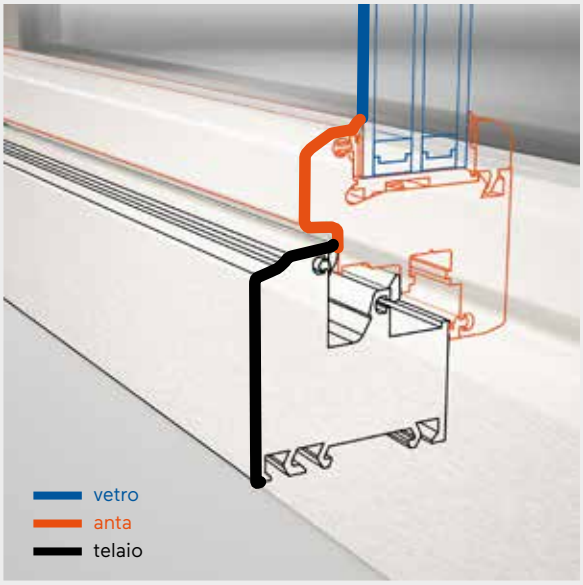


vetro
guarnizione vetro
telaio

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

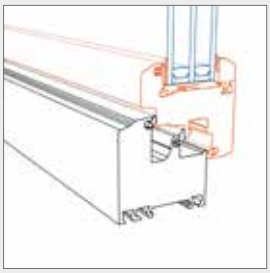
Forma dei profili

Classic-line
FIN-90/FIN-72

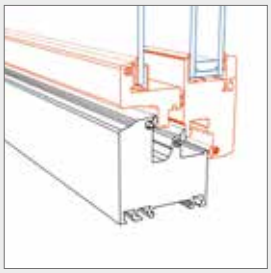


Classica, dai contorni morbidi.
Un design senza tempo. Proprio come in passato, ancora oggi quest'anta è una delle nostre preferite. Quali sono le sue caratteristiche? I bordi leggermente smussati e le linee morbide tipiche dei profili in PVC. Disponibile anche con rivestimento in alluminio per il lato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

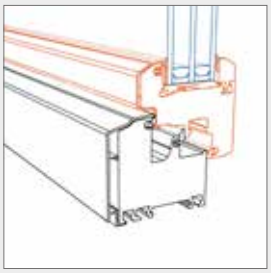
Tipologie di anta dalla forma classica con bordi smussati.
Il serramento dalle linee classiche è disponibile in PVC e alluminio sul lato esterno, in diverse profondità e con anta accoppiata Twin.*



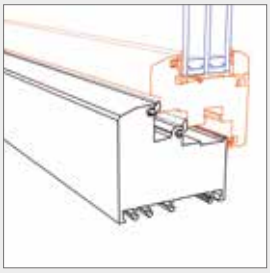
FIN-72
Classic-line
PVC-PVC



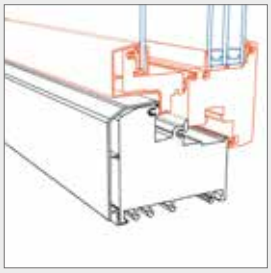
FIN-72
Classic-line Twin
PVC-PVC, disponibile anche in alluminio-PVC



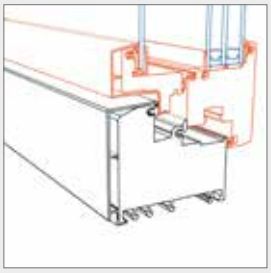
FIN-72
Classic-line
alluminio-PVC



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



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



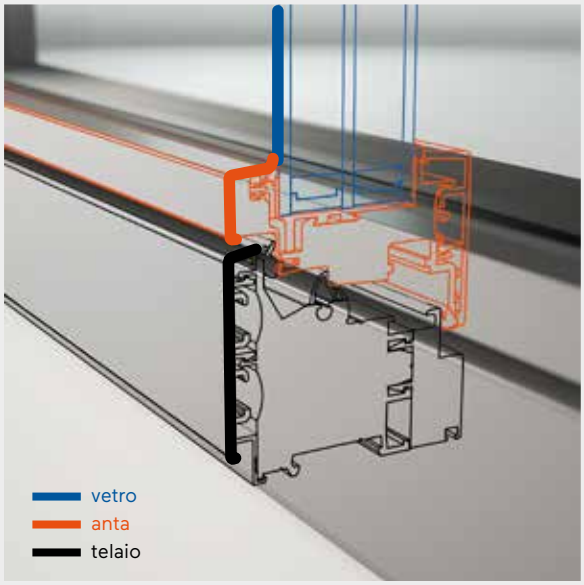
FIN-90
Classic-line Twin N
alluminio-PVC

*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

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

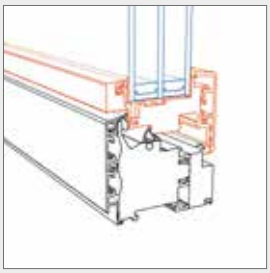
Forma dei profili

Classic-line
FIN-Project/
FIN-Slide

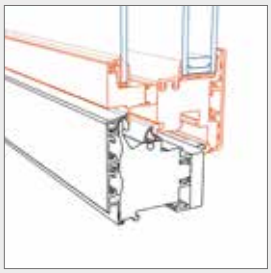


Classica, dai contorni squadrati.
Un altro classico: i nostri profili che riprendono la tipica forma dei serramenti in alluminio. Design squadrato, angoli a 90 gradi e linee snelle: questa soluzione sfrutta a pieno la versatilità del materiale. E l'esecuzione complanare di anta e telaio conferisce al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

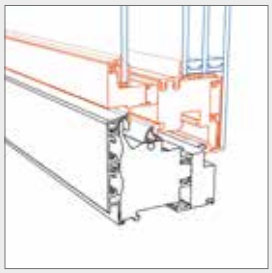
Tipologie di anta dalla forma classica con linee squadrate.
I nostri serramenti dall'estetica tipica dell'alluminio sono realizzabili anche con anta accoppiata Twin e Cristal Twin, oppure nella versione porta-finestra alzante scorrevole.*



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

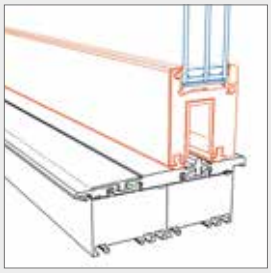


FIN-Project
Classic-line Twin
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno

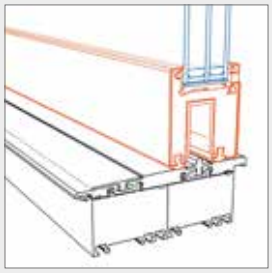


FIN-Project
Classic-line Cristal Twin
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno

FIN-Slide
Classic-line
PVC-PVC



FIN-Slide
Classic-line
alluminio-PVC



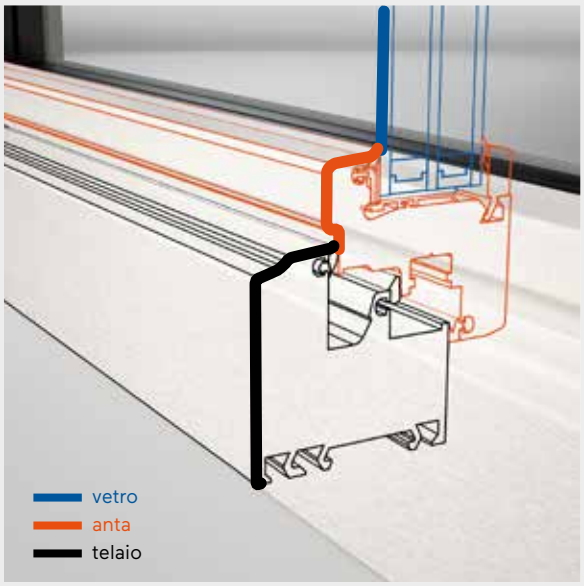
FIN-Slide
Classic-line
alluminio-alluminio

*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

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

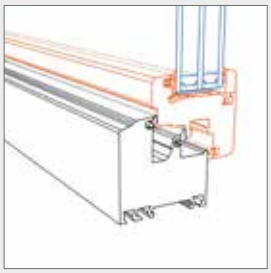
Forma dei profili

Slim-line

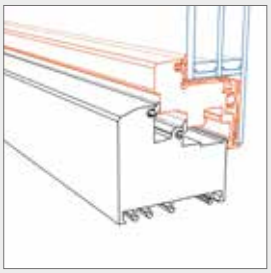


Estremamente sottile.
Ancora più sottile? Slim-line supera ogni aspettativa. Con uno spessore esterno di soli 28 mm i profili regalano linee slanciate a questo serramento dall'estetica tradizionale, lasciando entrare molta luce naturale negli ambienti interni.

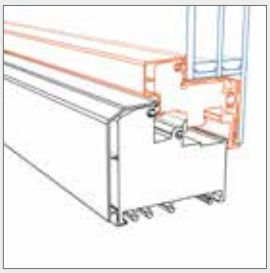
Tipologie di anta dall'estetica tradizionale con profili snelli.
Slim-line è disponibile in diverse profondità, varie combinazioni di materiali ed è realizzabile anche nella versione porta-finestra alzante scorrevole, porta scorrevole e porta a libro.*



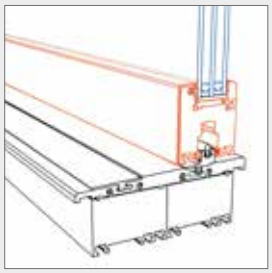
FIN-72
Slim-line
PVC-PVC, alluminio-PVC



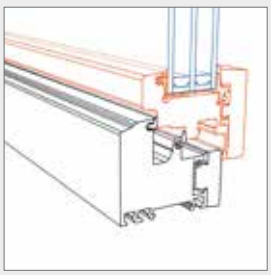
FIN-90
Slim-line Cristal
PVC-PVC



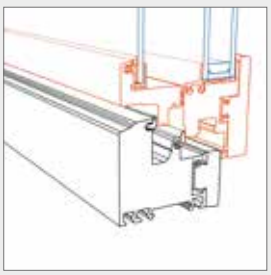
FIN-90
Slim-line Cristal C
alluminio-PVC, disponibile anche con rivestimento N dai contorni marcati



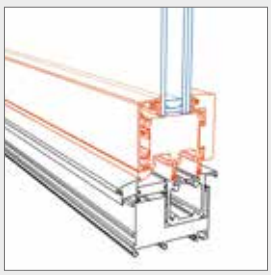
FIN-Scroll
Slim-line
PVC-PVC, alluminio-PVC



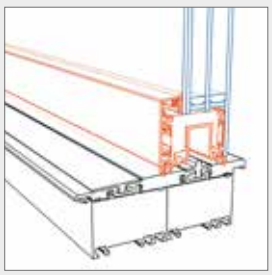
FIN-Ligna
Slim-line
PVC-legno, alluminio-legno, disponibile anche in esecuzione a tutto vetro Cristal



FIN-Ligna
Slim-line Twin
PVC-legno, alluminio-legno



FIN-Fold
Slim-line
alluminio-legno, disponibile anche in alluminio all'interno



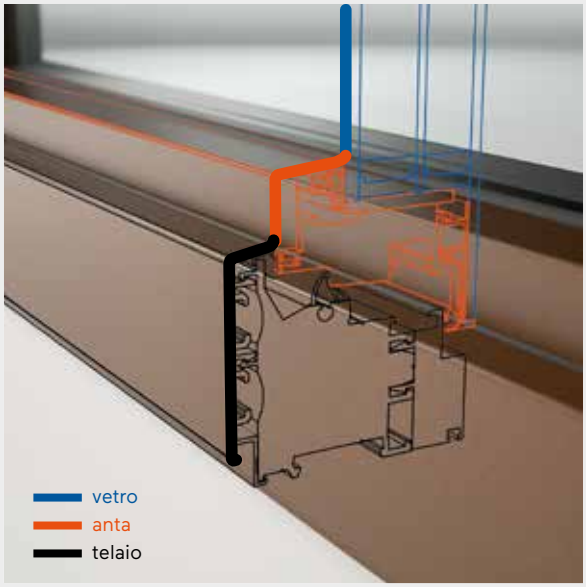
FIN-Slide
Slim-line Cristal
alluminio-PVC, disponibile anche in alluminio, legno o ForRes all'interno. Oppure in esecuzione Slim-line alluminio-legno o alluminio-ForRes

*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

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

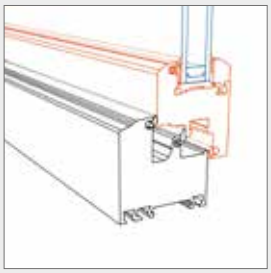
Forma dei profili

Step-line

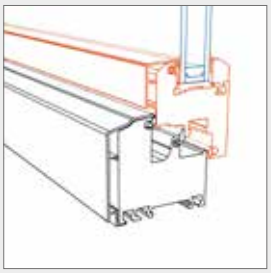


Semicomplanare con estetica a gradino.
Cerca una finestra dai profili sottili che non passi inosservata? Abbiamo la soluzione giusta per Lei: Step-line. L'anta e il telaio, disposti a gradino sul lato esterno, conferiscono al serramento un carattere deciso. L'anta dai contorni marcati ricorda le finestre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

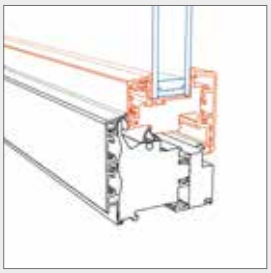
Tipologie di anta semicomplanare con estetica a gradino.
Il lato esterno dell'anta Step-line è disponibile in PVC o alluminio e in diverse profondità.*



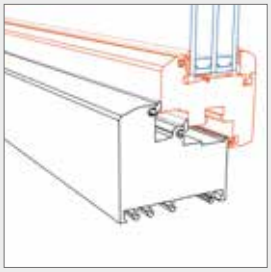
FIN-72
Step-line
PVC-PVC



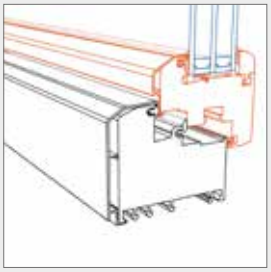
FIN-72
Step-line
alluminio-PVC



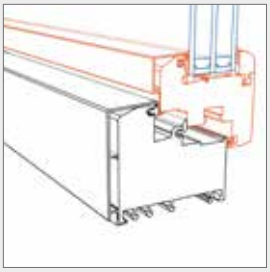
FIN-Project
Step-line
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno



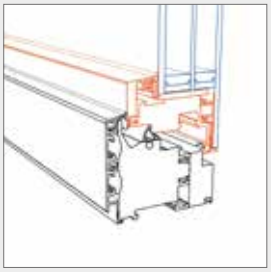
FIN-90
Step-line
PVC-PVC



FIN-90
Step-line C
alluminio-PVC



FIN-90
Step-line N
alluminio-PVC



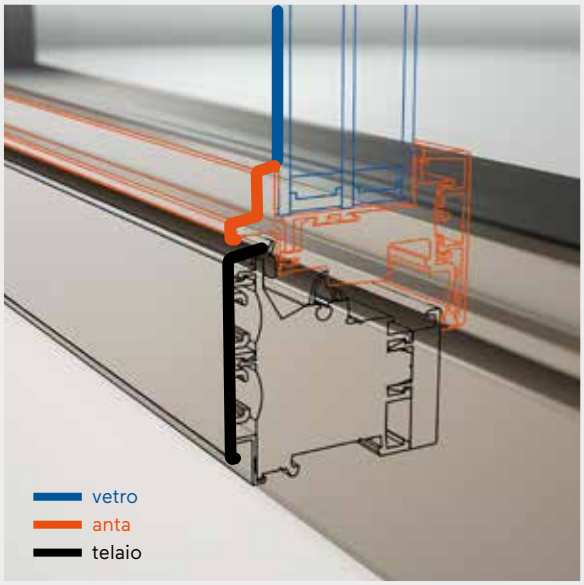
FIN-Project
Step-line Cristal
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno

*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

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

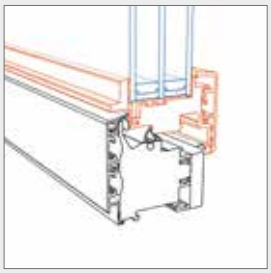
Forma dei profili

Ferro-line

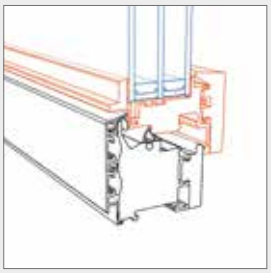


Design industriale e linee decise.
I profili dell'anta ripropongono i tratti tipici delle classiche finestre in ferro. Con il bordino sagomato esterno ed un'estetica d'insieme sobria l'anta FIN-Project Ferro-line è particolarmente adatta per edifici moderni o per la sostituzione di vecchie finestre in 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.

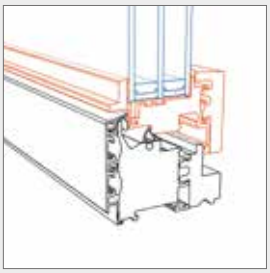
Tipologie di anta dall'estetica tipica delle finestre in ferro.
Sul lato esterno Ferro-line è disponibile in alluminio.*



FIN-Project
Ferro-line
alluminio-alluminio



FIN-Project
Ferro-line
alluminio-legno



FIN-Project
Ferro-line
alluminio-ForRes

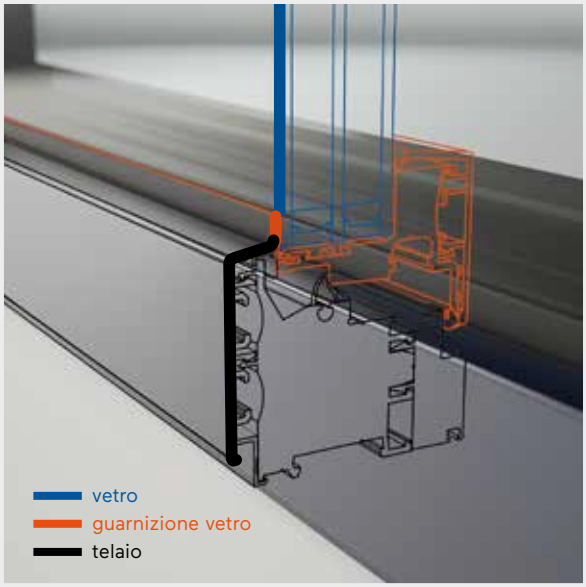
*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

← ***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.

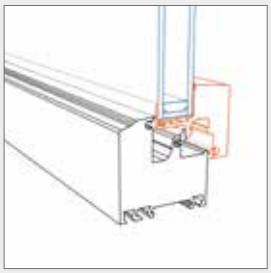
Forma dei profili

Nova-line

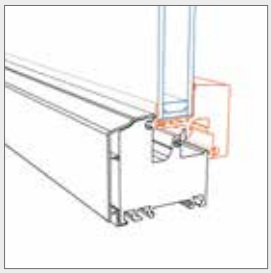


Estetica essenziale.
Grandi superfici vetrate e tanta luce negli ambienti interni? La nostra risposta: Nova-line. Una soluzione a tutto vetro che si integra perfettamente in un contesto architettonico essenziale e moderno. Sapevate che dal suo debutto nel 2001 Nova-line è stata riproposta da altri produttori – 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.

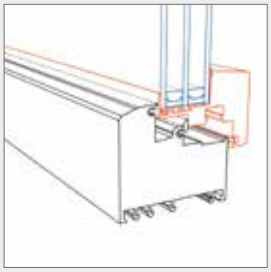
Tipologie di anta con estetica a tutto vetro.
Nova-line è disponibile in diverse profondità, in PVC o alluminio all'esterno.*



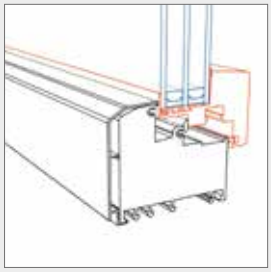
FIN-72
Nova-line
PVC-PVC



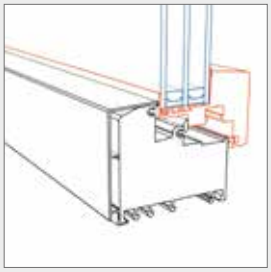
FIN-72
Nova-line
alluminio-PVC



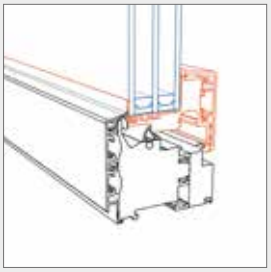
FIN-90
Nova-line
PVC-PVC



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

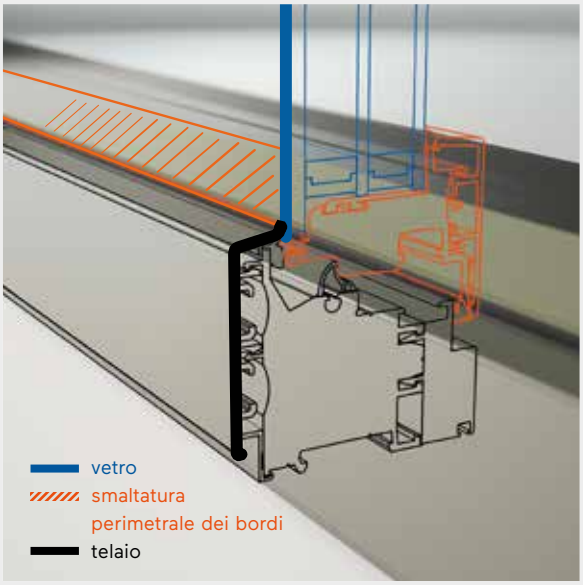
*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

← ***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.

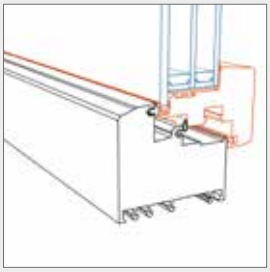
Forma dei profili

Nova-line
Plus/Twin

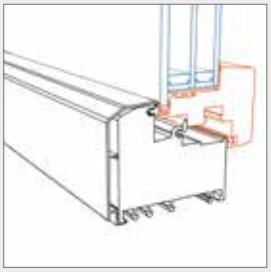


La massima espressione del minimalismo.
Estetica a tutto vetro per uno stile architettonico essenziale? Le nostre ante Nova-line – nelle varianti Plus e Twin – sono la massima espressione del minimalismo. La lastra di vetro ricopre completamente i profili dell'anta e viene smaltata lungo i bordi in una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

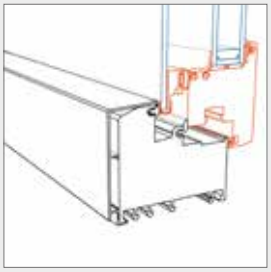
Tipologie di anta con estetica a tutto vetro e smaltatura perimetrale dei bordi.
Nova-line Plus/Twin è disponibile in diverse profondità e varie combinazioni di materiali.*



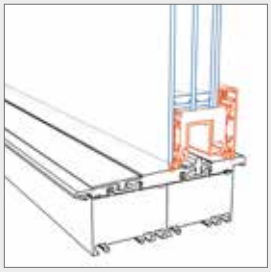
FIN-90
Nova-line Plus
PVC-PVC, disponibile anche con anta accoppiata Twin



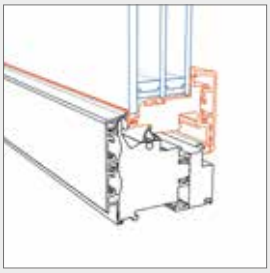
FIN-90
Nova-line Plus C
alluminio-PVC, disponibile anche con rivestimento N dai contorni marcati



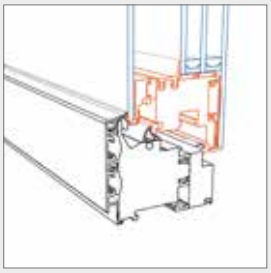
FIN-90
Nova-line Twin N
alluminio-PVC, disponibile anche con rivestimento C smussato



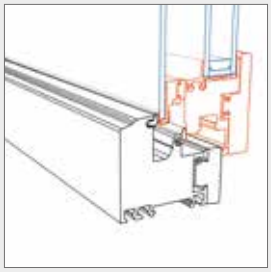
FIN-Slide
Nova-line Plus
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno



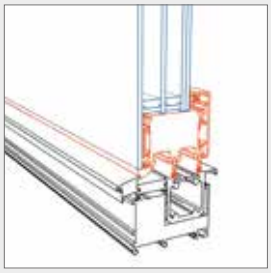
FIN-Project
Nova-line Plus
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno



FIN-Project
Nova-line Cristal Twin
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno e ForRes all'interno o senza anta accoppiata Twin



FIN-Ligna
Nova-line Twin
PVC-legno, alluminio-legno



FIN-Fold
Nova-line Plus
alluminio-alluminio, disponibile anche in legno all'interno

*Per una panoramica completa consulti la tabella a pagina 160.

← ***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, disponibile anche con veneziana interna.

Ancora più trasparenza.
L'effetto di un'unica grande superficie vetrata: il nodo centrale Nova con montante mobile rivestito dal vetro – per ante Nova-line Plus.

Forma dei profili

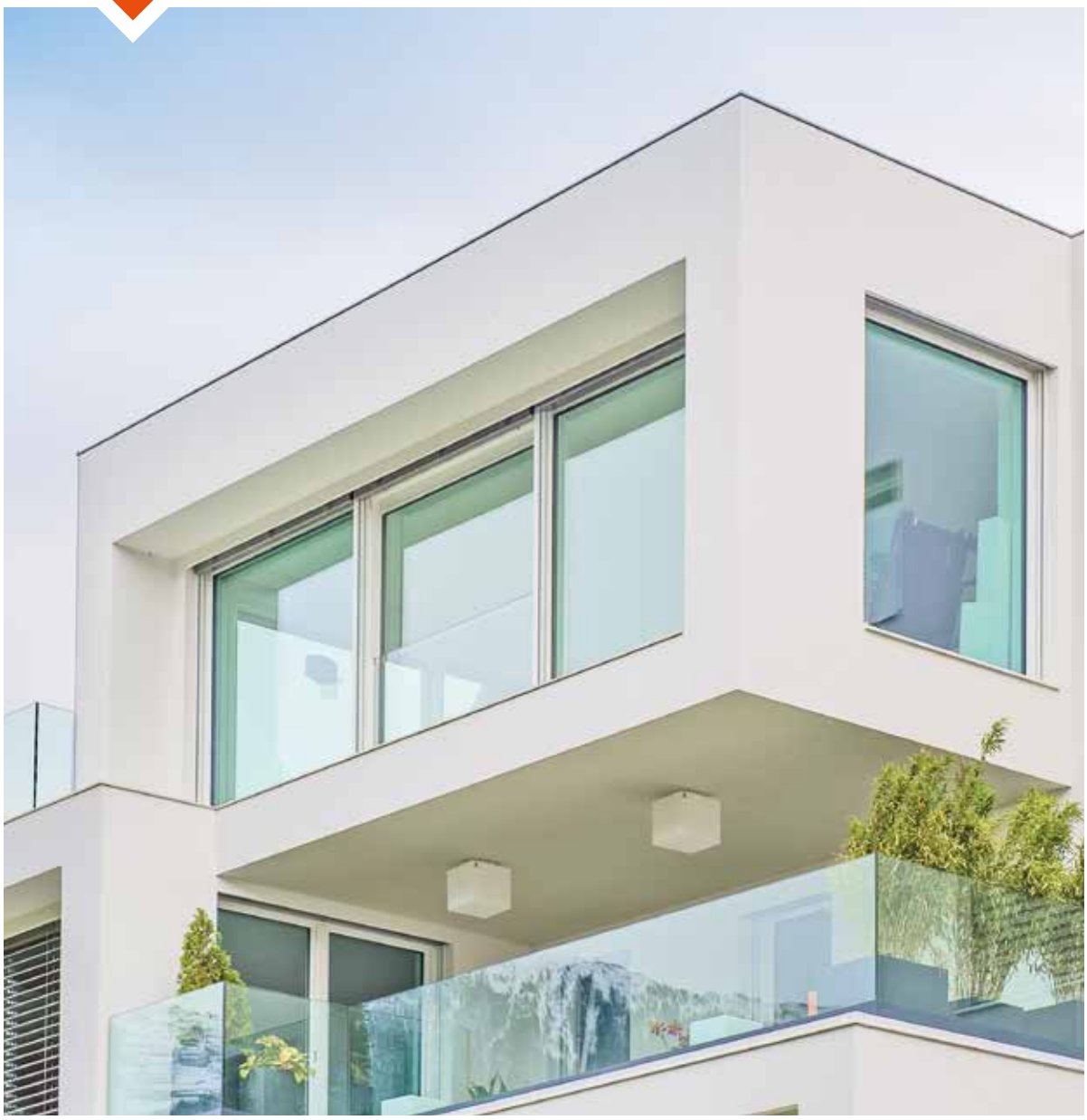
telaio

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. Scelga 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 caratteristiche sia funzionali che estetiche.

Forma dei profili

parete vetrata
FIN-Vista

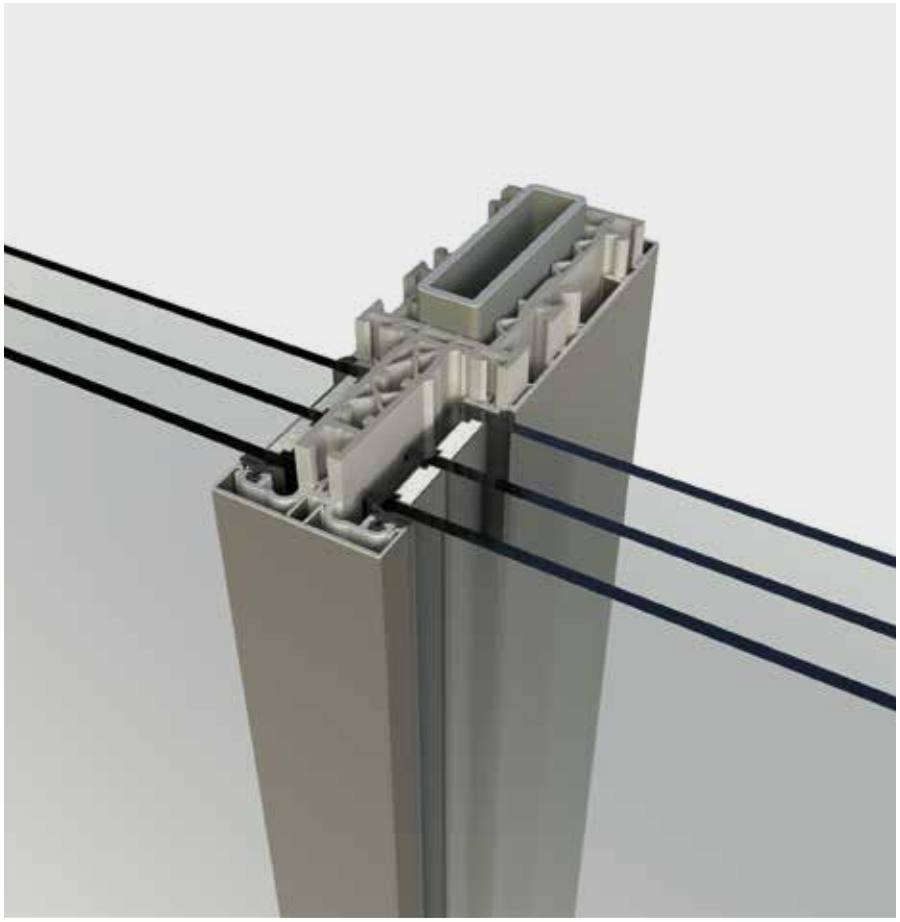
Ampie vedute per chi apprezza le vaste superfici vetrate. Molto più di una semplice vetrata fissa ma molto meno complessa di un sistema per facciate: la nostra parete vetrata FIN-Vista è una soluzione intelligente che risponde perfettamente all'attuale trend che ricerca la massima trasparenza nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Nella maggior parte dei casi, la progettazione prevede singoli campi che non si estendono su più piani e che non superano una larghezza o lunghezza di 5 metri senza essere ancorati strutturalmente. I vantaggi del nostro sistema modulare per facciate: componenti di elevata qualità, progettazione accurata in ogni dettaglio, possibilità di personalizzazione, elementi preassemblati in fabbrica e applicazioni approvate. Così FIN-Vista si propone come una valida alternativa ai tradizionali sistemi di montanti e traverse.

Sempre tanto vetro.
Sempre soluzioni versatili.
FIN-Vista si adatta allo stile architettonico del Suo progetto edilizio, alle Sue esigenze e ai Suoi desideri. In una parete FIN-Vista si possono integrare porte d'ingresso, porte scorrevoli ed elementi vetrati per il giroscale e l'interno dell'abitazione: per un risultato di grande effetto sia da dentro che da fuori. Ogni realizzazione è sempre sicura, sempre perfettamente isolata e sempre funzionale.

Lo spessore dei profili FIN-Vista è di soli cinque centimetri. →

Il telaio di FIN-Vista può anche essere intonacato nell'opera muraria sul lato interno, scomparendo alla vista: per la massima continuità tra parete e vetro. →

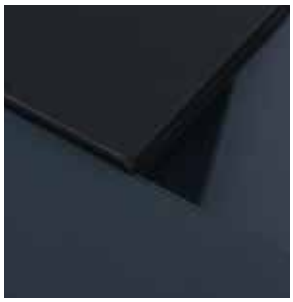
Sempre un nucleo in PVC.
A differenza delle tradizionali pareti vetrate in alluminio, FIN-Vista – come tutti i prodotti Finstral – è realizzata con profili dal nucleo in PVC. Questa caratteristica permette di raggiungere valori di isolamento termico eccellenti. Le pareti vetrate Finstral inoltre sono completamente riciclabili: alla fine del loro ciclo di vita tutti i materiali di cui si compone FIN-Vista possono essere separati e destinati a processi di recupero differenziato.



↑ Profilo con nucleo in PVC e rinforzo in acciaio.

Sempre stabili.
Sempre linee slanciate.
Tutti i profili in PVC delle pareti FIN-Vista sono rinforzati in acciaio. Il rinforzo rende la struttura particolarmente stabile e nella maggior parte dei casi permette di impiegare profili di spessore minore rispetto ai tradizionali sistemi di montanti e traverse in alluminio. L'aspetto complessivo di una parete vetrata FIN-Vista è molto essenziale: anziché accoppiare i singoli campi gli uni con gli altri e raddoppiare così l'ingombro dei profili, in Finstral costruiamo una struttura reticolata di montanti e traverse in cui inseriamo le vetrate fisse e le ante degli elementi apribili.

Un materiale per ogni gusto.
Il rivestimento in alluminio sul lato esterno della parete vetrata protegge efficacemente dal vento e dalle intemperie. Una selezione di 230 colori Le permette di trovare la tonalità perfetta per lo stile della Sua casa. Per il lato interno della Sua parete vetrata può scegliere tra PVC, legno e ForRes.

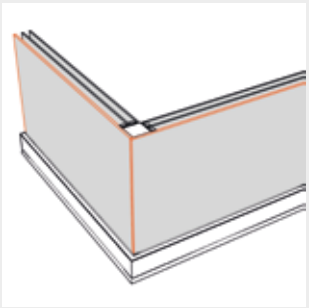


Parete vetrata FIN-Vista

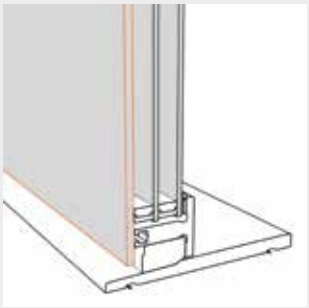
esecuzioni in vetro

Estetica a tutto vetro? Bella e sempre funzionale.
Il telaio in cui si inserisce l'anta apribile o un elemento fisso può essere completamente intonacato nella muratura sul lato interno: i profili spariscono così nell'opera muraria lasciando ancora più spazio al vetro. Sul lato esterno rimane in vista un sottile profilo in alluminio dallo spessore di soli due centimetri, che semplifica la posa ed evita di dover intervenire direttamente sulla muratura in caso di eventuali sostituzioni della lastra.

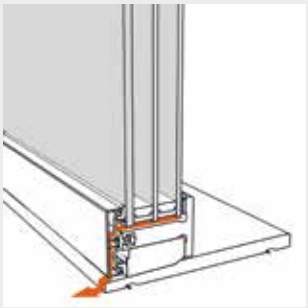
Il vetro incontra il vetro.
Nell'esecuzione con nodo centrale Nova il montante scompare dietro alle lastre di vetro, disposte una accanto all'altra in modo complanare. Si viene così a creare un effetto di massima continuità tra i singoli campi vetrati.



Angolo a vetro.
Anche gli angoli possono essere rivestiti completamente dal vetro: per un effetto d'insieme davvero elegante e leggero.



Vetro dall'alto in basso.
Una superficie vetrata che arriva fino a terra? È possibile, grazie al vetro a gradino che ricopre il telaio. Una soluzione non solo particolarmente raffinata, ma anche molto più facile da pulire. Sui bordi del telaio rivestito dal vetro non si accumulano né foglie, né polvere.



Scarico acqua a scomparsa – in tutta semplicità.
Solitamente le vetrate con telaio incassato sono dotate di un apposito sistema di raccolta dell'acqua nel pavimento. Grazie alla progettazione di FIN-Vista possiamo fare a meno di questa complicata applicazione perché la parte inferiore del profilo non è mai interrata. In questo modo l'eventuale acqua accumulata nel profilo può facilmente defluire in superficie.

Combinazione con porta-finestra alzante scorrevole FIN-Slide. →

Una sola parete vetrata. Tante soluzioni di apertura.
Personalizzi la Sua parete vetrata come preferisce, integrando il tipo di apertura perfetto per le Sue esigenze. Una porta-finestra alzante scorrevole FIN-Slide, una finestra apribile ad anta o una porta d'ingresso integrata: Finstral Le offre l'assortimento più completo d'Europa. Ogni tipo di apertura è realizzabile nello stesso materiale e nello stesso colore scelto per la parete vetrata.

↓ Combinazione con porta d'ingresso.

↑ Combinazione con porta-finestra alzante scorrevole FIN-Slide.

↑ Combinazione con finestra.

← Combinazione con porta-finestra alzante scorrevole FIN-Slide.

Parete vetrata FIN-Vista

montaggio

Nuove trasparenze: in tutta semplicità, velocità e secondo gli standard più rigorosi.
Rispetto ai tradizionali sistemi di montanti e traverse le pareti vetrate FIN-Vista sono molto più semplici e rapide da posare. Predisponiamo all'installazione quanti più componenti possibili già in fabbrica e ci assicuriamo che il montaggio venga eseguito in sicurezza, senza creare sporco e secondo i più rigorosi standard di posa.

Meno complessità in cantiere.
Le pareti vetrate tradizionali vengono montate assemblando uno a uno i montanti e le traverse in cantiere. Finstral invece preassembla l'intelaiatura già in fabbrica. Inoltre consegna i componenti di dimensioni particolarmente grandi con il proprio flatliner. Il montaggio si svolge così in tempi più brevi e senza inconvenienti.

Sempre lastre di vetro incollate.
Quando la struttura di FIN-Vista è pronta inseriamo le lastre di vetro isolante direttamente in cantiere e, come è nostra consuetudine, abbiamo sempre cura di incollarle per tutto il perimetro anziché spessorarle soltanto. Grazie a questo accorgimento la parete vetrata rimane stabile a lungo nel tempo.

Prima il cantiere e per ultimi i profili.
Per proteggere la Sua nuova parete vetrata durante i lavori in cantiere abbiamo progettato FIN-Vista in modo tale da inserire i rivestimenti interni verso la fine dei lavori. Così i rivestimenti non rischiano di danneggiarsi in cantiere e possono essere sostituiti in qualsiasi momento.

Applicazione: approvata da ift. Isolamento: perfetto.
Anche per le pareti vetrate Finstral dispone di un'ampia raccolta di disegni applicativi, molti dei quali approvati dall'Institut für Fenstertechnik (ift). Gli esperti del servizio Finstral per progettisti sono a Sua disposizione per chiarire tutti i dettagli.

Vantaggi:
– intelaiatura preassemblata per garantire un montaggio più semplice e veloce
– vetri isolanti sempre incollati ai profili anziché soltanto spessorati
– montaggio dei rivestimenti interni solo alla fine dei lavori in cantiere
– supporto concreto nella definizione di tutti i dettagli relativi all'applicazione

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 lo stile originale nelle opere di ristrutturazione: sono particolarmente adatti per 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*
- *trasmittanza termica fino a U_p 0,6 W/m²K*
- *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*
- *trasmittanza termica fino a U_p 0,8 W/m²K*
- *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 W/m²K*
- *disponibili anche in esecuzione di sicurezza, classe di resistenza fino a P5A*

Pannelli

vetro smaltato

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

Vantaggi:
- *selezione di dieci colori opachi o lucidi*
- *trasmittanza termica fino a U_p 0,6 W/m²K*

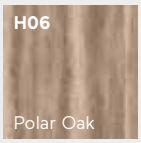
G01 nero intenso	**G02** bianco crema	**G03** grigio kaki	**G04** grigio antracite	**G06** grigio traffico	**G07** grigio seta	**G08** marrone capriolo
G09 marrone grigio	**G10** grigio ombra	**G11** bianco				

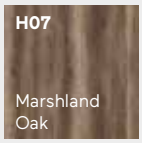
Sempre in buone mani.
Produciamo direttamente i pannelli all'interno dei nostri stabilimenti. Solo così possiamo avere la certezza che colori, superfici e materiali si abbinino sempre perfettamente alla finestra.

Pannelli

resina sintetica

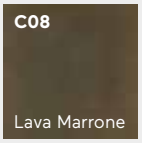
Audaci finiture.
Un aspetto autentico e una bella luminosità naturale: superfici in resina sintetica.





Vantaggi:
– disponibili in cinque colori
– trasmittanza termica fino a U_p 0,6 W/m²K

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



Vantaggi:
– disponibili in nove colori
– trasmittanza termica fino a U_p 0,6 W/m²K

Pannelli

ceramica

↑ Pannello in ceramica Oxide Moro.

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 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 sopraluce fisso e apertura ad anta e ribalta*

La Sua finestra perfetta: sempre ben protetta.

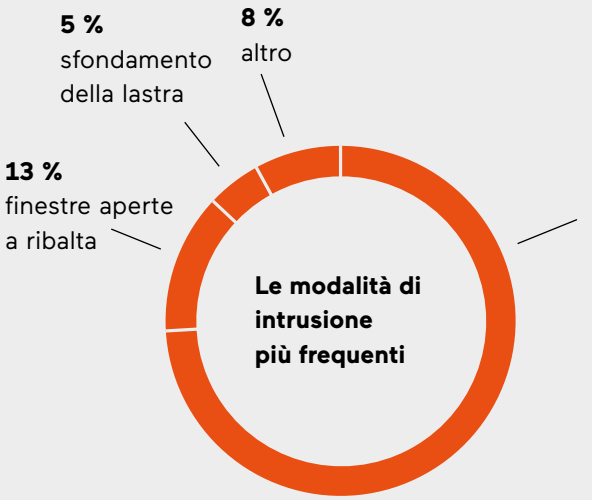
Dove ci sentiamo davvero a casa? In un luogo accogliente, nel quale sappiamo di essere al sicuro. Abita al piano terra e ha l'esigenza di proteggersi dalle intrusioni? La Sua casa ha grandi superfici vetrate, che fanno entrare molta luce naturale ma spesso anche troppo calore? Finstral Le propone sempre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

Sempre
una protezione
affidabile.

Intrusioni
Sole/calore
Sguardi indiscreti
Insetti

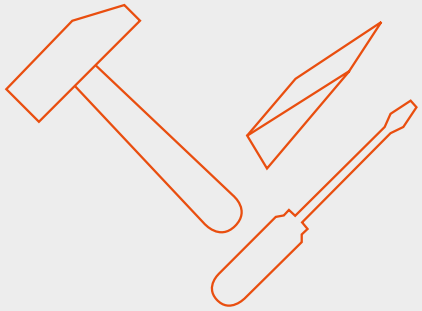
Intrusioni

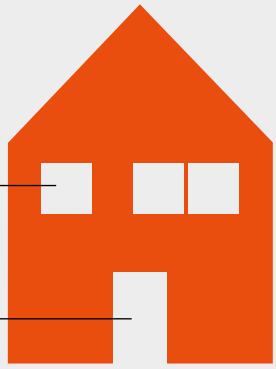
Paura dei ladri? No, con finestre a prova di furto.
Ogni apertura nelle pareti costituisce di per sé un punto debole dell'edificio. I ladri infatti tendono ad ad entrare in casa proprio attraverso le finestre. Perché? Perché è il metodo più veloce: bastano infatti dieci secondi per scardinare una finestra 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.

+127 %

è la percentuale d'incremento dei casi di furto in abitazioni tra il 2005 e il 2015.

Fonti: www.zuhause-sicher.de/einbruchschutz/sicherheitstechnik/
Dati pubblicati da Censis sui furti nelle abitazioni in Italia: www.censis.it/7?shadow_comunicato_stampa=121004

Intrusioni

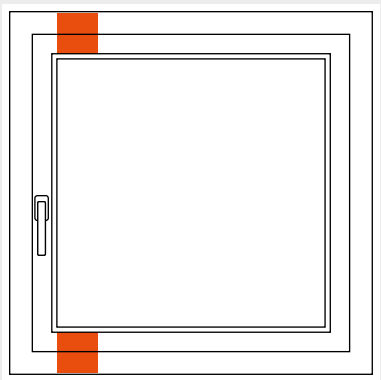
ferramenta di sicurezza

La guarnizione mediana incrementa la sicurezza proteggendo la ferramenta dai tentativi di manomissione dall'esterno. →

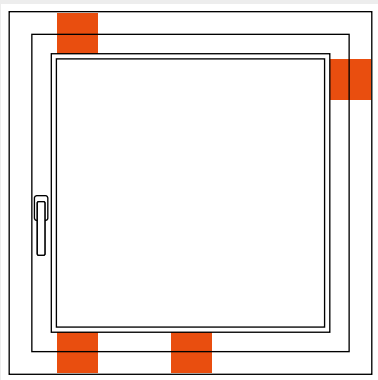
Nottolini di chiusura a fungo? In Finstral sono di serie.
Le finestre dotate di normali nottolini non a fungo possono essere scardinate in soli dieci secondi. I nostri allestimenti di sicurezza – tra cui nottolini con testa a fungo in acciaio temprato – prevengono lo scardinamento dell'anta. Come? Molto 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

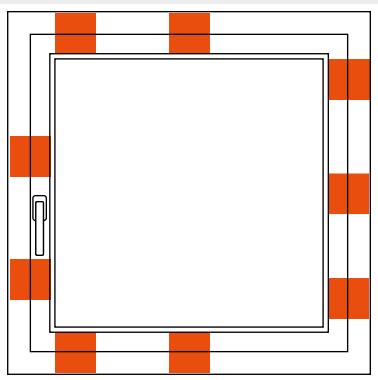
Di che grado di protezione ho bisogno?
Maggiore è il numero degli scontri di chiusura di sicurezza della finestra, maggiore è la protezione antieffrazione. A seconda della posizione in cui sono ubicati i serramenti può scegliere tra: ferramenta di sicurezza a 2 punti di chiusura per i piani più alti 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 saldamente 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*

Intrusioni

vetro stratificato di sicurezza

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

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, scelga 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**
- *valore g 0,48, valore LT 0,74*

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**
- *valore g 0,44, valore LT 0,67*

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**
- *valore g 0,28, valore LT 0,60*

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**
- *valore g 0,26, valore LT 0,54*

*rispetto ad un vetro standard Plus-Valor

Sole/calore

anta accoppiata Twin

FIN-Project
Nova-line Twin alluminio-alluminio
in esecuzione a due ante con montante mobile Nova rivestito di vetro. →

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 160 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 hanno lamelle di 25 mm, sono realizzate in pregiato alluminio e disponibili in numerosi colori. Un altro vantaggio: integrate nell'anta accoppiata, le lamelle sono sempre protette da polvere e usura.

0717 argento	**9007** argento scuro	**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*

Anta accoppiata Twin

tenda plissettata

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

grigio chiaro

Colori interni

7460 bianco grigiastro

7461 beige chiaro

7464 beige

7467 beige grigio

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 28 colori. Le parti in vista del cassonetto e le guide sono sempre realizzate in tinta con il telaio della finestra.

G25 bianco	G27 argento	G28 grigio chiaro	G29 beige	G30 noce chiaro	G31 verde felce	G32 rosso ossido
G33 nero marrone	G34 simile bronzo chiaro	G35 finto legno chiaro	G36 finto legno scuro	G37 verde muschio	G38 rosso rubino	G41 verde scuro
G42 finto legno medio	G43 avorio	G54 castagno	G57 simile noce	G59 rovere	G62 argento scuro	G63 marrone seppia
G69 grigio quarzo	G71 grigio scuro metallizzato	G88 grigio antracite	G94 bianco antico	G95 bianco papiro	G96 bianco perla	G98 marrone scuro

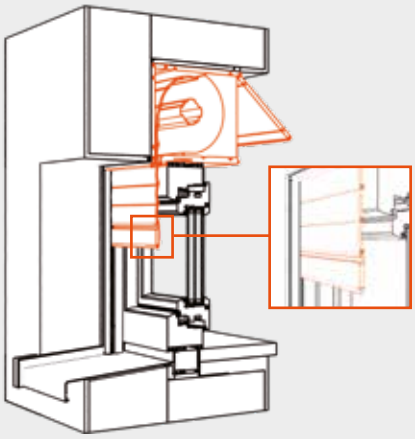
Vantaggi:
- *il telo avvolgibile è sempre in alluminio: resistente al calore, duraturo, fornisce una buona protezione antieffrazione*
- *utilizzo confortevole con comando a cinghia o motorizzato (compatibile anche con tecnologia Smart Home)*
- *incrementa la resistenza antintrusione, l'isolamento termico 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.

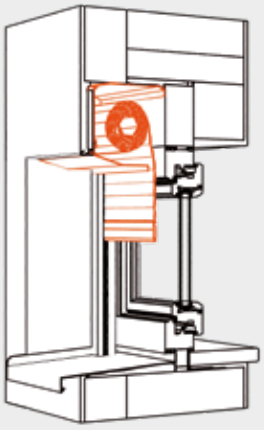
Vantaggi:
– *estetica perfetta: all'esterno lamelle convesse*
– *applicazione e posa in opera sempre perfetta*



↑ *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 intonacato e quindi scomparire alla vista. Negli ambienti interni il cassonetto non è visibile: per un impatto estetico gradevole e moderno.

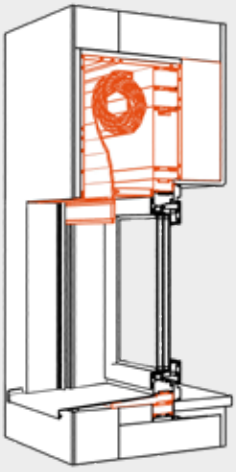
Vantaggi:
– *coperchio di ispezione esterno: praticamente invisibile*
– *estetica perfetta all'interno*
– *applicazione e posa in opera sempre perfetta*



↑ *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.

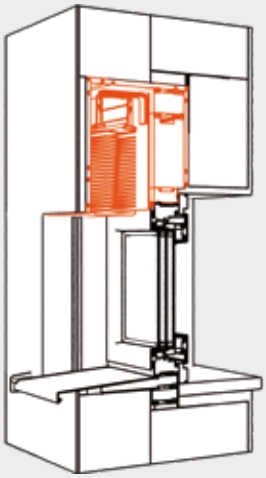
Le lamelle dei frangisole sono disponibili in due modelli: da 63 mm (sinistra) e da 92 mm.

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.

7035	9006	9007	9010
grigio luce	alluminio brillante	grigio 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.



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: su richiesta disponibile anche con aeratore a motore integrato ActiveVent*
- *applicazione e posa in opera sempre perfetta*

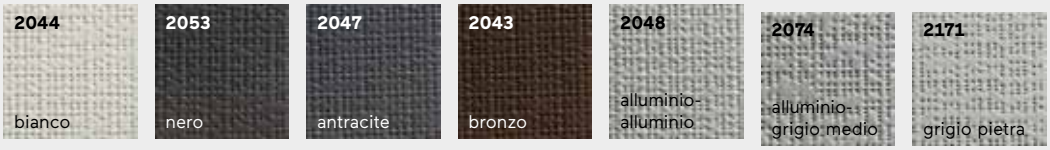
Sempre in alluminio.
Le lamelle dei nostri frangisole sono sempre realizzate in alluminio: per una maggiore stabilità, durata e resistenza al calore.

Sole/calore

ombreggiante in tessuto

Schermatura da sole e sguardi con moderno design in tessuto.
Sta cercando un elemento di design per la facciata della Sua casa, in grado di proteggerLa efficacemente dal sole, dal calore eccessivo e dagli sguardi indiscreti senza oscurare del tutto gli ambienti interni? Allora gli ombreggianti in tessuto semitrasparente di Finstral sono la soluzione perfetta. Può scegliere tra due materiali: una variante in poliestere, particolarmente resistente alle intemperie e ai raggi UV; oppure una variante in fibra di vetro che non impedisce completamente la vista verso l'esterno ed è permeabile all'aria. Entrambi i tessuti sono molto duraturi e colorati in tinte che non si alterano con l'esposizione al sole. Le guide di scorrimento laterali garantiscono stabilità al telo anche in caso di vento. Il comando a motore opzionale è compatibile con la tecnologia Smart Home.

Tessuto in poliestere rivestito in PVC



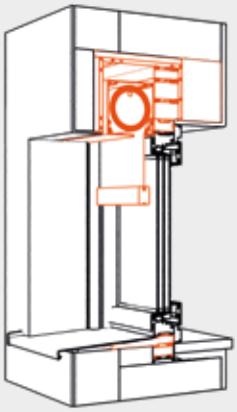
Tessuto in fibra di vetro

Vantaggi:
- *eccezionale protezione dal calore*
- *telo in due varianti resistenti alla luce e alle intemperie in diverse colorazioni*
- *utilizzo confortevole con comando a motore (compatibile con tecnologia Smart Home)*
- *grazie al controtelaio non c'è il rischio che l'oscurante si sporchi o si danneggi durante le operazioni in cantiere*

Ombreggiante in tessuto

tipologie di montaggio

Innovativo montaggio con controtelaio.
Il montaggio prevede sempre l'impiego del nostro innovativo controtelaio FIN-Fix Bloc: con questo sistema il controtelaio e il cassonetto vengono posati e intonacati durante la prima fase dei lavori in cantiere. La finestra e l'ombreggiante invece vengono inseriti in un secondo momento, verso la fine dei lavori. In questo modo si impedisce che i componenti del serramento possano danneggiarsi o sporcarsi in cantiere.



← L'ombreggiante esterno in tessuto protegge dal sole eccessivo.

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

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

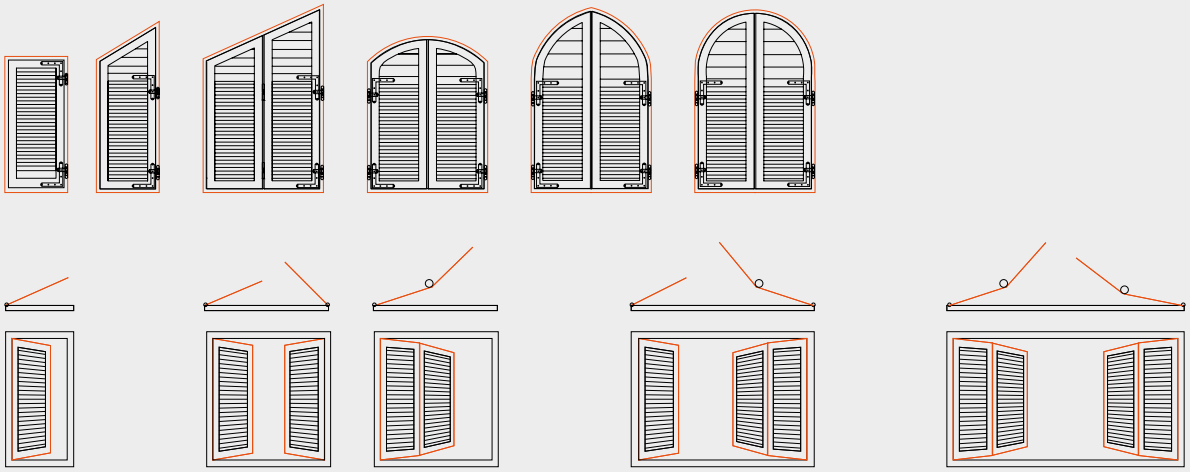
↓ Sempre di qualità testata: Finstral produce tutte le persiane direttamente nei propri stabilimenti.

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

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

Persiane

colore/superficie

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

42 bianco goffrato	**05** bianco antico goffrato	**07** bianco perla goffrato	**45** bianco satinato	**46** grigio seta satinato	**06** grigio satinato
15 verde goffrato	**19** rovere struttura legno	**13** castagno struttura legno	**55** noce chiaro struttura legno		

Vantaggi:
– sempre adatte: Finstral produce tutte le persiane nei propri stabilimenti
– le superfici goffrate sono resistenti allo sporco e alle intemperie

Persiane

pannelli

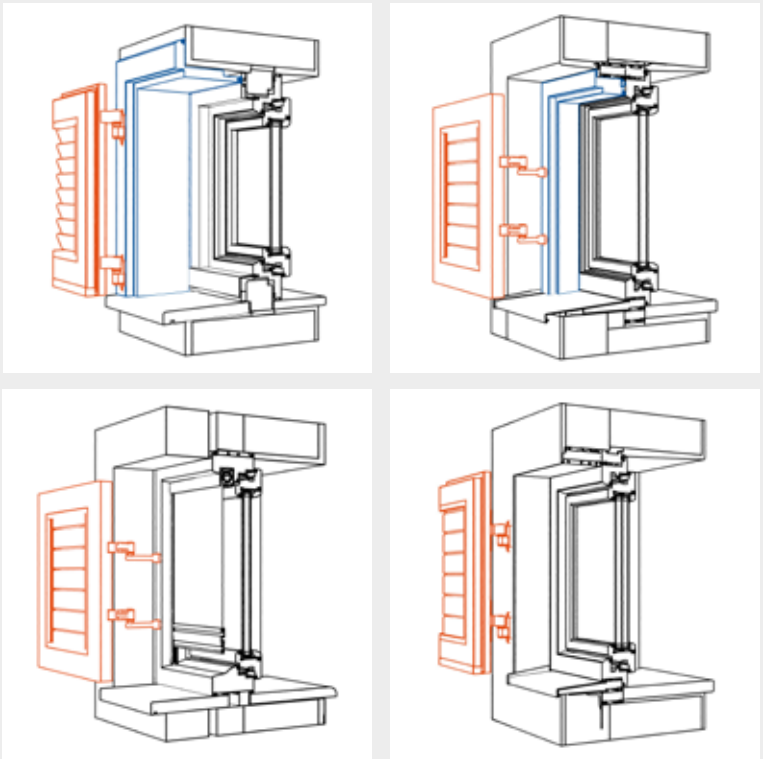
Ampia scelta e alto grado di personalizzazione.
Riparano dagli sguardi e sono anche belle da vedere: Finstral realizza le persiane esattamente secondo le Sue esigenze. Per dare il massimo spazio alla Sua creatività, oltre a lamelle fisse e lamelle orientabili Le proponiamo diversi pannelli in quattro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

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

Persiane

montaggio

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

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*

Persiane

lamelle

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.

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:

45 bianco satinato	**42** bianco goffrato	**05** bianco antico goffrato
07 bianco perla goffrato	**46** grigio seta satinato	**06** grigio satinato
50 rosso rubino goffrato	**11** verde scuro	**19** rovere struttura legno
13 castagno struttura legno	**55** 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, goffrato 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.

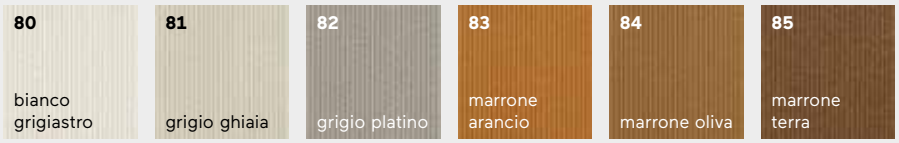
Vantaggi:
- *le ante scorrevoli sono disponibili in esecuzione ad una o due ante, con comando manuale o motorizzato*
- *elementi a libro versatili: da 2 a 8 ante*

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 abbinate*
- *sempre colori stabili*
- *il telaio in alluminio ed il rivestimento delle guide è sempre in tinta con il serramento e la facciata dell'edificio*

Persiane scorrevoli e a libro

lamelle

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*

Sguardi indiscreti

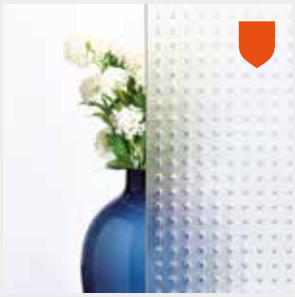
Luce e privacy senza rinunciare all'estetica? Sì, è possibile. Grazie ai nostri vetri ornamentali in 13 design. Una soluzione elegante che regala luminosità proteggendo al tempo stesso dagli sguardi indiscreti. Oppure può optare per le veneziane interne: offrono un'efficace schermatura visiva, permettendo 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. Scelga 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.

0717 argento	**9007** argento scuro	**0617** grigio	**0611** grigio chiaro
0610 bianco	**0609** bianco traffico	**0825** simile bianco perla	**0632** beige scuro
0522 beige grigio	**0620** beige chiaro		

Vantaggi:
– veneziane in pregiato alluminio
– disponibili in dieci colori
– sempre adatte: rivestimento del meccanismo e colore 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 sabbiato personalizzato*

86 *Kyoto*

88 *Miami*

Multiprotect:
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 antinfortunio e antieffrazione.

Bodysafe:
Protezione antinfortunio 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 antinfortunio 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 abbinate, 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*
- *disponibile anche per finestre di forma obliqua*
- *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 se 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 abbinate 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 ha la certezza che 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.

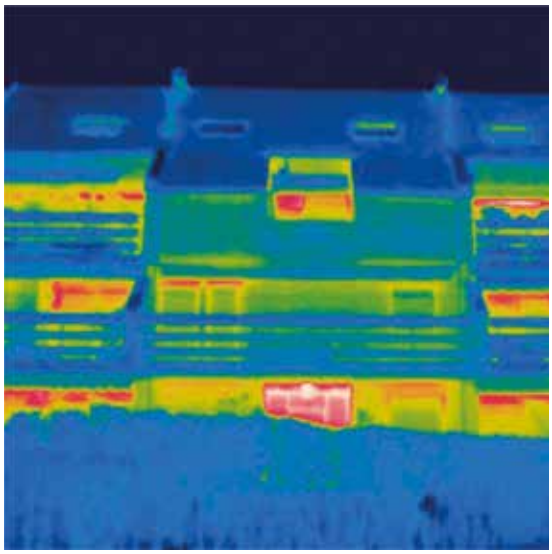
Sempre
un isolamento
ottimale.

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/m²K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da U_w 0,79 a 1,0 W/m²K*
- *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/m²K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da U_w 0,82 a 0,84 W/m²K*
- *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/m²K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da U_w 0,72 a 0,83 W/m²K*
- *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/m²K*
- *isolamento termico con triplo vetro: a seconda dell'anta da U_w 0,80 a 1,1 W/m²K*
- *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.

**La trasparenza di un doppio vetro:
triplo vetro basso-emissivo Max-Valor**

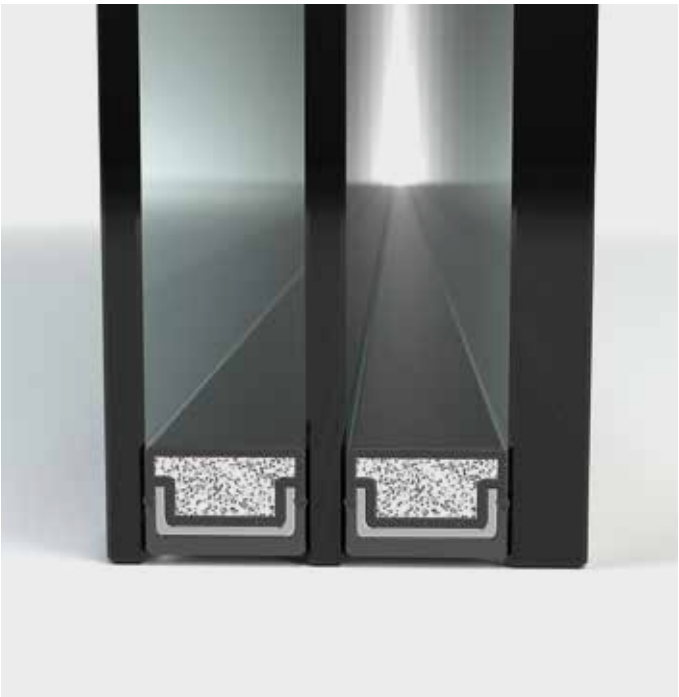
Vantaggi:
- *il nostro miglior vetro isolante: isolamento termico quasi due volte maggiore rispetto a Plus-Valor, minima perdita di trasparenza rispetto a un doppio vetro isolante*
- *eccellenti valori di isolamento termico: U_g 0,6 W/m²K, guadagno energetico complessivo: g 0,60, trasmissione luminosa: 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*

**Il nostro migliore vetro di serie:
doppio vetro basso-emissivo Plus-Valor**

Vantaggi:
- *di serie in Finstral: componenti di qualità, lavorazione all'avanguardia, ottimi valori di isolamento termico*
- *eccellenti valori di isolamento termico: U_g 1,1 W/m²K, 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 marrone*

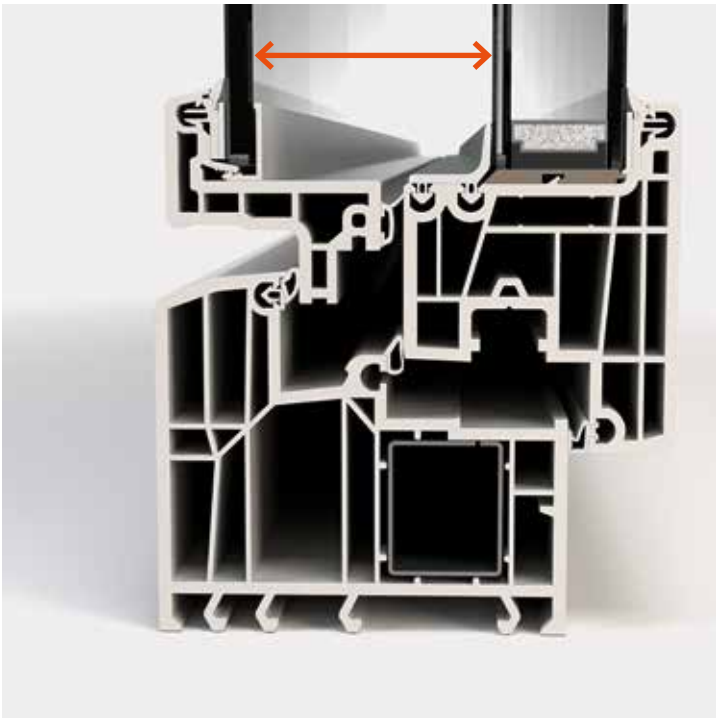
Rumore

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.
Scelga 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 può 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 su 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.

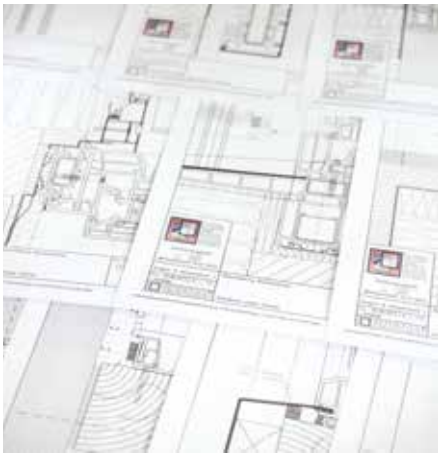
A cosa serve una finestra perfetta se la posa non viene eseguita a regola d’arte? Per impedire l’ingresso di umidità, rumore e freddo negli ambienti interni progettiamo con cura tutti i nostri sistemi applicativi e li sottoponiamo ai rigorosi controlli di qualità dell’Istituto ift di Rosenheim. Così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

Sempre *un’applicazione* adatta.

Tipi di posa
Sigillatura

Tipi 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 è ideale la posa con rivestimento completo o interno 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 posiamo i serramenti anche secondo il metodo tradizionale che prevede il montaggio direttamente su muratura, senza l'impiego del controtelaio.

Tipi di posa

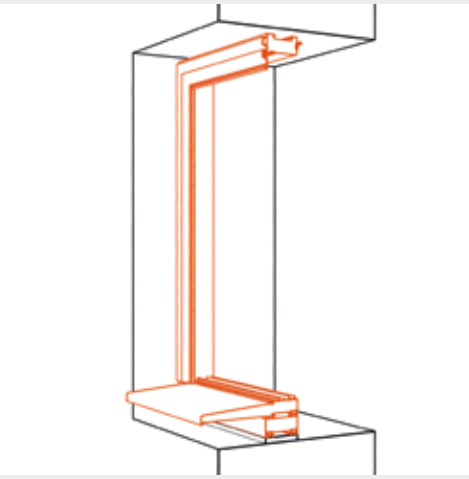
controtelaio
FIN-Fix

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 nella fase iniziale dei lavori in cantiere. I serramenti veri e propri si inseriscono nel telaio 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.

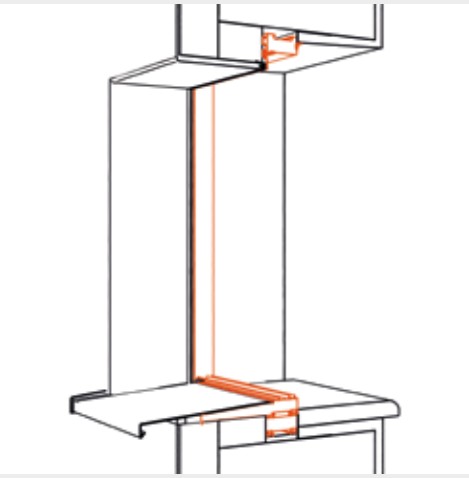
Raccomandato da ift

↑ Gli esperti dell'Institut für Fenstertechnik Rosenheim, ente indipendente di riferimento in Europa per il montaggio, consigliano l'impiego del controtelaio come miglior sistema di posa per serramenti.

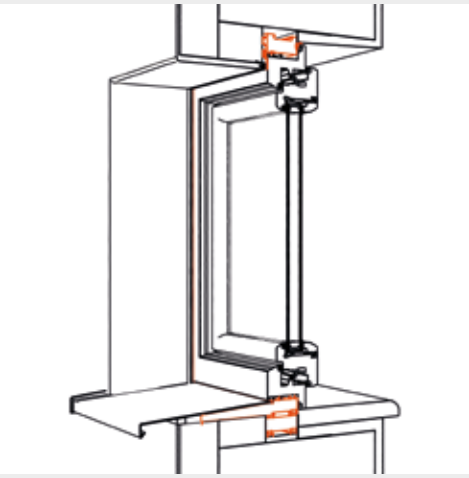
Ecco come funziona la posa su controtelaio.
La posa perfetta in tre passaggi.



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 o 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*
- *l'impiego del controtelaio nella versione FIN-Fix Bloc semplifica 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 necessità di 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.

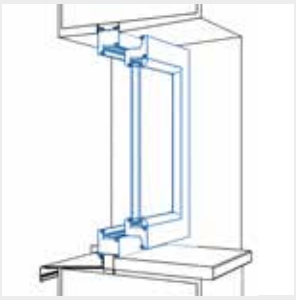
3. Agganciare l'anta.
La nuova anta viene agganciata al telaio che riveste il vecchio serramento. In circa due ore i lavori di sostituzione sono conclusi.

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

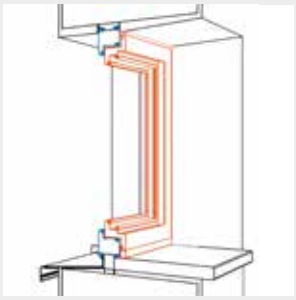
Tipi di posa

rivestimento interno del vecchio telaio

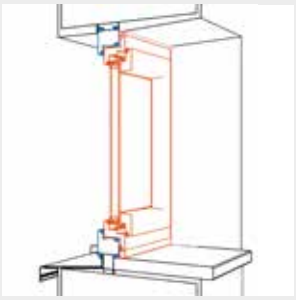
Sostituzione perfetta in 30 minuti.
La posa Finstral con rivestimento interno del vecchio telaio semplifica il metodo di sostituzione delle finestre in PVC e alluminio installate tra gli anni ’70 e gli anni ’90: la sostituzione si esegue senza creare sporco né rumore, senza ponteggi e senza disagi per gli inquilini. L’applicazione è sempre approvata dall’Istituto ift e le possibilità di personalizzazione sono davvero tante. Questo tipo di posa prevede la possibilità di impiegare l’anta Nova-line con o senza veneziana integrata.



1. Preservare l’applicazione esistente.
Per effettuare la sostituzione, si rimuovono soltanto l’anta e la ferramenta della vecchia finestra. Il telaio in PVC o alluminio viene preservato: non è necessario rimuoverlo né adattarne le misure, è sufficiente pulirlo accuratamente. In tal modo, se l’applicazione è in buono stato, è possibile conservarla e riutilizzarla. Questo sistema di sostituzione non richiede la rimozione di cappotti termici o rivestimenti per facciate.



2. Rendere il vecchio telaio più performante.
Senza il minimo intervento sulla muratura il telaio esistente viene rivestito sul lato interno con nuovi profili che ne incrementano le prestazioni isolanti. Questo tipo di posa viene comodamente eseguito dall’interno dell’edificio e dura in media solo 30 minuti per finestra. È sufficiente avvitare e fissare i componenti della nuova finestra, senza necessità di allestire un cantiere: non servono ponteggi, né teli per proteggere i mobili e gli inquilini non dovranno trovare un’altra sistemazione provvisoria. La sostituzione avviene senza creare disagi nell’utilizzo degli ambienti.



3. Nuove finestre all’interno – facciata uniforme all’esterno.
Il nuovo rivestimento copre completamente i profili della vecchia finestra. I profili esterni della nuova anta Nova-line risultano a scomparsa, una caratteristica che consente di mantenere invariata l’estetica esterna dell’edificio anche dopo la sostituzione. All’interno i nuovi profili nascondono completamente il vecchio telaio e possono essere realizzati in tutti i materiali: PVC, alluminio, legno e ForRes.

finestra nuova
finestra esistente

Vantaggi:

- *soluzione ideale per risanare finestre in PVC e alluminio degli anni ’70, ’80 e ’90*
- *veloce: sostituzione finestre in soli 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, non si creano disagi nell’utilizzo degli ambienti*
- *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 700 disegni applicativi, di cui più di 300 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim. Se non dovesse trovare l'applicazione di cui ha bisogno, su richiesta realizziamo anche disegni ad hoc. Ci accertiamo 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.

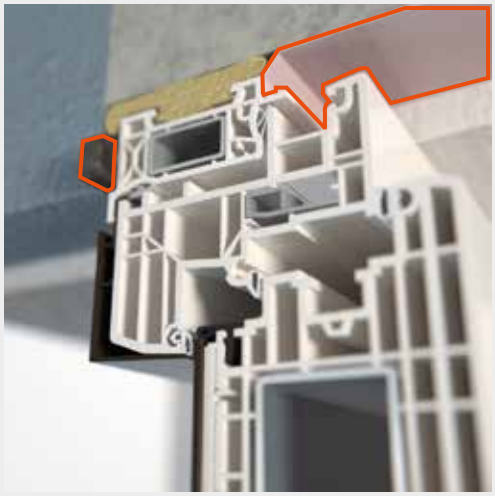
Il centro di formazione posa di Finstral. →

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 goffrato... 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. Per una soluzione sempre perfetta.

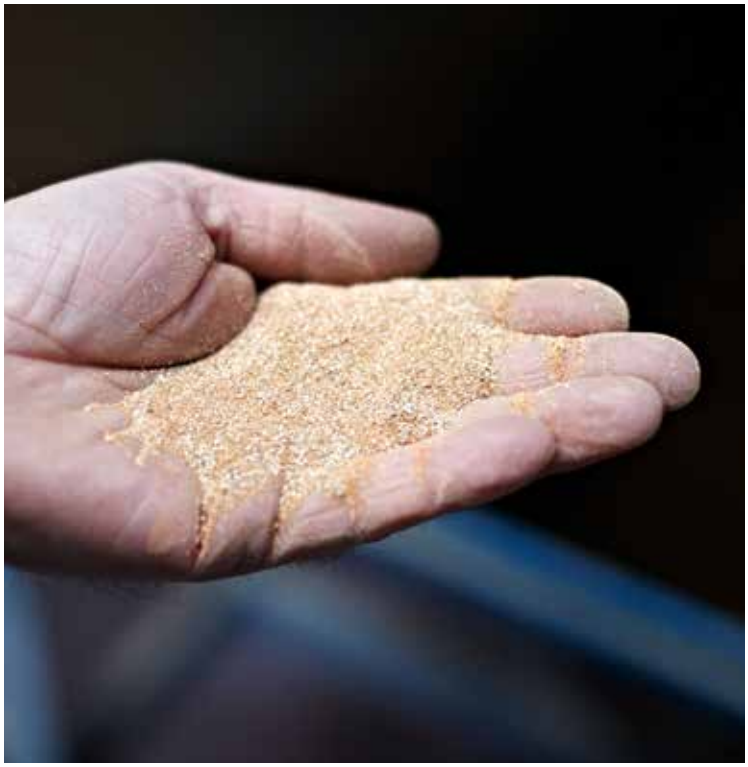
Sempre
un'estetica
personalizzata.

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 possibili 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. Con noi ha la certezza di essere sempre in buone mani.

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



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

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.

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.

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.

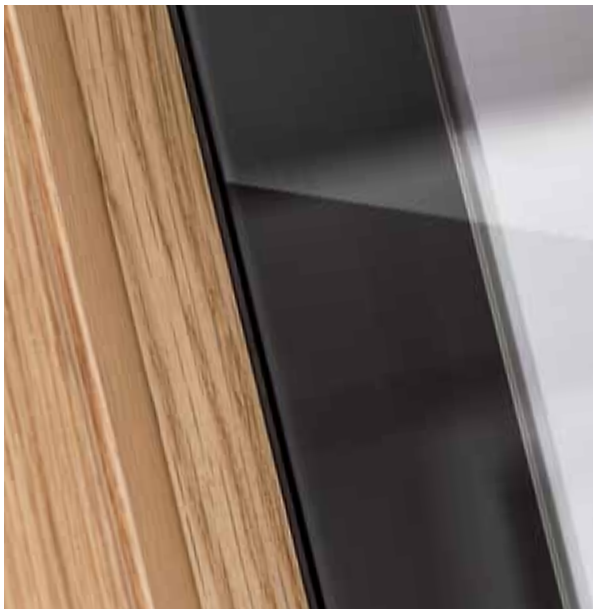
Vantaggi:
- *230 colori, lisci o finemente strutturati*
- *non attira la polvere, di facile pulizia, duraturo*
- *ecologico e sempre riciclabile*

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*



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 satinate 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.

42 bianco goffrato

05 bianco antico goffrato

07 bianco perla goffrato

Look moderno e piacevole al tatto: superfici satinate.

45 bianco satinato

46 grigio seta satinato

06 grigio 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
– i profili dell'anta e del telaio fisso possono essere realizzati anche in colori diversi

PVC

senza goffratura

01

bianco liscio

↑ *Immagine fortemente ingrandita di una superficie liscia.*

Classico.
I profili con superficie liscia presentano l'estetica tipica delle finestre in PVC. 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.

Vantaggio:
– disponibile in colore bianco

PVC

decoro ad effetto legno goffrato

Estetica naturale.
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.

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*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in colori diversi*

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 il risultato è sempre omogeneo – 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	M716	M742	M905
avorio chiaro	grigio antracite	grigio traffico	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*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi*

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, riflettendovisi in modi sempre nuovi, dà origine a giochi di luce diversi in ogni momento della giornata.

Una selezione dei colori disponibili:

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

Vantaggi:
- *ricca scelta di finiture con sette tonalità Sablé, sei colori metallizzati e quattro 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*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi*

← 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 castagno verniciato	**L14** mogano verniciato	**L16** Douglas verniciato	**L19** rovere verniciato	**LX01** rovere naturale verniciato	**L18** noce verniciato	**L55** noce chiaro verniciato

Vantaggi:
- *chiari o scuri: sette decori che riproducono fedelmente l'effetto naturale del legno*
- *non attira 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*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi*

Autentico ed accogliente.
Ama il fascino dei serramenti in legno? Allora scelga 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.

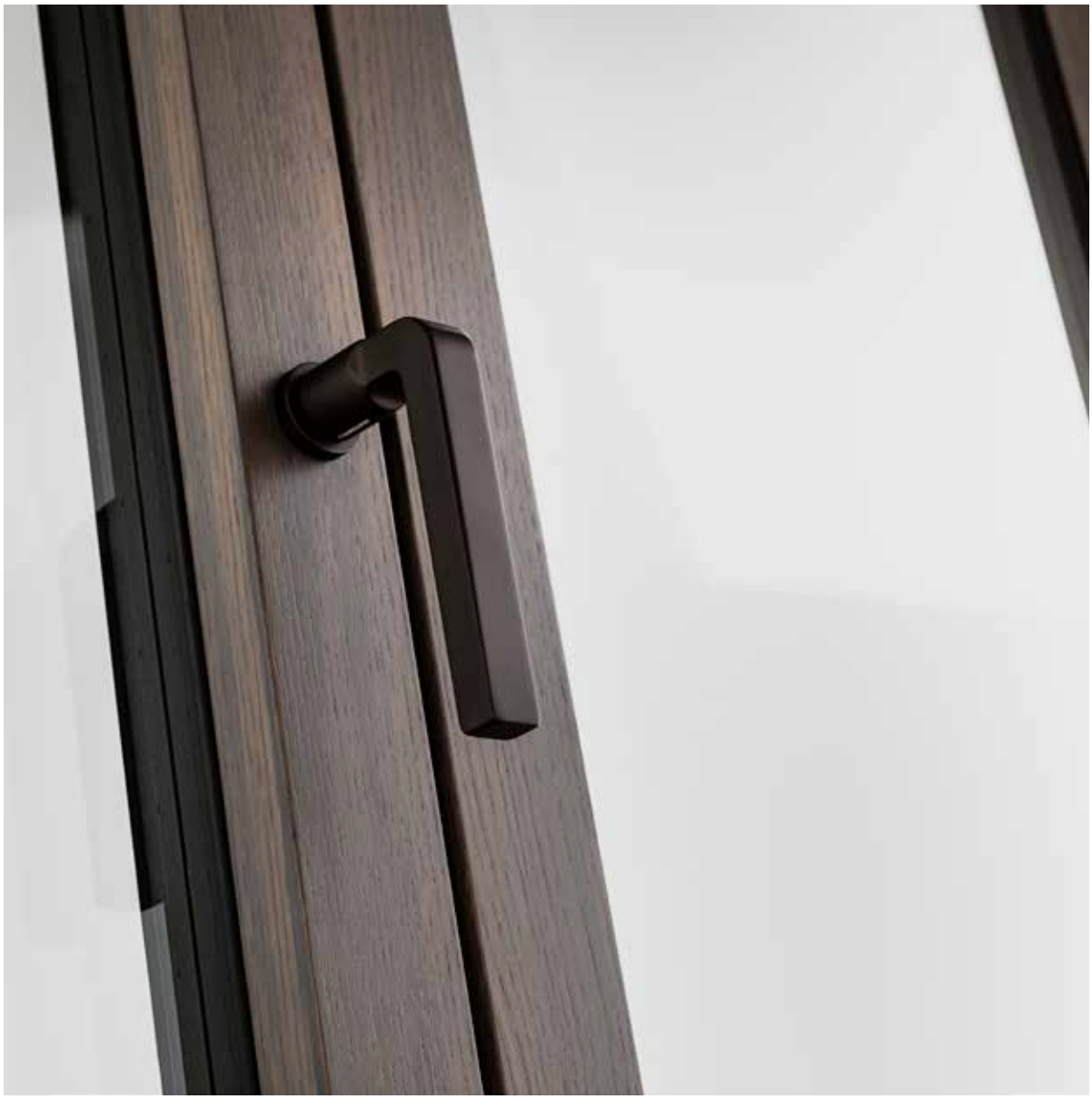
1X01 abete naturale	**1X03** abete laccato bianco	**1X08** abete laccato bianco perla
1X05 abete sbiancato	**1X06** abete grigio beige	**1X07** abete marrone

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*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi*

← Telaio complanare in legno all'interno, colore abete laccato bianco.



← Profili interni in legno, colore marrone scuro.

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. Scelga un'esecuzione in rovere naturale oppure una delle nostre sette moderne colorazioni e verniciature.

2X01 rovere naturale	**3X02** grigio luce	**3X03** grigio sabbia	**3X04** grigio quarzo	**3X05** grigio carbone	**3X06** marrone scuro

3X07 bianco a poro aperto	**3X08** bianco perla a poro aperto

Vantaggi:
- *otto colori e verniciature*
- *sempre lavorati direttamente nei nostri stabilimenti*
- *impieghiamo vernici idrosolubili non dannose per la salute*
- *i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi*

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.

90	91	92	93	94	95
bianco grigiastro	grigio ghiaia	grigio platino	marrone arancio	marrone oliva	marrone 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
– i profili dell'anta e del telaio possono essere realizzati anche in materiali e colori diversi

Un materiale dal look unico, ecosostenibile e riciclabile: l'innovativo ForRes.

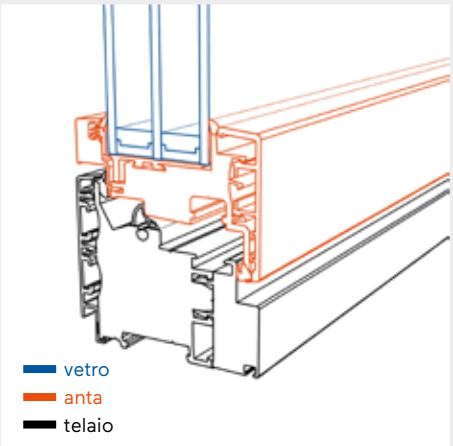
Il materiale per i serramenti del futuro:
il nostro ForRes.
Da quasi 50 anni Finstral è leader dell'innovazione nel mercato dei serramenti. Per realizzare ForRes, sfruttiamo la pluriennale esperienza che abbiamo maturato nella lavorazione del PVC: ne recuperiamo i residui e li mescoliamo a bucce di riso, 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

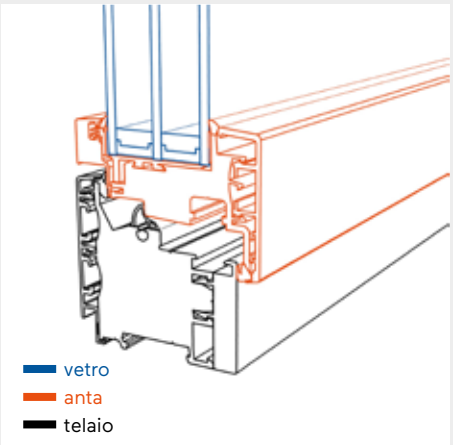
L’aspetto complessivo di un serramento viene determinato soprattutto dalla conformazione di telaio ed anta. Le soluzioni che proponiamo per personalizzare la forma della Sua finestra sul lato esterno sono illustrate a partire da pagina 27. Per il lato interno Le offriamo ulteriori possibilità di combinazione: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

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.

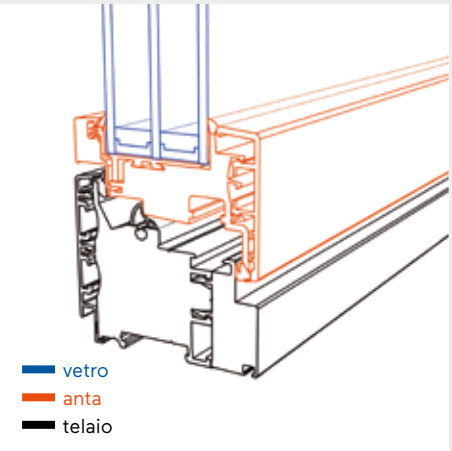


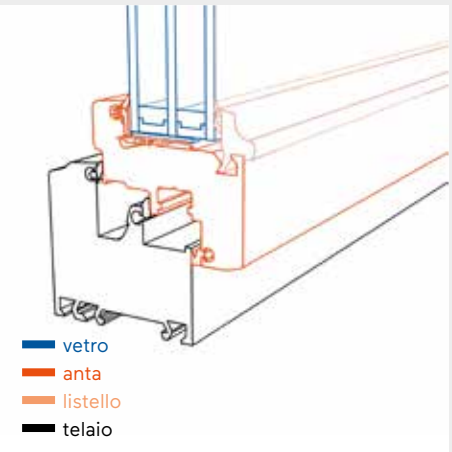
Forma dei profili

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:

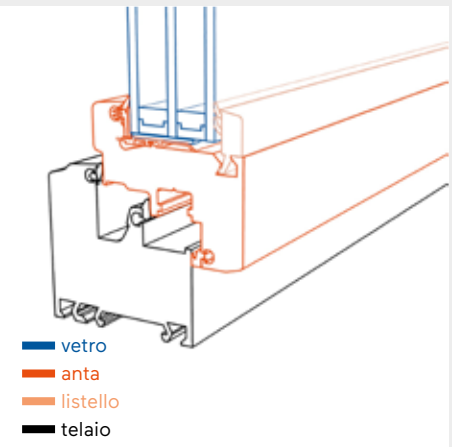
Estetica minimal – senza listello fermavetro.
I profili dell'anta sono privi di listelli fermavetro: un'esecuzione che conferisce al serramento un'estetica molto pulita ed essenziale.





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.

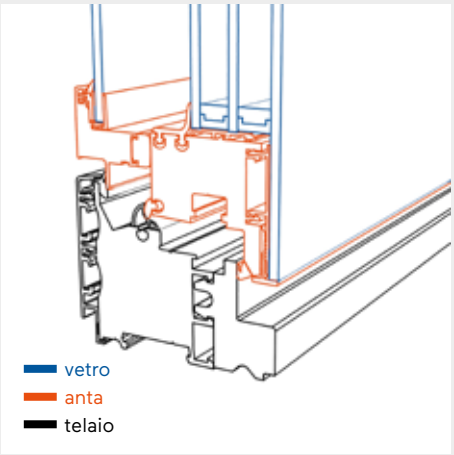


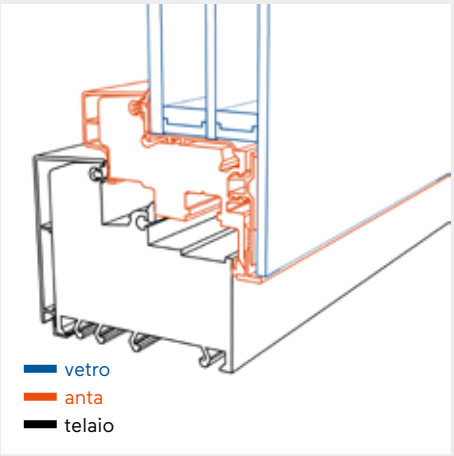
Estetica a tutto vetro

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 dieci 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
Step-line Cristal
alluminio-legno.

Quando una magnifica superficie vetrata con veneziana integrata incontra un telaio complanare 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 dieci vivaci colorazioni – per un effetto lucente e durevole.

G01 nero intenso	**G02** bianco crema	**G03** grigio kaki	**G04** grigio antracite	**G06** grigio traffico
G07 grigio seta	**G08** marrone capriolo	**G09** marrone grigio	**G10** grigio ombra	**G11** bianco

Estetica a tutto vetro

vetro smaltato

Vantaggi:
- *tanti prodotti, un'unica azienda: realizziamo direttamente anche la smaltatura del vetro nel nostro stabilimento di Scurelle (TN)*
- *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*

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.

Forma dei profili

forme speciali

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 una 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 richiesta 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 – scelga il materiale che più si addice alla Sua finestra. In Finstral diamo molta importanza anche ai dettagli: per un'estetica sempre omogenea.

Maniglie

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

Maniglie

maniglie per
porte scorrevoli

Serie 1
in bianco, bianco perla, EV1, colore titanio, colore bronzo

Serie 2
in bianco opaco, colore titanio o 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 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.

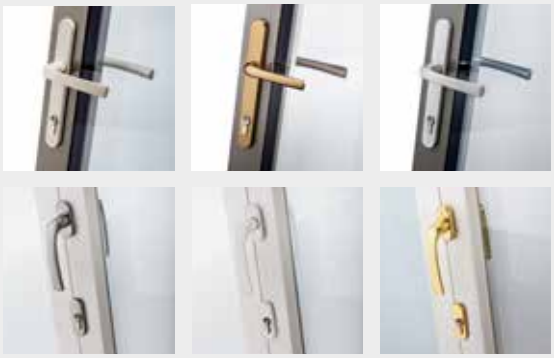
cerniere in vista

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 pluricamera 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 squadrati

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

Accessori

bancale interno

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

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 tipologia di serramento.

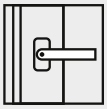
← Massimo comfort grazie alla nostra ferramenta di qualità, semplice da utilizzare.

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*
- *disponibile anche senza maniglia, con comando motorizzato per apertura ad anta e ribalta*

Tipi di apertura

sopraluce 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.

apertura a ribalta con maniglia sul lato superiore

asta con comando a leva

asta con comando ad arganello

comando a motore

Vantaggi:
- *aerazione ottimale per ambienti interni caldi*
- *estetica sobria grazie alle cerniere a scomparsa*
- *sempre un utilizzo semplice: con maniglia, asta con comando a leva o ad arganello oppure comando a motore (disponibile anche in versione a scomparsa)*

Tipi di apertura

finestre scorrevoli

Sempre un utilizzo semplice e confortevole.
Aperture con ingombro minimo: le finestre scorrevoli di Finstral sono molto maneggevoli e grazie agli eleganti profili dalle linee sottili lasciano entrare molta luce naturale negli ambienti interni.

← FIN-Slide: elegante, maneggevole, con un'ottima tenuta: la finestra alzante scorrevole che risponde a tutte le esigenze.

FIN-Scroll: semplice da utilizzare ed elegante, con valori di tenuta adatti a regioni dal clima mite. →

↑ La nostra finestra scorrevole parallela a ribalta: robusta, sicura, resistente alle intemperie – unisce la tenuta di una finestra all'utilizzo confortevole di un'apertura scorrevole.

Più spazio, più comfort.
Le finestre scorrevoli sono la soluzione ideale negli ambienti in cui non si vuole rinunciare a preziose superfici di lavoro, come ad esempio in cucina. La pulizia di una finestra scorrevole, quando accessibile dall'esterno, risulta molto semplice: basta che sia situata al piano terra o affacciata sul balcone o la terrazza.

Tipi di apertura

porta-finestra

Utilizzo semplice e sicuro – da dentro e da fuori.
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 con soglia così bassa che tutti possono entrare e uscire facilmente. È possibile avere anche una versione con doppia maniglia e cilindro di chiusura. In questo modo la porta-finestra diventa un comodo secondo ingresso alla Sua abitazione.

↑ 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.

Tipologie di soglia.
Può scegliere di sostituire la parte inferiore del telaio della Sua porta-finestra con una comoda soglia ribassata.

↑ Soglia con telaio.

↑ Soglia ribassata priva di barriere architettoniche – con un'altezza di soli 23 mm.

Vantaggi:
- *FIN-72 di serie con 2 scontri di chiusura di sicurezza, FIN-90 di serie con 4 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*
- *di serie: telaio in PVC con protezione antiurto*
- *alcune varianti anta possono essere dotate di cilindro di chiusura passante*
- *disponibile per tutte le tipologie di anta*

FIN-Project
Nova-line Cristal Twin
alluminio-ForRes. →

Oscuranti ispezionabili, protetti dalle intemperie.
Nella porta-finestra con anta accoppiata Twin può scegliere se inserire una veneziana in alluminio o una tenda plissettata in tessuto nell'intercapedine tra le due lastre di vetro. Così l'oscurante è perfettamente protetto dal vento e dai raggi solari.

Tipi di apertura

porte scorrevoli

Sempre adatte.
La soluzione perfetta è quella che sa adattarsi meglio al contesto: ecco perché le porte scorrevoli Finstral sono disponibili in tre tipologie e in numerose varianti. Tanta luce, tanto vetro, tanta protezione? Nessun problema. Finstral Le offre soluzioni su misura che rispondono perfettamente ai Suoi gusti e alle Sue esigenze – senza mai scendere a compromessi in termini di estetica e funzionalità.

Uscita con vista.
Vogliamo che la Sua porta scorrevole sia funzionale e sappia integrarsi perfettamente nel contesto dell'abitazione. Per un risultato estetico sempre in armonia con lo stile degli ambienti interni.

Portare gli spazi esterni all'interno.
Porti l'estate dentro casa! Le nostre porte-finestre, grazie all'apertura così ampia, Le daranno la sensazione di trovarsi in terrazza. Non c'è motivo di temere di inciam-pare: tutte le porte scorrevoli possono essere realizzate con una soglia ribassata, che agevola il passaggio ed è semplice da pulire.

Porte scorrevoli

porta-finestra scorrevole parallela

Sempre ben protetti.
Tra tutti i tipi di porte-finestre la variante scorrevole parallela è quella che assicura la migliore tenuta ermetica. Questa caratteristica ne fa la soluzione ideale per l'impiego in zone climatiche caratterizzate da condizioni atmosferiche variabili.

Sempre soluzioni salvaspazio dall'ottima tenuta.
Per aprire una porta-finestra scorrevole parallela si accompagna l'anta mobile verso l'interno per portarla in posizione di scorrimento. Questa soluzione è particolarmente indicata per porte 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 disposti lungo tutto il perimetro, che garantiscono un'ottima aderenza tra anta e telaio.

← Porta-finestra scorrevole parallela Nova-line alluminio-alluminio con estetica a tutto vetro sul lato esterno. →

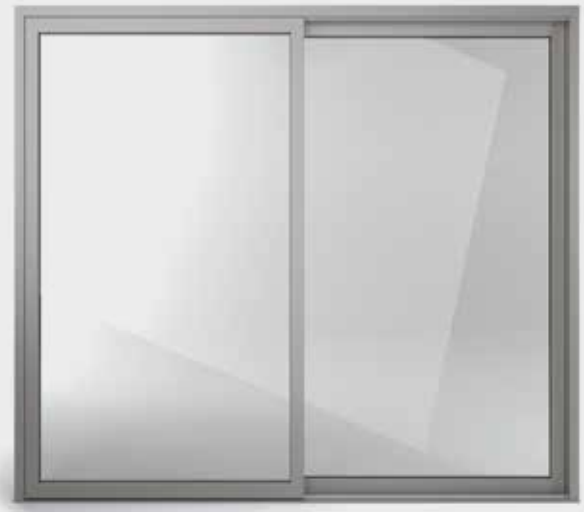
↑ Soglia con telaio.

↑ Soglia ribassata, con un'altezza di soli 50 mm.

Vantaggi:
– larghezza anta fino a 1,8 m
– a scelta disponibile anche con apertura a ribalta
– di serie con protezione antiurto in alluminio per telai in PVC
– disponibile in PVC, alluminio e legno sul lato interno
– disponibile in tutte le varianti anta tranne Cristal e Twin

↑ *FIN-Scroll Classic-line alluminio-PVC con elemento laterale fisso ed estetica asimmetrica.*

Sempre elegante. Sempre bella.
All'apertura l'anta mobile di FIN-Scroll scorre con facilità davanti all'elemento vetrato fisso. Con il suo design piacevole FIN-Scroll è un'alternativa semplice ed economica alla classica porta-finestra alzante scorrevole FIN-Slide.



↑ *FIN-Scroll Classic-line alluminio-PVC con due ante ed estetica simmetrica.*

↑ *Soglia ribassata, con un'altezza di soli 30 mm.*

Vantaggi:
– larghezza anta fino a 1,5 m
– disponibile anche con elemento laterale che scompare nella muratura
– soglia molto bassa
– realizzabile anche con due ante scorrevoli in direzioni opposte

Porte scorrevoli

FIN-Scroll

Sempre più estate.
Per la Sua casa vacanze: le porte scorrevoli FIN-Scroll sono una soluzione ideale per le zone dal clima mite, nelle quali non è indispensabile garantire valori isolanti e di tenuta ermetica particolarmente elevati.

Porte scorrevoli

porta-finestra
alzante scorrevole
FIN-Slide

Ampie trasparenze per un abitare senza barriere.
All'apertura l'anta mobile di FIN-Slide si solleva leggermente, alla chiusura si riabbassa tornando in contatto con la soglia. Questo funzionamento permette di realizzare porte-finestre con soglie molto basse e con un'ottima tenuta ermetica. Le nostre porte-finestre alzanti scorrevoli, disponibili in numerosi materiali e varianti, sono progettate per realizzare ante particolarmente grandi, che si lasciano aprire e chiudere con estrema facilità.

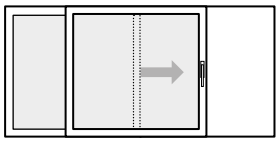
Vantaggi:
- *per ante di grandi dimensioni, fino a una larghezza di 2,5 m*
- *quattro possibilità di azionamento: classico, con meccanismo Soft-Close, con meccanismo Soft-Close&Open oppure con comando a motore*
- *disponibile anche con estetica a tutto vetro all'interno o all'esterno*
- *nella versione a due ante senza montante fisso centrale le ante si chiudono al centro una contro l'altra*
- *disponibile anche con elemento laterale che scompare nella muratura*

← FIN-Slide Classic-line alluminio-alluminio in esecuzione motorizzata.

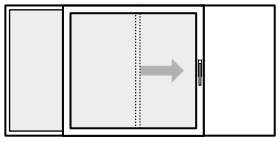
Angolo di parete vetrata FIN-Vista con FIN-Slide Nova-line Plus alluminio-alluminio. →

Tanto vetro.
Non è necessario alcun montante centrale: nella versione a due ante con montante mobile Nova le ante si chiudono al centro una contro l'altra. Siccome la lastra di vetro ricopre i profili dell'anta, la finestra chiusa crea l'effetto di una superficie vetrata continua.

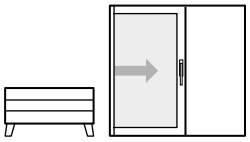
← Montante mobile Nova con estetica a tutto vetro.



Per un'estetica più simmetrica è possibile realizzare i profili dell'elemento fisso dello stesso spessore dei profili dell'anta mobile.



Nella variante asimmetrica i profili di FIN-Slide sono impiegati in diverse larghezze per realizzare soluzioni di massima trasparenza.



Nell'esecuzione FIN-Slide Hide l'elemento apribile scorre all'interno della muratura. Questa soluzione si presta a ridurre gli ingombri negli ambienti dagli spazi ridotti.

L'eleganza e il calore del legno.
Legno massiccio e ampie trasparenze: in FIN-Slide si fondono estetica naturale e moderna eleganza.

FIN-Slide Slim-line alluminio-legno. →

↑ *Arieggiare premendo un pulsante: si può grazie al comando a motore.*

Comando a motore.
Un motore elettrico controlla la movimentazione della porta-finestra: per aprire e chiudere l'anta, basta premere un pulsante oppure usare lo smartphone.

Vantaggi:
- *chiusura, apertura e scorrimento automatici dell'anta con movimento morbido di avvio e arresto*
- *azionabile mediante pulsante sull'anta o telecomando*
- *funzione integrata di protezione anti-schiacciamento*
- *comando manuale d'emergenza da utilizzare in caso di interruzione di corrente*
- *di serie connettività Wi-Fi integrata per controllo remoto da smartphone e tablet*

Bella e sicura: l'apertura di aerazione limitata. →

↑ *Stop alle intrusioni con l'anta di aerazione Vent. →*

Arieggiare sempre in sicurezza.
Per arieggiare in tutta sicurezza, FIN-Slide può essere aperta in posizione di aerazione limitata: l'apertura è talmente ridotta che consente alla ferramenta di mantenere l'anta bloccata. Combinando la porta scorrevole con l'anta di aerazione Vent si ottiene una soluzione particolarmente elegante. Vent consente di arieggiare gli ambienti assicurando un'efficace protezione dagli insetti e dai tentativi di effrazione. Dall'esterno è impossibile capire se l'anta è aperta (si veda pagina 145).

← Soglie estremamente ribassate, facili da pulire.

Sempre senza barriere.
Con un'altezza che non supera i 20 mm la soglia ribassata delle porte-finestre alzanti scorrevoli FIN-Slide è tra le più basse disponibili sul mercato. Essendo priva di scanalature in cui si deposita la polvere, anche la pulizia della soglia risulta particolarmente semplice.

Tipi di apertura

porta a libro
FIN-Fold

Sempre la massima apertura.
FIN-Fold riunisce i vantaggi di una classica porta-finestra con apertura verso l'interno e quelli di un'apertura scorrevole. La nostra porta a libro è particolarmente adatta per realizzare ampie aperture senza elementi laterali fissi. Questa porta-finestra di facile utilizzo assicura anche un passaggio comodo dall'interno all'esterno – per un abitare senza barriere. FIN-Fold è disponibile in alluminio e su richiesta sul lato interno può essere realizzata anche in legno.

↑ FIN-Fold Classic-line alluminio-alluminio.

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

↑ Soglia con telaio (fino a 75 mm).

↑ Soglia ribassata senza barriere, con un'altezza di soli 2 cm.

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

Più luce. Più aria.
Grazie alla sua particolare struttura costruttiva ed al meccanismo di impacchettamento FIN-Fold permette di ottenere aperture complete.

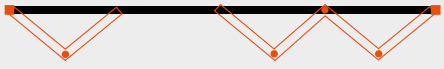
larghezza fino a ca. 1,5 m
consigliata per un'apertura molto semplice e veloce

larghezza fino a ca. 2,2 m

larghezza fino a ca. 3,0 m
consigliata per un'apertura molto semplice e veloce

larghezza fino a ca. 3,7 m

larghezza fino a ca. 3,7 m

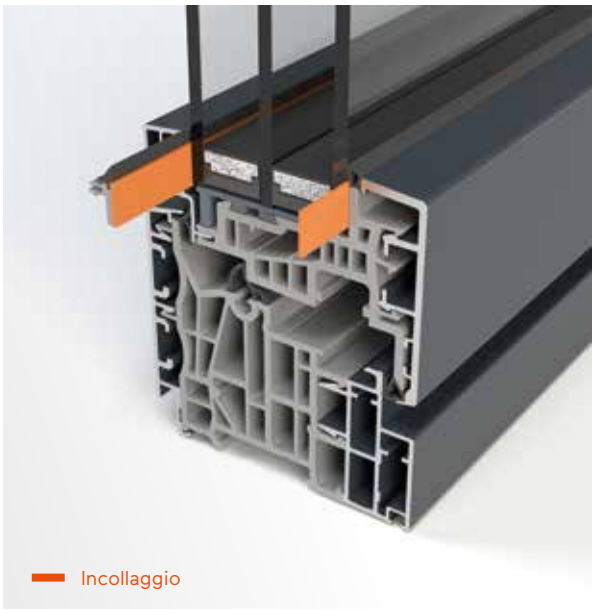


larghezza fino a ca. 4,5 m

↑ FIN-Fold
Nova-line Plus
alluminio-alluminio.

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.

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

sensore 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 sopraluce 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 Scurelle (TN) 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

dispositivo anti sgancio anta

Ante ancora più sicure.
Il dispositivo anti sgancio è un accorgimento aggiuntivo che incrementa la sicurezza delle finestre con apertura ad anta e ribalta. Il dispositivo può essere paragonato all'airbag di un'automobile: in condizioni normali non si usa ma in caso di necessità ci protegge dagli incidenti.
Quando una forza aggiuntiva e straordinaria agisce sulla finestra, ad esempio nel caso di un urto violento dell'anta contro la spalletta, questa dotazione di sicurezza impedisce lo sganciamento dell'anta.
Un accorgimento importante soprattutto negli edifici pubblici.

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 antinfortunio
– protezione dal calore e antigrandine
– sempre realizzati direttamente nel nostro forno di tempra, il più all'avanguardia in tutta Europa

Multiprotect – il nostro vetro stratificato di sicurezza.
Il nostro vetro stratificato di sicurezza 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
– impedisce tentativi di fuga del gatto

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

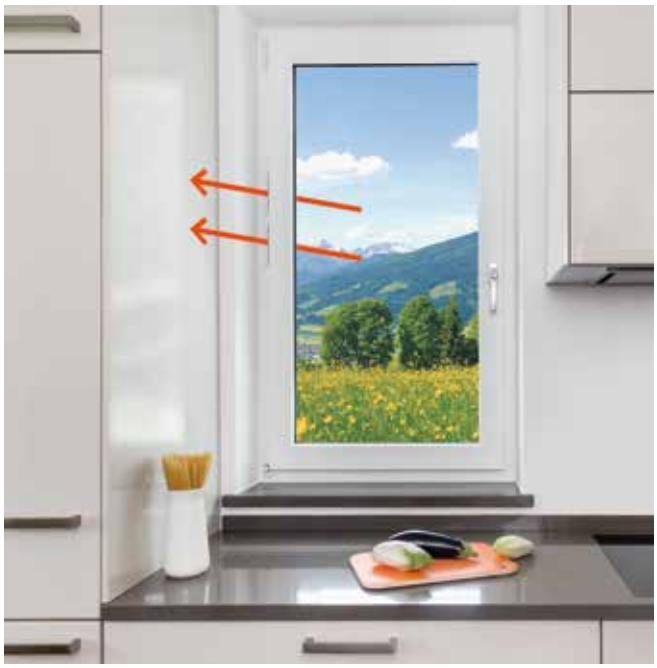
anta di aerazione Vent

Arieggiare sempre in sicurezza.
L'anta di aerazione 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. L'anta di aerazione 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 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*

Aerazione costante a finestra chiusa con PassiveVent Mini. →



ingresso dell'aria

Aerazione

aeratore passivo PassiveVent

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^3/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^3/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^3/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 1.000 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.

tutto attorno

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.

Posa

ritiro vecchi serramenti

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.

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. Producendo direttamente la maggior parte dei componenti dei nostri serramenti, abbiamo sempre il completo controllo sulla loro qualità.

Garanzie/ certificazioni

garanzie

Sempre garanzie certe.
In Finstral ogni finestra è perfetta: dura a lungo nel tempo e 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.

Garanzie/ Certificazioni

marchi di qualità e qualità certificata

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 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 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 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.

Certificazioni

applicazioni approvate

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: 700 disegni pronti all'uso, di cui circa 300 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim. Su richiesta elaboriamo anche ulteriori soluzioni applicative per progetti particolari.

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'area tecnica del nostro sito internet. Maggiori informazioni su 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 più di 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.

– Schede tecniche di prodotto
– Voci di capitolato
– Disegni CAD
– Campioni di colori e materiali

da consultare e scaricare su www.finstral.com/gamma.

		Finestre in PVC		Finestre in PVC-alluminio		Finestre in alluminio
Materiale	*L'esterno*	PVC		Alluminio		Alluminio
	Il centro	PVC		PVC		PVC
	L'interno	PVC		PVC		Alluminio
Sistema *(profondità)*		**FIN-72** *(72 mm)*	**FIN-90** *(90 mm)*	**FIN-72** *(80 mm)*	**FIN-90** *(98 mm)*	**FIN-Project** *(78 mm*/88 mm**)*
		U_w 1 anta *(W/m^2K) con vetro doppio / triplo*		**U_w 2 ante** *(W/m^2K) con vetro doppio / triplo con montante mobile*		
				R_w standard *(dB)* / **R_w massimo** *(dB)*		
Forma dei profili / variante anta	**Classic-line**	**FIN-72 Classic-line** ***PVC-PVC*** *1,2 / 0,80 1,3 / 0,92* *32 (-2;-6) / 45 (-2;-6)*	**FIN-90 Classic-line** ***PVC-PVC*** *1,2 / 0,74 1,2 / 0,85* *36 (-2;-5) / 45 (-1;-3)*	**FIN-72 Classic-line** ***alluminio-PVC*** *1,2 / 0,80 1,3 / 0,92* *32 (-2;-6) / 45 (-2;-6)*		**FIN-Project Classic-line** ***alluminio-alluminio*** *1,2 / 0,79 1,3 / 0,91w* *38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)*
		FIN-72 Classic-line Twin ***PVC-PVC*** *1,0 / 0,91 1,2 / 1,1* *39 (-2;-8) / 45 (-2;-7)*	**FIN-90 Classic-line Twin** ***PVC-PVC*** *0,99 / 0,80 1,2 / 1,0* *42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)*	**FIN-72 Classic-line Twin** ***alluminio-PVC*** *1,0 / 0,91 1,2 / 1,1* *39 (-2;-8) / 45 (-2;-7)*	**FIN-90 Classic-line Twin C** ***alluminio-PVC*** *0,99 / 0,80 1,2 / 1,0* *42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)* **FIN-90 Classic-line Twin N** ***alluminio-PVC*** *0,99 / 0,80 1,2 / 1,0* *42 (-3;-9) / 47 (-2;-5)*	**FIN-Project Classic-line Twin** ***alluminio-alluminio*** *1,1 / 0,92 1,3 / 1,1* *38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)*
						FIN-Project Classic-line Cristal Twin ***alluminio-alluminio*** *- / 1,0 - / -* *40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)*
	Slim-line	**FIN-72 Slim-line** ***PVC-PVC*** *1,3 / 0,89 1,3 / 1,0* *32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)*	**FIN-90 Slim-line Cristal** ***PVC-PVC*** *- / 0,80 - / 0,92* *39 (-2;-6) / 42 (-2;-5)*	**FIN-72 Slim-line** ***alluminio-PVC*** *1,3 / 0,89 1,3 / 1,0* *32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)*	**FIN-90 Slim-line Cristal C** ***alluminio-PVC*** *- / 0,80 - / 0,92* *39 (-2;-6) / 42 (-2;-5)* **FIN-90 Slim-line Cristal N** ***alluminio-PVC*** *- / 0,80 - / 0,92* *39 (-2;-6) / 42 (-2;-5)*	
	Step-line	**FIN-72 Step-line** ***PVC-PVC*** *1,3 / 1,1 1,3 / 1,2* *32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)*	**FIN-90 Step-line** ***PVC-PVC*** *1,2 / 0,74 1,2 / 0,85* *36 (-2;-5) / 46 (-2;-5)*	**FIN-72 Step-line** ***alluminio-PVC*** *1,3 / 1,1 1,3 / 1,2* *32 (-2;-6) / 43 (-2;-6)*	**FIN-90 Step-line C** ***alluminio-PVC*** *1,1 / 0,74 1,1 / 0,85* *36 (-2;-5) / 46 (-2;-5)* **FIN-90 Step-line N** ***alluminio-PVC*** *1,1 / 0,74 1,1 / 0,85* *36 (-2;-5) / 46 (-2;-5)*	**FIN-Project Step-line** ***alluminio-alluminio*** *1,2 / - 1,3 / -* *38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)*
						FIN-Project Step-line Cristal ***alluminio-alluminio*** *- / 0,84 - / 0,97* *40 (-2;-6) / 42 (-2;-6)*
	Ferro-line					**FIN-Project Ferro-line** ***alluminio-alluminio*** *1,2 / 0,79 1,3 / 0,91* *38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)*
	Nova-line	**FIN-72 Nova-line** ***PVC-PVC*** *1,2 / - 1,3 / -* *30 (-2;-6) / 38 (-3;-7)*	**FIN-90 Nova-line** ***PVC-PVC*** *- / 0,79 - / 0,9* *35 (-2;-6) / 45 (-1;-3)*	**FIN-72 Nova-line** ***alluminio-PVC*** *1,2 / - 1,3 / -* *30 (-2;-6) / 38 (-3;-7)*	**FIN-90 Nova-line C** ***alluminio-PVC*** *- / 0,79 - / 0,9* *35 (-2;-6) / 45 (-1;-3)* **FIN-90 Nova-line N** ***alluminio-PVC*** *- / 0,79 - / 0,9* *35 (-1;-6) / 45 (-1;-3)*	**FIN-Project Nova-line** ***alluminio-alluminio*** *1,2 / 0,81 1,3 / 0,94* *38 (-2;-6) / 41 (-3;-7)*
			FIN-90 Nova-line Plus ***PVC-PVC*** *- / 0,72 - / 0,87* *35 (-2; -6) / 44 (-2; -5)*		**FIN-90 Nova-line Plus C** ***alluminio-PVC*** *- / 0,72 - / 0,87* *35 (-2; -6) / 44 (-2; -5)* **FIN-90 Nova-line Plus N** **alluminio-PVC** *- / 0,72 - / 0,87* *35 (-2; -6) / 44 (-2; -5)*	**FIN-Project Nova-line Plus** ***alluminio-alluminio*** *- / 0,79 - / 0,94* *36 (-2;-6) / 43 (-2;-6)*
			FIN-90 Nova-line Twin ***PVC-PVC*** *1,0 / 0,83 1,2 / 1,0* *40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)*		**FIN-90 Nova-line Twin C** ***alluminio-PVC*** *1,0 / 0,83 1,2 / 1,0* *40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)* **FIN-90 Nova-line Twin N** ***alluminio-PVC*** *1,0 / 0,83 1,2 / 1,0* *40 (-2;-7) / 44 (-2;-7)*	**FIN-Project Nova-line Twin** ***alluminio-alluminio*** *1,1 / 0,90 1,3 / 1,1* *40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)*
						FIN-Project Nova-line Cristal Twin ***alluminio-alluminio*** *- / 0,98 - / -* *npd*
Protezione	*Protezione antieffrazione 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. 850 mm
Colore/ superficie	*L'esterno*	10 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	10 colori per il PVC	9 colori per il PVC	10 colori per il PVC	9 colori per il PVC	230 colori per l'alluminio

Finestre in legno-alluminio

Alluminio
PVC
Legno

FIN-Project *(78 mm* / 95 mm**)* **FIN-Ligna** *(92 mm)*

U_w **1 anta** *(W/m²K) con vetro doppio / triplo* U_w **2 ante** *(W/m²K) con vetro doppio / triplo con montante mobile*

R_w **standard** *(dB)* / R_w **massimo** *(dB)*

FIN-Project Classic-line
alluminio-legno
1,2 / 0,79 *1,3 / 0,91*
38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)

FIN-Project Classic-line Twin
alluminio-legno
1,1 / 0,92 *1,3 / 1,1*
38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)

FIN-Project Classic-line Cristal Twin
alluminio-legno
- / 1,0 *- / -*
40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)

FIN-Ligna Slim-line
alluminio-legno
1,2 / 0,84 *1,3 / 0,98*
npd

FIN-Ligna Slim-line Cristal
alluminio-legno
- / 0,82 *- / -*
npd

FIN-Ligna Slim-line Twin
alluminio-legno
- / - *- / -*
npd

FIN-Project Step-line
alluminio-legno
1,2 / - *1,3 / -*
38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)

FIN-Project Step-line Cristal
alluminio-legno
- / 0,84 *- / 0,97*
37 (-2;-6) / 43 (-2;-6)

FIN-Project Ferro-line
alluminio-legno
1,2 / 0,79 *1,3 / 0,91*
38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)

FIN-Project Nova-line
alluminio-legno
1,2 / 0,81 *1,3 / 0,94*
38 (-2;-6) / 41 (-3;-7)

FIN-Project Nova-line Plus
alluminio-legno
- / 0,79 *- / 0,94*
36 (-2;-6) / 43 (-2;-6)

FIN-Project Nova-line Twin
alluminio-legno
1,1 / 0,90 *1,3 / 1,1*
40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)

FIN-Ligna Nova-line Twin
alluminio-legno
- / - *- / -*
npd

FIN-Project Nova-line Cristal Twin
alluminio-legno
- / 0,98 *- / -*
npd

Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 850 mm

230 colori per l'alluminio

6 colori classici per il legno dolce, 8 colori moderni per il legno duro

Finestre in legno-PVC

PVC
PVC
Legno

FIN-Ligna *(84 mm)*

FIN-Ligna Slim-line
PVC-legno
1,2 / 0,84 *1,3 / 0,98*
npd

FIN-Ligna Slim-line Cristal
PVC-legno
- / 0,82 *- / -*
npd

FIN-Ligna Slim-line Twin
PVC-legno
- / - *- / -*
npd

FIN-Ligna Nova-line Twin
PVC-legno
- / - *- / -*
npd

Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 850 mm

10 colori per il PVC

6 colori classici per il legno dolce, 8 colori moderni per il legno duro

Finestre in ForRes-alluminio

Alluminio
PVC
ForRes

FIN-Project *(95 mm)*

FIN-Project Classic-line
alluminio-ForRes
1,2 / 0,79 *1,3 / 0,91*
38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)

FIN-Project Classic-line Twin
alluminio-ForRes
1,1 / 0,92 *1,3 / 1,1*
38 (-3;-8) / 45 (-1;-6)

FIN-Project Classic-line Cristal Twin
alluminio-ForRes
- / 1,0 *- / -*
40 (-3;-10) / 42 (-3;-9)

FIN-Project Step-line
alluminio-ForRes
1,2 / - *1,3 / -*
38 (-2;-6) / 40 (-3;-8)

FIN-Project Step-line Cristal
alluminio-ForRes
- / 0,84 *- / 0,97*
37 (-2;-6) / 43 (-2;-6)

FIN-Project Ferro-line
alluminio-ForRes
1,2 / 0,79 *1,3 / 0,91*
38 (-2;-6) / 44 (-1;-4)

FIN-Project Nova-line Plus
alluminio-ForRes
- / 0,79 *- / 0,94*
36 (-2;-6) / 43 (-2;-6)

FIN-Project Nova-line Twin
alluminio-ForRes
1,1 / 0,90 *1,3 / 1,1*
40 (-2;-8) / 45 (-3;-10)

FIN-Project Nova-line Cristal Twin
alluminio-ForRes
- / 0,98 *- / -*
npd

Scontri di chiusura di sicurezza lungo tutto il perimetro, dist. max. 850 mm

230 colori per l'alluminio

6 colori per il ForRes

Porte e finestre scorrevoli

PVC Alluminio
PVC PVC
PVC PVC

FIN-Scroll *(144 mm)* **FIN-Scroll** *(157 mm)*

U_w **1 anta** (W/m²K) con doppio / triplo vetro

R_w **standard** *(dB)* / R_w **massimo** *(dB)*

FIN-Scroll Slim-line
PVC-PVC
1,3 / 1,1 *1,3 / 1,2*
npd

FIN-Scroll Slim-line
alluminio-PVC
1,3 / 1,1 *1,4 / 1,2*
npd

Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza

10 colori per il PVC

10 colori per il PVC

Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza

10 colori per il PVC

10 colori per il PVC

*estetica a gradino all'interno; **estetica complanare all'interno;*npd* = no performance determined (prestazione non determinata)

Porte-finestre e 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)*		**FIN-Slide** *(144 mm)*	**FIN-Slide** *(157 mm)*	**FIN-Slide** *(168 mm)*	**FIN-Slide** *(168 mm)*	**FIN-Slide** *(168 mm)*
		U_w 1 anta *(W/m^2K) con vetro doppio / triplo*		**U_w 2 ante** *(W/m^2K) con vetro doppio / triplo con montante mobile*		
		R_w standard *(dB)* / **R_w massimo** *(dB)*				
Forma dei profili / variante anta	**Classic-line**	**FIN-Slide Classic-line** ***PVC-PVC*** *1,3 / 0,85* *1,3 / 0,95* *npd / 43 (-1;-5)*	**FIN-Slide Classic-line** ***alluminio-PVC*** *1,3 / 0,85* *1,3 / 0,99* *npd / 43 (-1;-5)*	**FIN-Slide Classic-line** ***alluminio-alluminio*** *1,4 / 0,95* *1,5 / 1,1* *npd*		
	Slim-line				**FIN-Slide Slim-line** ***alluminio-legno*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Slim-line** ***alluminio-ForRes*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*
			FIN-Slide Slim-line Cristal ***alluminio-PVC*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Slim-line Cristal** ***alluminio-alluminio*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Slim-line Cristal** ***alluminio-legno*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Slim-line Cristal** ***alluminio-ForRes*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*
	Step-line					
	Ferro-line					
	Nova-line			**FIN-Slide Nova-line Plus** ***alluminio-alluminio*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Nova-line Plus** ***alluminio-legno*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*	**FIN-Slide Nova-line Plus** ***alluminio-ForRes*** *1,3 / 0,91* *1,5 / 1,1* *npd*
Protezione	*Protezione antieffrazione 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*	10 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	10 colori per il PVC	9 colori per il PVC	230 colori per l'alluminio	6 colori classici per il legno dolce, 8 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	Legno	PVC	Alluminio	Legno	ForRes
FIN-Fold *(88 mm)*	**FIN-Fold** *(100 mm)*	**FIN-Vista** *(da 157 mm a 193 mm)*	**FIN-Vista** *(da 169 mm a 193 mm)*	**FIN-Vista** *(da 169 mm a 193 mm)*	**FIN-Vista** *(da 169 mm a 193 mm)*
U_w più ante (W/m^2K) con *doppio / triplo vetro*					
R_w standard *(dB)* / **R_w massimo** *(dB)*					
FIN-Fold Slim-line ***alluminio-alluminio***	**FIN-Fold Slim-line** ***alluminio-legno***				
1,4 / -	*1,4 / -*				
npd	*npd*				
		FIN-Vista alluminio-PVC Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro	**FIN-Vista alluminio-alluminio** Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro	**FIN-Vista alluminio-legno** Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro	**FIN-Vista alluminio-ForRes** Sistema modulare di montanti e traverse per pareti vetrate - combinabile con tutte le finestre, le porte scorrevoli e a libro
FIN-Fold Nova-line Plus ***alluminio-alluminio***	**FIN-Fold Nova-line Plus** ***alluminio-legno***				
1,4 / 0,97	*1,4 / 0,97*				
npd	*npd*				
Minimo 2 scontri di chiusura di sicurezza	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	6 colori classici per il legno dolce, 8 colori moderni per il legno duro	9 colori per il PVC	230 colori per l'alluminio	6 colori classici per il legno dolce, 8 colori moderni per il legno duro	6 colori per il ForRes

npd = no performance determined (prestazione non determinata)

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.

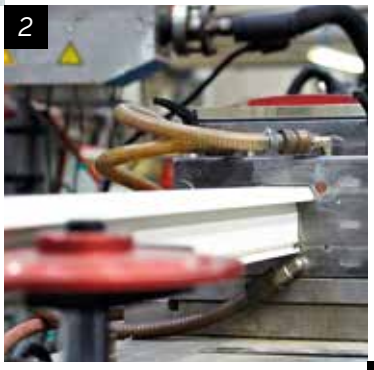
Sempre in *buone mani.*

Quante sono le fasi che attraversa una finestra per essere installata a 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, coinvolgendo diverse competenze – addetti del settore vendite, della produzione, del montaggio. In questo modo nascono sistemi di finestre perfettamente abbinati per forma, funzione e colore – e tanti prodotti innovativi che rispettano i massimi standard di qualità.

2

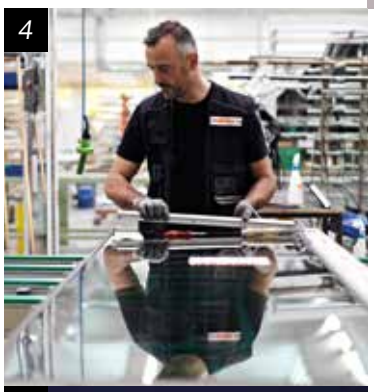


⟶ *2.* **Estrusione profili**
I profili? Li estrudiamo direttamente noi. Abbiamo così la massima libertà per giocare con colori e superfici, per offrirLe serramenti in PVC, sempre colorati in massa, in varie tonalità di bianco e grigio. Imprimendo la nostra speciale goffratura e satinatura direttamente sul profilo, otteniamo 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 chiusura 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 siamo sempre a disposizione per qualsiasi aspetto che riguarda i serramenti.

Indice analitico.

Termine	Riferimento	Pagina
A		
a tutto vetro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	38 ss.
	L'interno → *estetica* → forma dei profili	116 s.
accoppiamento vetro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	49
aeratore	**L'interno → *utilizzo* →** aerazione	146
aeratore a motore	**L'interno → *utilizzo* →** aerazione	147
aerazione	**L'interno → *utilizzo* →** aerazione	144 ss.
allarme	**L'esterno → *protezione* →** intrusioni	59
	L'interno → *utilizzo* → maneggevolezza	141
alluminio	**L'esterno → *estetica* →** materiale	21
	L'esterno → *estetica* → colore/superficie	24 ss.
	L'interno → *estetica* → materiale	103
	L'interno → *estetica* → colore/superficie	108 s.
angolo a vetro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	49
	L'interno → *estetica* → forma dei profili	119
anta	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	27 ss.
anta accoppiata	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	40 s.
anta ad arco	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	118 s.
anta-ribalta	**L'interno → *utilizzo* →** tipi di apertura	126
antoni	**L'esterno → *protezione* →** sole/calore	72 s.
applicazione	**Il centro → *applicazione***	92 ss.
	Tutto attorno → *gestione* → posa	152
assistenza	**Tutto attorno → *servizi* →** assistenza	157
avvolgibile	**L'esterno → *protezione* →** sole/calore	64 s.
B		
bancale	**L'interno → *estetica* →** accessori	123
battente	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	27 ss.
C		
cacciavite	**L'esterno → *protezione* →** intrusioni	57 ss.
canalina calda (warm edge)	**Il centro → *isolamento* →** caldo/freddo	86 s.
cerniere	**L'interno → *estetica* →** cerniere	122
Classic-line	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	28 ss.
colori RAL	**L'esterno → *estetica* →** colore/superficie	24
	L'interno → *estetica* → colore/superficie	108
comando a motore	**L'interno → *utilizzo* →** maneggevolezza	141
complanare	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	114, 116
controtelaio	**Il centro → *applicazione* →** tipo di posa	94 s.
	L'esterno → *protezione* → sole/calore	67 s.
Cristal	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	116 s.
D		
davanzale	**L'interno → *estetica* →** accessori	123
decoro ad effetto legno (alluminio)	**L'interno → *estetica* →** colore/superficie	109
	L'esterno → *estetica* → colore/superficie	26
decoro ad effetto legno (PVC)	**L'interno → *estetica* →** colore/superficie	107
	L'esterno → *estetica* → colore/superficie	22 s.
dispositivo anti sgancio anta	**L'interno → *utilizzo* →** sicurezza d'uso	143
distanziale vetro	**Il centro → *isolamento* →** caldo/freddo	86
doppio vetro	**Il centro → *isolamento* →** caldo/freddo	86 ss.
	Panoramica prodotti	160 ss.
E		
effetto metallizzato	**L'esterno → *estetica* →** colore/superficie	25
	L'interno → *estetica* → colore/superficie	109
estetica	**L'esterno → *estetica***	20 ss.
	L'interno → *estetica*	102 ss.
estetica a scomparsa	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	38 ss.
	L'interno → *estetica* → forma dei profili	116 s.
estetica a tutto vetro	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	38 ss.
	L'interno → *estetica* → forma dei profili	116 s.
estetica tradizionale	**L'esterno → *estetica* →** dettagli di stile	55

Termine	Riferimento	Pagina
F		
facciata in vetro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	44 ss.
ferramenta di sicurezza	**L'esterno → *protezione* →** intrusioni	58
Ferro-line	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	36 s.
FIN-72	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	Il centro → *isolamento* → caldo/freddo	84 ss.
FIN-90	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	Il centro → *isolamento* → caldo/freddo	84 ss.
finestra in ferro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	36 s.
finestra obliqua	**L'interno → *estetica* →** forma dei profili	119
finestre scorrevoli	**L'interno → *utilizzo* →** tipi di apertura	127
	L'esterno → *protezione* → sole/calore	74 s.
FIN-Fix	**Il centro → *applicazione* →** tipo di posa	94 ss.
FIN-Fix Bloc	**L'esterno → *protezione* →** sole/calore	65, 68
FIN-Fold	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	L'interno → *utilizzo* → tipi di apertura	138 s.
FIN-Ligna	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	Il centro → *isolamento* → caldo/freddo	84 ss.
FIN-Project	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	Il centro → *isolamento* → caldo/freddo	84 ss.
FIN-Scroll	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	L'interno → *utilizzo* → tipi di apertura	127, 133
FIN-Slide	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	L'interno → *utilizzo* → tipi di apertura	127, 134 ss.
FIN-Vista	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	L'esterno → *estetica* → forma dei profili	44 ss.
ForRes	**L'interno → *estetica* →** colore/superficie	112
	L'interno → *estetica* → materiale	104
frangisole	**L'esterno → *protezione* →** sole/calore	66 s.
G		
guarnizione	**Il centro → *isolamento* →** tenuta	91
	Il centro → *isolamento* → rumore	88
guarnizione di battuta	**Il centro → *isolamento* →** tenuta	91
guarnizione mediana	**Il centro → *isolamento* →** tenuta	91
I		
Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)	**Il centro → *applicazione* →** tipo di posa	92 ss.
	Il centro → *applicazione* → sigillatura	99
	Tutto attorno → *servizi*→ garanzie/certificazioni	154 ss.
isolamento	**Il centro → *isolamento***	82 ss.
isolamento acustico	**Il centro → *isolamento* →** rumore	88 s.
isolamento termico	**Panoramica prodotti**	160 ss.
L		
legno	**L'interno → *estetica* →** colore/superficie	110 s.
	L'interno → *estetica* → materiale	103 s.
listello	**L'esterno → estetica →** dettagli di stile	55
listello fermavetro	**L'interno → estetica →** forma dei profili	115
M		
maniglia	**L'interno → *estetica* →** maniglie	120 ss.
maniglia con chiave	**L'interno → *utilizzo* →** sicurezza d'uso	142
	L'interno → *estetica* → maniglie	121 s.
	L'esterno → *protezione* → intrusioni	59
marchio di qualità	**Tutto attorno → *servizi* →** garanzie/certificazioni	155 s.
montaggio	**Il centro → *applicazione* →** tipo di posa	92 ss.
	Tutto attorno → *gestione* → posa	152
montante rivestito di vetro	**L'esterno → *estetica* →** forma dei profili	41, 49

Tutto sulle nostre finestre dalla A alla Z.

Termine	Riferimento	Pagina
N		
nottolini di chiusura a fungo	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	57 s.
Nova-line	**L'esterno** → estetica → forma dei profili	38 ss.
	L'interno → estetica → forma dei profili	116 s.
O		
ombreggiante in tessuto	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	63
	L'esterno → ***protezione*** → sole/calore	69
oscurante	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	60 ss.
P		
P2A	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
P4A	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
P5A	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
padovana	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	72
pannello	**L'esterno** → ***estetica*** → dettagli di stile	52 ss.
parete vetrata	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	44 ss.
pellicola	**L'esterno** → ***estetica*** → colore/superficie	22 ss.
	L'interno → ***estetica*** → colore/superficie	106 s.
persiana	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	69 ss.
persiana a libro	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	69 ss.
persiana scorrevole	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	74 s.
porta-balcone	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	128 s.
porta-finestra	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	128
porta-finestra con apertura ad anta	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	128
porta scorrevole	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	132 ss.
posa	**Il centro** → ***applicazione***	92 ss.
	Tutto attorno → ***gestione*** → posa	152
posa per sostituzione	**Il centro** → ***applicazione*** → tipo di posa	96 s.
profondità telaio	**Panoramica prodotti**	160 ss.
	Il centro → ***isolamento*** → caldo/freddo	84 ss.
protezione antiperforazione	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
protezione dal calore	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	61
protezione dal sole	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	60 ss.
pulsante di sicurezza	**L'interno** → ***estetica*** → maniglie	121 s.
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	142
PVC	**L'esterno** → ***estetica*** → materiale	21
	L'esterno → ***estetica*** → colore/superficie	22 s.
	Il centro → ***isolamento*** → caldo/freddo	83
	L'interno → ***estetica*** → materiale	103 s.
	L'interno → ***estetica*** → colore/superficie	106 s.
R		
RC 2	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	58
riciclaggio	**L'esterno** → ***estetica*** → materiale	21
	L'esterno → ***estetica*** → forma dei profili	47
	Il centro → ***isolamento***	83
	L'interno → ***estetica*** → materiale	104
risanamento energetico	**Il centro** → ***applicazione*** → tipo di posa	93 ss.
S		
schermatura visiva	**L'esterno** → ***protezione*** → sguardi indiscreti	76 s.
scuretto interno	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	73
semicomplanare	**L'interno** → ***estetica*** → forma dei profili	114, 116
sensore	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → maneggevolezza	141
senza barriere architettoniche	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	128, 134
servizio per progettisti	**Tutto attorno** → ***servizi*** → assistenza	157
sicurezza	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	57 ss.
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	142 s.
sicurezza antieffrazione	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	57 ss.
sicurezza bambini	**L'interno** → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	142 s.
sigillatura	**Il centro** → ***applicazione*** → sigillatura	99
sistema di montanti e traverse	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	44 ss.
Slim-line	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	32 s.
soglia ribassata	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	128, 132, 138
sopraluce	**L'interno** → ***utilizzo*** → tipi di apertura	126
sostituzione	**Il centro** → ***applicazione*** → tipo di posa	96 ss.
	Tutto attorno → ***gestione*** → posa	152
Step-line	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	34 s.
superficie goffrata	**L'interno** → ***estetica*** → colore/superficie	106
	L'esterno → ***estetica*** → colore/superficie	22
superficie liscia	**L'interno** → ***estetica*** → colore/superficie	106
	L'esterno → ***estetica*** → colore/superficie	22
T		
telaio	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	27 ss.
	L'esterno → ***estetica*** → forma dei profili	42 ss.
	L'interno → ***estetica*** → forma dei profili	114 ss.
telaio monoblocco	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	43
tenuta	**Il centro** → ***isolamento***	90
tipo di posa	**Il centro** → ***applicazione*** → tipo di posa	92 ss.
	Il centro → ***applicazione*** → sigillatura	99
	L'esterno → ***estetica*** → forma dei profili	51
trasmissione luminosa	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	87
	L'esterno → ***protezione*** → sole/calore	61
triplo vetro	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	86 ss.
	Panoramica prodotti	160 ss.
Twin	**L'esterno** → ***estetica*** → forma dei profili	46 s.
	L'esterno → ***protezione*** → sole/calore	62 s.
V		
valore dB	**Il centro** → ***isolamento*** → rumore	89
	Panoramica prodotti	160 ss.
valore U	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	83 ss.
	Panoramica prodotti	160 ss.
veneziana	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	62 s.
vetrata fissa	**L'interno** → ***estetica*** → forma dei profili	119
vetro antinfortunio	**L'interno** → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
	L'esterno → ***protezione*** → intrusioni	59
vetro basso-emissivo	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	86 s.
vetro di sicurezza	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
vetro isolante	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	86 ss.
vetro opaco	**L'esterno** → ***protezione*** → sguardi indiscreti	76 s.
vetro ornamentale	**L'esterno** → ***protezione*** → sguardi indiscreti	76 s.
vetro satinato	**L'esterno** → ***protezione*** → sguardi indiscreti	76 s.
vetro stratificato di sicurezza	**L'esterno** → ***protezione*** → intrusioni	59
	L'interno → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
vetro temprato semplice di sicurezza	**L'interno** → ***utilizzo*** → sicurezza d'uso	143
vetrocamera	**Il centro** → ***isolamento*** → caldo/freddo	86 s.
vicentina	**L'esterno** → ***protezione*** → sole/calore	72 ss.
Z		
zanzariera	**L'esterno** → ***protezione*** → insetti	78 s.