

# Porte d'ingresso





# 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 dell'anta. Offriamo sempre un'ampia varietà di scelta e la massima libertà di personalizzazione. 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!

**Florian, Joachim e Luis Oberrauch**

Direzione Finstral



Da sinistra: Florian, Joachim e Luis 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.

10

## Il planner Finstral per le porte d'ingresso

### L'esterno

#### La facciata

12

#### → estetica

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

108

#### → 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

122

#### → isolamento

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

128

#### → applicazione

Proponiamo il metodo di montaggio ideale per ogni situazione e Le offriamo una qualità di posa certificata.

da pagina 44: interviste



44

Orsola Zannier, architetto

**“Inizia tutto dalla porta.”**



114

Robert Krippahl, ingegnere

**“Imitiamo gli scassinatori.”**



168

Eva Monné, consulente

**“Una porta, infinite possibilità.”**

## L'interno

### Lo spazio abitativo

148

#### → estetica

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

180

#### → utilizzo

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

## Tutto attorno

### I servizi

196

#### → gestione

Coordinamento, consegna, posa, collaudo: assicuriamo sempre una gestione efficiente di ogni ordine.

206

#### → servizi

Le nostre garanzie e certificazioni assicurano una qualità duratura. Siamo qui per Lei anche dopo la posa.

218

### Il mondo di Finstral

Siamo un'azienda a conduzione familiare e ci occupiamo direttamente dei principali processi produttivi.

228

### Gamma Finstral

232

### Modelli e caratteristiche

236

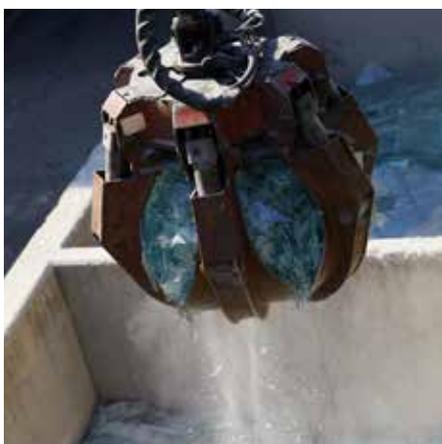
### Indice analitico



190

Stefano Piraccini e Margherita Potente, architetti

**“Porte intelligenti per case intelligenti.”**



216

Joachim Oberrauch,  
presidente di Finstral

**“Sostenibili per convinzione.”**

# Scopra le qualità della porta 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.

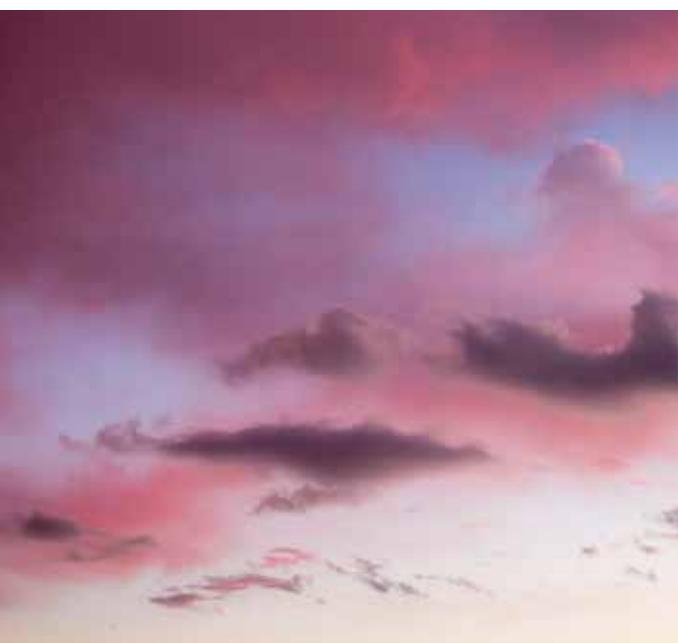
Quando entriamo in casa, vorremmo sentirci accolti e protetti. Al riparo da caldo, freddo, vento, pioggia e ospiti indesiderati. La capacità di una porta d'ingresso di garantire tutto ciò ha una grande influenza sul nostro benessere.





## 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.



## 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, tutti gli elementi si possono combinare perfettamente tra loro.

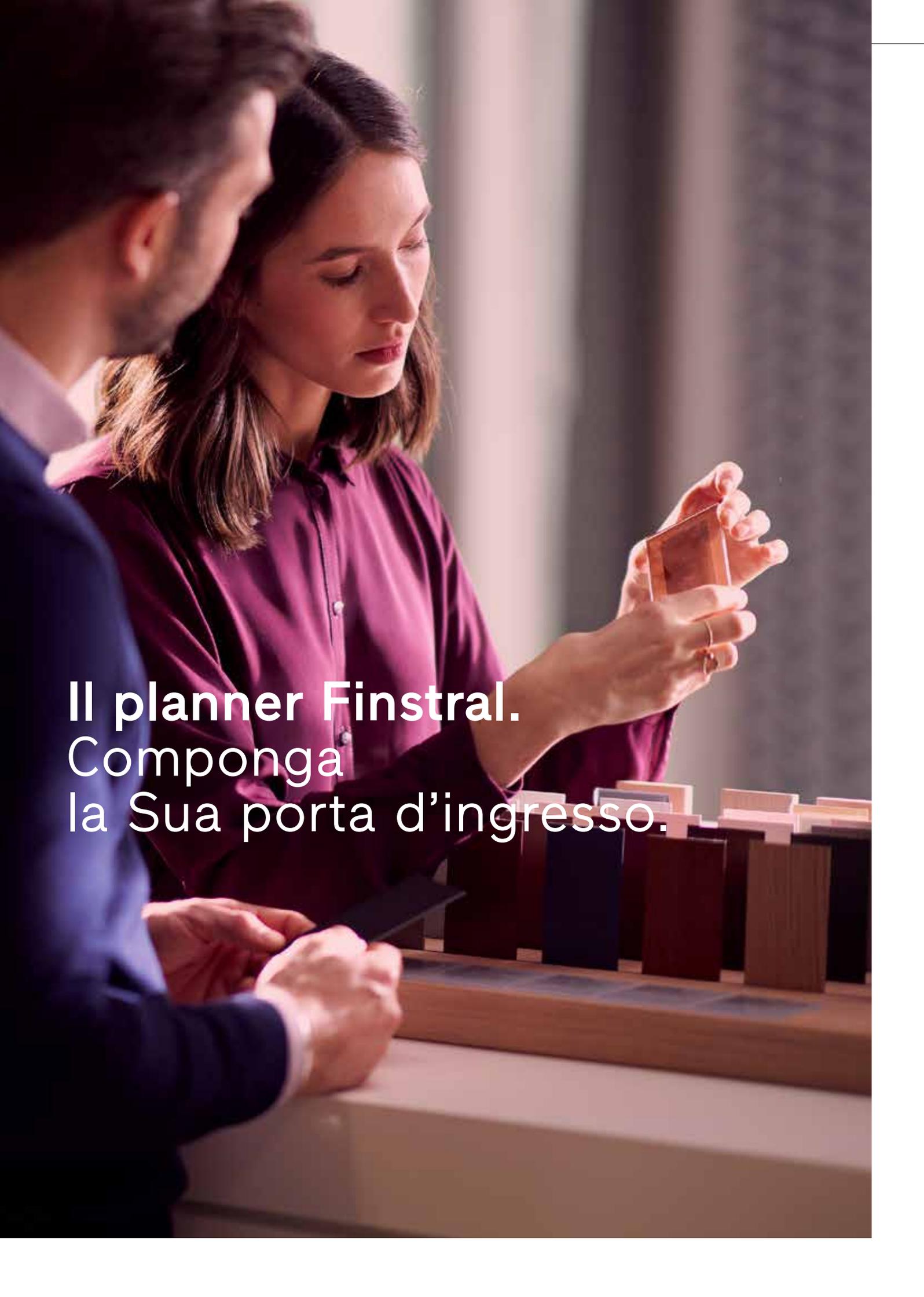
Per ridefinire gli standard in fatto di bellezza, benessere e sostenibilità.





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



**Il planner Finstral.**  
Componga  
la Sua porta d'ingresso.



## L'esterno

### La facciata

→ <b>estetica</b>	<b>12</b>
Materiale	14
Colore/superficie	16
Forma	46
Maniglia	94
→ <b>protezione</b>	<b>108</b>
Intrusioni	110
Sole/calore	117
Sguardi indiscreti	120



## Il centro

### Il nucleo

→ <b>isolamento</b>	<b>122</b>
Caldo/freddo	124
Rumore	126
Tenuta	127
→ <b>applicazione</b>	<b>128</b>
Tipo di posa	130
Sigillatura	146



## L'interno

### Lo spazio abitativo

→ <b>estetica</b>	<b>148</b>
Materiale	150
Colore/superficie	152
Forma	170
Maniglie/cerniere	172
→ <b>utilizzo</b>	<b>180</b>
Tipi di apertura	182
Maneggevolezza	184
Sicurezza d'uso	194



## Tutto attorno

### I servizi

→ <b>gestione</b>	<b>196</b>
Coordinamento	198
Posa	204
Collaudo	205
→ <b>servizi</b>	<b>206</b>
Garanzie/ certificazioni	208
Assistenza	212
Servizio progettisti	214

## 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  
Il lato  
della facciata.



Materiale  
Colore/superficie  
Forma  
Maniglia



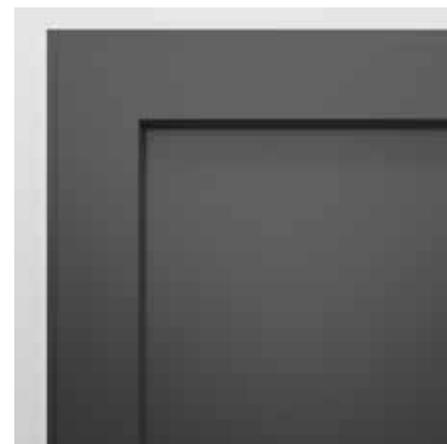
# Materiale → telaio e anta

## Libertà di combinazione.

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

Anta in PVC

Anta in alluminio

Telaio  
in PVCTelaio  
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. Così rimangono stabili nel tempo, resistono alle intemperie e sono facili da pulire nonché completamente riciclabili.

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



Produciamo nei nostri stabilimenti le ante in vetro smaltato imprimendo i colori direttamente nel materiale. Con la nostra stampante per vetro possiamo realizzare anche design personalizzati. 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.

L'esterno → estetica → colore/superficie →  
vetro smaltato

L'esterno → estetica → colore/superficie →  
ceramica

# Colore/superficie → PVC

## Sempre una scelta di qualità.

Da decenni produciamo direttamente i nostri profili in 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, gofrata o satinata: il materiale di alta qualità consente di valorizzare ogni colore e rifinitura, garantendo una lunga durata nel tempo.

Qui trova i nostri decori legno per il PVC: [L'esterno → estetica → colore/superficie → decori legno](#)

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

Il nostro PVC è sempre colorato in massa anziché pellicolato: per un'estetica uniforme anche quando la porta è aperta. Le tonalità di grigio più delicate prevedono una protezione UV aggiuntiva termosaldada, mentre i colori scuri – a causa del pericolo di deformazione dovuto all'irraggiamento solare – sono disponibili solo per l'alluminio, materiale altamente resistente al calore.

### 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 gofrature e satinature direttamente nel profilo invece di usare pellicole adesive. Così le nostre superfici risultano più omogenee e resistenti ai graffi, oltre ad accumulare meno polvere.

### Superficie liscia classica dall'aspetto lucido



### Superficie gofrata l'estetica del legno verniciato

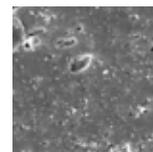


### Superficie satinata moderna ed essenziale

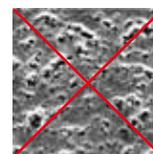


### Più facili da pulire.

Solo Finstral compatta la superficie dei profili in PVC durante il processo di estrusione, riducendo al minimo i micropori. Così si evita l'accumulo di polvere.



Superficie compattata di un profilo in PVC estruso con superficie extraliscia di Finstral (immagine fortemente ingrandita).



Comune superficie liscia di un profilo in PVC estruso (immagine fortemente ingrandita).

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



# Colore/superficie → decori legno

## PVC o alluminio: sempre decori legno dall'estetica naturale.

Un portoncino con l'estetica del legno ma che richiede poca manutenzione negli anni: con una vasta gamma di decori legno, Finstral propone un'ampia scelta di superfici di alta qualità e resistenti agli agenti atmosferici – in PVC o alluminio.

### Decorazioni legno per il PVC.

I nostri decori, disponibili in tre colori, riproducono con grande verosimiglianza le venature del legno massiccio, ma sono molto più semplici da pulire oltre a resistere meglio a sole, umidità, graffi e sporco. La tipica estetica del legno si ottiene attraverso la termosaldatura del decoro al profilo in PVC e alla goffratura della superficie. L'intero telaio inoltre viene colorato in massa in una tonalità di marrone adatta.



### Particolarmente robusto.

Il decoro legno termosaldato al profilo in PVC colorato in massa garantisce una migliore resistenza in caso di danneggiamenti. Le pellicole dei decori legno diffusi sul mercato, invece, lasciano intravedere il colore del profilo sottostante se vengono danneggiate, come mostra il test di quadrettatura.



Le superfici in PVC di Finstral con decoro legno superano il test di quadrettatura secondo UNI EN ISO 2409.



Le pellicole ad effetto legno incollate sui profili in PVC più diffusi si staccano facilmente in caso di danneggiamento.

### Decorazioni legno per l'alluminio.

I nostri dieci decori ad effetto legno per l'alluminio sorprendono per il loro aspetto autentico – e sono molto più facili da pulire rispetto all'originale. L'alluminio rimane stabile nel tempo anche in caso di forte irraggiamento termico e umidità. Questo materiale è dunque la scelta migliore nelle regioni dal clima più caldo per porte d'ingresso realizzate in tinte scure.



I nostri decori riproducono con grande verosimiglianza le venature del legno massiccio, ma resistono meglio a graffi, sporco e intemperie – qui in L13 castagno verniciato decoro legno alluminio, LX02 ciliegio scuro verniciato decoro legno alluminio, 19 rovere decoro legno PVC.



# Colore/superficie → alluminio

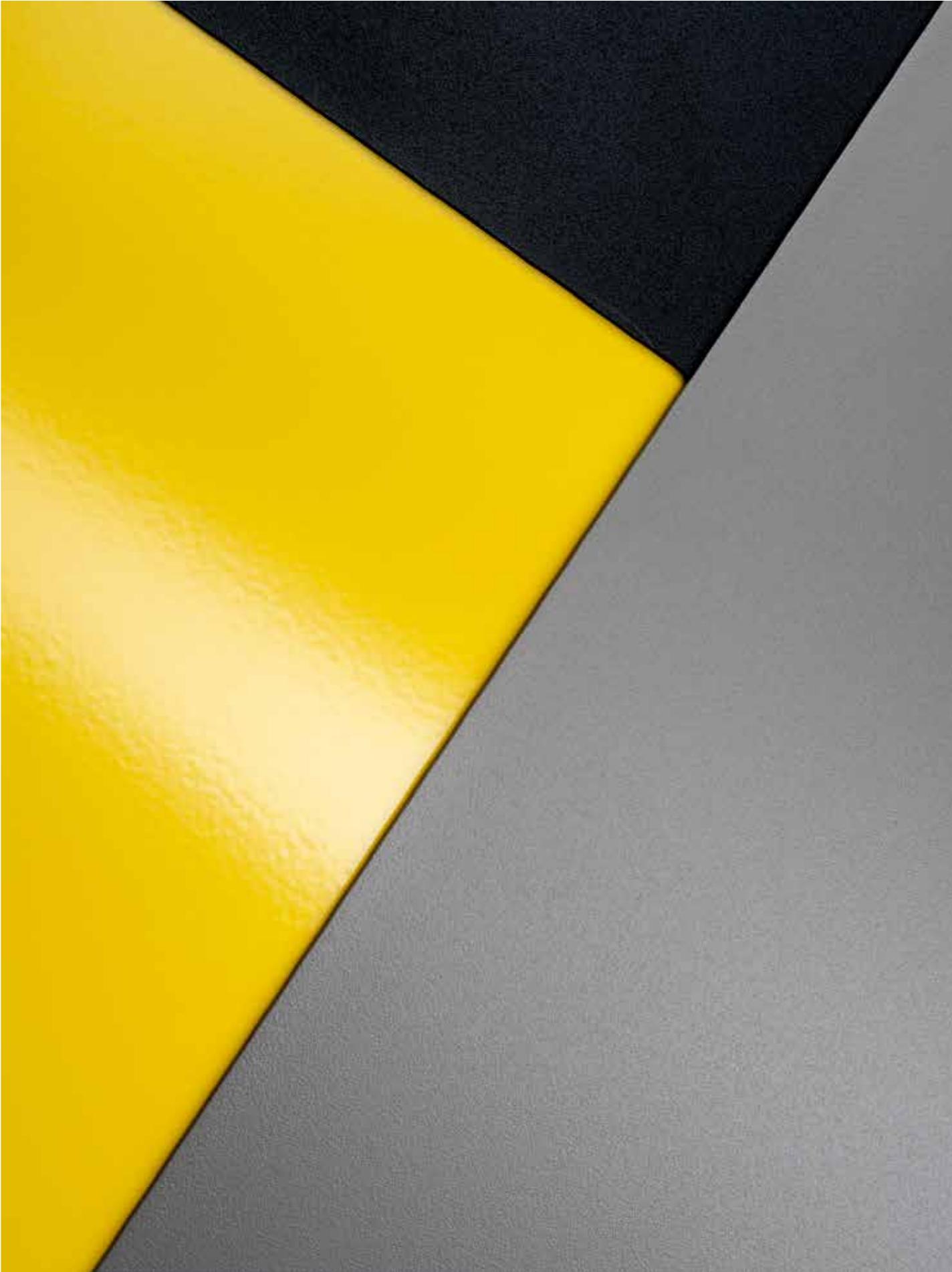
## Massima varietà di colori.

Scelga tra più di 250 colorazioni: la verniciatura a polvere di alta qualità, realizzata nel nostro impianto secondo gli elevati standard Qualicoat Seaside, garantisce colori brillanti e durevoli.

### Colori pieni basati sulla gamma RAL.

M100 beige verdastro opaco	M101 beige opaco	M102 giallo sabbia opaco	M103 giallo segnale opaco	M104 giallo oro opaco	M105 giallo miele opaco	M106 giallo polenta opaco	M107 giallo narciso opaco
M111 beige marrone opaco	M112 giallo limone opaco	M113 bianco perla opaco	M114 avorio opaco	M115 avorio chiaro opaco	M116 giallo zolfo opaco	M117 giallo zafferano opaco	M118 giallo zinco opaco
M119 beige grigiastro opaco	M120 giallo olivastro opaco	M121 giallo navone opaco	M123 giallo traffico opaco	M124 giallo ocra opaco	M127 giallo curry opaco	M128 giallo melone opaco	M132 giallo scopa opaco
M133 giallo dalia opaco	M134 giallo pastello opaco	M137 giallo sole opaco	M200 arancio giallastro opaco	M201 arancio rossastro opaco	M202 arancio sanguigno opaco	M203 arancio pastello opaco	M204 arancio puro opaco
M208 rosso arancio chiaro opaco	M209 arancio traffico opaco	M210 arancio segnale opaco	M211 arancio profondo opaco	M212 arancio salmone opaco	M300 rosso fuoco opaco	M301 rosso segnale opaco	M302 rosso carminio opaco
M303 rosso rubino opaco	M304 rosso porpora opaco	M305 rosso vino opaco	M307 rosso nerastro opaco	M309 rosso ossido opaco	M311 rosso bruno opaco	M313 rosso pomodoro opaco	M314 rosa antico opaco
M315 rosa chiaro opaco	M316 rosso corallo opaco	M317 rosato opaco	M318 rosso fragola opaco	M320 rosso traffico opaco	M322 rosso salmone opaco	M331 rosso oriente opaco	M401 lilla rossastro opaco
M402 viola rossastro opaco	M403 viola erica opaco	M404 viola bordeaux opaco	M405 lilla bluastro opaco	M406 porpora traffico opaco	M407 porpora violetto opaco	M408 violetto segnale opaco	M409 violetto pastello opaco

Possiamo verniciare l'alluminio in più di 250 colorazioni, tra cui la maggior parte dei colori RAL, con una superficie opaca o a struttura fine.



# Colore/superficie → alluminio

## Colori pieni Continuazione.

M410 tele magenta opaco	M411 violetto perlato opaco	M412 mora perlato opaco	M500 blu violaceo opaco	M501 blu verdastro opaco	M502 blu oltremare opaco	M503 blu zaffiro opaco	M504 blu nerastro opaco
M505 blu segnale opaco	M507 blu brillante opaco	M508 blu grigiastro opaco	M509 blu azzurro opaco	M510 blu genziana opaco	M511 blu acciaio opaco	M512 blu chiaro opaco	M513 blu cobalto opaco
M514 blu colomba opaco	M515 blu cielo opaco	M517 blu traffico opaco	M518 blu turchese opaco	M519 blu capri opaco	M520 blu oceano opaco	M521 blu acqua opaco	M522 blu notte opaco
M523 blu distante opaco	M524 blu pastello opaco	M600 verde patina opaco	M601 verde smeraldo opaco	M602 verde foglia opaco	M603 verde oliva opaco	M604 verde bluastrò opaco	M605 verde muschio opaco
M606 oliva grigiastro opaco	M607 verde bottiglia opaco	M608 verde brunastro opaco	M609 verde abete opaco	M610 verde erba opaco	M611 verde reseda opaco	M613 verde canna opaco	M614 oliva giallastro opaco
M615 oliva nerastro opaco	M616 verde turchese opaco	M617 verde maggio opaco	M618 verde giallastro opaco	M619 verde biancastro opaco	M620 verde cromo opaco	M621 verde pallido opaco	M622 oliva brunastro opaco
M624 verde traffico opaco	M625 verde felce opaco	M626 verde opale opaco	M627 verde chiaro opaco	M628 verde pino opaco	M629 verde menta opaco	M632 verde segnale opaco	M633 turchese menta opaco
M634 turchese pastello opaco	M637 verde puro opaco	M700 grigio vaio opaco	M701 grigio argento opaco	M702 grigio oliva opaco	M703 grigio muschio opaco	M704 grigio segnale opaco	M705 grigio topo opaco
M706 grigio beige opaco	M708 grigio kaki opaco	M709 grigio verdastro opaco	M710 grigio tenda opaco	M711 grigio ferro opaco	M712 grigio basalto opaco	M713 grigio brunastro opaco	M715 grigio ardesia opaco

M716 grigio antracite opaco	M721 grigio nerastro opaco	M722 grigio ombra opaco	M723 grigio calcestruzzo opaco	M724 grigio grafite opaco	M726 grigio granito opaco	M730 grigio pietra opaco	M731 grigio bluastro opaco
M732 grigio ghiaia opaco	M733 grigio cemento opaco	M734 grigio giallastro opaco	M735 grigio luce opaco	M736 grigio platino opaco	M737 grigio polvere opaco	M738 grigio agata opaco	M739 grigio quarzo opaco
M740 grigio finestra opaco	M742 grigio traffico A opaco	M743 grigio traffico B opaco	M744 grigio seta opaco	M745 tele grigio 1 opaco	M746 tele grigio 2 opaco	M747 tele grigio 4 opaco	M748 grigio topo perlato opaco
M800 marrone verdastro opaco	M801 marrone ocra opaco	M802 marrone segnale opaco	M803 marrone fango opaco	M804 marrone rame opaco	M807 marrone capriolo opaco	M808 marrone oliva opaco	M811 noce chiaro opaco
M812 marrone rossiccio opaco	M814 marrone seppia opaco	M815 marrone castagna opaco	M816 marrone mogano opaco	M817 marrone cioccolata opaco	M819 marrone grigio opaco	M823 marrone arancio opaco	M824 marrone beige opaco
M825 marrone pallido opaco	M828 marrone terra opaco	M901 bianco crema opaco	M902 bianco grigiastro opaco	M903 bianco segnale opaco	M904 nero segnale opaco	M905 nero intenso opaco	M906 alluminio brillante opaco
M907 alluminio grigiastro opaco	M910 bianco puro opaco	M911 nero grafite opaco	M916 bianco traffico opaco	M917 nero traffico opaco	M918 bianco papiro opaco	M922 grigio chiaro perlato opaco	9017 nero traffico lucido
F05 bianco antico struttura fine	F09 bianco ghiaccio struttura fine	F113 bianco perla struttura fine	F119 beige grigiastro struttura fine	F305 rosso vino struttura fine	F45 bianco satinato struttura fine	F511 blu acciaio struttura fine	F609 verde abete struttura fine
F612 verde nerastro struttura fine	F702 grigio oliva struttura fine	F703 grigio muschio struttura fine	F716 grigio antracite struttura fine	F721 grigio nerastro struttura fine	F722 grigio ombra struttura fine	F723 grigio calcestruzzo struttura fine	F739 grigio quarzo struttura fine
F742 grigio traffico struttura fine	F744 grigio seta struttura fine	F819 marrone grigio struttura fine	F90 bianco grigiastro struttura fine	F905 nero intenso struttura fine	F91 grigio ghiaia struttura fine	F918 bianco papiro struttura fine	F92 grigio platino struttura fine
F93 marrone arancio struttura fine	F94 marrone oliva struttura fine	F95 marrone terra struttura fine	L05 bianco antico lucido	M01 bianco opaco	F958 verde canale struttura fine		

# Colore/superficie → alluminio

## Colori speciali.

Tonalità Sablé con finitura lievemente ruvida o varianti metallizzate: questi colori creano riflessi vivaci sempre sorprendenti.



## Colori su richiesta.

Le nostre superfici in alluminio sono realizzabili su richiesta anche nei colori NCS e DB. Solo il colore DB703 rientra tra le opzioni standard. Ci contatti per maggiori dettagli!

## Decori ad effetto legno.

Qui trova i nostri decori legno per l'alluminio:

L'esterno → estetica → colore/superficie → decori legno



**I colori rappresentati sono puramente indicativi.**  
Può richiedere campioni vincolanti al Suo consulente Finstral o su [finstral.com/campioni](https://www.finstral.com/campioni)

## Stabile nel tempo.

Finstral realizza i profili di colore scuro sempre con un rivestimento in alluminio, che garantisce un'ottima stabilità. Dato che il PVC diventa malleabile a partire da 80 °C, in caso di prolungato irraggiamento i profili colorati si deformano irreparabilmente.



L'alluminio di colore scuro rimane stabile nel tempo anche in caso di forte irraggiamento termico.



Il PVC di colore scuro si scalda rapidamente e diventa malleabile a partire da meno di 80 °C, tendendo a deformarsi.

Proponiamo anche colori speciali o su richiesta per personalizzare le porte d'ingresso, nella foto LC32 dorato, B703 antracite metallizzato satinato opaco, 203 Classic e 583 Sablé antracite.



# 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 vivace e duratura viene impressa nel nostro forno di tempra sul retro della lastra ad una temperatura di 670 gradi. Può scegliere tra sette colori pieni, gli stessi utilizzati anche per i vetri smaltati delle nostre finestre.



**I colori rappresentati sono puramente indicativi.**  
Può osservare di persona campioni vincolanti  
nello Studio Finstral più vicino.

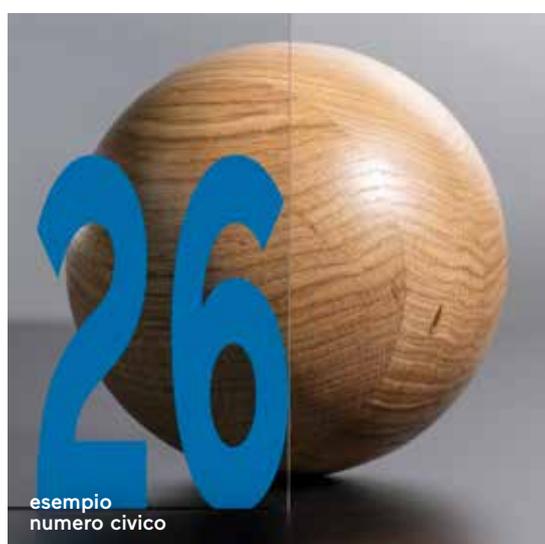
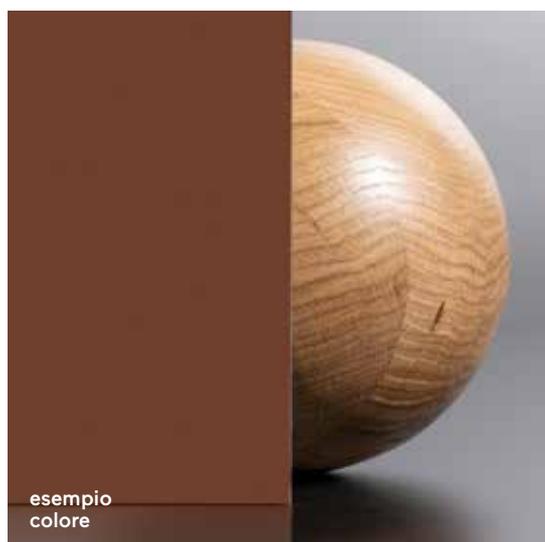
Vetro smaltato, nella foto in G03 grigio kaki, G04 grigio antracite e G01 nero intenso, prodotto direttamente da Finstral secondo gli standard più elevati.



# Colore/superficie → vetro smaltato, design personalizzato

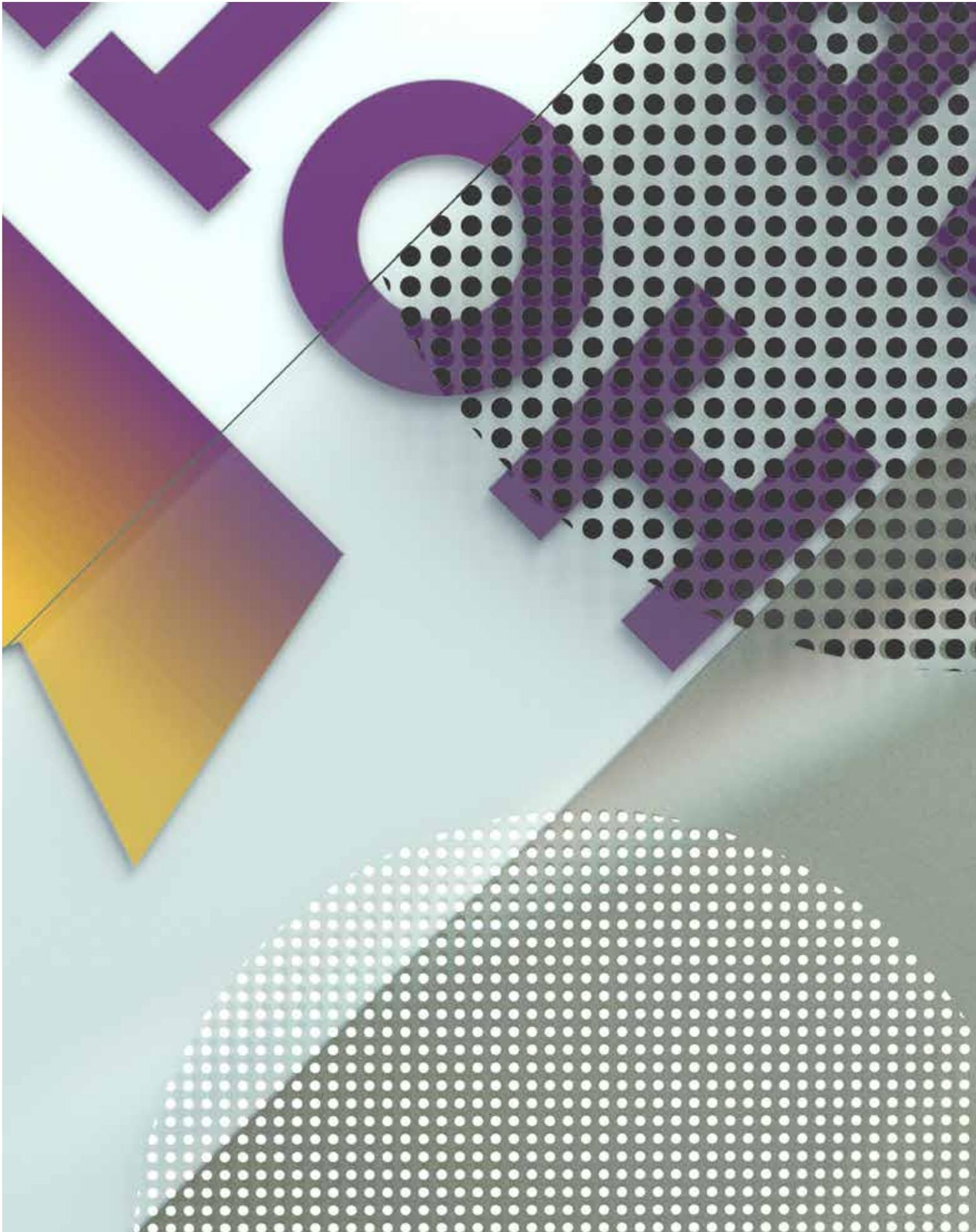
## Vetro smaltato con stampa personalizzata.

Disegni, cifre, scritte, elementi decorativi: per conferire alla porta d'ingresso un carattere unico, è possibile richiedere un modello in vetro, personalizzato con sistema di stampa digitale secondo le proprie richieste individuali in uno o più colori smaltati. Ci occupiamo direttamente anche di questo processo produttivo, avvalendoci di una stampante per vetro e di un forno di tempra.



Prima della realizzazione di un design personalizzato, può richiedere una prova di stampa al Suo partner Finstral di riferimento.

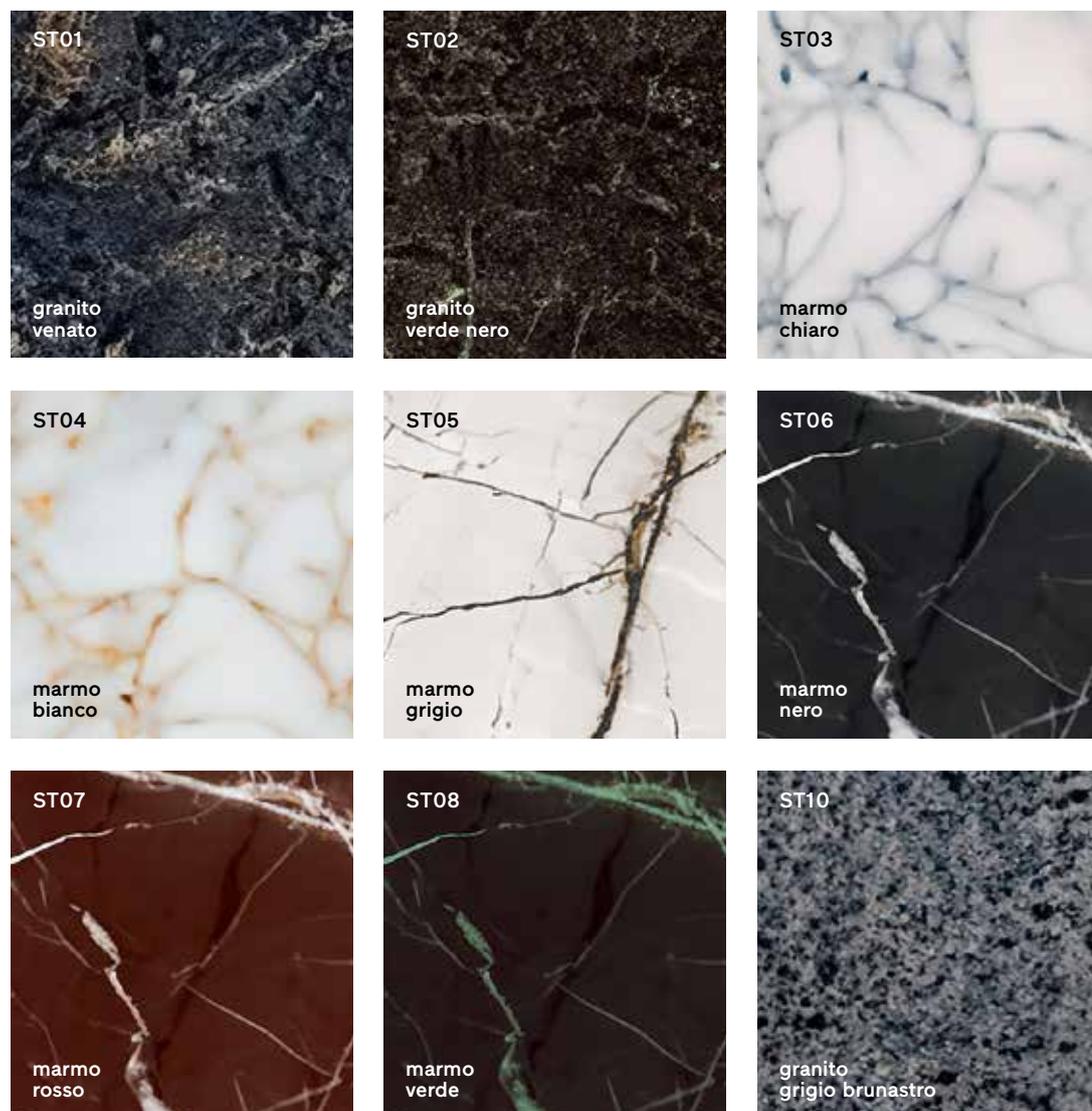
Superfici in vetro smaltato personalizzato: stampa in quadricromia con logo personalizzato, schermatura visiva con motivo puntinato nei colori smaltati G02 bianco crema e G01 nero intenso e sfumatura cromatica individuale da G02 bianco crema a G03 grigio kaki.



# Colore/superficie → vetro smaltato, decoro pietra

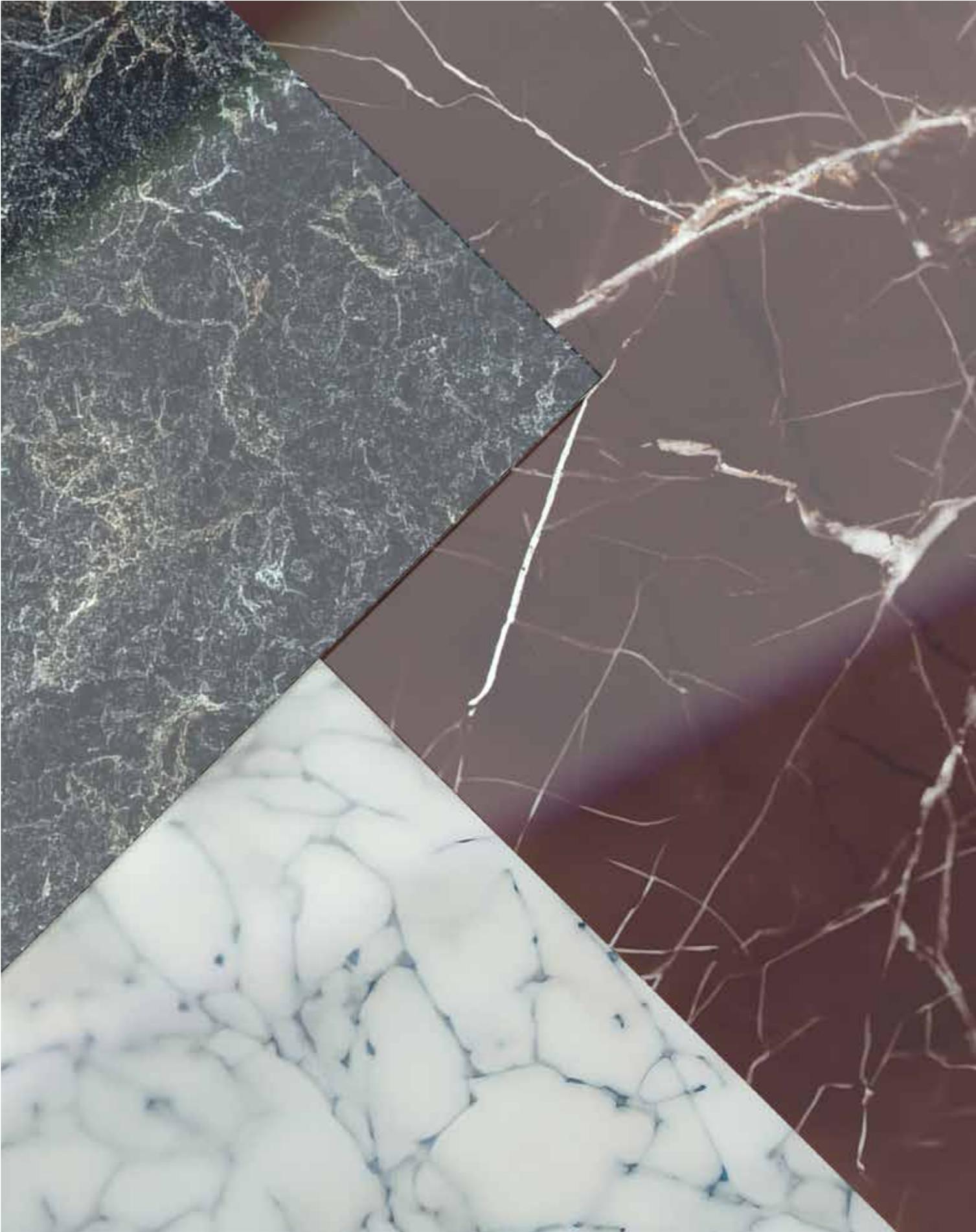
## L'estetica pregiata della pietra naturale.

Il fiore all'occhiello del Suo ingresso: una porta avvolta dal fascino della pietra naturale all'esterno, all'interno o su entrambi i lati. Può scegliere tra nove decori, che riproducono perfettamente l'estetica di pregiate pietre naturali con gradazioni di colore e venature dall'aspetto molto autentico. Anche queste finiture per il vetro smaltato vengono realizzate nel forno di tempra presso il nostro stabilimento.



I colori rappresentati sono puramente indicativi.  
Può osservare di persona campioni vincolanti  
nello Studio Finstral più vicino.

Finstral realizza pregiati decori in pietra dall'estetica fedele – qui in ST01 granito venato, ST03 marmo chiaro e ST07 marmo rosso – nel proprio impianto di lavorazione del vetro.



# Colore/superficie → vetro smaltato, Collection\_01

## Composizione personalizzata del Suo design.

La Collection\_01 propone un'ampia selezione di modelli tra cui potrà trovare quello più adatto al Suo stile. Scegli il design che preferisce: i due colori pieni del gradiente e i bordi ben definiti "Sharp" o dai contorni sfumati "Blur". Per rendere unica la Sua porta d'ingresso.

Solo



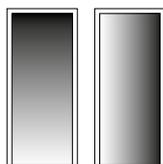
Slim Framed



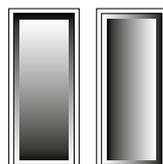
Strong Framed



Based

Modelli  
"Sharp"

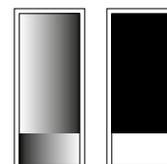
F401S F402S



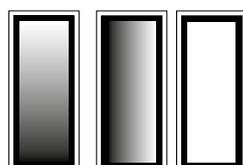
F403S F404S



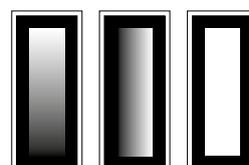
F407S F408S



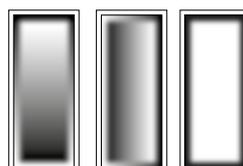
F411S F4110



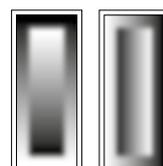
F405S F406S F4030



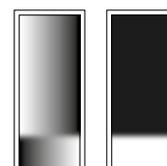
F409S F410S F4070

Modelli  
"Blur"

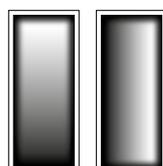
F403B F404B F4031



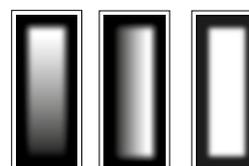
F407B F408B



F411B F4111



F405B F406B



F409B F410B F4071

**Divided**



**Lensed**



**Curved**



**Nearly Touching**



F412S



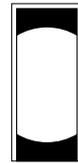
F413S



F4130



F415S



F4150



F416S



F4160



F417S



F4170



F414S



F412B



F413B



F4131



F415B



F4151



F416B



F4161



F417B



F4171



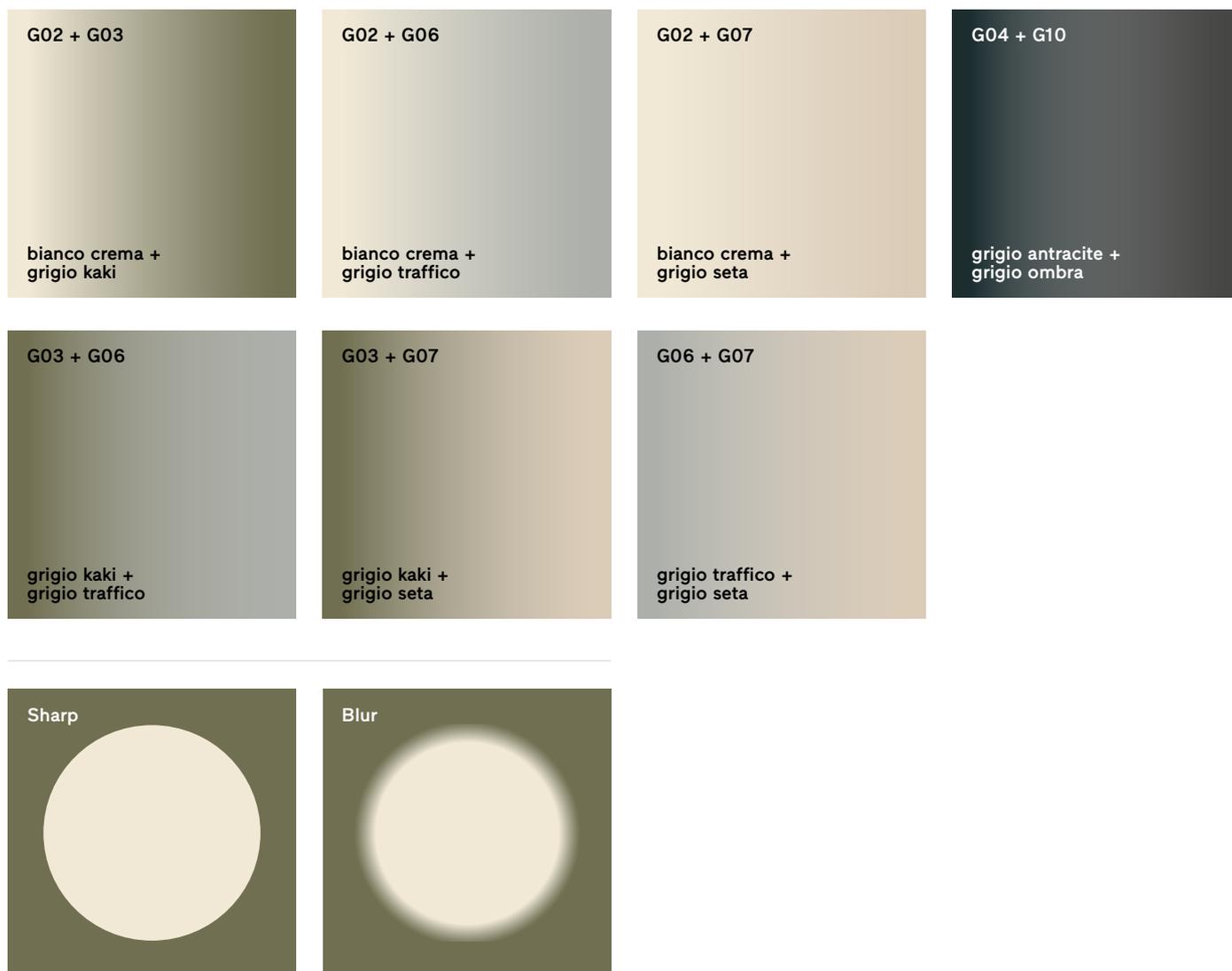
F414B

# Colore/superficie

## → vetro smaltato, Collection\_01, sfumature cromatiche

Sette combinazioni di colori, sfumature decise o tenui.

I gradienti per la nostra Collection\_01 vengono stampati nei colori pieni Finstral. Di seguito vengono illustrate le combinazioni di colori più adatte. I modelli con due o più superfici cromatiche sono realizzabili con bordi ben definiti (Sharp) o con bordi sfumati (Blur).



Prima della realizzazione del gradiente desiderato, può richiedere una prova di stampa al Suo partner Finstral di riferimento.

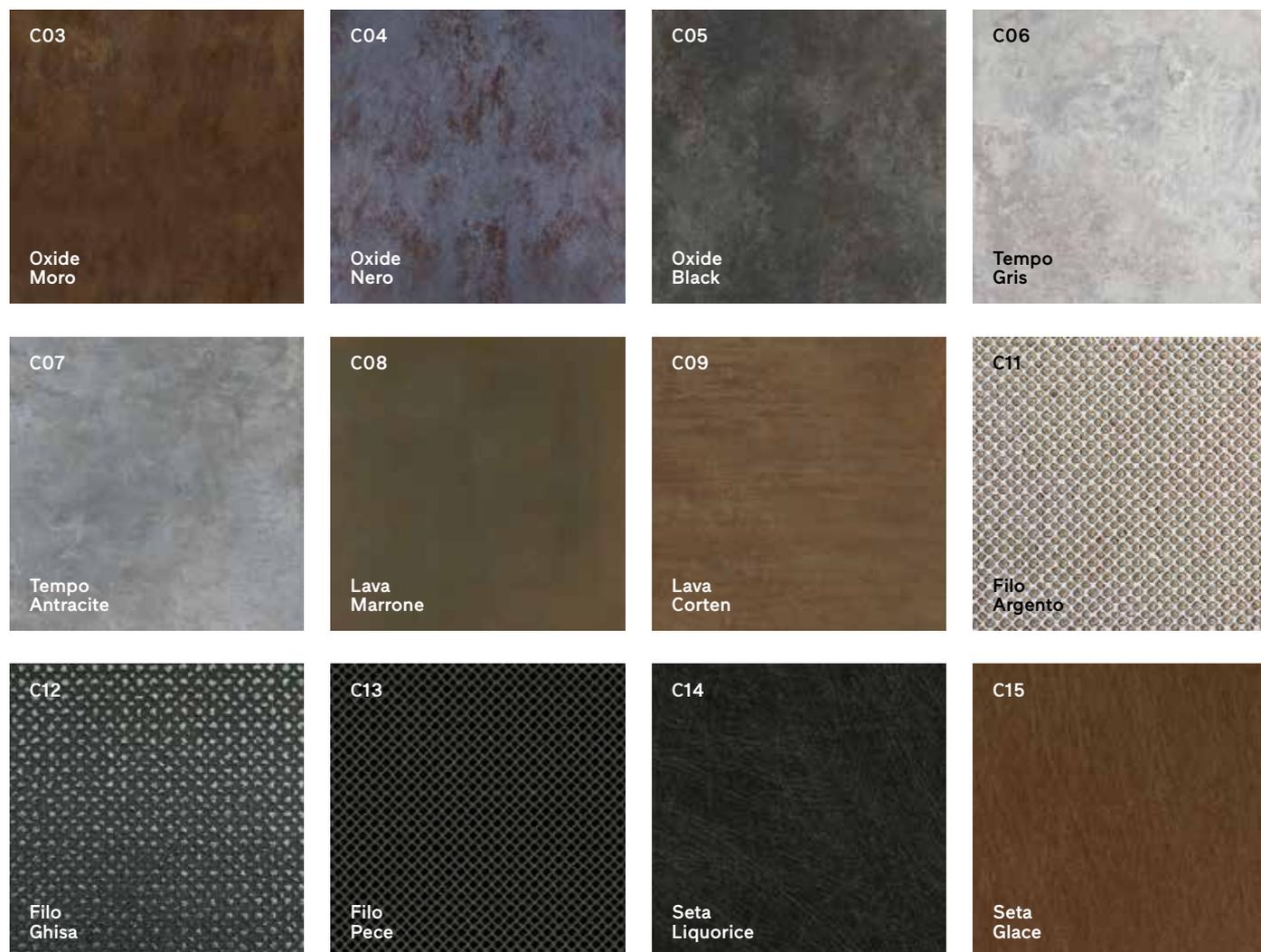
Gradiente da G10 grigio ombra a G04 grigio antracite, da G03 grigio kaki a G07 grigio seta e da G02 bianco crema a G07 grigio seta.



# Colore/superficie → ceramica

## Ceramica: estetica dinamica.

Oxide, Tempo, Lava, Filo, Seta: 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.



I colori rappresentati sono puramente indicativi.

Può richiedere campioni vincolanti al Suo consulente Finstral  
o su [finstral.com/campioni](https://www.finstral.com/campioni)

La pregiata ceramica, qui nelle varianti C03 Oxide Moro e C04 Oxide Nero, conquista con il suo affascinante gioco di luci e la superficie ruvida.



# Colore/superficie → rilievi e listelli

## Massima personalizzazione.

Le offriamo diverse opzioni per definire l'aspetto della Sua porta d'ingresso: scelga tra cornici applicate, listelli e traverse in senso verticale oppure orizzontale, fresature e inserti con estetica simile all'acciaio inox.



Estetica tradizionale: il pannello bugnato, qui impreziosito da una cornice colorata, è combinato con campi vetrati suddivisi da listelli.

FIN-Door Step Frame - Step Frame PVC-PVC, modello C5.3 in 27 bianco perla satinato e 46 grigio satinato, set di maniglie 586 in M113 bianco perla opaco.



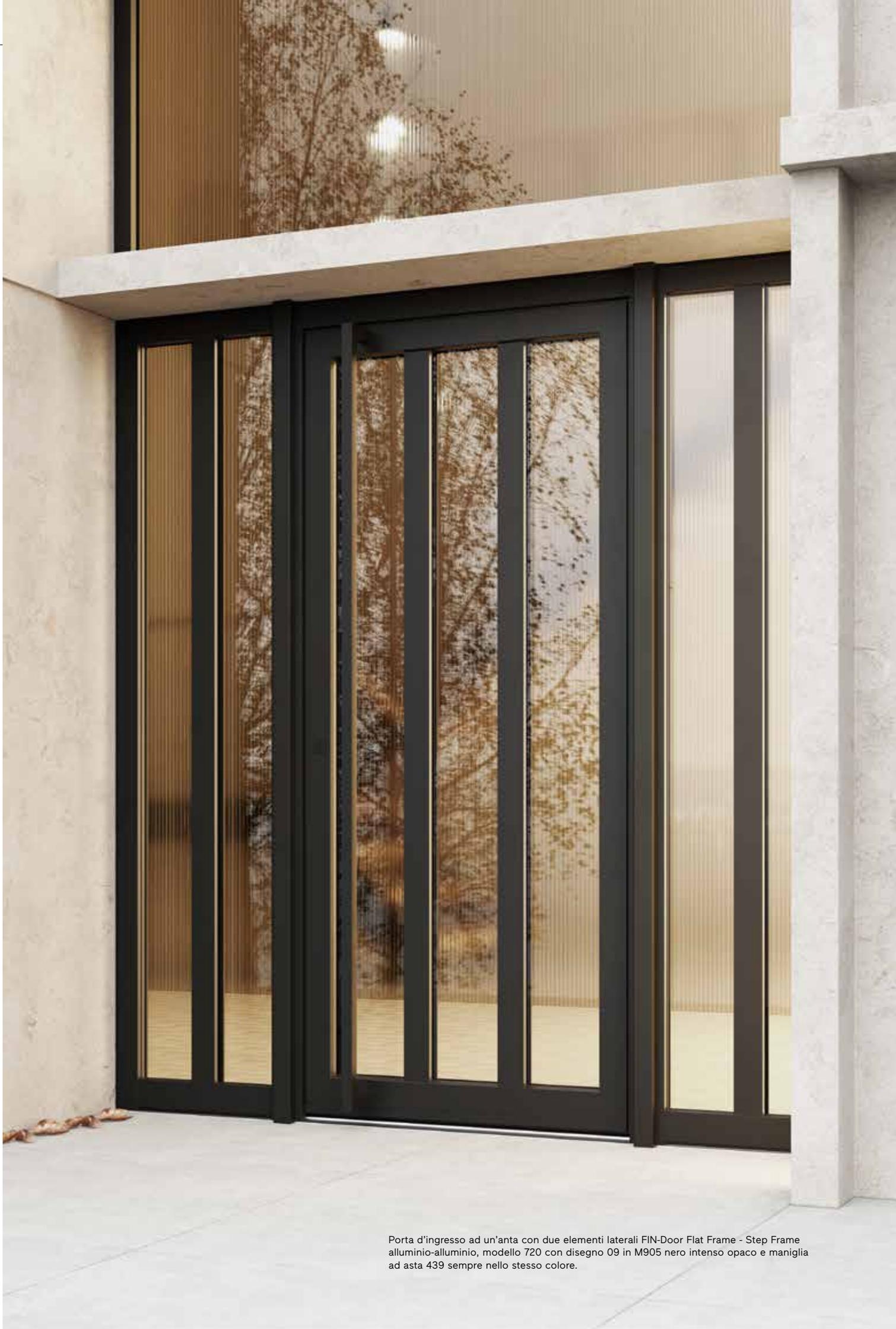
Giocando con listelli e traverse in svariate combinazioni, le porte di questa serie lasciano ampio spazio alla personalizzazione.

FIN-Door Flat Frame - Step Frame alluminio-alluminio modello 720 in 893 Sablé grigio antracite, disegno 31, set di maniglie 582 in 893 Sablé grigio antracite.



Il design geometrico creato dagli inserti effetto acciaio inox di diversa larghezza, disposti orizzontalmente e verticalmente, conferisce alla porta un carattere lineare e moderno.

FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 23 in F45 bianco satinato struttura fine con inserti effetto acciaio inox, esterno maniglione 323 in acciaio inox, interno maniglia 577 neutro anodizzato.



Porta d'ingresso ad un'anta con due elementi laterali FIN-Door Flat Frame - Step Frame alluminio-alluminio, modello 720 con disegno 09 in M905 nero intenso opaco e maniglia ad asta 439 sempre nello stesso colore.

# Colore/superficie → disegni listelli

## Disegni per il modello 720

### Scelta

#### disegni

Può scegliere tra diverse varianti.



60



69



09



07



RU5



794

### Esempio

#### disegno 722

disposizione a scelta di listelli e traverse



### Esempio

#### disegno 31

listelli variabili

interni  
9 mminterni  
18 mminterni  
26 mmincollati  
Classicincollati  
in stileincollati  
Ferro

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



#### Traverse

vere suddivisioni dell'anta



#### Listelli

listelli incollati



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

# Colore/superficie → campi

## Sempre perfettamente integrati.

Tutti i pannelli Finstral offrono un buon isolamento termico, con valori massimi fino a  $U_p 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Maggiori dettagli su [Il centro → isolamento → caldo/freddo](#)

Nella versione fonoisolante garantiscono un isolamento acustico particolarmente elevato fino a 42 dB.

Maggiori dettagli su [Il centro → isolamento → rumore](#)

E per una maggiore protezione anti-effrazione sono disponibili anche in esecuzione di sicurezza.

Maggiori dettagli su [L'esterno → protezione → intrusioni](#)

### Pannelli lisci.

PVC

42



alluminio

658



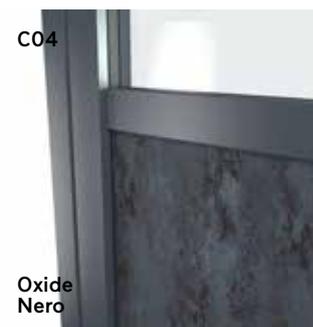
vetro

G03



ceramica

C04



### Pannelli con rilievo: bugnati in PVC o alluminio.



### Pannelli con rilievo: fresati in PVC o alluminio.





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

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.

“Inizia tutto dalla porta.”

**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.

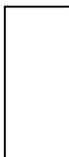
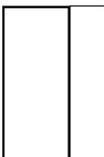
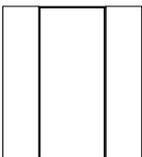
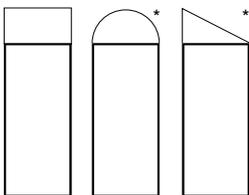
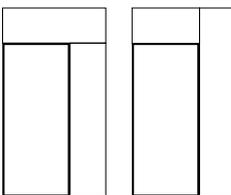
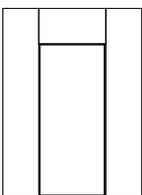
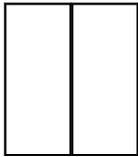
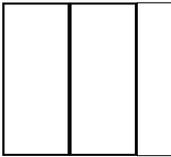
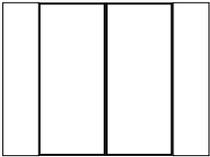
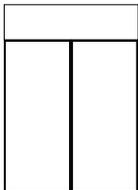
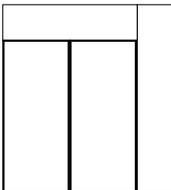
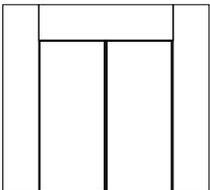
Design essenziale, utilizzo confortevole: la porta d'ingresso Finstral si integra perfettamente nell'architettura minimalista.



# Forma → suddivisione

## Dare forma alle idee.

Tutto inizia dalla forma. Dalle porte d'ingresso ad un'anta fino a quelle a due ante con sopra luce, 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 sopra luce			
* disponibili forme speciali per il sopra luce			
a due ante			
a due ante con sopra luce			



### Massima continuità.

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

### Zoccolatura.

In alternativa al classico profilo di zoccolatura (a destra), l'elemento laterale è realizzabile con un'estetica a tutto vetro in basso grazie allo zoccolo Nova (a sinistra).



Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 01 in B703 antracite metallizzato satinato opaco, maniglia ad asta 438 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

### Flat

Telaio e anta  
con estetica complanare  
per una soluzione moderna.

### Step

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



### Possibili combinazioni

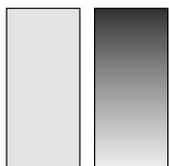
esterno	interno
Flat Planar	- Flat Planar
Flat Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Planar
Step Planar	- Step Planar
Step Planar	- Flat Frame
Step Planar	- Step Frame
Flat Frame	- Flat Frame
Flat Frame	- Step Frame
Step Frame	- Step Frame

# Forma

## → modelli anta

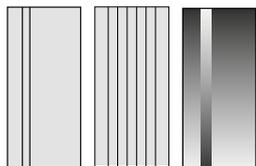
### liscia

da pagina 52



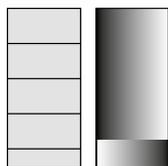
### geometrie verticali

da pagina 58



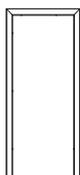
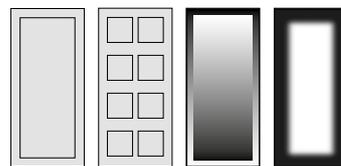
### geometrie orizzontali

da pagina 64

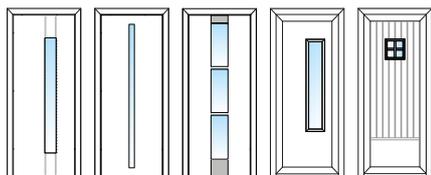


### riquadri simmetrici

da pagina 68



01



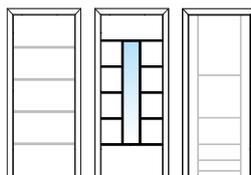
46-1

49

105

21.2

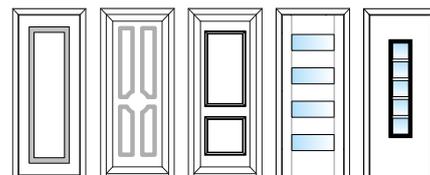
26.0



07

62

114



02

86

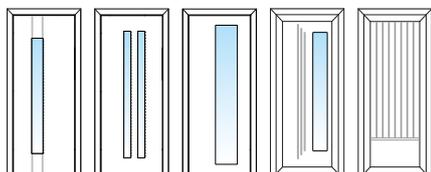
5.0

100

119



L01/L02/  
L11/L12  
a tutto  
vetro



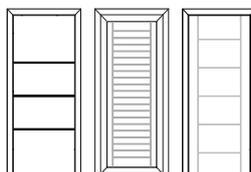
46-2

44

111

97

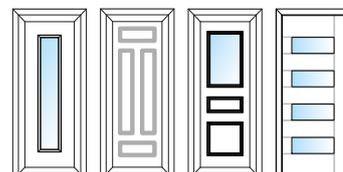
28.0



20

92

116

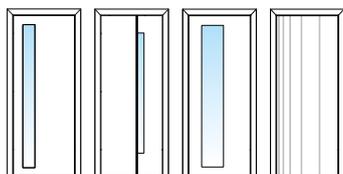


14.1

89

16.1

101

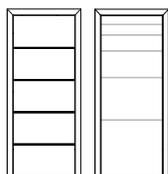


47-2

58

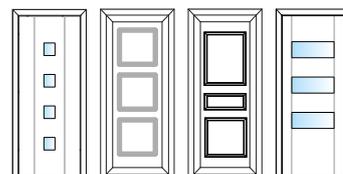
112

115



21

109

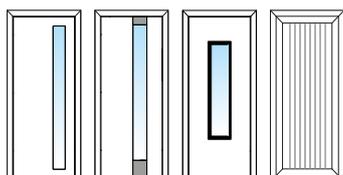


51

91

17.0

102

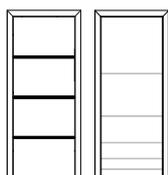


47-1

45

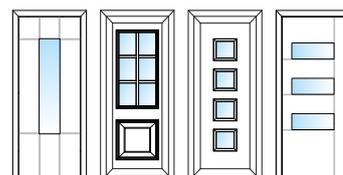
117

93



24

110

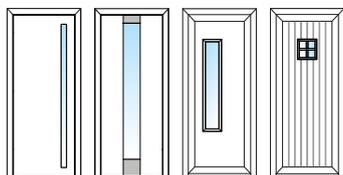


54

C5.3

18.1

103

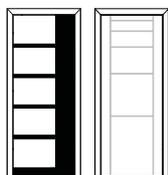


48

104

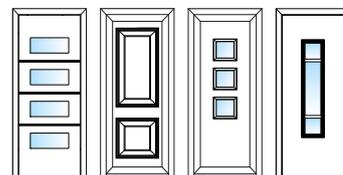
21.1

25.0



23

113



63

C5.0

22.1

118

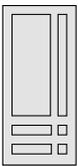
## Come si immagina la Sua porta d'ingresso?

Per offrire una panoramica chiara, abbiamo suddiviso i nostri più di 200 modelli di porte d'ingresso in base al design. Perché immaginiamo che abbia già un'idea precisa riguardo all'estetica. In un secondo momento verranno scelti materiali, fattura e colori.

### riquadri

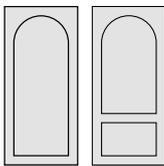
#### asimmetrici

da pagina 76



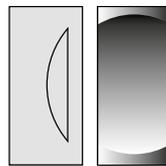
#### arco

da pagina 80



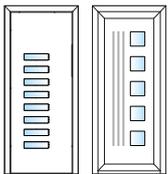
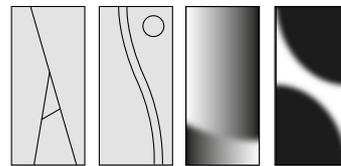
#### semicerchio

da pagina 86



#### freestyle

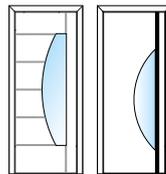
da pagina 90



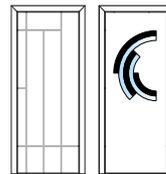
41 98



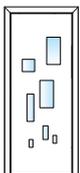
2.0 C27.1 C4.3 20.2



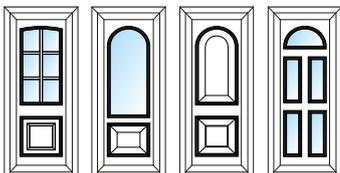
61 107



06 66



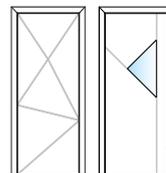
43



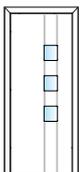
2.3 C11.1 C4.0 19.1



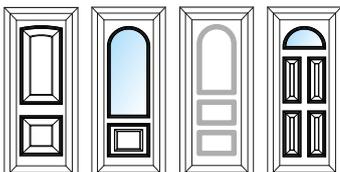
64



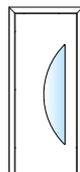
05 108



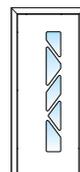
50-1



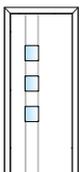
C2.0 11.1 87 C10.1



85



52



50-2



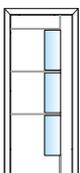
C2.1 C11.2 20.1 96



94



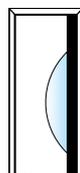
74



72



2.1 11,2 10.1



106



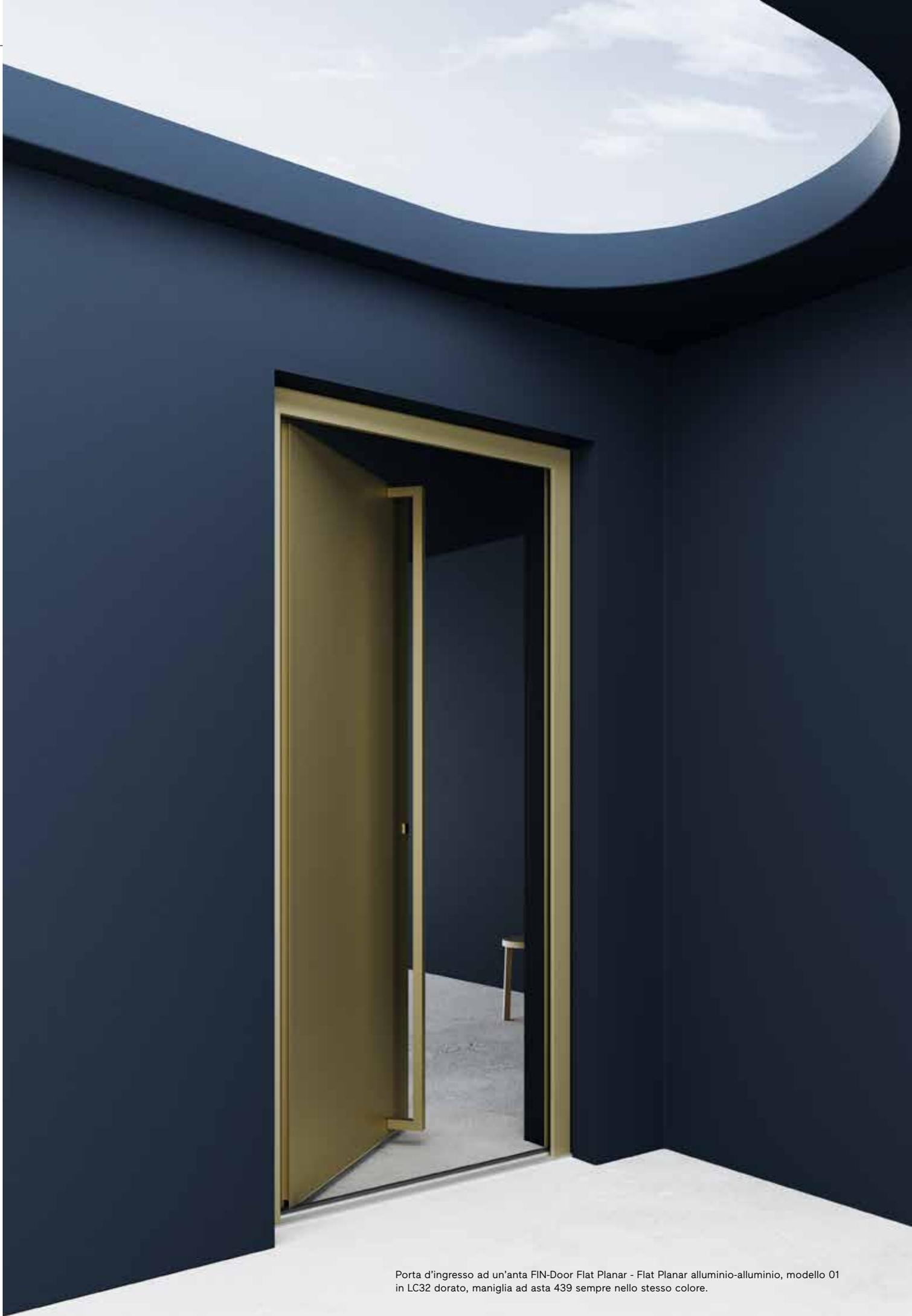
04

# 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 - Flat Planar alluminio-alluminio, modello 01 in LC32 dorato, maniglia ad asta 439 sempre nello stesso colore.

# Forma → liscia



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

## ST04

PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno  
 vetro ← ↑  
 ceramica



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

## F4XX

PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno  
 vetro ←  
 ceramica

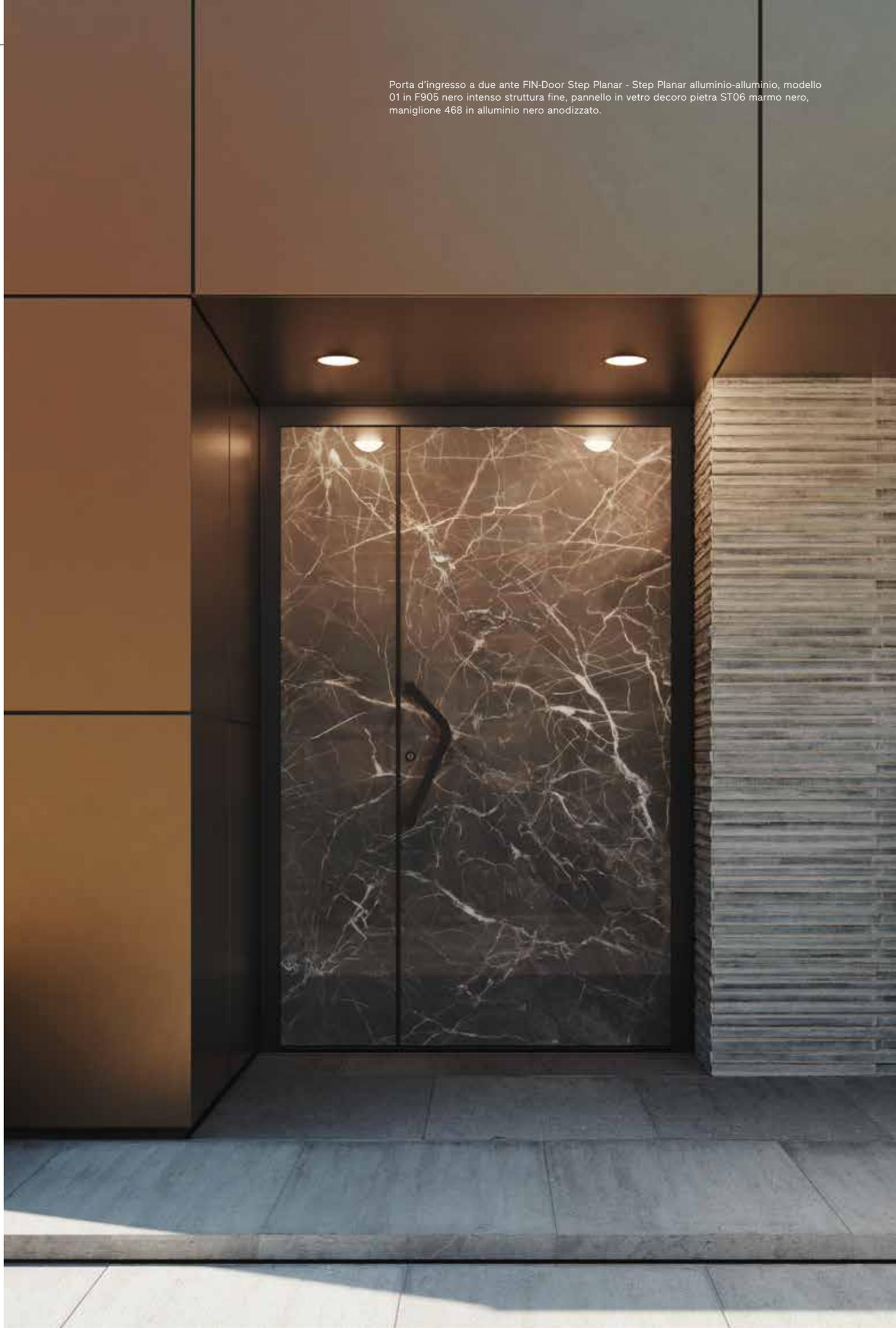


Flat Planar - Flat Planar  
 Flat Planar - Step Planar  
 Step Planar - Flat Planar  
 Step Planar - Step Planar ←  
 Step Planar - Flat Frame  
 Step Planar - Step Frame  
 Flat Frame - Flat Frame  
 Flat Frame - Step Frame  
 Step Frame - Step Frame

## F4XX

PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno  
 vetro ← ↑  
 ceramica

Porta d'ingresso a due ante FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 01 in F905 nero intenso struttura fine, pannello in vetro decoro pietra ST06 marmo nero, maniglione 468 in alluminio nero anodizzato.



# Forma → liscia



porta con smaltatura perimetrale



porta con rivestimento in alluminio lungo i bordi



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

**L11**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



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

**120**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Step Planar - Step Frame alluminio-PVC, modello L01 in 358 Gris, bordi del vetro smaltati in G03 grigio kaki e maniglia ad asta 312 in acciaio inox. L'elemento laterale è realizzato con uno zoccolo Nova rivestito di vetro.

# 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.



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

49

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

esterno

interno



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

115

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

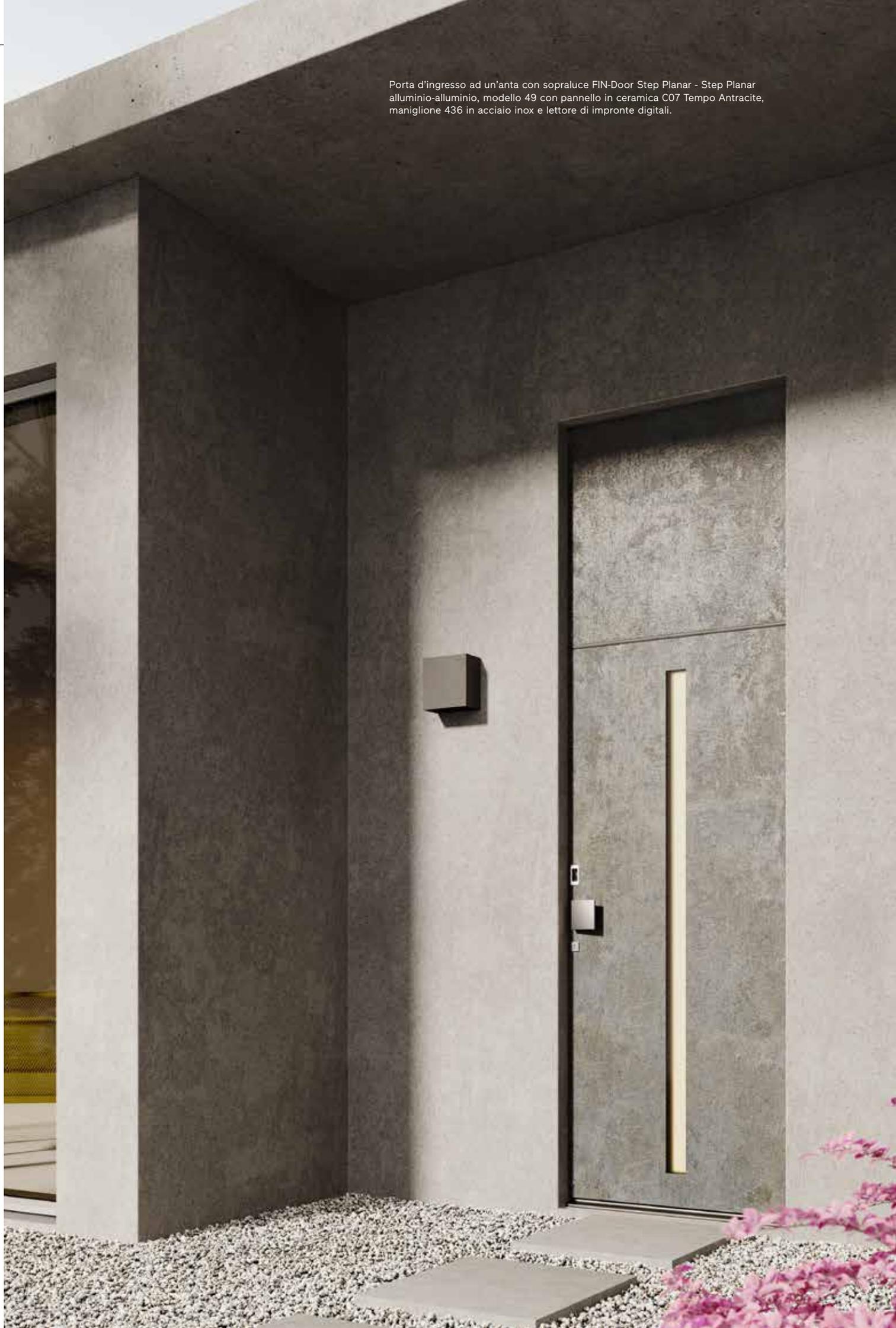


Flat Planar - Flat Planar  
Flat Planar - Step Planar ←  
Step Planar - Flat Planar  
Step Planar - Step Planar  
Step Planar - Flat Frame  
Step Planar - Step Frame  
Flat Frame - Flat Frame  
Flat Frame - Step Frame  
Step Frame - Step Frame

F412S

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica

Porta d'ingresso ad un'anta con sopra-luce FIN-Door Step Planar - Step 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 46-2 con inserto vetro interno a destra.



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

**46-1**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

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



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

**47-2**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**58**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**105**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**48**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**104**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

Qui con inserto vetro interno a sinistra.  
Come modello 112 con inserto vetro interno a destra.



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

**111**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**45**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

# Forma → geometrie verticali

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



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

**21.1**

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

**44**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**97**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**117**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

Come modello 26.0 realizzato con pannello liscio in basso.



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

**28.0**

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

**25.0**

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

**disegno 09**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**93**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

# Forma → geometrie orizzontali

## Decise e lineari.

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



Porta d'ingresso a due ante FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 21 in M305 rosso vino opaco, maniglia ad asta 492 in acciaio inox.



# Forma

## → geometrie orizzontali



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

23

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

62

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

disegno 07

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

F4111

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica

Come modello 109 con fresature speculari in verticale.



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

92

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

110

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

Come modello 114 con fresature speculari in verticale.



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

116

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

113

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

# 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, smaltature, fresature e cornici applicate.



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



# Forma

## → riquadri simmetrici



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

**118**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**119**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**18.1**

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

**22.1**

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

## 02

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro ← ↑  
ceramica



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

## F4030

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



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

## 14.1

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

## F408S

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ←  
ceramica

# Forma

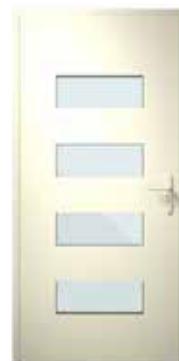
## → riquadri simmetrici



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

100

PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno  
 vetro  
 ceramica



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

101

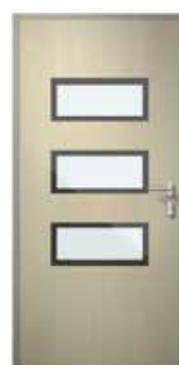
PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno  
 vetro  
 ceramica



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

102

PVC  
 alluminio ←  
 legno ↑  
 vetro  
 ceramica



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

103

PVC  
 alluminio ← ↑  
 legno ↑  
 vetro  
 ceramica



Porta d'ingresso ad un'anta con elemento laterale FIN-Door Flat Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 103 in M744 grigio seta opaco, maniglia ad asta 323 in acciaio inox, verniciata in M803 marrone fango opaco.

# Forma

## → riquadri simmetrici



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

disegno 722

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

54

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

63

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

51

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

### C5.3

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

### disegno 31

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

Come modello C5.0 con pannello bugnato nelle due cornici.



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

### 5.0

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica

Come modello 17.0 senza inserto vetro.



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

### 16.1

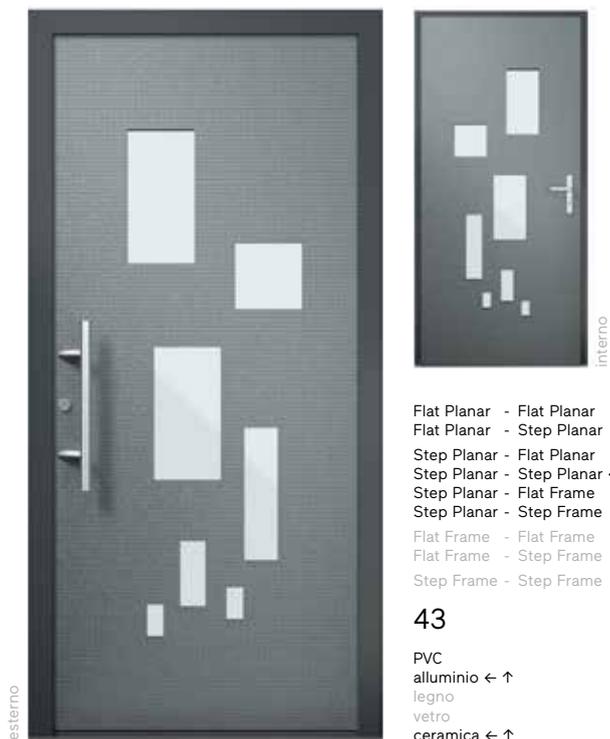
PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica

# 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.





Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 43 in 358 Gris con pannello in ceramica C06 Tempo Gris, maniglia ad asta 311 in acciaio inox.

# Forma

## → riquadri asimmetrici



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

**50-1**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**50-2**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica

Il disegno 722 può essere disposto in diversi modi: si veda la pagina dedicata ai disegni listelli.



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

**41**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**disegno 722**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro →  
ceramica



Porta d'ingresso ad un'anta con soprauce FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 41 in M515 blu cielo opaco, maniglia ad asta 438 in acciaio inox, integrata in parete vetrata FIN-Vista Frameless, tutte le lastre in vetro riflettente Stopsol Superzero Grey.

# Forma → arco

## Un tocco classico.

Il tratto distintivo di questi modelli di porte 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 - Step Frame alluminio-PVC, modello 10.1 in 658 verde/F45 bianco satinato struttura fine, maniglia 424 in ottone.

# Forma → arco



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

20.1

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

20.2

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

C4.0

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

C4.3

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro →  
ceramica



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

### 11.2

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

### 11.1

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

### C11.2

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro  
ceramica



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

### C11.1

PVC ↑  
alluminio ←  
legno  
vetro →  
ceramica

# Forma → arco



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

87

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

2.1

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

96

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

C27.1

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro →  
ceramica



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

## 2.0

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

## 2.3

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

## C2.0

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro  
ceramica



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

## C2.1

PVC ← ↑  
alluminio  
legno  
vetro →  
ceramica

# Forma → semicerchio

## Vivace e accogliente.

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



esterno



interno

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

85

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

106

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro  
ceramica



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

107

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

# Forma → semicerchio



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

**94**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**64**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

**61**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro  
ceramica



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

**F4150**

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica

Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Flat Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello F415B in F91 grigio ghiaia struttura fine, pannello in vetro con gradiente G02 bianco crema - G03 grigio kaki, con barra-maniglia, lettore di impronte digitali e serratura motorizzata senza cilindro.



# Forma → freestyle

## Massima libertà di espressione.

Renda unica la Sua porta personalizzando la superficie dell'anta con forme libere. Può scegliere tra fresature, smaltature oppure inserti in vetro o applicazioni con estetica simile all'acciaio inox.



esterno



interno

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

05

PVC  
alluminio ←  
legno ↑  
vetro  
ceramica



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

108

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

74

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro  
ceramica

Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 05 in 894 Sablé grigio scuro, maniglione 485 in acciaio inox - telaio nascosto completamente dalla muratura.



# Forma → freestyle



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

52

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica ← ↑



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

06

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro  
ceramica



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

66

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro  
ceramica



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

04

PVC  
alluminio ← ↑  
legno ↑  
vetro  
ceramica



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

### F4170

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



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

### F4171

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



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

### F416B

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica



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

### F416S

PVC  
alluminio ← ↑  
legno  
vetro ← ↑  
ceramica

# 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.



581

serie 11

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



582

serie 12

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



583

serie 13

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



584

serie 14

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



585

serie 15

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



586

serie 16

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

<sup>1</sup> colori decoro legno non disponibili

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, come questa maniglia 584 in LC32 dorato.



# Maniglia

## → maniglie esterne



404

alluminio  
bianco  
marrone  
neutro anodizzato ↑



425

alluminio  
neutro anodizzato ↑

ottone  
neutro verniciato



401

alluminio  
bianco  
marrone  
neutro anodizzato ↑



450 + 451\*

alluminio  
bianco  
marrone  
neutro anodizzato ↑  
acciaio inox anodizzato



421 + 420\*\*

acciaio inox  
neutro ↑



422\*\*

acciaio inox  
neutro ↑



426

alluminio  
neutro anodizzato ↑  
  
ottone  
neutro verniciato



452

alluminio  
bianco  
marrone  
neutro anodizzato ↑  
acciaio inox anodizzato  
  
ottone  
neutro verniciato



406 + 408\*\*

alluminio  
neutro anodizzato ↑



501 + 507\*\*

alluminio  
bianco verniciato  
bianco perla verniciato  
neutro anodizzato

acciaio inox  
neutro ↑  
colore ottone lucido



405 + 407\*\*

alluminio  
neutro anodizzato ↑



423

ottone  
neutro verniciato ↑  
brunito



424

ottone  
neutro verniciato ↑  
brunito

# Maniglia → maniglioni

## Sempre una presa salda.

Con pomello, ad arco o squadrati: 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 estetica della superficie. Su richiesta è possibile dotare le nostre porte d'ingresso di un maniglione anche su entrambi i lati.



**506**  
acciaio inox  
neutro ↑



**436**  
acciaio inox  
neutro ↑  
asse 70 mm



**455**  
acciaio inox  
neutro ↑  
asse 150 mm



**479**  
acciaio inox  
neutro ↑  
asse 300 mm



**437**  
acciaio inox  
neutro ↑  
asse 350 mm



**488**  
acciaio inox  
neutro ↑  
asse 300 mm



**469**  
**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
asse 450 mm



**468**  
**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
asse 450 mm



**485**  
**acciaio inox**  
neutro ↑  
asse 300 mm



**486**  
**acciaio inox**  
neutro ↑  
asse 300 mm



**487**  
**acciaio inox**  
neutro ↑  
asse 300 mm



**473**  
**acciaio inox**  
neutro ↑  
asse 350 mm



**471**  
**acciaio inox**  
neutro ↑  
asse 350 mm

# 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.

438

acciaio inox  
neutro →  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



diametro 30 mm  
adattata all'altezza anta



439

acciaio inox  
neutro →  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



30 x 30 mm  
adattata all'altezza anta



<sup>1</sup> colori decoro legno non disponibili



Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Flat Planar - Step 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

acciaio inox  
neutro ↓  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



35 × 35 mm

La posizione della maniglia non viene adattata all'altezza anta.



320

lunghezza asta 500 mm

321

lunghezza asta 600 mm

322

lunghezza asta 1000 mm

323

lunghezza asta 1800 mm

<sup>1</sup> colori decoro legno non disponibili

**acciaio inox**  
neutro ↓  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



40 x 15 mm

La posizione della maniglia non viene adattata all'altezza anta.



310

lunghezza asta 500 mm



311

lunghezza asta 600 mm



312

lunghezza asta 1000 mm



313

lunghezza asta 1800 mm

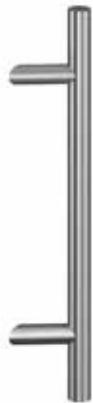
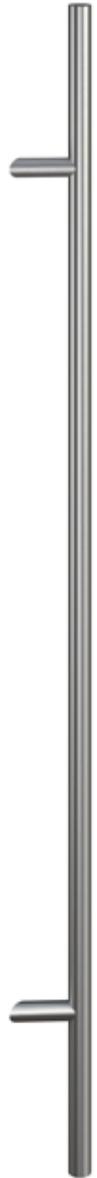
# Maniglia

## → maniglie ad asta

acciaio inox  
neutro ↓  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



diametro 30 mm  
La posizione della maniglia non viene adattata all'altezza anta.



490

lunghezza asta 500 mm



491

lunghezza asta 600 mm



492

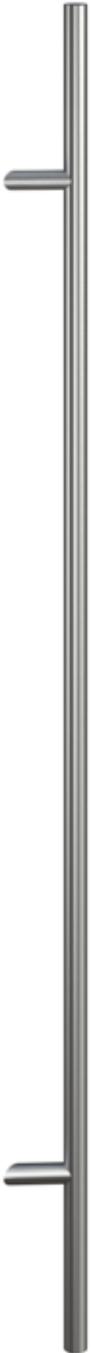
lunghezza asta 1000 mm



493

lunghezza asta 1800 mm

<sup>1</sup> colori decoro legno non disponibili



acciaio inox  
neutro ↓



diametro 35 mm  
asse altezza 1050 mm  
asse larghezza 220 mm



494

lunghezza asta a scelta,  
es. uguale all'altezza anta



453

lunghezza asta 1000 mm

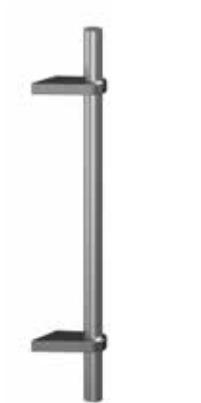
# Maniglia

## → maniglie ad asta

acciaio inox  
neutro ↓  
supporti in alluminio grigio verniciato



23 × 36 mm



475

lunghezza asta 450 mm

476

lunghezza asta 600 mm

477

lunghezza asta 900 mm

478

lunghezza asta 1800 mm

# → barra-maniglia

**alluminio**  
verniciata nel colore del serramento ↓



profondità di inserimento 14 mm

La barra-maniglia dall'estetica minimal, realizzata in tinta con il telaio, si integra con discrezione nella porta d'ingresso.

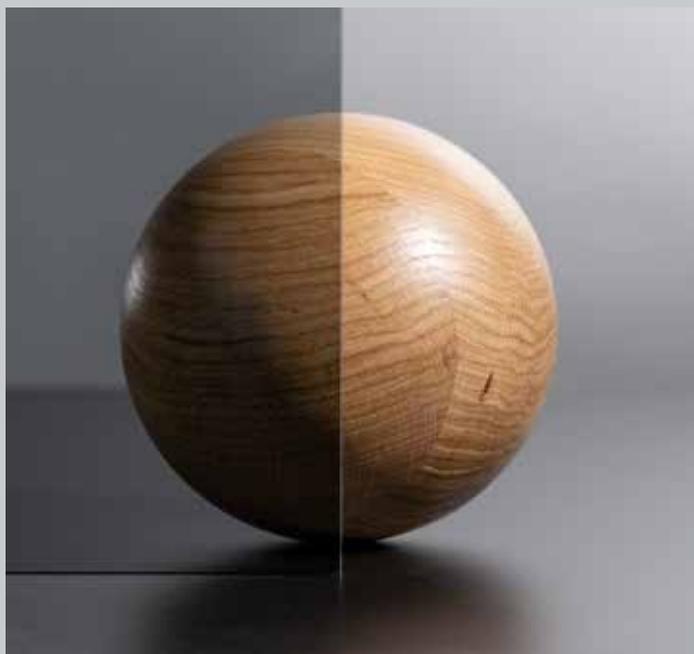


70515

adattata all'altezza anta



L'esterno → protezione  
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



## Cilindro con pomello

Come opzione aggiuntiva può dotare il cilindro di chiusura di un pomello girevole all'interno, utilizzabile per aprire e chiudere la porta senza chiave.



## Produttori terzi

Le nostre porte d'ingresso possono essere dotate anche di cilindri forniti da altri produttori.

# Intrusioni

## → sicurezza testata

### Requisiti sempre soddisfatti, molti dei quali testati.

Le porte d'ingresso Finstral prevedono elevati standard di resistenza all'effrazione. Diversi tipi di portoncini vengono inoltre testati in laboratorio in condizioni reali come previsto da RC 2. Tutte le opzioni base – ferramenta, telai e ante – soddisfano i requisiti RC 2. A causa delle numerose combinazioni possibili di design e materiali, offriamo la certificazione RC 2 per una gamma di modelli selezionata.

#### Cos'è RC 2?

RC 2 sta per Resistance Class 2. Secondo EN 1627 è una delle sette classi di resistenza ai tentativi di effrazione previste per finestre e porte d'ingresso. Le porte d'ingresso della classe RC 2 sono in grado di resistere per almeno tre minuti (tempo di attacco effettivo) 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 RC 2:

- ferramenta, ad esempio con chiusura a becco di papagallo, a prova di scardinamento
- impossibilità di manomettere il meccanismo di chiusura tramite maniglia/cilindro, ad esempio grazie a cilindri di sicurezza
- vetri e pannelli della porta d'ingresso a prova di sfondamento, ad esempio tramite l'utilizzo di vetri della classe P4A

Finstral offre tutte le dotazioni tecniche in grado di soddisfare i requisiti per una certificazione RC 2. Inoltre, nonostante non siano previste da RC 2, tutte le porte d'ingresso Finstral presentano di serie altre caratteristiche che migliorano la resistenza antieffrazione, come ad esempio una guarnizione mediana e vetri incollati.

#### Cos'è P4A o P5A?

Vetri e pannelli di sicurezza vengono sottoposti ad una prova specifica per testarne la resistenza allo sfondamento e all'effrazione. Per la classe P4A un elemento costruttivo di 110 x 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. Per la classe P4A le pellicole presentano uno spessore di 1,52 mm, mentre per la classe P5A è previsto uno spessore di 2,28 mm.

#### Cos'è VdS?

Il certificato VdS è un marchio di qualità per prodotti di sicurezza. Attesta l'affidabilità funzionale e la sicurezza operativa di sistemi antintrusione, sistemi di videosorveglianza e controllo degli accessi, casseforti, serrature ad alta sicurezza e simili. Più elevato è il rischio, maggiore deve essere il livello di resistenza e la corrispondente classificazione di sicurezza VdS. Il nostro contatto magnetico è disponibile su richiesta con certificato VdS classe B.

## → allestimenti di sicurezza

### Per chi desidera soddisfare i requisiti RC 2.

Di serie tutte le porte d'ingresso Finstral sono dotate di una serratura a cinque punti, con almeno due punti di chiusura antiscardinamento. Su richiesta proponiamo anche ferramenta con classe di sicurezza testata RC 2. Questo allestimento di sicurezza è disponibile per tutte le porte d'ingresso. Fanno eccezione i portoncini con apertura verso l'esterno, che non sono testati RC 2.

### Allestimento di sicurezza secondo RC 2



ferramenta di sicurezza con più punti di chiusura



protezione cilindro/cilindro di sicurezza



placca antiperforazione



cerniere di sicurezza



vetro stratificato di sicurezza/  
pannello di sicurezza P4A

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.

## “Imitiamo gli scassinatori.”

### **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 (RC 2) a 20 minuti (RC 6). Se durante il tempo stabilito non si riesce a creare un'apertura di dimensioni sufficienti, la prova è superata. La forza della 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.



Complica la vita agli scassinatori: l'Ing. Robert Krippahl è product manager presso l'Istituto ift di Rosenheim. Prima di questo ruolo, è stato per anni il responsabile delle prove nel laboratorio di sicurezza in cui si eseguono anche i test di resistenza alle effrazioni.



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

#### **Quale livello di sicurezza consiglia? La classe di resistenza RC 2 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 RC 2. RC 3 è consigliata per immobili con oggetti di grande valore, mentre le classi da RC 4 a RC 6 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 durevolezza – 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'Istituto 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 sue 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.



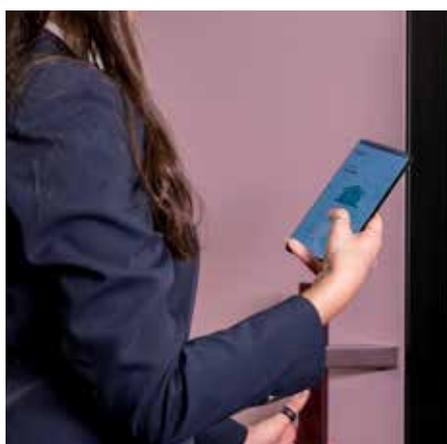
### Contatto magnetico.

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, comunicando all'impianto di allarme collegato o al sistema domotico la fuoriuscita o meno del rostro centrale.



### Serratura senza cilindro.

Un meccanismo di chiusura completamente motorizzato senza chiave blocca il portoncino in modo particolarmente affidabile. I sensori rilevano e segnalano immediatamente eventuali tentativi di manomissione, riportati in un apposito registro eventi. I punti di chiusura sono completamente nascosti.

# 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.

# Sole/calore → scelta del vetro

## Isolamento ottimale. E protezione dal sole.

Da un lato il vetro dovrebbe isolare perfettamente e schermare dal sole. D'altra parte, desideriamo ambienti luminosi. È possibile? Sì, se si sceglie di puntare sull'alta qualità. In Finstral produciamo direttamente tutti i vetri isolanti e a controllo solare, impiegando soltanto il miglior vetro disponibile sul mercato.

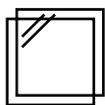
### Plus-Valor

nessuna protezione dal sole,  
il nostro standard per il doppio vetro

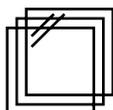
### Max-Valor

nessuna protezione dal sole,  
il nostro standard per il triplo vetro

#### Doppio vetro

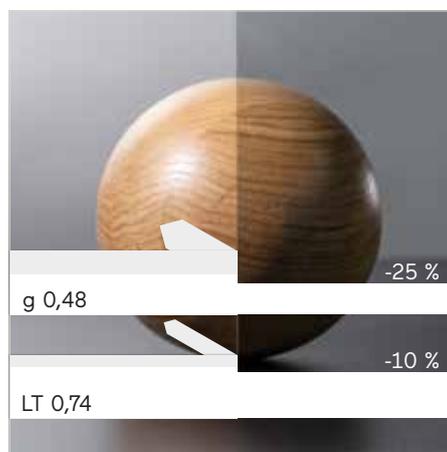


#### Triplo vetro



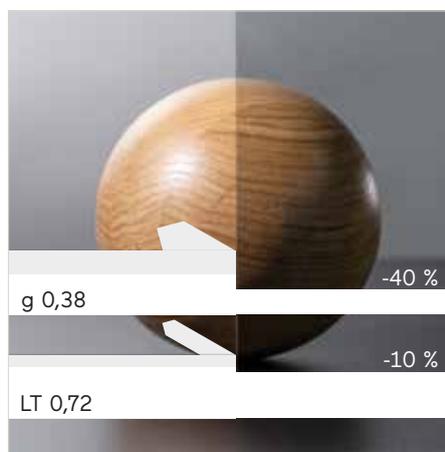
### Mediterran

leggera protezione dal sole,  
il nostro standard per superfici vetrate in  
zone subtropicali



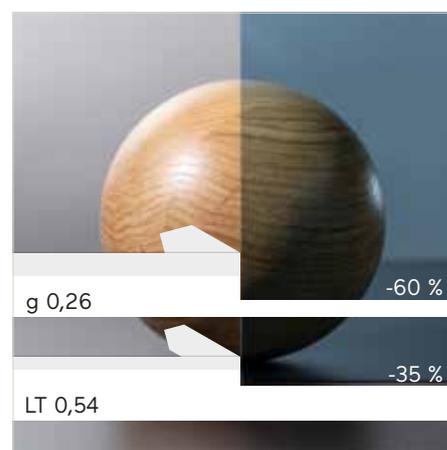
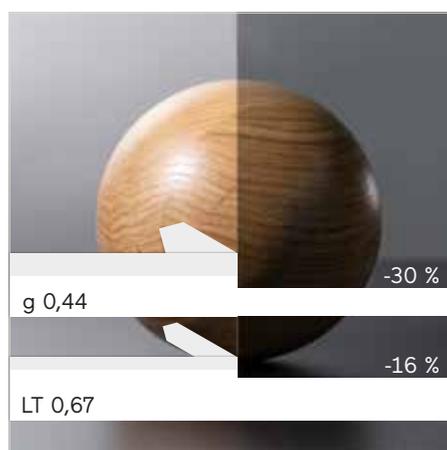
### Sun-Control

protezione dal sole media,  
il nostro consiglio per superfici vetrate di  
grandi dimensioni o esposte al sole



### Sun-Block

elevata protezione dal sole, leggermente  
riflettente, il nostro consiglio per superfici  
vetrate molto grandi, esposte al sole



Le percentuali indicano la riduzione della trasmittanza di energia solare (g) e trasmissione luminosa (LT) rispetto al nostro vetro isolante standard Plus-Valor 2.

# Sguardi indiscreti → vetri ornamentali

## Design ricercato e la giusta quantità di luce.

Protezione dagli sguardi e al tempo stesso tanta luce naturale negli ambienti interni. I nostri vetri ornamentali in diverse gradazioni di trasparenza esaudiscono entrambi i desideri. Scelga tra oltre dieci varianti il decoro che più Le piace – anche in esecuzione di sicurezza per la massima resistenza alla rottura. Realizziamo inoltre vetri sabbiati personalizzati o in colori smaltati con sistema di stampa digitale.

### 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.



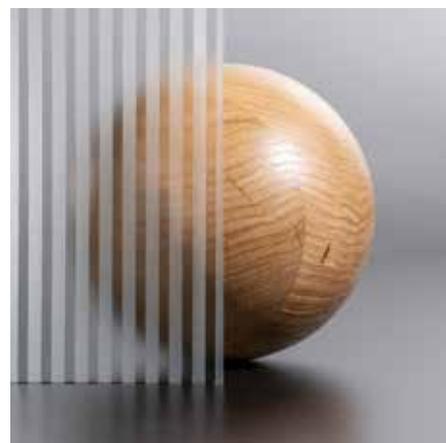
Per tre modelli (19, 31, 48) e per i vetri sabbiati o smaltati con stampa digitale è disponibile l'esecuzione Bodysafe, che garantisce la massima resistenza agli urti minimizzando il rischio di lesioni.



18 Cattedrale bianco



19 Orn. C – Orn. 504



27 Basic bianco



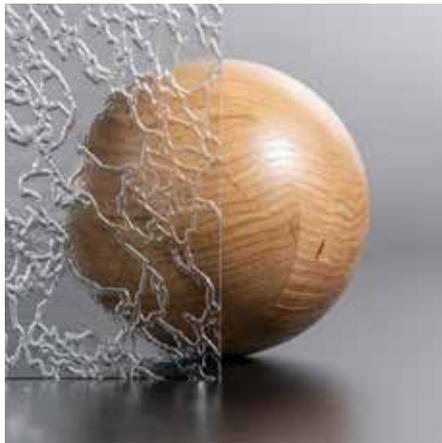
28 Pavé bianco



31 Cincilla bianco



33 Barocco bianco



35 Delta bianco



48 vetro satinato bianco



86 Kyoto



88 Miami



415 Parsol Grey



S01 sabbiato personalizzato



stampa personalizzata, es. disegno



stampa personalizzata, es. cifre

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%.

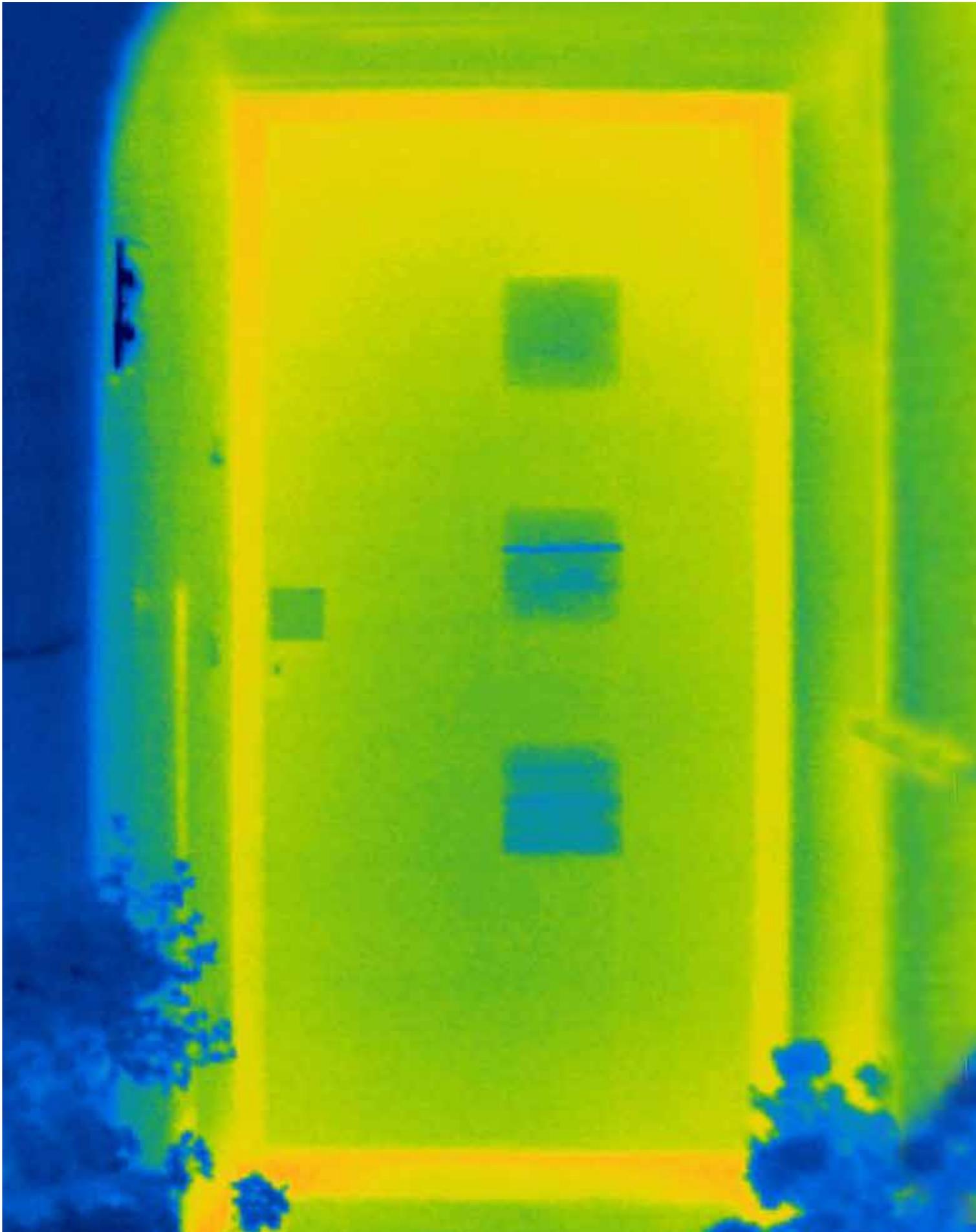
### Cosa indica il valore $U_g$ di una porta d'ingresso?

Il valore  $U_g$  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  $U_g$ , tanto migliori sono le prestazioni isolanti della porta.

		FIN-Door 77		FIN-Door 90		FIN-Door 124		FIN-Door 78	
		PVC-PVC alluminio-PVC alluminio-alluminio		PVC-PVC alluminio-PVC alluminio-alluminio		PVC-PVC alluminio-PVC alluminio-alluminio		alluminio-alluminio	
		valore $U_g$		valore $U_g$		valore $U_g$		valore $U_g$	
		1 anta*	2 ante	1 anta*	2 ante	1 anta*	2 ante	1 anta*	2 ante
Step Frame - Step Frame	vetro	fino a 0,80	fino a 0,82	fino a 0,77	fino a 0,83	fino a 0,77	fino a 0,83		
	pannello	fino a 0,73	fino a 0,75	fino a 0,71	fino a 0,75	fino a 0,71	fino a 0,75		
Step Planar - Step Planar	vetro	-	-	-	-	-	-		
	pannello	fino a 0,74	fino a 0,79	fino a 0,72	fino a 0,77	fino a 0,74	fino a 0,79		
Step Planar - Step Frame	vetro	fino a 0,83	fino a 0,89	fino a 0,84	fino a 0,90	fino a 0,84	fino a 0,90		
	pannello	fino a 0,83	fino a 0,99	fino a 0,84	fino a 1,0	fino a 0,84	fino a 1,0		
Flat Frame - Flat Frame, Flat Frame - Step Frame								fino a 1,0	fino a 1,1
								fino a 0,94	fino a 1,0
Flat - Planar - Flat Planar, Flat Planar - Step Planar								-	-
								fino a 0,90	fino a 0,96
Step Planar - Flat Planar, Step Planar - Step Planar								-	-
								fino a 0,90	fino a 0,96
Step Planar - Flat Frame, Step Planar - Step Frame								fino a 1,2	fino a 1,3
								fino a 1,1	fino a 1,2
vetrata fissa								fino a 0,85	fino a 0,85
								fino a 0,78	fino a 0,78

Può trovare ulteriori informazioni sulle prestazioni isolanti a partire da pagina 229.

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, 0 cm

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

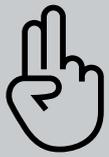
consigliata solo per ambienti interni

### Sempre con guarnizione mediana.

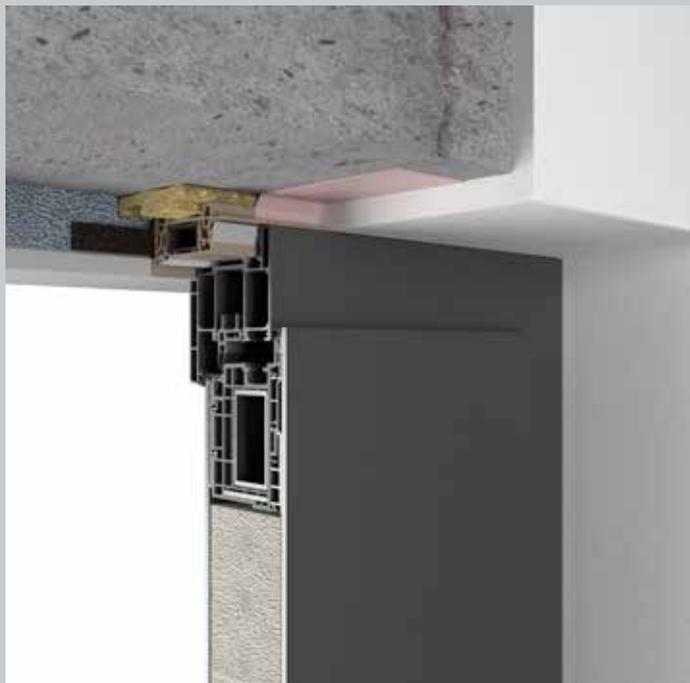
La guarnizione mediana separa la ferramenta dalla zona di scolo dell'acqua in ogni porta d'ingresso Finstral. Così proteggiamo ferramenta e componenti elettronici da

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 soluzioni  
di posa efficienti.



## Tipo di posa Sigillatura



# Tipo di posa → nuova costruzione/ ristrutturazione

## Sempre le soluzioni di posa più efficienti.

Una posa in opera è perfetta quando viene eseguita a regola d'arte. A tal fine, le porte d'ingresso, spesso dotate di numerosi componenti elettronici, andrebbero montate solo alla fine dei lavori, quando l'intonaco è asciutto. Altrimenti si espongono a diversi rischi, come ad esempio sporco, danni, umidità e rottura del vetro. Pertanto consigliamo la posa in due fasi con controtelaio anziché il montaggio tradizionale, proprio come raccomanda l'Istituto ift di Rosenheim, che nelle direttive di montaggio RAL la definisce come il miglior metodo per la posa di portoncini.



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.

**Posa in due fasi con controtelaio****Posa in una fase su muratura**

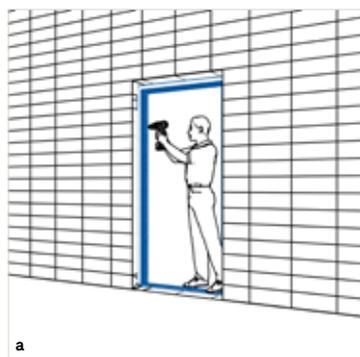
<b>Disponibilità dei locali</b>	non rilevante nelle nuove costruzioni	non rilevante nelle nuove costruzioni
<b>Protezione portoncino da danni</b>	Non è necessario proteggere la porta, perché viene montata solo dopo la fase al grezzo.	Il portoncino montato nella fase al grezzo deve essere protetto da umidità, sporco e urti. In questa fase del cantiere i danni sono ricorrenti.
<b>Pianificazione dettagli applicativi</b>	raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente	raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente
<b>Artigiani in cantiere</b>	posatore, muratore, pittore ed eventualmente ponteggiatore	posatore, muratore, pittore ed eventualmente ponteggiatore
<b>Tempi di posa per porta*</b>	ca. ¾ ora posa controtelaio × 1 persona più altre imprese + ca. 1 ½ ora posa porta d'ingresso × 2 persone	ca. 2 ore × 2 persone più altre imprese, es. protezione/copertura della porta d'ingresso
<b>Coordinamento posa</b>	Gestione semplice, perché la posa è slegata dalle altre attività in cantiere e i diversi artigiani possono eseguire direttamente i rispettivi lavori. Si evitano inoltre possibili ritardi in cantiere dovuti al montaggio della porta d'ingresso.	Gestione complessa, perché bisogna organizzare la posa in coordinamento con gli altri lavori in cantiere. Bisogna fronteggiare eventuali ritardi o imprevisti.
<b>Limitazioni</b>	nessuna limitazione	nessuna limitazione
<b>Sostenibilità posa</b>	condizioni ideali per una sostituzione del portoncino semplice in futuro	mancanza di condizioni ideali per una sostituzione del portoncino semplice in futuro

\* allestimento cantiere, trasporto porta, realizzazione applicazione e montaggio di una porta d'ingresso ad un'anta senza componenti elettronici 1,00 × 2,15 m al piano terra

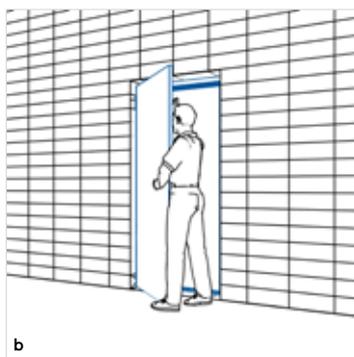
# Tipo di posa – nuova costruzione/ristrutturazione → in due fasi con controtelaio

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

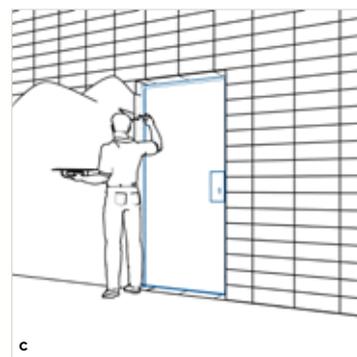
Per prima cosa inseriamo un controtelaio termoisolato come elemento di raccordo tra serramento e opera muraria. Solo una volta conclusa la fase di costruzione al grezzo, entrano in gioco telaio e anta. Così la nuova porta rimane protetta durante i lavori di cantiere.



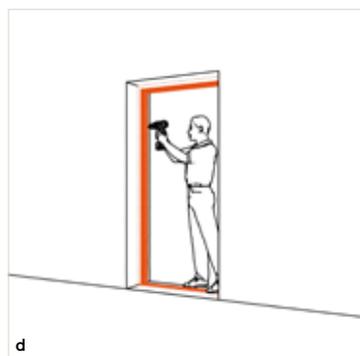
Inseriamo e fissiamo un controtelaio termoisolato alla muratura nella fase di costruzione al grezzo.



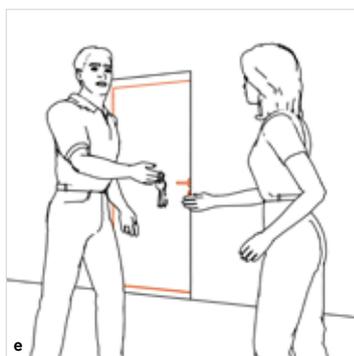
Se richiesto, inseriamo una porta da cantiere con serratura provvisoria.



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



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



Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.

Le direttive di montaggio RAL consigliano la posa in due fasi con controltaio come miglior metodo per la posa dei serramenti.



1

montare il controltaio  
nella fase di costruzione al grezzo

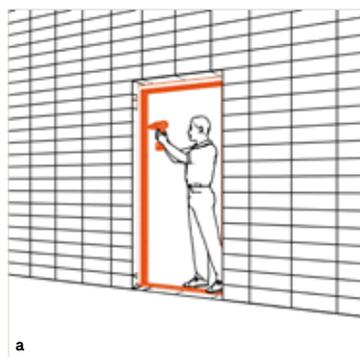
2

montare la porta nella fase di costruzione  
finale, quando l'intonaco è asciutto

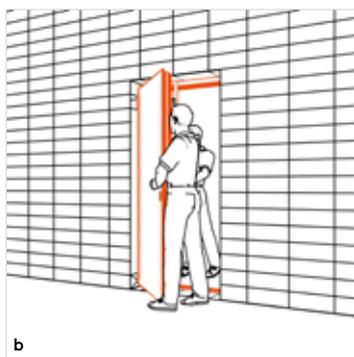
# Tipo di posa – nuova costruzione/ristrutturazione → in una fase su muratura

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

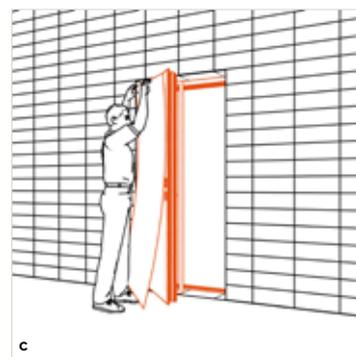
Il nuovo telaio viene intonacato direttamente nella muratura nella fase di costruzione al grezzo. Durante i lavori in cantiere è necessario proteggere il telaio da possibili danneggiamenti. La posa in due fasi con controtelaio (pagina precedente) offre maggiori vantaggi.



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



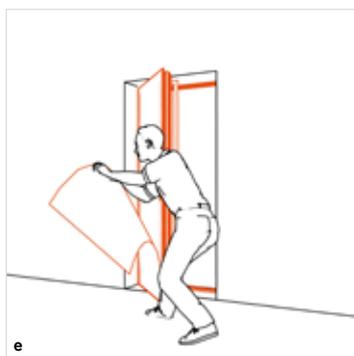
**b**  
Agganciamo l'anta della porta.



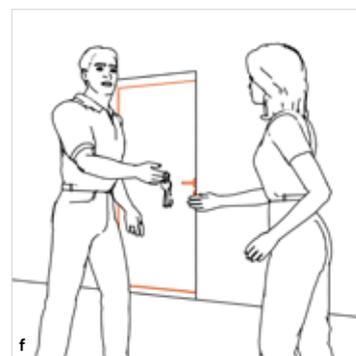
**c**  
Applichiamo la pellicola protettiva su telaio e anta.



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



**e**  
Rimuoviamo la pellicola protettiva.



**f**  
Consegniamo le chiavi.

Per evitare danni durante la fase di costruzione al grezzo, consigliamo la posa con controtelaio.



1 montare il telaio direttamente sulla muratura

2 proteggere la porta da sporco e danneggiamenti durante i lavori in cantiere



applicazioni approvate  
dall'Istituto ift Rosenheim,  
autorevole ente indipendente

# Tipo di posa → sostituzione

## 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.

### Sostituzione su muratura



<b>Disponibilità dei locali</b>	Il vecchio telaio viene rimosso completamente dalla struttura muraria, pertanto non bisogna proteggere solo la porta d'ingresso ma anche i locali da polvere e sporco.
<b>Protezione portoncino da danni</b>	Nessuna protezione necessaria, perché dopo la posa non si creano più sporco né polvere.
<b>Pianificazione dettagli applicativi</b>	raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente
<b>Artigiani in cantiere</b>	posatore ed eventualmente muratore, pittore e ponteggiatore
<b>Tempi di posa per porta*</b>	ca. 3 ore × 2 persone più altre imprese, es. ripristino intonaco
<b>Coordinamento posa</b>	Gestione più complessa se bisogna coordinare altri artigiani. Bisogna fronteggiare eventuali ritardi o imprevisti.
<b>Limitazioni</b>	nessuna limitazione
<b>Sostenibilità posa</b>	Maggiore dispendio perché bisogna intervenire sull'opera muraria. Nessuna premessa per una sostituzione semplificata, ma possibilità di sostituire il portoncino in modo più facile in futuro con rivestimento interno o completo del vecchio telaio.

**Sostituzione su controtelaio esistente****Sostituzione con rivestimento completo del vecchio telaio in legno****Sostituzione con rivestimento interno del vecchio telaio in alluminio o PVC**

I locali tornano disponibili in tempi molto brevi, poiché la sostituzione si esegue rapidamente senza polvere e sporco. Bisogna solo lasciare libero lo spazio davanti e intorno alla porta d'ingresso.

Nessuna protezione necessaria, perché dopo la posa non si creano più sporco né polvere.

raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente solo il posatore

ca. 2 ½ ore × 2 persone, nessuna necessità di coinvolgere altre imprese

Flessibile, perché non dipende dagli altri lavori in cantiere. Basso rischio di imprevisti, quindi gestione più efficiente e affidabile, con costi chiari dall'inizio.

Può essere eseguita solo se è già presente un controtelaio.

Gestione sostenibile della struttura esistente, perché non bisogna intervenire sull'opera muraria. Condizioni ideali per una sostituzione del portoncino semplice in futuro.

I locali tornano disponibili in tempi brevi, poiché la sostituzione si esegue rapidamente. Visto che il vecchio telaio in legno viene tagliato per adattarne le misure, è necessario proteggere pavimenti e mobili.

Nessuna protezione necessaria, perché dopo la posa non si creano più sporco né polvere.

raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente solo il posatore

ca. 3 ore × 2 persone, nessuna necessità di coinvolgere altre imprese

Flessibile, perché non dipende dagli altri lavori in cantiere. Basso rischio di imprevisti, quindi gestione più efficiente e affidabile, con costi chiari dall'inizio.

Il telaio in legno esistente non deve essere danneggiato.

Gestione sostenibile della struttura esistente, perché non bisogna intervenire sull'opera muraria. Sostituzione del portoncino semplice in futuro con un nuovo rivestimento completo del vecchio telaio.

I locali tornano disponibili in tempi molto brevi, poiché la sostituzione si esegue rapidamente senza polvere e sporco. Bisogna solo lasciare libero lo spazio davanti e intorno alla porta d'ingresso.

Nessuna protezione necessaria, perché dopo la posa non si creano più sporco né polvere.

raccolta di oltre 1000 disegni applicativi, di cui più di 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim, autorevole ente indipendente solo il posatore

ca. 2 ore × 2 persone

Flessibile, perché non dipende dagli altri lavori in cantiere. Basso rischio di imprevisti, quindi gestione più efficiente e affidabile, con costi chiari dall'inizio.

Sulla vecchia porta d'ingresso non deve essere presente un profilo soglia. Non può essere eseguita se la porta esistente è stata montata a filo muro interno.

Gestione sostenibile della struttura esistente, perché non bisogna intervenire sull'opera muraria. Sostituzione del portoncino semplice in futuro con un nuovo rivestimento interno del vecchio telaio.

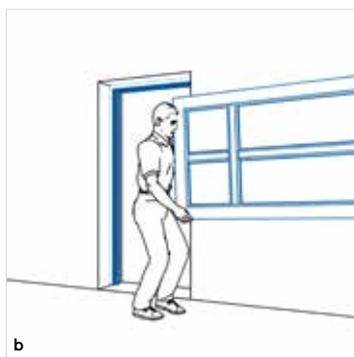
# Tipo di posa – sostituzione → su muratura

## Il metodo tradizionale.

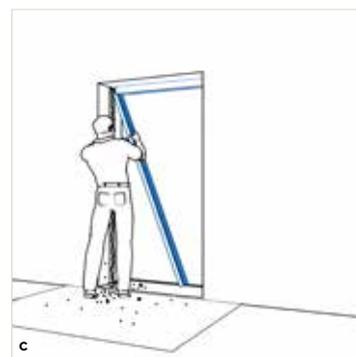
Il telaio esistente non viene semplicemente rimosso dalla struttura muraria, ma smontato con grande cura. Così si evitano in gran parte danni a componenti e superfici vicine. Bisogna inoltre fare attenzione a ridurre al minimo polvere e sporco, in modo da preservare il più possibile mobili e spazi abitati.



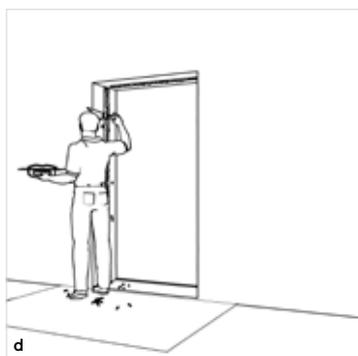
a  
Prepariamo la zona intorno alla porta d'ingresso. Se necessario spostiamo i mobili e applichiamo un telo protettivo.



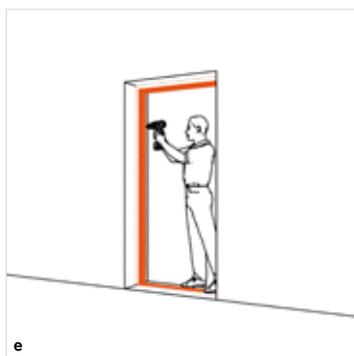
b  
Rimuoviamo la vecchia anta e, su richiesta, la smaltiamo correttamente.



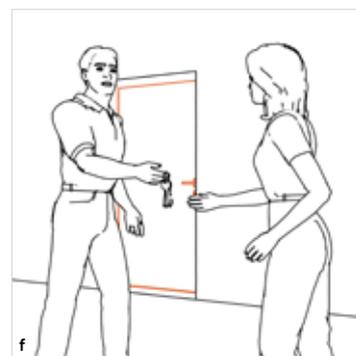
c  
Il telaio esistente viene rimosso completamente dalla struttura muraria.



d  
La struttura muraria viene ripristinata (intonacatura e pittura). Se necessario, viene allestito un ponteggio.



e  
Il nuovo telaio viene montato nella muratura.



f  
Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.

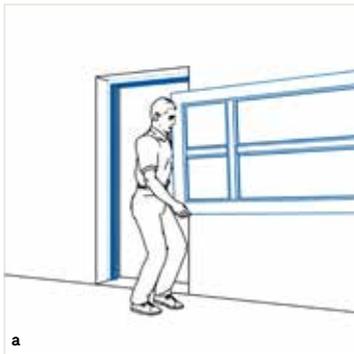
Lo smontaggio completo del vecchio telaio comporta un maggiore dispendio perché bisogna intervenire sull'opera muraria.



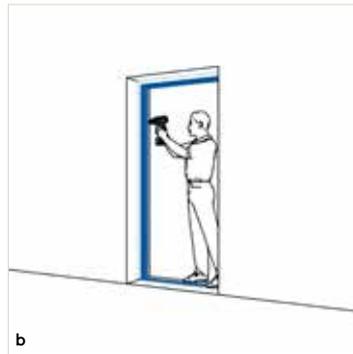
# Tipo di posa – sostituzione → su controtelaio esistente

## Così semplice, così rapida.

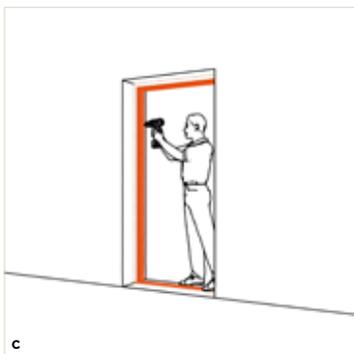
La porta d'ingresso esistente è già stata montata con un controtelaio? Ottima notizia, perché la sostituzione diventa un'operazione semplice e rapida. Basta svitare il vecchio serramento dal controtelaio e inserire la nuova porta. La sostituzione si esegue senza creare sporco né rumore, senza ponteggi e senza disagi per gli inquilini in poco più di due ore per portoncino.



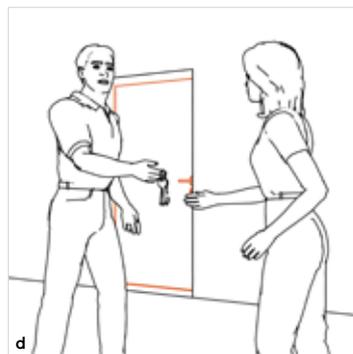
Rimuoviamo la vecchia anta e, su richiesta, la smaltiamo correttamente.



Per rimuovere il telaio, è sufficiente rimuovere le viti di fissaggio. Si riducono al minimo rumore e sporco.



Inseriamo il nuovo telaio nel controtelaio esistente e lo fissiamo.



Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.

Se è già presente il controtelaio, la sostituzione del portoncino viene eseguita senza rumore e sporco.



**1** svitare e rimuovere il vecchio telaio dal controtelaio

**2** fissare il nuovo telaio al controtelaio esistente

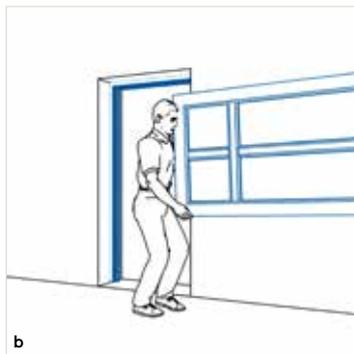
# Tipo di posa – sostituzione → rivestimento completo del vecchio telaio

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

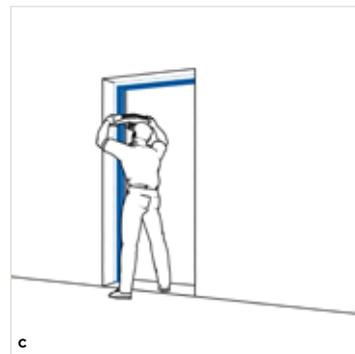
Finstral consiglia questo tipo di posa per la sostituzione di portoncini in legno. Il vecchio telaio in legno viene semplicemente adattato e rivestito completamente con quello nuovo. Non è necessario eseguire lavori di muratura né ripitturare le pareti e l'operazione si conclude in circa tre ore per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



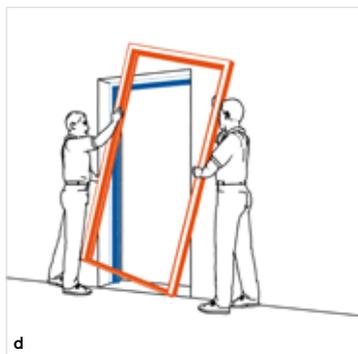
a  
Prepariamo la zona intorno alla porta d'ingresso. Se necessario spostiamo i mobili e applichiamo un telo protettivo.



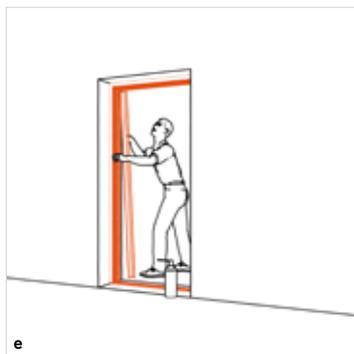
b  
Rimuoviamo la vecchia anta e, su richiesta, la smaltiamo correttamente.



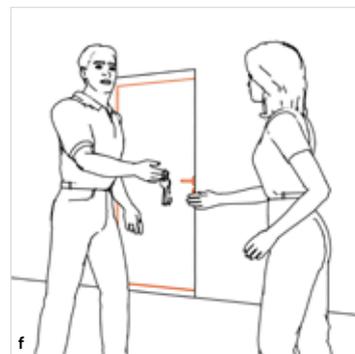
c  
Rimuoviamo la ferramenta dal vecchio telaio e adattiamo le misure del telaio stesso.



d  
Rivestiamo il vecchio telaio con quello nuovo e lo fissiamo.



e  
Rivestiamo dall'esterno il vecchio telaio in legno.



f  
Agganciamo la nuova anta e consegniamo le chiavi.

Posa con rivestimento completo del vecchio telaio di Finstral: mini-invasiva, senza sporco e senza interventi sulla muratura.



1

adattare le misure del vecchio telaio  
in legno

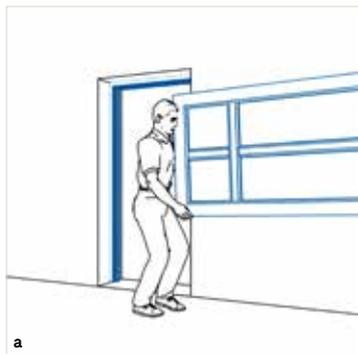
2

rivestire il vecchio telaio con quello nuovo

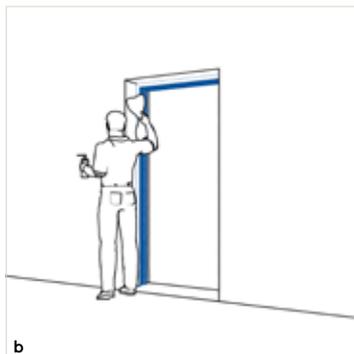
# Tipo di posa – sostituzione → rivestimento interno del vecchio telaio

**Come sostituire facilmente una porta d'ingresso con telaio in PVC o alluminio.**

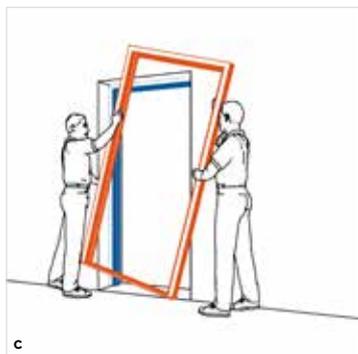
Per vecchie porte d'ingresso con telaio in PVC o alluminio consigliamo la posa con rivestimento interno. Il vecchio telaio viene preservato e rivestito all'interno con nuovi profili. La sostituzione si esegue senza creare sporco né rumore, senza ponteggi e senza disagi per gli inquilini in circa due ore per portoncino.



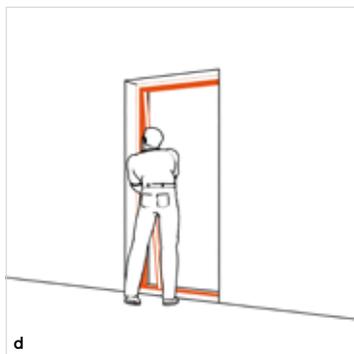
Rimuoviamo la vecchia anta e, su richiesta, la smaltiamo correttamente.



Rimuoviamo la ferramenta dal vecchio telaio ed eseguiamo una pulizia professionale all'esterno e all'interno. Senza rumore né sporco.



Rivestiamo all'interno il telaio esistente con nuovi profili per un isolamento aggiuntivo.



Se necessario, applichiamo dei coprifili all'interno per ottenere un'estetica perfettamente omogenea. Poi agganciamo l'anta.

Visto che il telaio esistente viene rivestito all'interno con nuovi profili, questo tipo di posa non è adatto per porte con montaggio a filo muro interno.



1

rimuovere anta, ferramenta e guarnizioni dal telaio  
in PVC o alluminio

2

porre il nuovo telaio a sormonto di quello vecchio

# 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.



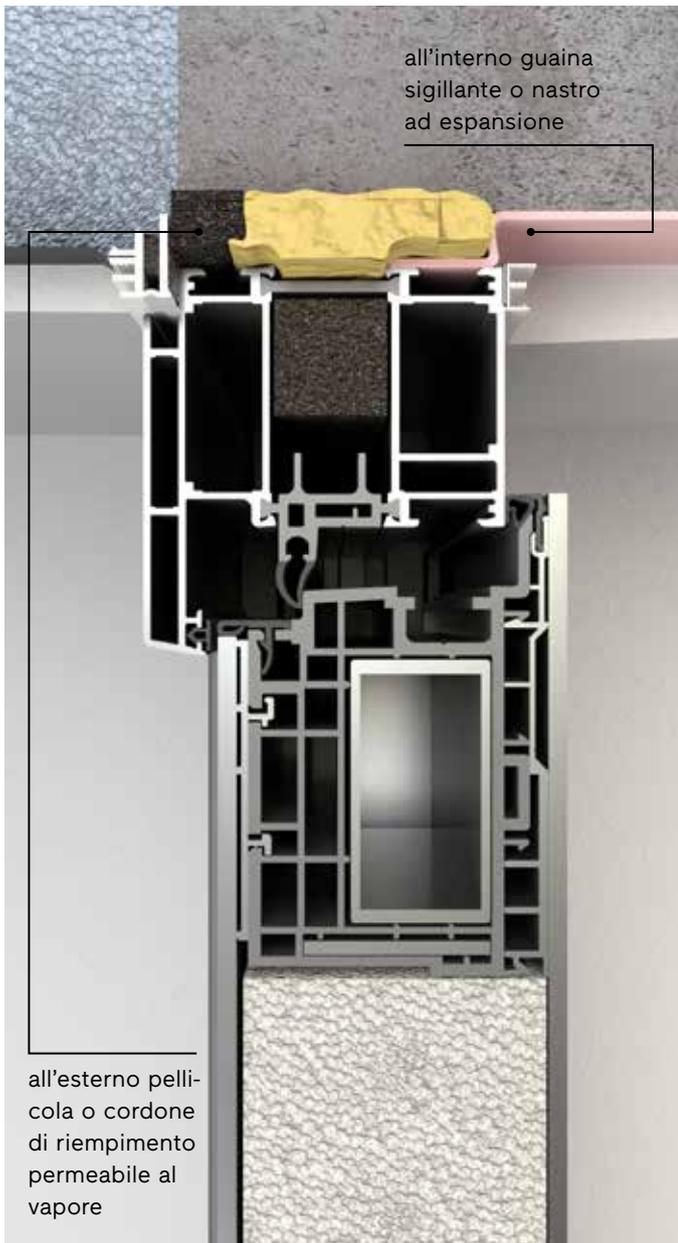
## Sempre una posa a regola d'arte.

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'Institut 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.

Posa in una fase direttamente su muratura



Posa in due fasi con controtelaio



L'interno → estetica  
Personalizzata  
per ogni ambiente.



Materiale  
Colore/superficie  
Forma  
Maniglie/cerniere



# Materiale → telaio e anta

Anta in PVC

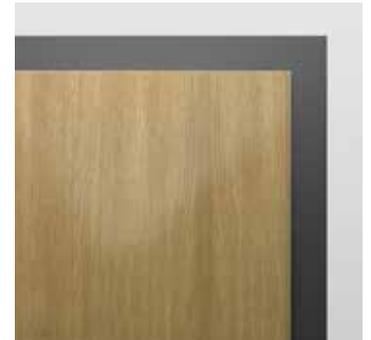
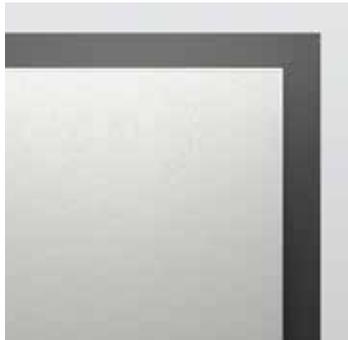
Anta in alluminio

Anta in legno

**Telaio in PVC**  
solo Step



**Telaio in alluminio**  
Step e Flat



**Telaio in legno**  
solo Step e come  
opzione Inlay in  
versione Flat



**Telaio in ceramica**  
solo come opzione  
Inlay in versione Flat



L'esterno → estetica →  
colore/superficie → PVC

L'esterno → estetica →  
colore/superficie → alluminio

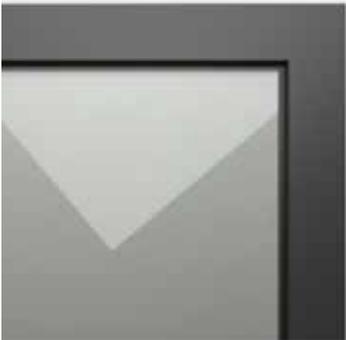
L'interno → estetica →  
colore/superficie → legno

**Libertà di combinazione.**

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

Anta in vetro

Anta in ceramica



L'esterno → estetica →  
colore/superficie → vetro smaltato

L'esterno → estetica →  
colore/superficie → ceramica

# Colore/superficie → PVC

## Superfici con rifiniture di facile pulizia.

Che siano lisci, gofrati o satinati, compattiamo sempre i nostri profili in PVC e imprimiamo le rifiniture direttamente nel materiale. Il vantaggio: superfici belle per decenni ed estremamente facili da pulire.



PVC  
da sinistra a destra:

01 bianco extraliscio  
46 grigio seta satinato  
07 bianco perla gofrato



# Colore/superficie → decori legno

**L'aspetto del legno, ma più durevole e facile da pulire.**

PVC o alluminio? I nostri decori riproducono con grande verosimiglianza le venature del legno massiccio, ma sono più semplici da pulire oltre a resistere meglio a pioggia, graffi e sporco. Per un'atmosfera accogliente e naturale.

**Decorì legno  
da sinistra a destra:**

**alluminio  
L18 noce verniciato**

**PVC  
19 rovere decoro legno**





# Colore/superficie → alluminio

## Massima scelta.

Giallo acceso o nero intenso, superficie liscia o lievemente ruvida: con la nostra selezione di colori pieni e speciali proponiamo più di 250 colorazioni per progettare il lato interno del portoncino secondo i propri desideri.



Alluminio  
da sinistra a destra:

303 Classic  
LC32 dorato  
2525 Mars



# Colore/superficie → legno

## **Autentico, caldo, accogliente.**

A differenza del lato esterno, all'interno il legno massiccio è al riparo dalle intemperie e conferisce un'atmosfera sempre confortevole agli ambienti. I nostri legni dolci, duri e pregiati offrono un'ampia scelta di opzioni.



**Legno**  
da sinistra a destra:

2X02 rovere naturale  
oleato  
1X05 abete sbiancato  
7X04 rovere affumicato



# Colore/superficie → legno

## Naturalmente bello.

Il legno massiccio si abbina ai diversi stili di arredamento, da tradizionali a moderni. Nel nostro impianto di lavorazione utilizziamo legno di rovere proveniente principalmente dalla Francia e abete di origine altoatesina/italiana.

### Legno dolce.

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

### Legno duro.

2X01  rovere naturale	2X02  rovere naturale oleato	3X02  rovere grigio luce	3X03  rovere grigio sabbia	3X04  rovere grigio quarzo	3X05  rovere grigio carbone
3X06  rovere marrone scuro	3X07  rovere bianco a poro aperto	3X08  rovere bianco perla a poro aperto			

### Legno pregiato come variante Inlay: solo con esecuzione complanare sul lato interno (Flat)

7X01  betulla naturale oleata	7X02  ciliegio europeo naturale oleato	7X03  rovere europeo naturale oleato	7X04  rovere affumicato naturale oleato	7X05  noce americano naturale oleato
---	--	--	--	--

### Alluminio in 250 colori.

Nella versione Inlay il legno pregiato è integrato in un profilo di supporto, disponibile in tutti i colori alluminio.

Lavoriamo il legno di alta qualità direttamente nel nostro impianto. Così possiamo garantire un uso efficiente di questo prezioso materiale. Qui 3X02 rovere grigio luce, 3X04 rovere grigio quarzo, 3X05 rovere grigio carbone, 3X06 rovere marrone scuro.



# Colore/superficie → vetro smaltato

## Colori corposi e lucenti.

Con smaltatura completa o solo lungo i bordi, in uno o più colori, stampa personalizzata o decoro pietra: le superfici in vetro smaltato conferiscono un fascino davvero particolare a queste porte d'ingresso.

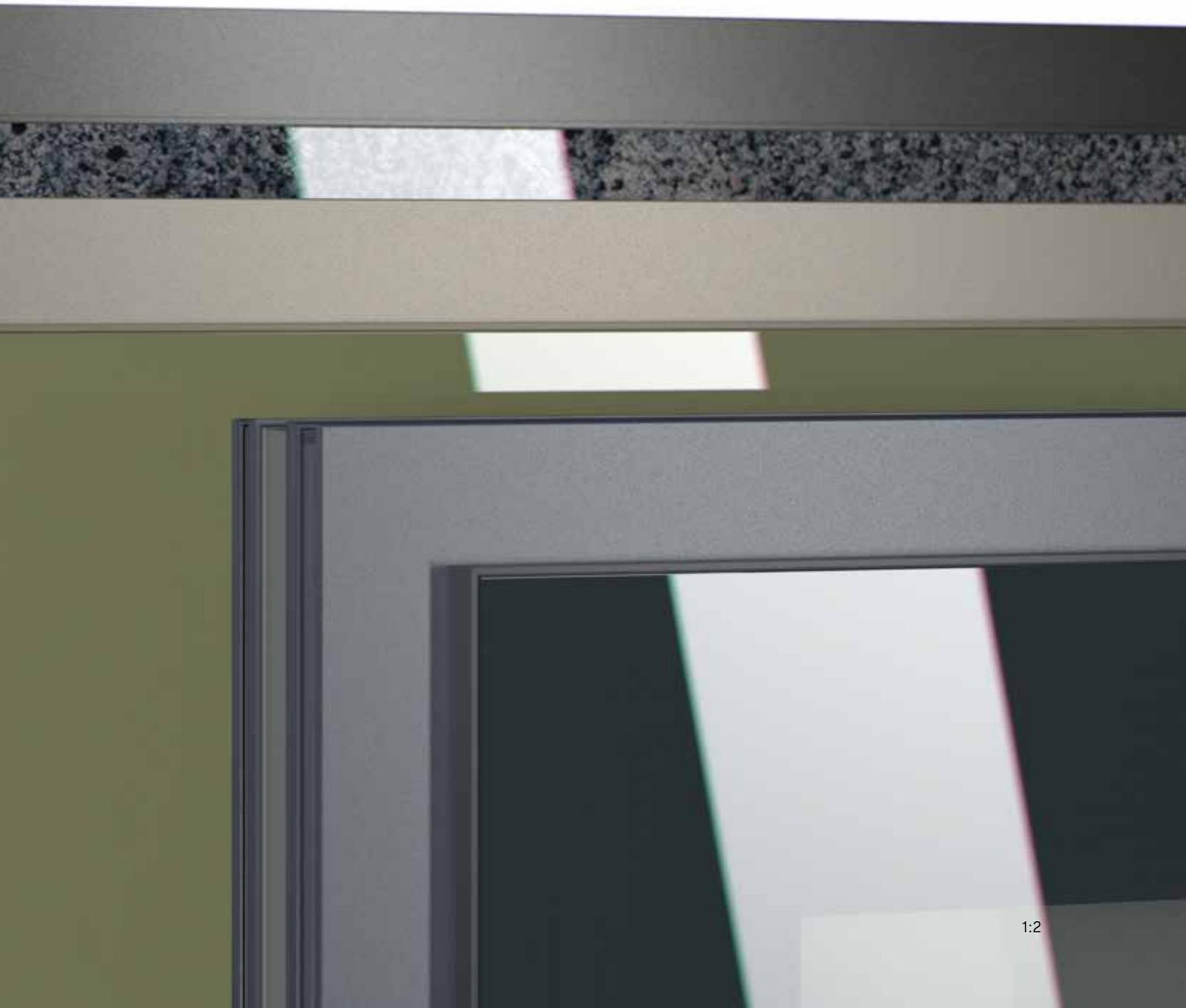
### Vetro da sinistra a destra:

decoro pietra ST10  
granito grigio brunastro,  
telaio alluminio 303  
Classic

smaltatura completa  
G03 grigio kaki, telaio  
alluminio 358 Gris

smaltatura perimetrale  
G04 grigio antracite,  
telaio alluminio F716  
grigio antracite struttura  
fine





# Colore/superficie → ceramica

## Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide.

Le superfici in ceramica, disponibili in cinque esecuzioni, si traducono in porte d'ingresso di grande carattere con sfumature ricche di effetti. Di serie i listelli di bordatura vengono realizzati in tinta con il pannello.



### Ceramica da sinistra a destra:

pannello e telaio 7C15  
Seta Glace

pannello 7C13 Filo Pece,  
telaio alluminio F724  
grigio grafite

pannello e telaio 7C04  
Oxide Nero



# Colore/superficie → rilievi e inserti

## Sempre dettagli di stile.

Pannelli bugnati e fresati, inserti con estetica simile all'acciaio inox, inserti in vetro, cornici applicate e suddivisioni di listelli: questi dettagli di stile consentono di progettare la porta d'ingresso secondo i propri desideri.

### Da sinistra a destra:

#### modello 47-1

telaio alluminio F124  
giallo ocra struttura fine  
pannello legno pregiato  
3X05 rovere grigio  
carbone  
smaltatura perimetrale  
G01 nero intenso

#### modello 2.0

telaio e cornice applicata  
PVC 46 grigio seta  
satinato  
pannello PVC 45 bianco  
satinato

#### modello 93

telaio e pannello  
con fresature verticali  
PVC 27 bianco perla  
satinato





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.



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

# “Una porta, infinite possibilità.”

## **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 ser-

ramenti 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 pannello trasparente 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

## → aspetto visivo telaio e anta

### Aspetto visivo telaio e anta interno

#### Flat alluminio

Telaio e anta  
con estetica complanare  
per una soluzione moderna.

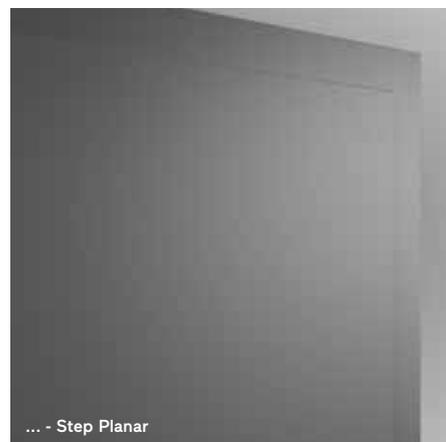
#### Step alluminio

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.



#### Listello fermavetro

Per un design mini-  
malista, dalle linee  
decise o di forma  
sagomata.



### Step PVC

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



# 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 estetica della superficie. Le maniglie interne possono essere abbinate a tutte le tipologie di maniglioni illustrati da pagina 98.



574

serie 11

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



575

serie 12

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



576

serie 13

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



527

**alluminio**

neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro



532

serie 11

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



533

serie 12

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



534

serie 13

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro

<sup>1</sup> colori decoro legno non disponibili



577

serie 14

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



578

serie 15

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



573

serie 16

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



535

serie 14

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



536

serie 15

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>

**acciaio inox**  
neutro



526

serie 16

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato  
colori pieni/speciali<sup>1</sup>



**Maniglia per serratura motorizzata  
senza cilindro**

Il pomello 527 e tutte le maniglie delle serie da 11 a 16 sono utilizzabili senza rosetta per la serratura motorizzata senza cilindro. All'azionamento, inviano un segnale elettrico ai componenti della ferramenta per sbloccare il portoncino.

# Maniglie/cerniere → maniglie interne



500

**alluminio**  
bianco verniciato  
bianco perla verniciato  
neutro anodizzato ↑

**acciaio inox**  
neutro  
colore ottone lucido



571

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro



508

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro



502

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
colore acciaio inox anodizzato



570

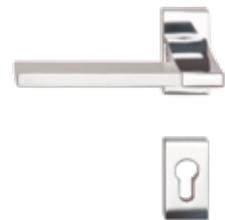
**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro



561

**ottone**  
cromato spazzolato ↑  
nero



562

**ottone**  
cromato spazzolato ↑  
nero  
bianco



509

**alluminio**  
neutro anodizzato ↑  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro



563

**ottone**  
cromato spazzolato ↑  
cromato lucido



564

**ottone**  
cromato opaco ↑



565

**ottone**  
neutro verniciato ↑

# Maniglie/cerniere → maniglioni

## Sempre un utilizzo confortevole.

Le porte d'ingresso con serratura senza cilindro possono essere dotate di un maniglione sul lato interno. La porta si sblocca premendo il pulsante sopra la maniglia.



### E436

**acciaio inox**  
neutro ↑

altezza maniglia 110 mm  
larghezza maniglia 110 mm

con pulsante per apertura  
porta incluso anello LED  
bianco sopra la maniglia



### E455

**acciaio inox**  
neutro ↑

altezza maniglia 190 mm  
larghezza maniglia 145 mm

con pulsante per apertura  
porta incluso anello LED  
bianco sopra la maniglia



### E528

**alluminio**  
nero anodizzato

**acciaio inox**  
neutro ↑

altezza maniglia 45 mm  
larghezza maniglia 45 mm

con pulsante per apertura  
porta incluso anello LED  
bianco sopra la maniglia

Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 01 in 583 Sablé antracite con pannello in legno 7X04 rovere affumicato naturale oleato, maniglione 528 in nero anodizzato, con pulsante per apertura porta con serratura motorizzata senza cilindro.



# 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\*\*



#### per anta interna Flat



#### a scomparsa all'esterno



#### a scomparsa all'interno





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

L'interno → utilizzo  
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



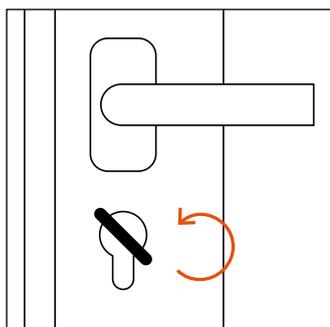
Porta d'ingresso ad un'anta FIN-Door Step Planar - Step Planar alluminio-alluminio, modello 01, F45 bianco satinato struttura fine, maniglia 509 in acciaio inox, cerniere a sinistra.



# Maneggevolezza → chiave

## Classica o smart.

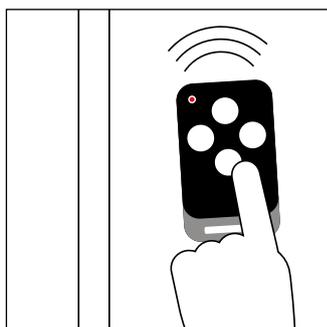
Naturalmente le porte d'ingresso Finstral si possono aprire e chiudere su entrambi i lati con le classiche chiavi. Ogni modello, però, è disponibile anche in versione motorizzata. Per un utilizzo ancora più confortevole e sicuro tramite telecomando, smartphone o lettore di impronte digitali.



### Chiave

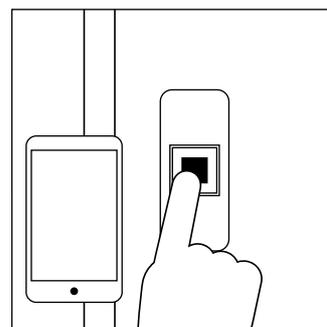
Per aprire e chiudere la porta dall'interno e dall'esterno, si gira la chiave nella serratura.

Maggiori dettagli sul cilindro di chiusura su [L'esterno → protezione → intrusioni](#)



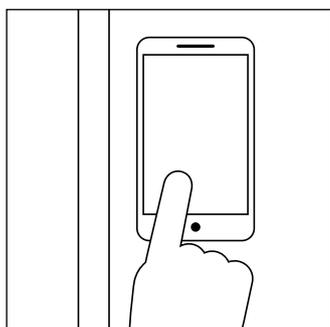
### Telecomando

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



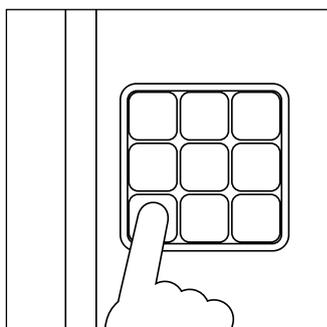
### Letttore di impronte digitali con app

Il lettore di impronte consente una confortevole apertura della porta senza chiave, con gestione tramite app.



### Smartphone

Azioni la Sua porta d'ingresso in tutta comodità tramite un'applicazione su smartphone o tablet, via Bluetooth o Wi-Fi. Requisito: lettore di impronte digitali o serratura senza cilindro.



### Integrazione smart home

Integri la porta d'ingresso nel Suo sistema di domotica. Requisito: serratura motorizzata. Sistema di domotica smart home già incluso con opzione di serratura senza cilindro.



porta con cilindro, azionabile con telecomando



porta senza cilindro, azionabile con lettore di impronte digitali e smartphone

# Maneggevolezza → lettore di impronte digitali

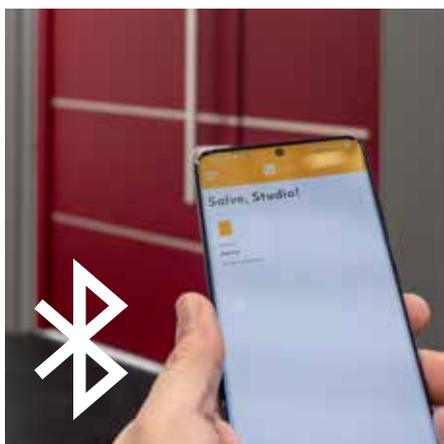
## Per un accesso smart.

Non serve più perdere tempo a cercare le chiavi. Basta posizionare il dito sul sensore e la porta si apre. Ogni utilizzo del lettore viene segnalato dalle luci LED circostanti, che comunicano lo stato attuale attraverso diverse combinazioni di colori: blu, verde, giallo e rosso.



### Non serve più la chiave.

Per aprire la porta, basta appoggiare il dito indice sul sensore. Così le persone autorizzate possono sempre usufruire di un comodo accesso. La placchetta del lettore di impronte digitali è realizzata di serie in acciaio inox e può essere verniciata in circa 200 colori.



### Azionamento in loco via Bluetooth.

Scopra la comodità di aprire la porta con un dito. La gestione degli accessi avviene in modo rapido e semplice tramite app. Per collegarsi al lettore di impronte digitali tramite Bluetooth, lo smartphone deve trovarsi in prossimità del portoncino. Così può aggiungere, modificare ed eliminare gli utenti in loco. Può sbloccare la porta anche direttamente dalla app.



### Azionamento ovunque tramite Wi-Fi.

Il lettore di impronte digitali con Wi-Fi non garantisce solo una comoda apertura senza chiave: tramite la app dedicata si può sbloccare la porta in ogni momento da qualsiasi luogo. Inoltre, è possibile aggiungere, modificare ed eliminare fino a 20 utenti aggiuntivi in base alle proprie esigenze, definire finestre temporali o rimanere sempre aggiornati su tutti gli accessi tramite notifiche push.

La placchetta del lettore di impronte digitali è disponibile in tutti i colori alluminio. Per abbinarsi perfettamente alla porta o alla maniglia oppure creare volutamente un contrasto cromatico.



# Maneggevolezza → apertura e chiusura

**Porta aperta, porta chiusa: sempre l'azionamento più adatto.**

La Sua porta d'ingresso dovrebbe garantire un utilizzo intuitivo e confortevole in base alle esigenze. Ma quale soluzione di chiusura si adatta meglio alle Sue necessità? Qui trova una panoramica dei nostri diversi sistemi e delle opzioni di chiusura, apertura e azionamento.

## Aprire e chiudere senza alimentazione elettrica

		Serratura manuale: apertura manuale, chiusura manuale	Serratura autobloccante: apertura manuale, chiusura automatica
<b>Punti di chiusura</b>		fino ad alt. anta 1999 mm: serratura a 3 punti da alt. anta 2000 mm: serratura a 5 punti	serratura a 5 punti rinforzata
<b>Apertura</b>	manuale (chiave)	sì	sì
	lettore di impronte digitali con app (Bluetooth e Wi-Fi)	no	no
	telecomando	no	no
	app	no	no
<b>Chiusura</b>	manuale (chiave)	sì	sì
	meccanica automatica	no	sì
	motorizzata	no	no
<b>Dotazioni aggiuntive</b>	apriporta elettrico	no	no
	sensori (es. collegamento impianto di allarme)	opzionale	opzionale
	dispositivo fermo a giorno	opzionale	opzionale, se la serratura è dotata di funzione di chiusura con il solo scrocco
	funzione antipánico	no	opzionale
	collegamento smart home	no	no

## Singoli punti di chiusura



2 rostri a becco di pappagallo in acciaio



2 nottolini di chiusura



1 rostro con scrocco centrale



2 scrocchi e 2 rostri a becco di pappagallo



1 rostro con scrocco centrale

**Aprire con alimentazione elettrica,  
chiudere senza alimentazione elettrica****Aprire e chiudere con alimentazione elettrica****Serratura autobloccante con apertura  
motorizzata:  
apertura motorizzata, chiusura automatica****Serratura motorizzata con cilindro:  
apertura motorizzata, chiusura motorizzata****Serratura motorizzata senza cilindro:  
apertura motorizzata, chiusura motorizzata**

serratura a 5 punti rinforzata

serratura a 7 punti

fino ad alt. anta 2051 mm: serratura a 2 punti  
fino ad alt. anta 2401 mm: serratura a 3 punti  
da alt. anta 2401 mm: serratura a 4 punti

sì

sì

no

sì

sì

sì

sì

sì

no

no

no

sì

sì

sì

no

sì

no

no

no

sì

sì

no

opzionale

no

opzionale

opzionale

incluso

opzionale per telecomando con modulo di  
controllo (= funzione di sblocco permanente)dispositivo fermo a giorno opzionale;  
funzione di sblocco permanente disponibile  
per telecomando con modulo di controllo;  
funzione di chiusura con il solo scrocco  
disponibile per telecomando con modulo di  
controllo e apriporta elettricoincluso (con app; non disponibile con lettore  
di impronte digitali)

opzionale

incluso

no

opzionale

opzionale

opzionale

2 scrocci e 2 rostri a  
becco di pappagallo1 rostro con  
scrocco  
centrale2 rostri a becco di  
pappagallo  
e 4 nottolini1 rostro con  
scrocco  
centraleserratura da 2 a 4 punti con  
meccanismo Horsehead

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!

## “Porte intelligenti per case intelligenti.”

**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.”



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



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.

**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 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, 0 cm.

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 sulle 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.



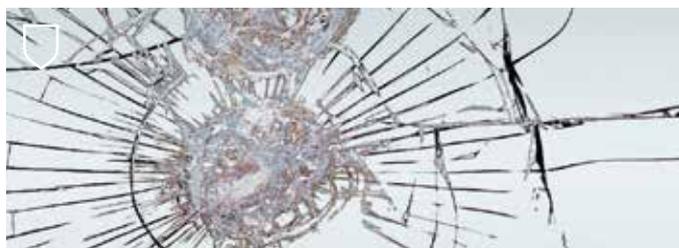
### Utilizzabile anche in caso di interruzione della corrente.

Il cilindro è previsto di serie in Finstral 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. Le porte d'ingresso con serratura senza chiave completamente motorizzata sono prive di cilindro. In caso di interruzione di corrente, il funzionamento è garantito per un periodo di almeno 12 ore.



### Vetro temprato di sicurezza Bodysafe.

Per le porte completamente vetrate o dotate di un pannello trasparente oppure di un elemento laterale, consigliamo il vetro Bodysafe, estremamente resistente agli urti. Rimane stabile anche in presenza di elevate differenze di temperatura, che potrebbero causare la rottura di un normale vetro. Nella rara eventualità 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 testati e certificati dall'Istituto ift di Rosenheim nel rispetto delle norme europee UNI EN 179 e UNI EN 1125. La funzione antipanico 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. La nostra ferramenta antipanico è prevista di serie per la serratura motorizzata ed è disponibile come accessorio per la serratura autobloccante con e senza motore di apertura.



400

alluminio  
neutro anodizzato ↑  
bianco  
rosso

barra antipanico



496

acciaio inox  
neutro/PVC grigio ↑  
neutro/PVC verde

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



499

acciaio inox  
neutro ↑

maniglione antipanico (pushbar)



460

acciaio inox  
neutro ↑

maniglia interna sagomata



465

acciaio inox  
neutro ↑

maniglia interna sagomata

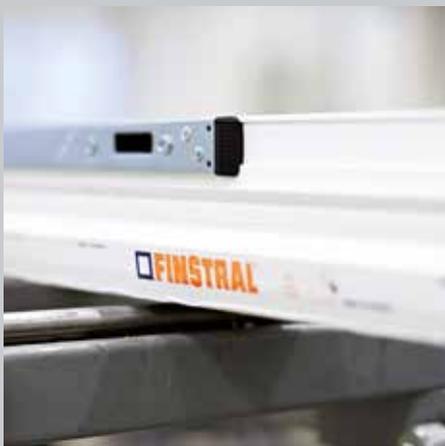


464

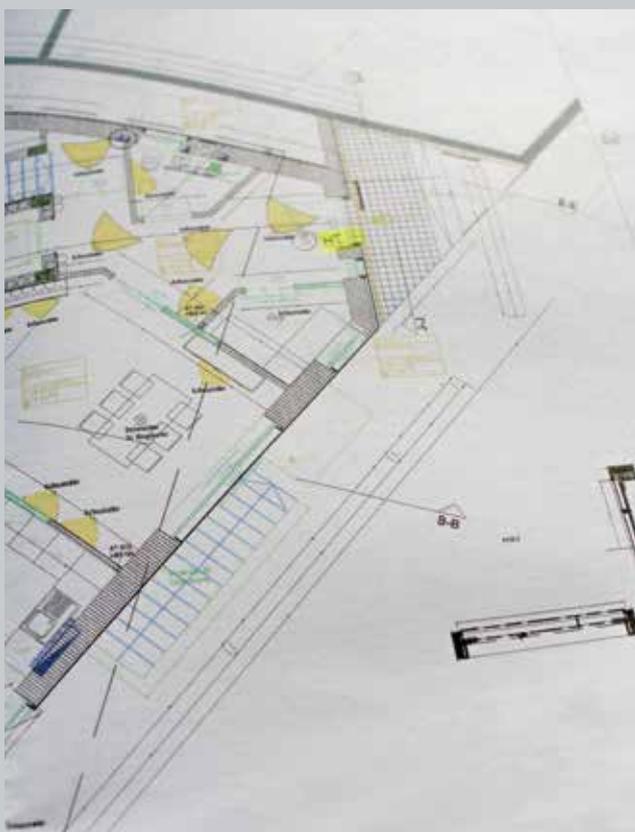
acciaio inox  
neutro ↑

maniglia esterna e interna

Tutto attorno  
→ gestione  
Elaborazione efficiente  
del Suo ordine.



Coordinamento  
Posa  
Collaudo



# Coordinamento → consulenza a domicilio

## Consulenza professionale a domicilio.

Durante una visita a domicilio, il consulente Finstral può farsi un'idea concreta del progetto edilizio. Osservando di persona la situazione abitativa, può comprendere meglio le Sue esigenze e redigere un preventivo su misura.

Vuole richiedere una visita a domicilio? Siamo qui per Lei: [finstral.com/contatto](https://www.finstral.com/contatto)



### Rilievo misure preliminare.

Durante la visita a domicilio, il consulente ha l'opportunità di eseguire anche un primo rilievo misure della porta d'ingresso per un calcolo affidabile del prezzo.



### Indicazioni chiare sullo svolgimento della posa.

Quante persone sono coinvolte nel montaggio? Cosa viene fatto di preciso? Quanto dura l'intervento? Come vengono protetti gli ambienti? Dove viene stoccato il vecchio portoncino? Il consulente risponderà a tutte le Sue domande sulla posa illustrando lo svolgimento in dettaglio.

## Domande tipiche durante una visita a domicilio:



### Tenuta

La porta è in posizione riparata o è esposta alle intemperie e deve quindi garantire un'elevata tenuta in caso di pioggia?



### Isolamento acustico

Ci sono fonti di rumore, come ad esempio una strada trafficata nelle vicinanze, che richiedono un migliore isolamento acustico?



### Posa

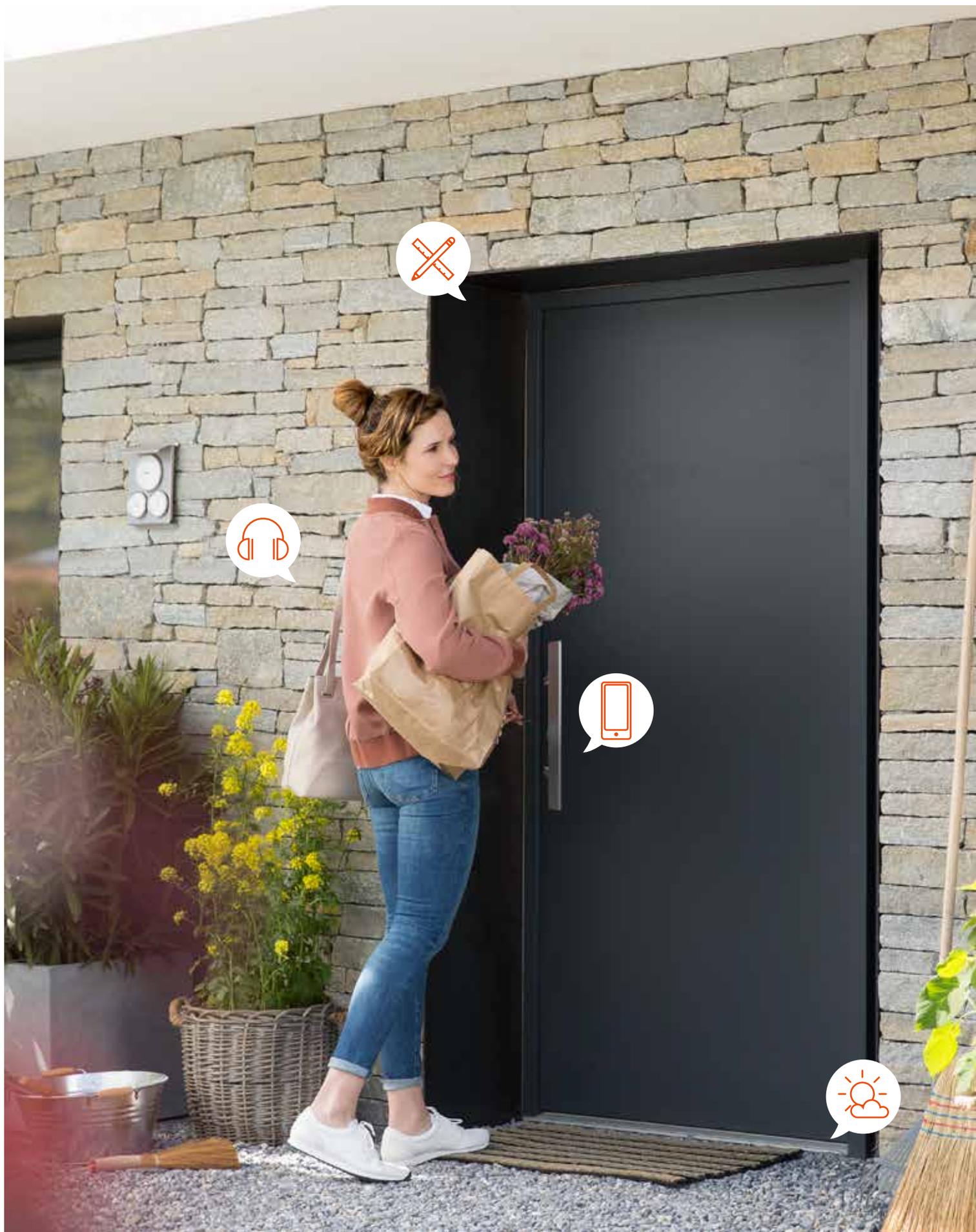
Quale sarà la soluzione applicativa? Si può utilizzare il telaio esistente o è necessario montare un nuovo controtelaio?



### Smart home

Si richiede una serratura elettronica? Come si esegue l'allacciamento alla corrente?

La porta è particolarmente esposta alle intemperie? Si trova in una zona rumorosa? È possibile elettrificare la porta? Durante una visita a domicilio, il consulente Finstral si fa un'idea precisa dei requisiti che deve soddisfare la nuova porta d'ingresso.



# Coordinamento → consulenza nello Studio

## La straordinaria varietà della gamma Finstral a portata di mano.

Lo Studio Finstral è il luogo ideale per progettare le Sue finestre, porte d'ingresso e pareti vetrate. Proprio come in uno showroom di cucine o arredo bagno, potrà scoprire dal vivo l'ampia gamma di soluzioni, toccare con mano diversi prodotti e farsi un'idea più chiara delle numerose opzioni a Sua disposizione. Consulenti qualificati sapranno dare una risposta a ogni domanda sui serramenti.

### In uno Studio Finstral può...



#### Condividere le Sue idee.

Progetti insieme a noi la Sua porta d'ingresso da sogno. Le opzioni sono infinite: scelga quella che preferisce.

#### Scoprire la varietà.

Legno, alluminio o PVC? Linee moderne o tradizionali? Si lasci sorprendere da materiali, forme e colori.



#### Toccare, aprire, chiudere.

Scopra dal vivo la qualità dei serramenti e tutte le soluzioni, lasciandosi ispirare dalla nostra esposizione di campioni.

#### Ascoltare gli esperti.

Una porta d'ingresso è un investimento che deve durare nel tempo. Progetti i Suoi serramenti insieme ai nostri consulenti.

Per la migliore consulenza, cerchi il marchio  
"Studio Partner Finstral".

Studio  
Partner

Un'esposizione sempre aggiornata e consulenti esperti: gli Studio Finstral sono il luogo ideale per una progettazione perfetta.

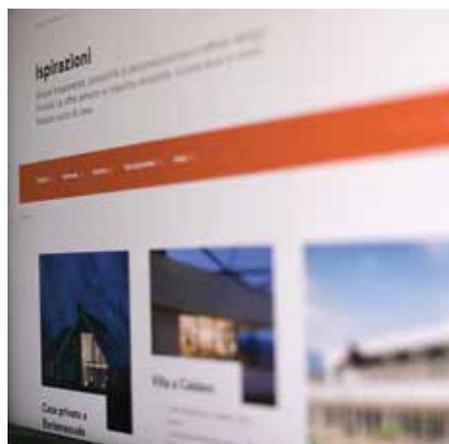
La qualità delle porte d'ingresso non va mai data per scontata. Per questo, Le consigliamo di comprare una porta solo dopo aver provato almeno una volta ad aprirla e a chiuderla.



# Coordinamento → supporto alla progettazione

## Tutto per una progettazione perfetta.

Dalla consulenza personalizzata al nostro configuratore per portoncini, fino all'ordine di campioni: Le offriamo tutto il necessario per progettare su misura la Sua porta d'ingresso.



### Realizzazioni

Si lasci ispirare dai nostri progetti:

- più di 100 realizzazioni in tutta Europa
- complete di foto, brevi descrizioni e informazioni sui prodotti utilizzati
- nuove costruzioni e ristrutturazioni
- edifici privati, commerciali, hotel
- finestre, porte d'ingresso, pareti vetrate
- disponibili anche in formato PDF

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



### Materiale informativo

Richieda gratuitamente documenti di approfondimento e strumenti utili:

- manuali di montaggio
- opuscolo sulla norma europea di prodotto
- istruzioni d'uso per finestre e porte d'ingresso

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



### Dati relativi ai prodotti

Qui può trovare informazioni dettagliate per ogni esecuzione:

- schede tecniche di prodotto con immagini, caratteristiche e disegni tecnici
- voci di capitolato
- dati CAD
- disegni applicativi
- certificati di prova

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

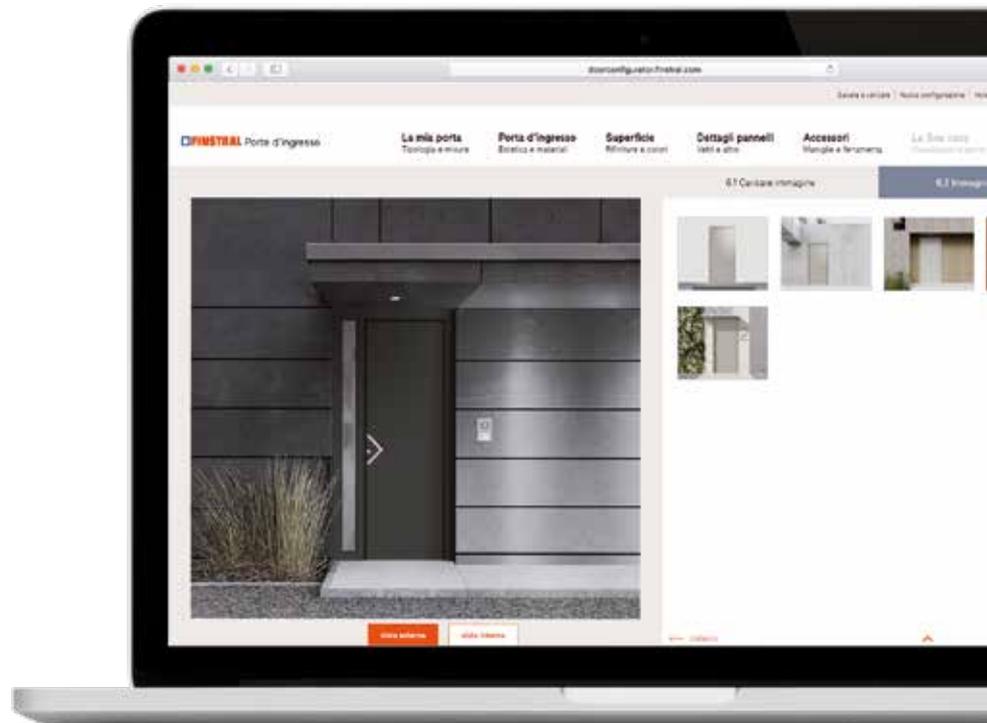


#### Ordine di campioni

Richieda i campioni di prodotto per toccare con mano i nostri materiali:

- materiali, colori e superfici
- profili telaio
- angoli campione

[finstral.com/campioni](https://finstral.com/campioni)



#### 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!

[doorconfigurator.finstral.com](https://doorconfigurator.finstral.com)

# 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 indicazioni precise sull'esecuzione della posa e consigli concreti sui materiali da utilizzare. Le istruzioni dettagliate per l'installazione dei componenti elettrici per le porte d'ingresso sono disponibili su [finstral.com/manuals](http://finstral.com/manuals)



# Collaudo

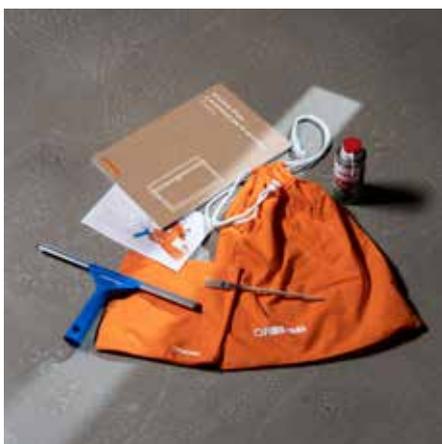
## Chiarezza, correttezza e trasparenza.

Questi sono i tre valori che ispirano il nostro lavoro in Finstral: dalla prima consulenza fino al collaudo del portoncino e al pagamento.



### Fattura e dichiarazione di prestazione.

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



### Collaudo e spiegazione.

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



### Istruzioni d'uso dettagliate.

Una volta conclusi i lavori di posa, il montatore Le consegnerà le istruzioni d'uso con una descrizione dettagliata di tutte le funzioni delle Sue nuove finestre, porte d'ingresso e pareti vetrate. Qui troverà anche indicazioni sulla pulizia e manutenzione, oltre a informazioni pratiche per la risoluzione di eventuali problemi. Dia un'occhiata su [finstral.com/manuals](https://www.finstral.com/manuals)

Tutto attorno → servizi  
Sempre  
al Suo fianco.



Garanzie/certificazioni  
Assistenza  
Servizio progettisti



# Garanzie/certificazioni → qualità di prodotto

## Sempre di qualità testata.

La qualità dei nostri prodotti e servizi è garantita dai molti marchi e dalle certificazioni che abbiamo ottenuto negli anni. Siamo orgogliosi di essere l'azienda del settore più certificata d'Europa. Le interessa un certificato in particolare? Allora non esiti a contattarci su [finstral.com/contatto](http://finstral.com/contatto)



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

L'Istituto ift di Rosenheim garantisce l'idoneità all'utilizzo e la durevolezza funzionale dei nostri sistemi di porte compresi tutti i componenti (pannelli, ferramenta, guarnizioni, ecc.) sottoposti ad un elevato stress di utilizzo.



### Marchio di qualità CEKAL per vetri isolanti

Il marchio di qualità CEKAL per vetri isolanti definisce e certifica la qualità di prodotto ed il controllo di materiali e processi produttivi.



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



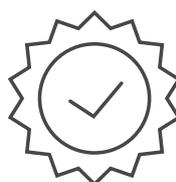
#### Marchio di qualità QB per profili in PVC

Il marchio di qualità QB per profili in PVC definisce e certifica la qualità di prodotto ed il controllo di materiali e processi produttivi.



#### Valutazione dell'impatto sulla salute delle emissioni VOC dei 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.



In Finstral ogni porta d'ingresso è perfetta: dura a lungo nel tempo e ha colori estremamente stabili. Se dovesse comunque riscontrare un difetto, può contare sulle numerose garanzie che Le offriamo e che comprendono ogni componente dei nostri prodotti. Molte delle nostre garanzie vanno ben oltre i requisiti minimi di legge.

# Garanzie/certificazioni → qualità dei servizi 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'Istitut 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. Il sistema certificato di gestione della qualità secondo la norma ISO 9001 consente di gestire e monitorare gli standard qualitativi nei molteplici settori dell'attività aziendale.



### Sicurezza sul lavoro ISO 45001.

Vogliamo che tutti i collaboratori Finstral lavorino in un ambiente sicuro e non scendiamo mai a compromessi per quanto riguarda i relativi controlli. Il sistema di gestione certificata della sicurezza sul lavoro ISO 45001 garantisce che lo svolgimento delle attività aziendali avvenga nel rispetto della salute e della sicurezza dei dipendenti sul posto di lavoro.



### Gestione ambientale ISO 14001.

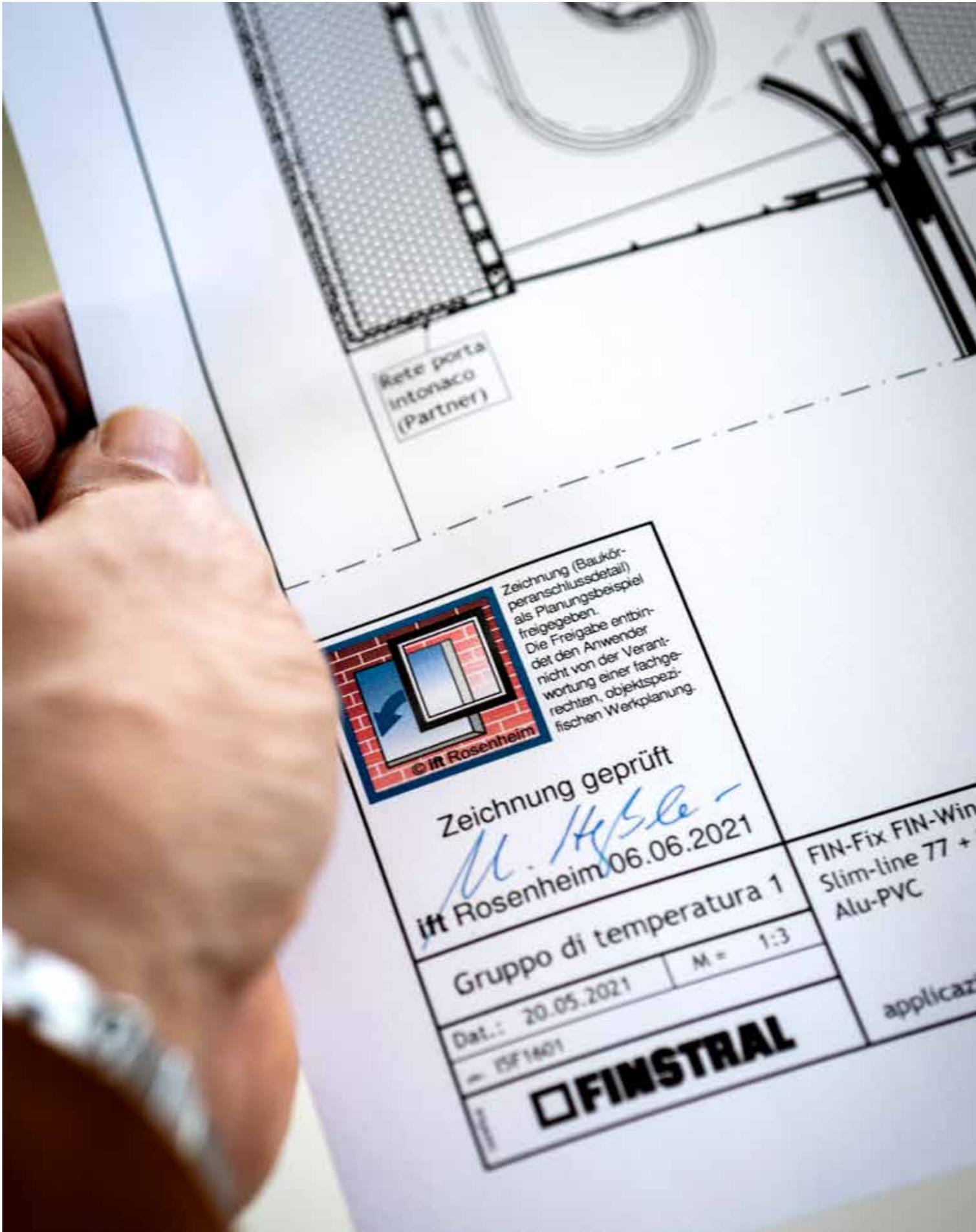
Il rispetto dell'ambiente ci sta molto a cuore: il sistema certificato di gestione ambientale secondo la norma ISO 14001 garantisce che lo svolgimento delle attività aziendali avvenga nel rispetto dell'ambiente – anche grazie alla valutazione preventiva dei rischi ecologici.



### Gestione dell'energia ISO 50001.

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

Per ogni situazione di montaggio Finstral Le fornisce un disegno applicativo dettagliato con informazioni relative allo svolgimento della posa e ai materiali di montaggio. Nessun'altra azienda europea produttrice di serramenti dispone di una raccolta così completa di disegni di applicazioni: 1.000 disegni pronti all'uso, di cui circa 400 approvati dall'Istituto ift di Rosenheim.



Rete porta intonaco (Partner)



Zeichnung (Baukörperanschlussdetail) als Planungsbeispiel freigegeben.  
Die Freigabe entbindet den Anwender nicht von der Verantwortung einer fachgerechten, objektspezifischen Werkplanung.

Zeichnung geprüft  
*M. Hübner*  
ift Rosenheim 06.06.2021

Gruppo di temperatura 1  
Dat.: 20.05.2021 M = 1:3

**FINSTRAL**

FIN-Fix FIN-Win Slim-line 77 + Alu-PVC

applicaz

# Assistenza

## Rimaniamo al Suo fianco.

Le porte d'ingresso vengono utilizzate per decenni e, naturalmente, negli anni possono sorgere dei dubbi. Noi ci occupiamo anche di questo, grazie ad una pianificazione lungimirante e un servizio di assistenza tecnica dedicato. I nostri clienti possono contare sul nostro supporto da più di 50 anni.



### Numero di identificazione.

Ogni porta d'ingresso Finstral ha un numero di identificazione. Tutti i dati relativi ai prodotti e agli ordini vengono archiviati da Finstral e sono rintracciabili in qualsiasi momento. Così avrà sempre a disposizione tutte le informazioni necessarie in caso di domande.



### Ridotta necessità di manutenzione.

Finstral progetta e realizza le proprie porte d'ingresso in modo da ridurne al minimo la manutenzione. Le prove di durata prevedono 200.000 aperture della porta d'ingresso, testando esecuzioni impegnative dal punto di vista tecnico (ad esempio, ante larghe e pesanti).

**Pezzi di ricambio.**

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.

**Servizio di assistenza tecnica a livello europeo.**

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

Ha domande?  
[finstral.com/contatto](https://www.finstral.com/contatto)

# Servizio progettisti

## Sempre il servizio adatto per le Sue idee.

Offriamo ai progettisti tutto ciò che si aspettano da un'azienda che produce serramenti, dai disegni applicativi alle schede tecniche di prodotto fino a disegni CAD in formato DWG: basta rivolgersi al Servizio Finstral per progettisti oppure accedere direttamente all'area tecnica del nostro sito web. Maggiori dettagli su [finstral.com/progettisti](http://finstral.com/progettisti)

### Tutto sul prodotto.

Una casa unifamiliare? La sede dell'azienda? La ristrutturazione di una villa in città? Per concretizzare i dettagli di un progetto, servono informazioni mirate. Mettiamo a Sua disposizione tutti i dati necessari sui prodotti Finstral per ogni fase di progettazione.

### Tutto per la progettazione.

Le nostre porte d'ingresso vengono sempre realizzate su misura in base alle specifiche esigenze progettuali e costruttive. Le offriamo un supporto qualificato per definire ogni dettaglio con know-how ed esperienza. Così troverà sempre la soluzione perfetta per i Suoi progetti.

### Consulenza con esperti.

Il contatto personale è particolarmente importante per noi. I nostri consulenti La affiancano dalla prima progettazione fino alla posa in opera e sono sempre disponibili anche per una visita in cantiere.

### Scoprire Finstral dal vivo.

Con Finstral ha sempre la certezza di essere in buone mani. Venga a scoprirlo di persona durante una visita in uno Studio, ai nostri stabilimenti o presso una delle nostre referenze.



### Il magazine Finstral F\_03.

"Framing Light": all'insegna di questo motto, nella terza edizione del magazine Finstral trova conversazioni, saggi e opinioni su temi rilevanti dell'architettura: dal significato della luce alla svolta dell'edilizia, fino all'idea modulare.

Richieda ora la Sua copia gratuita su [finstral.com/f03](http://finstral.com/f03)

Che si tratti di un incontro in uno Studio Finstral, una visita guidata presso uno dei nostri stabilimenti o un evento dedicato ai professionisti della progettazione, offriamo ai progettisti numerose opportunità di dialogo.



Joachim Oberrauch guida Finstral 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 beneficiando delle decisioni sostenibili di suo padre e suo zio. Verso la massima qualità.

# “Sostenibili per convinzione.”

## **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. 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.

## **Finstral offre una straordinaria varietà di gamma. 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 controelai 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 e in Germania utilizziamo energia proveniente al 100% da fonti rinnovabili. 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 molto bello e trasmette 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 moderno impianto di riciclaggio consente di riutilizzare internamente tutti gli scarti e ritagli dei profili in PVC di propria produzione.

# Noi viviamo le finestre: l'azienda familiare Finstral.

“All’inizio pensavo che le finestre fossero un tema poco interessante...”, queste le parole proferite da Hans Oberrauch in persona, fondatore di Finstral nel 1969. “Ma mi sono dovuto ricredere. I serramenti sono una tematica sempre attuale.” Ancora oggi la sede principale si trova lì, dove tutto è iniziato: ad Auna di Sotto sul Renon, vicino a Bolzano in Alto Adige. Insieme al fratello Luis, Hans ha portato al successo l'azienda, fino a farla diventare un punto di riferimento del settore. Con 14 stabilimenti, più di 1.600 collaboratori, 27 Studio Finstral gestiti direttamente e circa 900 rivenditori partner specializzati in 14 paesi, Finstral è annoverata tra i principali produttori di finestre, porte d'ingresso e pareti vetrate in Europa.

Come le finestre e pareti vetrate, anche le nostre porte d'ingresso sono sviluppate all'insegna della modularità e offrono un'ampia varietà di scelta, consentendo di trovare sempre la soluzione perfetta da abbinare alle finestre.

Alla seconda generazione non è stata tramandata solo la passione per il serramento perfetto, ma anche la responsabilità aziendale. Finstral continua ad essere gestita dalla stessa famiglia. I figli di Hans (†) e Luis – Joachim, Verena, Florian e Kristin – hanno preso in mano la gestione operativa con lo stesso grande impegno ed entusiasmo dei genitori, dallo sviluppo alla produzione, fino al consolidamento aziendale su importanti mercati.



I serramenti sono una tematica sempre attuale: Finstral, passione per le finestre da due generazioni. Da sinistra a destra: Florian, Kristin, Luis, Hans (+), Verena, Joachim Oberrauch.

Di casa in Alto Adige, leader in Europa: la sede principale dell'azienda ad Auna di Sotto.

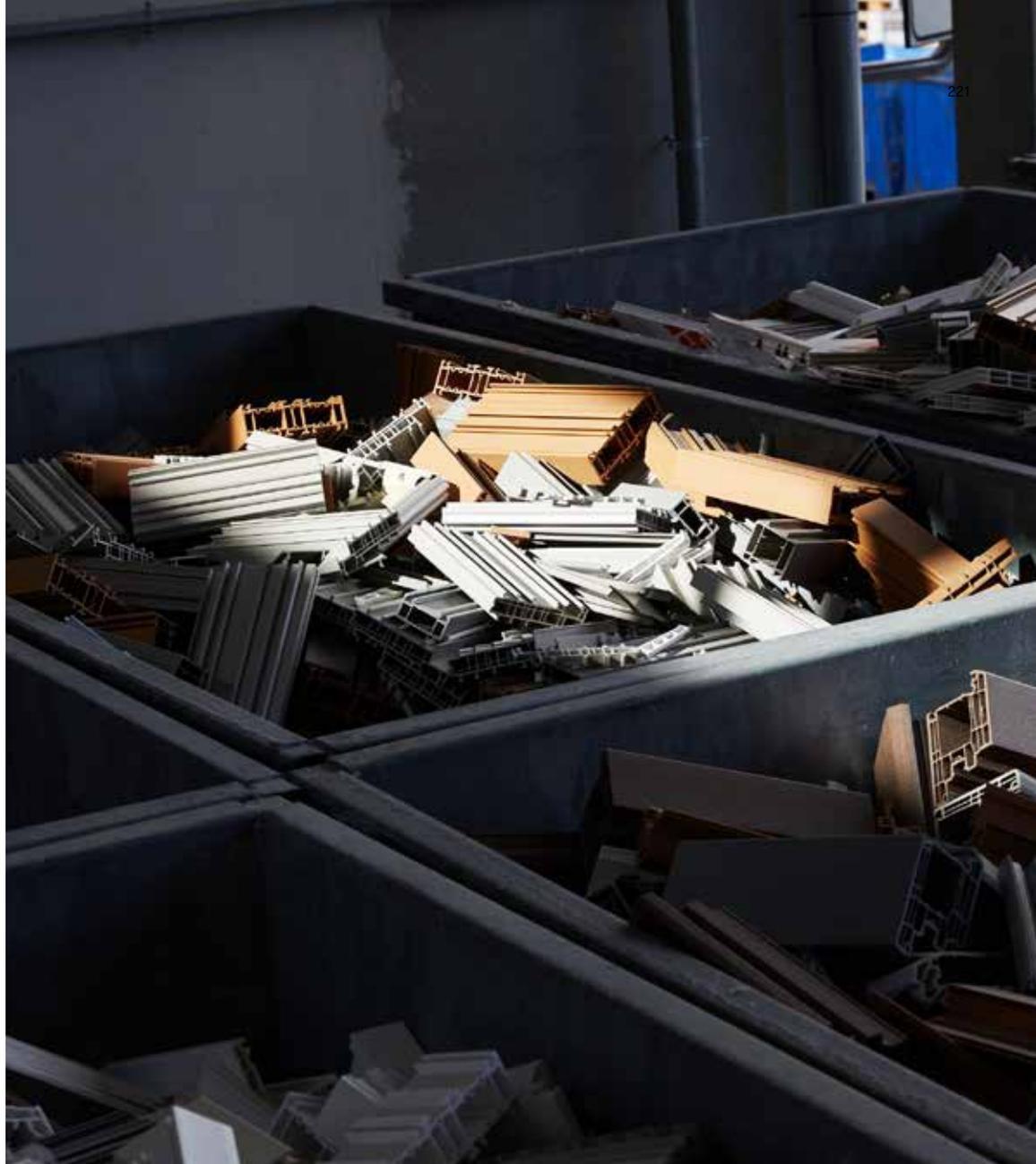


# Sempre in buone mani: produzione in Finstral

Già dalla sua fondazione più di 50 anni fa, Finstral ha abbracciato una filosofia, su cui ha costruito il proprio successo: se si vogliono fare le cose per bene, bisogna farle con le proprie mani. Solo così si riescono a stabilire e rispettare sempre i più alti standard di qualità. Dallo sviluppo alla lavorazione dei materiali, passando per la produzione, fino alla consegna, alla posa... e al riciclaggio: oggi realizziamo direttamente tutto ciò che serve per completare una porta d'ingresso Finstral. Con noi ha la certezza di essere sempre in buone mani – le nostre.



Video visita stabilimento



Molto più preziosi di quanto possa sembrare: i residui di PVC della nostra produzione a Cortaccia in Alto Adige, che vengono trattati nel nostro impianto di riciclaggio.

### **1. Economia circolare**

In Finstral riduciamo al minimo gli scarti grazie a una gestione virtuosa delle risorse. Lavoriamo e riutilizziamo quasi tutti i residui di produzione: ad esempio, utilizziamo già il 20% di materiale riciclato per realizzare i nostri profili in PVC. Anche per quanto riguarda la verniciatura a polvere stiamo gradualmente passando all'alluminio secondario. Nella produzione del vetro, grazie all'ottimizzazione nel taglio delle lastre gli scarti si riducono al minimo, ma li restituiamo comunque al nostro fornitore affinché possa riutilizzarli. Inoltre, ritiriamo i vecchi serramenti dopo la sostituzione, li scomponiamo nei diversi materiali e recuperiamo quanti più componenti possibili. Grazie alla loro struttura modulare, i nostri prodotti sono facilmente scomponibili e completamente riciclabili alla fine del ciclo di vita.



Di base, funziona come un torchio per pasta: estrusione di un profilo in PVC nel nostro stabilimento di Cortaccia in Alto Adige.

## 2. Estrusione dei profili in PVC

In Finstral sviluppiamo ed estrudiamo direttamente tutti i profili. Certo, questo richiede uno sforzo notevole, ma è un investimento che si ripaga – sia in termini di soddisfazione dei nostri clienti che in termini di qualità produttiva. Solo così possiamo realizzare porte d'ingresso perfette con profili in PVC, prodotti secondo una speciale ricetta senza compromessi in termini di qualità. Tre sono i tratti distintivi della gamma Finstral: superfici rifinite direttamente durante l'estrusione, i profili più sottili sul mercato e una straordinaria modularità, che rende possibile praticamente ogni combinazione.

### 3. Verniciatura a polvere dell'alluminio

Finstal propone più di 250 colori per l'alluminio. Per garantire che ognuno di essi ricopra i profili in modo durevole senza subire alterazioni nel tempo, è necessaria un'applicazione di colore particolarmente accurata, soprattutto negli angoli e lungo i bordi. Così abbiamo deciso di occuparci direttamente anche di questo processo, aprendoci alla lavorazione chimica con la verniciatura a polvere, realizzata in uno dei nostri impianti secondo gli standard Qualicoat Seaside: questo marchio certifica che rispettiamo tutti i requisiti per la protezione da agenti atmosferici aggressivi. Solo così possiamo continuare a imparare, a migliorare ogni giorno... e ora siamo in grado anche di verniciare le maniglie per finestre e porte d'ingresso in qualsiasi colore desiderato.

Accurata verniciatura a polvere di una lamiera in alluminio con applicato un peso per renderlo stabile mentre attraversa la linea di verniciatura nel nostro stabilimento a Borgo Valsugana (Trentino/Italia). Qui utilizziamo 120 colori ogni settimana per la verniciatura.





Realizzata con cura artigianale e precisione meccanica: verniciatura robotizzata di profili in legno nel nostro stabilimento di Oppeano (VR).

#### 4. Lavorazione del legno

Il fondatore di Finstral Hans Oberrauch proveniva da una famiglia di falegnami. Abbiamo dato nuova linfa a questa competenza: dal 2017 produciamo direttamente tutti i profili di rivestimento in legno massiccio a partire dalla tavola grezza. Lavoriamo solo legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, riducendone al minimo l'impiego. Visto che proponiamo questo prezioso materiale esclusivamente sul lato interno, dove è ben protetto dalle intemperie, possiamo anche trattarlo delicatamente con vernici idrosolubili oppure oliarlo. Così il legno conserva la sua qualità naturale per tutti gli anni di utilizzo del serramento... senza diventare un rifiuto speciale.

### 5. Stampante per vetro

La stampa di colori smaltati su lastre fino a 250 × 350 cm avviene tramite una stampante per grandi formati, collocata direttamente nella linea di produzione presso il nostro impianto di lavorazione del vetro ad Oppeano. Le lastre passano quindi in modo completamente automatizzato nel forno di tempra, dove viene impressa la smaltatura duratura ad una temperatura di 670 °C e si effettua la tempra del vetro. L'energia necessaria per il forno, la stampante e tutti gli altri macchinari della linea proviene in misura considerevole dal grande impianto fotovoltaico sul tetto del capannone.

La stampante per vetro applica i colori smaltati con precisione meccanica e richiede una quantità di colore quattro volte inferiore rispetto alla lavorazione manuale. Oltre alla smaltatura completa monocolora, è in grado di stampare qualsiasi tipo di immagine e disegno.





Sistemati, riorganizzati e prelevati in maniera completamente automatizzata, giorno e notte: vista del nostro magazzino automatico verticale a Cortaccia in Alto Adige.

#### **6. Magazzino automatico verticale**

Finstral produce l'assortimento più completo di finestre, porte d'ingresso e pareti vetrate in Europa: 650.000 unità all'anno in 14 stabilimenti in Italia e Germania. Ogni ordine è composto su misura con dimensioni, materiali, colori e funzioni *ad hoc*. La nostra "dispensa" è il magazzino verticale: tutti i profili in PVC e alluminio necessari per la produzione sono stoccati qui in vani profondi sei metri – vengono raggruppati e spediti in modo che tutti i componenti necessari siano disponibili giusto in tempo per la fase produttiva.

## 7. Assemblaggio

Ogni telaio delle porte d'ingresso viene assemblato a partire da singole barre profilate in PVC di alta qualità e saldato negli angoli ad una temperatura di 260 gradi. In Finstral la tipologia di ferramenta scelta dal cliente viene installata sulle barre, prima ancora di assemblare il telaio. Ciò significa che questo processo produttivo viene eseguito in modo completamente automatizzato, con la massima precisione e secondo standard qualitativi sempre costanti. Vetri e pannelli sono sempre incollati ai profili anziché soltanto spessorati per mantenere una forma stabile nel tempo. Così l'intera struttura delle nostre porte d'ingresso soddisfa i massimi requisiti in termini di funzionalità, comfort d'uso e longevità. E per andare sul sicuro, ogni portoncino viene sottoposto a un approfondito controllo di qualità prima della consegna.

Massima rapidità, massima precisione: durante la lavorazione delle barre si installano i componenti della ferramenta richiesti. La lavorazione completamente automatizzata garantisce standard qualitativi sempre costanti.



# Gamma Finstral

## Sempre una panoramica completa.

Con quattro materiali per il telaio e cinque per l'anta, quasi 300 colori, nove forme di profili e tre profondità, Le offriamo un assortimento ben fornito, che consente praticamente ogni combinazione. Tutta la nostra gamma di porte d'ingresso in una tabella.



$U_0$  Il coefficiente di trasmittanza termica di una porta d'ingresso indica quanta energia viene dispersa attraverso l'elemento costruttivo verso l'esterno. Quanto più basso il valore, tanto più alta l'efficienza energetica dell'edificio.

$R_0$  Valore singolo relativo all'elemento costruttivo per l'isolamento acustico. Quanto più alto il valore, tanto migliore l'isolamento acustico.

		Porte d'ingresso in PVC		
Materiale telaio	L'esterno	PVC		
	Il centro	PVC		
	L'interno	PVC		
Materiale anta	PVC, alluminio, legno, vetro, ceramica			
Sistema (profondità)		FIN-Door (77 mm)	FIN-Door (90 mm)	FIN-Door (124 mm)
		U <sub>o</sub> 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo		U <sub>o</sub> 2 ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo
		R <sub>o</sub> standard (dB) / R <sub>o</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti		
Forma	Flat Planar-Flat Planar			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
	Step Planar-Step Planar	FIN-Door Step Planar-Step Planar 77 PVC-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Planar 90 PVC-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Planar 124 PVC-PVC
		0,74 / 0,79	0,72 / 0,77	0,74 / 0,79
		33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	33 (-1;-3) / 43(-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	FIN-Door Step Planar-Step Frame 77 PVC-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Frame 90 PVC-PVC	FIN-Door Step Planar-Step Frame 124 PVC-PVC
		0,84 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89
		-	-	-
Flat Frame-Flat Frame				
Flat Frame-Step Frame				
Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 PVC-PVC	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 PVC-PVC	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 PVC-PVC	
	0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89	
	-	-	-	
Protezione	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		
Colore/superficie	Telaio e anta	10 colori PVC, 252 colori alluminio, 12 colori ceramica, 7 smaltature vetro, 6 colori legno dolce, 9 colori legno duro, 5 colori legno pregiato		

# Gamma Finstral

		Porte d'ingresso in alluminio-PVC		
Materiale telaio	L'esterno	alluminio		
	Il centro	PVC		
	L'interno	PVC		
Materiale anta	PVC, alluminio, legno, vetro, ceramica			
Sistema (profondità)		FIN-Door (77+8 mm)	FIN-Door (90+8 mm)	FIN-Door (124+3 mm)
		U <sub>s</sub> 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo		U <sub>s</sub> 2 ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo
		R <sub>s</sub> standard (dB) / R <sub>s</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti		
Forma	Flat Planar-Flat Planar			
	Flat Planar-Step Planar			
	Step Planar-Flat Planar			
	Step Planar-Step Planar	FIN-Door Step Planar-Step Planar 77+8 alluminio-PVC 0,74 / 0,79 33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 90+8 alluminio-PVC 0,72 / 0,77 33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	FIN-Door Step Planar-Step Planar 124+3 alluminio-PVC 0,74 / 0,79 33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)
	Step Planar-Flat Frame			
	Step Planar-Step Frame	FIN-Door Step Planar-Step Frame 77+8 alluminio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 90+8 alluminio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Planar-Step Frame 124+3 alluminio-PVC 0,84 / 0,89 -
	Flat Frame-Flat Frame			
	Flat Frame-Step Frame			
	Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77+8 alluminio-PVC 0,86 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90+8 alluminio-PVC 0,84 / 0,89 -	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124+3 alluminio-PVC 0,84 / 0,89 -
Protezione	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		
Colore/superficie	Telaio e anta	10 colori PVC, 252 colori alluminio, 12 colori ceramica, 7 smaltature vetro, 6 colori legno dolce, 9 colori legno duro, 5 colori legno pregiato		

## Porte d'ingresso in alluminio

Materiale telaio	L'esterno	alluminio			
	Il centro	PVC			
	L'interno	alluminio			
Materiale anta	PVC, alluminio, legno, vetro, ceramica				
Sistema (profondità)	FIN-Door (2+77+8 mm)	FIN-Door (2+90+8 mm)	FIN-Door (2+124+3 mm)	FIN-Door (78 mm)	
	U <sub>e</sub> 1 anta (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo		U <sub>e</sub> 2 ante (W/m <sup>2</sup> K) con vetro triplo		
	R <sub>e</sub> standard (dB) / R <sub>e</sub> massimo (dB) per ante fonoassorbenti				
Forma	Flat Planar-Flat Planar				FIN-Door Flat Planar-Flat Planar 78 alluminio-alluminio
					0,90 / 0,96
					36 (-1;-3) / 42 (0;-3)
	Flat Planar-Step Planar				FIN-Door Flat Planar-Step Planar 78 alluminio-alluminio
					0,90 / 0,96
					36 (-1;-3) / 42 (0;-3)
	Step Planar-Flat Planar				FIN-Door Step Planar-Flat Planar 78 alluminio-alluminio
					0,97 / 1,0
					36 (-2;-4) / 41 (-1;-4)
	Step Planar-Step Planar				FIN-Door Step Planar-Step Planar 78 alluminio-alluminio
					0,97 / 1,0
					36 (-2;-4) / 41(-1;-4)
	Step Planar-Flat Frame				FIN-Door Step Planar-Flat Frame 78 alluminio-alluminio
				1,1 / 1,2	
				-	
Step Planar-Step Frame				FIN-Door Step Planar-Step Frame 78 alluminio-alluminio	
				1,1 / 1,2	
				-	
Flat Frame-Flat Frame				FIN-Door Flat Frame-Flat Frame 78 alluminio-alluminio	
				1,1 / 1,1	
				-	
Flat Frame-Step Frame				FIN-Door Flat Frame-Step Frame 78 alluminio-alluminio	
				1,1 / 1,1	
				-	
Step Frame-Step Frame	FIN-Door Step Frame-Step Frame 77 alluminio-alluminio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 90 alluminio-alluminio	FIN-Door Step Frame-Step Frame 124 alluminio-alluminio		
	0,86 / 0,89	0,84 / 0,89	0,84 / 0,89		
	-	-	-		
Protezione	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			
Colore/superficie	Telaio e anta	10 colori PVC, 252 colori alluminio, 12 colori ceramica, 7 smaltature vetro, 6 colori legno dolce, 9 colori legno duro, 5 colori legno pregiato			

# Modelli e caratteristiche

Pag.	Modello	Forma	Materiale telaio esterno - interno	Materiale anta esterno - interno	Colore telaio esterno - interno	Colore pannello esterno - interno	Maniglia esterno - interno
52	01	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	LC32 - dorato - LC32 - dorato	LC32 - dorato - 3X02 - rovere grigio luce	439_LC32 - 577_LC32
	720	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - Sablé grigio antracite - 893 - Sablé grigio antracite	893 - Sablé grigio antracite - 893 - Sablé grigio antracite	490_43 - 525_43
	F401S	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M702 - grigio olivastro opaco - M702 - grigio olivastro opaco	G03/G07 - grigio kaki/grigio seta - G03/G07 - grigio kaki/grigio seta	70515_M702 - 577_56
54	01 (ST04)	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M102 - giallo sabbia opaco - M102 - giallo sabbia opaco	ST04 - marmo bianco - ST04 - marmo bianco	323_M102 - 584_M102
	01 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	F905 - nero intenso struttura fine - F905 - nero intenso struttura fine	XX/G01/G02 - stampa personalizzata nero intenso/bianco crema - F905 - nero intenso struttura fine	70515_F905 - 577_56
	L11 (F4XX)	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	F905 - nero intenso struttura fine - F905 - nero intenso struttura fine	XX/4C - stampa personalizzata quattro colori - G01 - nero intenso	490_43 - 525_43
56	120	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F91 - grigio ghiaia struttura fine - F91 - grigio ghiaia struttura fine	F91 - grigio ghiaia struttura fine - F91 - grigio ghiaia struttura fine	323_F801 - 536_56
	L11	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M722 - grigio ombra opaco - M722 - grigio ombra opaco	G10 - grigio ombra lucido - G10 - grigio ombra lucido	312_M722 - 535_43
58	49	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M524 - blu pastello opaco - M524 - blu pastello opaco	M524 - blu pastello opaco - M524 - blu pastello opaco	422_43 - 422_43
	115	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F739 - grigio quarzo struttura fine - F739 - grigio quarzo struttura fine	F739 - grigio quarzo struttura fine - F739 - grigio quarzo struttura fine	323_F618 - 577_F618
	F412S	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	893 - Sablé grigio antracite - 893 - Sablé grigio antracite	G10/G04 - nero intenso/grigio antracite - G10/G04 - nero intenso/grigio antracite	70515_893 - E528_E03
60	46-1	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M305 - rosso vino opaco - M305 - rosso vino opaco	M305 - rosso vino opaco - M305 - rosso vino opaco	487_43 - 577_M305
	47-2	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F124 - giallo ocra struttura fine - F124 - giallo ocra struttura fine	F124 - giallo ocra struttura fine - F124 - giallo ocra struttura fine	468_56 - 577_F124
	58	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M824 - marrone beige opaco - M824 - marrone beige opaco	M824 - marrone beige opaco - M824 - marrone beige opaco	490_43 - 525_43
	105	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M512 - blu chiaro opaco - M512 - blu chiaro opaco	M744 - grigio seta opaco - M744 - grigio seta opaco	493_43 - 577_56
61	45	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	LC33 - bronzo chiaro - LC33 - bronzo chiaro	LC33 - bronzo chiaro - LC33 - bronzo chiaro	468_56 - 577_56
	48	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F905 - nero intenso struttura fine - F905 - nero intenso struttura fine	F905 - nero intenso struttura fine - F905 - nero intenso struttura fine	438_43 - 577_56
	104	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M511 - blu acciaio opaco - M511 - blu acciaio opaco	M511 - blu acciaio opaco - M511 - blu acciaio opaco	487_43 - 577_56
	111	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	LX02 - ciliegio scuro verniciato decoro legno - LX02 - ciliegio scuro verniciato decoro legno	LX02 - ciliegio scuro verniciato decoro legno - LX02 - ciliegio scuro verniciato decoro legno	312_43 - 577_56
62	44	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	M602 - verde foglia opaco - F115 - avorio chiaro struttura fine	M602 - verde foglia opaco - F115 - avorio chiaro struttura fine	493_43 - 578_56
	117	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	894 - Sablé grigio scuro - 894 - Sablé grigio scuro	894 - Sablé grigio scuro - 894 - Sablé grigio scuro	310_43 - 525_43
	21.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	L19 - rovere verniciato decoro legno - 45 - bianco satinato	L19 - rovere verniciato decoro legno - 45 - bianco satinato	490_43 - 536_M113
	97	Step Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	203 - Classic - 203 - Classic	203 - Classic - 203 - Classic	493_43 - 585_43
63	28.0	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	358 - Gris - 19 - rovere decoro legno	358 - Gris - 19 - rovere decoro legno	490_43 - 534_43
	28.0	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	358 - Gris - 55 - noce chiaro decoro legno	358 - Gris - 55 - noce chiaro decoro legno	490_43 - 534_43
	93	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M603 - verde oliva opaco - M603 - verde oliva opaco	M603 - verde oliva opaco - M603 - verde oliva opaco	312_43 - 578_43

Pag.	Modello	Forma	Materiale telaio esterno - interno	Materiale anta esterno - interno	Colore telaio esterno - interno	Colore pannello esterno - interno	Maniglia esterno - interno
63	disegno 09	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - 893	Sablé grigio antracite - Sablé grigio antracite	490_43 - 525_43
64	07	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F903 - F903	bianco segnale struttura fine - bianco segnale struttura fine	468_56 - 577_F903
	20	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	2525 - 2525	Mars - Mars	406_56 - 575_43
	24	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	691 - 691	Sablé - Sablé	492_43 - 577_56
66	23	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F45 - F45	bianco satinato struttura fine - bianco satinato struttura fine	323_43 - 577_56
	62	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M508 - M508	blu grigiastro opaco - blu grigiastro opaco	582_43 - 575_M508
	disegno 07	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - 893	Sablé grigio antracite - Sablé grigio antracite	490_43 - 525_43
	F4111	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M746 - M746	tele grigio 2 opaco - tele grigio 2 opaco	70515_M746 - 577_56
67	110	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M100 - M100	beige verdastro opaco - beige verdastro opaco	439_M100 - 535_M100
	113	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M331 - M331	rosso oriente opaco - rosso oriente opaco	490_43 - 536_M331
	116	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M603 - M603	verde oliva opaco - verde oliva opaco	506_43 - 536_56
	92	Step Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F102 - F102	giallo sabbia struttura fine - giallo sabbia struttura fine	438_43 - 585_M102
68	86	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	55 - 55	noce chiaro decoro legno - noce chiaro decoro legno	426_56 - 426_56
	89	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - 42	bianco goffrato - bianco goffrato	406_56 - 578_56
	91	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - 06	grigio satinato - grigio satinato	489_43 - 584_56
70	118	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	203 - 203	Classic - Classic	439_203 - 525_43
	119	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M800 - M800	marrone verdastro opaco - marrone verdastro opaco	404_56 - 577_56
	18.1	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	691 - 27	Sablé - bianco perla satinato	404_56 - 586_M113
	22.1	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	M819 - 45	marrone grigiastro opaco - bianco satinato	404_56 - 584_01
71	02	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	F701 - F701	grigio argento struttura fine - grigio argento struttura fine	490_43 - 578_M03
	14.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	45 - 45	bianco satinato - bianco satinato	322_M45 - 584_M45
	F4030	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M721 - M721	grigio nerastro opaco - grigio nerastro opaco	70515_M721 - E528_56
	F408S	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - alluminio	M746 - M746	tele grigio 2 opaco - tele grigio 2 opaco	453_43 - 577_56
72	100	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F608 - F608	verde brunastro struttura fine - verde brunastro struttura fine	310_F608 - 577_F608
	101	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F825 - F113	marrone pallido struttura fine - bianco perla struttura fine	322_F113 - 577_F113
	102	Step Planar - Step Planar	alluminio - legno	alluminio - legno	M118 - 1X08	giallo zinco opaco - abete laccato bianco perla	494_M118 - 536_M118
	103	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	F730 - F730	grigio pietra struttura fine - grigio pietra struttura fine	404_56 - 536_56

Pag.	Modello	Forma	Materiale telaio esterno - interno	Materiale anta esterno - interno	Colore telaio esterno - interno	Colore pannello esterno - interno	Maniglia esterno - interno
74	51	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	658 - verde - verde	658 - verde - verde	406_56 - 525_43
	54	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M819 - marrone grigiastro opaco - M819	M819 - marrone grigiastro opaco - M819	491_43 - 525_43
	63	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	L18 - noce verniciato decoro legno - L18	L18 - noce verniciato decoro legno - L18	404_56 - 577_56
	disegno 722	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - Sablé grigio antracite - 893	893 - Sablé grigio antracite - 893	490_43 - 525_43
75	5,0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - bianco perla satinato - 27	27/46 - bianco perla satinato - 27/46	586_M113 - 586_M113
	C5.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	27 - bianco perla satinato - 27	27/46 - bianco perla satinato - 27/46	586_M113 - 586_M113
	16.1	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	F716 - grigio antracite struttura fine - 45	F716 - bianco satinato - 45	490_43 - 584_56
	disegno 31	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - Sablé grigio antracite - 893	893 - Sablé grigio antracite - 893	582_893 - 582_893
76	43	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	ceramica - ceramica	M716 - grigio antracite opaco - M716	C12 - Filo Ghisa - C12	490_43 - 525_43
	72	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	358 - Gris - 358	358 - Gris - 3X04	406_56 - 525_43
	98	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M501 - blu verdastro opaco - M501	M501 - blu verdastro opaco - M501	404_56 - 584_56
78	41	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - Sablé grigio antracite - 893	893 - Sablé grigio antracite - 893	438_43 - 577_56
	50-1	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	805 - Classic - 805	805 - Classic - 805	404_56 - 534_56
	50-2	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	805 - Classic - 805	805 - Classic - 805	404_56 - 534_56
	disegno 722	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	893 - Sablé grigio antracite - 893	893 - Sablé grigio antracite - 893	490_43 - 525_43
80	10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - bianco satinato struttura fine - F45	45/06 - bianco satinato struttura fine - 45/06	487_43 - 584_56
	C10.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	F45 - bianco satinato struttura fine - F45	45/06 - bianco satinato struttura fine - 45/06	473_43 - 584_56
	19.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - castagno decoro legno - 13	13 - castagno decoro legno - 13	423_48 - 423_48
82	C4.0	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	F305 - rosso vino struttura fine - 45	F45/ F305 - 45	506_M118 - 584_M01
	C4.3	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	F305 - rosso vino struttura fine - 45	F45/ F305 - 45	506_M119 - 584_M01
	20.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - grigio satinato - 06	06 - grigio satinato - 06	422_56 - 422_56
	20.2	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	06 - grigio satinato - 06	06 - grigio satinato - 06	422_56 - 422_56
83	11.1	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	F514 - blu colomba struttura fine - 06	F514/ F45 - 45/06	487_43 - 584_M514
	11.2	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	F514 - blu colomba struttura fine - 06	F514/ F45 - 45/06	487_43 - 584_M514
	C11.0	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	M609 - verde abete opaco - 45	F609/ F45 - 45	487_43 - 584_56
	C11.1	Step Frame - Step Frame	alluminio - PVC	alluminio - PVC	M609 - verde abete opaco - 45	F609/ F45 - 45	487_43 - 584_56

Pag.	Modello	Forma	Materiale telaio esterno - interno	Materiale anta esterno - interno	Colore telaio esterno - interno	Colore pannello esterno - interno	Maniglia esterno - interno
84	2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	584_56 - 584_56
	C27.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	42 - bianco goffrato - bianco goffrato	42 - bianco goffrato - bianco goffrato	469_56 - 584_56
	87	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	13 - castagno decoro legno - castagno decoro legno	13 - castagno decoro legno - castagno decoro legno	486_43 - 525_43
	96	Step Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M609 - verde abete opaco - verde abete opaco	M609 - verde abete opaco - verde abete opaco	424_40 - 424_40
85	2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	584_56 - 584_56
	2.3	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	46 - grigio seta satinato - grigio seta satinato	584_56 - 584_56
	C2.0	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - rovere decoro legno - rovere decoro legno	19 - rovere decoro legno - rovere decoro legno	584_56 - 584_56
	C2.1	Step Frame - Step Frame	PVC - PVC	PVC - PVC	19 - rovere decoro legno - rovere decoro legno	19 - rovere decoro legno - rovere decoro legno	584_56 - 584_56
86	85	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	LX01 - rovere naturale verniciato decoro legno - rovere naturale verniciato decoro legno	LX01 - rovere naturale verniciato decoro legno - rovere naturale verniciato decoro legno	492_43 - 577_56
	106	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	M905 - nero intenso opaco - nero intenso opaco	M905 - 3X05 - nero intenso opaco - rovere grigio carbone	311_43 - 535_E03
	107	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M307 - rosso nerastro opaco - rosso nerastro opaco	M307 - rosso nerastro opaco - rosso nerastro opaco	583_M307 - 583_M307
88	61	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	F300 - rosso fuoco struttura fine - rosso fuoco struttura fine	F300 - 7X02 - rosso fuoco struttura fine - ciliegio europeo naturale oleato	488_43 - 525_43
	64	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F45 - bianco satinato struttura fine - bianco satinato struttura fine	F45 - bianco satinato struttura fine - bianco satinato struttura fine	493_43 - 525_43
	94	Flat Frame - Step Frame	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	F905 - nero intenso struttura fine - nero intenso struttura fine	F905 - nero intenso struttura fine - nero intenso struttura fine	584_03 - 584_03
	F4150	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M746 - tele grigio 2 opaco - tele grigio 2 opaco	G06/G02 - grigio traffico/bianco crema - G06/G02 - grigio traffico/bianco crema	453_43 - 577_56
90	05	Flat Planar - Flat Planar	alluminio - alluminio	legno - legno	M621 - verde pallido opaco - rovere naturale	M621 - 2X01 - verde pallido opaco - rovere naturale	485_43 - 574_E03
	74	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	B703 - antracite metallizzato satinato opaco - antracite metallizzato satinato opaco	B703 - 3X03 - antracite metallizzato satinato opaco - rovere grigio sabbia	311_M905 - 577_E03
	108	Step Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M702 - grigio olivastro opaco - grigio olivastro opaco	M702 - M702 - grigio olivastro opaco - grigio olivastro opaco	492_M702 - 577_M702
92	04	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	M905 - nero intenso opaco - nero intenso opaco	M409 - 3X04 - violetto pastello opaco - rovere grigio quarzo	311_M307 - 577_E03
	06	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - legno	M517 - blu traffico opaco - blu traffico opaco	M517 - 3X06 - blu traffico opaco - rovere marrone scuro	313_M517 - 577_M517
	52	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	ceramica - ceramica	2525 - Mars - Mars	C09 - 2525/C09 - Lava Corten - Mars/Lava Corten	468_56 - 577_56
	66	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	alluminio - alluminio	M905 - nero intenso opaco - nero intenso opaco	M905 - M905 - nero intenso opaco - nero intenso opaco	438_43 - 577_M905
93	F416B	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	vetro - alluminio	M702 - grigio olivastro opaco - grigio olivastro opaco	G02/G03 - bianco crema/grigio kaki - M702/ G02/G03 - grigio olivastro opaco/ bianco crema/grigio kaki	453_43 - 577_56
	F416S	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	M702 - grigio olivastro opaco - grigio olivastro opaco	G02/G03 - bianco crema/grigio kaki - G02/G03 - bianco crema/grigio kaki	70515_M721 - 577_56
	F4170	Step Planar - Step Frame	alluminio - alluminio	vetro - alluminio	F91 - grigio ghiaia struttura fine - grigio ghiaia struttura fine	G07/G02 - grigio seta/bianco crema - F91/ G07/G02 - grigio seta/bianco crema	453_43 - 577_56
	F4171	Flat Planar - Step Planar	alluminio - alluminio	vetro - vetro	F91 - grigio ghiaia struttura fine - grigio ghiaia struttura fine	G07/G02 - grigio seta/bianco crema - G07/G02 - grigio seta/bianco crema	70515_M721 - 577_56

# Indice analitico

Termine	Riferimento	Pagina			
<b>a tutto vetro</b>	L'esterno → estetica → forma L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale	50 ss. 26 ss. 151	<b>estetica complanare</b>	L'esterno → estetica → forma L'interno → estetica → forma	48 s. 170
<b>acciaio inox</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie L'esterno → estetica → maniglia L'interno → estetica → maniglie/cerniere	38 94 ss. 172 ss.	<b>fermaporta</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	193
<b>allarme</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → maneggevolezza	116 188 s.	<b>ferramenta con funzione antipanico</b>	L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	195
<b>alluminio</b>	L'esterno → estetica → materiale L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	14 18, 20 ss. 150 156 s.	<b>ferramenta di sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	113
<b>antirumore</b>	Il centro → isolamento → rumore	126	<b>FIN-Fix</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	132 s.
<b>apertura</b>	L'interno → utilizzo → tipi di apertura	182 s.	<b>forma ad arco</b>	L'esterno → estetica → forma	80 s.
<b>applicazione</b>	Il centro → applicazione	128	<b>forma obliqua</b>	L'esterno → estetica → forma	46
<b>assistenza</b>	Tutto attorno → servizi → assistenza	212 s.	<b>guarnizione</b>	Il centro → isolamento → tenuta	127
<b>buca per lettere</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	193	<b>guarnizione mediana</b>	Il centro → isolamento → tenuta	127
<b>ceramica</b>	L'esterno → estetica → materiale L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	15 36 s. 150 s. 164 s.	<b>Inlay</b>	L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	150 s. 160
<b>cerniere</b>	L'interno → estetica → maniglie/cerniere	178	<b>inserto vetro</b>	L'esterno → estetica → forma	58 ss.
<b>certificazioni</b>	Tutto attorno → servizi → garanzie/certificazioni	208 ss.	<b>Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa Il centro → applicazione → sigillatura Tutto attorno → gestione → posa Tutto attorno → servizi → garanzie/certificazioni	130 ss. 146 204 210 s.
<b>chiave</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso L'esterno → protezione → intrusioni	184 ss. 194 111	<b>isolamento</b>	Il centro → isolamento	122 s.
<b>chiudiporta</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	193	<b>isolamento acustico</b>	Il centro → isolamento → rumore	126
<b>cilindro</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → maneggevolezza L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	110 s. 184 s., 189 194	<b>isolamento termico</b>	Il centro → isolamento → caldo/freddo Gamma Finstral	124 s. 229 ss.
<b>cilindro di chiusura</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	111	<b>legno</b>	L'interno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale	158 ss. 150
<b>cilindro di sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	111	<b>lettore impronte digitali</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	184 ss.
<b>colori RAL</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie	20 ss.	<b>listelli</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie L'esterno → estetica → forma	40 ss. 63 ss.
<b>comando a motore</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	184 ss.	<b>maniglia</b>	L'esterno → estetica → maniglia L'interno → estetica → maniglie/cerniere	94 ss. 172 ss.
<b>configuratore per portoncini</b>	Tutto attorno → gestione → coordinamento	203	<b>maniglia ad asta</b>	L'esterno → estetica → maniglia	100 ss.
<b>controtelaio</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	132 s.	<b>maniglione</b>	L'esterno → estetica → maniglia L'interno → estetica → maniglie/cerniere	98 s. 176 s.
<b>decoro legno</b>	L'interno → estetica → colore/superficie L'esterno → estetica → colore/superficie	154 s. 18 s.	<b>marchio di qualità</b>	Tutto attorno → servizi → garanzie/certificazioni	208 s.
<b>decoro pietra</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie	30 s.	<b>montaggio</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa Il centro → applicazione → sigillatura Tutto attorno → gestione → posa	130 ss. 146 s. 204
<b>doppio vetro</b>	L'esterno → protezione → sole/calore Gamma Finstral	118 s. 229 ss.	<b>P4A</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	112 s.
<b>elemento laterale</b>	L'esterno → estetica → forma	46	<b>P5A</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	112
<b>estetica</b>	L'esterno → estetica L'interno → estetica	12 ss. 148 ss.	<b>pannello</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie	42 s.
<b>estetica a gradino, semicomplanare</b>	L'esterno → estetica → forma L'interno → estetica → forma	48 s. 170 s.	<b>pannello di sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	112
			<b>paracolpi</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	193
			<b>permeabilità all'aria</b>	Il centro → isolamento → tenuta	127

<b>posa</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa Il centro → applicazione → sigillatura Tutto attorno → gestione → posa	130 ss. 146 s. 204	<b>trasmissione luminosa</b>	L'esterno → protezione → sole/calore L'esterno → protezione → sguardi indiscreti	117 ss. 120 s.
<b>posa per sostituzione</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	136 ss.	<b>traversa</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie	40
<b>profondità telaio</b>	Gamma Finstral	228 ss.	<b>triplo vetro</b>	L'esterno → protezione → sole/calore Gamma Finstral	118 s. 228 ss.
<b>PVC</b>	L'esterno → estetica → materiale L'esterno → estetica → colore/superficie Il centro → isolamento → caldo/freddo L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	14 16 ss. 124 150 152 ss.	<b>valore dB, decibel</b>	Il centro → isolamento → rumore Gamma Finstral	126 228 ss.
<b>RC 2</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	112 s.	<b>valore isolante</b>	Il centro → isolamento → caldo/freddo Gamma Finstral	124 229 ss.
<b>risanamento energetico</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	130 ss.	<b>valore U, valore U<sub>0</sub></b>	Gamma Finstral Il centro → isolamento → caldo/freddo	229 ss. 124
<b>ristrutturazione</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	130 ss.	<b>VdS</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	112
<b>rostro a becco di pappagallo</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → maneggevolezza	110 188 s.	<b>vetro</b>	L'esterno → protezione → sole/calore L'esterno → estetica → forma L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	117 ss. 50 ss. 26 ss. 151 162 s.
<b>schermatura visiva</b>	L'esterno → protezione → sguardi indiscreti	120 s.	<b>vetro a controllo solare</b>	L'esterno → protezione → sole/calore	118 s.
<b>senso</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → maneggevolezza	116 188 s.	<b>vetro antinfortunistico</b>	L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso L'esterno → protezione → intrusioni	194 113
<b>senza barriere architettoniche</b>	Il centro → isolamento → tenuta L'interno → utilizzo → maneggevolezza	127 192	<b>vetro di sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'esterno → protezione → sguardi indiscreti L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	113 120 194
<b>serratura motorizzata</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	184 ss. 194	<b>vetro isolante</b>	L'esterno → protezione → sole/calore	118 s.
<b>servizio per progettisti</b>	Tutto attorno → servizi → servizio progettisti	214 s.	<b>vetro ornamentale</b>	L'esterno → protezione → sguardi indiscreti	120 s.
<b>sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	110 ss. 194 s.	<b>vetro smaltato</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → materiale L'interno → estetica → colore/superficie	26 ss. 151 162 s.
<b>sicurezza antieffrazione</b>	L'esterno → protezione → intrusioni	110 ss.	<b>vetro stratificato di sicurezza</b>	L'esterno → protezione → intrusioni L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso	113 194
<b>sigillatura</b>	Il centro → applicazione → sigillatura	146 s.	<b>vetro temprato di sicurezza</b>	L'interno → utilizzo → sicurezza d'uso L'esterno → protezione → sguardi indiscreti	194 120
<b>smart home</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	184, 188 s.			
<b>soglia</b>	Il centro → isolamento → tenuta L'interno → utilizzo → maneggevolezza	127 192			
<b>soglia ribassata</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	192			
<b>soglia zero</b>	Il centro → isolamento → tenuta L'interno → utilizzo → maneggevolezza	127 192			
<b>sopraluce</b>	L'esterno → estetica → forma	46			
<b>sostituzione</b>	Il centro → applicazione → tipo di posa	130 ss.			
<b>spioncino</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	193			
<b>superficie gofrata</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → colore/superficie	16 s. 152 s.			
<b>superficie liscia</b>	L'esterno → estetica → colore/superficie L'interno → estetica → colore/superficie	16 s. 152 s.			
<b>telecomando</b>	L'interno → utilizzo → maneggevolezza	184 s.			
<b>tenuta</b>	Il centro → isolamento → tenuta	127			

# Finestre Pareti vetrate

## **Sempre una scelta completa.**

Le finestre sono un investimento che deve durare negli anni. Vengono progettate e prodotte su misura, per poi essere montate a regola d'arte con il metodo di posa più adatto. Per ogni casa, facciata e ambiente. Qui fanno dialogare per decenni gli spazi interni con il paesaggio esterno. Si tratta di un lungo periodo di tempo e la qualità è decisiva. Per questo è fondamentale una progettazione curata in ogni dettaglio. Scopri tutte le funzioni offerte dai serramenti moderni e si lasci ispirare dalle diverse opzioni di design – venga a comporre le Sue finestre da sogno.

Richieda il nostro catalogo finestre su [finstral.com/cataloghi](http://finstral.com/cataloghi)  
o progetti le Sue finestre online su [finstral.com/planner](http://finstral.com/planner)



### **Credits fotografici**

Orla Connolly e Jens Weber	pp. 3, 219
Alexandre Zveiger	pp. 4, 45
Lars Borges	pp. 4, 6, 7, 10
Chiara Pavolucci	pp. 5, 191
Markus Burke	pp. 5, 221
Martin Schropp	pp. 6, 7, 12, 13, 39, 41, 43, 53, 55, 57, 59, 65, pp. 69, 73, 77, 79, 81, 87, 89, 91, 101, 117, 149, 179
Ascenzio Clué	p. 8
Erik Mosoni	pp. 8, 200, 215, 225
Gerhardt Kellermann	pp. 12, 13, 148
Detlef Podehl	p. 47
ift Rosenheim	p. 115
Sven Scholten	p. 169
Marek Vogel	pp. 183, 199
Jo Henker	p. 198
Martin Friedrich	pp. 222, 226
Stefano Graziani	p. 223

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

Copyright

© Finstral SpA, Auna di Sotto/Renon, 2024

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 luglio 2024

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.



**I colori rappresentati sono puramente indicativi.**

Può richiedere campioni vincolanti al Suo consulente Finstral o su [finstral.com/campioni](https://www.finstral.com/campioni)

# Vivere le porte in modo nuovo. Visiti uno Studio Finstral.

**Contatti direttamente un consulente Finstral.**

Visita a un partner: [finstral.com/ricerca-rivenditori](https://finstral.com/ricerca-rivenditori)

Chat online: [finstral.com](https://finstral.com)

Telefono: 00800 2710 2001 (gratuito)

Il rivenditore partner Finstral più vicino a Lei:

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

Sede centrale, 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 Calliano**

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

#### **Studio Finstral Oppeano**

Showroom, 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 Alessandria**

Showroom, 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, 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)