

**Finalmente  
a casa.**

Le porte d'ingresso  
Finstral.



**□ FINSTRAL**



# Progetti la Sua porta d'ingresso.

*In questo catalogo Le presentiamo la nostra gamma prodotti. O meglio, descriviamo i singoli elementi che andranno a comporre la Sua porta d'ingresso: dalle serrature alle forme dei profili, fino ai materiali e ai colori. Offriamo sempre la massima libertà di personalizzazione e un'ampia varietà di scelta. Finstral infatti rende possibile quasi ogni combinazione.*

*Come ci riusciamo? Grazie alla struttura modulare dei nostri serramenti e ad un'elevata percentuale di componenti di nostra produzione. Solo così possiamo garantire che ogni dettaglio sia perfetto e che il Suo portoncino La accompagni per tanti anni.*

*Non vediamo l'ora di progettare insieme la Sua nuova porta d'ingresso!*

## **Joachim, Luis e Florian Oberrauch**

*Presidente e vicepresidenti del Consiglio di Amministrazione Finstral*



← Luis, Joachim e Florian Oberrauch

# Indice

6

## Scopra le qualità della porta d'ingresso perfetta.

Le utilizziamo ogni giorno. Le porte d'ingresso sono una parte importante della nostra vita. Si prenda tutto il tempo necessario per progettarle con cura.

14

## Il planner Finstral

### L'esterno

#### La facciata

16

### Estetica

Definisca l'aspetto esterno della Sua porta d'ingresso con materiali, colori, superfici, forme e maniglie.

82

### Protezione

Tenga la Sua casa al riparo dai tentativi di scasso e scelga la protezione da sole e sguardi adeguata alle Sue esigenze.

### Il centro

#### Il nucleo

94

### Isolamento

Valuti bene di quale isolamento ha bisogno: per una temperatura perfetta, la giusta protezione dal rumore e la massima tenuta.

100

### Applicazione

Scelga il metodo di posa più adatto alla Sua situazione, con la garanzia di un montaggio certificato da un ente indipendente.



30

Intervista sull'estetica con l'architetto Orsola Zannier

**"Inizia tutto dalla porta."**



88

Intervista sulla sicurezza con l'Ing. Robert Krippahl

**"Nelle nostre prove imitiamo gli scassinatori."**



## L'interno

### Lo spazio abitativo

112

#### Estetica

*Personalizzi il lato interno della Sua porta d'ingresso, combinando materiali, colori, forme e maniglie.*

130

#### Utilizzo

*Chiusura manuale o motorizzata, soglia ribassata, fermaporta: scelga il comfort e la sicurezza d'uso che desidera per la Sua porta d'ingresso.*

138

*Intervista sulle porte intelligenti con gli architetti Stefano Piraccini e Margherita Potente*

**"Porte smart per case intelligenti."**

## Tutto attorno

### I servizi

144

#### Gestione

*Dalla progettazione alla consegna, fino al collaudo: sempre una gestione efficiente degli ordini.*

150

#### Servizi

*Le nostre garanzie e certificazioni assicurano una qualità duratura. Rimaniamo al Suo fianco anche dopo la conclusione dei lavori di posa.*

158

#### Il mondo di Finstral

*Perché i serramenti Finstral sono così speciali? Ci occupiamo di tutto noi.*

168

#### Assortimento

172

#### Indice analitico

156

*Intervista sulla sostenibilità con Joachim Oberrauch, presidente di Finstral*

**"Noi siamo sostenibili per convinzione."**



118

*Intervista sulla varietà di scelta con la consulente Finstral Eva Monné*

**"Una porta, infinite possibilità."**

# Scopra le qualità della porta d'ingresso perfetta.

*Le utilizziamo ogni giorno, per decenni: le porte d'ingresso sono una parte importante della nostra vita. Si prenda tutto il tempo necessario per progettarle con cura.*

## Scoprire il benessere.

*Quando entriamo in casa, vorremmo sentirci accolti e protetti. Al riparo da caldo, freddo, vento, pioggia e ospiti indesiderati. La capacità di una porta d'ingresso di garantire tutto ciò ha una grande influenza sul nostro benessere.*







## *Incontrare la bellezza.*

*Un luogo diventa "casa" quando lo rendiamo unico personalizzandolo secondo i nostri desideri. La porta d'ingresso è il nostro biglietto da visita: caratterizza l'architettura di un edificio e definisce gli ambienti interni. Con un nuovo portoncino può dare forma alla Sua idea di bellezza.*



## *Scegliere la sostenibilità.*

*L'uso di energia e risorse è una responsabilità comune: meno consumiamo, più tuteliamo l'ambiente. Quanto maggiore la qualità e la durevolezza di un prodotto, tanto migliore il bilancio ecologico.*

# *La utilizziamo tutti i giorni.*

*Ci accoglie a casa. Ci separa dal mondo esterno. Oltre a farci sentire al sicuro, definisce lo stile degli ambienti con il suo design. La apriamo e chiudiamo tutti i giorni, per tanti anni. La porta d'ingresso: un prodotto solo all'apparenza semplice che traccia il confine tra dentro e fuori.*

*Eppure così decisivo per coniugare  
**bellezza, benessere e sostenibilità.***



↓ Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 03, M716 grigio antracite, maniglia ad asta 312 in acciaio inox.



# Ogni portoncino è unico.

*Viene realizzato su misura per ogni casa. A partire dalle dimensioni. Passando per forma, materiale, colore, sicurezza e comfort d'uso. Fino ad arrivare al tipo di posa. Da un insieme di singoli componenti nasce la porta perfetta per Lei.*

*Da tante piccole decisioni intorno a*  
**bellezza, benessere e sostenibilità.**

↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Flat Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 01 in F905 nero intenso struttura fine, maniglia ad asta 439 sempre nello stesso colore.



# *Produciamo noi la porta perfetta per Lei.*

*Perché se si vogliono fare le cose per bene,  
bisogna farle con le proprie mani. Finstral sviluppa  
e produce direttamente quasi ogni componente  
delle porte d'ingresso, dai profili alle soluzioni di  
posa. Grazie alla struttura modulare è possibile  
combinare tutti gli elementi perfettamente  
tra di loro.*

*Per ridefinire gli standard in fatto di  
**bellezza, benessere e sostenibilità.***

↓ Montaggio delle cerniere di una porta d'ingresso nello stabilimento Finstral a Funes.





A man and a woman are looking at a laptop screen together. The man is on the left, leaning in, and the woman is on the right, looking down at the screen. They appear to be in a professional or collaborative setting. The lighting is warm and focused on their faces and the laptop.

**Il planner Finstral.**  
Per progettare  
la Sua porta d'ingresso.



### L'esterno La facciata

→ Estetica	16
Materiale	18
Colore/superficie	20
Forma	32
Maniglia	70

→ Protezione	82
Intrusioni	84
Sole/calore	91
Sguardi indiscreti	92



### Il centro Il nucleo

→ Isolamento	94
Caldo/freddo	96
Rumore	98
Tenuta	99

→ Applicazione	100
Tipo di posa	102
Sigillatura	110



### L'interno Lo spazio abitativo

→ Estetica	112
Materiale	114
Colore/superficie	116
Forma	120
Maniglie/cerniere	124

→ Utilizzo	130
Tipi di apertura	132
Maneggevolezza	134
Sicurezza d'uso	142



### Tutto attorno I servizi

→ Gestione	144
Coordinamento	146
Posa	148
Collaudo	149

→ Servizi	150
Garanzie	152
Certificazioni	153
Assistenza	155

## In Finstral progettiamo sempre in quattro dimensioni.

Le nostre porte d'ingresso offrono un design perfetto senza compromessi funzionali. Quasi tutte le caratteristiche tecniche ed estetiche sono combinabili tra di loro. Il planner Finstral, con la sua struttura chiara, permette di mantenere sempre la visione d'insieme durante la composizione del proprio portoncino.





**L'esterno → estetica**  
L'aspetto esteriore  
della Sua porta d'ingresso.

# Materiale Colore/superficie Forma Maniglia



# Materiale → telaio e anta

## Libertà di combinazione.

Per personalizzare il lato esterno della Sua porta d'ingresso, può scegliere tra due materiali per il telaio e cinque per l'anta.

Anta in PVC

Anta in alluminio

Telaio  
in PVC



Telaio  
in alluminio



Produciamo direttamente i nostri profili in PVC da più di 40 anni, miscelando il granulato in base a una speciale ricetta con un'elevata percentuale di materiale riciclato. Il PVC rimane stabile nel tempo, resiste alle intemperie ed è facile da pulire nonché completamente riciclabile.

L'alluminio offre la più ampia scelta di colori e superfici, garantendo una particolare resistenza al calore. Anche i profili nei colori più scuri rimangono stabili in caso di forte esposizione ai raggi solari. Da sottolineare la facilità di pulizia: l'acqua e lo sporco scivolano via con facilità.

### Anta in vetro

### Anta in ceramica

### Anta in resina sintetica



Produciamo le ante in vetro smaltato imprimendo i colori direttamente nel materiale, per ottenere la caratteristica estetica dai colori lucenti. Questo materiale dall'aspetto leggero e moderno garantisce anche un'elevata resistenza alle intemperie.

La ceramica dà profondità e rende vivaci le superfici. Sottoposta a un particolare processo di lavorazione, si contraddistingue per i giochi di ombre creati a seconda dell'angolo di incidenza e dell'intensità della luce.

La resina sintetica resiste agli urti, all'abrasione, agli agenti atmosferici e ad un uso frequente. La sua luminosità naturale conferisce alla porta un aspetto autentico.

# Colore/superficie → PVC

## Sempre una scelta di qualità.

Da decenni produciamo direttamente il PVC. Nel tempo abbiamo perfezionato la rifinitura delle superfici, in modo da esaltarne le qualità estetiche. Il PVC di Finstral è bello da vedere e da toccare. Esecuzione extraliscia, goffrata o satinata: il materiale di alta qualità consente di valorizzare ogni colore e rifinitura, garantendo una lunga durata nel tempo.

### Extraliscio

01

bianco  
extraliscio

### Goffrato

42

bianco  
goffrato

07

bianco perla  
goffrato

13

castagno  
deco legno

19

rovere  
deco legno

55

noce chiaro  
deco legno

### Satinato

45

bianco  
satinato

27

bianco perla  
satinato

46

grigio seta  
satinato

06

grigio  
satinato

### Profili colorati in massa, colori resistenti alla luce

Il nostro PVC è sempre colorato in massa anziché pellicolato e per le tonalità di grigio più delicate abbiamo previsto una protezione UV aggiuntiva. Per quanto riguarda invece i colori scuri, abbiamo scelto di proporli solo per l'alluminio, materiale altamente resistente al calore.



← PVC colorato in massa per un'estetica uniforme anche quando la porta è aperta.

### Superfici con rifiniture di facile pulizia

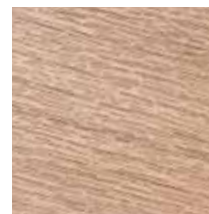
Il nostro marchio distintivo dal 1984: la compattazione e rifinitura delle superfici durante l'estrusione. In Finstral imprimiamo le goffrature e satinature direttamente nel profilo – invece di usare pellicole adesive. Così le nostre superfici risultano più belle e resistenti ai graffi, oltre ad accumulare meno polvere.



← Immagine fortemente ingrandita di una superficie goffrata e satinata.

### Decori legno dall'estetica naturale

Naturalmente belli e resistenti: i nostri decori riproducono con grande verosimiglianza le venature del legno massiccio, ma sono molto più semplici da pulire oltre a resistere meglio a sole, pioggia e sporco. La tipica estetica del legno si ottiene attraverso la saldatura del decoro al profilo in PVC e alla goffratura della superficie.



← Decoro legno con venature dall'aspetto autentico.

↓ Solo Finstral rifinisce tutte le superfici in PVC, come queste in bianco gofrato e bianco satinato, grazie ad un particolare procedimento di goffatura.



# Colore/superficie → alluminio

## Grande varietà di colori.

Tra 245 colorazioni troverà sicuramente quella adatta alla Sua casa. Colori pieni, colori speciali e decori legno hanno una caratteristica in comune: resistono alle intemperie. Grazie alla verniciatura a polvere di alta qualità le nostre superfici in alluminio sono sempre perfettamente rifinite, anche negli angoli e lungo i bordi. L'alluminio è inoltre ideale per le tonalità scure, visto che rimane sempre stabile in caso di forte irraggiamento termico.

### Colori pieni

Per la verniciatura dell'alluminio sono disponibili 217 tonalità, di cui 204 colori RAL: scelga la soluzione più adatta al Suo stile.

F05 bianco antico verniciato struttura fine	F09 bianco ghiaccio verniciato struttura fine	F45 bianco satinato struttura fine	F90 bianco grigiastro struttura fine	F91 grigio ghiaia struttura fine	F92 grigio platino struttura fine	F93 marrone arancio struttura fine
F94 marrone oliva struttura fine	F95 marrone terra struttura fine	F113 bianco perla struttura fine	F119 beige grigio struttura fine	F305 rosso vino struttura fine	M507 blu brillante opaco	+ 204 ulteriori colori pieni

### Colori speciali

Queste superfici danno profondità. Tonalità Sablé con finitura lievemente ruvida oppure varianti metallizzate: i colori speciali creano vivaci riflessi.

203 Classic	303 Classic	304 Classic	805 Classic	583 Sablé antracite	658 verde	893 Sablé grigio antracite
894 Sablé grigio scuro	358 Gris	897 Chiné	2525 Mars	DB703 antracite metallizzato satinato opaco	LC31 champagne	+ 5 ulteriori colori speciali

### Decori legno

L'estetica naturale del legno unita alla durezza dell'alluminio: i nostri decori sorprendono per il loro aspetto autentico e sono molto più facili da pulire.

L13 castagno verniciato	L14 mogano verniciato	L16 Douglas verniciato	L19 rovere verniciato	LX01 rovere naturale verniciato	L18 noce verniciato	LX04 rovere venato verniciato
L55 noce chiaro verniciato	LX02 ciliegio scuro verniciato	LX03 pino verniciato				



↓ Finstral si occupa direttamente della verniciatura dei profili in alluminio – come questi in 691 Sablé, 893 Sablé grigio antracite e FB73 antracite metallizzato struttura fine – secondo i più elevati standard Qualicoat Seaside.



# Colore/superficie → vetro smaltato

## Colori corposi e lucenti.

Lo strato colorato impresso sul retro della lastra rende particolarmente resistenti e lucenti i colori caldi e naturali delle superfici in vetro smaltato. La smaltatura di queste superfici di facile pulizia avviene nel forno di tempra del nostro impianto di lavorazione del vetro, nella comprovata qualità Finstral.

### Vetro smaltato

Una superficie liscia e riflettente, che esalta la lucentezza dei colori.

<b>G01</b> nero intenso	<b>G02</b> bianco crema	<b>G03</b> grigio kaki	<b>G04</b> grigio antracite	<b>G06</b> grigio traffico
<b>G07</b> grigio seta	<b>G10</b> grigio ombra	<b>G12</b> beige grigio		

↓ Vetro smaltato, nella foto in nero intenso, bianco crema e grigio kaki, prodotto direttamente da Finstral secondo gli standard più elevati.



# Colore/superficie → ceramica

## Ceramica: estetica dinamica.

*Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide: già i nomi delle nostre finiture in ceramica esprimono il loro carattere unico. Il particolare processo di lavorazione dei colori consente di ottenere superfici ruvide piacevoli al tatto, dall'estetica molto autentica, che danno profondità e creano affascinanti giochi di luce.*

### Seta

Lucentezza setosa ad effetto opaco che varia in base a come riflette la luce.

C14

Seta Liquorice

C15

Seta Glace

### Filo

Superficie che ricorda una trama di fili strettamente intrecciati, pregiata e ricca di sfaccettature.

C11

Filo Argento

C12

Filo Ghisa

C13

Filo Pece

### Lava

Superficie espressiva dall'effetto ruggine, elegante e urban.

C08

Lava Marrone

C09

Lava Corten

### Tempo

Moderna estetica cemento con sfumature ricche di effetti per un fascino industriale – sobrio e di stile.

C06

Tempo Gris

C07

Tempo Antracite

### Oxide

Una brillantezza metallica che conferisce ai colori corposi e lucenti una particolare leggerezza.

C03

Oxide Moro

C04

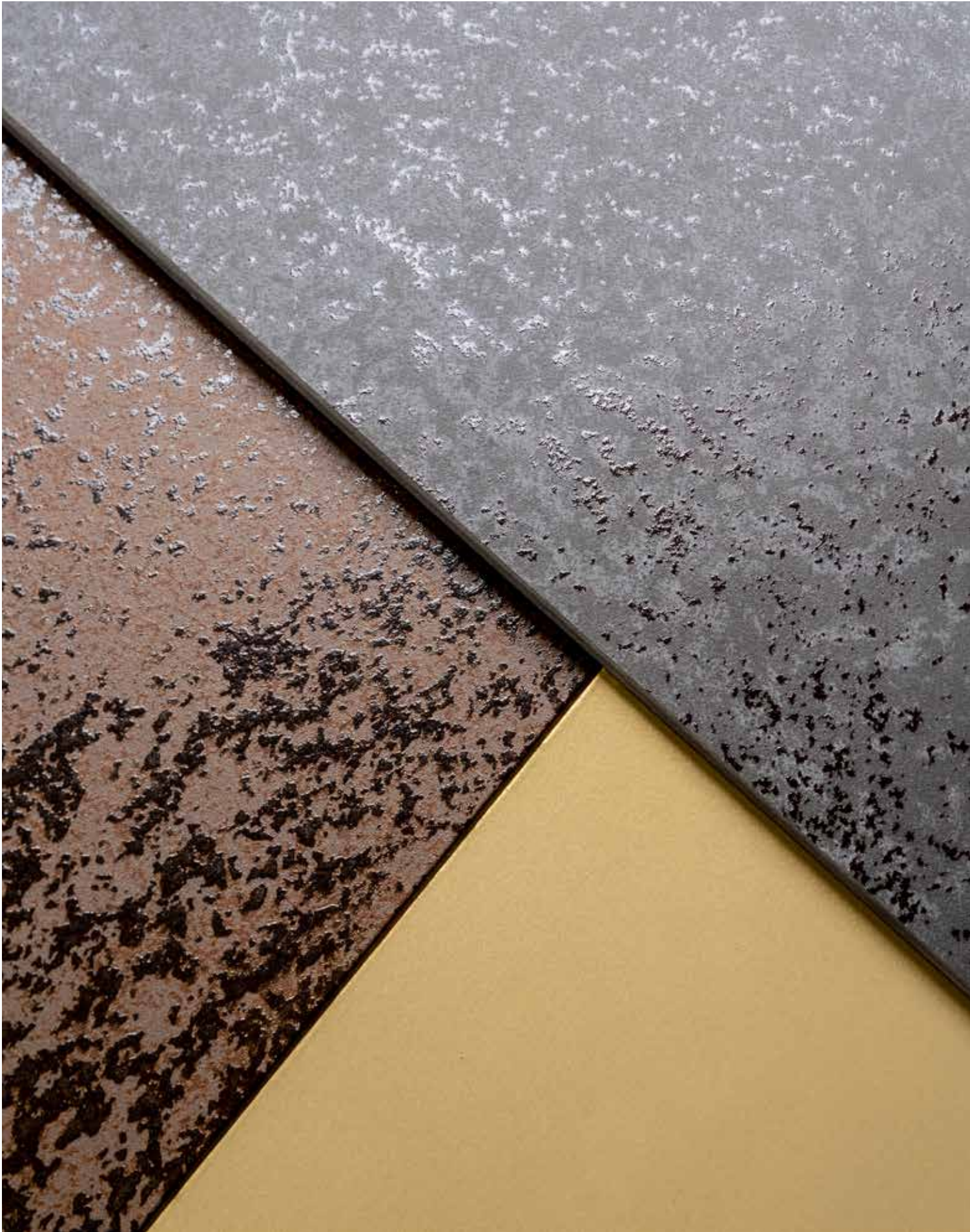
Oxide Nero

C05

Oxide Black



↓ La pregiata ceramica, qui nelle varianti Oxide Moro e Oxide Nero, conquista con il suo affascinante gioco di luci e la superficie ruvida.



# Colore/superficie → resina sintetica

## Resina sintetica: sintesi di eleganza.

La superficie in resina sintetica dall'aspetto organico e opaco-lucido offre la base perfetta per eleganti finiture simil cemento e simil metallo nonché decori ad effetto legno. Una protezione UV aggiuntiva rende ancora più resistenti i laminati ad alta pressione.

---

### Cemento

Calde tonalità di grigio chiaro o scuro per una pura semplicità espressiva.

H01

grigio alluminio

H02

grigio agata

---

### Metallo

Un grigio delicato con effetto sabbiato per un design di grande raffinatezza.

H04

patina stagno

---

### Legno

L'estetica tipica del rovere in versione chiara o scura.

H06

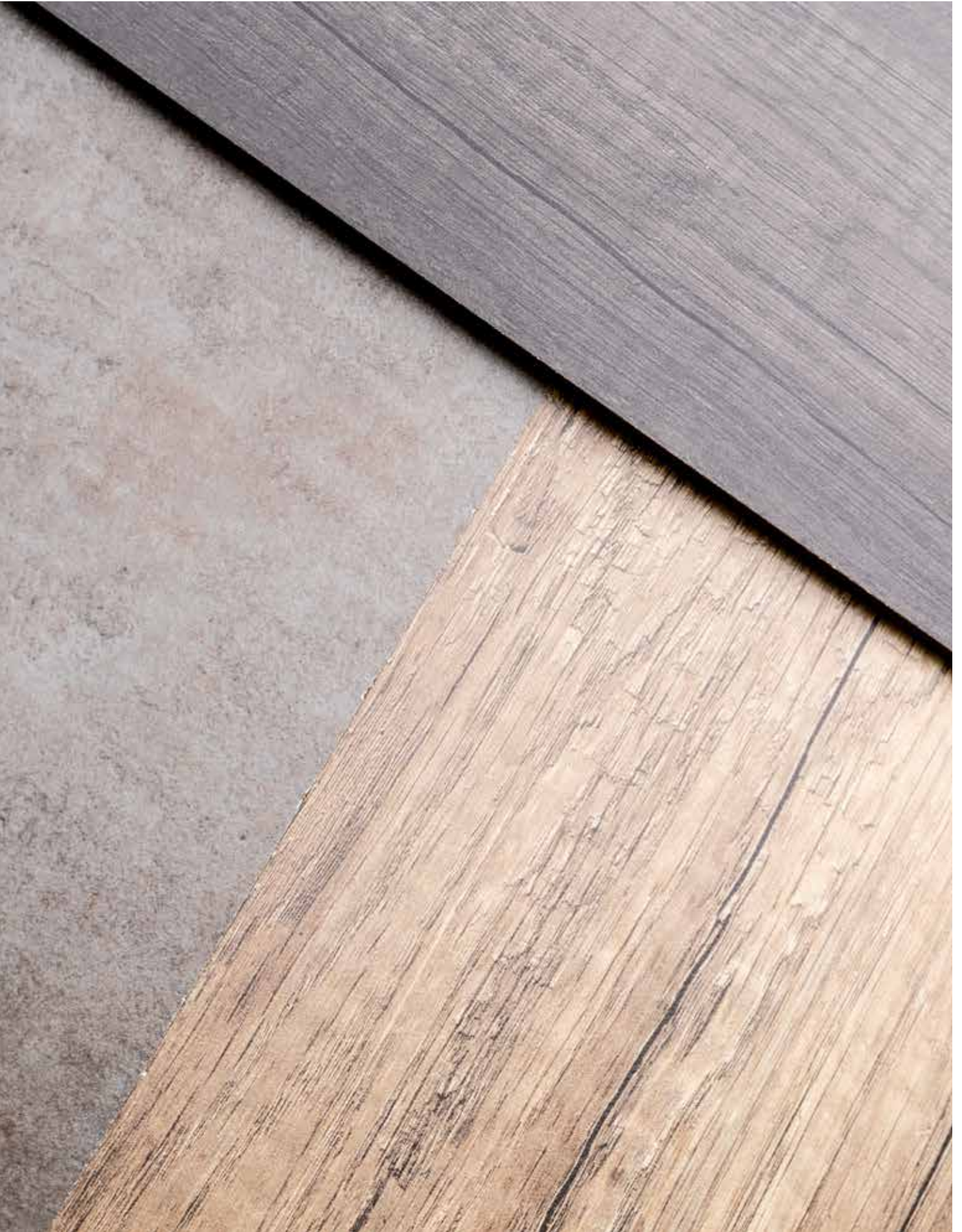
Polar Oak

H07

Marshland Oak



↓ Le pregiate superfici in resina sintetica, come patina stagno, Polar Oak e Marshland Oak, sorprendono per il loro aspetto autentico.





# “Inizia tutto dalla porta.”

*Il primo momento. È questo ciò che rappresenta una porta d'ingresso. Per questa ragione l'architetto Orsola Zannier, titolare di uno studio a Lugano, integra i serramenti al concetto più ampio di ingresso, armonizzandoli con il contesto nel quale si inseriscono.*



*L'architetto Orsola Zannier è la titolare di uno studio di architettura a Lugano in Svizzera. Per il progetto residenziale CAUCO, realizzato nel 2020, ha puntato su un design lineare.*

## **Quando togliere aggiunge valore**

Un architetto progettista, non una designer. Minimalista. È così che le piace definirsi, nonostante l'inflessibilità di questa definizione non le si addica. Orsola Zannier è alla continua ricerca di fluidità, calibrando al meglio il rapporto tra interni ed esterni e l'incidenza della luce. "Il mio non è uno stile architettonico, ma un modo di avvicinarmi al progetto", afferma l'architetto. A ritornare puntualmente è il bianco. "È che non so usare i colori", rivela con i suoi modi trasparenti. E con questo non-colore ritornano anche i materiali naturali. Perché come afferma lei stessa: "Il materiale deve dichiarare ciò che è." Ad abbondare sono dunque il legno non trattato e i metalli.

Ed è proprio il metallo a essere uno dei fili conduttori dei

suoi progetti, quasi tutti accomunati da porte e finestre in alluminio Finstral.

## **Case da vivere**

Agli edifici eccentrici l'architetto Orsola Zannier preferisce abitazioni da vivere. Non a caso si occupa prevalentemente di ristrutturazioni a scopo abitativo. "Non c'è nulla di più ecosostenibile del recupero di edifici esistenti. L'antico si sposa alla perfezione con un moderno pulito e con il metallo." Quelli che ristruttura sono in genere edifici antichi, non per materiali e finiture, ma per concezione. Il compito dell'architetto è quello di ribaltare gli spazi per renderli più vicini al modo di vivere di chi li abita.

### Porte aperte al minimalismo

“La porta d’ingresso è il primo momento di un edificio. Per questo la integro al concetto più ampio di ingresso. Si tratta di un elemento chiuso che deve proteggere dall’ambiente esterno.” Per i suoi progetti Orsola Zannier opta quasi sempre per porte piene a filo, con cerniere a scomparsa, semplici ed eleganti.

Ma per riuscire nell’intento di creare un vero equilibrio tra l’interno e l’esterno è necessario mantenere una visione d’insieme: “Tutte le forature devono essere in armonia tra loro, per questo prediligo il design essenziale delle porte Finstral, perché si integra perfettamente con gli altri serramenti.”

Questo concetto di integrazione rappresenta la chiave di ogni suo progetto: “Prima di procedere alla progettazione di un edificio è fondamentale osservare il contesto in cui si inserisce per poterlo poi interpretare e valorizzare al meglio e per far sì che la casa si armonizzi con l’ambiente circostante”, spiega l’architetto.

### Due case per due sorelle: il progetto residenziale CAUCO

È esattamente il contesto straordinario ad aver spinto Orsola Zannier a occuparsi della costruzione di due case gemelle situate tra le colline di Cauco, nel Canton Grigioni. L’ambiente a tratti selvaggio ha portato alla scelta di due entrate laterali con una nicchia per ripararsi da pioggia e vento. Le porte sono dotate di un sistema di apertura tramite impronte digitali e serratura motorizzata per il massimo comfort d’uso.

Due ulteriori porte collegano il locale tecnico, una suggestiva legnaia, con la zona nord e la zona sud. Le finestre, realizzate a tutto vetro, esaltano la sobrietà delle case e inquadrano lo scenario alpino.

Pur essendo le due abitazioni molto simili, entrambe con un profilo elementare, due tetti a falda e intonacate di bianco, Zannier ha personalizzato gli interni con differenze minime, ma d’effetto.

In questo modo chi abita nella casa può rivedersi negli spazi e negli elementi d’arredo, porte e finestre comprese.



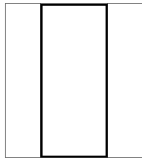
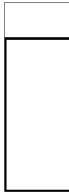
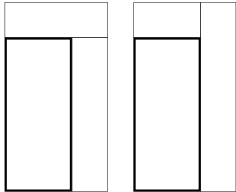
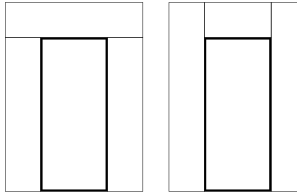
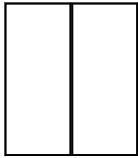
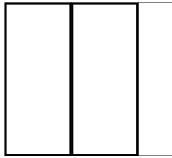
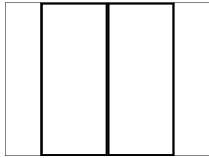
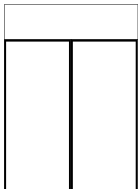
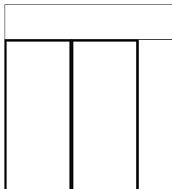
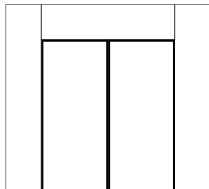
→ Design essenziale, utilizzo confortevole: la porta d’ingresso Finstral si integra perfettamente nell’architettura minimalista.



# Forma → composizione

## Dare forma alle idee.

Tutto inizia dalla forma. Dalle porte d'ingresso ad un'anta fino a quelle a due ante con soprauce, Finstral offre sempre la massima libertà di composizione. Infatti, il nostro principio costruttivo modulare rende possibile praticamente ogni combinazione di caratteristiche funzionali ed estetiche.

	senza elemento laterale	un elemento laterale	due elementi laterali
ad un'anta			
ad un'anta con soprauce			
a due ante			
a due ante con soprauce			

### Massima continuità

Le porte con soprauce o a due ante sono realizzabili con un pannello complanare, che aumenta la percezione visiva della lunghezza o larghezza.



### Forme speciali

I soprauce sono realizzabili anche in forma obliqua oppure ad arco.



↓ Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 03, M716 grigio antracite opaco, maniglia ad asta 312 in acciaio inox.



# Forma

## → aspetto visivo telaio e anta

### Design complanare o a gradino.

Il rapporto tra telaio e anta determina l'aspetto della porta d'ingresso. Il risultato: un design più moderno o più tradizionale.

#### Aspetto visivo telaio e anta esterno

##### Flat

Telaio e anta con estetica complanare per una soluzione moderna.

##### Step

Telaio e anta con estetica a gradino per una soluzione classica.

#### Forma dell'anta

##### Planar

Anta dal design moderno con superficie continua.



##### Frame

Anta dal design tradizionale con estetica a gradino tra profilo e pannello.

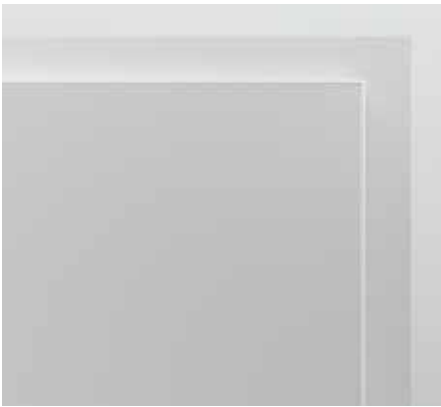


### **Aspetto visivo telaio e anta interno**

---

Telaio e anta  
sempre con esecuzione  
a gradino.

---





# Forma → liscia

## Essenziale e di carattere.

Linee moderne e superfici uniformi valorizzano la materialità del serramento.





↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Flat Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 01 in LC32 dorato, maniglia ad asta 439 sempre nello stesso colore.



# Forma

## → liscia a tutto vetro

### L'eleganza del vetro.

Una moderna porta d'ingresso a tutto vetro, in cui i bordi dell'anta scompaiono dietro a raffinati colori smaltati.

↓ Profilo dell'anta rivestito da vetro smaltato lungo i bordi in colore grigio kaki G03.

Modello L02 con vetro satinato (48).



↓ Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-PVC, modello L01 in 358 Gris, bordi del vetro smaltati in colore grigio kaki G03 e maniglia ad asta 312 in acciaio inox.



# Forma → listelli

## Massima personalizzazione.

*Giocando con listelli e traverse in svariate combinazioni, le porte di questa serie lasciano ampio spazio alla personalizzazione. I riquadri che ne derivano possono essere riempiti con inserti in vetro o pannelli negli altri materiali Finstral.*



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

01 con disegno 09

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

↓ Porta d'ingresso ad un'anta con due elementi laterali FIN-Door Flat Frame-Frame alluminio-alluminio, modello 01 con disegno 09 in M905 nero intenso opaco e maniglia ad asta 439 sempre nello stesso colore.





# Forma → listelli

## Disegni per il modello 01

### Scelta di possibili disegni

Può scegliere tra diverse varianti.



60



69



09



07



RU5



794

### Esempio

#### disegno 722

disposizione di listelli e traverse a scelta



### Esempio

#### disegno 31

vari listelli



interni 9 mm



interni 18 mm



interni 26 mm



incollati Classic



incollati in stile



incollati Ferro

Ci contatti per personalizzare la porta con il disegno che preferisce.



**Traverse**  
vere suddivisioni dell'anta



**Listelli**  
listelli incollati

↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Frame-Frame alluminio-PVC, modello RU5 in F45 bianco satinato struttura fine, maniglia 584 in M905 nero intenso opaco.



# Forma → listelli

## Pannelli

### PVC o alluminio lisci

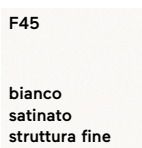
42

bianco  
goffrato

45

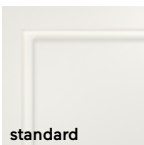
bianco  
satinato

F45

bianco  
satinato  
struttura fine

ulteriori colori a pp. 20-22

### bugnati



standard



in stile

con smussatura  
arrotondata

### fresati



orizzontale



verticale



diagonale

### a doghe



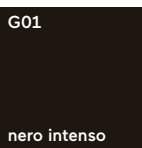
orizzontale



verticale

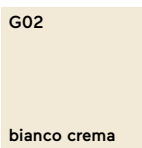
### Vetro trasparente o smaltato

G01



nero intenso

G02



bianco crema

G03



grigio kaki

G04



grigio antracite

G06



grigio traffico

ulteriori colori a pag. 24

### Vetro ornamentale

01



Mastercarré

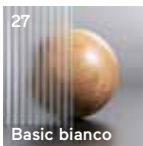
18

Cattedrale  
bianco

19

Orn. C -  
Orn. 504

27



Basic bianco

28

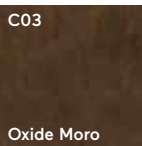


Pavé bianco

ulteriori varianti a pag. 92

### Ceramica

C03



Oxide Moro

C04



Oxide Nero

C05



Oxide Black

C11



Filo Argento

C12



Filo Ghisa

ulteriori varianti a pag. 26

### Resina sintetica

H01



grigio alluminio

H02



grigio agata

H04



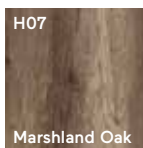
patina stagno

H06



Polar Oak

H07



Marshland Oak

↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Frame-Frame PVC-PVC, modello RU5 in 45 bianco satinato, maniglia 584 in M905 nero intenso opaco.



# Forma

## → geometrie verticali

### Vivaci e dinamiche.

Personalizzi l'anta della Sua porta d'ingresso con forme verticali: può scegliere tra fresature, formelle di vetro o inserti dall'estetica simile all'acciaio inox.



Qui con inserto vetro interno a sinistra.  
Come modello 47-1 con inserto interno a destra.



Qui con inserto vetro interno a destra.  
Come modello 46-2 con inserto interno a sinistra.





↓ Porta d'ingresso ad un'anta con sopra luce FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 49 con pannello in ceramica C07 Tempo Antracite, maniglione 436 in acciaio inox e lettore di impronte digitali.



# Forma → geometrie verticali



Qui con inserto vetro interno a sinistra.  
Come modello 21.2 con inserto interno a destra.





Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame ←**  
Step Frame-Frame

**93**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame ←**  
Step Frame-Frame ←

**25.0**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame ←**  
Step Frame-Frame ←

**26.0**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame ←**  
Step Frame-Frame ←

**28.0**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

# Forma → geometrie orizzontali

## Decise e lineari.

La caratteristica saliente di questa serie sono le forme orizzontali, che si traducono in fessature, inserti di vetro o inserti realizzati in un'estetica simile all'acciaio inox.

Qui con tre inserti con estetica simile all'acciaio inox. Come modello 21 (foto a destra) con quattro inserti.



↓ Porta d'ingresso a due ante FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 21 con telaio in alluminio FB73 antracite metallizzato struttura fine, pannello in resina sintetica H02 grigio agata, inserti con estetica simile all'acciaio inox e maniglia ad asta 494 in acciaio inox.



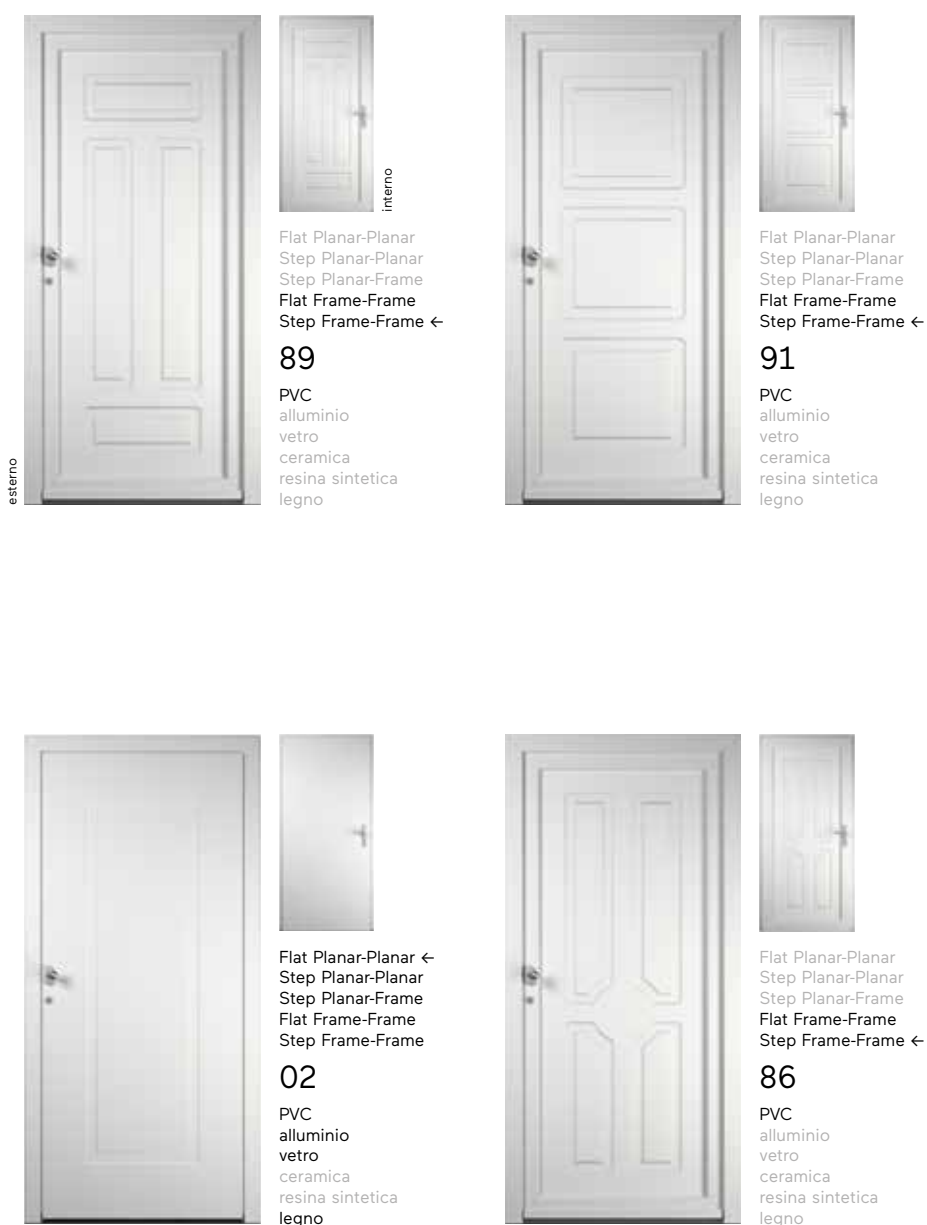


# Forma

## → riquadri simmetrici

### Forme simmetriche per porte dalle linee chiare.

*I riquadri di dimensioni più o meno ampie definiscono l'aspetto della porta d'ingresso. Può scegliere tra inserti in vetro, fessature o cornici applicate.*



↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Frame-Frame PVC-PVC, modello 89 in 13 castagno decoro legno, maniglia 424 in ottone.



# Forma → riquadri simmetrici





Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**14.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**18.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**22.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar ←  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

**51**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame ←  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

**54**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar ←  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

**63**

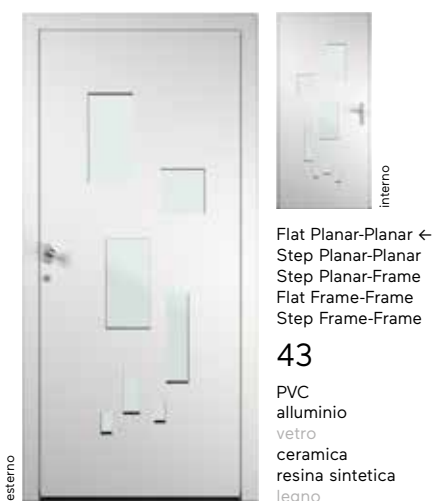
PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

# Forma → riquadri asimmetrici

## Giochi di geometrie per porte di carattere.

La combinazione di inserti in vetro e fresature crea riquadri asimmetrici sulla superficie dell'anta, conferendo personalità alla porta d'ingresso.

Qui con inserti vetro interni a destra.  
Come modello 50-2 con inserti interni a sinistra.





↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-PVC, modello 43 in 358 Gris con pannello in ceramica C06 Tempo Gris, maniglione 437 in acciaio inox.



# Forma → arco

## Un tocco classico.

Il tratto distintivo di questi modelli di porte d'ingresso è l'arco, realizzabile in svariate soluzioni: con uno o più inserti in vetro, con fresature e cornici applicate.



↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Frame-Frame alluminio-PVC, modello 10.1 in 658 verde/F45 bianco satinato struttura fine, maniglia 424 in ottone.





# Forma → arco



interno

Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### C11.1

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### C11.2

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### C4.3

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

esterno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### C4.0

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### 11.2

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

### 11.1

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**C2.0**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**C2.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**C27.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**2.0**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**2.1**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
**Flat Frame-Frame**  
Step Frame-Frame ←

**2.3**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



# Forma → arco



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**88**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**90**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame ←  
Step Frame-Frame

**99**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame ←

**87**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame ←  
Step Frame-Frame

**96**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame ←  
Step Frame-Frame

**95**

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

esterno

interno

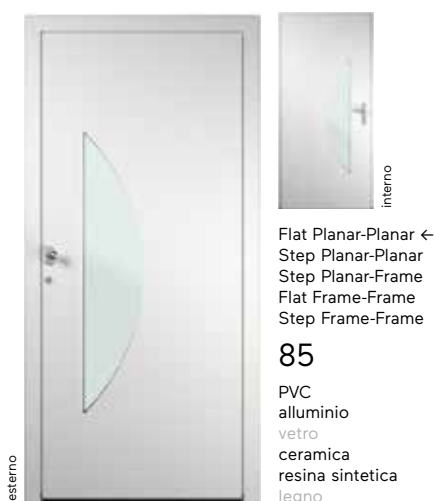
↓ Lato interno della porta raffigurata a pagina 59 in PVC 45 bianco satinato con maniglia 525 in acciaio inox.



# Forma → semicerchio

## Vivace e accogliente.

Fresature, decori in vetro oppure inserti dall'effetto acciaio inox: sono tante le soluzioni che Le permettono di adattare ai Suoi gusti il semicerchio che contraddistingue il pannello della porta.



↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 85 in M517 blu traffico opaco, maniglia ad asta 438 in M118 giallo zinco opaco.



# Forma → freestyle

## Massima libertà di espressione.

Renda unica la Sua porta personalizzando la superficie dell'anta con forme libere.

Può scegliere tra fresature oppure inserti in vetro o con estetica simile all'acciaio inox.





↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-legno, modello 05 in 894 Sablé grigio scuro, maniglione 485 in acciaio inox.



# Forma → freestyle



Flat Planar-Planar ←  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

## 04

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar  
Step Planar-Planar ←  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

## 15

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno



Flat Planar-Planar ←  
Step Planar-Planar  
Step Planar-Frame  
Flat Frame-Frame  
Step Frame-Frame

## 66

PVC  
alluminio  
vetro  
ceramica  
resina sintetica  
legno

↓ Lato interno della porta raffigurata a pagina 67 in legno massiccio 2X01 rovere naturale con maniglia 532 in EV1.



# Maniglia

## → maniglie esterne

### Classici senza tempo.

Le nostre maniglie uniscono la massima funzionalità a un fascino senza tempo, offrendo una soluzione perfetta per ogni stile. Le realizziamo in acciaio inox, alluminio e ottone, alcune anche in colori pieni o speciali. I modelli in ottone presentano sempre un rivestimento PVD che preserva nel tempo la qualità estetica della superficie.



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**581**  
serie 11



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**582**  
serie 12



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**583**  
serie 13



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**584**  
serie 14



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**585**  
serie 15



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**586**  
serie 16

↓ Oltre alle colorazioni standard, per le maniglie riportate su queste due pagine sono disponibili anche tutti i colori pieni e speciali per l'alluminio di Finstral.  
Esempio nella foto: maniglia 584 in LC32 dorato.



# Maniglia

## → maniglie esterne



alluminio EV1  
ottone

425



alluminio bianco  
alluminio marrone  
alluminio EV1

401



alluminio bianco  
alluminio marrone  
alluminio EV1

404



alluminio bianco  
alluminio marrone  
alluminio EV1  
alluminio colore acciaio inox anodizzato

450 + 451\*



acciaio inox

421 + 420\*\*





acciaio inox  
422\*\*



alluminio EV1  
ottone  
426



alluminio bianco  
alluminio marrone  
alluminio EV1  
alluminio colore acciaio inox  
anodizzato  
452



alluminio EV1  
406 + 408\*\*



alluminio bianco verniciato  
alluminio bianco perla verniciato  
alluminio EV1  
acciaio inox  
acciaio inox colore ottone lucido  
501 + 507\*\*



alluminio EV1  
405 + 407\*\*



ottone brunito  
ottone  
423



ottone brunito  
ottone  
424

# Maniglia → maniglioni

## Sempre una presa salda.

Con pomello, ad arco o squadriati: i maniglioni Finstral garantiscono una presa stabile e confortevole in ogni versione. Scegli l'opzione che preferisce tra le varianti proposte. I nostri maniglioni vengono realizzati in acciaio inox, alluminio e ottone. I modelli in ottone presentano sempre un rivestimento PVD che preserva nel tempo la qualità visiva della superficie. Su richiesta è possibile dotare le nostre porte d'ingresso di un maniglione anche su entrambi i lati.



acciaio inox  
506



acciaio inox  
altezza maniglia  
110 mm  
436



acciaio inox  
altezza maniglia  
190 mm  
455



acciaio inox  
asse 300 mm  
479



acciaio inox  
altezza maniglia  
390 mm  
437



acciaio inox  
asse 300 mm  
488



acciaio inox  
asse 300 mm  
**485**



acciaio inox  
asse 300 mm  
**486**



alluminio EV1  
alluminio nero  
anodizzato  
asse 450 mm  
**468**



alluminio EV1  
alluminio nero  
anodizzato  
asse 450 mm  
**469**



acciaio inox  
asse 300 mm  
**487**



acciaio inox  
asse 350 mm  
**473**



acciaio inox  
asse 300 mm  
**471**



ottone  
asse 300 mm  
**566**

# Maniglia → maniglie ad asta

## Il design incontra la praticità.

Le maniglie ad asta non sono solo belle da vedere, ma anche maneggevoli e funzionali: la lunga barra infatti è facilmente utilizzabile da tutti. Quasi tutti i modelli sono disponibili in diverse lunghezze. Tutte le nostre maniglie ad asta sono realizzate in acciaio inox. Alcune possono essere rifinite in un'ampia selezione di colori pieni o speciali. Su richiesta è possibile dotare le nostre porte d'ingresso di una maniglia ad asta anche su entrambi i lati.



diámetro 30 mm

acciaio inox  
acciaio inox colori pieni/si



adattata all'altezza anta

438



30 x 30 mm

acciaio inox  
acciaio inox colori pieni/si



adattata all'altezza anta

439

↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Flat Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 04 in M409 violetto pastello opaco con telaio in M905 nero intenso opaco, maniglia ad asta 311 in M307 rosso nerastro opaco.





# Maniglia

## → maniglie ad asta



35 x 35 mm

acciaio inox  
acciaio inox colori pieni/speciali



500 mm  
320



600 mm  
321



1000 mm  
322



1800 mm  
323



40 x 15 mm

acciaio inox  
acciaio inox colori pieni/speciali



40 x 22 mm

acciaio inox

maniglia ad asta con  
lettore di impronte  
digitali integrato



500 mm

310



600 mm

311



1000 mm

312



1800 mm

313



1000 mm

489

# Maniglia

## → maniglie ad asta



23 × 36 mm

acciaio inox  
supporti in alluminio grigio verniciato



450 mm  
475



600 mm  
476



900 mm  
477



1800 mm  
478

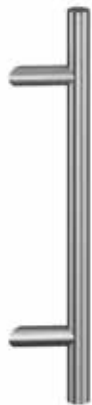


diametro 30 mm

acciaio inox  
acciaio inox colori pieni/speciali



500 mm  
490



600 mm  
491



1000 mm  
492



1800 mm  
493



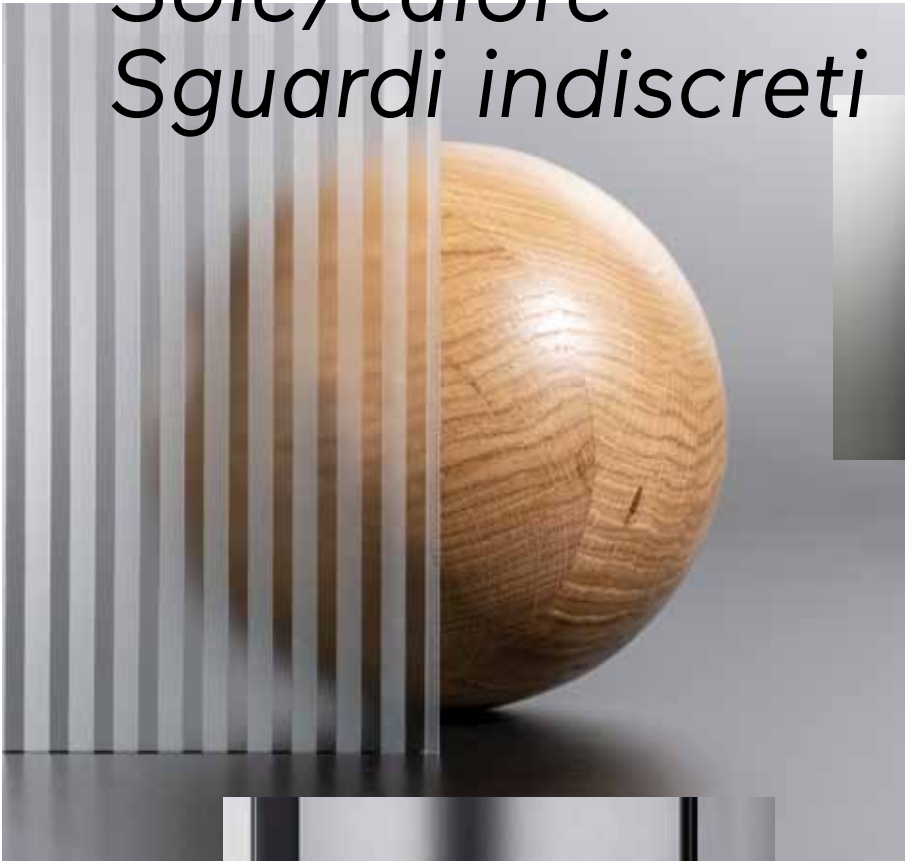
adattata all'altezza anta  
494



**L'esterno → protezione**  
Al riparo da sole, sguardi  
e ospiti indesiderati.



# *Intrusioni Sole/calore Sguardi indiscreti*



# Intrusioni → dotazioni standard

## Sicurezza a tutto tondo.

Con Finstral si va sempre sul sicuro. Dalla solida struttura del telaio al cilindro di alta qualità, fino alle cerniere di sicurezza: già le nostre dotazioni base soddisfano gli standard più elevati.



### Doppio becco di pappagallo

La ferramenta di ogni porta d'ingresso Finstral è dotata di due becchi di pappagallo. Alla chiusura del portoncino questi ganci in acciaio massiccio di 4 cm si inseriscono nel telaio, bloccando l'anta e impedendone così lo scardinamento.



### Cerniere di sicurezza

Le cerniere, ovvero gli elementi che consentono all'anta di rimanere agganciata al telaio, sono realizzate a tre ali. In questo modo non si può scardinare l'anta forzandola dal basso verso l'alto.



### Cilindro

Finstral utilizza solo cilindri di prima scelta, altamente resistenti allo scasso. Il cilindro viene montato in modo da sporgere al massimo di due millimetri rispetto alla porta. Ciò consente di prevenire tentativi di scasso effettuati con martelli, tenaglie o altri strumenti.

# → *cilindro di chiusura*



**Cilindro standard**



**Cilindro di sicurezza livello 1**



**Cilindro di sicurezza livello 2**

protezione antipicking: resistenza ai tentativi di manomissione del cilindro effettuati con chiave bulgara	●	●	●
funzione di emergenza e pericolo: cilindro azionabile dall'esterno anche con chiave inserita all'interno	●	●	●
chiave reversibile per un utilizzo intuitivo: chiusura della serratura indipendentemente dal senso di inserimento della chiave		●	●
esecuzione a chiave unificata: possibilità di azionare diversi cilindri con una chiave		●	●
esecuzione cilindro con chiave maestra			●
elevata protezione antiduplicazione grazie a un sofisticato meccanismo di chiusura		●	●
sicurezza della chiave secondo UNI EN 1303	classe 4 più di 30.000 varianti	classe 6 più di 100.000 varianti	classe 6 più di 200.000 varianti
classificazione secondo DIN 18252	classe 70	classe 80-BS con resistenza al trapano	classe 82-BZ con resistenza al trapano e allo strappo
resistenza agli attacchi secondo UNI EN 1303	classe 0 non testata	classe 0 non testata	classe 2 resistenza testata agli attacchi effettuati con cacciaviti, tenaglie o cunei

# Intrusioni

## → opzioni meccaniche

### **Sicurezza aggiuntiva secondo i requisiti RC2.**

*Per aumentare ulteriormente la sicurezza antieffrazione delle porte d'ingresso Finstral, sono disponibili soluzioni meccaniche che soddisfano i requisiti RC2. Numerosi modelli inoltre sono certificati RC2 da un ente indipendente secondo le procedure previste dalla normativa. Ci contatti per maggiori dettagli.*

#### **Cos'è RC2?**

Le porte della classe di resistenza RC2 sono in grado di resistere per almeno tre minuti a tentativi di effrazione da parte di scassinatori occasionali basati sulla forza fisica o attuati con strumenti semplici come cacciaviti, tenaglie e cunei.

#### **Requisiti per RC2:**

- ferramenta a prova di scardinamento, ad esempio con chiusura a becco di pappagallo
- cerniere a prova di manomissione, ad esempio grazie alla presenza di rostri di sicurezza
- protezione antitrapano per evitare che il cilindro venga perforato dall'esterno
- protezione antistrappo per evitare che il cilindro venga forzato e rimosso
- vetri e pannelli dell'anta a prova di sfondamento, ad esempio fissaggio tramite fermavetro di sicurezza e utilizzo di pannelli della classe P4A o superiore

#### **Cos'è P4A o P5A?**

Pannelli e vetri di sicurezza vengono sottoposti ad una specifica prova per testarne la resistenza all'effrazione. Per la classe P4A un elemento costruttivo di 110 × 90 cm deve resistere a tre impatti (per P5A: nove impatti) di una sfera di acciaio con una massa di 4,11 kg e un diametro di 10 cm, con un'altezza di caduta pari a 9 m.



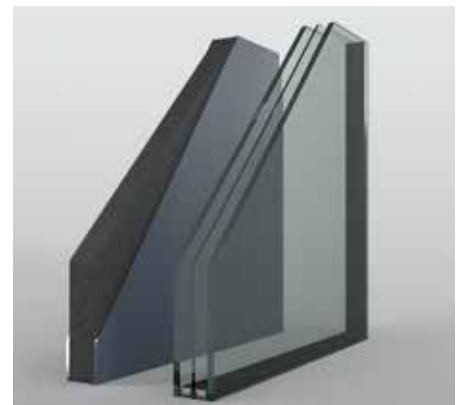
**Protezione cilindro per tutte le maniglie**

Per soddisfare i requisiti RC2 un cilindro deve garantire la resistenza allo strappo, ad esempio tramite una placca aggiuntiva a protezione del cilindro. Questa impedisce che il cilindro venga forzato ed è combinabile con tutte le nostre maniglie.



**Rostrì di sicurezza a prova di manomissione**

Questi elementi aggiuntivi applicati sul profilo del telaio e dell'anta evitano che la porta chiusa venga scardinata con la forza.



**Pannelli e vetro di sicurezza secondo classe P4A o superiore**

Finstral offre pannelli e vetri di sicurezza fino alla classe P5A. Per soddisfare i requisiti RC2 è richiesta la classe P4A o superiore.

# “Nelle nostre prove imitiamo gli scassinatori.”

*A colloquio con l'esperto dell'Istituto ift di Rosenheim. L'ingegnere Robert Krippahl, responsabile da diversi anni delle prove e perizie antieffrazione presso l'Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim, spiega come si svolgono i test di sicurezza e quali aspetti andrebbero considerati nella scelta di una porta d'ingresso.*



*L'ing. Robert Krippahl è responsabile da diversi anni presso l'Istituto ift di Rosenheim delle prove e perizie relative alla resistenza antieffrazione.*

## **Come si svolge una prova di resistenza all'effrazione per una porta d'ingresso?**

Le prove si basano sul modus operandi di veri scassinatori e vengono confrontate regolarmente con le esperienze della polizia criminale, in modo da permetterci di aggiornare costantemente le modalità con cui effettuare i test. Visto che nella maggior parte dei casi l'effrazione viene compiuta tramite lo scardinamento della porta, la parte più importante di una prova antieffrazione è l'attacco manuale. Con diversi strumenti di effrazione si cerca di creare un'apertura attraverso la quale uno scassinatore potrebbe introdursi nell'abitazione.

## **Come si determina se una porta presenta un'adeguata protezione antintrusione?**

Il criterio di valutazione decisivo è il tempo di effrazione: uno scassinatore teme sempre di essere colto in flagrante e a un certo punto desiste se il tentativo non ha successo. Il tempo di resistenza varia da 3 minuti (RC2) a 20 minuti (RC6). Se durante il tempo stabilito non si riesce a creare un'apertura di dimensioni sufficienti, la prova è superata. La forza della





↑ Al banco di prova l'Istituto ift di Rosenheim verifica la sicurezza antieffrazione delle porte d'ingresso.

cosiddetta catena di sicurezza – data dall'insieme di muratura, fissaggio, telaio della porta, ferramenta ed eventuale pannello in vetro – è data dal suo anello più debole. Ed è proprio su questa criticità che ci concentriamo quando effettuiamo i test. Nelle nostre prove imitiamo gli scassinatori.

#### **Quale livello di sicurezza consiglia? La classe di resistenza RC2 è sufficiente?**

Le dotazioni di sicurezza vanno sempre scelte in base alla situazione specifica e alla valutazione del rischio di effrazione. In generale, quanto meno visibili sono i serramenti dall'esterno e quanto più distanti sono i vicini di casa, tanto più elevato è il rischio. Oltre a prevedere misure deterrenti come sensori di movimento con segnali luminosi e acustici, risulta fondamentale la protezione meccanica di finestre e porte. La scelta della classe di resistenza dipende inoltre dalle esigenze di sicurezza individuali, dai beni materiali, da condizioni assicurative, dalla posizione dell'edificio e dalle proprie disponibilità economiche. A meno che non ci sia un quadro di Picasso in casa, la polizia criminale consiglia la classe RC2. RC3 è consigliata per immobili con oggetti di grande valore, mentre le classi da RC4 a RC6 sono ideali per banche, gioiellerie, edifici governativi ed edifici operativi.

#### **Quali aspetti andrebbero considerati in termini di sicurezza antieffrazione nella scelta di un portoncino?**

La porta d'ingresso è l'elemento costruttivo che utilizziamo più spesso. Pertanto sono essenziali un'ottima idoneità all'uso e un'elevata durezza – e dunque l'impiego di materiali, ferramenta e cilindri di alta qualità. Anche il montaggio è un elemento chiave per la sicurezza e andrebbe eseguito solo da posatori qualificati. Se si sceglie una porta d'ingresso posata a regola d'arte, dotata del marchio RAL o certificata da ift, si va sul sicuro. Questi marchi di qualità garantiscono il regolare controllo degli standard qualitativi dei prodotti e della posa in opera da parte di enti esterni indipendenti.

#### **L'Istituto ift di Rosenheim**

L'Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim è un'ente notificato in Europa per la verifica, ricerca e certificazione, accreditato a livello internazionale secondo EN ISO/IEC 17025. Tra le competenze principali rientrano l'esame e la valutazione di tutte le caratteristiche di finestre, facciate, porte, portoni, vetro e materiali da costruzione nonché dispositivi di protezione individuale.

# Intrusioni → sistemi elettronici

## Ancora più sicurezza con dotazioni elettroniche aggiuntive.

La combinazione di dotazioni meccaniche ed elettroniche offre il massimo del comfort e della sicurezza, soprattutto se integrata in un impianto di allarme o in un sistema domotico. Questi sensori sono compatibili anche con la tecnologia smart home.



### Monitoraggio dello stato di chiusura

Il modulo di controllo di Finstral monitora la chiusura della porta tramite sensori, comunicando ad esempio all'impianto di allarme se la serratura motorizzata è chiusa o aperta.



### Contatto magnetico

Installato tra anta e telaio, il contatto magnetico indica in modo affidabile se la porta è chiusa o aperta.



### Sensore elettrico

Il contatto elettrico assicura una verifica completa della chiusura a chiave: comunica all'impianto di allarme collegato o al sistema domotico la fuoriuscita o meno del rostro centrale.

# Sole/calore → vetri a controllo solare

## **Sotto la giusta luce.**

*Se l'ingresso della Sua casa è esposto a sud e ha scelto una porta d'ingresso realizzata in parte o completamente in vetro, consigliamo l'impiego di un vetro a controllo solare. I vetri Finstral garantiscono la massima efficacia, filtrando una parte dei raggi solari. Sono disponibili in tre varianti, rispettivamente con doppio o triplo vetro. Scegli la quantità di calore e luce che desidera far entrare nei Suoi ambienti!*



↑ Le porte d'ingresso con ampie trasparenze andrebbero dotate di vetri a controllo solare, in grado di ridurre notevolmente l'apporto di calore.

# Sguardi indiscreti → vetri ornamentali

## Luce naturale e privacy.

*I vetri ornamentali di Finstral Le permettono di godersi la Sua privacy, lasciando entrare al tempo stesso tanta luce naturale. Anche le porte completamente vetrate possono schermare efficacemente dagli sguardi esterni se dotate di un adeguato vetro ornamentale.*

*Scelga il design che preferisce: sobrio, giocoso, satinato, puntinato oppure strutturato.*



18 Cattedrale bianco



19 Orn. C - Orn. 504



27 Basic bianco



28 Pavé bianco



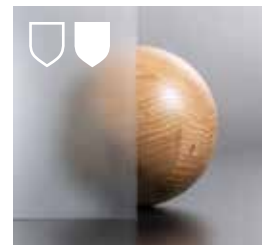
31 Cincilla bianco



33 Barocco bianco



35 Delta bianco



48 vetro satinato bianco



86 Kyoto



88 Miami



S01 vetro sabbiato personalizzato

### Un'efficace protezione antinfortuno e antieffrazione



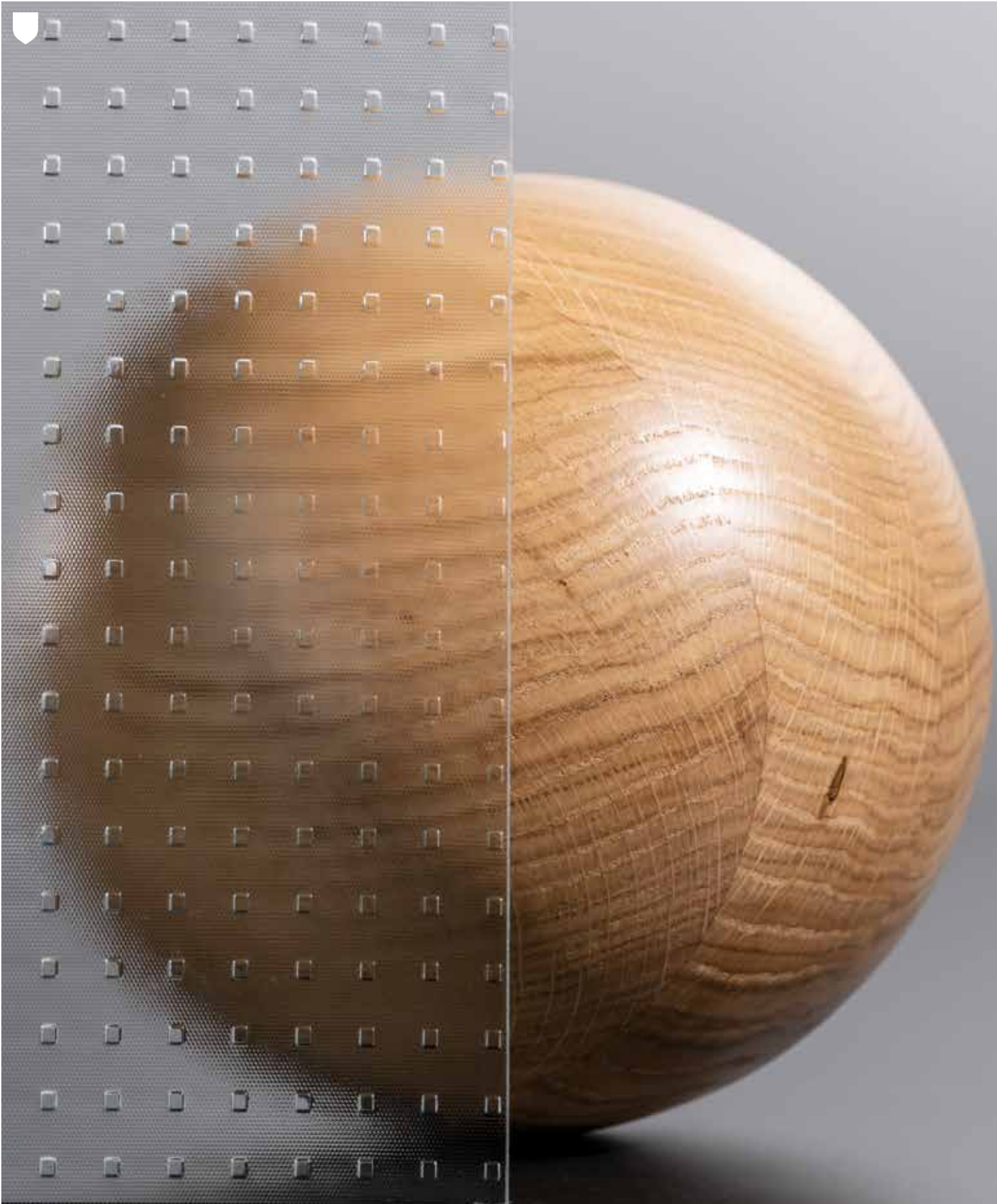
Tre vetri ornamentali (48, 86, 88) sono realizzabili in versione di sicurezza Multiprotect. La pellicola resistente allo strappo impedisce alla lastra di rompersi completamente in caso di tentativo di sfondamento.

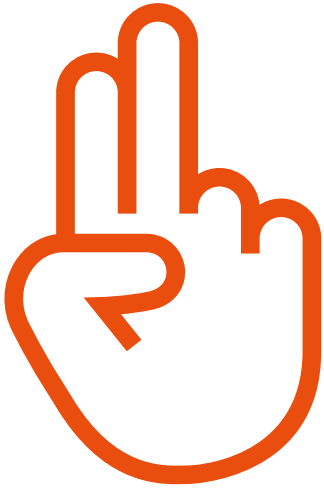


Per quattro modelli (01, 19, 31, 48) è disponibile l'esecuzione Bodysafe, che garantisce la massima resistenza agli urti minimizzando il rischio di lesioni.



↓ 01 Mastercarré

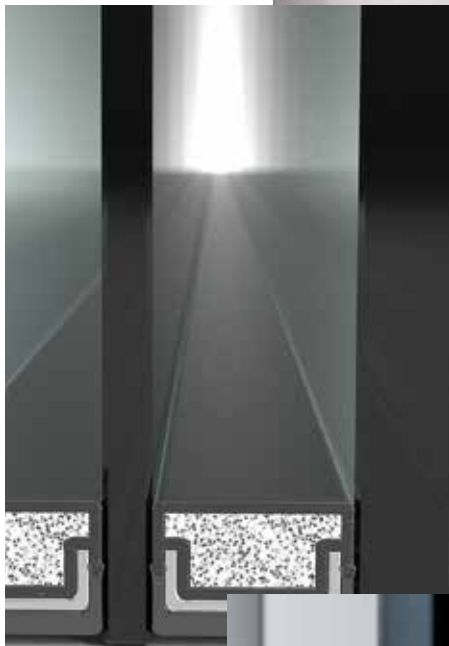
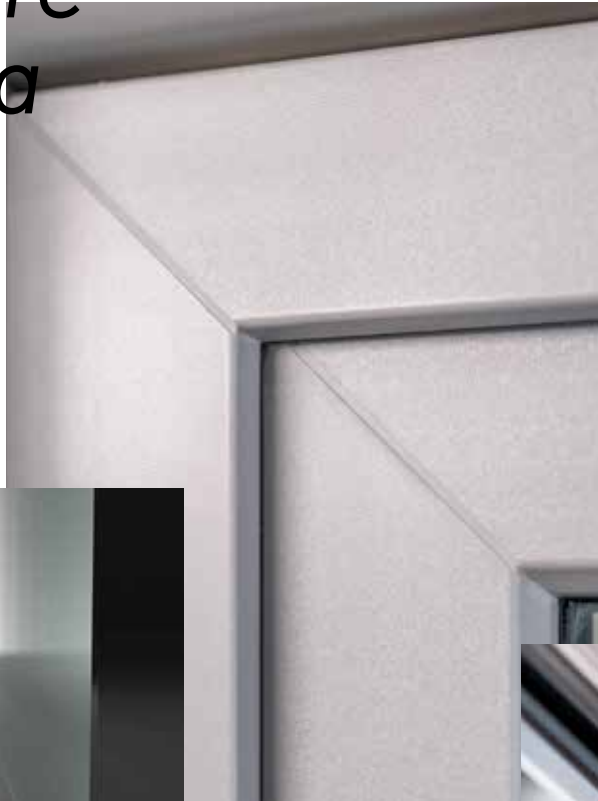




**Il centro → isolamento**  
Un nucleo moderno,  
perfettamente isolante.



*Caldo/freddo*  
*Rumore*  
*Tenuta*



# Caldo/freddo → isolamento

## Aprire la porta al benessere.

Le nostre porte d'ingresso FIN-Door garantiscono una tenuta straordinaria: il nucleo in PVC, duraturo e dalle eccezionali caratteristiche isolanti, previsto sia per i profili del telaio che dell'anta, protegge la Sua casa da caldo e freddo. Anche i pannelli sono realizzati con materiali ad elevato isolamento termico. In Finstral ogni singolo componente del Suo portoncino viene assemblato con la massima cura e precisione, per raggiungere sempre le migliori prestazioni.

### Isolamento perfetto grazie al nucleo in PVC

Un materiale che isola alla perfezione: per questo nei profili di telaio ed anta delle porte d'ingresso Finstral è presente un nucleo in PVC, che tiene fuori freddo e calore eccessivo.

I nostri profili in PVC sono estremamente resistenti e vengono sempre saldati negli angoli, per una perfetta tenuta all'aria e all'acqua. Inoltre, sono riciclabili al 100%.

### Cosa indica il valore $U_D$ di una porta d'ingresso?

Il valore  $U_D$  indica il coefficiente di trasmittanza termica della porta d'ingresso, ovvero la quantità di energia (espressa in watt) che si disperde attraverso la superficie con una differenza di temperatura di 1 K tra interno ed esterno (unità  $W/m^2K$ ). Quanto più basso è il valore  $U_D$ , tanto migliori sono le prestazioni isolanti della porta.

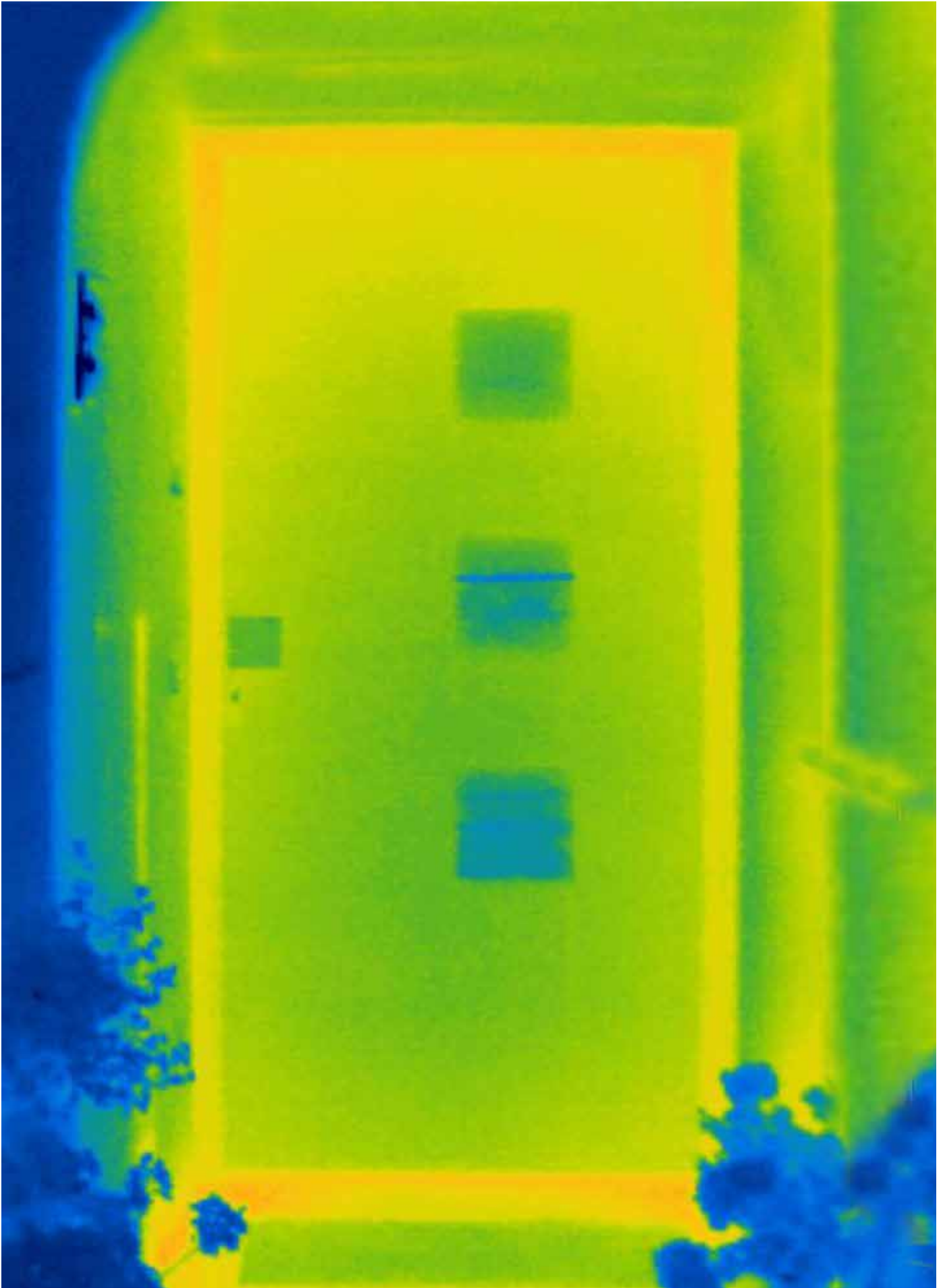
## Isolamento termico delle porte d'ingresso Finstral

Telaio esterno	PVC		alluminio		alluminio	
	PVC		PVC		alluminio	
Telaio interno	PVC		PVC		alluminio	
	valore $U_D$ [ $W/m^2K$ ]*		valore $U_D$ [ $W/m^2K$ ]*		valore $U_D$ [ $W/m^2K$ ]*	
	1 anta	2 ante	1 anta	2 ante	1 anta	2 ante
<b>Flat Planar-Planar</b>	-	-	-	-	fino a 0,93	fino a 1,2
<b>Step Planar-Planar</b>	fino a 0,75	fino a 0,92	fino a 0,75	fino a 0,92	fino a 0,93	fino a 1,2
<b>Step Planar-Frame</b>	fino a 0,86	fino a 1,0	fino a 0,86	fino a 1,0	fino a 1,2	fino a 1,4
<b>Flat Frame-Frame</b>	-	-	-	-	fino a 0,93	fino a 1,2
<b>Step Frame-Frame</b>	fino a 0,80	fino a 0,95	fino a 0,80	fino a 0,95	fino a 0,80	fino a 0,95

Può trovare ulteriori informazioni sulle prestazioni isolanti a partire da pagina 169.

\* La misura di riferimento della porta d'ingresso ad un'anta per il calcolo del valore  $U_D$  secondo ISO 10077-1:2017 prevede una larghezza di 1,23 m e un'altezza di 2,18 m.

↓ Immagine termografica di una porta d'ingresso Finstral: le ampie zone di colore giallo e verde mostrano le ottime prestazioni isolanti.



# Rumore → isolamento acustico

## Rumore, addio!

Anche per l'isolamento acustico non temiamo confronti. Tutto merito della progettazione accurata delle porte: grazie alla ferramenta di alta qualità con i suoi molteplici punti di chiusura, i robusti profili in PVC aderiscono perfettamente tra di loro. In questo modo assicurano una pressione uniforme delle guarnizioni perimetrali – una interna e una mediana. Così il portoncino garantisce un'ottima tenuta e chiude fuori i rumori.



## Standard o con ante fonoassorbenti

Molti dei portoncini Finstral sono realizzabili anche in versione fonoassorbente, la scelta ideale quando è richiesto un isolamento acustico particolarmente elevato. Nel nucleo dell'anta viene integrato un vetro altamente isolante, che consente quasi di raddoppiare la protezione acustica. Una porta d'ingresso standard garantisce un isolamento di 36 dB, mentre una fonoassorbente abbatte il rumore di 41 dB\*.

# Tenuta

## → soglia e guarnizione mediana

### Alla soglia del comfort abitativo.

Per riparare gli ambienti da caldo, freddo, vento, intemperie e rumore, la Sua porta d'ingresso deve garantire un'ottima tenuta. Oltre alla composizione dell'anta e alla qualità di profili e guarnizioni, anche la tipologia di soglia concorre a determinare il grado di tenuta del portoncino.



#### Soglia di 2 cm

lo standard Finstral: termoisolata, con guarnizione interna perimetrale e priva di barriere architettoniche, alta solo 2 cm



#### Soglia zero a filo pavimento

con lama parafreddo



#### Nessuna soglia, pavimento continuo

senza soglia con lama parafreddo

taglio termico tra pavimento esterno e interno per evitare la formazione di condensa e danni strutturali

taglio termico tra pavimento esterno e interno per evitare la formazione di condensa e danni strutturali

tenuta all'acqua (porta chiusa a chiave) fino alla classe 8A

tenuta all'acqua (porta chiusa a chiave) max. classe 2A - non testata

tenuta all'acqua e permeabilità all'aria non testabili

permeabilità all'aria (porta chiusa a chiave) fino alla classe 4

permeabilità all'aria non testata

si consiglia scarico acqua aggiuntivo sul lato esterno per porte non riparate, ad esempio da una tettoia

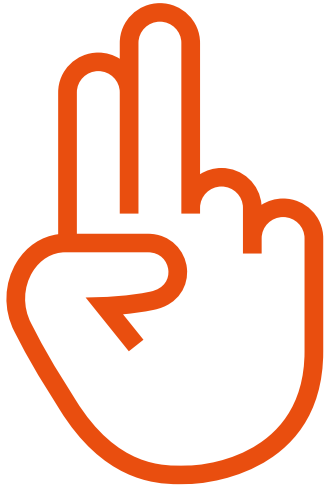
si consiglia scarico acqua aggiuntivo sul lato esterno per porte non riparate, ad esempio da una tettoia

consigliata solo per ambienti interni

### Sempre con guarnizione mediana

La guarnizione mediana separa la ferramenta dalla zona di scolo dell'acqua in ogni porta d'ingresso Finstral. Così proteggiamo tutti i componenti della ferramenta da umidità e polvere.

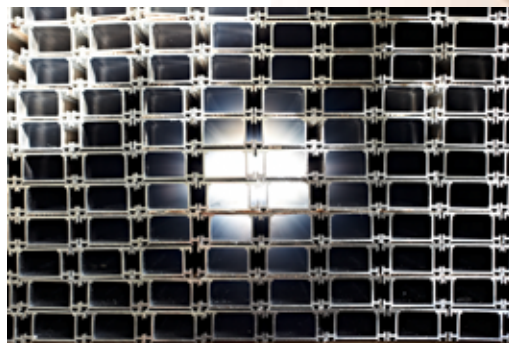
Le guarnizioni non vengono semplicemente inserite ma sempre coestruse nel processo produttivo. In questo modo sono fissate saldamente al profilo del telaio.



**Il centro → applicazione**  
Sempre un'installazione  
professionale.



# Tipo di posa Sigillatura



# Tipo di posa → panoramica

## Il segreto è il montaggio!

*Le porte d'ingresso Finstral possono essere montate in modo tradizionale ma anche con metodi più innovativi: per le nuove costruzioni consigliamo la posa in due fasi con controtelaio, mentre per le ristrutturazioni la posa con rivestimento completo del vecchio telaio.*

### **Metodo tradizionale per edifici nuovi: posa in una fase su muratura grezza**

Questa soluzione classica prevede l'inserimento e il fissaggio del telaio direttamente nella muratura. Successivamente si aggancia l'anta del portoncino al telaio. Se la posa viene eseguita durante la fase di cantiere, proteggiamo la nuova porta d'ingresso con appositi teli fino alla conclusione dei lavori, per evitare che si danneggi o si sporchi.

### **Metodo moderno per edifici nuovi: posa in due fasi con controtelaio**

La posa innovativa consigliata da Finstral. Il principio è lo stesso utilizzato per interruttori della luce, prese di corrente o sanitari: nella fase di costruzione al grezzo si inserisce solo un controtelaio, a cui si può agganciare una porta da cantiere. L'inserimento del telaio e della nuova porta d'ingresso avviene solo quando l'intonaco è asciutto. Così si impedisce che i componenti del serramento si possano danneggiare o sporcare. Il controtelaio scompare alla vista nascosto dal telaio.

### **Ideale per ristrutturazioni: posa per sostituzione**

In questo tipo di posa è sufficiente adattare le misure del vecchio telaio. Quest'ultimo funge da intelaiatura per il nuovo telaio della porta. Non sono necessarie opere murarie, rumore e sporco sono ridotti al minimo e il montaggio avviene nei tempi più brevi possibili.



↓ Una porta da cantiere con serratura semplice chiude provvisoriamente l'ingresso finché non viene montato il portoncino.  
Finstral fornisce su richiesta porte da cantiere premontate.



# Tipo di posa → in una fase su muratura grezza

## Posa tradizionale di una nuova porta d'ingresso.

Il nuovo telaio viene intonacato direttamente nella muratura nella fase di costruzione al grezzo.

Durante i lavori in cantiere è necessario proteggere il telaio da possibili danneggiamenti. La posa in due fasi con controtelaio (pagina successiva) offre maggiori vantaggi.

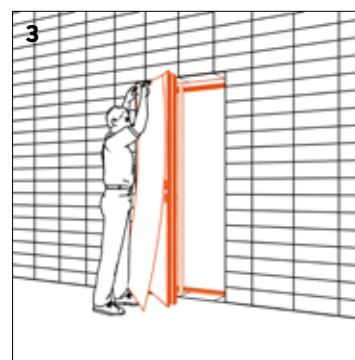
Svolgimento della posa  
tradizionale per nuove costruzioni



1  
Inseriamo e fissiamo il nuovo telaio alla muratura nella fase di costruzione al grezzo.



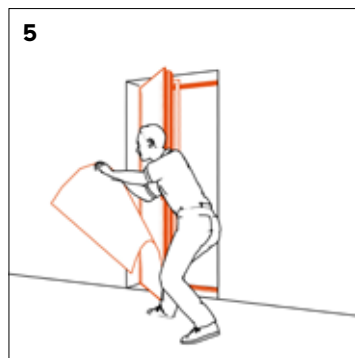
2  
Agganciamo l'anta della porta.



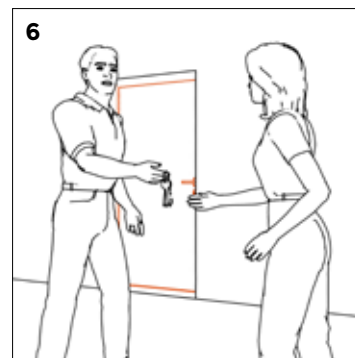
3  
Applichiamo la pellicola protettiva su telaio e anta.



4  
Vengono conclusi i lavori al grezzo (rivestimento, intonacatura, allacciamenti elettrici, costruzioni a secco ecc.).



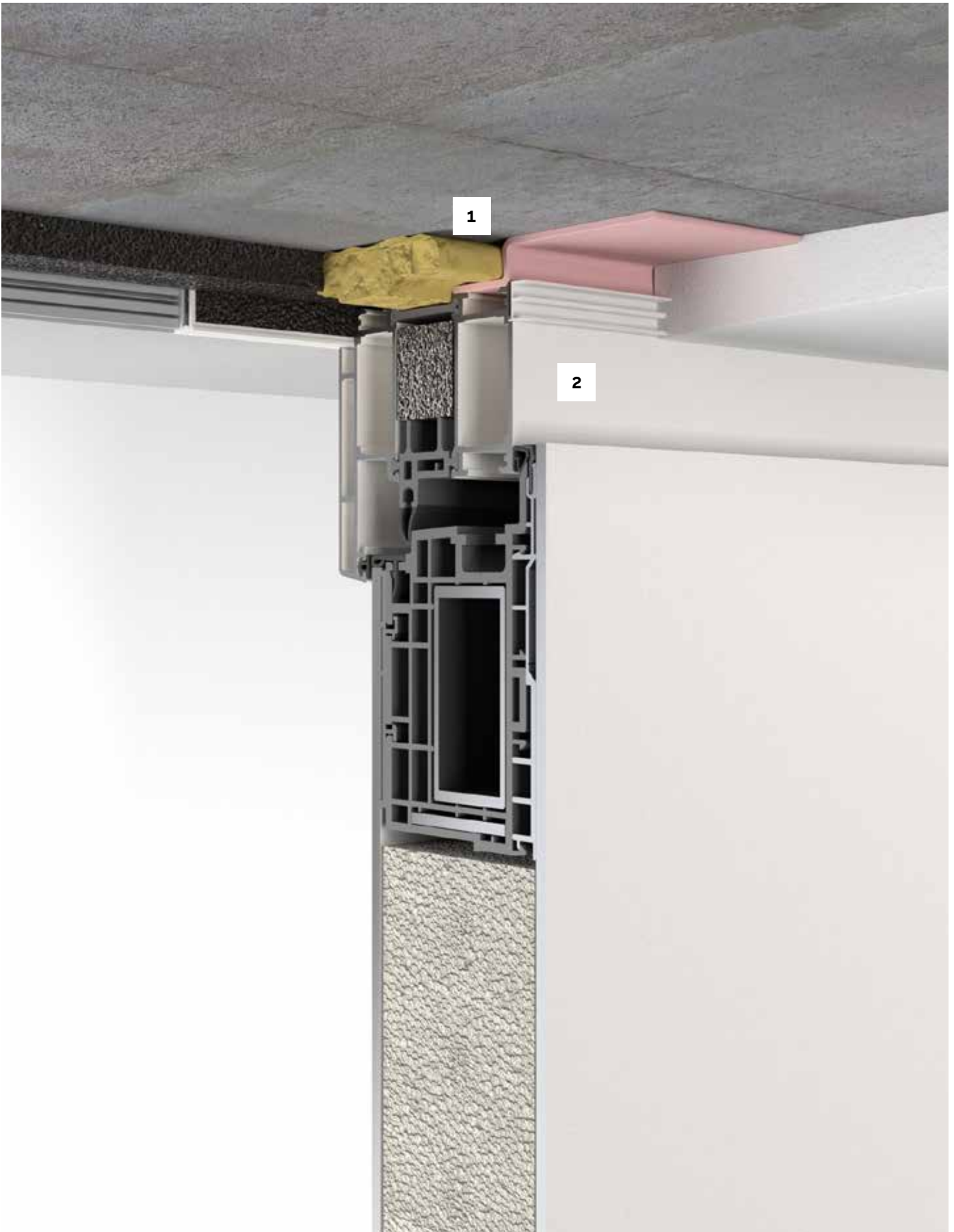
5  
Rimuoviamo la pellicola protettiva.



6  
Consegniamo le chiavi.



↓ Il telaio della porta (2) viene fissato direttamente alla muratura (1).



# Tipo di posa → in due fasi con controtelaio

## Posa moderna di una nuova porta d'ingresso.

Per prima cosa inseriamo un controtelaio termoisolato come elemento di raccordo tra serramento e opera muraria. Solo una volta conclusa la fase di costruzione al grezzo, entrano in gioco telaio e anta. Così la nuova porta rimane protetta durante i lavori di cantiere.

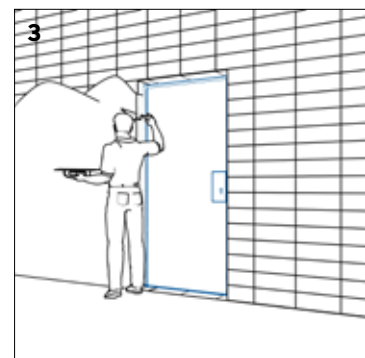
Svolgimento della posa  
moderna per nuove costruzioni



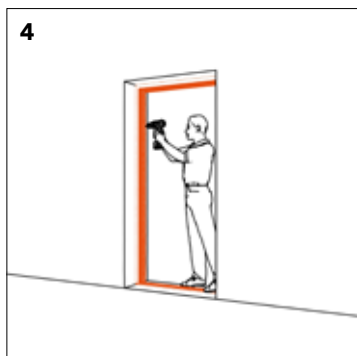
1  
Inseriamo e fissiamo un controtelaio termoisolato alla muratura nella fase di costruzione al grezzo.



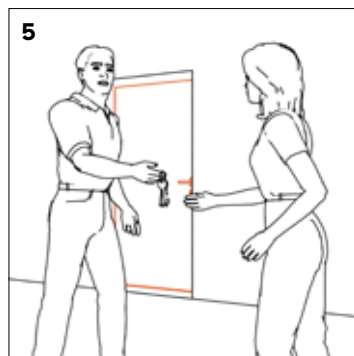
2  
Se richiesto, inseriamo una porta da cantiere con serratura provvisoria.



3  
Vengono conclusi i lavori al grezzo (rivestimento, intonacatura, allacciamenti elettrici, costruzioni a secco ecc.).



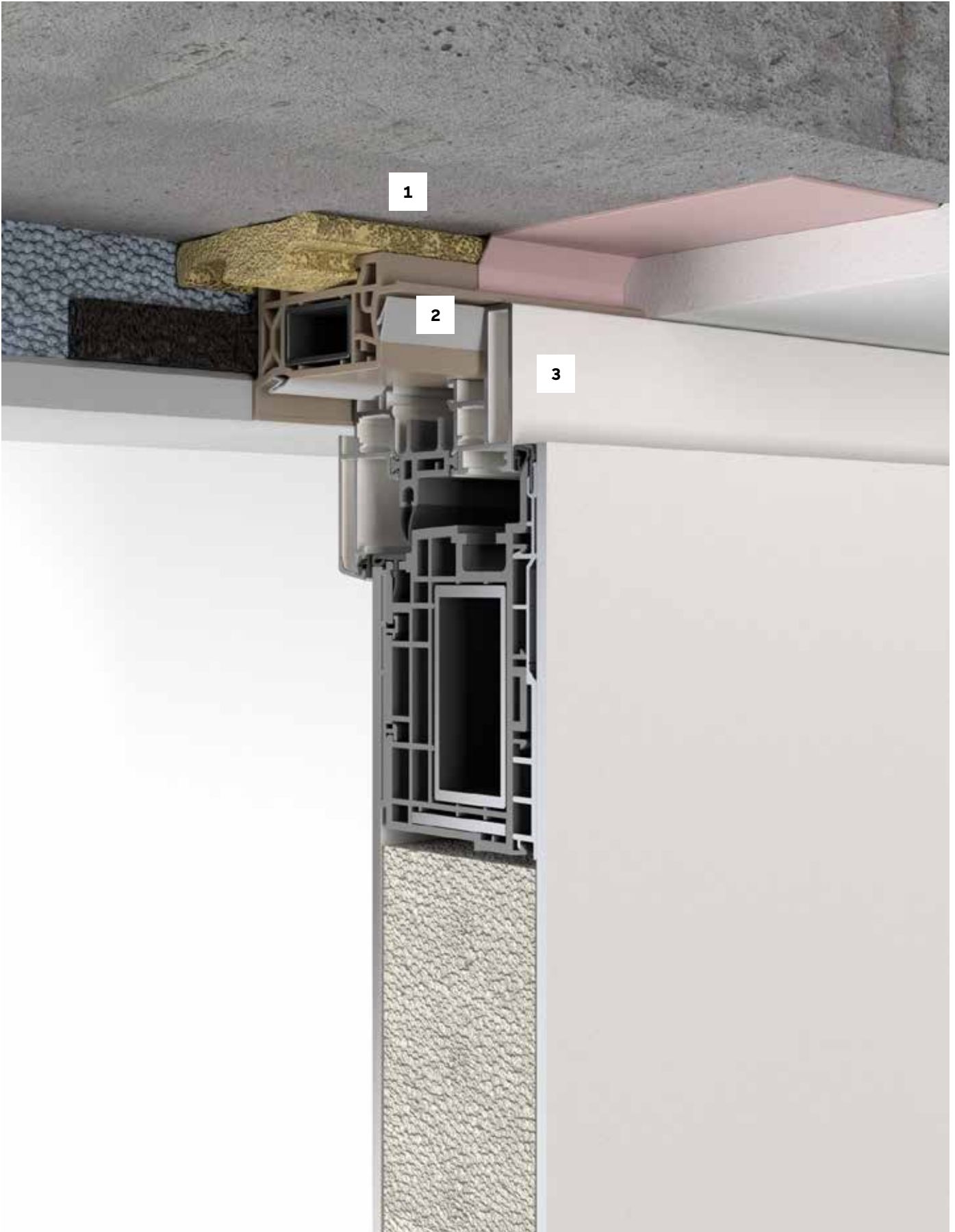
4  
Rimuoviamo la porta da cantiere dopo la fine dei lavori al grezzo e fissiamo il nuovo telaio al controtelaio.



5  
Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.



↓ Per prima cosa si fissa il controtelaio (2) alla muratura (1). Il telaio della porta (3) viene inserito solo in un secondo momento.



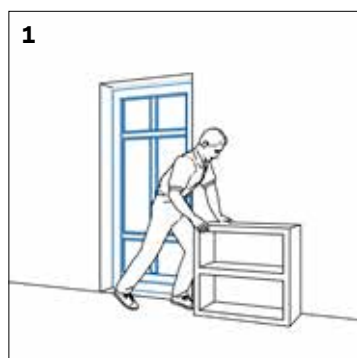
# Tipo di posa

## → posa per sostituzione

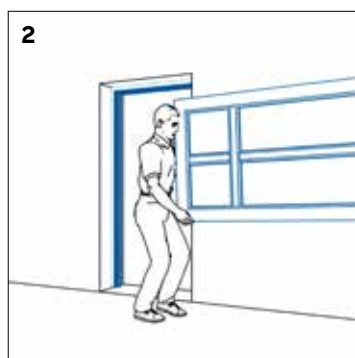
### Sostituzione rapida di vecchie porte d'ingresso in legno.

Finstral consiglia questo tipo di posa per la sostituzione di portoncini in legno. Il vecchio telaio in legno viene semplicemente adattato e rivestito completamente con quello nuovo. Non è necessario eseguire lavori di muratura né ripitturare le pareti e l'operazione si conclude in circa due ore per serramento.

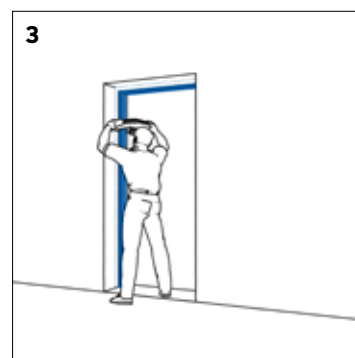
#### Svolgimento della posa per sostituzione



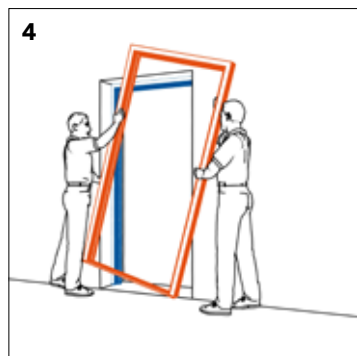
**1**  
Prepariamo la zona intorno alla porta d'ingresso. Se necessario spostiamo i mobili e applichiamo un telo protettivo.



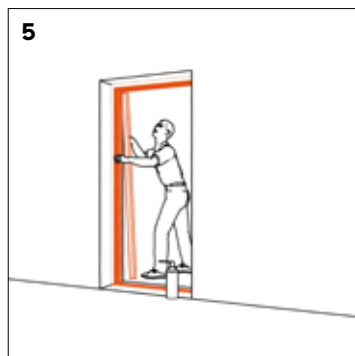
**2**  
Rimuoviamo la vecchia anta e, su richiesta, la smaltiamo correttamente.



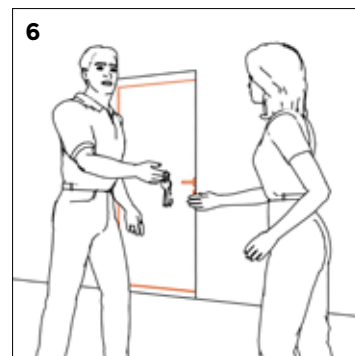
**3**  
Rimuoviamo la ferramenta dal vecchio telaio e adattiamo le misure del telaio stesso.



**4**  
Rivestiamo il vecchio telaio con quello nuovo e lo fissiamo.



**5**  
Rivestiamo dall'esterno il vecchio telaio in legno.



**6**  
Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.

↓ Si adattano le misure del vecchio telaio (1). Il telaio della nuova porta (2) viene montato su quello esistente.



# Sigillatura → i più rigorosi standard di posa

## Veloce e pulita.

Una porta d'ingresso è perfetta solo se posata a regola d'arte. Il corretto fissaggio del telaio alla muratura è la premessa per una sigillatura affidabile in grado di durare a lungo nel tempo.



## Sempre una posa a regola d'arte

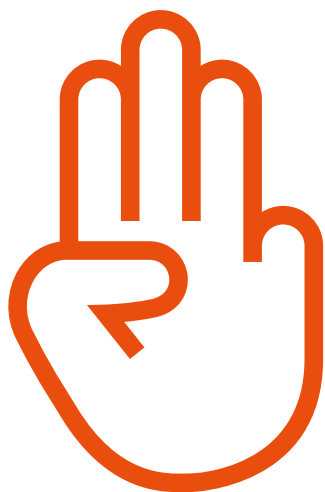
Una posa professionale prevede una pianificazione accurata dell'applicazione nonché l'utilizzo di nastri ad espansione senza sostanze chimiche, estremamente resistenti all'usura e alle intemperie, e di guaine di prima scelta. I nostri disegni applicativi definiscono esattamente quali materiali utilizzare e come impiegarli. In oltre 50 anni di attività abbiamo messo insieme una delle più ampie raccolte di disegni applicativi in Europa per quasi tutti i tipi di edifici e metodi di costruzione. Per questo Finstral è in grado di offrire sempre la soluzione più adatta per soddisfare ogni situazione progettuale.

## Applicazioni approvate da un ente indipendente

Molti dei nostri disegni applicativi sono approvati dall'Istituto für Fenstertechnik (ift) Rosenheim, autorevole ente indipendente, e soddisfano pertanto i massimi standard di settore a livello europeo. Finstral garantisce una formazione continua ai propri partner di montaggio. Così può mantenere sempre elevati gli standard di posa.

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





**L'interno → estetica**  
Personalizzata  
per ogni ambiente.



*Materiale*  
*Colore/superficie*  
*Forma*  
*Maniglie/cerniere*



# Materiale → telaio e anta

## Libertà di combinazione.

Per personalizzare il lato interno della Sua porta d'ingresso, può scegliere fra tre materiali per il telaio e sei per l'anta.

Anta in PVC

Anta in alluminio

Anta in legno

Telaio  
in PVCTelaio  
in alluminio

Telaio in legno



colore/superficie → PVC  
pagina 20

colore/superficie → alluminio  
pagina 22

colore/superficie → legno  
pagina 116

**Anta in vetro**

**Anta in ceramica**

**Anta in resina sintetica**



colore/superficie → vetro smaltato  
pagina 24

colore/superficie → ceramica  
pagina 26

colore/superficie → resina sintetica  
pagina 28

# Colore/superficie → legno

## Naturalmente bello.

*Autentico, caldo, accogliente: il legno massiccio si abbina ai diversi stili di arredamento, da tradizionali a moderni. A differenza del lato esterno, all'interno è al riparo dalle intemperie e conferisce un'atmosfera sempre confortevole agli ambienti. Nel nostro impianto di lavorazione utilizziamo esclusivamente legno proveniente da piantagioni gestite in modo sostenibile. L'esecuzione in legno sarà disponibile da metà del 2022.*

### Legno dolce

Legno di abete da produzione sostenibile in versione naturale o in cinque classiche colorazioni.

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

### Legno duro

Legno di rovere molto duraturo e pregiato in versione naturale o in sette moderne colorazioni.

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				

↓ Lavoriamo legno di alta qualità nel nostro impianto presso lo stabilimento di Oppeano. Nella foto: abete sbiancato, abete grigio beige, rovere marrone scuro e rovere naturale.



# “Una porta, infinite possibilità.”



← Eva Monné, consulente nello Studio Finstral Tarragona, Spagna, sa cosa si aspettano i clienti da una porta d'ingresso perfetta.

*La prima impressione conta: ciò vale anche per l'aspetto esteriore di una casa, e qui la porta d'ingresso svolge un ruolo decisivo. Eva Monné, consulente di Finstral, parla dell'ampia varietà di scelta offerta dai nostri prodotti e di come trovare la porta giusta per ogni casa.*

## **Cosa ci si aspetta da una porta d'ingresso?**

Una porta essenzialmente ha due funzioni: deve proteggere noi e i nostri spazi abitativi da caldo o freddo, pioggia e vento, ma anche da ospiti indesiderati e dal rumore che proviene da fuori. Al tempo stesso rappresenta il nostro messaggio di benvenuto per il mondo, la famiglia e gli amici. Determina la percezione della nostra casa dall'esterno. Idealmente, dunque, dovrebbe soddisfare sia le nostre necessità di sicurezza e comfort sia le nostre esigenze in termini di design.

## **Cosa rende speciali le porte d'ingresso Finstral?**

La possibilità di personalizzarle su misura grazie all'ampia varietà di combinazioni disponibili – non è un fatto casuale

né un'esagerazione che ogni portoncino Finstral è diverso dall'altro. Design, materiali, colori, ma anche maniglie e allestimenti opzionali di sicurezza o dotazioni comfort: la nostra scelta è davvero molto ampia, esistono milioni di possibili composizioni. Ciò che rende speciale Finstral è che realizza direttamente quasi tutti i componenti. Così possiamo combinarli perfettamente tra di loro e offrire ai clienti davvero la massima libertà di personalizzazione per comporre la propria porta perfetta.

## **Per quale motivo è importante avere un'ampia scelta?**

Perché le porte d'ingresso contribuiscono a definire l'estetica di una casa e, pertanto, devono abbinarsi bene all'architettura



dell'edificio – sia dentro che fuori – e anche alle finestre. Con Finstral i clienti hanno il grande vantaggio che tutti i serramenti vengono realizzati direttamente da un'unica azienda, con la possibilità di abbinare perfettamente ogni prodotto.

#### **Quindi dovrei orientarmi in primo luogo allo stile architettonico?**

Dovrebbe orientarsi al Suo stile individuale. Ad esempio, se ristrutturasse un casale in Toscana, potrebbe conservare l'estetica rustica all'esterno e optare per un design minimalista all'interno. L'importante è avere la massima libertà di scelta.

#### **Una porta, però, non deve essere soltanto bella da vedere, giusto?**

Esatto, una buona porta d'ingresso deve garantire anche il massimo comfort d'uso. Per alcuni ciò può significare riuscire ad aprirla senza chiave tramite un lettore di impronte digitali. Per altri, la presenza di un inserto in vetro o un elemento vetrato fisso che consente di far entrare più luce nel

corridoio o vedere già dall'interno chi è appena arrivato. In ogni caso vale sempre la pena riflettere con attenzione sulle funzioni del portoncino.

#### **Con una scelta così varia, come faccio a capire qual è la porta perfetta per me e la mia casa?**

Bisogna prendersi tutto il tempo necessario per decidere e valutare con attenzione le numerose opzioni disponibili. In fin dei conti, una porta d'ingresso ci accompagna per tanti anni e vale la pena progettare con cura ogni dettaglio. Il mio consiglio è di non consultare semplicemente cataloghi e configuratori, ma di venire di persona in showroom per scoprire dal vivo i prodotti. Solo così si può capire come si apre il portoncino, se è leggero o pesante, che rumore fa quando si chiude, che effetto creano le diverse superfici e colorazioni. Durante la consulenza, poi, emergono spesso temi a cui il cliente magari non aveva ancora pensato. Una cosa è certa: è molto più facile scegliere una porta dopo avere già provato ad aprirla e chiuderla.

Scoprire dal vivo le porte d'ingresso: nello Studio Finstral i clienti trovano sempre un'ampia e aggiornata esposizione di prodotti e campioni da toccare con mano.



# Forma → anta

## Da moderna a tradizionale.

*L'esecuzione dell'anta definisce l'aspetto della porta d'ingresso.*

### Aspetto visivo telaio e anta interno

senza listello fermavetro

alluminio con fermavetro Classic

#### Forma dell'anta

#### Planar

Design moderno  
con superficie  
continua



#### Frame

Design tradizionale  
con profilo e pannello  
a gradino



---

**PVC con fermavetro Classic**

**PVC con fermavetro in stile**

---



# Forma → modelli

## Aspetto perfetto. Dentro e fuori.

L'aspetto interno dell'anta è legato a doppio filo alla personalizzazione del lato esterno. Con materiali, colori, superfici e maniglie può dare un tocco distintivo alla Sua porta. Trova ulteriori modelli FIN-Door visti dall'interno al capitolo [L'esterno → estetica → forma](#).

↓ Lato interno del modello 01 della copertina in LC32 dorato con maniglia 526 sempre nello stesso colore.



↓ Lato interno del modello 89 raffigurato a pagina 53 in 13 castagno decoro legno con maniglia 577 in LC32 dorato.



# Maniglie/cerniere → maniglie interne

## Qua la mano.

Scelga l'opzione che preferisce per personalizzare l'aspetto interno della Sua porta d'ingresso: una maniglia singola o un set combinato per entrambi i lati. I modelli in ottone presentano sempre un rivestimento PVD che preserva nel tempo la qualità visiva della superficie.



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

574  
serie 11



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

575  
serie 12



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
acciaio inox

527



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

532  
serie 11



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

533  
serie 12





alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**576**  
serie 13



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**577**  
serie 14



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**578**  
serie 15



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**573**  
serie 16



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**534**  
serie 13



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**535**  
serie 14



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali  
acciaio inox

**536**  
serie 15



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
alluminio colori pieni/speciali

**526**  
serie 16

# Maniglie/cerniere → maniglie interne



alluminio bianco verniciato  
alluminio bianco perla verniciato  
alluminio EV1  
acciaio inox  
acciaio inox colore ottone lucido

500



alluminio EV1  
alluminio colore acciaio inox  
anodizzato

502



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
acciaio inox

571



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
acciaio inox

508



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
acciaio inox

570



acciaio inox

525



ottone cromato spazzolato  
ottone nero

561



ottone cromato spazzolato  
ottone bianco  
ottone nero

562



alluminio EV1  
alluminio nero anodizzato  
acciaio inox

509



ottone cromato spazzolato  
ottone cromato lucido

563



ottone cromato opaco

564



ottone

565

# Maniglie/cerniere → in vista o a scomparsa

## Massima stabilità e facilità di pulizia.

Le cerniere permettono di fissare stabilmente l'anta al telaio assicurando che la porta si apra e si chiuda in maniera fluida e silenziosa anche dopo tanti anni. Sono disponibili in due varianti.

### Cerniere in vista

Anta e telaio sono uniti da cerniere con perno di scorrimento in vista: semplici e discrete, sono particolarmente stabili e vengono realizzate in tinta con il materiale del telaio.

#### PVC\*



#### alluminio\*\*



### Cerniere a scomparsa

Le cerniere sono nascoste dall'anta, per una porta d'ingresso di bella forma e dalle linee decise. Questa esecuzione rende ancora più semplice la pulizia del serramento. Per le porte con cerniere a scomparsa l'angolo di apertura è limitato a 90°.

#### a scomparsa argento\*



#### a scomparsa nere\*\*



#### a scomparsa all'esterno

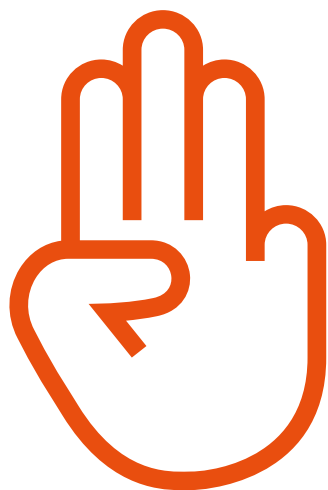


#### a scomparsa all'interno



↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Frame-Frame PVC-PVC, modello RU5 in 45 bianco satinato, maniglia 584 in M905 nero intenso opaco.





**L'interno → utilizzo**

Sempre un uso  
intuitivo e sicuro.



# *Tipi di apertura*

## *Maneggevolezza*

## *Sicurezza d'uso*



# Tipi di apertura → senso di apertura

## Aperti.

Spesso sono le particolarità costruttive dell'edificio a determinare il tipo di apertura della porta. Bisogna considerare, però, anche il comfort d'uso desiderato. Con Finstral ogni variante è possibile.

ad un'anta  
con cerniere a sinistra

ad un'anta  
con cerniere a destra

a due ante

apertura  
verso l'interno



apertura  
verso l'esterno



↓ Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar-Planar alluminio-alluminio, modello 01, F45 bianco satinato struttura fine, maniglia 509 in acciaio inox, cerniere a sinistra.



# Maneggevolezza → chiusura e apertura

## Aprire, chiudere: sempre in modo sicuro e confortevole.

La Sua porta d'ingresso oltre a essere bella da vedere deve garantire un utilizzo intuitivo e confortevole. Per questo Le offriamo diverse opzioni di chiusura e apertura, anche in versione motorizzata.

### Aprire e chiudere senza alimentazione elettrica

Funzionamento	Chiusura manuale, apertura manuale	Chiusura automatica, apertura manuale
<b>Punti di chiusura</b>	fino ad un'altezza anta di 1999 mm: serratura a tre punti da un'altezza anta di 2000 mm: serratura a cinque punti	serratura a cinque punti rinforzata
<b>Bloccare/ sbloccare</b>	La porta viene aperta e chiusa manualmente.	La porta viene aperta manualmente. La serratura si blocca automaticamente quando viene chiusa la porta.
<b>Tecnologia</b>	<b>Serratura manuale</b> La serratura a cinque punti con due rostri a becco di pappagallo, due nottolini e il rostro centrale viene azionata tramite chiave.	<b>Serratura autobloccante</b> Alla chiusura della porta fuoriescono automaticamente due punti di chiusura combinati – con rispettivamente un rostro a becco di pappagallo e uno scrocco – e il rostro centrale. Chiudono la porta con una serratura a cinque punti rinforzata.
<b>Sensori</b>	Tutte le varianti sono disponibili su richiesta con sensore per anta e rostro centrale. Così possono	

**Aprire e chiudere con alimentazione elettrica****Chiusura automatica, apertura motorizzata**

serratura a cinque punti rinforzata

La porta viene aperta in maniera motorizzata tramite telecomando o lettore di impronte digitali, non è necessaria una chiave.

La serratura si blocca automaticamente quando viene chiusa la porta.

Questa variante può essere dotata su richiesta di una interfaccia aggiuntiva per il collegamento a un sistema smart home.

**Serratura autobloccante con apertura motorizzata**

Alla chiusura della porta fuoriescono automaticamente due punti di chiusura combinati – con rispettivamente un rostro a becco di pappagallo e uno scrocco – e il rostro centrale. Chiudono la porta con una serratura a cinque punti rinforzata.

essere collegate, per esempio, a un impianto di allarme.

**Chiusura motorizzata, apertura motorizzata**

serratura a sette punti

La porta viene aperta in maniera motorizzata tramite telecomando o lettore di impronte digitali. Viene anche bloccata in maniera motorizzata – tre secondi dopo la chiusura della porta. Non è necessaria una chiave per bloccare o sbloccare il portoncino.

Questa variante prevede di serie un'interfaccia per il collegamento della porta a un sistema smart home.

L'apertura motorizzata dispone inoltre di una funzione antipanico integrata: se è attiva, è possibile aprire dall'interno la porta bloccata azionando la maniglia.

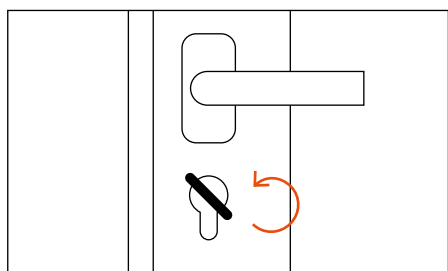
**Serratura motorizzata**

Fuoriescono dal portoncino due punti di chiusura combinati con rispettivamente un rostro a becco di pappagallo e due scrocchi nonché il rostro centrale. La porta viene bloccata in maniera motorizzata tre secondi dopo la chiusura.

# Maneggevolezza → chiave

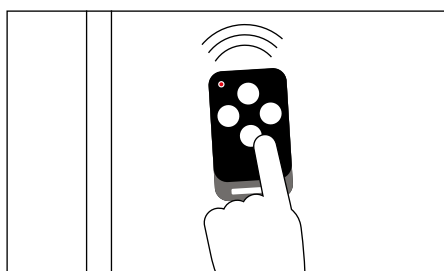
## Classica o smart.

Naturalmente le porte d'ingresso Finstral si possono aprire e chiudere su entrambi i lati con le classiche chiavi. Ogni modello, però, è disponibile anche in versione motorizzata. Per un utilizzo ancora più confortevole e sicuro tramite telecomando o lettore di impronte digitali.



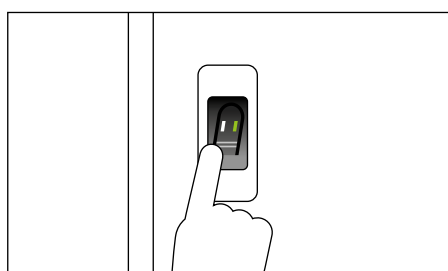
### Chiave

Per aprire e chiudere la porta dall'interno e dall'esterno, si gira la chiave nella serratura.



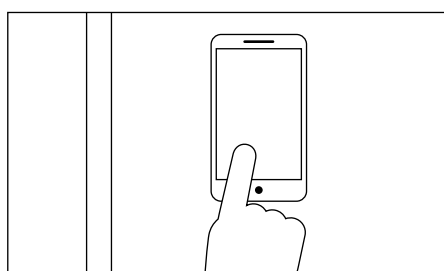
### Telecomando

Il telecomando garantisce un'apertura sicura della porta d'ingresso, sia dall'interno che dall'esterno.



### Letture di impronte digitali

Le chiavi non servono più. Per aprire la porta, basta appoggiare il dito indice sul sensore. Così i padroni di casa e tutti i membri della famiglia autorizzati possono sempre usufruire di un comodo accesso.



### Integrazione con smart home

Le nostre porte d'ingresso con serratura motorizzata sono integrabili in tutti i sistemi di domotica più comuni. Queste soluzioni non vengono fornite da Finstral.



↓ Cilindri di alta qualità in diversi livelli di sicurezza garantiscono una chiusura sempre affidabile della Sua porta d'ingresso.



# “Porte smart per case intelligenti.”

*Per aumentare il comfort abitativo, gli architetti Stefano Piraccini e Margherita Potente integrano la tecnologia smart home e le porte intelligenti negli edifici che progettano. Spazio dunque a case a basso consumo energetico che sfruttano l'energia solare e il calore prodotto dagli elettrodomestici e a sistemi automatizzati in grado di controllare gli impianti elettrici, la temperatura interna e le porte d'ingresso. L'abitazione del futuro è smart, mettetevi comodi!*



*Gli architetti Stefano Piraccini e Margherita Potente, titolari dello studio Piraccini+Potente di Cesena, si occupano prevalentemente di architettura sostenibile, implementando nei loro progetti le ultime innovazioni tecnologiche proposte dalla ricerca scientifica.*

## **La smart home semplifica la vita e aumenta il comfort abitativo. Che soluzioni offre la casa intelligente?**

Margherita Potente: “L’interfaccia dello smartphone è interessante perché permette all’utente di dialogare con l’architettura. Questa implementazione ci apre molte porte anche dal punto di vista della sostenibilità. Installando sistemi domotici è possibile gestire l’oscuramento delle finestre e delle porte in vetro, evitando il surriscaldamento o, viceversa, permettendo di riscaldare naturalmente gli edifici. Inoltre ci si può interfacciare con tutti gli elettrodomestici, il che può anche semplicemente significare accendere il forno a distanza per trovare la torta alle mele pronta al rientro dal lavoro o aprire la porta di casa a un amico che si prende cura delle piante quando ci si trova fuori città.”

## **Aprire la porta d’ingresso a distanza può essere molto utile. Quali altri vantaggi offre la smart home in fatto di porte d’ingresso?**

Stefano Piraccini: “Non sarà più necessario rovistare nella borsa per cercare le chiavi e di conseguenza non si rischierà di perderle. Inoltre una porta d’ingresso collegata alla tecnologia smart home consente di programmare l’accesso



↑ The Shell PassiveHouse: la porta d'ingresso Finstral dal design sobrio ed essenziale offre un ingresso confortevole in questa casa a basso consumo energetico a Cesena.

di più persone, per esempio tramite QR o codice a barre. Un altro aspetto molto importante è la sicurezza: disporre di un allarme collegato allo smartphone ci dà la possibilità di controllare che la porta sia stata effettivamente chiusa e ci avverte all'istante in caso di furto con scasso. Tuttavia, anche senza essere collegate a un sistema smart home, le porte d'ingresso possono diventare più intelligenti con un semplice sensore dell'impronta digitale o tramite un telecomando. Questo piccolo accorgimento aumenta già di per sé il comfort abitativo."

**La decisione di integrare le porte intelligenti da cosa dipende? Qual è il profilo tipo di chi sceglie questa tecnologia?**

Margherita Potente: "In generale possiamo dire che la maggior parte delle persone che opta per i sistemi smart home e per le porte intelligenti ha una certa dimestichezza con il digitale. Tuttavia sono le esigenze individuali a

determinare la scelta: se la casa è a più piani, ad esempio, un'apertura meccanizzata della porta d'ingresso può risultare molto comoda. Questa tecnologia rappresenta un grande aiuto soprattutto per persone con difficoltà motorie o disabilità."

**La tecnologia smart home si limiterà a essere una tendenza passeggera o diventerà una soluzione ricorrente?**

Stefano Piraccini: "Nel prossimo futuro prevediamo una diffusione massiccia dei sistemi smart home e delle porte intelligenti. Dopotutto i sistemi digitali per il monitoraggio dei pannelli fotovoltaici, il controllo della ventilazione meccanica, il comando di robot aspirapolvere e la gestione dell'illuminazione sono già soluzioni che introduciamo a capitolato. Le nuove generazioni, che idealmente valuteranno l'acquisto di un immobile tra 5 o 10 anni, sono digital natives; per loro queste tecnologie sono già parte della vita quotidiana."

# Maneggevolezza → opzioni soglia

## Confortevoli e belle.

*Soglia ribassata, soglia zero o nessuna soglia: qualsiasi opzione scelga, la Sua porta d'ingresso Finstral garantisce sempre un passaggio agevole dall'interno all'esterno.*



### Soglia ribassata

Lo standard Finstral: soglia ribassata senza barriere (2 cm), che unisce un design essenziale a un'ottima funzionalità, con un eccellente isolamento termico e una perfetta tenuta all'acqua.



### Soglia zero

Per l'esecuzione con soglia zero a filo pavimento, Finstral offre la dotazione con lama parafreddo integrata.



### Senza soglia

Per ragioni estetiche le porte d'ingresso ubicate in zona protetta possono essere realizzate completamente senza soglia. Anche in questo caso proponiamo un'esecuzione con lama parafreddo.

## → accessori

### Pratiche dotazioni aggiuntive.

Per soddisfare tutte le Sue esigenze individuali, Le offriamo sempre gli accessori adatti per la Sua porta d'ingresso.

#### Chiudiporta

Richiude la porta ogni volta che viene aperta. Proponiamo il chiudiporta in diverse esecuzioni: in vista oppure a scomparsa, per porte con apertura verso l'interno o verso l'esterno e su richiesta in tutti i colori RAL, in tinta con il Suo portoncino. Ci contatti per maggiori dettagli.

#### Spioncino

Particolarmente pratico, quando non è presente un citofono. L'altezza viene adattata individualmente in base all'anta. Lo spioncino è disponibile per tutte le porte senza vetri.

#### Buca per lettere

Alternativa alla cassetta postale, consigliata solo per porte in ambienti interni o in posizione protetta. Questo accessorio incide però sulle prestazioni termoisolanti nonché sulla caratteristiche di permeabilità all'aria e tenuta all'acqua del portoncino.

#### Fermaporta

Viene utilizzato per tenere aperta la porta, ad esempio quando si arieggia o si trasportano mobili. Disponibile nei colori bianco, marrone e argento chiaro.



#### Paracolpi

Sempre utile per evitare che la porta o la maniglia urti contro la parete o un mobile. Disponibile in versione cromata.



# Sicurezza d'uso → cilindro di chiusura e vetro

## Semplicemente sicura.

*L'utilizzo di una porta d'ingresso non deve essere solo confortevole, ma anche perfettamente funzionale e sicuro.*



### Serrabili su entrambi i lati: i nostri cilindri

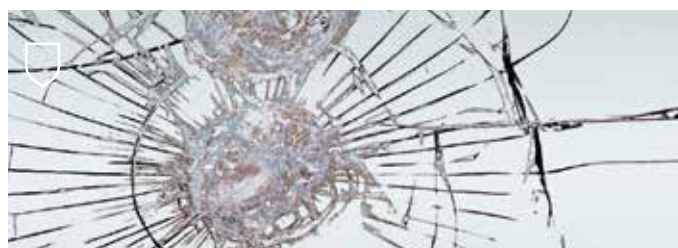
I cilindri di tutte le nostre porte d'ingresso oltre ad assicurare una buona protezione antieffrazione offrono un utilizzo sicuro e confortevole. Una caratteristica particolarmente importante è quella di essere azionabili da entrambi i lati: anche quando è inserita una chiave all'interno, è possibile aprire o chiudere la porta dall'esterno.

Il cilindro è previsto di serie in Finstral, anche per i portoncini azionabili con telecomando, lettore di impronte digitali o dotati di funzione smart home. Così la porta è sempre utilizzabile, anche in caso di interruzione della corrente elettrica.



### Vetro temprato di sicurezza Bodysafe

Estremamente resistente agli urti, consigliato per le porte completamente vetrate o dotate di un inserto in vetro oppure di un elemento laterale. Rimane stabile anche in presenza di elevate differenze di temperatura, che potrebbero causare la rottura di un normale vetro. Nel caso in cui la lastra dovesse danneggiarsi, il vetro si ridurrebbe in piccoli frammenti non taglienti.



### Vetro stratificato di sicurezza Multiprotect

Il vetro stratificato di sicurezza riduce al minimo sia il rischio di effrazione che quello di infortunio: costituito da due lastre incollate tra loro con una pellicola resistente allo strappo, è quasi impossibile da sfondare completamente. Se viene danneggiato, la pellicola lega tra loro i frammenti di vetro.



## → ferramenta antipanico

### Uscita sicura.

Le porte antipanico e quelle ubicate sulle vie di fuga sono sottoposte a rigide normative, per garantire un perfetto funzionamento in caso di emergenza.

### Ferramenta antipanico certificata

Anta, telaio, maniglia e ferramenta delle nostre porte d'ingresso sono testate e certificate dall'Istituto ift di Rosenheim nel rispetto delle norme europee UNI EN 179 e UNI EN 1125. La funzione antipanico è integrata di serie nei sistemi di chiusura motorizzata ed è disponibile su richiesta

per le serrature autobloccanti. Questa funzione consente di aprire in qualunque momento la porta in situazioni di emergenza o di panico, in modo che le persone possano fuggire dall'edificio e mettersi al sicuro.



alluminio bianco  
alluminio EV1  
alluminio rosso

400

barra antipanico



acciaio inox/PVC grigio  
acciaio inox/PVC verde

496

barra antipanico in acciaio inox con tubo  
maniglia in PVC sul lato apertura



acciaio inox

499

maniglione antipanico (pushbar)



acciaio inox

460

maniglia interna sagomata



acciaio inox

465

maniglia interna sagomata



acciaio inox

464

maniglia esterna



**Tutto attorno → gestione**  
Ordini sempre  
gestiti con efficienza.

# Coordinamento Posa Collaudo



# Coordinamento

## Pianificazione accurata.

*Le porte d'ingresso sono un investimento che deve durare nel tempo e vengono sempre realizzate su misura. Finstral e i suoi qualificati rivenditori partner operano con la massima professionalità per garantire la Sua soddisfazione a lungo termine.*



## Preventivo e ordine

Dopo che avrà scelto le caratteristiche estetiche e funzionali della Sua porta d'ingresso, prepareremo un preventivo trasparente, indicando i tempi di produzione e consegna. Una volta accettata l'offerta, ci metteremo all'opera.

## Consulenza nello Studio Finstral

Il Suo portoncino La accompagnerà per decenni. Non si lasci sfuggire l'opportunità di ricevere una consulenza approfondita. In più di 250 Studio Finstral può scoprire dal vivo le nostre porte d'ingresso. Se lo desidera, saremo lieti di organizzare anche una videoconsulenza direttamente dal nostro showroom o una visita a domicilio.

**FINSTRAL**

Studio  
Partner

Trovi lo Studio o il rivenditore partner più vicino a Lei:

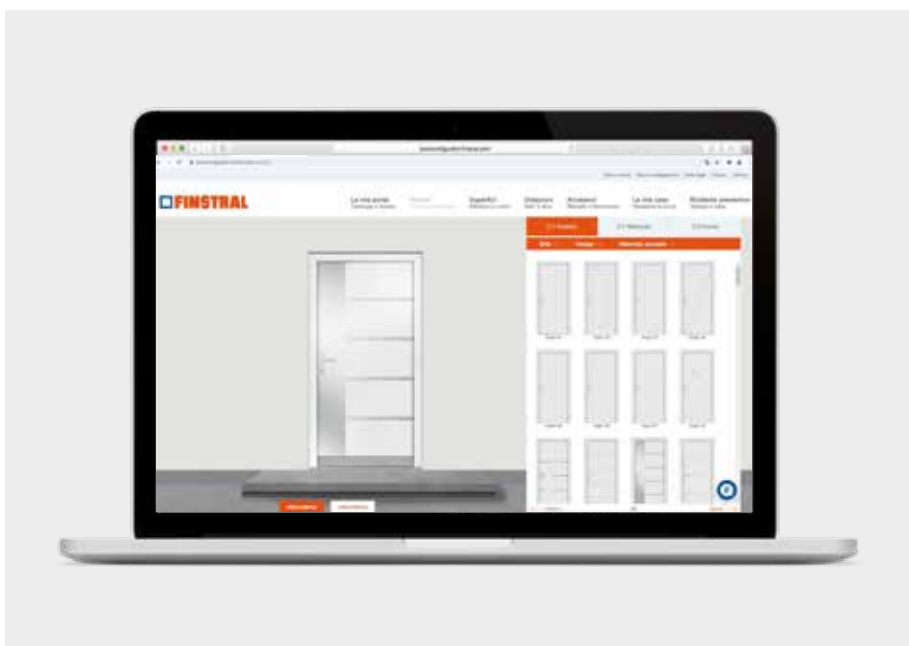
[finstral.com/ricerca-rivenditori](https://finstral.com/ricerca-rivenditori)



### Realizzazioni come ispirazione

La galleria nel nostro sito presenta moltissime realizzazioni complete di foto, brevi descrizioni e schede tecniche.

[finstral.com/realizzazioni](http://finstral.com/realizzazioni)



### Il configuratore per portoncini

Vuole progettare la porta d'ingresso dei Suoi sogni in pochi clic? Niente di più facile: scelga materiale, colore, modello, pannello, dotazioni – e visualizzi in anteprima il Suo nuovo portoncino Finstral!

[www.doorconfigurator.finstral.com](http://www.doorconfigurator.finstral.com)



### Schede di prodotto e campioni colore

Per ogni esecuzione di prodotto trova la relativa scheda tecnica e disegni CAD sul nostro sito. Inoltre, può richiedere campioni per i materiali scelti.

[finstral.com/gamma](http://finstral.com/gamma)

# Posa

## **Processi chiari e consegna puntuale.**

*Per evitare ritardi e semplificare le operazioni in cantiere, La avvisiamo con anticipo della consegna, fissiamo un appuntamento vincolante e definiamo in modo chiaro le fasi di lavoro.*

*Tutto ciò contribuisce a rendere perfetta la posa di una porta d'ingresso.*

## **Posa qualificata**

Finstral attribuisce grande importanza alla formazione dei propri posatori e di quelli dei suoi partner. Per ogni situazione di montaggio e modello di porta mettiamo a disposizione dettagliati disegni applicativi, molti dei quali approvati

dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente. Ai montatori forniamo sempre indicazioni precise sull'esecuzione della posa e consigli concreti sui materiali da utilizzare.





# Collaudo

## **È andato tutto bene?**

*Una volta conclusi i lavori, Le spieghiamo nel dettaglio le numerose funzioni della Sua nuova porta d'ingresso.*

## **Collaudo e spiegazione**

Durante il controllo di qualità finale viene verificata nuovamente la perfetta funzionalità del portoncino installato. In questa occasione i posatori spiegano tutte le funzioni,

consegnando le nostre istruzioni d'uso e manutenzione. Se è tutto a posto, si procede alla firma del protocollo di collaudo e ha inizio il periodo coperto da garanzia.





**Tutto attorno → servizi**  
Rimaniamo sempre  
al Suo fianco.

# Garanzie Certificazioni Assistenza



# Garanzie

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

*Oltre ad essere isolante, sicura e bella, la Sua nuova porta d'ingresso dovrà 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 realizzazione dei pannelli alla definizione degli standard di qualità per la posa. Ogni fase del processo produttivo è sottoposta inoltre al controllo di esperti esterni.*

## **Garanzie**

La qualità delle nostre porte d'ingresso è attestata da numerose garanzie. Per tutti i componenti del portoncino è disponibile la consueta garanzia del produttore.



# Certificazioni → prodotti

## Le certificazioni dei nostri serramenti.

Le numerose certificazioni da parte di enti esterni confermano l'ottima idoneità all'uso e qualità nonché la lunga durata nel tempo dei nostri prodotti.



### Qualità certificata da ift per le porte d'ingresso

La certificazione ift garantisce l'idoneità all'uso e la durevolezza funzionale delle nostre porte d'ingresso compresi tutti i componenti (pannelli, ferramenta, guarnizioni, ecc.) sottoposti ad un elevato stress di utilizzo.



### Marchio Vinyl verified per PVC di qualità

Il marchio VinylPlus® "Vinyl verified" attesta le eccezionali prestazioni raggiunte dalle aziende nell'industria del PVC in materia di sviluppo sostenibile.



### Certificazione Qualicoat Seaside per la verniciatura dell'alluminio

Le superfici verniciate in alluminio soddisfano i requisiti per la protezione da agenti atmosferici aggressivi, come ad esempio gas di scarico o salsedine nelle zone costiere, della Association for Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry.



### Valutazione dell'impatto sulla salute delle emissioni volatili (VOC) rilasciate da prodotti da costruzione

Il prodotto da costruzione soddisfa tutti i requisiti relativi all'emissione di sostanze organiche volatili e risulta idoneo all'impiego negli spazi interni di un edificio.



# Certificazioni

## → montaggio e processi

### La certificazione del nostro montaggio e dei nostri processi.

Solo una posa professionale garantisce una tenuta ottimale, eccellenti valori di isolamento termico e un utilizzo confortevole nel tempo. Proprio per questo motivo facciamo verificare e certificare dall'Istituto ift di Rosenheim applicazioni e qualità di esecuzione. In tutto quello che facciamo, ci imponiamo di soddisfare i massimi standard qualitativi. I nostri sistemi di gestione aziendale vengono sottoposti a continue verifiche e sono tra i più certificati del settore.



#### Disegni applicativi approvati

I disegni applicativi contrassegnati da questo simbolo sono stati verificati e approvati dall'Istituto für Fenstertechnik (ift) di Rosenheim.



#### Professionisti della posa certificata

I rivenditori partner che espongono questo marchio sono stati formati appositamente da Finstral e dall'Istituto ift di Rosenheim. Gli standard qualitativi nell'esecuzione della posa vengono controllati ogni anno in modo indipendente.



#### Gestione della qualità ISO 9001

Non ci limitiamo solo a realizzare prodotti che rispondono ai più elevati requisiti: questo principio ispira anche il nostro modo di lavorare. L'Istituto ift di Rosenheim monitora gli standard qualitativi nei molteplici settori dell'attività aziendale, per una gestione della qualità certificata secondo ISO 9001.



#### Gestione dell'energia ISO 50001

Dall'illuminazione LED a risparmio energetico ai pannelli fotovoltaici sui tetti dei nostri capannoni di produzione: il sistema certificato di gestione dell'energia secondo ISO 50001 – verificato dal Kunststoffzentrum SKZ – assicura il miglioramento continuo dell'efficienza energetica in tutti gli stabilimenti produttivi ed edifici amministrativi.



#### Gestione ambientale ISO 14001

In Finstral abbiamo molto a cuore la sostenibilità e l'uso responsabile delle risorse. Lavoriamo per migliorare e rendere sempre più efficiente la nostra gestione ambientale. Le periodiche verifiche esterne effettuate da parte del Kunststoffzentrum SKZ secondo la norma ISO 14001 ci aiutano a perseguire questo obiettivo.



#### Sicurezza sul lavoro ISO 45001

Vogliamo che tutti i collaboratori Finstral lavorino in un ambiente sicuro e non scendiamo a compromessi. Grazie al sistema di gestione certificata della sicurezza sul lavoro secondo ISO 45001 – verificato dal Kunststoffzentrum SKZ – le attività aziendali vengono svolte nel rispetto della salute e della sicurezza dei dipendenti.



# Assistenza

## **Servizio competente e professionale.**

*Oltre ai rivenditori partner, per richieste di supporto o eventuali reclami è sempre disponibile il nostro qualificato servizio di assistenza tecnica, attivo in tutte le zone di vendita.*

## **Riciclare è ottimo, riparare ancora meglio!**

Quando realizziamo le nostre porte, ci assicuriamo sempre che possano essere riciclate al termine del loro ciclo di vita.

Per garantire una lunga durata nel tempo dei nostri portoncini, mettiamo a disposizione pezzi di ricambio per la maggior parte delle riparazioni anche a distanza di decenni. Siamo qui per Lei.



# “Noi siamo sostenibili per convinzione.”

*Joachim Oberrauch guida Finstral SpA nella seconda generazione ed è consapevole che l'azienda non sarebbe diventata quella che è oggi, se non avesse riservato importanza alla sostenibilità sin dall'inizio.*



*Joachim Oberrauch guida l'azienda di famiglia nella seconda generazione proseguendo lungo il cammino tracciato da suo padre e suo zio all'insegna di una gestione sostenibile. Verso la massima qualità.*

#### **Signor Oberrauch, cosa significa per Lei la sostenibilità?**

Significa creare qualcosa che duri a lungo nel tempo e apporti un beneficio. O, per dirlo con altre parole, utilizzare in modo sempre più efficiente le risorse. Per me la sostenibilità non è un obiettivo, ma un atteggiamento che si riflette in tutto quello che facciamo, basato su rispetto e consapevolezza. Noi siamo sostenibili per convinzione.

#### **In che misura Finstral agisce in modo sostenibile?**

Agiamo con consapevolezza in ogni ambito. I nostri prodotti vengono utilizzati per 30-40 anni o addirittura più a lungo. Di conseguenza funzione e design devono essere in grado di resistere al passaggio del tempo, mentre il processo produttivo deve richiedere un uso ridotto ed efficiente delle risorse. A differenza di tante altre aziende del settore produciamo direttamente quasi ogni componente. Così è tutto nelle nostre mani e possiamo fare le cose come si deve sin dal principio. Già nello sviluppo dei prodotti riflettiamo con attenzione su quali materiali impiegare e su come combinarli nel modo migliore.



↑ Il moderno impianto di riciclaggio consente di riutilizzare internamente tutti gli scarti e ritagli dei profili in PVC di propria produzione.

**Finstral offre una varietà di gamma davvero straordinaria. Come riesce a garantire la sostenibilità per ogni variante di prodotto?**

Grazie alla struttura modulare dei nostri prodotti, possiamo proporre una gamma in cui tutto si può combinare con tutto. Questa modularità ci consente di ridurre notevolmente le varianti di profili, con un notevole risparmio a livello logistico e produttivo e, di conseguenza, in termini di energie e risorse. Un altro aspetto importante sono le nostre innovative soluzioni di posa. I lavori di montaggio in cantiere spesso sono ancora complessi come 30 anni fa. Con l'utilizzo di controtelai per le nuove costruzioni o il rivestimento completo del vecchio telaio per la sostituzione, offriamo alternative efficaci e molto più sostenibili.

**Come promuove la sostenibilità Finstral?**

Ottimizzando costantemente tutti i processi. In produzione, ad esempio, abbiamo adottato il sistema di gestione dell'energia secondo ISO 50001 e il sistema di gestione ambientale secondo ISO 14001 per verificare le procedure, aumentare la nostra efficienza energetica e individuare sistematicamente i punti deboli. Ogni anno facciamo investimenti per migliorare impianti e processi – da moderni macchinari a risparmio energetico al passaggio al LED, fino ai pannelli fotovoltaici sui tetti dei capannoni produttivi. Per i nostri stabilimenti in Italia utilizziamo energia proveniente al 100% da fonti rinnovabili, percentuale

che arriva al 60% nelle nostre sedi in Germania. Realizziamo i componenti in PVC completamente senza sprechi: raccogliamo tutti i residui, li separiamo e li riutilizziamo per la produzione di nuovi profili.

A maggio 2021 abbiamo inaugurato il nostro nuovo impianto di riciclaggio a Cortaccia. Tra le nostre priorità attuali rientra, inoltre, la riduzione degli imballaggi, anche di quelli dei nostri fornitori.

**Finstral esiste dal 1969. Che significato aveva all'epoca la sostenibilità?**

Per capirlo, dobbiamo parlare del legno come materiale da costruzione. Il legno è un ottimo materiale dal grande valore emozionale ed è in grado di trasmettere un'immediata sensazione di benessere, ma ha uno svantaggio: si deteriora nel tempo. Ed è proprio da questa problematica che è nata Finstral. All'epoca mio padre lavorava come falegname e cercava un'alternativa più facile da pulire e durevole. Trovò la risposta giusta nel PVC, materiale dai colori stabili ed estremamente resistente alle intemperie. Lo convinse a tal punto da spingerlo verso una nuova strada. Guardando indietro, si può dire che già la fondazione di Finstral è riconducibile a un principio di sostenibilità.

## **Il mondo di Finstral**

Il segreto del nostro successo?  
Ci occupiamo di tutto noi.



*Azienda  
Qualità  
Finestre  
Verande*



# *Azienda altoatesina a conduzione familiare leader in Europa.*

*Con 14 stabilimenti, più di 1.600 collaboratori, 25 Studio Finstral gestiti direttamente e circa 1.000 rivenditori partner specializzati in 14 paesi, l'azienda altoatesina è annoverata tra i principali produttori di serramenti in Europa. La sede centrale si trova ad Auna di Sotto nei pressi di Bolzano. Qui Hans Oberrauch fondò Finstral nel 1969 e insieme al fratello Luis l'ha portata al successo, fino a farla diventare un'azienda di riferimento del settore. Oggi è avvenuto il passaggio di consegne ai figli Joachim, Florian, Verena e Kristin Oberrauch, che hanno preso in mano la gestione operativa con lo stesso grande impegno ed entusiasmo dei genitori. Finstral rimane così una vera impresa a conduzione familiare.*



↓ Hans Oberrauch



↓ Verena Oberrauch



↑ Luis Oberrauch



↑ Kristin Oberrauch



↑ Joachim Oberrauch



↑ Florian Oberrauch

# *Sempre in buone mani. Sempre la massima qualità.*

*Perché i prodotti Finstral sono così speciali?*

*Molto semplice: porte d'ingresso, finestre e verande – ci occupiamo di tutto noi. Nei nostri stabilimenti non ci limitiamo all'assemblaggio dei serramenti finiti, ma realizziamo direttamente molti componenti. Sviluppiamo ed estrudiamo i nostri profili. Produciamo il vetro isolante, verniciamo l'alluminio e lavoriamo il legno. Per mantenere o perfino superare i più elevati standard di qualità in Europa, ci sottoponiamo periodicamente alla verifica di enti esterni indipendenti. Lo stesso livello qualitativo viene richiesto anche ai nostri fornitori, che si contraddistinguono nel proprio ambito per la qualità offerta. Solo così possiamo assicurarci che ogni dettaglio sia perfetto e che il Suo portoncino la accompagni per tanti anni.*



↓ Produzione di un pannello per una porta d'ingresso nello stabilimento Finstral a Funes. Realizziamo direttamente noi tutti i pannelli nei diversi materiali.



↓ Finestra ad un'anta FIN-Project Step-line Cristal alluminio-legno, esterno alluminio 805 Classic, interno legno 2X01 rovere naturale, smaltatura bianco crema lucido, maniglia serie 13 EV1 anodizzato.



# *Vivere le finestre in modo nuovo.*

*Scopra la nostra straordinaria gamma di finestre.*

→ [www.finstal.com/finestre](http://www.finstal.com/finestre)



↓ Veranda FIN-Room alluminio-PVC, esterno alluminio 893 Sablé grigio antracite, interno PVC 45 bianco satinato.





# *Vivere le verande in ogni stagione.*

*Scopra le nostre oasi di benessere.*

→ [www.finstal.com/verande](http://www.finstal.com/verande)

# *Panoramica gamma prodotti*

## **Sempre una panoramica completa.**

*Con due materiali per il telaio e sei per l'anta, quasi 300 colori, cinque forme di profili e tre profondità, Le offriamo un assortimento ben fornito, che rende possibile praticamente ogni combinazione. La nostra gamma di porte d'ingresso in una tabella.*



		<b>Porte d'ingresso in PVC</b>		
<b>Materiale telaio</b>	L'esterno	PVC		
	Il centro	PVC		
	L'interno	PVC		
<b>Materiale anta</b>	PVC, alluminio, vetro, ceramica, resina sintetica, legno			
<b>Sistema profondità</b>		<b>FIN-Door 77</b>	<b>FIN-Door 90</b>	<b>FIN-Door 124</b>
		<b>U<sub>p</sub> 1 anta (W/m²K) con vetro triplo    U<sub>p</sub> 2 ante (W/m²K) con vetro triplo</b>		
		<b>R<sub>w</sub> standard (dB) / R<sub>w</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti</b>		
<b>Forma profili</b>	<b>Flat Planar-Planar</b>			
	<b>Step Planar-Planar</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 77 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 90 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 124 PVC-PVC</b>
		0,77   0,95	0,75   0,92	0,78   0,95
		33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)
	<b>Step Planar-Frame</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 77 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 90 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 124 PVC-PVC</b>
		0,86   0,99	0,88   1,0	0,87   1,0
		<i>npd / npd</i>	<i>npd / npd</i>	<i>npd / npd</i>
	<b>Flat Frame-Frame</b>			
	<b>Step Frame-Frame</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 77 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 90 PVC-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 124 PVC-PVC</b>
		0,83   0,95	0,80   0,96	0,80   0,96
		<i>npd / npd</i>	<i>npd / npd</i>	<i>npd / npd</i>
<b>Protezione</b>	Protezione antieffrazione standard (per porte più alte di 2 m)	serratura a cinque punti con due rostri a becco di pappagallo, due nottolini di chiusura e il rostro presso lo scrocco centrale		
<b>Colore/superficie</b>	Telaio e anta	10 colori PVC, 245 colori alluminio, 8 smaltature vetro, 12 colori ceramica, 5 colori resina sintetica, 14 colori legno		

# Panoramica gamma prodotti

		<b>Porte d'ingresso in alluminio-PVC</b>		
<b>Materiale telaio</b>	L'esterno	alluminio		
	Il centro	PVC		
	L'interno	PVC		
<b>Materiale anta</b>	PVC, alluminio, vetro, ceramica, resina sintetica, legno			
<b>Sistema profondità</b>	<b>FIN-Door 77+8</b>	<b>FIN-Door 90+8</b>	<b>FIN-Door 124+3</b>	
		<b>U<sub>o</sub> 1 anta (W/m<sup>2</sup>K) con vetro triplo</b>		<b>U<sub>o</sub> 2 ante (W/m<sup>2</sup>K) con vetro triplo</b>
		<b>R<sub>w</sub> standard (dB) / R<sub>w</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti</b>		
<b>Forma profili</b>	<b>Fiat Planar-Planar</b>			
	<b>Step Planar-Planar</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 77+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 90+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Planar 124+3 alluminio-PVC</b>
		0,77 0,95	0,75 0,92	0,78 0,95
		33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)
	<b>Step Planar-Frame</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 77+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 90+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Planar-Frame 124+3 alluminio-PVC</b>
		0,86 0,99	0,88 1,0	0,87 1,0
		npd / npd	npd / npd	npd / npd
	<b>Fiat Frame-Frame</b>			
	<b>Step Frame-Frame</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 77+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 90+8 alluminio-PVC</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 124+3 alluminio-PVC</b>
		0,83 0,95	0,80 0,96	0,80 0,96
		npd / npd	npd / npd	npd / npd
<b>Protezione</b>	Protezione antieffrazione standard (per porte più alte di 2 m)	serratura a cinque punti con due rostri a becco di pappagallo, due nottolini di chiusura e il rostro presso lo scrocco centrale		
<b>Colore/ superficie</b>	Telaio e anta	10 colori PVC, 245 colori alluminio, 8 smaltature vetro, 12 colori ceramica, 5 colori resina sintetica, 14 colori legno		

		<b>Porte d'ingresso in alluminio</b>			
<b>Materiale telaio</b>	L'esterno	alluminio			
	Il centro	PVC			
	L'interno	alluminio			
<b>Materiale anta</b>	PVC, alluminio, vetro, ceramica, resina sintetica, legno				
<b>Sistema profondità</b>		<b>FIN-Door 2+77+8</b>	<b>FIN-Door 2+90+8</b>	<b>FIN-Door 2+124+3</b>	<b>FIN-Door 78</b>
		<b>U<sub>p</sub> 1 anta (W/m²K) con vetro triplo</b>		<b>U<sub>p</sub> 2 ante (W/m²K) con vetro triplo</b>	
		<b>R<sub>w</sub> standard (dB) / R<sub>w</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti</b>			
<b>Forma profili</b>	<b>Flat Planar-Planar</b>				<b>FIN-Door Flat Planar-Planar 78 alluminio-alluminio</b>
					0,93 1,2
					36 (-1;-3) / 44 (-1;-6)*
	<b>Step Planar-Planar</b>				<b>FIN-Door Step Planar-Planar 78 alluminio-alluminio</b>
					0,93 1,2
					36 (-2;-4) / 41 (-1;-3)
	<b>Step Planar-Frame</b>				<b>FIN-Door Step Planar-Frame 78 alluminio-alluminio</b>
					1,2 1,4
					npd / npd
	<b>Flat Frame-Frame</b>				<b>FIN-Door Flat Frame-Frame 78 alluminio-alluminio</b>
					1,0 1,3
					npd / npd
	<b>Step Frame-Frame</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 2+77+8 alluminio-alluminio</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 2+90+8 alluminio-alluminio</b>	<b>FIN-Door Step Frame-Frame 2+124+3 alluminio-alluminio</b>	
		0,83 0,95	0,80 0,96	0,80 0,96	
		npd / npd	npd / npd	npd / npd	
<b>Protezione</b>	Protezione antieffrazione standard (per porte più alte di 2 m)	serratura a cinque punti con due rostri a becco di papagallo, due nottolini di chiusura e il rostro presso lo scrocco centrale			
<b>Colore/ superficie</b>	Telaio e anta	10 colori PVC, 245 colori alluminio, 8 smaltature vetro, 12 colori ceramica, 5 colori resina sintetica, 14 colori legno			

\* misurazione effettuata internamente, verifica in preparazione npd = no performance determined (prestazione non determinata)

# Indice analitico

Termine	Riferimento	Pagina
<b>A</b>		
a tutto vetro	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	38 s.
allarme	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	90
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 s.
alluminio	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	18
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	22
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	114
antirumore	Il centro → <b>isolamento</b> → rumore .....	98
applicazione	Il centro → <b>applicazione</b> .....	100 ss.
	Tutto attorno → <b>gestione</b> → posa .....	148
assistenza	Tutto attorno → <b>servizi</b> → assistenza .....	155
<b>B</b>		
buca per lettere	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	141
<b>C</b>		
ceramica	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	19
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	26
	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	115
cerniere	L'interno → <b>estetica</b> → maniglie/cerniere .....	128
certificazioni	Tutto attorno → <b>servizi</b> .....	153 s.
chiudiporta	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	141
cilindro	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	84 s.
	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	142
cilindro di sicurezza	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	85
colori RAL	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	22
complanare	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	34
configuratore per portoncini	Tutto attorno → <b>gestione</b> → coordinamento ....	147
controtelaio	Il centro → <b>applicazione</b> → tipo di posa .....	106 s.
<b>D</b>		
decoro ad effetto legno (alluminio)	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	22
decoro ad effetto legno (PVC)	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	20
doppio vetro	L'esterno → <b>protezione</b> → sole/calore .....	91
	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.
<b>E</b>		
elemento laterale estetico	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	32
	L'esterno → <b>estetica</b> .....	16 ss.
	L'interno → <b>estetica</b> .....	112 ss.
<b>F</b>		
fermaporta	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	141
ferramenta con funzione antipánico	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	143
FIN-Fix	Il centro → <b>applicazione</b> → tipo di posa .....	106 s.
forma ad arco	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	32, 58 ss.
forma obliqua	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	32

Termine	Riferimento	Pagina
<b>G</b>		
garanzie	Tutto attorno → <b>servizi</b> .....	152
guarnizione	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
guarnizione mediana	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
<b>I</b>		
Institut für Fenster-technik (ift)	Il centro → <b>applicazione</b> → sigillatura .....	110
isolamento	Tutto attorno → <b>servizi</b> → certificazioni .....	154
	Il centro → <b>isolamento</b> .....	94 ss.
isolamento acustico	Il centro → <b>isolamento</b> → rumore .....	98
isolamento termico	Il centro → <b>isolamento</b> → caldo/freddo .....	96
	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.
<b>L</b>		
legno	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	114
	L'interno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	116
lettore di impronte digitali	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 ss.
listelli	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	40 ss.
listelli fermavetro	L'interno → <b>estetica</b> → forma .....	120 s.
<b>M</b>		
maniglia	L'esterno → <b>estetica</b> → maniglia .....	70 ss.
	L'interno → <b>estetica</b> → maniglie/cerniere ...	124 ss.
maniglia ad asta	L'esterno → <b>estetica</b> → maniglia .....	76 ss.
maniglione	L'esterno → <b>estetica</b> → maniglia .....	74 s.
marchio di qualità	Tutto attorno → <b>servizi</b> → certificazioni .....	153 s.
montaggio	Il centro → <b>applicazione</b> .....	100 ss.
	Tutto attorno → <b>gestione</b> → gestione .....	148
<b>P</b>		
P4A	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	86 s.
P5A	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	86 s.
pannello	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
pannello di sicurezza	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	86 s.
paracolpi	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	141
permeabilità all'aria	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
posa	Il centro → <b>applicazione</b> .....	100 ss.
	Tutto attorno → <b>gestione</b> → gestione .....	148
posa per sostituzione	Il centro → <b>applicazione</b> → tipo di posa .....	108 s.
profondità	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.
protezione dal sole	L'esterno → <b>protezione</b> → sole/calore .....	91
PVC	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	18
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	20
	Il centro → <b>isolamento</b> → caldo/freddo .....	96
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	114



Termini	Riferimento	Pagina
---------	-------------	--------

**R**

RC 2	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	86 s.
resina sintetica	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	19
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	28
	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	115
ristrutturazione	Il centro → <b>applicazione</b> → tipi di posa .....	102 ss.
rostri a becco di pappagallo	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	84
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 s.

**S**

schermatura visiva semicomplanare	L'esterno → <b>protezione</b> → sguardi indiscreti .....	92 s.
senore	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	34 s.
	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	90
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 s.
senza barriere architettoniche	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	140
serratura automatica	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 ss.
serratura motorizzata	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 ss.
sicurezza	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	84 ss.
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	142 s.
sicurezza antieffrazione	L'esterno → <b>protezione</b> → intrusioni .....	84 ss.
sigillatura	Il centro → <b>applicazione</b> → sigillatura .....	110
smart home	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 ss.
soglia	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	140
soglia ribassata	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	140
soglia zero	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	140
sopraluce	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	32
sostituzione	Il centro → <b>applicazione</b> → tipo di posa .....	102 ss.
	Tutto attorno → <b>gestione</b> → posa .....	148
spioncino	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	141

**T**

telecomando	L'interno → <b>utilizzo</b> → maneggevolezza .....	134 ss.
tenuta	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
tenuta all'acqua	Il centro → <b>isolamento</b> → tenuta .....	99
tipo di posa	Il centro → <b>applicazione</b> → tipo di posa .....	102 ss.
	Il centro → <b>applicazione</b> → sigillatura .....	110
traverse	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	40 ss.
triplo vetro	L'esterno → <b>protezione</b> → sole/calore .....	91
	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.

Termini	Riferimento	Pagina
---------	-------------	--------

**V**

valore dB	Il centro → <b>isolamento</b> → rumore .....	98
	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.
valore isolante	Il centro → <b>isolamento</b> → caldo/freddo .....	96 s.
	Panoramica gamma prodotti .....	169 ss.
valore U <sub>0</sub>	Il centro → <b>isolamento</b> → caldo/freddo .....	96
vetro	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	19
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	24
	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	115
vetro a controllo solare	L'esterno → <b>protezione</b> → sole/calore .....	91
vetro antinfortunisto	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	142
vetro di sicurezza	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	142
	L'esterno → <b>protezione</b> → sguardi indiscreti .....	92 s.
vetro ornamentale	L'esterno → <b>protezione</b> → sguardi indiscreti .....	92 s.
	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
vetro smaltato	L'esterno → <b>estetica</b> → materiale .....	19
	L'esterno → <b>estetica</b> → colore/superficie .....	24
	L'esterno → <b>estetica</b> → forma .....	44
	L'interno → <b>estetica</b> → materiale .....	115
vetro stratificato di sicurezza	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	142
vetro temprato di sicurezza	L'interno → <b>utilizzo</b> → sicurezza d'uso .....	142

**Crediti immagini**

Martin Schropp, Lars Borges (5, 6, 14), Markus Burke (5), Thomas Dashuber (156, 161), Institut für Fenstertechnik Rosenheim (89), Gerhardt Kellermann (164), Hannes Meraner (147, 152), Chiara Pavolucci (4, 139), URBAN Architectes (9, 33), Marek Vogel (133, 137, 166), Alexandre Zveiger (4, 31)

Tutte le altre immagini: archivio e materiale esistente di Finstral SpA

**Copyright**

© Finstral SpA, Auna di Sotto/Renon, 2022

Tutti i diritti riservati.

Il logo Finstral è un marchio registrato della ditta Finstral SpA.

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

**Edizione febbraio 2022**

Codice articolo 61-0701-00-02

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

# Vivere le porte in modo nuovo.

## Visiti uno Studio Finstral, di persona o anche online.

### **Studio Finstral Auna di Sotto**

Sede centrale, con 600 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Auna di Sotto/Renon (BZ), Italia  
**T +39 0471 296611**  
[finstral.com/aunadisotto](https://finstral.com/aunadisotto)

### **Studio Finstral Oppeano**

Showroom, con 600 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Mazzantica di Oppeano (VR), Italia  
**T +39 045 7145895**  
[finstral.com/oppeano](https://finstral.com/oppeano)

### **Studio Finstral Calliano**

Showroom, con 350 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Calliano (TN), Italia  
**T +39 0464 830028**  
[finstral.com/calliano](https://finstral.com/calliano)

### **Studio Finstral Borgo**

Showroom, con 350 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Borgo Valsugana (TN), Italia  
**T +39 0461 1743200**  
[finstral.com/borgo](https://finstral.com/borgo)

### **Studio Finstral Alessandria**

Showroom, con 400 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Castellazzo Bormida (AL), Italia  
**T +39 0131 278897**  
[finstral.com/alessandria](https://finstral.com/alessandria)

### **Studio Finstral Roma**

Showroom, con 200 m<sup>2</sup>  
di esposizione  
Roma (RM), Italia  
**T +39 06 87071767**  
[finstral.com/roma](https://finstral.com/roma)

### **Trovi lo Studio Finstral più vicino:**

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

### **Contatti direttamente un consulente Finstral:**

via chat su [finstral.com](https://finstral.com), tramite videoconsulenza da uno Studio Finstral  
o telefonicamente al numero 00800 2710 2001 (gratuito).

### **Il rivenditore partner Finstral più vicino a Lei:**