

FIN-Project Step-line Cristal alluminio-legno

Anta semicomplanare con estetica a gradino all'esterno e design a tutto vetro all'interno.



Nell'immagine: esecuzione ad un'anta, all'esterno alluminio Sablé 894 grigio scuro, all'interno abete naturale 2X01, smaltatura perimetrale dei bordi in nero G01

Sempre perfette.

I plus di questa finestra Finstral.

Sempre un nucleo in PVC

Il nucleo del serramento 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 espansive la finestra è sempre riciclabile al 100%.

I 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.

La perfezione dell'alluminio

L'alluminio è resistente, riciclabile ed offre un'ampia scelta di colori e superfici. Finstral sviluppa e produce direttamente i rivestimenti in alluminio in modo che si abbinino sempre perfettamente alla forma del serramento.

Legno di lavorazione propria

Per i nostri profili impieghiamo esclusivamente pregiato legno dolce e duro, proveniente da foreste gestite in modo sostenibile. Dal legno grezzo fino al telaio finito ci occupiamo direttamente di ogni fase produttiva - piallatura, rifinitura, realizzazione dei profili e verniciatura.

Il miglior vetro isolante

In Finstral 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.

Sicurezza senza compromessi

I nottolini con testa a fungo sono disposti lungo tutto il perimetro, a una distanza massima di 85 cm. Il vetro saldamente incollato ai profili dell'anta garantisce una resistenza antieffrazione aggiuntiva. Ulteriori allestimenti di sicurezza opzionali.

Sempre con 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, la produzione del vetro isolante, l'assemblaggio della Sua finestra, fino alla consegna puntuale e alla posa eseguita dai nostri professionisti certificati: per fare in modo che ogni cosa sia perfetta ci occupiamo di tutto noi.



Il lato della
facciata



Il nucleo
della finestra

**Sempre
un'estetica
personalizzata.**

Materiale

- alluminio

Colore/superficie

Colori telaio

- colori pieni: ca. 200 colori
- colori speciali: ca. 30 colori
- struttura legno: 6 decori ad effetto legno

Forma dei profili

Profondità telaio

- 78 mm (all'interno telaio e anta semicomplanari)
- 95 mm (all'interno telaio e anta complanari)

Telaio a scomparsa laterale e superiore

Anta vista esterna

- Step-line Cristal
- spessore profili anta: 24 mm

Con montante mobile

- montante mobile classico in vista

Dettagli di stile

Listelli

- listello interno al vetro (18 o 26 mm)

Pannelli (per campi fissi)

- pannelli lisci, fresati e bugnati (negli stessi colori dei profili)
- pannello in vetro smaltato (10 colori)
- pannello in resina sintetica (5 decori)
- pannello in ceramica (7 decori)

**Sempre
una protezione
affidabile.**

Intrusioni

Protezione antieffrazione standard

- nottolini a fungo lungo tutto il perimetro dist. max. 85 cm o minore

Sicurezza aggiuntiva

- vetro di sicurezza Multiprotect fino a classe P5A
- maniglia con chiave o pulsante
- placca antiperforazione per quadro maniglia
- sensore di sorveglianza elettronica

Sole/calore

Ulteriori soluzioni oscuranti

- per la variante con anta accoppiata e veneziana integrata sceglie una tipologia di anta con dotazione aggiuntiva Twin
- avvolgibile
- frangisole
- persiana
- persiana scorrevole
- persiana scorrevole a libro

Sguardi indiscreti

- vetri ornamentali (13 design)

Insetti

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

**Sempre
un'isolamento
ottimale.**

Caldo/freddo

Triplo vetro basso-emissivo Max Valor

- innovativo vetro altamente performante Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- miglior vetro per serramenti in Europa: massimo isolamento termico e guadagno energetico, massima trasparenza, tonalità neutra
- con gas argon
- bordi del vetro leggermente sfiletati
- controllo qualità di ogni lastra tramite scanner elettronico
- marchio di qualità RAL e CEKAL per doppi e tripli vetri isolanti
- distanziale vetro termoisolato e saldato negli angoli, in colore nero
- percentuale di riflesso del vetro molto bassa (meno del 15%), protezione anticollisione per volatili

Valori d'isolamento termico

misura finestra ad 1 anta secondo norma per calcolo U_w 1,23 x 1,48 m:

- valore massimo per triplo vetro: U_w 0,84 W/m²K

misura finestra a 2 ante con montante mobile secondo norma per calcolo U_w 1,23 x 1,48 m:

- valore massimo per triplo vetro: U_w 0,97 W/m²K

Rumore

Componenti fonoisolanti

- profili perfettamente aderenti tra loro
- guarnizioni coestruse ai profili in PVC
- vetro e profili incollati anziché spessorati
- certificato ift disponibile su richiesta o da scaricare alla voce "Certificati di prova" nell'area tecnica del nostro sito

Isolamento acustico

Valori R_w calcolati per finestre/porte ad un'anta, superficie elemento fino a 2,7 m²:

- npd (no performance determined, prestazione non determinata)

Tenuta

Tenuta ermetica

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

Tenuta all'acqua

- secondo UNI EN 12208: classe 9A per finestre ad 1 anta

Permeabilità all'aria

- secondo UNI EN 12207: classe 4 per finestre ad 1 anta

**Sempre
un'applicazione
adatta.**

Tipo di posa

Nuova costruzione/ristrutturazione

- posa in due fasi: si intonaca il controtelaio FIN-Fix nella muratura e solo verso la fine dei lavori in cantiere si inseriscono i serramenti veri e propri (consigliato da Finstral)
- posa in una fase: il serramento viene posato direttamente su muratura

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 (consigliato da Finstral)
- rimuovere completamente il vecchio telaio e intonacare direttamente il nuovo 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 spieghiamo 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:





Il lato che si vive
da dentro



I servizi che ruotano
attorno al serramento

**Sempre
un'estetica
personalizzata.**

Materiale

- legno

Colore/superficie

Colori telaio

- abete naturale, abete laccato bianco, abete laccato bianco perla, abete grigio beige, abete marrone
- rovere naturale
- grigio luce, grigio sabbia, grigio quarzo, grigio carbone, marrone scuro

Colori per il vetro

- 10 colori per la smaltatura perimetrale dei bordi

Forma dei profili

Vista dall'interno

- anta e telaio semicomplanari
- anta e telaio complanari
- superficie completamente vetrata
- profili anta senza listello fermavetro

Maniglie/cerniere

Maniglie

- maniglie in alluminio serie 1 e 2
- maniglie in acciaio inox serie 3
- maniglie in ottone cromato satinato serie 4
- maniglie con rosetta rotonda serie 11, 12 e 13
- 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 a scomparsa

Accessori

Bancale interno

- bancale interno in legno coordinato al colore dei profili, realizzato su misura, bordi squadrati o arrotondati

**Sempre
un'utilizzo
intuitivo.**

Tipi di apertura

Ferramenta anta-ribalta (standard)

- 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
- sopra-luce a ribalta

Maneggevolezza

Comfort di serie

- il vetro incollato all'anta per tutto il perimetro garantisce un utilizzo comodo e semplice, richiede poca manutenzione

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
- 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

Aerazione

Aerazione manuale

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

Aeratori attivi

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

**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 finestre
- 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

Gestione della qualità

- qualità UNI EN ISO 9001
- ambiente UNI EN ISO 14001
- sicurezza sul lavoro BS OHSAS 18001
- energia UNI EN 50001

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 richiedi al servizio Finstral per progettisti campioni di prodotto, disegni applicativi, certificati di prova, disegni CAD in formato DWG e voci di capitolato

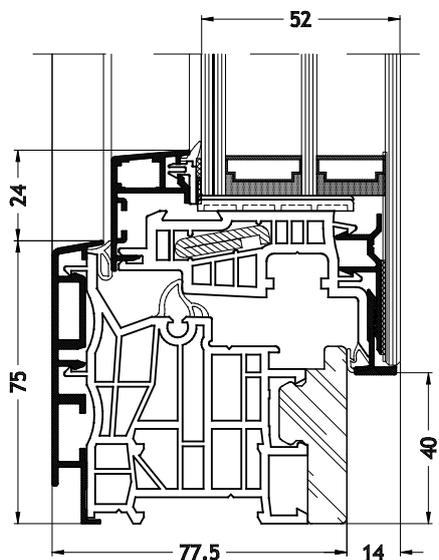


Le colorazioni visibili sul dépliant possono avere lievi differenze dal prodotto originale in quanto riportate con un procedimento di stampa. Con riserva di apportare modifiche costruttive a titolo di sviluppo tecnico. La raffigurazione e la descrizione dei prodotti nei dépliant hanno un valore indicativo. Un'eventuale discordanza del prodotto fornito rispetto alla rappresentazione non costituisce motivo di reclamo, essendo l'ordine effettuato l'unico parametro di riferimento.

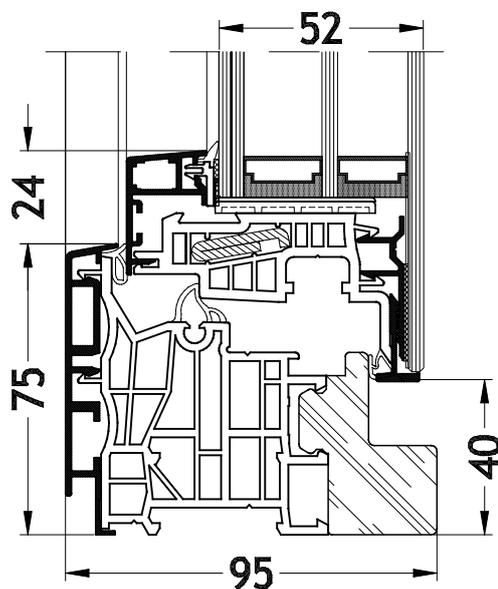
Disegni tecnici

scala 1:2

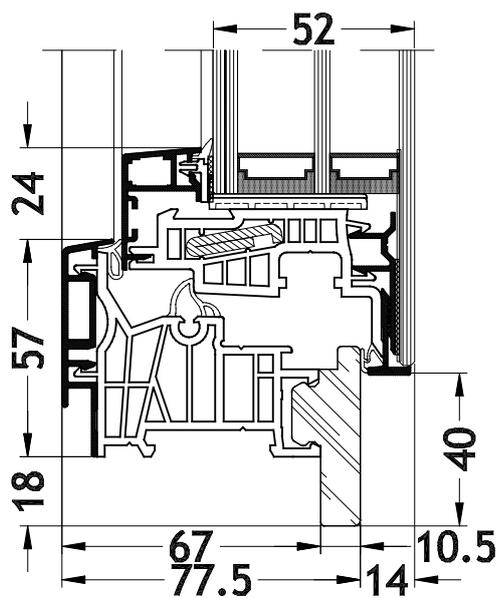
Telaio a L 9A1Z
con anta Step-line Cristal



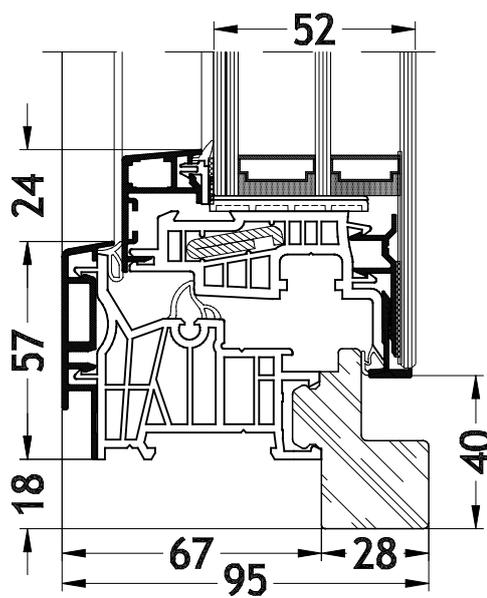
Telaio a L 9F1Z
con anta Step-line Cristal



Telaio a Z 9A2Y
con anta Step-line Cristal



Telaio a Z 9F2Y
con anta Step-line Cristal

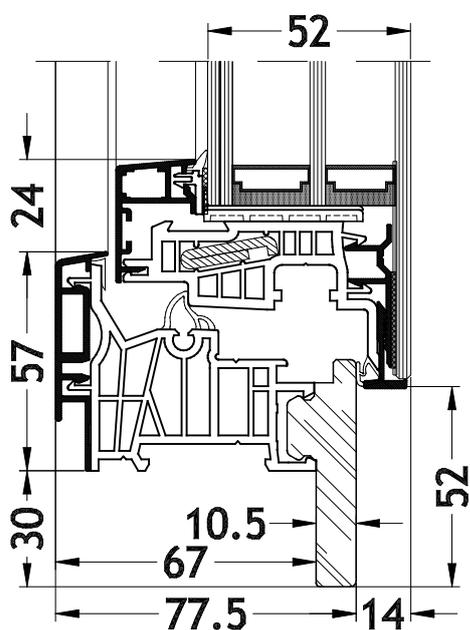


Disegni tecnici

scala 1:2

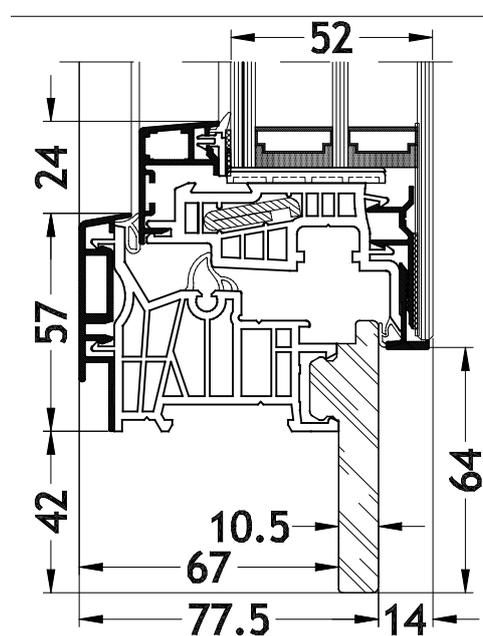
Telaio a Z 9B2Y

con anta Step-line Cristal



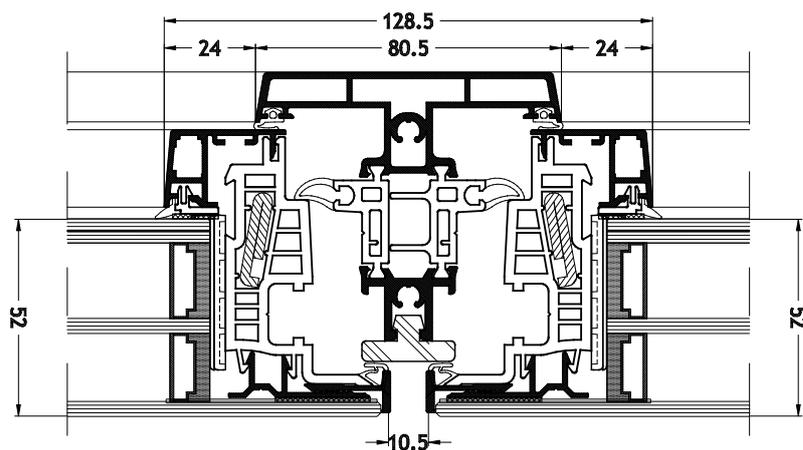
Telaio a Z 9D2Y

con anta Step-line Cristal



Montante/traversa 9726

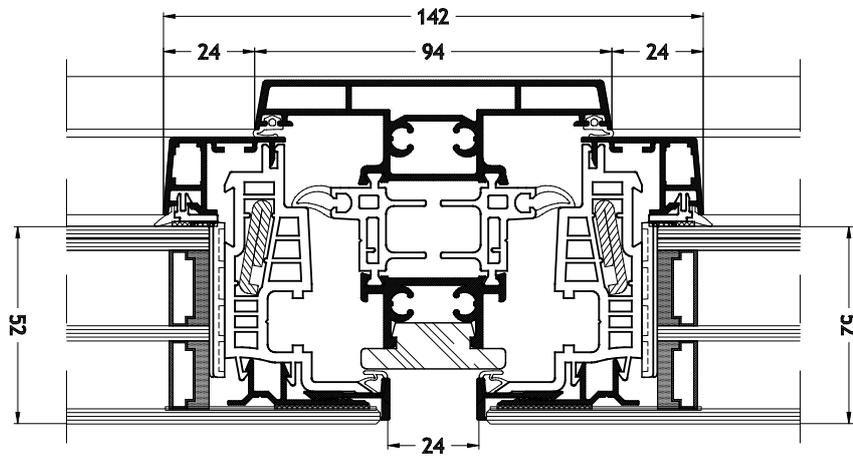
con anta Step-line Cristal



Disegni tecnici

scala 1:2

Montante/traversa 9739
con anta Step-line Cristal



Nodo centrale classico
con anta Step-line Cristal

