

## FIN-Project Nova-line Cristal Twin alluminio-alluminio

Design a tutto vetro all'esterno e all'interno, con veneziana o tenda plissettata integrata nell'anta accoppiata.



Nell'immagine: esecuzione ad un'anta, all'esterno e all'interno alluminio struttura fine F702 grigio oliva, 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.

#### 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

##### Colori per il vetro

- 10 colori per la smaltatura perimetrale dei bordi

#### Forma dei profili

##### Profondità telaio

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

##### Telaio a scomparsa laterale e superiore

##### Anta vista esterna

- Nova-line Cristal Twin
- spessore profili anta: 0 mm

#### 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

- oscurante al riparo dalle intemperie, integrato tra le due ante: veneziana (9 colori) o tenda plissettata opaca a nido d'ape (4 colori)
- 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/m<sup>2</sup>K, 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 sfillettati
- 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:  $U_w$  0,98 W/m<sup>2</sup>K

#### 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 m<sup>2</sup>:
- 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)
- posa con rivestimento interno del vecchio telaio senza intervento sui muri: soluzione per la sostituzione in cui non è necessario adattare le misure del vecchio telaio (consigliata da Finstral per il risanamento delle finestre in PVC e alluminio negli edifici degli anni '70, '80 e '90)
- 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

- alluminio

#### Colore/superficie

##### Colori telaio

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

##### 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

**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

- porta-finestra
- sopraluce 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 passivi

- PassiveVent Midi su telaio/allargamento: 30 m<sup>3</sup>/h con 8 Pa

##### Aeratori attivi

- ActiveVent: aeratore motorizzato, 4 livelli con portata d'aria fino a 45 m<sup>3</sup>/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](http://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](http://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

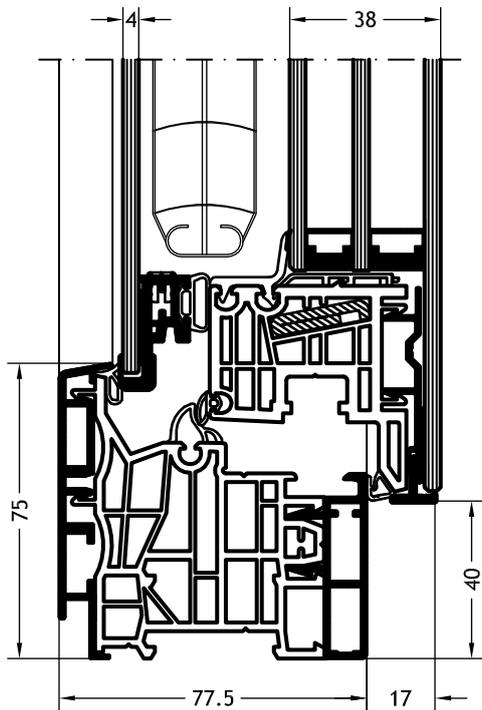


Le colorazioni visibili sul dépliant possono avere lievi differenze dal prodotto originale in quanto riportate con un procedimento di stampa. Con riserva di apportare modifiche costruttive a titolo di sviluppo tecnico. La raffigurazione e la descrizione dei prodotti nei dépliant hanno un valore indicativo.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

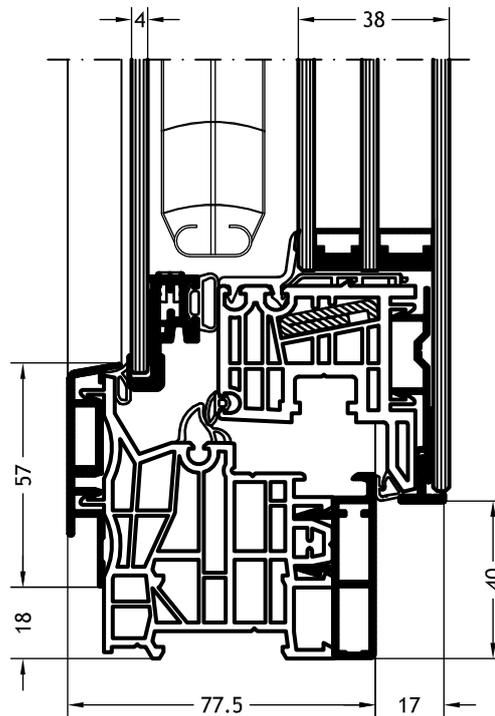
# Disegni tecnici

scala 1:2

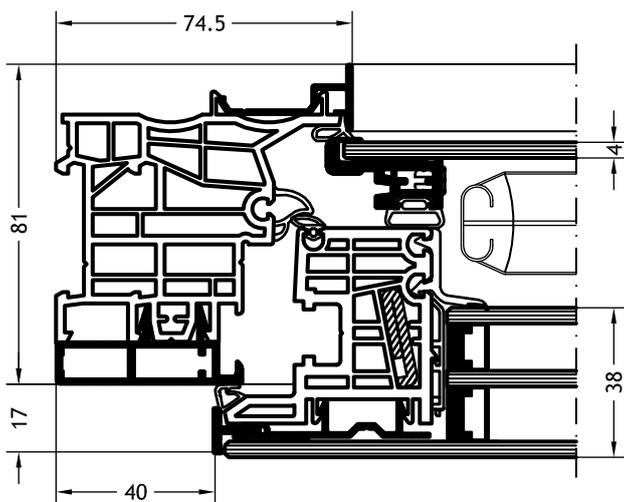
**Telaio a L A1Z**  
con anta Nova-line Cristal Twin



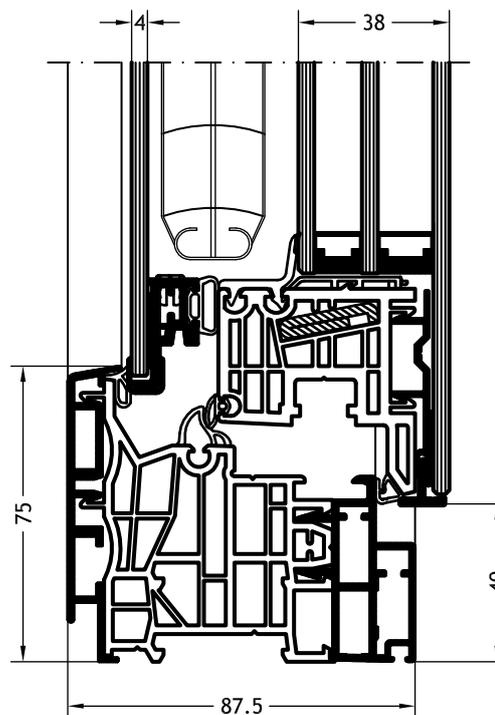
**Telaio a L A1Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Telaio a L A1X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



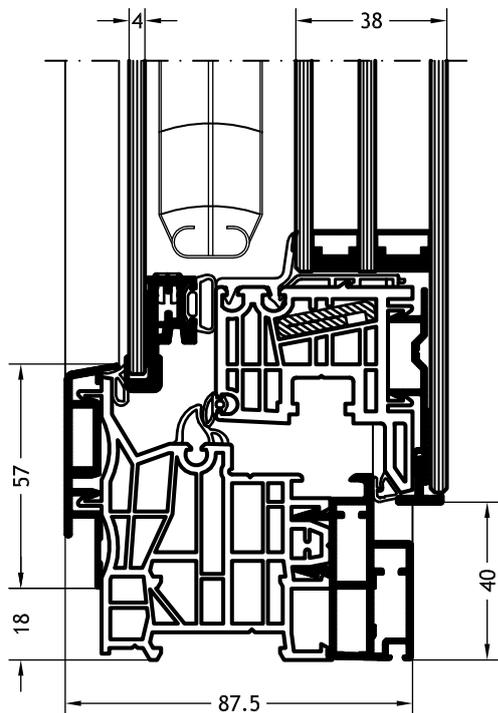
**Telaio a L F1Z**  
con anta Nova-line Cristal Twin



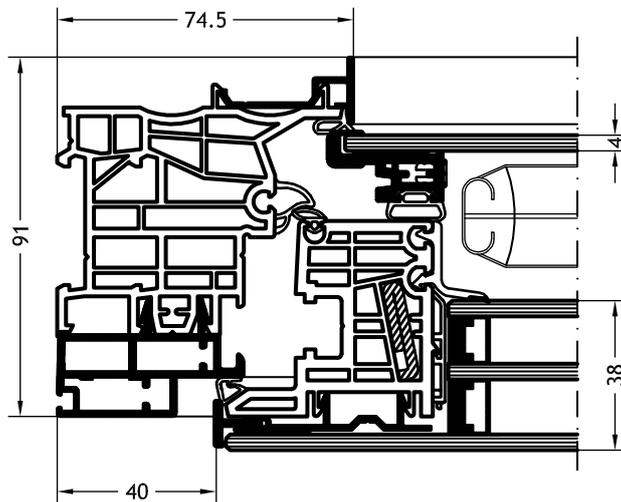
# Disegni tecnici

scala 1:2

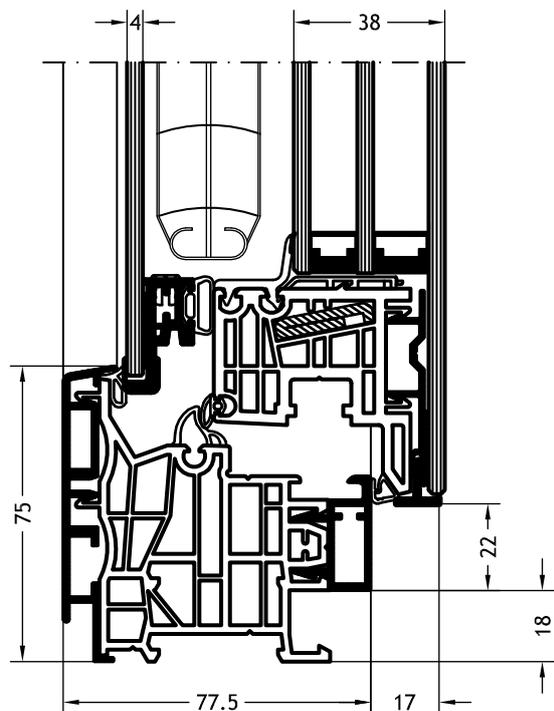
**Telaio a L F1Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



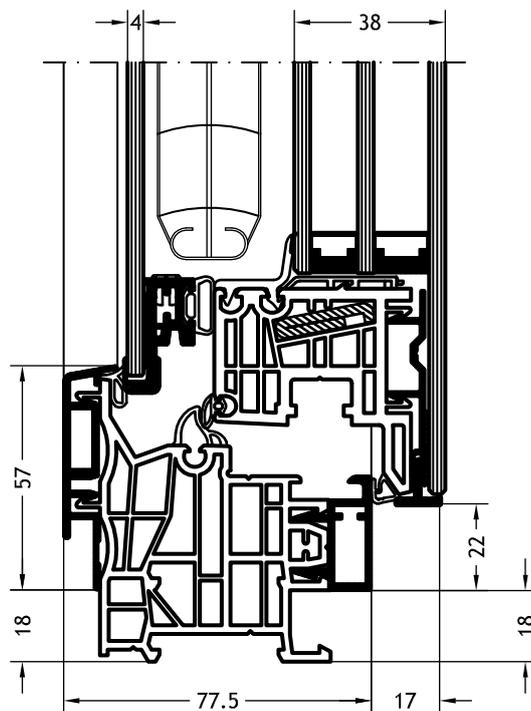
**Telaio a L F1X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Telaio a L C1Z**  
con anta Nova-line Cristal Twin



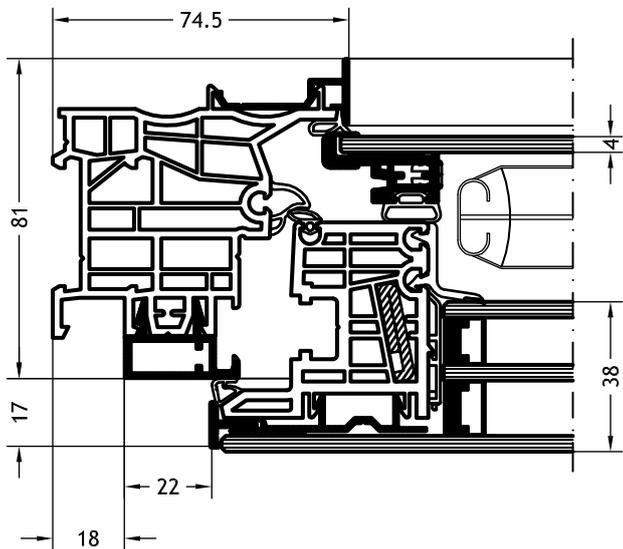
**Telaio a L C1Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



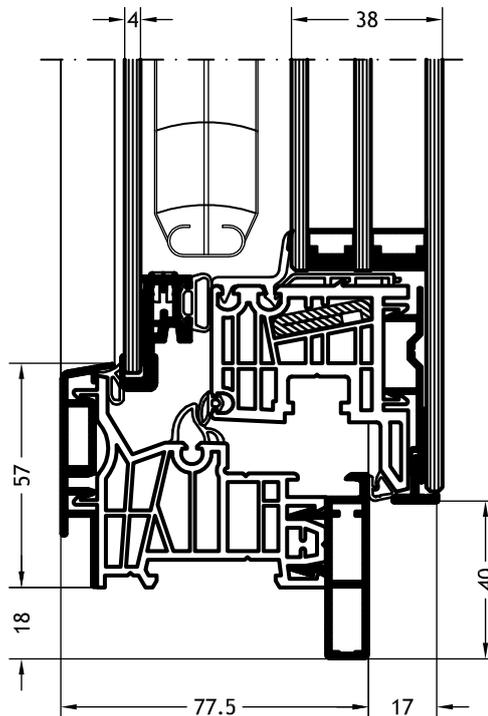
# Disegni tecnici

scala 1:2

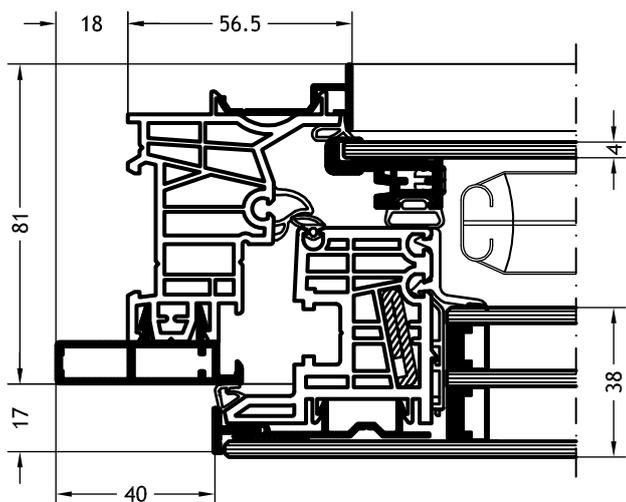
**Telaio a L C1X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



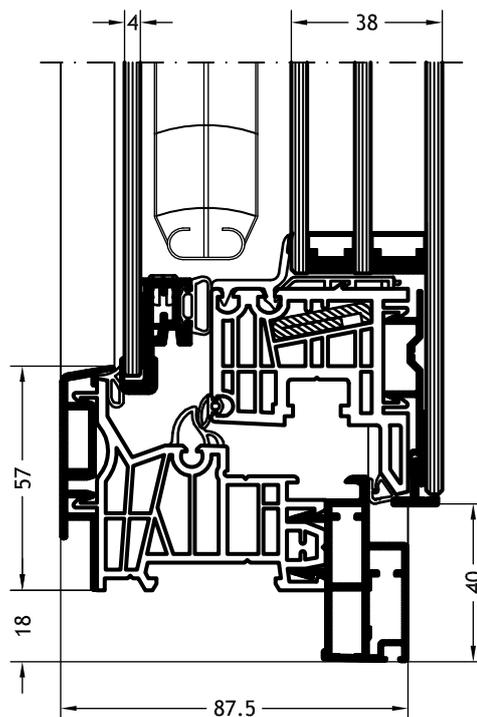
**Telaio a Z A2Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Telaio a Z C2X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



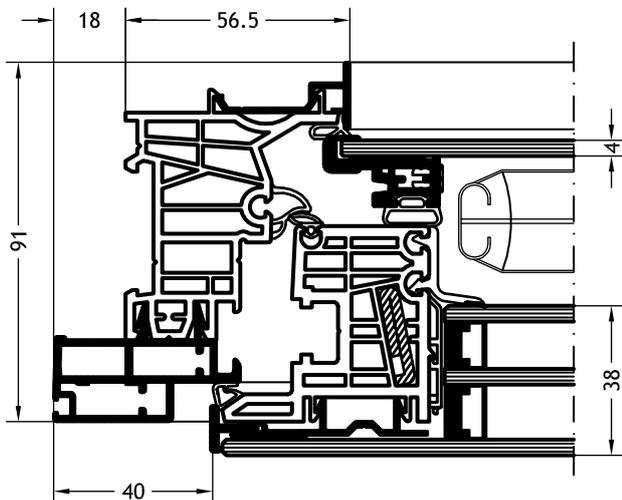
**Telaio a Z F2Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



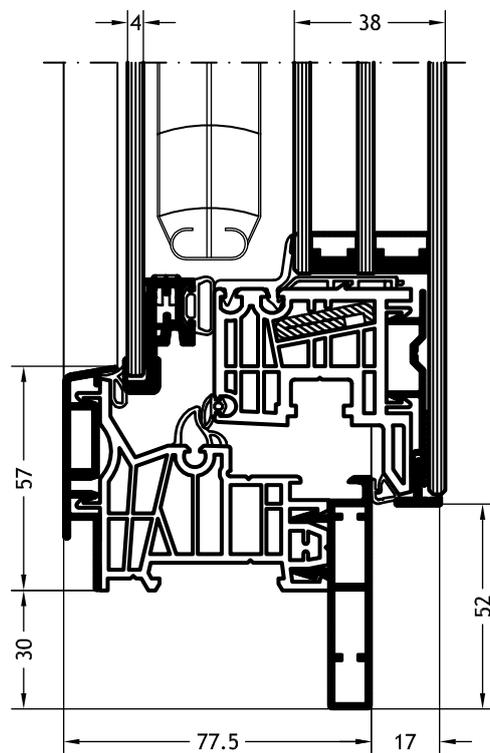
# Disegni tecnici

scala 1:2

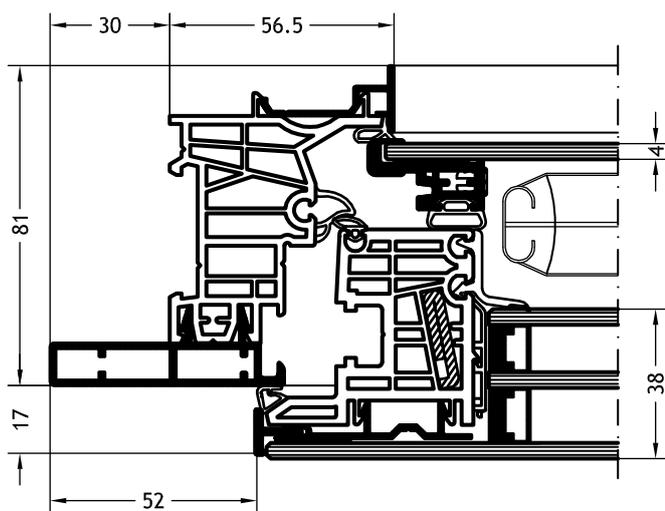
**Telaio a Z F2X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



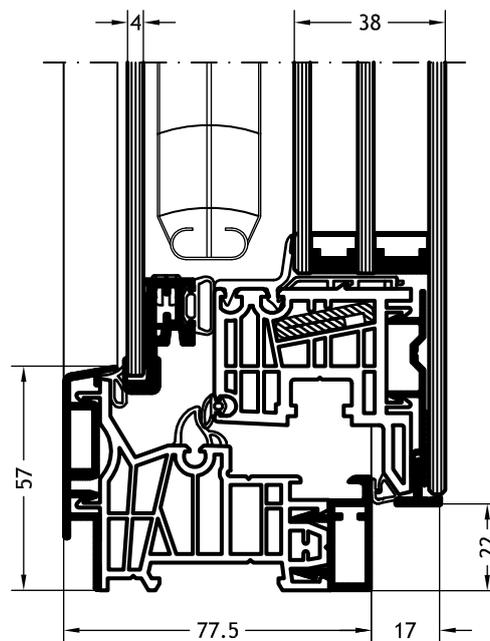
**Telaio a Z B2Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Telaio a Z B2X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



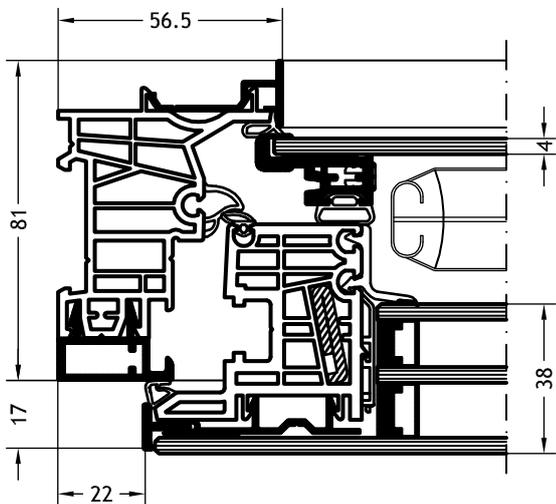
**Telaio a Z C2Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



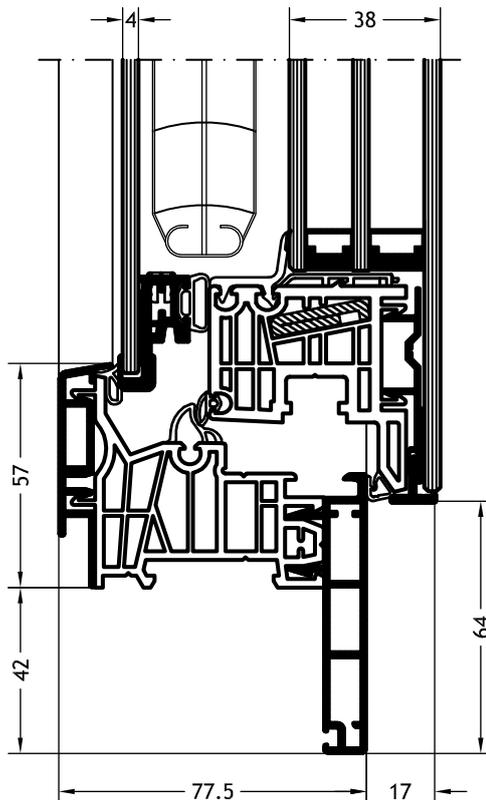
# Disegni tecnici

scala 1:2

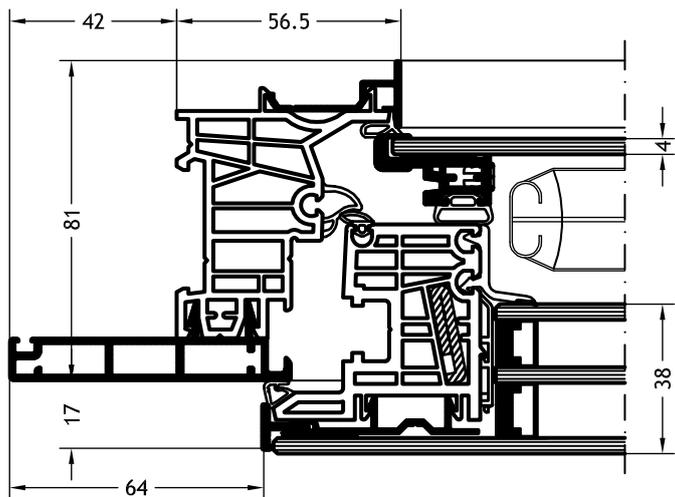
**Telaio a Z C2X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



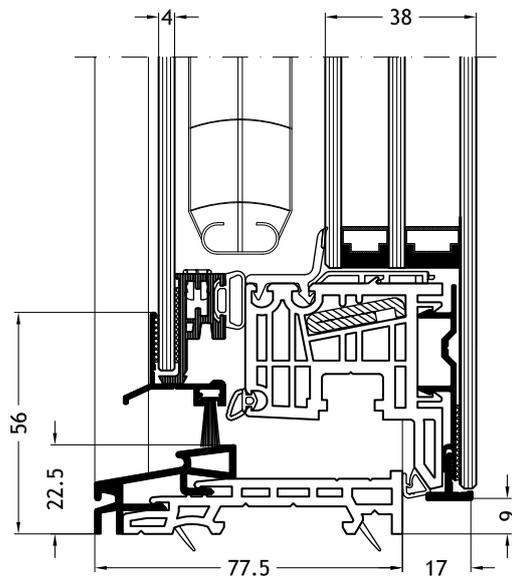
**Telaio a Z D2Y**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Telaio a Z D2X**  
con anta Nova-line Cristal Twin



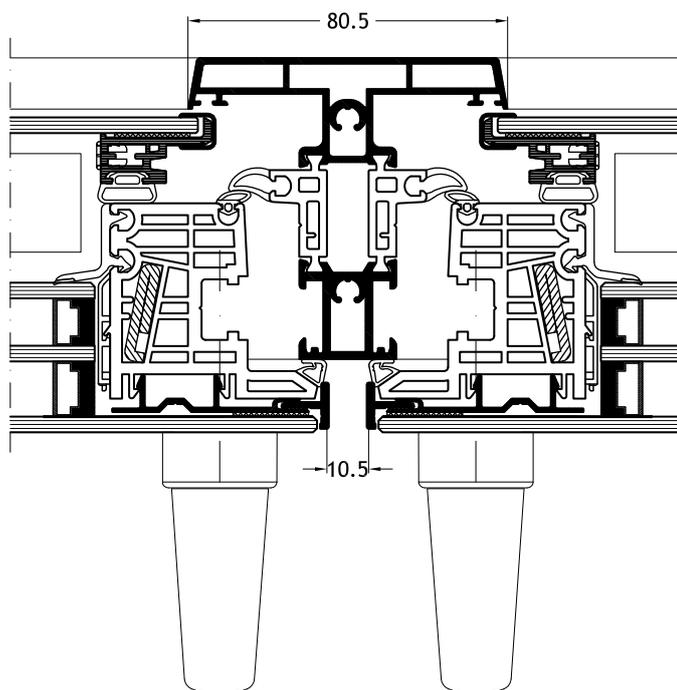
**Soglia ribassata**  
con anta Nova-line Cristal Twin



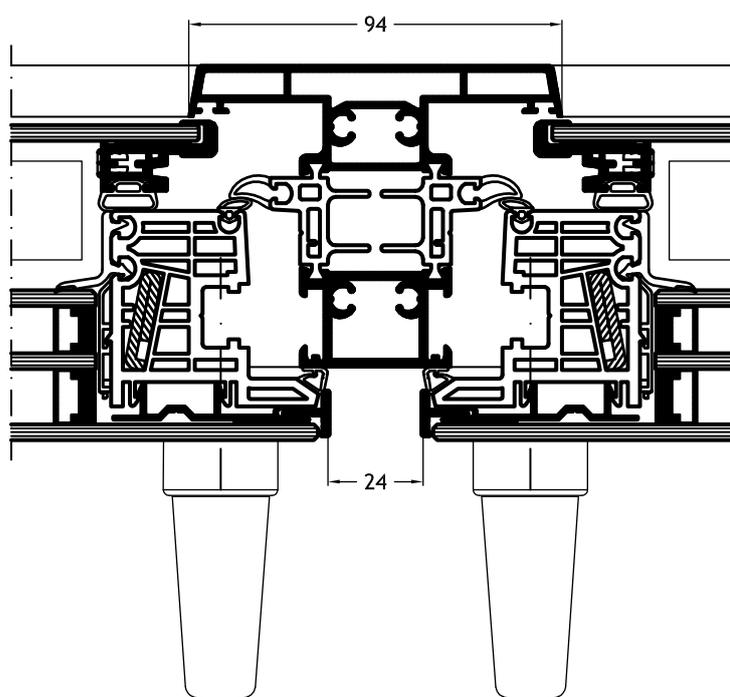
# Disegni tecnici

scala 1:2

**Montante/traversa 726**  
con anta Nova-line Cristal Twin



**Montante/traversa 739**  
con anta Nova-line Cristal Twin



# Disegni tecnici

scala 1:2

**Montante/traversa 745**  
con anta Nova-line Cristal Twin

