



L'EVOLUZIONE DEL PVC

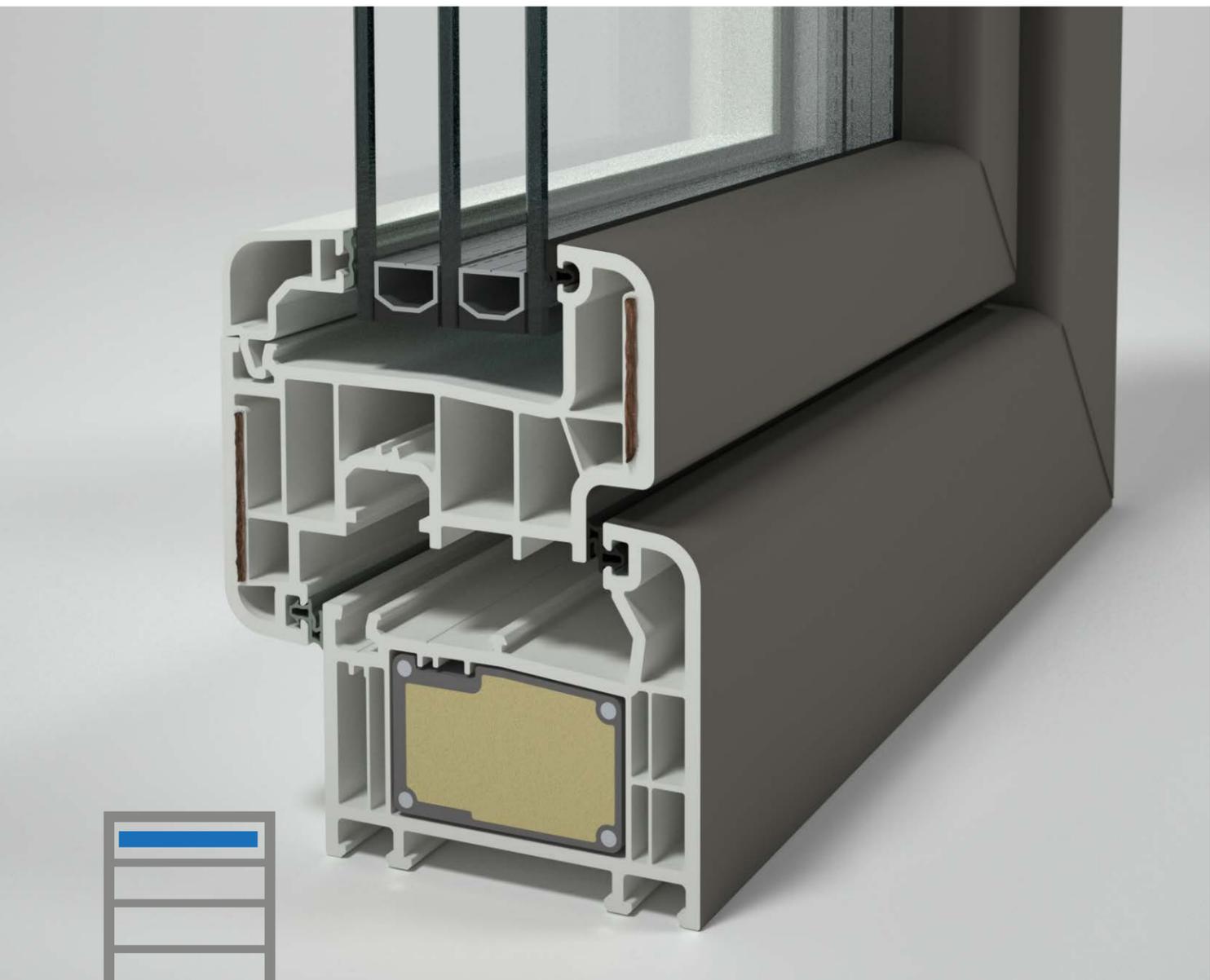
Siamo un'Azienda dinamica, attenta all'evoluzione tecnologica dei prodotti, flessibile nella gamma delle soluzioni tecniche e con prodotti sempre in linea alle ultime tendenze in fatto di design.

Abbiamo costruito negli anni un rapporto con i nostri clienti offrendo assistenza completa durante tutte le fasi di acquisto. Finestre belle nel design e resistenti nel tempo, disponibili in centinaia di modelli e personalizzabili in base ai propri gusti e al proprio spazio. Finestre con apertura ad anta e a ribalta, finestre ad arco, vetrate di ingresso, giardini d'inverno e persiane disegnate per la tua casa e per la tua famiglia.

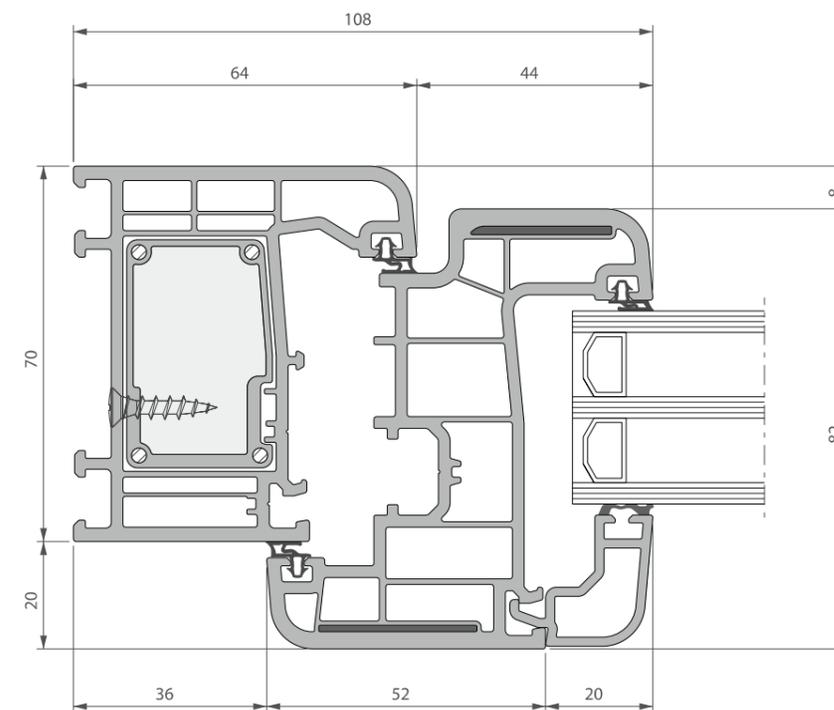
Abbiamo scelto di offrire un servizio completo al cliente, regalando una comoda e indimenticabile esperienza d'acquisto.



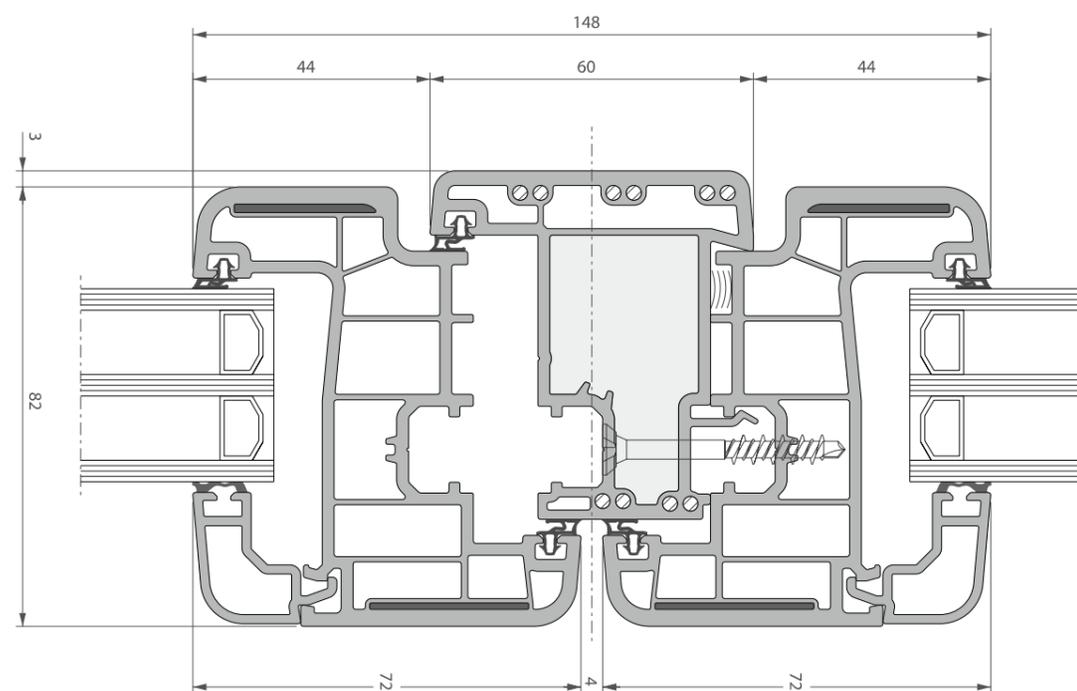




Nodo Laterale



Nodo Centrale



## La Tecnologia

LinkTrusion Termic 82 combina materiale nuovo e tradizionale, innovazione ed esperienza.

**Anta con 6 camere 82 mm**, rinforzo in fibra di vetro continua e/o fili di acciaio integrati nella struttura del rinforzo termico.

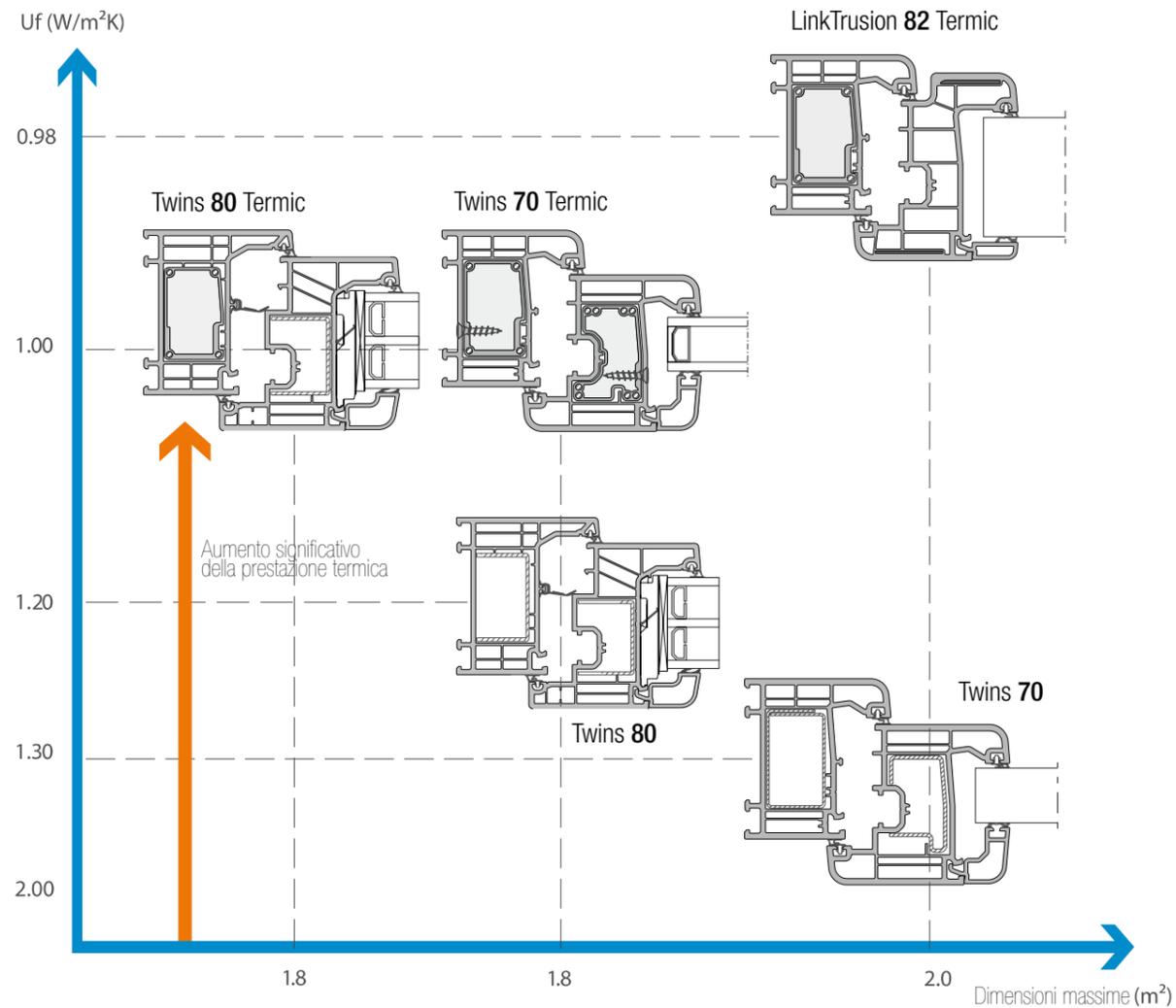
Le prestazioni termiche infatti di **LinkTrusion Termic 82** sono fortemente ottimizzate, senza penalizzare le dimensioni massime

## Differenze delle strutture

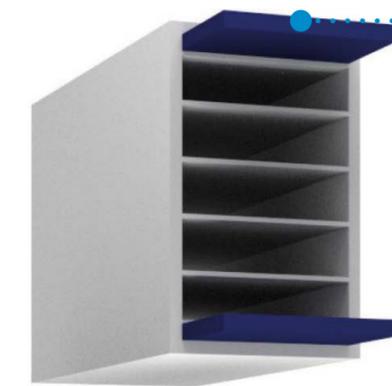
Il PVC è un materiale con un modulo di elasticità 80 volte inferiore a quello dell'acciaio e 23 volte inferiore a quello dell'alluminio.

La mancanza di rigidità rende la finestra non adeguatamente rinforzata, deformabile sopra certe dimensioni con una conseguente perdita di prestazioni.

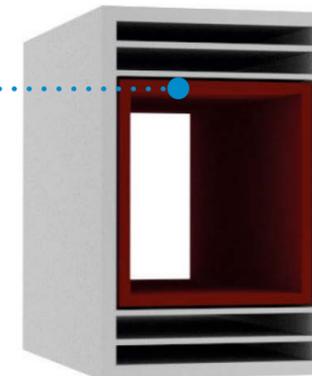
Dimensioni massime rispetto a trasmittanza termica



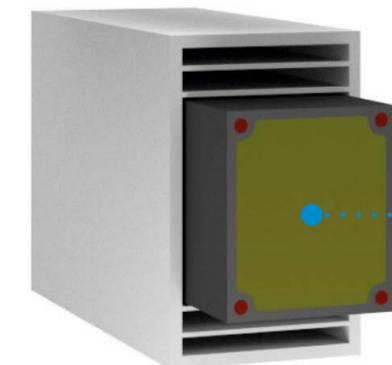
- Struttura **TWINS 80**
- Rinforzo termico in **acciaio**
- 3 guardizionii 6 camere, 76 mm
- Struttura **TWINS 70**
- Rinforzo termico in **acciaio**
- guardizionii in TPE, 5 camere, 70 mm



- Struttura **LINKTRUSION 82 TERMIC**
- Il rinforzo termico in **fibra di vetro** continuo si unisce al PVC rigido per un miglior isolamento. 6 camere, 82 mm, permette vetrate fino a 54 mm. Tutto è riciclabile al 100%.



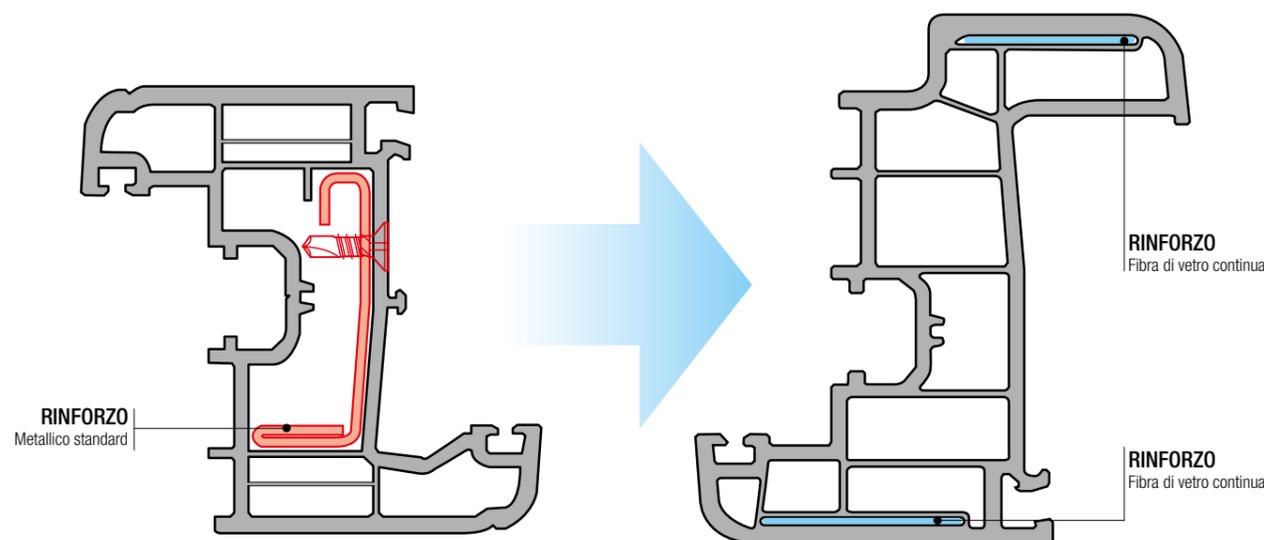
- Struttura **TWINS 80 TERMIC**
- Rinforzo termico costituito da **cavi in acciaio** uniti con il pvc rigido ed il pvc cellulare. Tutto, compreso il cavo d'acciaio, è riciclabile al 100%.
- 3 guardizionii 6 camere, 76 mm



- Struttura **TWINS 70 TERMIC**
- Rinforzo termico costituito da **cavi in acciaio** uniti con il pvc rigido ed il pvc cellulare. Tutto, compreso il cavo d'acciaio, è riciclabile al 100%.
- Permette vetrate fino a 42 mm.

## Perchè un'anta da 82 mm?

La combinazione "PVC rigido + fibra di vetro continua + profondità da 82 mm" integra nel profilo multi componente la funzione del tradizionale rinforzo in acciaio.



## Perchè la fibra di vetro nell'anta?

L'integrazione della fibra di vetro continua all'interno delle pareti del profilo, conferisce l'inerzia necessaria alla completa rimozione del rinforzo in acciaio. Più la fibra di vetro si allontana dall'asse neutro della sezione del profilo, migliore è l'inerzia.

L'effetto secondario, ma non meno importante, è che le pareti esterne diventano così meno sensibili alle variazioni di temperatura.

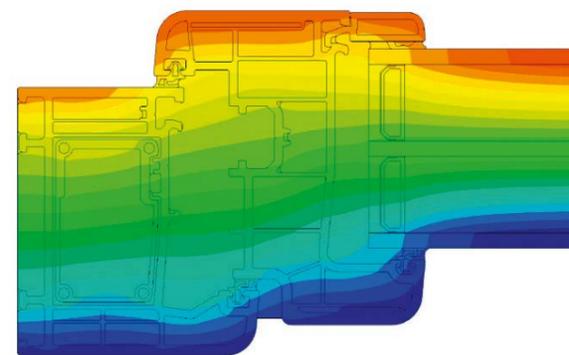
Il giusto compromesso tra la quantità ed il posizionamento della fibra di vetro continua e la geometria del profilo, permettono di fare a meno del rinforzo tradizionale.

L'allargamento dell'anta, permette l'uso di vetri fino a 54 mm (possibilità di vetrate triple altamente isolanti).



## Le prestazioni

A fronte di test eseguiti ai fini della marcatura CE, il **LinkTrusion Termic 82** ha raggiunto eccellenti risultati di tenuta all'aria (classe 4), all'acqua (E1200) e al carico del vento (classe 4A), garantendo in questo modo un perfetto isolamento. Associando questi risultati ad un'ottima termica ( $U_f=0,98W/m^2 K$  certificato secondo UNI EN 12412-2), si ottiene il serramento dalle prestazioni perfette.



## Il design

Grazie alle esclusive finiture e colorazioni **LinkTrusion Termic 82** si integra perfettamente con gli stili architettonici più moderni. E' ideale anche per le abitazioni tradizionali grazie alla sua vasta scelta di finiture in tinta legno naturale e legno verniciato.

## La sicurezza all'antiefrazione

L'efficacia del fissaggio della ferramenta ai profili con fibra di vetro continua o con i rinforzi termici, è più performante di quella ottenuta fissandola sui profili rinforzati con acciaio.

## L'acustica

Con un vetro 4-16-33.1 (26 mm), si ottiene un abbattimento acustico di 33 dB. Con un vetro 64.2 silence/16/44.2 silence e un  $U_g = 1.1$ , si ottiene un abbattimento acustico di 40 dB. Il profilo **LinkTrusion Termic 82** può ospitare vetri di grandi spessori, fino a 54 mm, senza aumentare la profondità della sezione.

## La stabilità dei profili colorati

Test di laboratorio ai raggi infrarossi, così come l'esposizione dei serramenti alle alte temperature, hanno dimostrato una stabilità eccezionale dei profili alle variazioni dimensionali. La dilatazione dei profili viene limitata dalla presenza delle strisce di fibra di vetro continua e la stabilità geometrica è ampiamente superiore a quella dei profili in PVC rinforzati con acciaio.

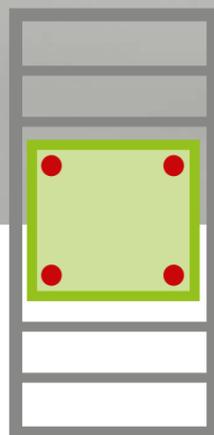
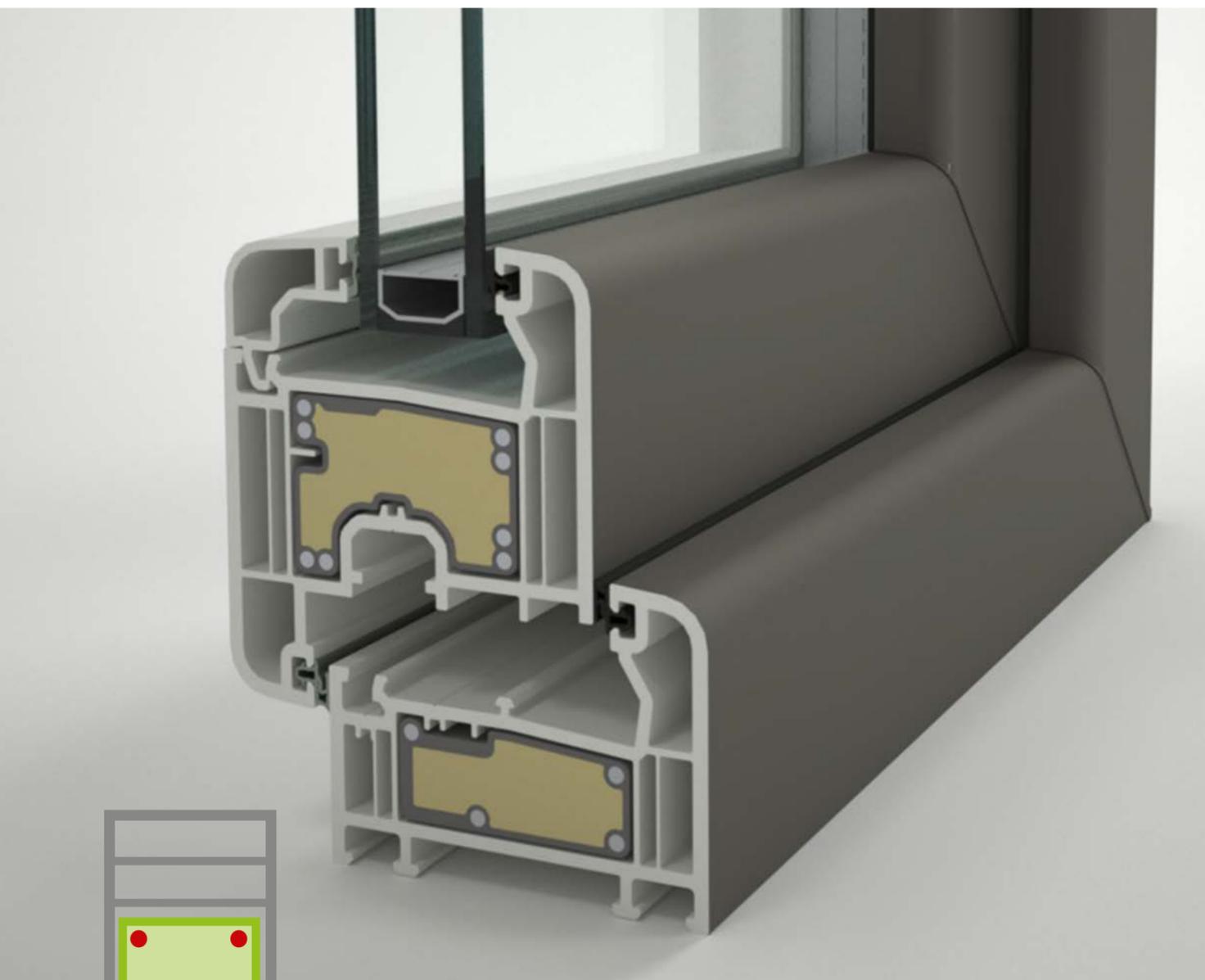
## La resistenza alla torsione

Il profilo **LinkTrusion Termic 82** è più rigido alla torsione, da una parte grazie alle fibre di vetro continue e dall'altra grazie alla perfetta ripartizione delle **6 camere** isolanti all'interno dell'anta.

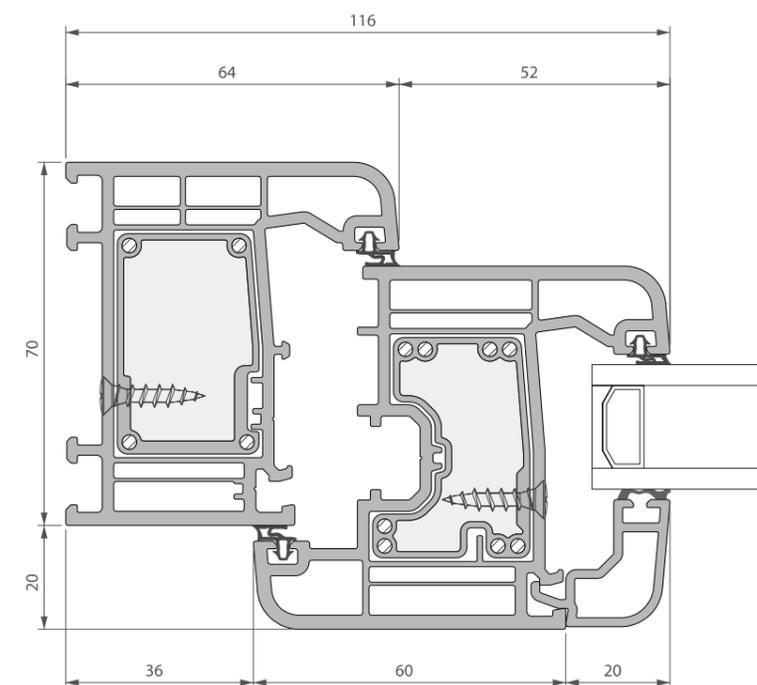
## Il peso

Il profilo **LinkTrusion Termic 82** è circa il **40%** più leggero rispetto ai tradizionali profili in PVC rinforzati internamente con barre di acciaio.

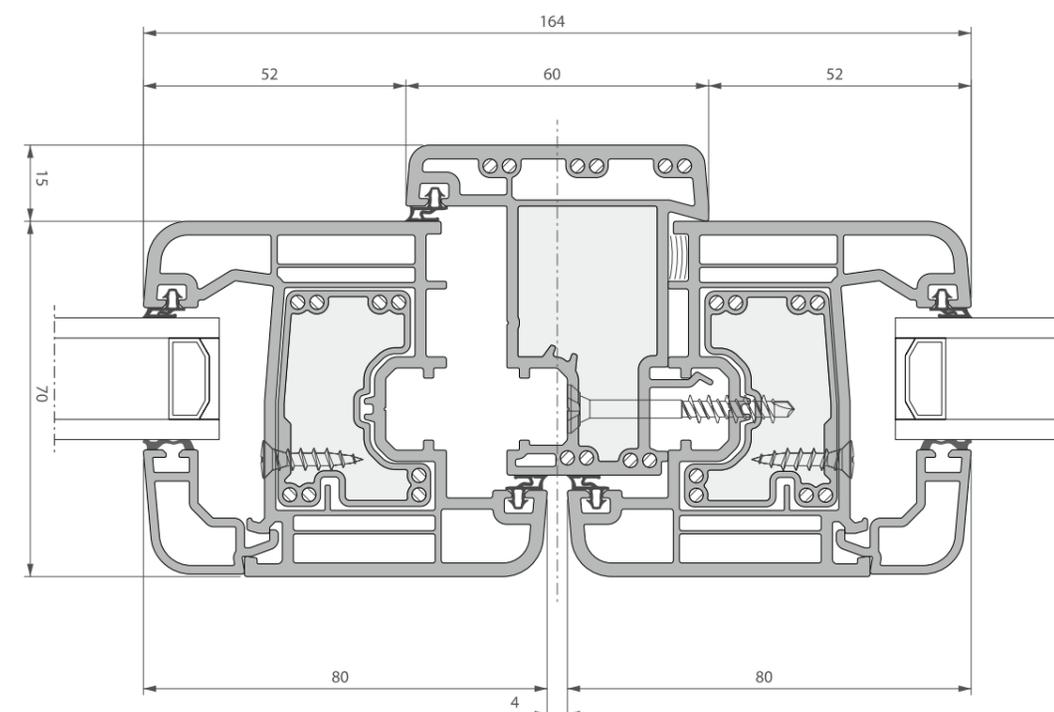




Nodo Laterale



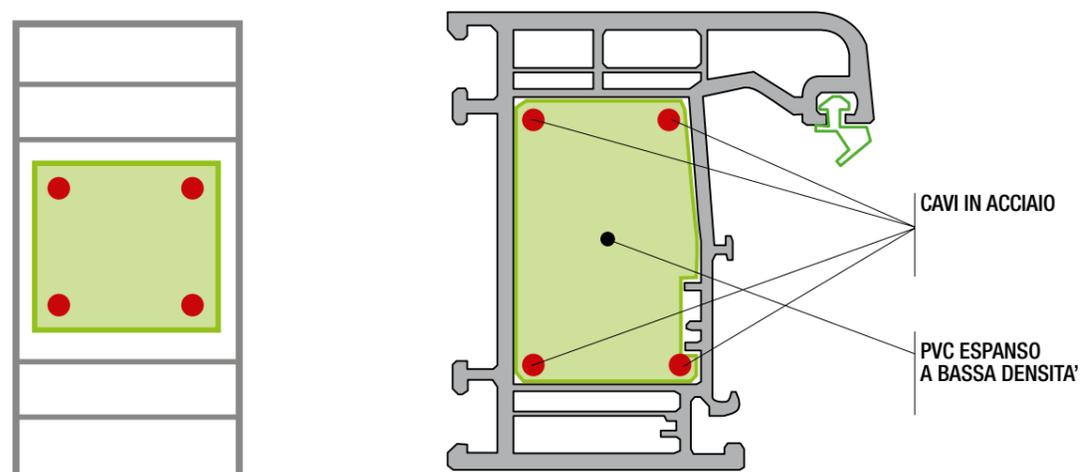
Nodo Centrale

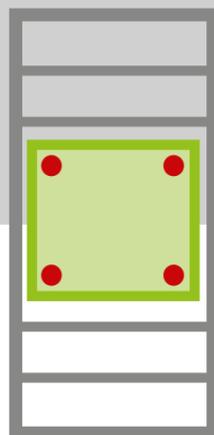
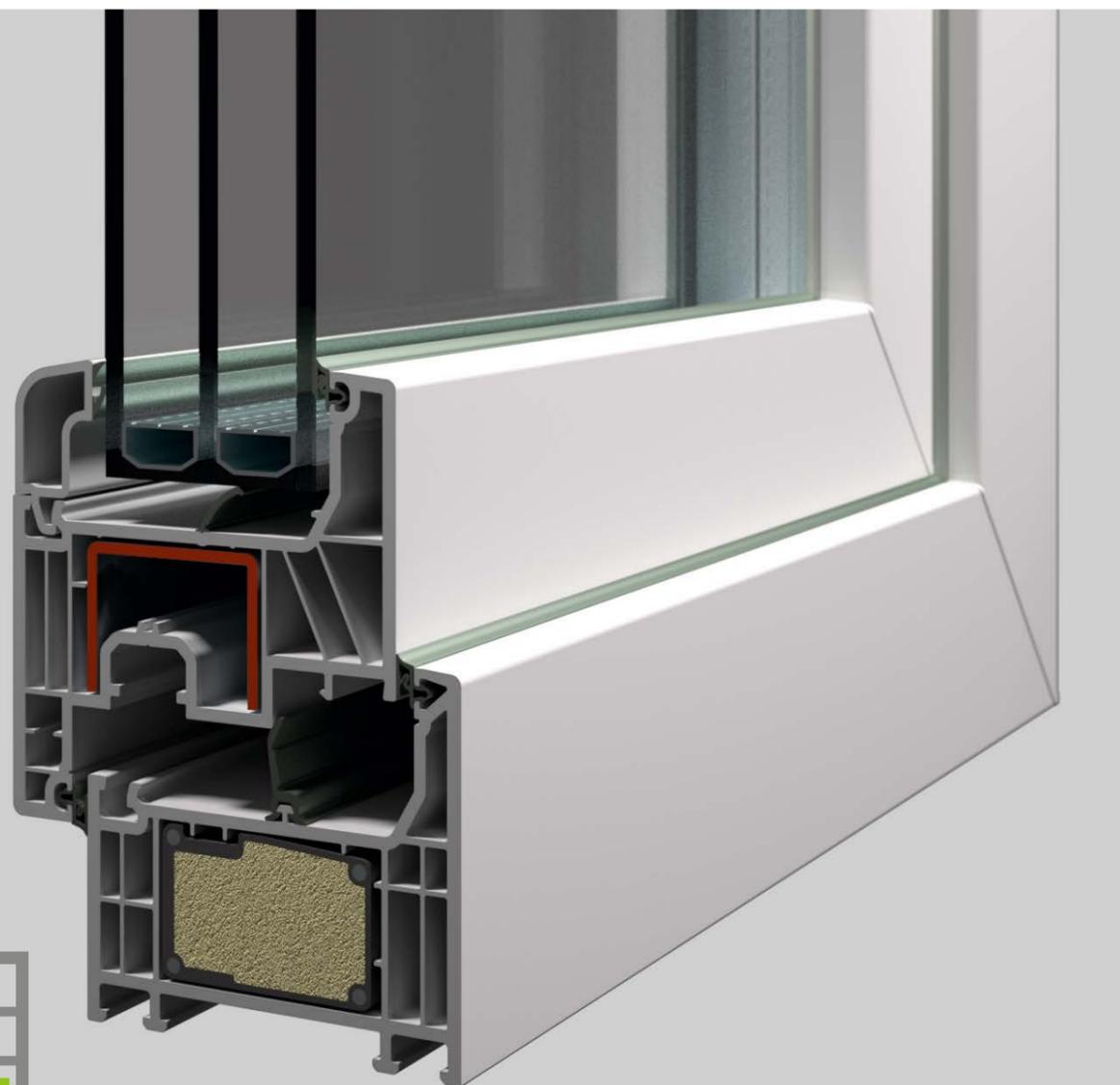


## Perchè un telaio da 70 mm con un rinforzo termico?

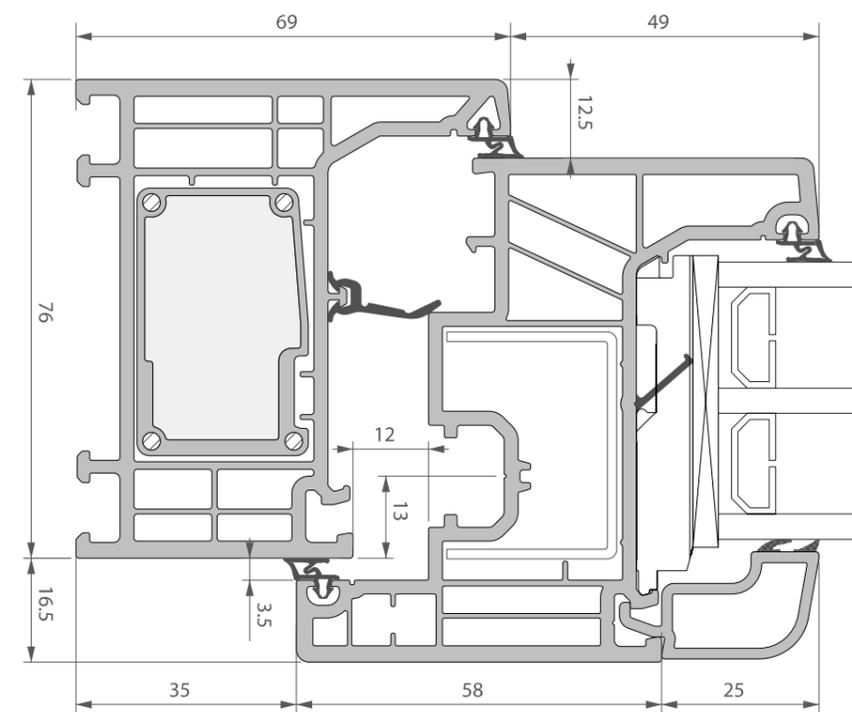
I telai da 70 mm sono lo standard in tutte le installazioni e la soluzione più idonea anche nei casi di sostituzione dei vecchi infissi in legno.

I rinforzi costituiti da cavi in acciaio posizionati ai 4 angoli del rinforzo, uniti con il PVC rigido ed il PVC cellulare, permettono l'ottimizzazione della rigidità eliminando qualsiasi ponte termico migliorando notevolmente la prestazione termica.

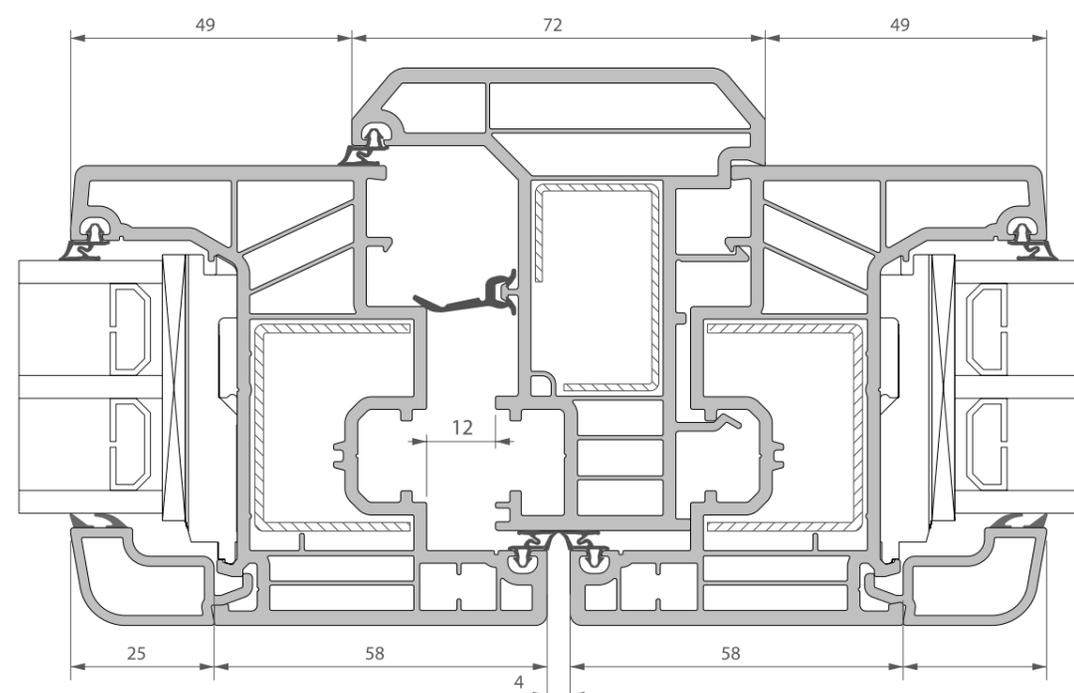




Nodo Laterale

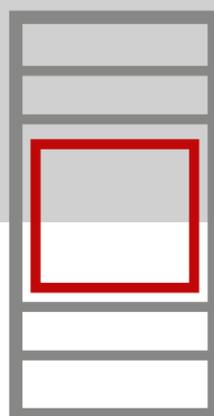
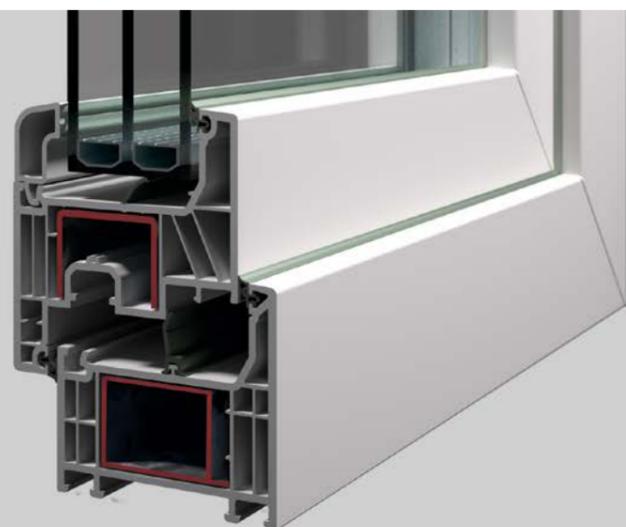


Nodo Centrale

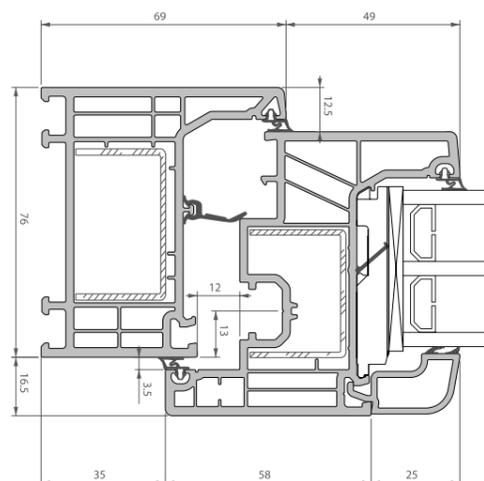


### Caratteristiche

**Twins 80 Termic** è un sistema a **3 guarnizioni e 6 camere** per serramenti in PVC ad alta prestazione. Ha un eccellente isolamento termico ( $U_f=1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) e garantisce su tutta la superficie di contatto una temperatura all'interno dell'ambiente di almeno  $10,2^\circ\text{C}$ , quando all'esterno la temperatura è di  $-15^\circ\text{C}$ .



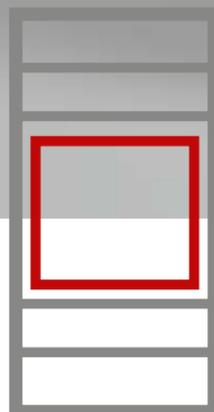
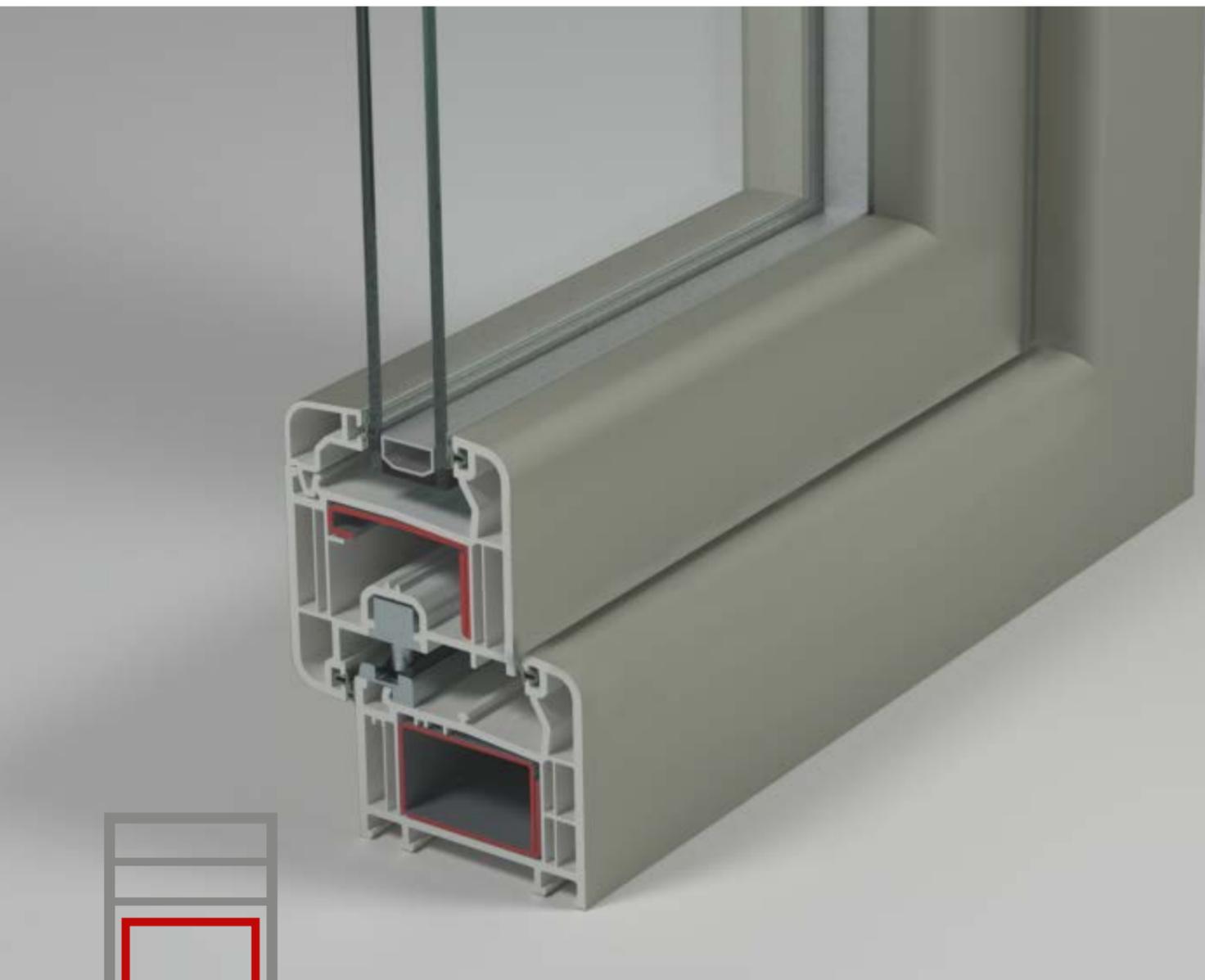
### Nodo Laterale



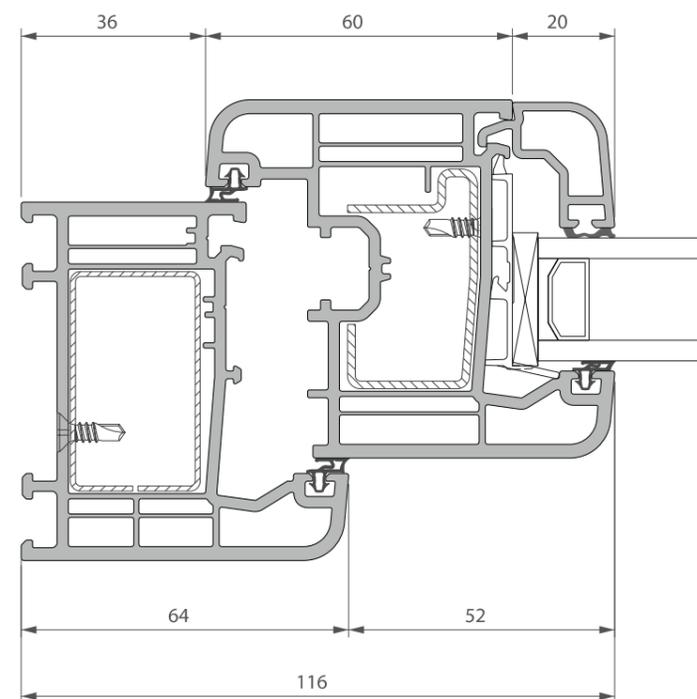
### Caratteristiche

**Twins 80** è un sistema a **3 guarnizioni e 6 camere** per serramenti in PVC ad alta prestazione con isolamento termico ( $U_f=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

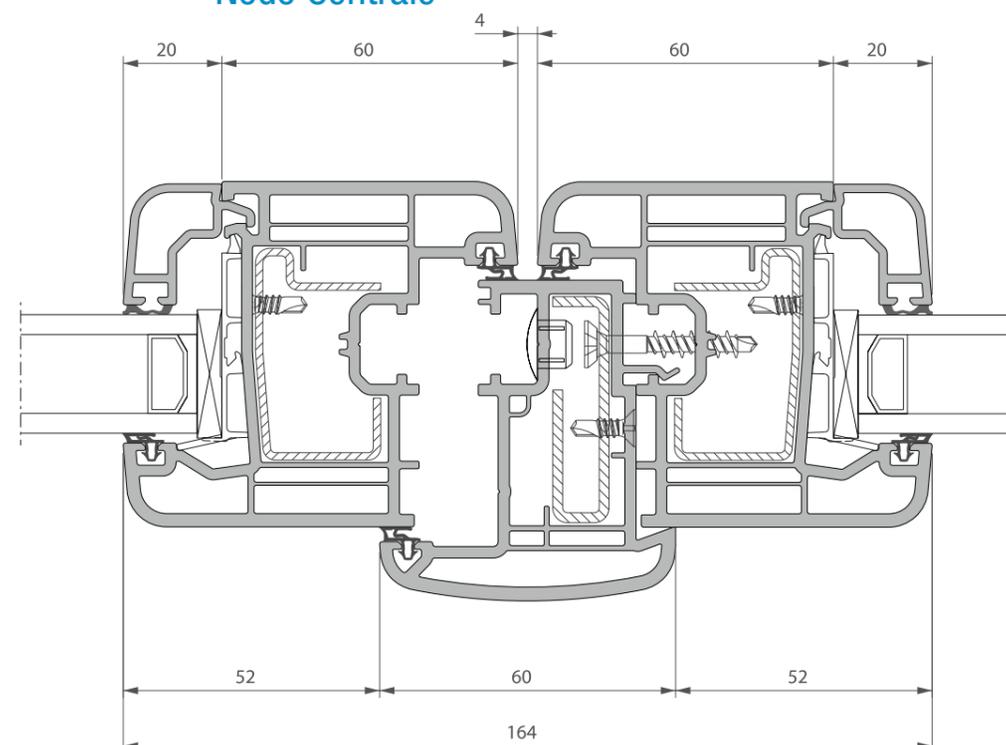




Nodo Laterale



Nodo Centrale



## Le caratteristiche

Le finestre **Twins 70** aggiungono valore alla casa aumentandone comfort e benessere.

Le eccellenti proprietà termo-acustiche e di sicurezza con cui sono state progettate, offrono una protezione senza eguali in tutte le stagioni per tener la casa al caldo, asciutta e sicura.

## Isolamento eccezionale

**Twins 70** ottimizza le già eccellenti proprietà isolanti del PVC con un profilo a **5 camere**, telai rinforzati e guarnizioni in TPE.

Queste guarnizioni di alta qualità sono preinfilate durante il processo di produzione stesso, processo che riflette la lunga esperienza nell'estrusione. Inoltre le finestre **Twins 70** sono compatibili con tutti i vetri ad alte prestazioni esistenti.

## Eccellenza acustica

Nel rumoroso mondo moderno, è fondamentale avere un'abitazione acusticamente isolata.

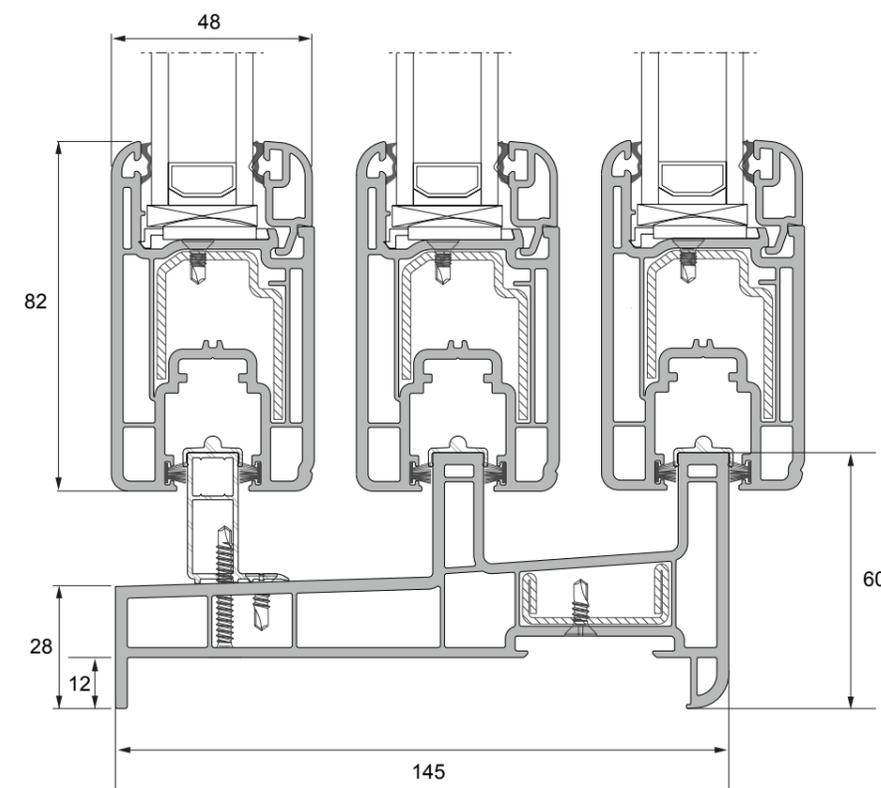
Le caratteristiche guarnizioni delle finestre **Twins 70**, offrono un miglior isolamento acustico rispetto a quelle infilate a mano. Inoltre le innate proprietà isolanti del PVC e la costruzione multicamera dei profili **Twins 70** rendono il sistema la miglior scelta per ambienti dove è richiesto un ottimo isolamento acustico, come ad esempio, aree ad elevato traffico stradale, vicino ad aeroporti e ad altre zone altamente rumorose.

## Aerazione naturale

Case ben isolate richiedono un'attenzione speciale per garantire una corretta aerazione.

**Twins 70** è completamente compatibile con tutti i sistemi anta ribalta e micro ventilazione, in modo da ridurre odori, allergie, condense, muffe superficiali.

## Nodo Inferiore



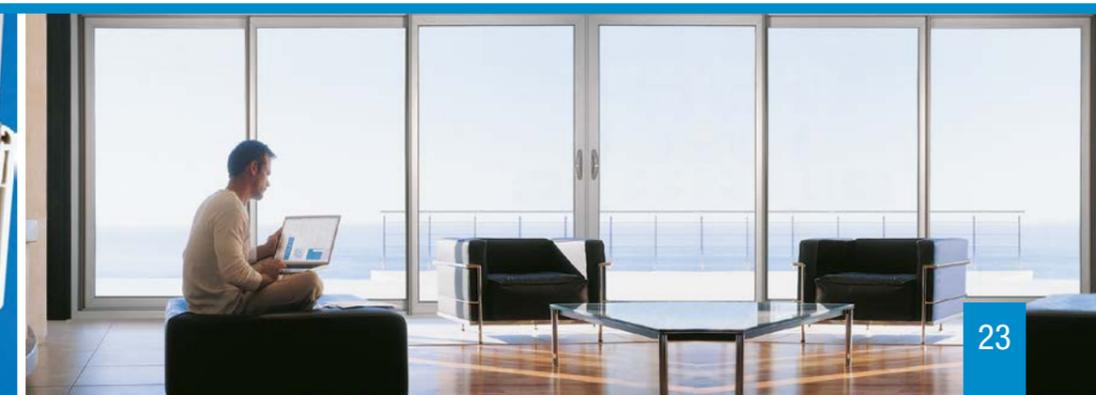
## Caratteristiche

Armonioso compromesso tra il classico ed il moderno, il design di **Twins Slide** si basa su una leggera curvatura. La superficie visiva del profilo è stata ridotta al massimo per privilegiare la trasparenza della vetratura.

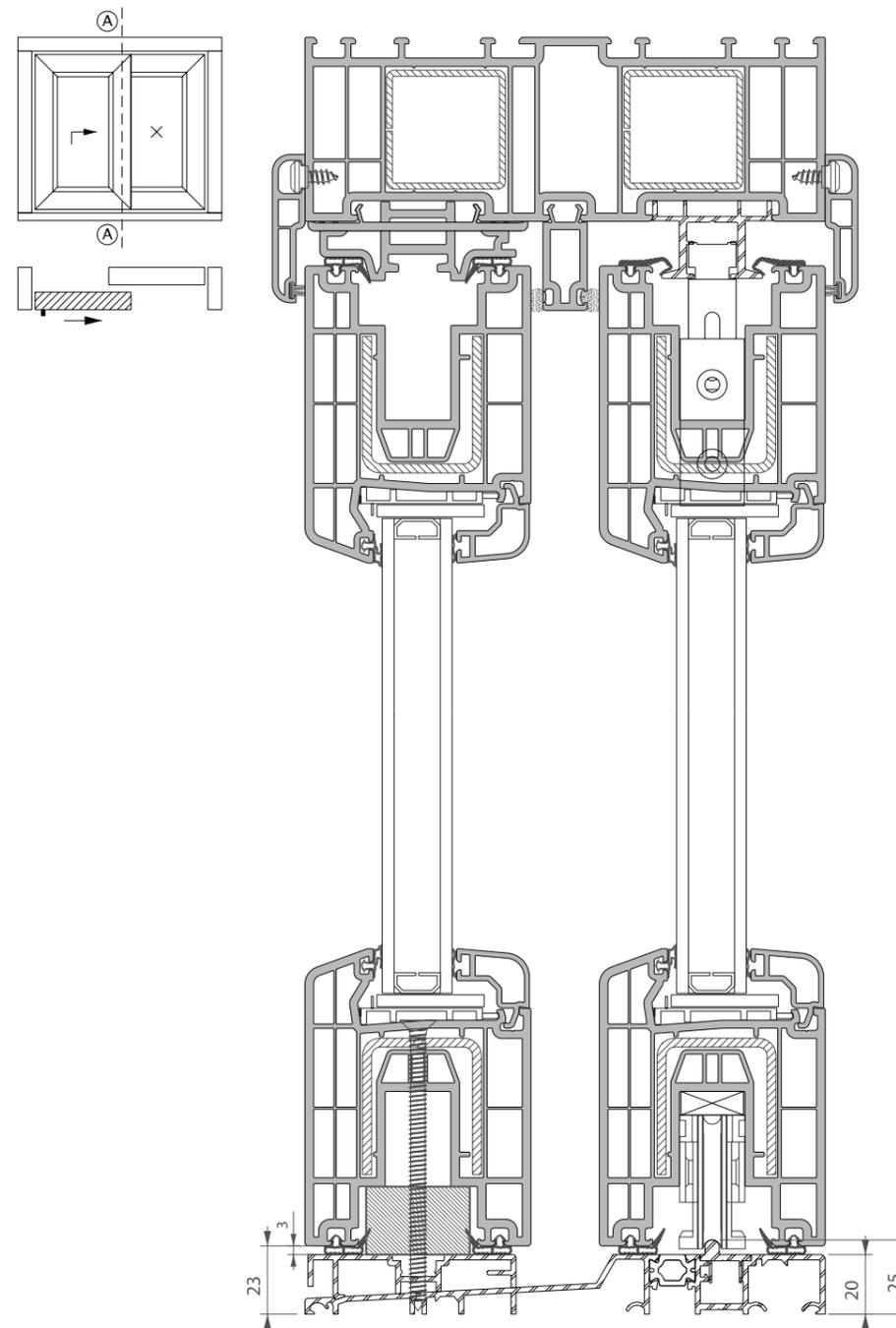
## Prestazioni

**Twins Slide** 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).

Sezione di uno scorrevole a 3 ante



Sezione profili con soglia ribassata in alluminio a taglio termico





### Ventilazione

I **Giardini d'Inverno** garantiscono la giusta ventilazione per il benessere di chi li vive. Protezione perfetta contro ogni condizione atmosferica. I **Giardini d'Inverno** offrono a te e alla tua famiglia il massimo comfort in ogni stagione.

### Isolamento termico

I **Giardini d'Inverno** consentono una facile climatizzazione. La bassa trasmittanza termica evita la condensa.

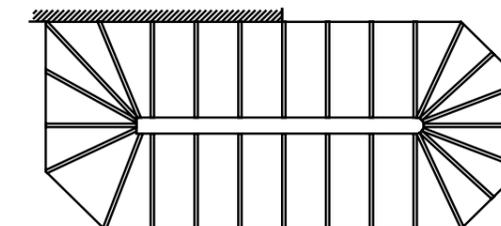
### Facile manutenzione

I **Giardini d'Inverno** sono facili da pulire. Basta seguire le semplici indicazioni per la pulizia di qualsiasi serramento in PVC, del vetro o di altri materiali plastici (plexiglass, policarbonato, ecc.)

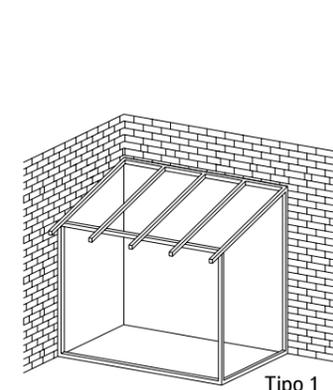
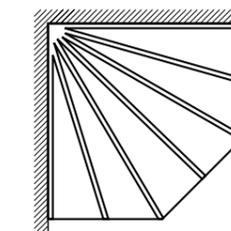
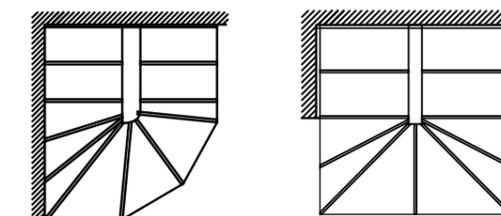
### Attenzione per la natura

I **Giardini d'Inverno** si inseriscono perfettamente in qualsiasi ambiente grazie alla loro naturale bellezza. Grazie alle grandi zone vetrate i **Giardini d'Inverno** permettono il contatto diretto con la natura.

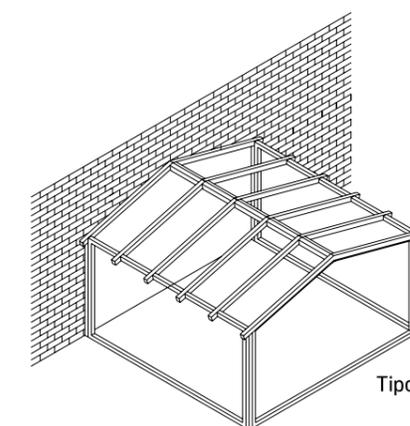
Configurazione a massima luce



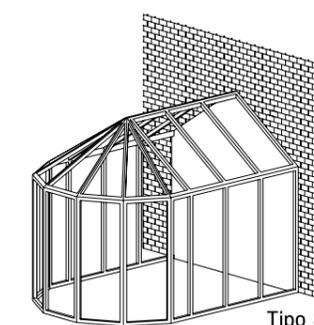
Configurazioni d'angolo



Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



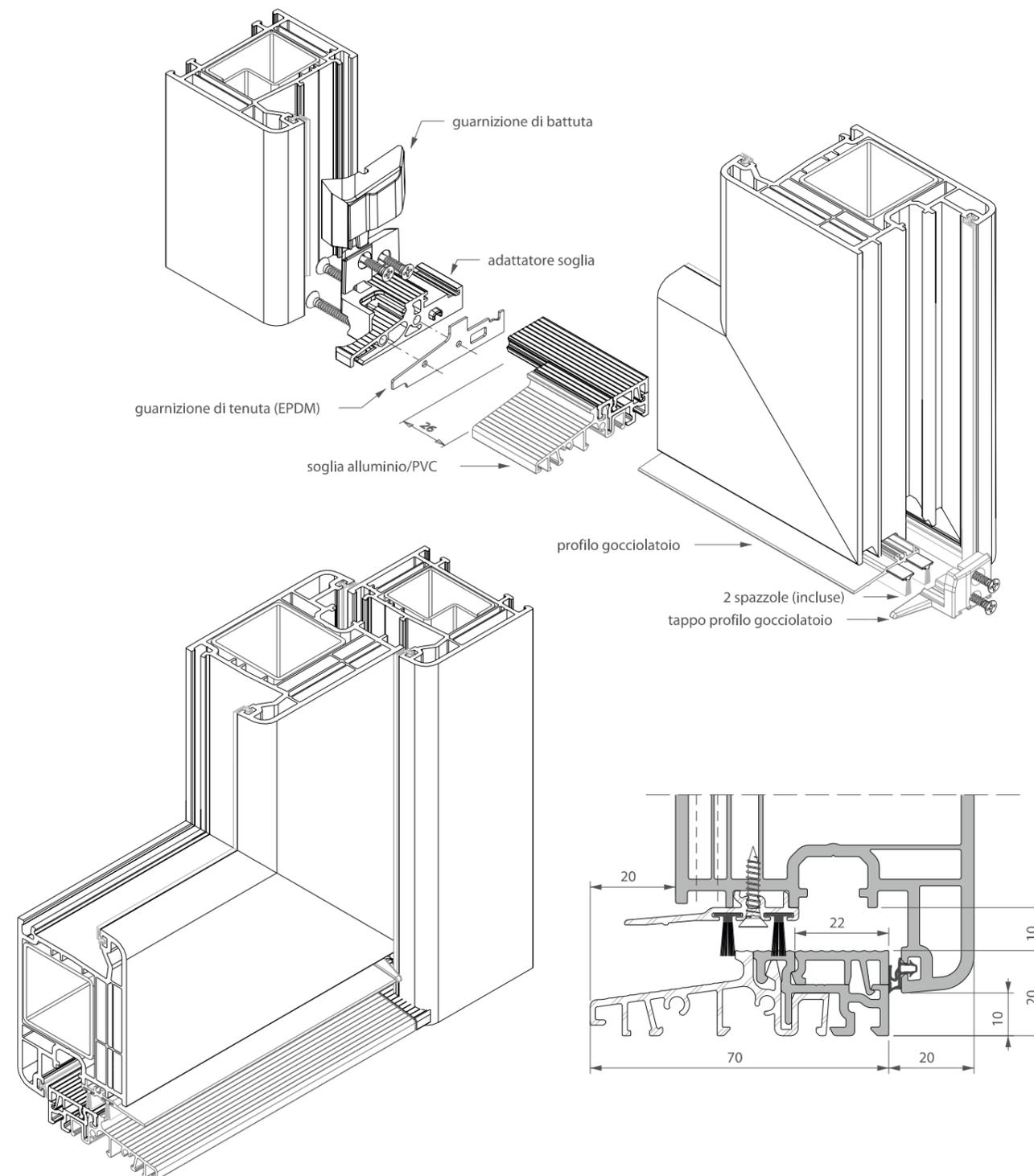


### Elementi Speciali

- Gli elementi speciali possono essere realizzati in varie soluzioni e combinazioni.
- I portoncini sono realizzabili con varie pannellature bugnate, lisce, a doghe o con vetri.
- I rinforzi interni sono costituiti da profili tubolari di alluminio che assicurano maggiore stabilità meccanica. L'attacco angolare è irrobustito dalla doppia saldatura interna ed esterna mediante l'utilizzo di squadrette in PVC saldabili poste all'interno dei tubolari.



### Apertura Interna



## Finitura unica: Omniral

Con la finitura **Omniral**, le 4 facce del profilo sono verniciate. Questa tecnologia unica permette di ottenere eccellenti prestazioni estetiche, superiori a quelle dell'alluminio, in cui rimane visibile la striscia di poliammide del taglio termico. **Omniral** ha la stessa capacità di colorazione di quella dei profili in alluminio.

**Omniral** offre una scelta illimitata di colori. E' possibile, così come nell'arte, scegliere il colore che meglio si adatta alle proprie esigenze ed al proprio gusto, tra tutti quelli disponibili nella gamma RAL.

**Omniral** inoltre offre la possibilità di essere bicromatica con **32 combinazioni** tra interno ed esterno o semplicemente monocromatica

**Omniral** rispetta l'ambiente. La verniciatura hydro infatti, rispetta completamente l'ambiente essendo senza solventi e completamente riciclabile.



A finestra aperta, non si vedranno più profili di colori diversi. Ora tutte le parti visibili del serramento saranno sempre dello stesso colore.

## Finiture Bicromatiche

### Colori esterni standard



### Colori interni standard



## Finiture Monocromatiche

### Monocromatici standard



## Finitura Pellicolata

I profili possono essere rivestiti con pellicola acrilica resistente ai raggi UV. Questa finitura conferisce al serramento l'aspetto delle tradizionali finestre in legno naturale o verniciate senza bisogno di manutenzione.

Inoltre sono possibili abbinamenti bicolore anche con i cassonetti, scuri e persiane.

### Colori in massa



### Colori rivestiti standard





## Sicurezza e Ambiente

### Sicurezza

Le fibre di vetro continue utilizzate nei profili non sono classificate come pericolose per la salute. Sia durante l'estrusione dei profili che durante la produzione dei serramenti, non vi è alcun rilascio di sostanze volatili o polveri pericolose per la salute umana.

### Ambiente

I profili ed i rinforzi termici sono **riciclabili al 100%**.

#### I profili con fibra di vetro

Esistono due possibilità per riciclare i profili con la fibra di vetro:

- Rigranulare gli sfridi dei profili e riutilizzarli in altri profili accessori che dovranno essere rinforzati
- Separare la fibra di vetro dal PVC al fine di riutilizzarla singolarmente in applicazioni diverse.

#### Il materiale con fibra di vetro

Può venir riutilizzato nei rinforzi termici, o in profili accessori come quelli di finitura, di trasporto, nei pannelli acustici, nei rivestimenti, nei tubi, ...

#### I rinforzi termici

- Il PVC rigido e quello espanso vengono riutilizzati per nuovi rinforzi termici,
- il PVC rigido può essere impiegato per l'estrusione di profili accessori,
- i cavi di acciaio vengono utilizzati per nuovi prodotti in acciaio.



Manuale d'uso,  
manutenzione  
e garanzia

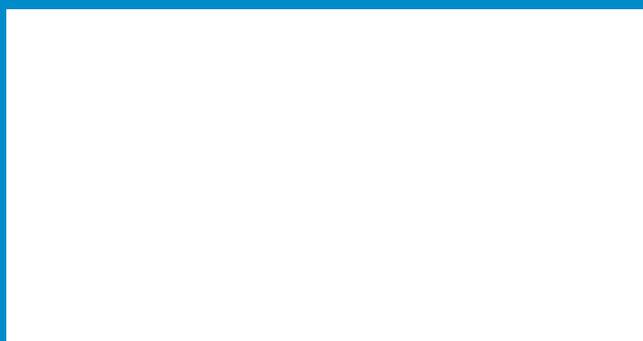
**GARANZIA**  
10 ANNI

ire entro 30 giorni dalla data di fornitura e posa dei  
enti con raccomandata con ricevuta di ritorno a:

**Azzurra S.r.l.**  
Zona Industriale  
5050 Tito Scalo (PZ)



Rivenditore Autorizzato



**azzurra srl**

Zona Industriale  
85050 Tito Scalo (PZ)  
Tel. 0971.485603  
Fax 0971.651255

[www.azzurrafinestre.com](http://www.azzurrafinestre.com)  
[info@azzurrafinestre.com](mailto:info@azzurrafinestre.com)