

# **FIN-Window**

# Classic-line 77 PVC-PVC

Anta dall'estetica tradizionale con bordi smussati.





Nell'immagine: esecuzione a due ante, all'esterno e all'interno PVC castagno 13

## Sempre perfette.

I plus di questa finestra Finstral.

#### Profili in PVC di elevata qualità

Il telaio è composto da un profilo in PVC saldato negli angoli e altamente performante: isola perfettamente, è di facile manutenzione e duraturo. Dato che non utilizziamo schiume espanse, la finestra è sempre riciclabile al 100%.

# l profili più sottili

Queste finestre hanno i profili più sottili della loro categoria: per sfruttare al meglio la luce naturale negli ambienti interni e godere di una vista più ampia, senza rinunciare all'isolamento termico.

#### Raffinate superfici in PVC

Impieghiamo sempre profili in PVC colorati in massa – duraturi e dall'aspetto autentico – senza utilizzare pellicole adesive. Finstral è l'unico produttore che imprime le rifiniture direttamente nel materiale. I decori ad effetto legno sono termosaldati, quindi fissati in modo durevole sul profilo.

#### Il miglior vetro

Produciamo direttamente i vetri isolanti, utilizzando il miglior vetro in commercio e distanziali ad elevato isolamento termico saldati negli angoli. Isolamento perfetto, massima trasmissione luminosa, estetica curata in ogni dettaglio: questo è lo standard Finstral.

#### Elevati standard di sicurezza

Protezione antieffrazione assicurata da quattro scontri di sicurezza con nottolini a fungo. Vetro e anta saldamente incollati tra di loro rendono ancora più difficoltosi i tentativi di scasso. Sono disponibili ulteriori dotazioni di sicurezza.

#### Sempre guarnizione mediana

La guarnizione mediana coestrusa al nasello in PVC protegge la ferramenta da umidità e polvere. Il nasello fornisce protezione antieffrazione aggiuntiva, rendendo più difficoltoso l'accesso alla ferramenta e il sollevamento dell'anta.

#### Incollato anziché spessorato

In Finstral incolliamo sempre il vetro al profilo dell'anta. La tecnica dell'incollaggio conferisce maggiore stabilità al serramento e ne migliora la funzionalità. L'utilizzo è più confortevole e la finestra richiede una manutenzione minima.

#### Sempre in buone mani

Dallo sviluppo prodotti alla realizzazione dei profili, dalla produzione del vetro isolante all'assemblaggio della finestra, fino alla consegna puntuale e alla posa eseguita da professionisti certificati: per fare in modo che ogni cosa sia perfetta, ci occupiamo di tutto noi.





## Sempre un'estetica personalizzata.

#### Materiale

· PVC

#### Colore/superficie

#### Colori profili

- extraliscio (superficie compattata con micropori ridotti, di facile pulizia): bianco
- satinatura (impressa direttamente senza pellicole adesive, profilo colorato in massa): bianco, grigio seta, grigio
- goffratura (impressa direttamente senza pellicole adesive, profilo colorato in massa): bianco, bianco antico, bianco
- struttura legno (pellicola termosaldata al profilo, goffratura della superficie, profilo colorato in massa in tonalità marrone): castagno, rovere, noce chiaro

#### Colori guarnizione vetro

- grigio chiaro per colori profilo bianco. bianco antico, bianco perla, grigio seta
- nero per colori profilo grigio, noce
- · in tinta per colori profilo castagno, rovere
- opzionale nero

#### Forma dei profili

#### Profondità telaio

· 77 mm

#### Vista esterna dell'anta

· spessore profili anta: 31 mm

#### Con montante mobile

· montante mobile classico in vista

#### Dettagli di stile

#### Listelli

- listello incollato Classic (con distanziale vetro) negli stessi colori dei profili
- listello incollato in stile (con distanziale vetro) negli stessi colori dei profili
- listello interno al vetro (9, 18 o 26 mm)

#### Pannelli (per campi fissi)

- pannello liscio, fresato e bugnato (negli stessi colori dei profili)
- pannello in vetro smaltato (10 colori)
- pannello in resina sintetica (5 decori)
- pannello in ceramica (9 decori)

#### Elementi decorativi

profilo ed elemento decorativo in tinta con il serramento

# Sempre una protezione affidabile.

#### Intrusioni

#### Protezione antieffrazione standard

4 nottolini a fungo di ottima qualità

#### Sicurezza aggiuntiva

- ferramenta di sicurezza lungo tutto il perimetro, distanza massima di 85 cm tra i singoli punti di chiusura
- vetro di sicurezza Multiprotect fino a classe P5A
- maniglia con chiave, maniglia con pulsante o maniglia di sicurezza a pressione
- placca antiperforazione per quadro maniglia
- sensore di sorveglianza elettronica

#### Sole/calore

#### Vetri a controllo solare

- Mediterran 2: U<sub>a</sub> 1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,48,
- Mediterran 3:  $U_a$  0,6 W/m $^2$ K, g 0,44, LT 0.67
- Sun-Block 2: U<sub>a</sub> 1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,28, LT 0.60
- Sun-Block 3: U<sub>a</sub> 0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,26, LT 0,54

#### Ulteriori soluzioni oscuranti

- per la variante con anta accoppiata e veneziana integrata scelga una tipologia di anta con dotazione aggiuntiva Twin
- avvolgibile
- ombreggiante in tessuto
- · frangisole
- · persiana
- persiana scorrevole
- · persiana scorrevole a libro

#### Sauardi indiscreti

· vetri ornamentali (12 design)

#### Insetti

- · zanzariera fissa
- · zanzariera con apertura ad anta
- zanzariera a scorrimento orizzontale o verticale
- · zanzariera plissettata per porte-finestre

# Sempre un isolamento ottimale.

Il nucleo

della finestra.

#### Caldo/freddo

#### Telaio

- profilo pluricamera in PVC termoisolante
- valore  $U_f 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

#### Vetro isolante

- · con gas argon
- · bordi del vetro leggermente sfilettati
- controllo qualità di ogni lastra tramite scanner elettronico
- marchio di qualità RAL e CEKAL per doppi e tripli vetri isolant

#### Doppio vetro basso-emissivo

- il nostro standard Plus-Valor:  $U_{q}$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,65, LT 0,82
- distanziale vetro termoisolato e saldato negli angoli in colore nero, bianco grigiastro o marrone chiaro

#### Triplo vetro basso-emissivo

- innovativo vetro altamente performante Max-Valor:  $\rm U_g$  0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- il miglior vetro in Europa: isolamento termico e guadagno energetico massimi, trasparenza massima, tonalità neutra
- distanziale vetro termoisolato e saldato negli angoli, in colore nero
- percentuale di riflesso del vetro molto bassa (meno del 15%)

#### Valori d'isolamento termico

misura finestra ad 1 anta secondo norma per calcolo U<sub>w</sub> 1,23 x 1,48 m:

- $\cdot\,$  valore  $\rm U_w$  per doppio vetro:  $\rm U_w$  1,2 W/m²K
- valore massimo per triplo vetro:  $U_w 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$

misura finestra a 2 ante con montante mobile secondo norma per calcolo U<sub>w</sub> 1,23 x 1.48 m:

- valore  $U_w$  per doppio vetro:  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K
- valore massimo per triplo vetro: U, 0,88 W/m<sup>2</sup>K

#### Rumore

#### Componenti fonoisolanti

- · profili perfettamente aderenti tra loro
- · quarnizioni coestruse
- · vetro e profili incollati anziché spessorati
- certificato ift disponibile

#### Isolamento acustico

valori  $R_{\rm w}$  calcolati per finestre/porte ad un'anta, superficie elemento fino a 2,7 m2:

- R standard: 32 (-2:-6) dE
- · R., valore massimo: 45 (-1;-3) dB

#### Tenuta

#### Tenuta ermetica

- angoli saldati
- guarnizioni robuste e ben aderenti
- · il nasello in PVC protegge la ferramenta

#### Tenuta all'acqua

classe 9A per finestre ad un'anta e a due ante secondo UNI EN 12208 per le dimensioni standard 1,23 x 1,48 m

#### Permeabilità all'aria

· classe 4 per finestre ad un'anta e a due ante secondo UNI EN 12207 per le dimensioni standard 1.23 x 1.48 m

#### Resistenza al carico del vento

- · classe C5 / B5 per finestre ad un'anta
- classe C3 / B3 per finestre a due ante con montante mobile
- dimensioni standard 1,23 x 1,48 m secondo UNI EN 12210

# Sempre un'applicazione adatta.

#### Tipo di posa

#### Nuova costruzione/ ristrutturazione

- posa in due fasi: si intonaca il controtelaio termoisolato FIN-Fix nella muratura già in cantiere durante la fase di costruzione a umido, mentre l'inserimento dei serramenti veri e propri nel controtelaio avviene solo verso la fine dei lavori nella fase di costruzione a secco (consigliata da Finstral)
- posa in una fase: il serramento viene posato direttamente su muratura e intonacato

#### Sostituzione serramenti

- posa con rivestimento completo del vecchio telaio: si adattano le misure del vecchio telaio e lo si riveste con il nuovo, durata: 2 ore per finestra (consigliata da
- rimuovere la vecchia finestra dal controtelaio e inserire la nuova finestra
- rimuovere completamente il vecchio telaio e intonacare direttamente il nuovo telaio nella muratura

#### Qualità della sigillatura

#### Applicazioni affidabili

· raccolta di oltre 700 disegni applicativi per tutta Europa, più di 300 approvati dall'Istituto ift Rosenheim (nell'area tecnica del nostro sito alla voce "Applicazioni" da scaricare o da richiedere a Finstral)

#### Standard di posa attuali

- nei corsi obbligatori per posatori di prodotti Finstral viene spiegato come impiegare moderni materiali isolanti
- tutti i nostri partner sono formati da noi: i rivenditori Finstral con posa certificata dall'Istituto ift sono contraddistinti da questo simbolo:



professionisti della posa certificata

> FIN-Window Classic-line 77 PVC-PVC

Il lato che si vive da dentro.

# **Sempre un'estetica**personalizzata.

#### Materiale

· PVC

#### Colore/superficie

#### Colori profili

- extraliscio (superficie compattata con micropori ridotti, di facile pulizia): bianco
- satinatura (impressa direttamente senza pellicole adesive, profilo colorato in massa): bianco, grigio seta, grigio
- goffratura (impressa direttamente senza pellicole adesive, profilo colorato in massa): bianco, bianco antico, bianco
- struttura legno (pellicola termosaldata al profilo, rifinitura, profilo colorato in massa in tonalità marrone simile): castagno, rovere, noce chiaro

#### Colori guarnizione vetro

· in tinta con il colore del profilo in PVC

#### Forma dei profili

#### Forma elemento

- · forma rettangolare
- · forma obliqua
- · forma circolare

#### Forma dell'anta

- · forma rettangolare
- · forma obliqua

#### Vista dall'interno

- · anta e telaio semicomplanari
- · anta con listelli Classic
- · anta con listelli in stile

#### Maniglie/cerniere

#### Maniglie

- · maniglie in alluminio serie 1 e 2
- · maniglie in acciaio inox serie 3
- maniglie con rosetta rotonda serie 11, 12,
  13 e 14
- compatibili con tutte le maniglie più comuni disponibili sul mercato con due viti filettate M5
- · compatibili con tutte le maniglie estraibili del produttore FSB

#### Cerniere

- · cerniere in vista
- · cerniere a scomparsa

#### Accessori

#### Bancale interno

 bancale interno in MDF pellicolato in tinta con il serramento, realizzato su misura, con angoli squadrati o arrotondati

# Rivestimento del cassonetto avvolgibile

- · isolamento termico aggiuntivo
- · colore abbinato
- · installazione senza intervento sui muri: si preserva il cassonetto esistente

#### Nodo centrale History

 tradizionale estetica simmetrica per finestre a due ante con montante mobile

# Sempre un utilizzo intuitivo.

#### Tipi di apertura

#### Ferramenta anta-ribalta

- · ferramenta di qualità
- · nottolini a fungo autoregolanti
- · alza-anta
- · dispositivo contro l'errata manovra
- · posizione maniglia regolabile

#### Ulteriori opzioni di apertura

- · finestra a due ante con montante mobile
- · porta-finestra
- · sopraluce a ribalta
- · porta-finestra scorrevole parallela
- · apertura scorrevole parallela a ribalta

#### Maneggevolezza

#### Comfort di serie

 vetro incollato all'anta per tutto il perimetro: utilizzo comodo e semplice, manutenzione minima

#### Ulteriori comfort opzionali

- dispositivo per facilitare la chiusura dell'anta a ribalta
- apertura a ribalta motorizzata azionabile con pulsante o collegata a tecnologia Smart Home con comando elettrico in vista o a scomparsa
- apertura a ribalta motorizzata per ferramenta ad anta/ribalta azionabile con pulsante o collegata a tecnologia Smart Home con comando elettrico in vista o a scomparsa
- · porte-finestre con soglia ribassata

#### Sicurezza d'uso

#### Vetri di sicurezza

- Bodysafe: vetro temprato semplice di sicurezza
- · Multiprotect: vetro stratificato di sicurezza

#### Blocco dell'apertura ad anta

- · apertura primaria a ribalta e secondaria ad anta
- · maniglia con chiave
- · blocco anta con chiave

#### Dispositivo anti sgancio anta

 dispositivo anti sgancio contro la caduta dell'anta in caso di errata manovra, utilizzo inappropriato o manutenzione insufficiente

#### Aerazione

#### Aerazione manuale

- · apertura a ribalta estate/inverno
- aerazione limitata a ribalta, esecuzione di sicurezza
- · fermo anta
- · anta di aerazione Vent

#### Aeratori passivi

- · PassiveVent Mini: 5 m³/h con 8 Pa
- · PassiveVent Midi su anta: 30 m³/h con 8 Pa
- · PassiveVent Midi su telaio/allargamento: 30 m³/h con 8 Pa

#### Aeratori attivi

· ActiveVent: aeratore motorizzato, 4 livelli con portata d'aria fino a 45 m³/h



I servizi che ruotano attorno alla finestra.

# **Sempre una gestione**efficiente.

#### Coordinamento

#### Progettazione

- · consulenza professionale e completa con i nostri esperti
- se necessario, supporto individuale alla progettazione con esperti Finstral qualificati

#### Incentivi statali

· supporto nella gestione delle pratiche per la richiesta di incentivi statali

#### Offerta

- · preventivi trasparenti e dettagliati con un termine di consegna indicativo
- · Le presentiamo tutti i dettagli dell'offerta anche di persona

#### Realizzazione

 Finstral si occupa direttamente dello sviluppo e della produzione di profili e vetri isolanti e dell'assemblaggio del serramento

#### Consegna e montaggio

- puntuali e complete, affidabilità nelle consegne: 97%
- · team di posa formati da Finstral

#### Posa

#### Esecuzione professionale

- · avviso di consegna vincolante
- · spiegazione dello svolgimento della posa
- preparazione degli spazi di lavoro: rivestimento mobili e pavimenti ecc.
- svolgimento della posa secondo le direttive di Finstral e dell'Istituto ift Rosenheim
- · a lavori conclusi spiegazione sul corretto utilizzo delle finestre

#### Ritiro delle vecchie finestre

 su richiesta a lavori conclusi ritiriamo i vecchi serramenti entro alcuni giorni e ci occupiamo del loro corretto smaltimento

#### Collaudo

#### Collaudo e spiegazione

- a lavori conclusi effettuiamo insieme a Lei il controllo di qualità finale e Le spieghiamo come utilizzare le nuove
- servizio accomodante: affinché il cliente sia sempre soddisfatto

# Fattura e dichiarazione di prestazione

fatture trasparenti, emesse entro breve tempo insieme alla dichiarazione di prestazione

# Sempre un servizio impeccabile.

#### Garanzie

#### 5 anni di garanzia del produttore

#### Certificazioni

Finstral è l'azienda produttrice di serramenti più certificata d'Europa

#### Qualità del prodotto

- certificazione RAL per sistemi di profili per finestre in PVC
- marchio di qualità RAL e CEKAL per doppi e tripli vetri isolanti
- marchi di qualità RAL e ift per finestre e porte d'ingresso

#### Qualità della posa

· centinaia di disegni applicativi approvati dall'Istituto ift

## Sistemi di gestione

· qualità UNI EN ISO 9001

energia UNI EN 50001

- ambiente UNI EN ISO 14001
- · sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001

### Servizio

#### Studio e Studio Partner

 gli Studio Finstral e gli Studio Partner Finstral sono il luogo ideale per farsi ispirare e progettare la finestra perfetta. Trovi uno Studio nelle Sue vicinanze: www.finstral.com/studio

#### Servizio di assistenza tecnica

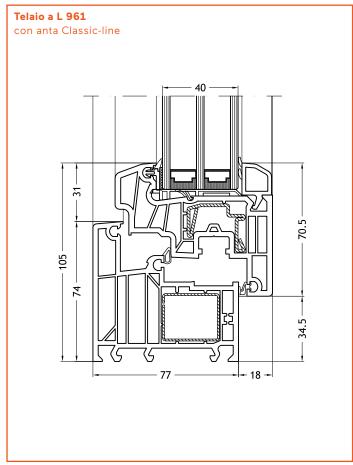
 Finstral dispone di un servizio di assistenza tecnica in tutte le zone di vendita

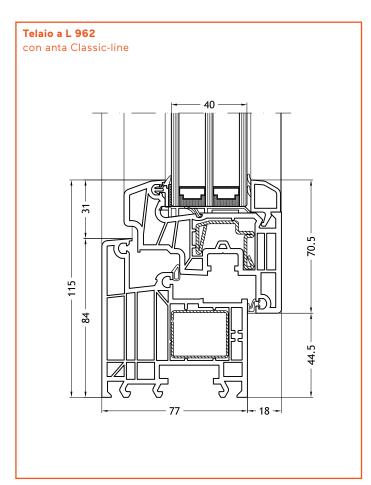
#### Servizio per progettisti

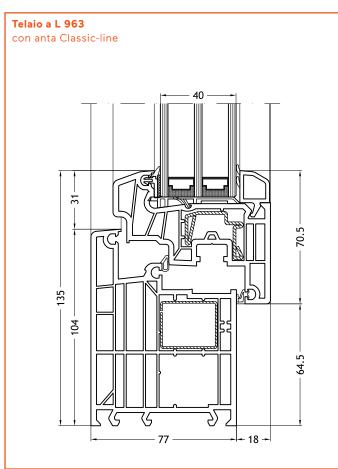
tutto per la progettazione: acceda alla sezione "Servizi per il progettista" su www.finstral.com/progettisti oppure richieda al servizio Finstral per progettisti campioni di prodotto, disegni applicativi, certificati di prova, disegni CAD in

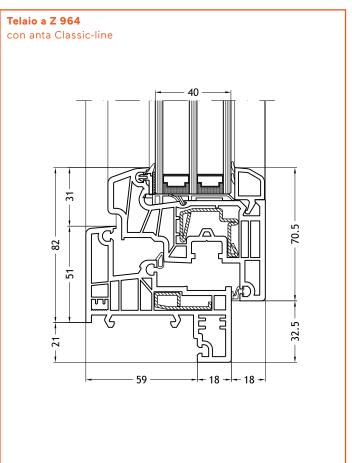


# scala 1:2

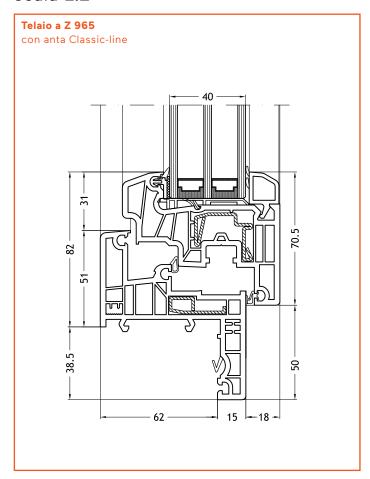


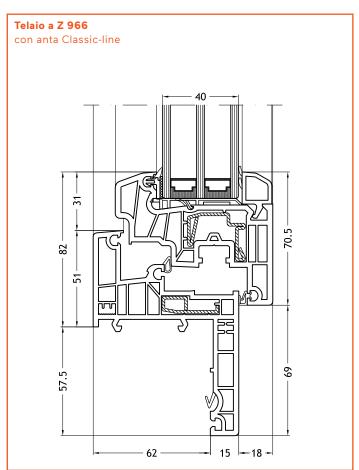






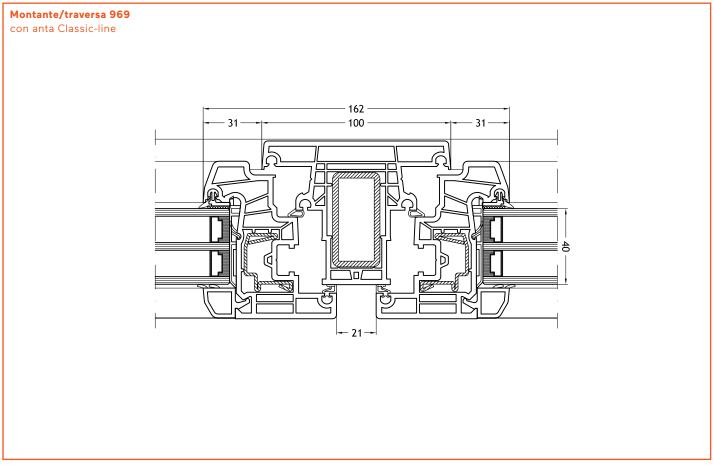
# scala 1:2

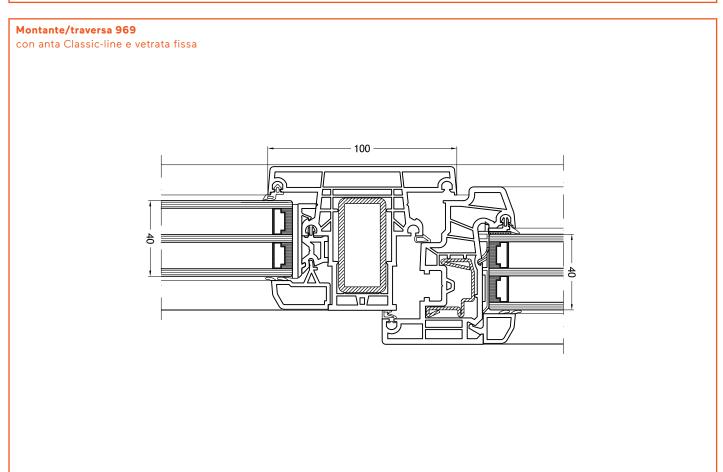




# Soglia ribassata con anta Classic-line

# scala 1:2





# scala 1:2

