
FRARO
SYSTEM
apriamo nuovi orizzonti





FRARO SYSTEM

APRIAMO NUOVI ORIZZONTI











L'impegno di produrre una finestra sicura, che dura nel tempo, solida, dalla qualità garantita e certificata, testata e completamente made in Italy.





QUALITA' MADE IN ITALY

L'AZIENDA

La FRARO SYSTEM nasce con lo scopo di inserirsi ed emergere sul mercato nazionale, con un prodotto di alta qualità in PVC. L'azienda è dotata di 2 linee automatizzate ad alta tecnologia, fornita da azienda italiana leader nella produzione di linee per il PVC in Europa.
Questa linea di produzione è una combinazione di componenti legati al comando automatizzato di tutto il processo produttivo.
Come tecnologia ed esecuzione la linea di produzione di infissi in PVC Fraro System, rappresenta la più nuova generazione di livello produttivo con alto rendimento ed alta qualità conforme alle norme Europee. Di rilievo il sistema di saldatura dell'angolo a 45°, adottato da Fraro System, che elimina completamente il cordolo di saldatura ed aumenta di oltre il 15% la resistenza alla prova di rottura (V-PERFECT).

V-PERFECT
TECHNOLOGY

I profili utilizzati dalla Fraro System sono realizzati con l'impiego di stabilizzanti ecologici a basa di calcio e zinco. Pertanto rientrano nelle classi A ed S.



Elevata tenuta al vento, viene garantita dalle caratteristiche strutturali del profilo utilizzato ed a questo si aggiunge l'alto isolamento termico per il tipo di materiale (PVC) e per le caratteristiche camere multiple. La protezione acustica viene garantita, oltre che dal PVC e dalle sue guarnizioni, dalla cura nella scelta delle vetrazioni, realizzando così una importante barriera all'inquinamento acustico da rumori esterni.
La Fraro System conta su una organizzazione aziendale agile e dinamica, supportata dalle competenze tecniche di collaboratori e rivenditori. La serietà e la professionalità della Fraro System garantiscono, un servizio di assistenza ad alto livello sia per i rivenditori che per i progettisti, per supportarli e consigliarli attraverso soluzioni tecniche versatili e personalizzate.



La gamma di prodotti comprende un ampio numero di tipologie, dettagli tecnici ed applicazioni, per venire incontro alle differenti richieste del mercato.
Tutti i serramenti Fraro System sono certificati con l'istituto ift di Rosenheim, che è uno dei più autorevoli organismi di prova, ricerca e certificazione.
Tutti i fornitori della Fraro System, sono stati rigorosamente selezionati per poter offrire serramenti tecnicamente avanzati con certificazioni che attestino la loro capacità di rendere il massimo comfort abitativo ed il migliore risparmio energetico. Inoltre tutta la produzione viene realizzata interamente in Italia a Catanzaro. Il prodotto Italiano, è totalmente conforme alle normative vigenti in Italia ed in Europa.

FRARO SYSTEM

SCEGLIERE IL PVC

La scelta di un infisso in PVC contribuisce attivamente alla tutela dell'ambiente, garantendo estetica, comfort e funzionalità.
Vivere in maniera responsabile implica scegliere materiali e prodotti realmente sostenibili, garantendo il rispetto dell'ambiente per il futuro dei nostri figli.



Il PVC impiegato per la costruzione degli infissi [polivinilcloruro] è un prodotto di sintesi, non contiene additivi plastificanti e non rilascia alcun metallo pesante.

I moderni processi produttivi e standard lavorativi, hanno altresì permesso di ottenere una considerevole diminuizione delle emissioni di sostanze nocive per l'ambiente, grazie alla razionalizzazione dei consumi di combustibili fossili.

I VANTAGGI

- **ISOLAMENTO TERMICO**
- **ISOLAMENTO ACUSTICO**
- **NESSUNA MANUTENZIONE**
- **DURABILITÀ**
- **RISPARMIO energetico, sull'acquisto e sulla manutenzione**
- **RICICLABILE**

serie ELEGANT



[design moderno]

Il sistema Elegant e' caratterizzato da un design che tiene conto delle tendenze contemporanee con un alto livello dell'estetica,una ottimizzazione di tutti gli aspetti tecnici e quindi un innalzamento della percezione visiva.Considerando che porte e finestre sono elementi centrali nell'edilizia sostenibile e beni durevoli,essi sono sempre connessi alla struttura costruttiva.Per questo motivo il sistema ELEGANT tiene conto delle tendenze dell'edilizia futura.

PROFILO

Il sistema elegant e' realizzato con profilo pvc con telaio anta a 6 camere, ad alta resistenza statica,con telaio da 76 mm.

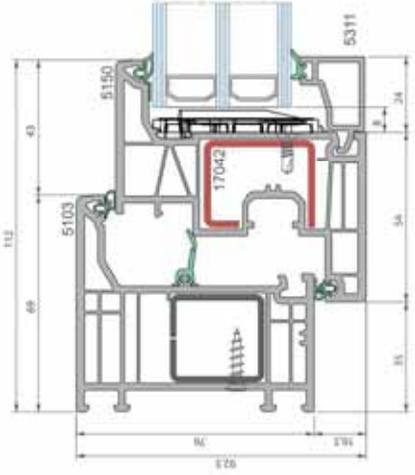
I profili del sistema sono rinforzati su tutta la lunghezza tramite inserti di acciaio (con possibilità di rinforzo termico nel telaio fisso). Questo garantisce la piena stabilita' strutturale del serramento.
Tre guarnizioni,battute e centrale,garantiscono il massimo livello di tenuta ed un alta insonorizzazione.
Grazie ai fermavetri ad alto statico e tenuta, il serramento e' dotato di maggiore protezione antiscasso.

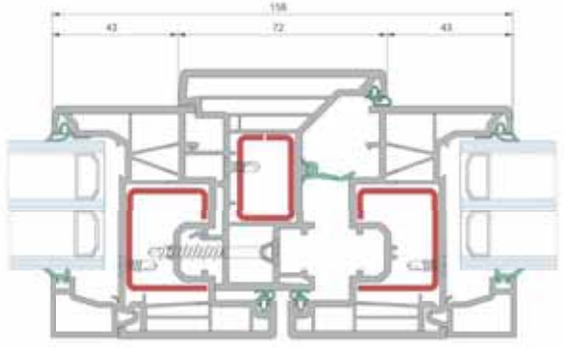
FERRAMENTA

Gli infissi ELEGANT sono dotati di ferramenta carat terizzate da soluzioni innovative quali il rostro di tenuta regolabile (che migliora il livello di isolamento della finestra), oppure il dispositivo di salva falsa manovra sulla maniglia.
Ciascuna anta con apertura a ribalta del sistema ELEGANT è dotata inoltre del sistema di microventilazione e di ferramenta antieffrazione di primo grado che comprende un angolare ed un fermo antiscasso.

VETRI

La dotazione standard pre vede vetrocamera con trasmittanza termica U=1,0.





Sezione orizzontale





DATI TECNICI

Spessore del vetrocamera da 12 a 55 mm
possibilità di applicazione di vetrocamera caratterizzati da ottimi parametri di isolamento termico ed acustico.

Fermavetri ad alto statico e tenuta per
una maggiore protezione antiscasso.

Rinforzi rigidi in acciaio di spessore telaio/anta 1,5mm/1,5mm
stabilità della struttura dell'infisso.

Modulo di inerzia anta/telaio 2,72 cm4/2,72 cm4

Scanalatura per la ferramenta di 13mm
possibilità di montaggio della particolare ferramenta antiscasso.

Profondità d'inserimento del vetrocamera nel profilo 20mm
sicurezza e stabilità del posizionamento del vetrocamera/prevenzione della condensa.

Doppia guarnizioni di tenuta in TPE + guarnizione centrale
ottimo isolamento termico/alta tenuta in condizioni atmosferiche estreme.

Sistema a 6 camere in anta
ottimo isolamento termico/trasmittanza termica Uf=1.0 W/m^{2}K.

Fori di drenaggio e di ventilazione delle camere esterne del profilo
prevenzione della corrosione del rinforzo.

Profondità telaio 76 mm
alti parametri di isolamento termico che permettono una riduzione dei costi di riscaldamento.

Fermavetro a 90°
design moderno e funzionalità nell'utilizzo.

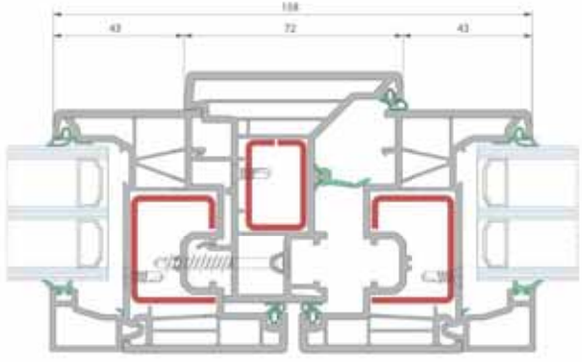
Ampia scelta
numerose varianti del sistema Elegant, possibilità di scelta tra 63 tipi di rivestimento compreso pellicole alluminio.

Soluzioni integrate
il sistema Elegant è compatibile con altri sistemi della linea Fraro System, ad esempio con sistemi alzanti-scorrevoli HST.

Marchio CE
le finestre del sistema Elegant sono conformi alla normativa europea EN 14351-1 : 2006.

Profilo in classe "S"
la classe climatica "S" (condizioni climatiche severe) è la classe più alta in assoluto, in conformità alla normativa UNI EN 12608-2005 sulla classificazione, i requisiti e i metodi di prove per profili di PVC-U per la fabbricazione di porte e finestre.

GEOMETRIA E DIMENSIONI PRINCIPALI



Sezione orizzontale

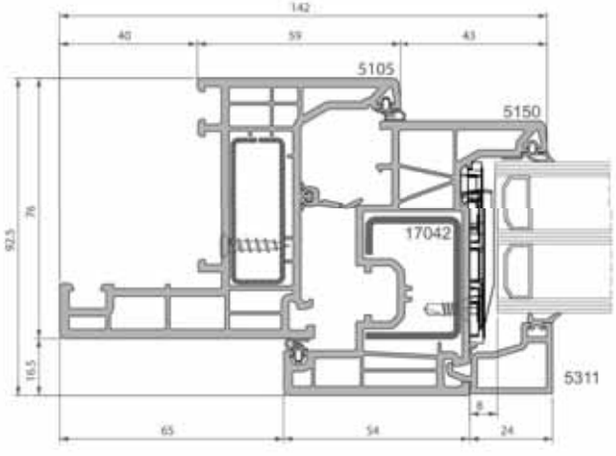
DISEGNO 1 . SEZIONE TELAIO / ANTA DEL SISTEMA ELEGANT SEMICOMPLANARE

Dimensioni base del sistema:

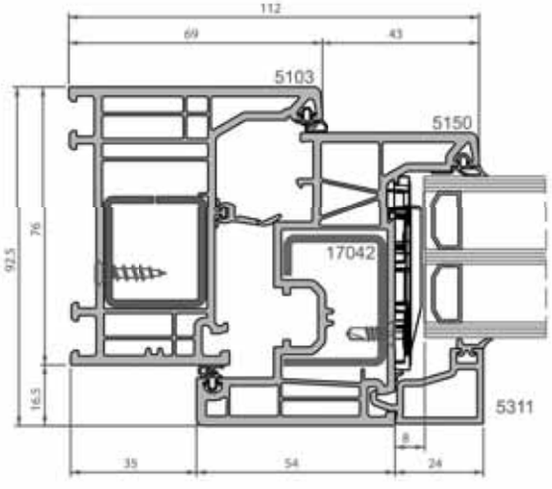
- *Telaio fisso:* *sezione da 76mm*
- *Anta:* *sezione da 80mm (anta gradino)*
- *Sormonto anta-telaio:* *9mm*
- *Aletta appoggio vetro:* *23mm su ante - 25mm su telai*
- *Aletta battuta (anta):* *21mm*
- *Aletta battuta (telaio):* *40mm e 65mm*
- *Vetratura:* *spessore vetro:*
  - *da 12-13mm a 54-55mm su telai*
  - *da 16-17mm a 58-59mm su ante a gradino*

SEZIONE DEI SISTEMI IN PVC

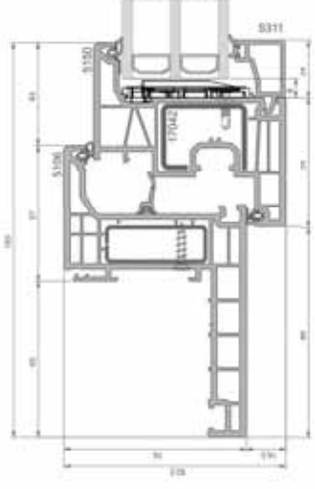
Telaio Zeta aletta 40



Telaio a Elle



Telaio Restauro aletta 65



ELEGANT thermoFibra



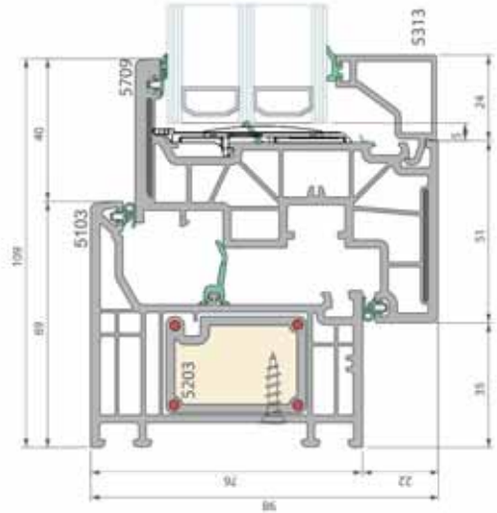




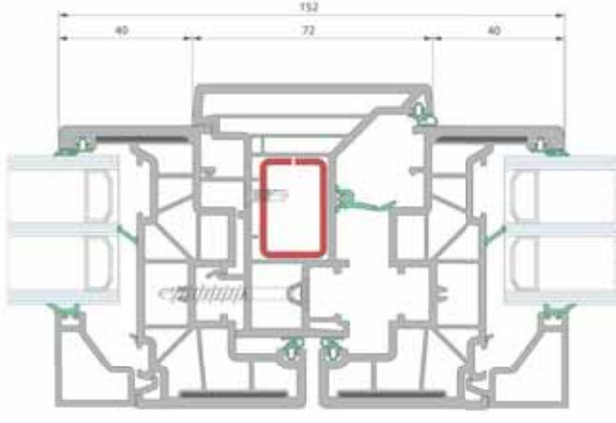
[ThermoFibra]

Il Serramento Elegant Thermofibra Rappresenta L'alleanza Definitiva Tra Tecnologia E Design.
Questa Nuova Tecnologia Semplicemente Straordinaria Ingloba La Fibra Di Vetro Strutturale Nell'estrusione Dei Profili Per Ante Di Porte E Finestre,eliminando Di Fatto,il Vecchio Profilo Di Rinforzo In Acciaio.
La Rimozione Dell'acciaio Azzera I Ponti Termici,permettendo Di Raggiungere Valori Di
Isolamento Termico Mai Raggiunti Prima.
Il Rinforzo In Fibra Di Vetro Continua Dell'anta,thermofibra,in Abbinamento Alla Tecnologia Forthex Per Il Telaio Aumentano Nettamente I Valori Di Isolamento Del Serramento.
In Definitiva Il Serramento In Thermofibra Aumenta Del 30% Il Risparmio Energetico Ed Il Serramento Finale E' Piu' Leggero Del 10% Rispetto Ad Un Serramento In Pvc Con Rinforzi Metallici.





Sezione verticale



Sezione orizzontale

DATI TECNICI

Spessore del vetrocamera da 12 a 57 mm
possibilità di applicazione tripli vetri con valori elevati di isolamento termico ed acustico.

Fermavetri ad alto statico e tenuta per una maggiore protezione antiscasso.

Rinforzi in Fortex in telaio fissi ed in Fibra di Vetro in telaio anta,
per garantire prestazioni eccezzionali.

Ferramenta certificata in parametri anticorrosione e affidabilità nel tempo.

Sistema a 7 camere in telaio anta con valore di isolamento termico fino Uf=0,88

Fermavetro a 90°
design moderno e funzionalità nell'utilizzo.

Ampia scelta
maggiore scelta di finiture, dal legno naturale, legno verniciato, colori uniformi ed effetti metallici.

Profondità telaio 76 mm
come la serie Elegant la possibilità di sostituirsi ad altri sistemi, senza intervenire sul controtelaio.

Profondità anta 85 mm per allogiamento vetri ad alto spessore

Sistema Guarnizione
con doppia guarnizione in battuta più guarnizione centrale saldata ai giunti obliqui.

Profilo in classe "S"
la classe climatica "S" (condizioni climatiche severe) è la classe più alta in assoluto, in conformità alla normativa UNI EN 12608-2005 sulla classificazione, i requisiti e i metodi di prove per profili di PVC-U per la fabbricazione di porte e finestre.



Elegant ThermoFibra Infinity 76 x

LA MIGLIORE SCELTA DI DESIGN E TECNOLOGIA

Grazie alla combinazione di un design con anta gradino e linee rette, questa versione premium trova applicazione in un'ampia gamma di progetti edili. L' anta in ThermoFibra è caratterizata da una battuta su un solo lato di 7 millimetri.
Abbinata al telaio rinforzato Forthex, l'anta senza rinforzo in acciaio può garantire prestazioni eccellenti.



CARATTERISTICHE TECNICHE	Elegant Thermofibra Infinity 76 X
Profondità telaio	76mm
Profondità anta	85mm
Offset	gradino
Altezza battuta telaio	25mm
Spessore battuta telaio	9mm
Altezza battuta anta	23mm
Spessore battuta anta	7mm
Spessori vetro compatibili con il telaio	12-55mm
Spessori vetro compatibili con l'anta	24-67mm
Incollaggio vetro	raccomandato
Sistema guarnizioni	doppia guarnizione battuta + guarnizione centrale. guarnizione saldata ai giunti obliqui
Trasmittanza telaio e sezione anta (W/m^2K)	0,88**



** Metodo camera calda secondo la ISO 12412-2

serie HS76

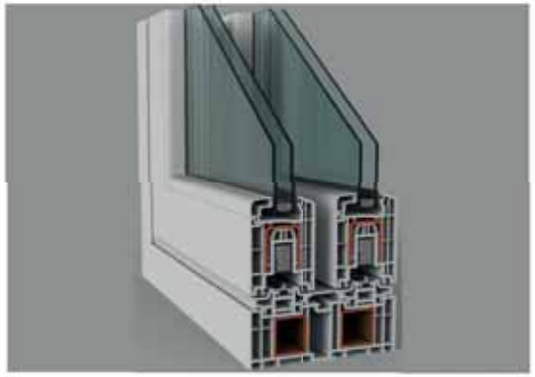


[spazio alla luce]

Chi sceglie HS76 pone il comfort al centro delle proprie priorità.
Perchè scegliere HS76 significa optare per la luce, lo spazio e la temperatura che ci fanno sentire meglio. D' inverno come d' estate.
HS76 è ideale per godere pienamente di luce e vista con una larghezza massima di 6 metri e un' altezza di 2,5 metri.
Massima sicurezza per una sensazione di tranquillità. Basta semplicemente scegliere il grado di sicurezza antieffrazione, con chiusure multiple a tre o a cinque punti. Per aprire la finestra basterà scegliere tra maniglia comune, chiave e maniglia a incasso.
Profili isolanti multicamera e la più ampia gamma di vetratura termoacustica.
Eccellente tenuta antivento e antiacqua per la quale è previsto un intelligente sistema di drenaggio dell' acqua ed un sistema di profilo/guarnizione di nuova concezione.
La scelta dei colori è tra le più ampie del settore con tonalità che si ispirano alla natura.
Una soluzione per ogni stile architettonico, uno stile semplice che riesce ad adattarsi dal casolare alla casa colonica.

Il Design si caratterizza da angoli lievemente arrotondati e profili sottili, compatti ed elganti.











Il PVC è un ottimo isolante. Profili con performance al top, la possibilità di applicare la più vasta gamma di vetratura ermoacustica e le guarnizioni multifunzionali che tengono all' esterno i rumori molesti, l'alzante HS76 offre un' ulteriore protezione per la tua casa.

Risparmio energetico
Grazie alla tecnologia delle finestre in PVC Deceuninck puoi **risparmiare fino al 68% di energia** evitando le perdite prodotte in genere dai classici infissi.

Protezione da caldo e intemperie
Le finestre in PVC di Deceuninck ti proteggono dal caldo, dal freddo, dalle intemperie (pioggia, grandine, vento, etc).

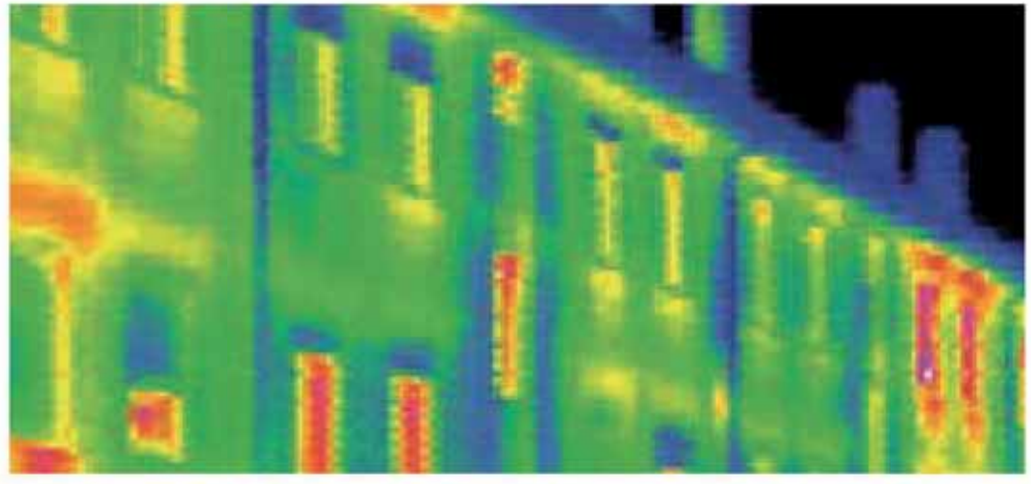
Isolamento acustico
Con le finestre in PVC di Deceuninck puoi ridurre la ricezione del rumore e dei suoni provenienti dall' esterno della tua casa..

Sicurezza di prima qualità
Le finestre in PVC di Deceuninck ti offrono sicurezza in quanto dotate di rinforzi e ferramenta di prima qualità.

Massima luminosità
Quando hai la necessità di chiudere grandi spazi, con il sistema alzante scorrevole HS76 di Deceuninck possono essere realizzate fino a 4 anche tutte scorrevoli allo scopo di ottenere la massima luminosità..

Superamento barriere architettoniche
Con una soglia ribassata a 20 mm (in alluminio a taglio termico) le finestre in PVC del sistema HS76 di Deceuninck consentono il superamento delle barriere architettoniche.

Perfetto isolamento termico-acustico
In accordo con le normative italiane più severe, le finestre in PVC del sistema HS76 di Deceuninck permettono di isolare la tua casa dalle variazioni di temperatura, dai rumori e dai suoni provenienti dall' esterno.



0°C 10°C 20°C

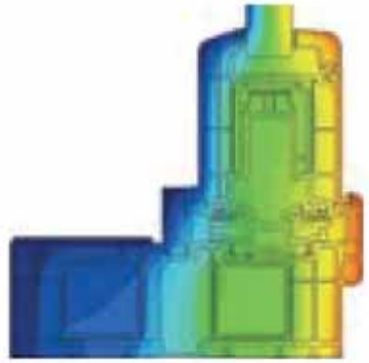
Valore di trasmittanza termica del alzante scorrevole HS76 (calcolato con il metodo della camera calda)

U_f= 1,2 W/(m²K)

Permeabilità all'aria: classe 4

Tenuta all'acqua: classe 6

Resistenza al vento: classe 2B

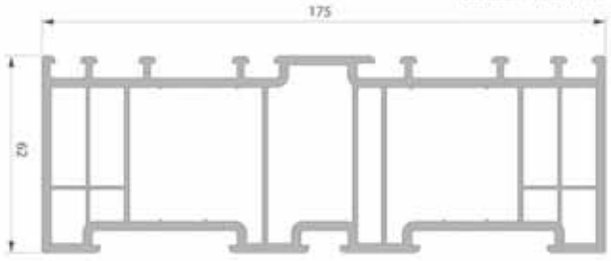


Tra i top della gamma per isolamento acustico

- RISPARMIO ENERGETICO
- PROTEZIONE DA CALDO E INTEMPERIE
- ISOLAMENTO ACUSTICO
- SICUREZZA DI PRIMA QUALITA'
- MASSIMA LUMINOSITA'

Profili quotati

telaio hs76

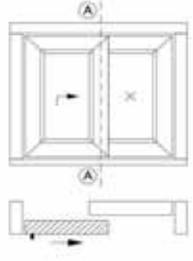


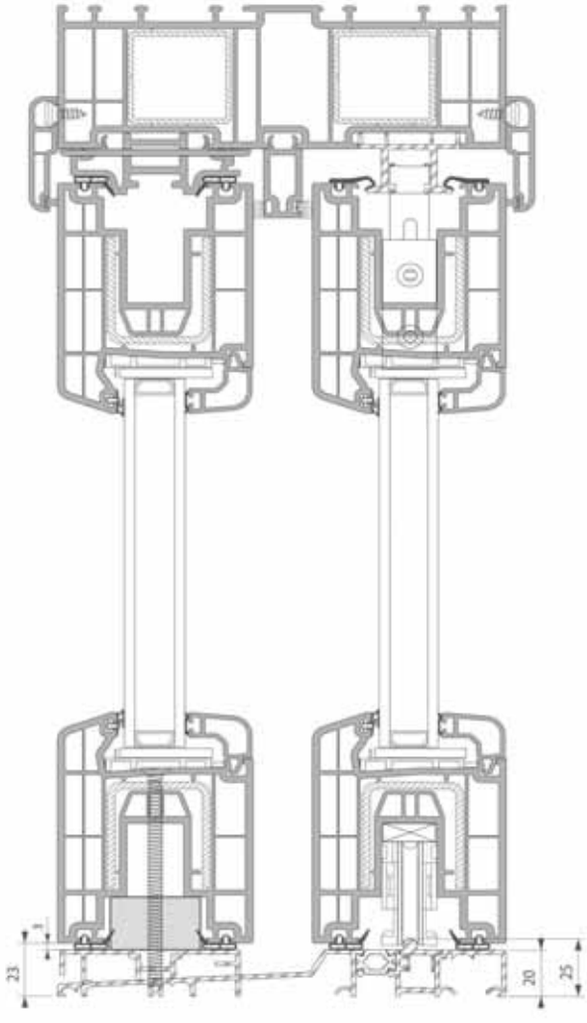
soglia ribassata hs76



Sezione verticale

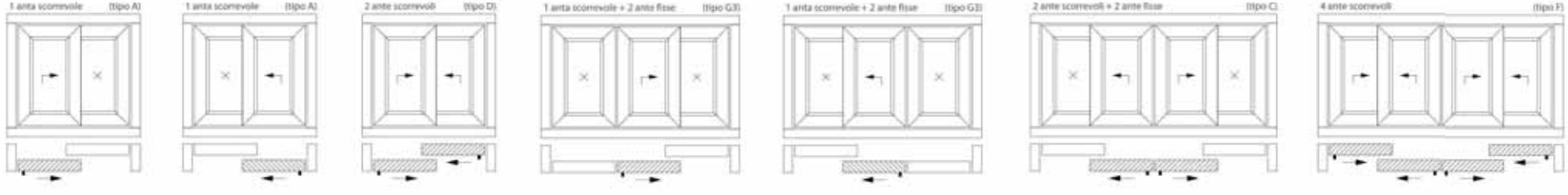






Soglia ribassata in alluminio a taglio termico

HS76 con **soglia ribassata a 20 mm**, in alluminio a taglio termico, per l'abbattimento delle barriere architettoniche, in accordo con le più severe normative italiane. In questo modo il giardino diventa il prolungamento della tua casa.



iSlide#neo

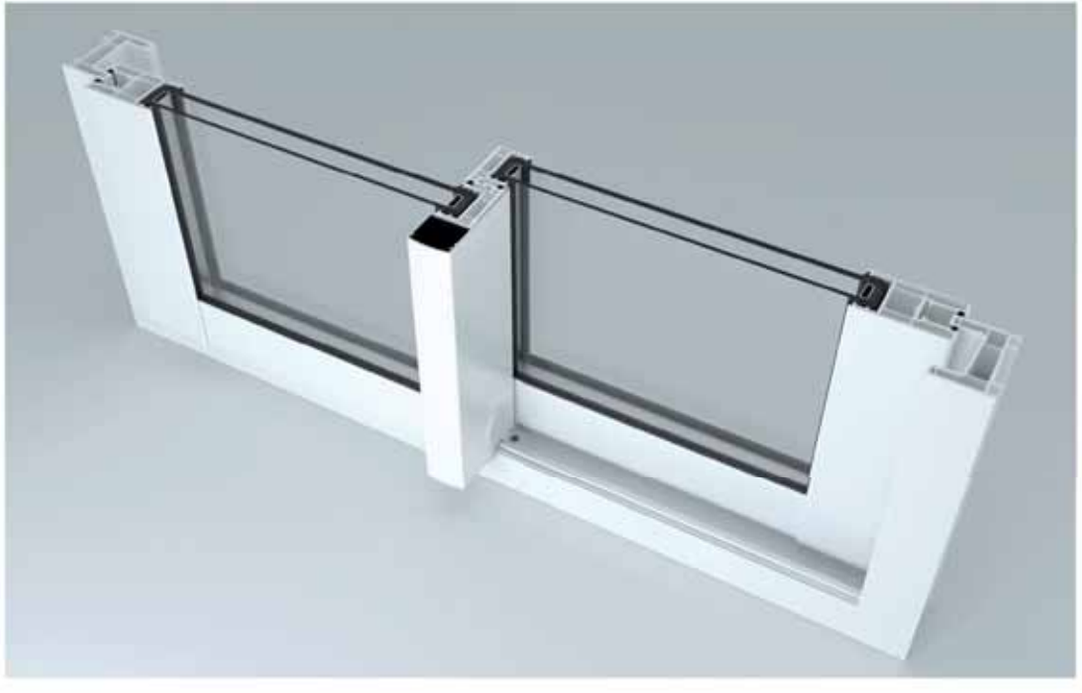


ESPANDE L'ORIZZONTE

iSlide#neo è un sistema innovativo dal grande valore tecnologico.
Persegue la ricerca di tecniche innovative ad alta efficienza energetica, per contribuire ad aumentare l'isolamento termico di porte e finestre.

Lo scorrevole iSlide#neo è il frutto dell'unione tra l'isolamento estremo e l'eleganza, ottenute grazie alla tecnologia Linktrusion. Nel telaio è infatti inserito il rinforzo termico (opzionale), al posto dei classici rinforzi metallici mentre nelle ante la rigidezza viene dalla Thermofibra coestrusa in fase di produzione, che sostituisce completamente i rinforzi.

Grazie alle sue eccezionali prestazioni termiche, incontra i requisiti più stretti di efficienza energetica, stabiliti dalla norma RT2012, che posiziona iSlide#neo come lo scorrevole più performante del mercato.





FraRo System rinnova ogni giorno e immagina oggi la finestra di domani!

iSlide#neo armonizza con grazia l'estetica dell'alluminio e le prestazioni termiche e la durabilità del PVC.

Prestazioni termiche eccezionali

Il sistema scorrevole più efficiente del mercato: valori di trasmittanza termica **Uf=1,4 W/m²k**

La classificazione massima secondo la norma per la permeabilità all'aria: **classe 4**

Massima luminosità con profili stretti e maggiore superficie vetrata:
Fattore solare Sw>0,3
Trasmissione luminosa TLw> 0,5

Isolamento acustico

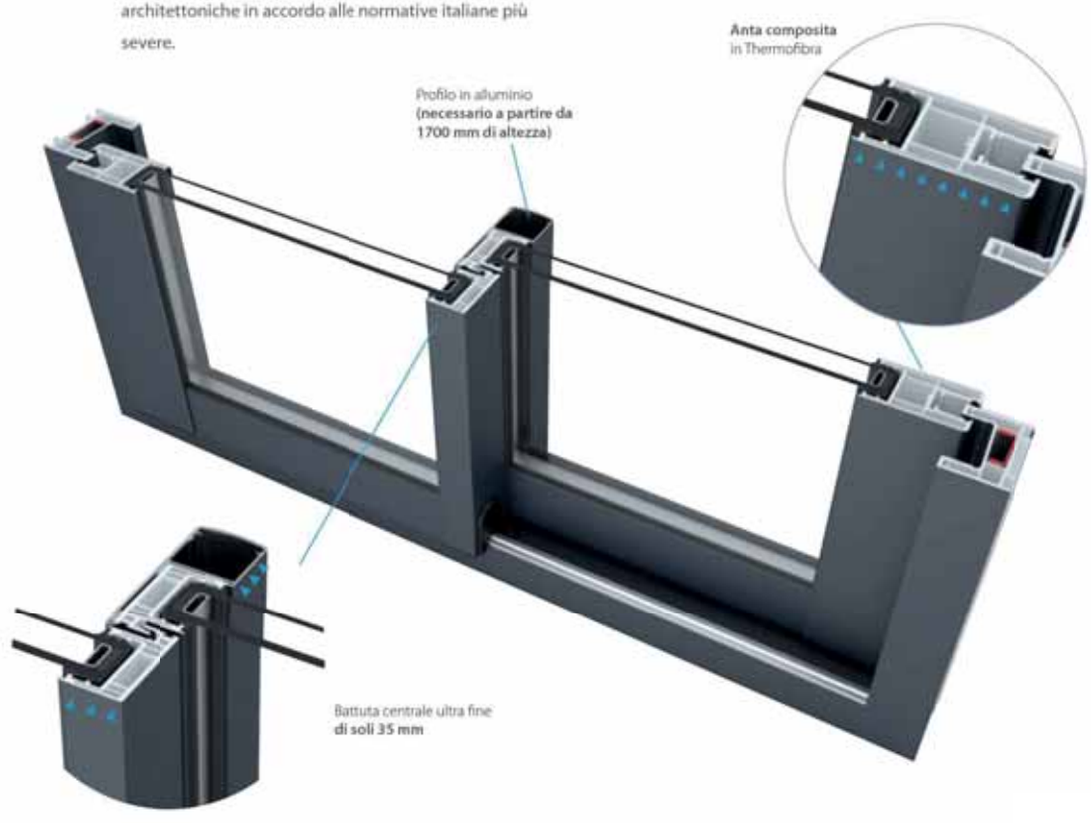
Nel rumoroso mondo moderno, è fondamentale avere un'abitazione acusticamente isolata.
Con iSlide#neo potrai raggiungere valori di isolamen to acustico da 28 a 33 dB, a seconda del tipo di vetro utilizzato.

Aspetto elegante e profili stretti

Un sistema taglia XS grazie a profili stretti, solo 35 mm per il nodo centrale, ma un sistema taglia XL per la possibilità di creare grandi aperture.
Potrai ottenere la massima luminosità per la tua abitazione, sia sul nuovo sia in ristrutturazione.

Superamento barriere architettoniche

Con una soglia ribassata a 20 mm (in alluminio a taglio termico) le finestre in PVC del sistema iSlide#neo di Deceuninck consentono il superamento delle barriere architettoniche in accordo alle normative italiane più severe.



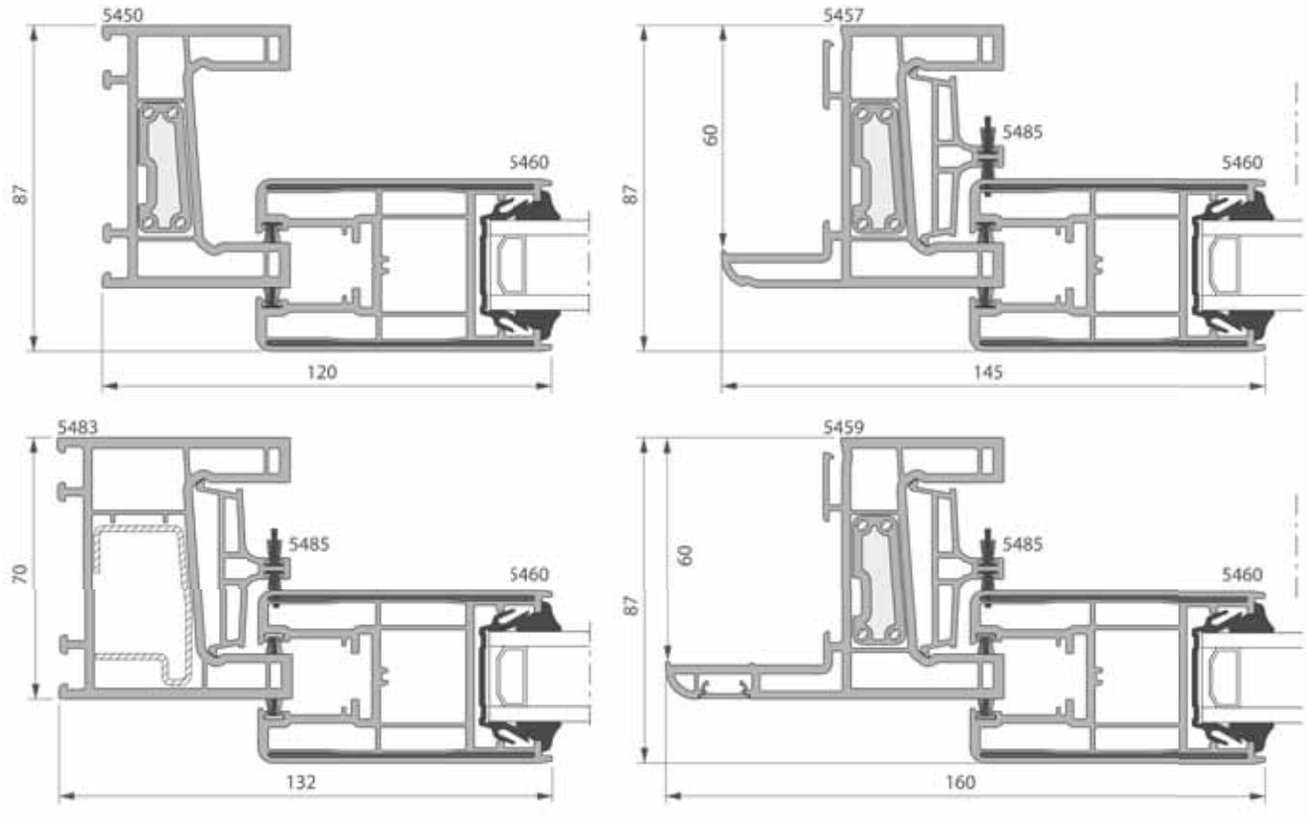
Uso dei rinforzi termici e delle fibre di vetro continue

L'uso dei cavi d'acciaio incorporati all'interno del PVC con una schiuma polimerica a bassa denistà, fornisce una nuova idea di rinforzo dei serramenti. In questo modo le proprietà di diversi componenti si fondono in un nuovo unico prodotto composito che conferisce un aumento delle prestazioni della finestra. Questo composito si chiama "rinforzo termico".
Ogni componente del rinforzo termico contribuisce alla buona funzionalità del composito stesso:
1) i cavi di acciaio trasmettono la necessaria rigidezza alla finestra,
2) la schiuma di PVC a bassa densità aumenta l'isolamento termico del serramento
3) il corpo in PVC unisce gli altri due componenti, assicurando una perfetta adesione dei cavi di acciaio, garantendo
la giusta connessione con il profilo in PVC.
L'integrazione diretta delle fibre di vetro all'interno del profilo in PVC, elimina l'uso di un rinforzo in acciaio e porta la prestazione del serramento ad un livello successivo.

Ogni componente del profilo contribuisce alla buona funzionalità del composito:
1) le fibre di vetro continue conferiscono la necessaria rigidezza al serramento,
2) il PVC incorpora le fibre di vetro per garantire la migliore adesione,
3) la geometria ottimizzata in relazione alla stabilità del profilo, alla prestazione termica, ... in quanto non è più presente una camera di rinforzo.

Funzionalità

• Combinazione anta - telaio:



serie TECNOCOR



[attenzione al dettaglio]

Armonioso compromesso tra il classico e il moderno, grazie ad una leggera curvatura.
La superficie visiva del profilo è stata ridotta al massimo per privilegare la trasparenza della vetratura.
La raffinatezza e l'eleganza ne fanno l'alternativa ideale agli scorrevoli in alluminio, ma con tutte le qualità del PVC: durata, facilità di manutenzione e prestazioni di isolamento.
Il profilo maniglia racchiuede da solo tutta la filosofia di questo infisso.
Installato su tutta l'altezza, snellisce i profili migliorando l'inerzia del serramento.
In particolare permette la realizzazione di tre grandi superfici vetrate senza compromettere la resistenza e la rigidità del serramento.
Per perfezionare il minimo dettaglio, le viti sono totalmente invisibili.

Un infisso studiato e ideato per integrarsi in tutti i contesti architettonici esterni e decorativi interni.
Scegliendo tra i vari fermavetri proposti, si cambia completamente l'aspetto dello scorrevole.

Le proporzioni e la geometria del profilo sono state studiate specialmente per integrare degli spazzolini di alta qualità per evitare qualsiasi attrito dello scorrevole e favorire la massima impermeabilità.











I vantaggi di Tecnocor>2

Il PVC è naturalmente isolante, è il materiale ideale per ottenere i migliori risultati termici con lo scorrevole.

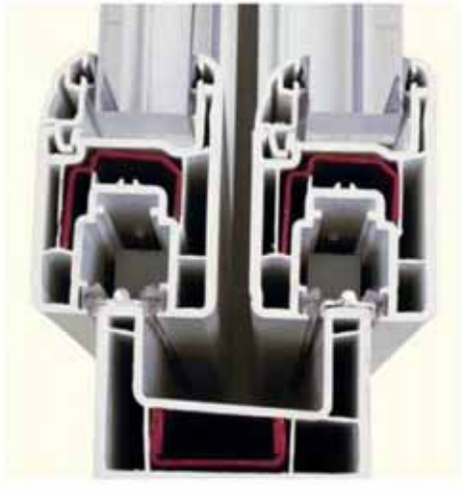
Ma **Tecnocor>2** porta ancor più lontano la prestazione. Le 3 camere consentono allo scorrevole un eccellente coefficiente U_w (da 1,7 a 2,7 W/m^2K in funzione della vetratura).
L'impiego di vetri da 5mm a 28mm di spessore, consente al sistema Tecnocor>2 di raggiungere le massime prestazioni in termini di isolamento.

Per perfezionare il minimo dettaglio, le viti di fissaggio e gli incontri sono totalmente invisibili.
Le proporzioni e la geometria del profilo sono state studiate specialmente per integrare degli **spazzolini di alta qualità.**

Gli spazzolini di Tecnocor>2 sono premontati ed hanno due vocazioni: evitare qualsiasi attrito dello scorrevole e favorire la massima impermeabilità.
La geometria del profilo garantisce un sistema di drenaggio perfetto e sicuro grazie ad una migliore evacuazione dell'acqua.



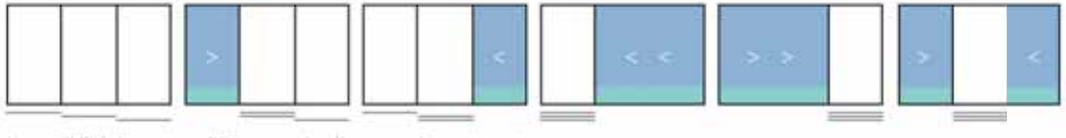
Sezione di uno scorrevole appositamente studiato per le zone cicloniche. Resistenza eccezionale dei profili.





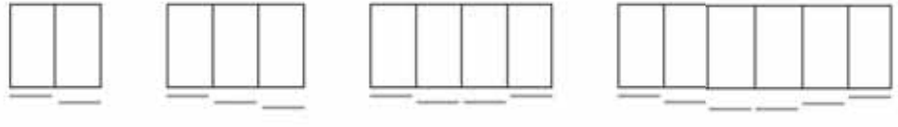


Sezione di uno scorrevole a 3 ante: particolarità di Deceuninck.

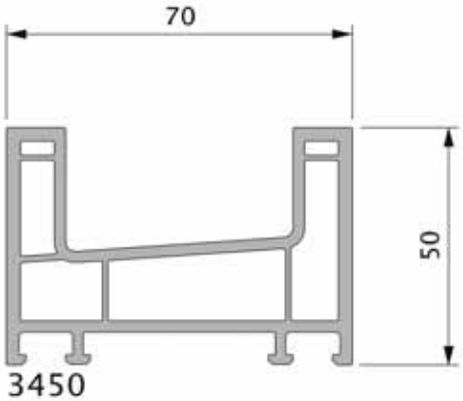


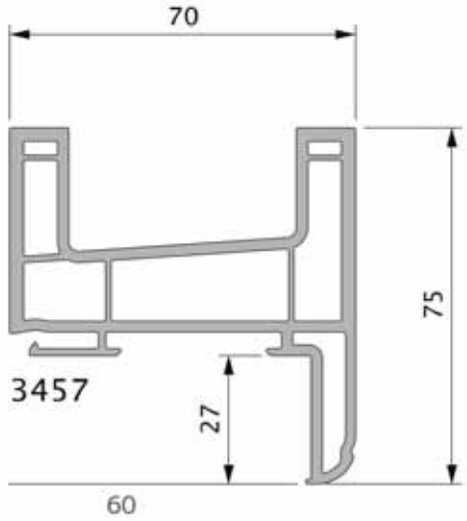
Le possibilità di apertura di Tecnocor>2 nella sua versione a tre ante.

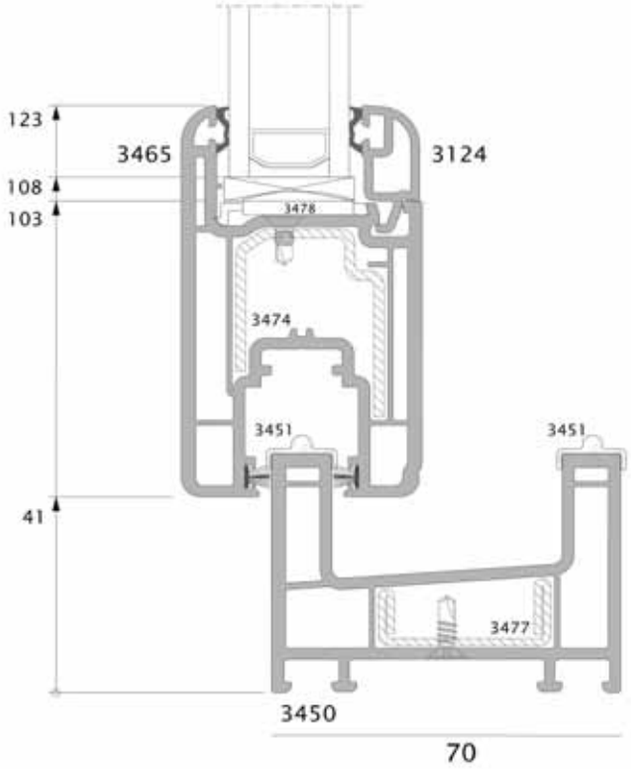
Scoprite **Tecnocor>2**, lo scorrevole in PVC.

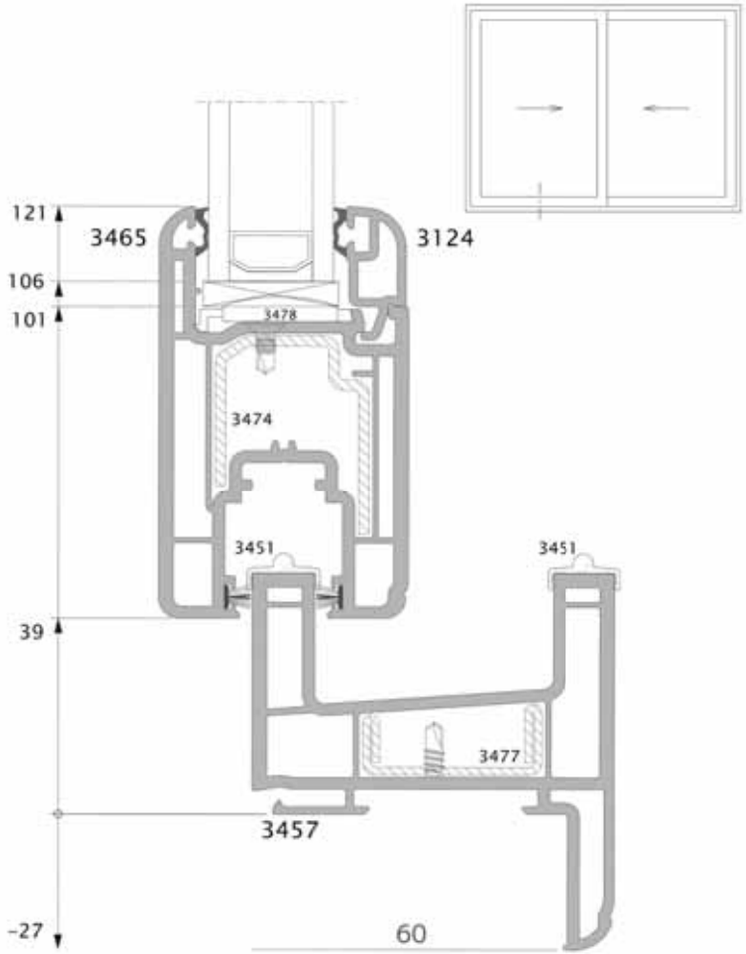


Tecnocor>2 permette la realizzazione di scorrevoli a 2, 3, 4 e 6 ante, per il piacere di avere **una grande visuale.**


70
50
3450


70
75
27
3457
60


123
108
103
41
3465
3124
3478
3474
3451
3451
3477
3450
70


121
106
101
39
-27
3465
3124
3478
3474
3451
3451
3477
3457
60



Cassonetto Restauro - VESTE DI NUOVO

Il sistema cassonetto restauro Deceuninck è perfetto per sostituire i vecchi cassonetti degli avvolgibili nelle vostre abitazioni ma può essere utilizzato anche in caso di nuove costruzioni.

Caratteristiche del sistema.
Grazie alla sua adattabilità a nuove costruzioni, restauri e ristrutturazioni e all' ampia gamma di colori disponibili, il cassonetto restauro Deceuninck combina praticità e facilità di montaggio. Il ferma pannello è disponibile per due spessori, 9- 10 mm. si distingue per la semplicità di rimozione, in caso di ispezioni del vano cassonetto.
La guarnizione multifunzionale, preinserita nel profilo principale, garantisce un' ottima tenuta all'aria.







Isolamento termico
protegge dal caldo
e dal freddo

Posa sul nuovo

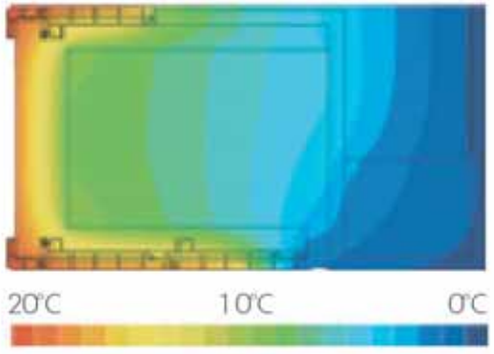
Posa in ristrutturazione

Completamente riciclabile
in materiale PVC, riciclabile al 100%

Facilità di pulizia
solo con un panno bagnato

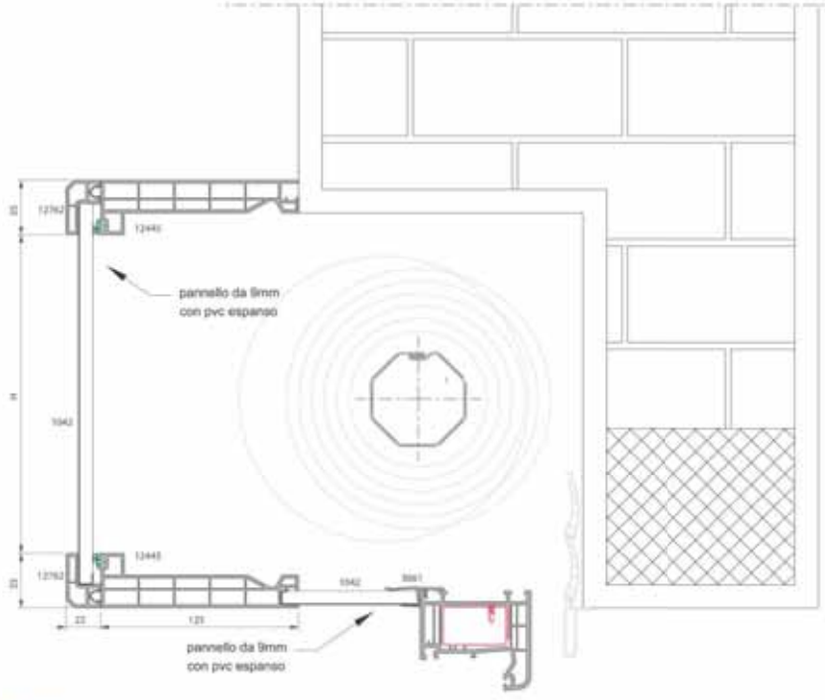
Indeformabile
rispetto ai corrispettivi in legno

Ignifugo



Valore di trasmittanza termica del cassonetto (riferita alla altezza bsb = 274 mm), calcolato secondo la norma UNI EN ISO 10077-2:

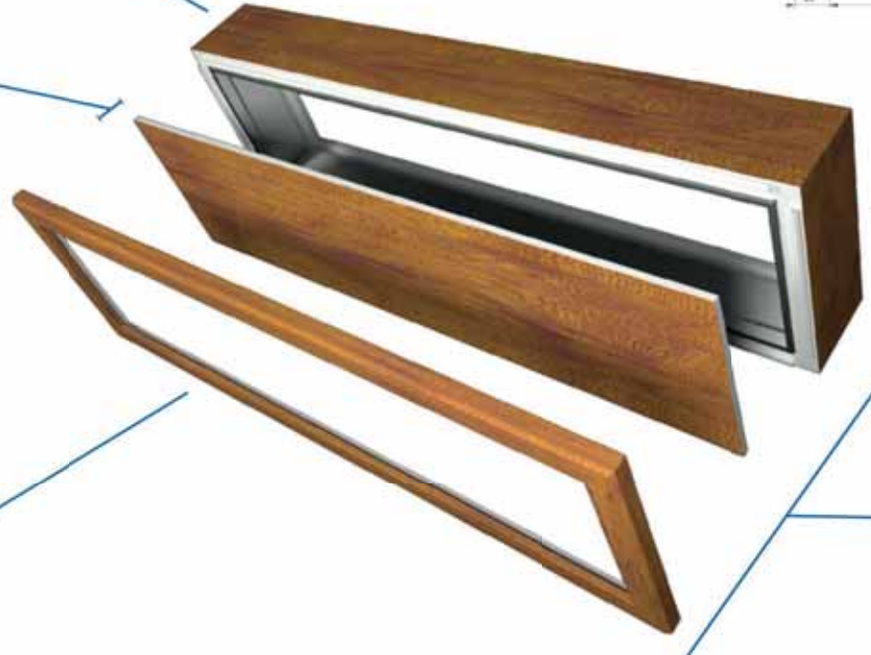
Usb = 1,6 W/(m²·K)



Pannelli laterali modulari,
per raddopiare la profondità
del cassonetto in caso di necessità

Pannello frontale
disponibile in spessore
9-10 mm

Semplice da rimuovere
per eventuali ispezioni
del vano cassonetto



Profili colorati

Assenza di manutenzione



Facilità di montaggio
attraverso una semplice
e pratica installazione





UR
porta finestra
con scuretti e
sottotraversi



V-24

Scurretti interni con battuta perimetrale a 20 mm e rinforzo interno da 10x35 mm. Per altezze inferiori a 1 mt: 1 riquadro. Per altezze superiori a 1 mt: 2 riquadri.









Particolare della bugna in bassorilievo

Nuova Gamma Colori

UNA GAMMA DI PELLICOLE DISPONIBILE IN 63 COLORI

Sono disponibili differenti colori in massa, per creare uniformità tra il colore base e la pellicola. La serie Elegant è disponibile in due colori in massa, bianco (traffic white, rif. 003)e avorio (cream, rif.096) e un colore in massa semi lavorato: grigio neutro (ambient grey, rif. 934).

La serie Elegant può essere rifinita con una gradazione di colori in grado di soddisfare ogni gusto e stile. I colori della gamma sono divisi in quattro categorie: Legno naturale - Legno verniciato - Solidi - Metallici.

*disponibile su profili selezionati

COLORI DISPONIBILI A MAGAZZINO



RIF. 003 – RAL ± 9010 BIANCO MASSA

RIF. 100 – RAL ± 9016 BIANCO CLASSICO

RIF. 694 – CEDRO SBIANCATO

RIF. 110 – CILIEGIO

RIF. 154 – NOCE

LEGNO NATURALE



RIF. 042 – WOODEC SHEFFIELD OAK ALPINE

RIF. 036 – WOODEC SHEFFIELD OAK CONCRETE

RIF. 143 – GRIGIO CEDRO

RIF. 047 – WOODEC TURNER OAK MALT

RIF. 145 – QUERCIA IRLANDESE

RIF. 109 – WINCHESTER

RIF. 146 – CILIEGIO RUSTICO

RIF. 623 – OREGON PINE

RIF. 402 – DOUGLAS

RIF. 663 – NOCE SORRENTO BALSAMICO

RIF. 346 – WOODEC TURNER OAK WALNUT

RIF. 342 – WOODEC TURNER OAK TOFFEE

RIF. 144 – MACORE



RIF. 026 – MAHAGONY (SAPELI)

RIF. 025 – QUERCIA SCURO

LEGNO VERNICIATO

RIF. 019
–
RAL ± 9010
BIANCO CALDO

RIF. 096
–
RAL ± 9001
CREMA



RIF. 907
–
RAL ± 7035
GRIGIO CHIARO



RIF. 665
–
RAL ± 7038
GRIGIO AGATA



RIF. 083
–
RAL ± 6021
VERDE SALVIA



RIF. 004
–
RAL ± 7001
GRIGIO



RIF. 114
–
RAL ± 7023
GRIGIO
CEMENTO



RIF. 068
–
RAL ± 7039
GRIGIO QUARZO



RIF. 667
–
RAL ± 7012
GRIGIO BASALTO



RIF. 027
–
RAL ± 3011
ROSSO SCURO



RIF. 645
–
BLU SCURO



RIF. 686
–
RAL ± 7016
GRIGIO
ANTRACITE STYLO



RIF. 134
–
RAL ± 6005
MOSS GREEN



RIF. 072
–
RAL ± 7016
GRIGIO
ANTRACITE



RIF. 008
–
RAL ± 8022
MARRONE
CIOCCOLATO



RIF. 085
–
VERDE
MONUMENTALE



RIF. 690
–
RAL ± 9011
NERO GRAFITE
STYLO



RIF. 012
–
MARRONE
SCURO



RIF. 076
–
RAL ± 3005
ROSSO VINO



RIF. 079
–
RAL ± 5011
BLU ACCIAIO



RIF. 006
–
RAL ± 6009
VERDE SCURO

COLORI UNIFORMI

RIF. 358
–
RAL ± 9010
BIANCO MATT



RIF. 625
–
RAL ± 7004
GRIGIO TRAFFICO
LISCIO



RIF. 651
–
RAL ± 7001
GRIGIO LISCIO



RIF. 649
–
GRIGIO TORIO
LISCIO



RIF. 911
–
RAL ± 7039
GRIGIO ALLUMINIO
LISCIO



RIF. 627
–
RAL ± 7039
GRIGIO QUARZO
MATT



RIF. 657
–
RAL ± 7012
GRIGIO BASALTO
MATT



RIF. 628
–
RAL ± 7012
GRIGIO BASALTO
LISCIO



RIF. 678
–
RAL ± 7015
GRIGIO ARDESIA
MATT



RIF. 044
–
GRIGIO OMBRA
MATT



RIF. 347
–
SEPIA BROWN
MATT



RIF. 103
–
RAL ± 7016
GRIGIO
ANTRACITE MATT



RIF. 048
–
RAL ± 7016
GRIGIO
ANTRACITE LISCIO



RIF. 124
–
RAL ± 7021
BLACK GREY
MATT



RIF. 043
–
RAL ± 9011
NERO GRAFITE
MATT

EFFETTI METALLICI



RIF. 658
–
ALLUMINIO
SPAZZOLATO



RIF. 925
–
ALLUMINIO
BIANCO



RIF. 139
–
ARGENTO



RIF. 116
–
BRONZO PIRITE

RIF. 119
–
BRONZO
SPAZZOLATO

RIF. 184
–
ALLUMINIO
GRIGIO

RIF. 653
–
ALUX DB 703

RIF. 138
–
BRONZO SCURO

[VETRI]

VETROCAMERA AD ISOLAMENTO TERMICO

Il principale compito dei vetri è la riduzione dell'emissione dell'energia termica verso l'esterno. Negli ultimi anni si è verificato un enorme progresso nella riduzione delle perdite di energie termica.

Negli anni 1996-1997 i vetrocamera più diffusi avevano il coefficiente di trasmittanza termica U=2,7 [W/(m²*K)], mentre negli anni 1997-1998 con l'utilizzo del vetrocamera basso emissivo (con la pellicola dura e i gas nobili), tale coefficiente ha raggiunto U=1,7-1,5 [W/(m²*K)]. Attualmente nel 90% della nostra produzione riusciamo a raggiungere una trasmittanza termica U= 1,3-1,0 [W/(m²*K)].

Attualmente utilizziamo il vetrocamera basso emissivo con pellicola di tipo morbido che viene prodotto con la tecnologia "off line", in cui la pellicola metallica (couche) viene posata sulla superficie del vetro fuori dalla linea produttiva. Il valore dell'emissività di tale pellicola è molto più basso dell'emissività del vetro.

Il vetrocamera basso emissivo è caratterizzato da ottima trasparenza ed il suo colore è quasi neutro. Grazie alla bassa emissività, la perdita di energia viene notevolmente ridotta e il vetrocamera riempito con gas argon, raggiunge il valore di trasmittanza termica U=1,0 [W/(m²*K)].

Su richiesta è possibile inserire:

VETROCAMERA DI SICUREZZA

VETROCAMERA CON PROTEZIONE SOLARE ANTISUN

REFLEX

VETROCAMERA FONOASSORBENTE



[FERRAMENTA]

INNOVAZIONE

Per accrescere il comfort e la sicurezza di utilizzo, le nostre finestre sono equipaggiate con ferramenta di ultima generazione della serie TITAN AF che unisce l'innovazione delle soluzioni meccaniche con l'utilizzo di nuovi materiali. Produttore di tale ferramenta è il consorzio tedesco Sigenia-Audi. Già al primo impatto questa ferramenta mostra un profilo moderno e nello stesso tempo molto elegante.



FUNZIONALITÀ

La nuova ferramenta si distingue prima di tutto per la leggerra della movimentazione.

SICUREZZA

Con la nuova ferramenta otteniamo non solo il comfort ma anche la sicurezza. Il nottolino a funghetto svolge anche la funzione antieffrazione.

NOTTOLINO GIREVOLE A FUNGHETTO

Combina il principio di funzionamento del nottolino girevole e del nottolino a fungo antiscasso. È caratterizzato da una grande resistenza.

PRINCIPALI VANTAGGI



Per realizzare la chiusura dell'infisso basta utilizzare soltanto i nottolini girevoli a funghetto; senza elementi aggiuntivi la ferramenta raggiunge lo standard antintrusione WK1 e WK2.

RISCONTRI DI ACCIAIO E DI MATERIA PLASTICA

I nuovi riscontri aggiuntivi possono essere facilmente inseriti, senza necessità di cambiare l'intera ferramenta.

COMFORT

Il passaggio tra le fasi della movimentazione: chiusura, a ribalta, apertura dell'infisso, è sorprendentemente leggero.

SILENZIOSITÀ

L'adozione delle soluzioni innovative come nottolini girevoli a funghetto ed elementi in materia plastica ad alta resistenza, rende questa ferramenta particolarmente silenziosa.



TRANQUILLITÀ

Elemento aggiuntivo è il blocco antichiusura integrato che mantiene l'anta in sicurezza in posizione di apertura massima a ribalta, impedendole di chudersi accidentalmente in caso di vento o corrente d'aria.



[MANIGLIE PER INFISSI]

Un grande assortimento di maniglie rende facile la scelta del modello di maniglia da abbinare all'infisso.
Come standard, negli infissi forniti dalla Fraro System vengono montate maniglie bianche o marroni.
L'offerta include anche:
- MANIGLIE hoppe Secustik di ottone con un meccanismo a "clic" udibile che permette una facile identificazione di un adeguato posizionamento dell'anta. Le maniglie hoppe Secustik possiedono anche un meccanismo di bloccaggio che impedisce in modo efficace l'apertura dell'infisso azionando la maniglia dall'esterno.
- MANIGLIE CON CHIAVE
Standard Bianco
Standard Marrone
Hoppe Luxembourg
Hoppe Brugge
Maniglia con chiave.



NOTE:

Foto: Claudia Gullà | Stampa: publistyle.it

FRARO SYSTEM

Via Campo, 7 88040 SETTINGIANO (CZ) // Italy
[phone] + 39 0961. 054411 - [cell.] + 39 345. 4621622
www.frarosystem.com - info@frarosystem.com