

proEvolution

## Manuale di pianificazione



**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS

[salamander-windows.com](https://salamander-windows.com)



<b>Definizione</b>	<b>Capitoli</b>
Introduzione	1
Caratteristiche del sistema	2
Panoramica di profili	3
Combinazioni di profili	4
Statica finestra	5



Capitoli 1

**Introduzione**

---

**Definizione**

**Pagina**

---

Introduzione Planungshandbuch

1

---



**Il presente manuale**

Il presente manuale contiene importanti informazioni e istruzioni per la progettazione di elementi di porte e finestre con prodotti Salamander. Qui troverà una vasta gamma di applicazioni e possibili combinazioni. Non è possibile riprodurre tutte le applicazioni. Le consigliamo quindi di utilizzare anche il nostro strumento di progettazione o di rivolgersi ai tecnici del nostro servizio assistenza.

Il presente manuale è stato redatto e verificato con grande cura. Tuttavia non è possibile escludere la presenza di errori. La preghiamo quindi di rivolgersi ai tecnici del nostro servizio assistenza qualora riscontrasse errori o incongruenze.

Questo manuale è parte integrante del sistema modulare proEvolution.

- ▶ Conservare a portata di mano.

**Parametri**

Nella maggior parte dei casi le figure e i disegni non sono rappresentati in scala. Le figure in scala sono contrassegnate in modo adeguato.

**Online**

Il presente manuale, i certificati e altri documenti tecnici sono disponibili in forma elettronica anche nell'area riservata della nostra homepage salamander-windows.com. La preghiamo di notare che i documenti elettronici possono essere più aggiornati di quelli cartacei.

**Ulteriori informazioni sul manuale di progettazione**

Nell'area riservata della nostra Homepage salamander-windows.com troverà inoltre:

- Manuale di fabbricazione
- Strumento di progettazione
- Calcoli statici

Le consigliamo inoltre di consultare sul sito web ift-rosenheim.de la voce:

- Ift Progettista di montaggio

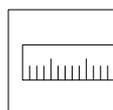
**Abbreviazioni**

RAM	Dimensione esterna telaio
FAM	Misura esterna dell'anta
B	Larghezza
H	Altezza
L	Lunghezza
D	Spessore
AD	Guarnizione di battuta, sistema di tenuta battuta
MD	Guarnizione centrale, sistema di tenuta centrale
DK	Oscillo/battente
D-DK	Rotante / oscillo/battente
PSK	Scorrimento parallelo

## Simboli

~	Dimensioni indicate in modo approssimativo
-----	Foglio decorativo
— · —	Asse di rotazione
- · - · -	Linea di simmetria
	Sigillante

## Pittogrammi



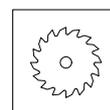
Misurare



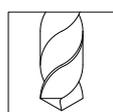
Segnare



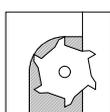
Tagliare



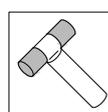
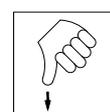
Segare



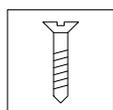
Forare



Fresare

Inchiodare con  
martello senza  
rinculo

Premere



Avvitare



Impermeabilizzare\*\*



Incollare



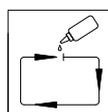
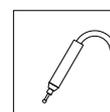
In cantiere



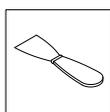
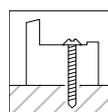
Lato esterno



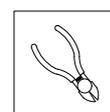
Lato interno

Inserire la guarni-  
zione, incollare il  
giuntoFresare la scana-  
latura di tenuta

Acqua di condensa

Coltello a falce, spa-  
tola

Foratura tasselli

Rimozione della  
taglierina laterale**i INFORMAZIONI**

\*\* Sigillatura con sigillante permanentemente elastico, a reticolazione neutra, adatto per PVC e acciaio zincato.

Differenze annotate a parte.

**Norme e direttive**

Norme e direttive applicabili, specificate nel presente manuale:

- RAL-GZ 716
- DIN EN 12210
- DIN EN 12608
- DIN 16941-2A
- DIN 18055
- Eurocode 1
- DIN EN 14351-1
- Fissaggio di componenti di ferramenta portanti per ferramenta di rotazione e rotazione e inclinazione (linee guida TBDK)
- Linee guida tecniche per il commercio del vetro
- Guida sulla pianificazione ed esecuzione del montaggio di finestre e porte

**Diritto d'autore**

Il contenuto del presente documento è protetto dal diritto d'autore. Restano riservati i diritti derivanti, in particolare la ristampa, l'estrazione di immagini e la traduzione.

**Esclusione di responsabilità**

La nostra consulenza, sia essa orale o scritta, si basa su valori determinati dall'esperienza e sulle nostre migliori competenze. Tuttavia, non garantiamo l'assoluta completezza o correttezza delle informazioni fornite in questo manuale. Inoltre, esse non rappresentano garanzia delle caratteristiche. Con riserva di modifiche tecniche. Condizioni di lavoro che non rientrano nel nostro ambito di azione e condizioni di utilizzo diverse da quelle prescritte escludono qualsiasi diritto di rivendicazione. L'utilizzatore deve verificare, sotto la propria responsabilità, l'idoneità dei prodotti scelti per l'applicazione effettiva. Applicazione, utilizzo e trasformazione dei prodotti avvengono al di fuori della nostra capacità di controllo e quindi rientrano esclusivamente nell'ambito di responsabilità dell'utilizzatore.

A scopo di efficacia legale, eventuali dichiarazioni necessitano della conferma scritta da parte nostra.

Nel presente manuale riportiamo prodotti di altri fornitori solamente a scopo di illustrazione delle possibilità. Per queste rappresentazioni e/o per l'utilizzo concreto di prodotti terzi, che quindi non sono prodotti originali Salamander, non forniamo alcuna garanzia, né ci assumiamo alcuna responsabilità, per quanto giuridicamente consentito. Prima dell'utilizzo, vi preghiamo di chiarire idoneità e ambito di impiego con il corrispondente fornitore.

Se, tuttavia, dovesse essere presa in considerazione la nostra responsabilità, questa si basa esclusivamente sulle nostre Condizioni Generali attualmente in vigore. Tali condizioni possono essere visualizzate, scaricate e stampate al link [salamander-windows.com/rechtliches/agb](http://salamander-windows.com/rechtliches/agb). Con richiesta scritta, siamo disposti a inviarvele anche tramite posta o e-mail.



## Capitoli 2

**Caratteristiche del sistema**

---

<b>Definizione</b>	<b>Pagina</b>
Caratteristiche salienti del sistema	1
Caratteristiche costruttive	2
Tipologia degli elementi	4
Misure di sistema	6
Misura apertura	8
Carichi d rottura angolari minimi	9
Valore caratteristico del materiale	10

---

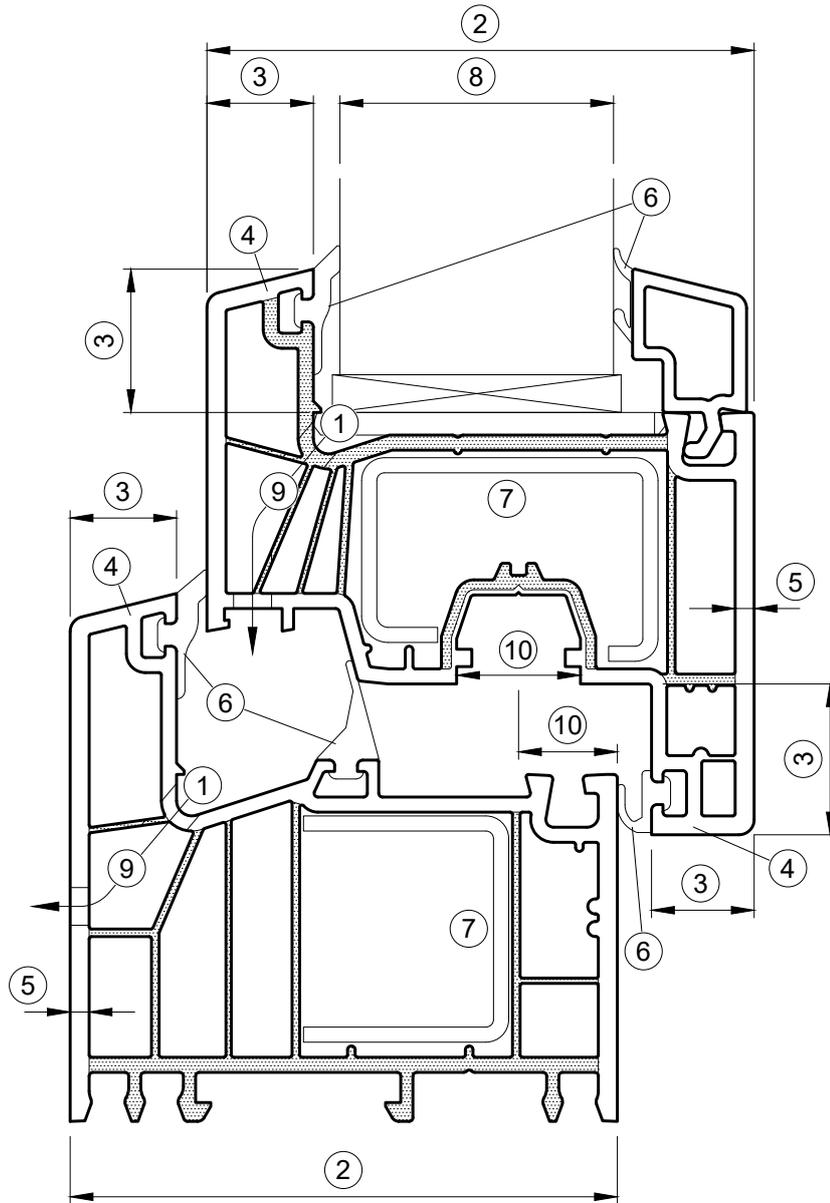


**Highlight del sistema**

- Sistema combi AD/MD
- Per AD e MD sono utilizzabili gli stessi profili battuta
- Vetratura fissa senza listello aggiuntivo e fasi di lavorazione
- In caso di connettori per montanti, la guarnizione deve essere intagliata.
- Profili ottimizzati per l'incollaggio

Dati tecnici	
Coefficiente di trasmissione del calore ( $U_f$ )	Max. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
Resistenza al carico del vento	C5 / B5
Tenuta alla pioggia battente - non protetto	9A
Impermeabilità all'aria	Classe 4
Insonorizzazione	46 dB
Antieffrazione	RC2

Caratteristiche di costruzione

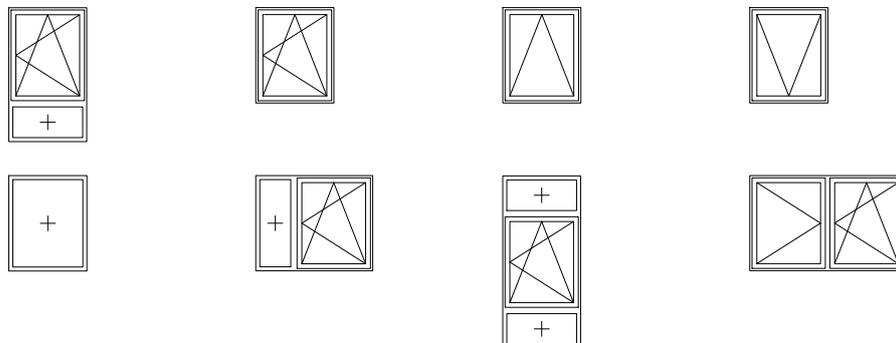


①	Battuta	Gola di vetratura con canaletta di scolo acqua e scalino di barriera da 3 mm nel telaio e nell'anta
②	Profondità di costruzione	Telaio: 72 mm Anta: 72 mm Montanti: 72 mm
③	Arresti	Altezza di battuta: esterno 19 mm. Larghezza di battuta: esterno 14 mm, interno 13,5 mm.
④	Forma di arresto	Battuta esterna con smussatura di 14°, varianti design disponibili Battute interne anta diritte Fermavetro con smussatura di 14°, varianti design disponibili.
⑤	Spessore della parete del profilo	Pareti esterne dei profili principali conformi a RAL-GZ 716 Pareti interne secondo i requisiti strutturali
⑥	Guarnizioni	Guarnizione di battuta, guarnizione interna e centrale, guarnizione di vetratura esterna applicata in fabbrica, in PVC-P, saldabile Guarnizione del bordo fermavetri in PVC-P. Misura intercapedine vetratura 3,5 mm Misura intercapedine battuta esterna 4 mm, misura intercapedine battuta interna 4,5 mm.
⑦	Rinforzi	Profili in acciaio zincati conformi a RAL-GZ 716
⑧	Vetratura	Tutti i vetri isolanti disponibili in commercio per l'isolamento termico, acustico e antieffrazione. Spessore per elemento fino a 44 mm
⑨	Drenaggio / ventilazione	Tramite precamere separate sul davanti o nascoste verso il basso.
⑩	Ferramenta	Compatibile con tutta la ferramenta standard in commercio per scanalature unificate da 16 mm e 13mm
⑪	Giunzione	Raccordo angolare di telaio e anta mediante saldatura di testa Montanti, trasversi e pioli mediante collegamento meccanico, in alternativa saldatura a V
⑫	Struttura della camera	5 camere nel telaio e nell'anta 4 camere nel montante
⑬	Colori	Mescola colorata in massa in bianco con protezione superficiale a long life Decorati in lamina standard all'esterno e all'interno Decorati in lamina speciali su richiesta Rivestimenti RAL su richiesta

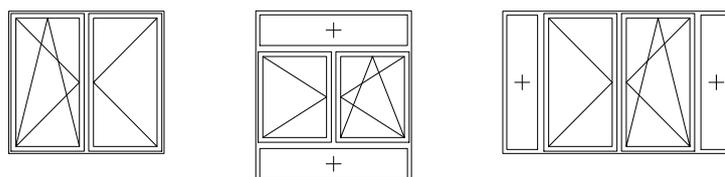
## Tipo 1

**1.1 Finestre e porte finestre ad es. 1 anta, 2 ante, con montante fisso**

Finestre con vetratura fissa; finestra rotante, a un'anta, finestre ad anta/ribalta; vasistas; finestra a ribalta; anche elementi costituiti da più parti (conformemente a DIN EN 14351-1).

**1.2 Finestre e porte finestre ad es. 2 ante con montante libero (frontalino)**

Finestre e porte rotanti, a due o più ante (apertura verso l'interno o verso l'esterno), finestre e porte finestre ad anta/ribalta, anche in più parti (conformemente a DIN EN 14351-1).



## Tipo 2

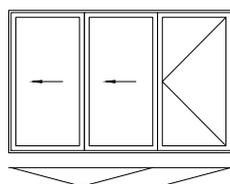
**2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele**

(Porte a scorrimento parallelo e/o ad arresto).

**2.2 Finestre e porte a libretto**

Finestre e porte a libretto (conformemente a DIN EN 14351-1). Altri schemi e combinazioni possibili.

**Attualmente non ancora realizzabili.**



### 2.3 Altre forme (speciali) di finestre (no componente pass sistema "RAL")

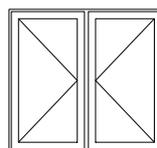
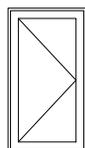
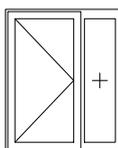
La determinazione delle caratteristiche di prestazione dipende dal tipo di costruzione e necessita di un'osservazione apposita nel rispetto della norma del prodotto DIN EN 14351-1.

- Finestre con arco a tutto sesto, arco segmentale, arco ribassato
- Strutture di porte senza soglia, elementi senza barriere
- Finestra con apertura verso l'esterno / porte finestre / porte di casa
- "Finestra a due ante oscillo/battente con riporto centrale svizzera" DK-D-DK
- Finestra a becco, finestra a frontone (elementi obliqui)
- Finestre triangolari e trapezoidali unilaterale e bilaterale
- Finestre tonde, finestre a rombo (ad es. nel frontone)
- altre forme di finestre



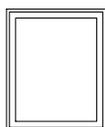
### Tipo 3

#### 3.1 Porte secondarie



Trasferimento a dimensioni ante verificate e tabelle dimensioni riportate nella descrizione del sistema, con rispetto di distanze dei dispositivi di chiusura, formato simile, rispetto del peso anta e qualità di produzione immutata.

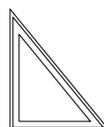
### Forme di finestre



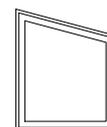
Rettangolo



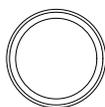
Triangolo



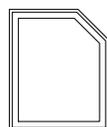
Inclinata



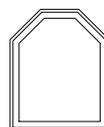
Inclinata



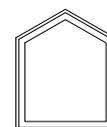
Rotonda



Poligonale



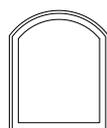
Poligonale



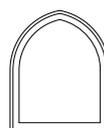
Poligonale



Arco a tutto sesto



Arco segmentale



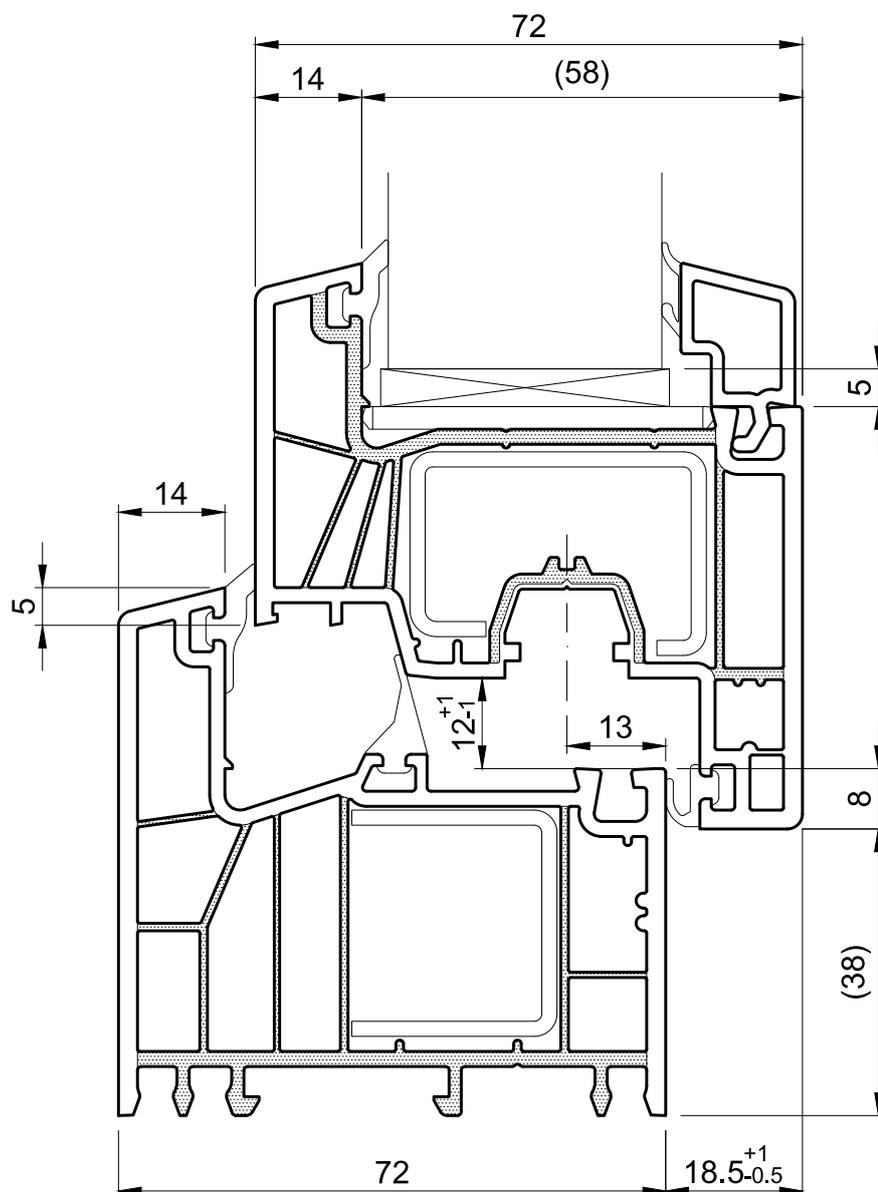
Arco a sesto acuto



Arco ribassato

Telaio	montanti	anta
720---	722---	721---

## Sistema MD



## Differenze di misura

Le misure elencate di seguito sono indicazioni approssimative. Le tolleranze si evincono dalla DIN 16941-2A, se non convenuto a parte.

Nel sistema proEvolution, la profondità di sovrapposizione interna misura  $18,5 +1/-0,5$  mm. Possono verificarsi differenze rispetto a questa specifica di misura nominale a causa di tolleranze nei profili, nelle guarnizioni e nelle ferramenta utilizzati, oltre che della fabbricazione stessa delle finestre.

Per valutare la tenuta degli elementi delle finestre, non basta misurare la sovrapposizione; pertanto, eventuali differenze non motivano necessariamente un difetto. Per la tenuta di aria e acqua sono determinanti solo le valutazioni dei test tecnici e le classificazioni secondo le norme EN applicabili. La specifica relativa alle forze di comando ammesse sugli elementi della finestra ( $\leq 10$  Nm) prevale sul rispetto delle misure di sovrapposizione.

Telaio

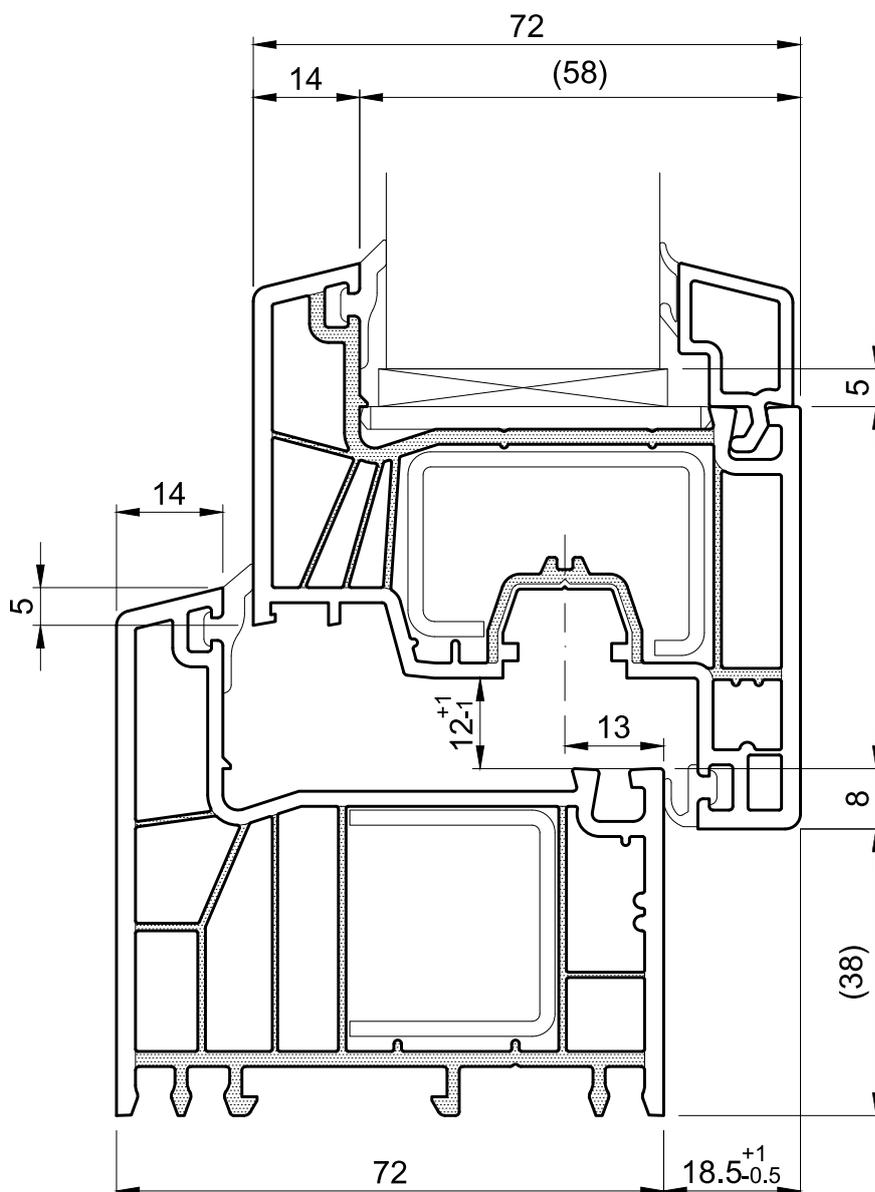
montanti

anta

720---

722---

721---

**Sistema AD****Differenze di misura**

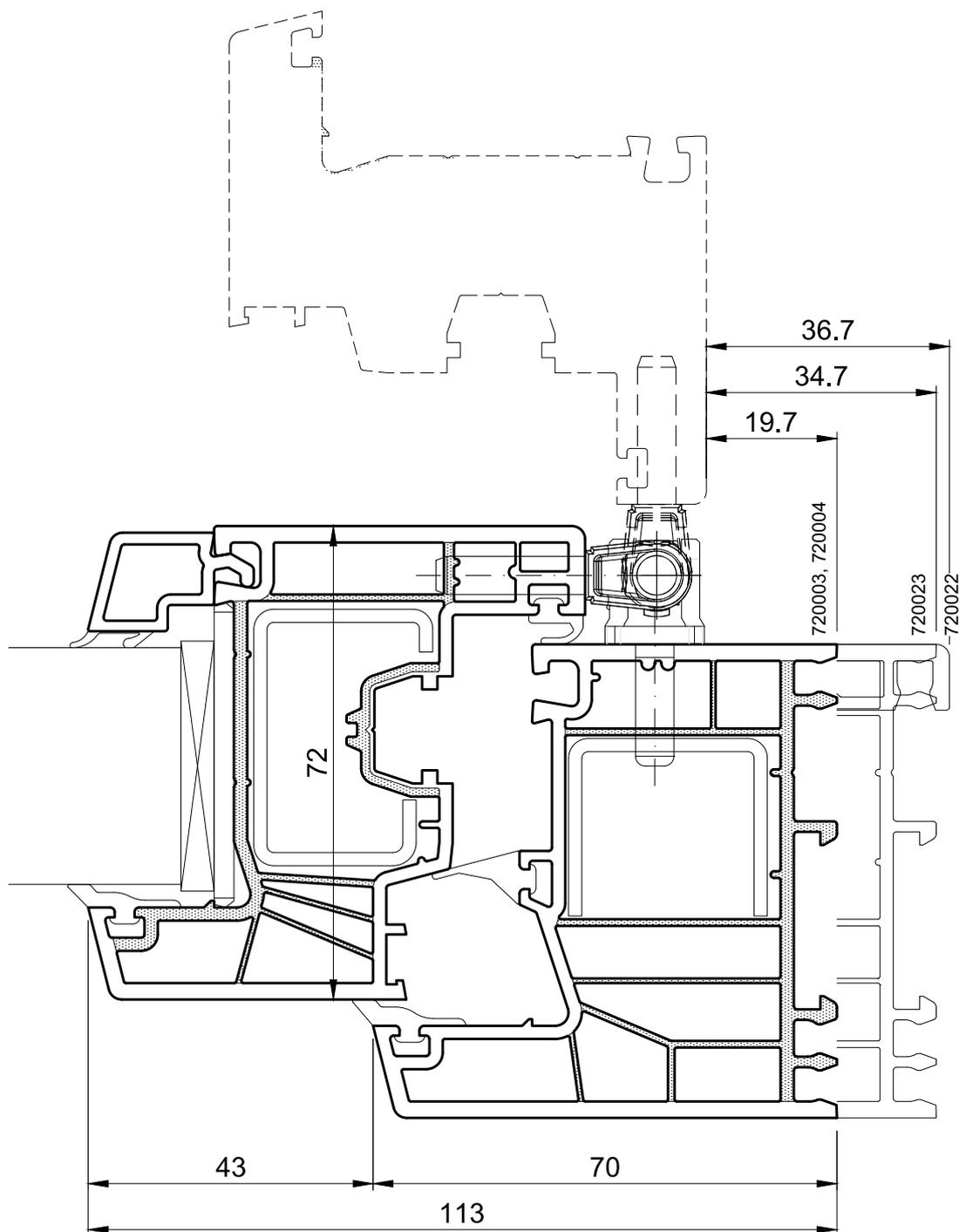
Le misure elencate di seguito sono indicazioni approssimative. Le tolleranze si evincono dalla DIN 16941-2A, se non convenuto a parte.

Nel sistema proEvolution, la profondità di sovrapposizione interna misura 18,5 +1/-0,5 mm. Possono verificarsi differenze rispetto a questa specifica di misura nominale a causa di tolleranze nei profili, nelle guarnizioni e nelle ferramenta utilizzati, oltre che della fabbricazione stessa delle finestre.

Per valutare la tenuta degli elementi delle finestre, non basta misurare la sovrapposizione; pertanto, eventuali differenze non motivano necessariamente un difetto. Per la tenuta di aria e acqua sono determinanti solo le valutazioni dei test tecnici e le classificazioni secondo le norme EN applicabili. La specifica relativa alle forze di comando ammesse sugli elementi della finestra ( $\leq 10$  Nm) prevale sul rispetto delle misure di sovrapposizione.

Telaio  
720003 - 720023

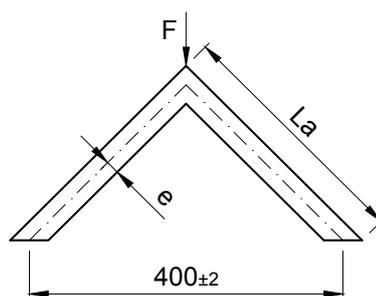
anta  
721001



### Disegno funzionale

Dimensione senza tolleranza secondo garanzia di qualità per finestre in plastica, RAL-GZ 716.

Cod. art.	La (mm)	Taglio (mm)	F <sub>nom</sub> non intonacato (N)	F <sub>nom</sub> intonacato (N)
720003	340	343	3068	2454
720004	341	344	3160	2528
720022	375	378	3547	2838
720023	355	358	4924	3939
721001	357	360	3067	2454
721008	387	390	7644	6115
721009	387	390	7649	6119
722000	377	380	5439	4351
722005	377	380	4667	3734
722006	377	380	4869	3895



- lx Momento della superficie attorno all'asse X
- e Distanza delle fibre critiche dalla fibra neutrale
- Wx Momento di resistenza del profilo nella direzione del carico (angolo interno)
- h Braccio di sollevamento
- Li Lunghezza gambe all'interno
- F<sub>nom</sub> Valore minimo della forza di rottura
- b Larghezza del profilo
- La Lunghezza gambe all'esterno

\*\* Per valori F<sub>nom</sub>/F<sub>nom eff</sub> superiori a 8000 N, si applica il limite massimo in conformità a RAL-GZ 716 – sezione I con 8000 N.

**Materiale del profilo**

I profili per finestra in plastica SALAMANDER vengono fabbricati in PVC rigido modificato ad alto impatto, in conformità alle norme di qualità e di prova RAL per i profili per finestra in plastica RAL-GZ 716.

Massa da modellare:

massa da modellare in PVC rigido in tinta unita nei colori bianco, crema, caramello, marrone e antracite.

Denominazione a norma DIN EN ISO 1163-1:

massa da modellare ISO 1163-PVC-U, EDLP, 082-25-28

PVC = cloruro di polivinile

D = polvere

U = rigido (senza plastificanti)

L = stabilizzato resistente alla luce e agli agenti atmosferici (bianco e crema. Caramello, marrone e antracite disponibili solo con lamina ornamentale.)

E = estrusione

P = impatto modificato

La massa da modellare SALAMANDER supera i requisiti RAL-GZ 716.

Tipo di PVC		Consegna		Lavorazione	
Lettera	Significato	Lettera	Significato	Lettera	Significato
U	Senza plastificanti	D	D = polvere	E	Estrusione
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B		Almeno resistenza all'urto con intaglio		Modulo elastico a flessione almeno	
Numero	°C	Numero	kJ/m <sup>2</sup>	Numero	N/mm <sup>2</sup>
082	>80 ≤84	25	>20	28	>2500

Test su lastre di stampa

**Profili della finestra**

Misura su provini da profili estrusi: (presa nella direzione di estrusione)

	Metodo di prova	Unità	Valore
Densità	DIN EN ISO 1183 - 1	g/cm <sup>3</sup>	1,44 ±0,03
Termostabilità	DIN EN ISO 182 - 2	min	>30
Temperatura di rammollimento Vicat VST / B	DIN EN ISO 306	°C	80-83 °C
Coefficiente di dilatazione lineare tra -30 °C e +50 °C	Dilatometro Leitz	K <sup>1</sup>	8x10 <sup>5</sup>
Conducibilità termica	DIN EN ISO 10077 - 1	W/(m·K)	0,17
Reazione al fuoco	DIN EN 13501 - 1		Classe E
Resistenza agli agenti atmosferici artificiali	DIN EN 513	GJ/m <sup>2</sup>	12, ΔE <3,8
Modulo elastico a trazione	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	>2500 ±300
Resistenza all'urto con intaglio a +23 °C	DIN EN ISO 179-1/ fA	kJ/m <sup>2</sup>	>55 (spessore della parete A) >60 (spessore della parete B)

---

	Metodo di prova	Unità	Valore
Resistenza all'urto a trazione	EN ISO 8256	kJ/m <sup>2</sup>	>500 (23 °C)

## Guarnizioni, PVC-P

Qualità PVC-P ai sensi di RAL-GZ 716, sezione II; classe di prodotto IV (area esterna e interna)

	Metodo di prova	Unità	Valore
Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,22 ±0,03
Resistenza alla trazione	DIN 53 504	N/mm <sup>2</sup>	≥5,0
Allungamento a rottura	DIN 53 504	%	≥250
Set di compressione (-25 °C / 22 h / 25 %)	DIN ISO 815	%	≤90
(23 °C / 22 h / 25 %)		%	≤35
(70 °C / 22 h / 25 %)		%	≤50
Comportamento dopo l'invecchiamento termico	DIN 53 508 (7 giorni, 100 °C)		Senza obiezioni
Cambio di durezza	DIN ISO 48	IRHD	≤5
Variazione della resistenza alla trazione	DIN 53 504/53 455	%	≤25
Allungamento a rottura (assoluto)	DIN 53 504/53 455	%	≥200
Modifica della durezza shore con una variazione della temperatura da 23 °C a -10 °C	DIN 53 505	-	≤25
Comportamento dopo l'azione dell'ozono	DIN 53 509	Livello di rischio	0
Resistenza agli agenti atmosferici	ISO 188	GMA02	≥3 niente crepe, bolle
Resistenza agli agenti atmosferici	ISO 105 A	%	≥200
Scolorimento da contatto	ISO 3865	GMA02	≥4
Perdita di peso	DIN 53407, metodo A	%	≤3,0
Tollerabilità	Contatto sotto sforzo di flessione a trazione di 0-15 N/mm <sup>2</sup>		Nessuna formazione di crepe nel materiale di contatto

**Guarnizioni, EPDM**

Qualità a norma DIN 7863 o RAL-GZ 716, sezione II; classe di elastomero A

	Metodo di prova	Unità	Valore	Valore
Durezza nominale		IRHD	≤50	>50 / ≤70
Densità	DIN 53479, procedura A	g/cm <sup>3</sup>		
Tolleranza della durezza nominale	DIN 53 519	IRHD	±5	±5
Prova di trazione	DIN 53 504			
Resistenza alla trazione		N/mm <sup>2</sup>	≥7,5	≥7,5
Allungamento a rottura		%	≥300	≥200
Set di compressione (-25 °C / 22 h / 25 %)	DIN ISO 815	%	≤70	≤80
(23 °C / 22 h / 25 %)		%	≤15	≤15
(100 °C / 22 h / 25 %)		%	≤35	≤35
Comportamento dopo l'invecchiamento termico	DIN 53 508 (7 giorni, 100 °C)		Senza obiezioni	
Cambio di durezza	DIN 53 519	IRHD	≤15	≤15
Variatione della resistenza alla trazione	DIN 53 504	%	≤25	≤25
Allungamento a rottura (assoluto)	DIN 53 504	%	≥200	≥150
Modifica della durezza shore con una variazione della temperatura da 23 °C a -10 °C	DIN 53 505	Shore A	≤10	≤10
Comportamento dopo l'azione dell'ozono	DIN 53 509	Livello di rischio	0	0
Comportamento in condizioni di invecchiamento artificiale	RAL-GZ 716, sezione I		niente crepe, bolle	

	Metodo di prova	Unità	Valore	Valore
Resistenza agli agenti atmosferici	DIN 53504 (estensione della crepa)	%	≥200	≥150
Scolorimento da contatto	DIN 53 540	Numero di autenticità (A02)	≥3	≥3
		Numero di autenticità (A03)	≥4	≥4
Perdita di peso	DIN EN ISO 176 procedura A	%	≤3,0	≤3,0
Tollerabilità	Contatto sotto sforzo di flessione a trazione di 0 - 15 N / mm <sup>2</sup>		Nessuna formazione di crepe nel materiale di contatto	

## Capitoli 3

**Panoramica di profili**

<b>Definizione</b>	<b>Pagina</b>
Elenco articoli	1
Telaio	26
Ante	30
Montante, piolo	33
Frontalino	36
Guarnizioni	38
Bordi fermavetro	41
Ponti di blocco, blocchi di vetro	45
Rinforzi	46
Giunto angolare saldato	52
Giunto meccanico, connettori pioli	53
Copribattuta	54
Soglie delle porte	55
Ampliamenti	60
Connessioni avanzate	62
Clip di fissaggio	65
Giunti	66
Accoppiamenti statici	67
Raccordi angolari	70
Profili statici (lesene)	72
Fissaggio	73
Pioli, autoadesivi	75
Rinvio acqua	76
Profili di rivestimento	77
Accessorio per avvolgibili	87
Pannelli	93

Capitoli 3

**Panoramica di profili**

---

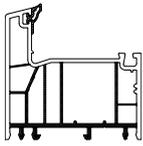
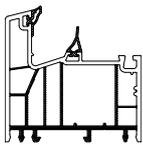
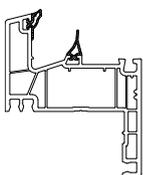
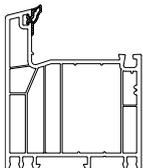
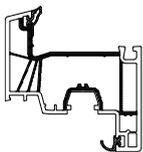
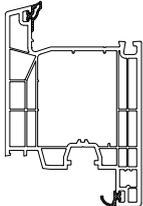
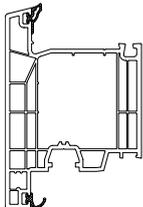
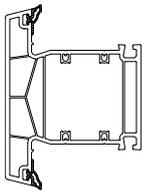
Maschere di foratura 94

---

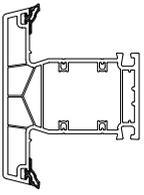
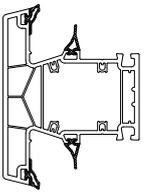
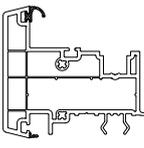
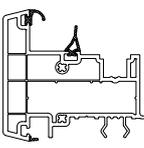
Altri accessori 96

---

Profilo principale

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Telaio AD 70 5K B	<b>720003</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 27</a>
	Telaio MD 70 5K B	<b>720004</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 26</a>
	Telaio MD 87 5K B	<b>720022</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 29</a>
	Telaio AD 85 5K B	<b>720023</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 28</a>
	Anta max. 75 5K B	<b>721001</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 30</a>
	Anta max. 107 5K B	<b>721008</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 31</a>
	Anta T max. 107 5K B	<b>721009</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 32</a>
	Montanti	<b>722000</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 35</a>

## Profilo principale

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Montanti AD 94 4K B	<b>722005</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 34</a>
	Montanti MD 94 4K B	<b>722006</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 33</a>
	Frontalino AD 70	<b>726003</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 37</a>
	Frontalino MD 70	<b>726004</b>	6,5 m	SW+s; SW+g; SC+s; SB+s; C+g; A+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 36</a>

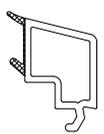
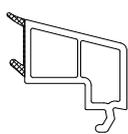
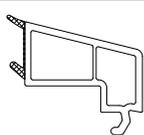
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
<b>Bordi fermavetro</b>									
	Bordo fermavetro	<b>413001</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413003</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413005</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413007</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413009</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413011</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Bordo fermavetro	<b>413013</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 41</a>			
	Fermavetro curvo	<b>413103</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 43</a>			
	Fermavetro curvo	<b>413105</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 43</a>			
	Fermavetro curvo	<b>413107</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 43</a>			

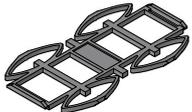
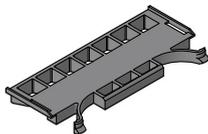
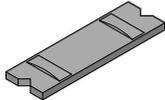
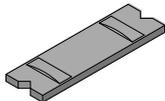
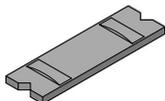
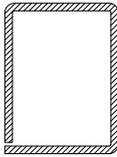
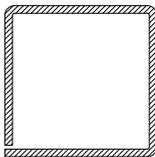
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Fermavetro curvo	<b>413111</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 43</a>
	Fermavetro curvo	<b>413113</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 43</a>
	Bordo fermavetro box	<b>413201</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 44</a>
	Bordo fermavetro box	<b>413205</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 44</a>
	Bordo fermavetro box	<b>413207</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 44</a>
	Bordo fermavetro box	<b>413209</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 44</a>
	Bordo fermavetro box	<b>413211</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 44</a>
	Bordo fermavetro	<b>413301</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>
	Bordo fermavetro	<b>413303</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>
	Bordo fermavetro	<b>413305</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>

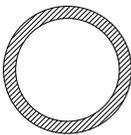
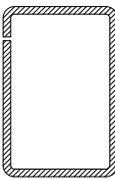
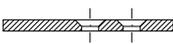
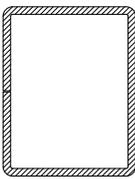
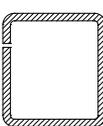
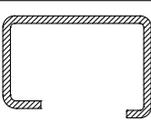
Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco					
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio					
Decoro:		☐ = senza		☐☐ = entrambi i lati		☐☐ = esterno	☐☐☐ = interno
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina	
	Bordo fermavetro	<b>413307</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	☐ ☐☐	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>	
	Bordo fermavetro	<b>413311</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	☐ ☐☐	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>	
	Bordo fermavetro	<b>413313</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; C+g	☐ ☐☐	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 42</a>	
<b>Guarnizioni</b>							
	Guarnizione a spaz-zola	<b>404930</b>	100 m	Nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 40</a>	
	Guarnizione a spaz-zola	<b>404935</b>	100 m	Nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 40</a>	
	Guarnizione	<b>414025</b>	400 m / rullo	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Guarnizione	<b>414566</b>	300 m / rullo	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Guarnizione per vetro	<b>414573</b>	200 m / rullo	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Guarnizione autoadesiva (accoppiamento statico)	<b>414910</b>	100 m / rullo	Nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 40</a>	
	Banda sigillante al silicone, autoadesiva	<b>417740</b>	125 pz. / sacchetto; 500 pz. / cartone	SW; nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 40</a>	
	Guarnizione combinata	<b>464100</b>	100 m	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Guarnizione di arresto	<b>464101</b>	100 m	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Durezza media	<b>464102</b>	100 m	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	
	Guarnizione di arresto	<b>464203</b>	100 m	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 39</a>	

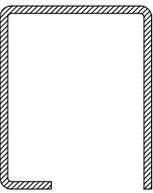
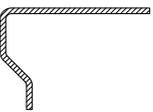
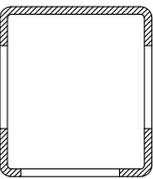
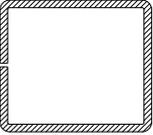
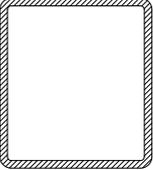
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Guarnizione a spazzola	<b>DP7010</b>	225 m / rullo	Grigio	-	Rinvio acqua
<b>Ponti a blocco e blocchi di vetro</b>						
	Ponte blocco	<b>417000</b>	100 pz.	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 45</a>
	Ponte blocco	<b>417003</b>	500 pz.	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 45</a>
	Blocchi di vetro	<b>GZ3020 – GZ3060</b>	500 pz. / cartone; 500 pz. / cartone	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 45</a>
	Blocchi di vetro	<b>GZ3420 – GZ3450</b>	500 pz. / cartone	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 45</a>
	Blocchi di vetro	<b>GZ4020 – GZ4050</b>	500 pz. / cartone	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 45</a>
<b>Rinforzi</b>						
	Rinforzo	<b>405012</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>405015</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>405040</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>405060</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>

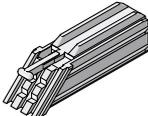
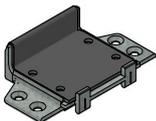
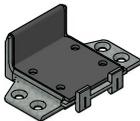
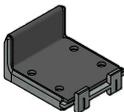
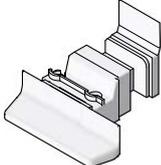
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		□ = senza		□ = entrambi i lati		□ = esterno		□ = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghhezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Rinforzo	<b>415016</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>415136</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>425002</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo battuta	<b>425022</b>	4,5 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>445020</b>	5,8 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>445040</b>	5,8 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>465001</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>465002</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>465006</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>465011</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			
	Rinforzo	<b>465013</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>			

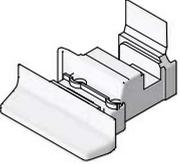
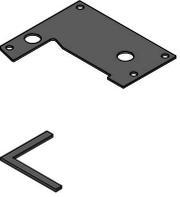
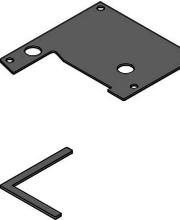
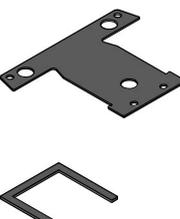
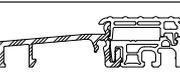
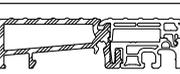
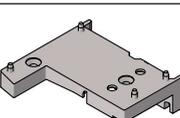
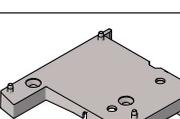
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Rinforzo	<b>465017</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>465026</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>MT8530</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS1020</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS1120</b>	6 m	Acciaio zincato	--	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS3020</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS3030</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS4020</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>
	Rinforzo	<b>VS8450</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 46</a>

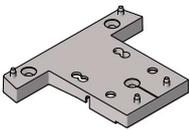
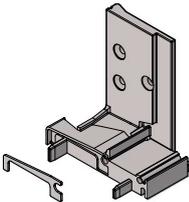
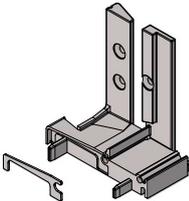
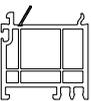
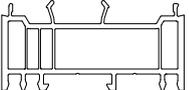
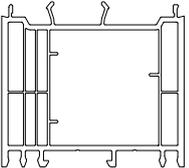
Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
<b>Giunto angolare saldato</b>						
	Leva di serraggio	<b>207910</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 52</a>
	Giunto angolare saldato	<b>MT8540</b>	40 pz.	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 52</a>
<b>Connettore per pioli e montanti</b>						
	Connettore incrociato per pioli	<b>428000</b>	50 pz.	Argento titanio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
	Connettore incrociato per montanti	<b>428004</b>	Su richiesta	Argento titanio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
	Blocco di tenuta MD	<b>428005</b>	500 pz.	SW; nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
	Connettore incrociato per montanti MD	<b>428006</b>	Su richiesta	Argento titanio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
	Giunto meccanico AD	<b>428009</b>	50 pz.	Argento titanio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
	Giunto meccanico MD	<b>428010</b>	Su richiesta	Argento titanio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 53</a>
<b>Cappucci terminali del frontalino</b>						
	Cappuccio terminale frontalino 2 pz. AD	<b>427014</b>	50 paia	SW; SC; SB; C; nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 54</a>

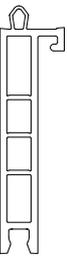
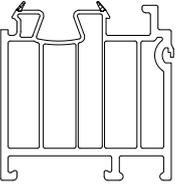
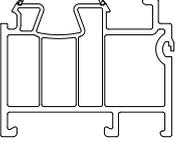
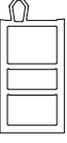
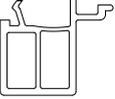
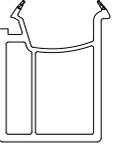
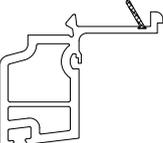
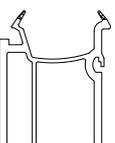
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Cappuccio terminale frontalino 2 pz. MD	<b>427016</b>	50 paia	SW; SC; SB; C; nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 54</a>			
<b>Soglie</b>									
	Kit cuscini pneumatici	<b>424300</b>	Su richiesta	Bianco	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 56</a>			
	Kit cuscini pneumatici	<b>424301</b>	Su richiesta	Bianco	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 56</a>			
	Kit cuscini pneumatici	<b>424304</b>	Su richiesta	Bianco	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 57</a>			
	Soglia	<b>426000</b>	6 m	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 55</a>			
	Soglia	<b>426001</b>	6 m	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 55</a>			
	Connettore soglia	<b>428013</b>	50 paia	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 56</a>			
	Connettore soglia	<b>428014</b>	50 paia	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 56</a>			

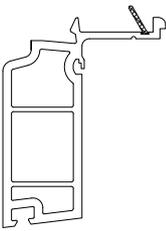
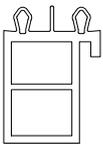
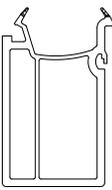
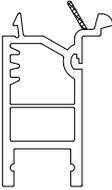
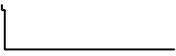
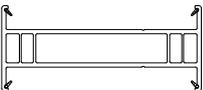
Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghhezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Connettore soglia	<b>428030</b>	50 paia	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 57</a>
	Connettore soglia	<b>428026</b>	50 paia	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 58</a>
	Connettore soglia	<b>428028</b>	50 paia	Grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 58</a>
	Rinvio acqua	429000	6 m	Alluminio	-	Rinvio acqua
<b>Ampliamenti</b>						
	Collegamento della porta del balcone	<b>416146</b>	6 m	SW+s	<input type="checkbox"/> I	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 61</a>
	Ampliamento	<b>426150</b>	6,5 m	SW; C	Su richiesta	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 60</a>
	Ampliamento	<b>426151</b>	6,5 m	SW	Su richiesta	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 60</a>
<b>Connessioni avanzate</b>						
	Connessione avanzata finestra	<b>416148</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 63</a>

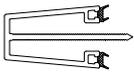
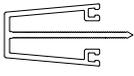
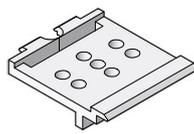
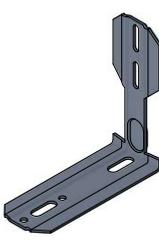
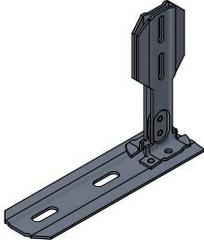
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Connessione avanzale finestra	<b>416147</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 63</a>
	Connessione avanzale	<b>416100</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale	<b>416106</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale	<b>416107</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale	<b>416122</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale	<b>416131</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale di pietra	<b>416133</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 64</a>
	Connessione avanzale	<b>416134</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>

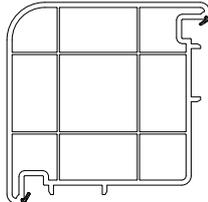
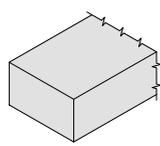
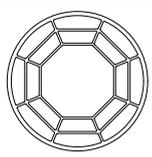
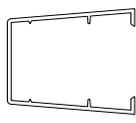
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco				
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio				
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza	<input type="checkbox"/> = entrambi i lati	<input type="checkbox"/> = esterno	<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Connessione avanzale di pietra	<b>416135</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 64</a>
	Connessione avanzale	<b>416139</b>	6 m	Colorato	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 63</a>
	Connessione avanzale	<b>416141</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 62</a>
	Connessione avanzale	<b>416142</b>	6 m	SW	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 64</a>
<b>Clip di fissaggio</b>						
	Clip di fissaggio	<b>417530</b>	250 pz. / 30 mm	Acciaio per molle zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 65</a>
<b>Giunti</b>						
	Profilo del giunto	<b>406255</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 66</a>
	Molla del giunto	<b>414915</b>	150m / rullo	Nero; grigio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 66</a>
	Profilo del giunto	<b>426200</b>	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 66</a>
<b>Accoppiamenti statici</b>						
	Accoppiamento statico	<b>405155</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 67</a>

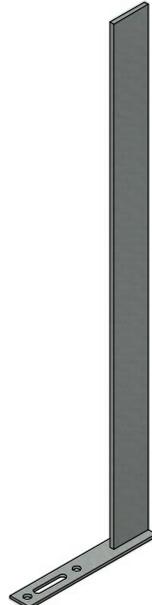
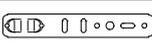
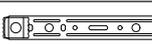
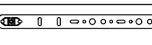
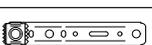
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Accoppiamento statico	<b>405165</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 67</a>			
	Accoppiamento statico	<b>405175</b>	6 m	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 67</a>			
	Tappo per guarnizioni	<b>406280</b>	6 m	SW+s	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Tappo dekor senza guarnizione	<b>406281</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Tappo per guarnizioni	<b>406285</b>	6 m	SW+s; BW	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Tappo dekor senza guarnizione	<b>406286</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Tappo per guarnizioni	<b>406290</b>	6 m	SW+s	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Tappo dekor senza guarnizione	<b>406295</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 69</a>			
	Distanziale	<b>407055</b>	100 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 68</a>			
	Ancoraggio a innesto	<b>407540</b>	1 pz.	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 68</a>			
	Ancoraggio a innesto	<b>407575</b>	1 pz.	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 68</a>			

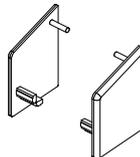
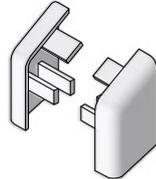
Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
<b>Giunti angolari</b>						
	Profilo raccordo angolare, 90°	<b>416210</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Capitoli 3 Pagina 70</u>
	Giunto angolare, variabile	<b>416251</b>	6 m	SW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Capitoli 3 Pagina 71</u>
	Tappo (copertura)	<b>417210</b>	30 pz.	SW; SB	-	<u>Capitoli 3 Pagina 70</u>
	Strisce isolanti	<b>417810</b>	1 m / 100 pz.	-	-	<u>Capitoli 3 Pagina 70</u>
	Giunto angolare, variabile	<b>NP0160</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Capitoli 3 Pagina 71</u>
<b>Profili statici (Lesene)</b>						
	Pre Controtelaio	<b>406271</b>	6,5 m	SW; BW	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<u>Capitoli 3 Pagina 72</u>

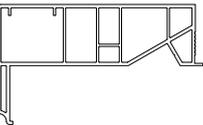
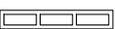
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
<b>Fissaggi</b>						
	Ferro	<b>407570</b>	1 pz.	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 74</a>
	Ferro	<b>407571</b>	1 pz.	Acciaio zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 74</a>
	Ancorante a parete	<b>417540</b>	250 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 73</a>
	Ancorante a parete	<b>417545</b>	150 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 73</a>
	Ancorante a parete	<b>417548</b>	250 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 73</a>
	Ancorante a parete	<b>417550</b>	250 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 73</a>

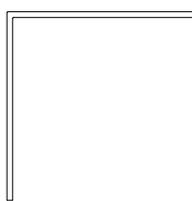
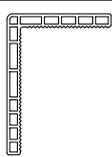
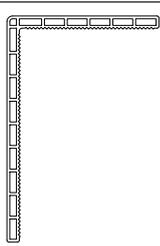
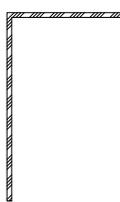
Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
<b>Pioli, autoadesivi</b>									
	Piolo, autoadesivo	<b>416302</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
	Piolo, autoadesivo	<b>416304</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
	Piolo, autoadesivo	<b>416306</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
	Piolo, autoadesivo	<b>416322</b>	6 m	SW+s; SW+g; SB+s; BW+s; BW+g	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
	Piolo, autoadesivo	<b>416324</b>	6 m	SW+s; SW+g; BW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
	Piolo, autoadesivo	<b>416326</b>	6 m	SW+s; SW+g; BW+s	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 75</a>			
<b>Rinvio acqua</b>									
	Cappucci terminali	<b>ES0220</b>	200 pz.	Nero	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
		<b>NP1940</b>			-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Rinvio acqua	<b>NP0220</b>	6 m	SW; SC	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Cappucci terminali	<b>SG1940</b>	200 pz.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Rinvio acqua	<b>ZF1940</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			

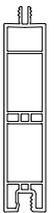
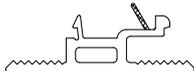
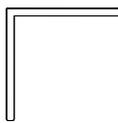
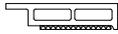
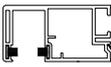
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco				
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio				
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza	<input type="checkbox"/> = entrambi i lati	<input type="checkbox"/> = esterno	<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
<b>Profili di rivestimento</b>						
	Listello di battuta interno	<b>216230</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 83</a>
	Cappuccio terminale	<b>217240</b>	50 pz.	Bianco; caramello; marrone	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 83</a>
	Rivestimento intradosso	<b>406010</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 77</a>
	Rivestimento intradosso	<b>406020</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 77</a>
	Adattatore per rivestimento	<b>406307</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>
	Profilo di lavorazione	<b>406310</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>
	Profilo di lavorazione autoadesivo	<b>406312</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>
	Profilo di lavorazione autoadesivo	<b>406315</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>
	Profilo di lavorazione autoadesivo	<b>416328</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>
	Profilo di lavorazione	<b>406316</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 81</a>
	Profilo di lavorazione autoadesivo	<b>406317</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>

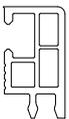
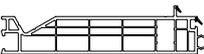
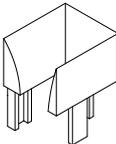
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Angolo	<b>406319</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 81</a>			
	Angolo	<b>406320</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 81</a>			
	Angolo	<b>406321</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 81</a>			
	Vecchio angolo di costruzione	<b>406325</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 80</a>			
	Vecchio angolo di costruzione	<b>406329</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 80</a>			
	Copertura	<b>406340</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 82</a>			
	Chiudigola	<b>406391</b>	6 m	SW	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>			
	Listello del tappo	<b>406410</b>	200 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>			
	Vecchio angolo di costruzione decorativo alluminio	<b>406660</b>	6 m	Marrone alluminio (verniciato a polvere)	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 80</a>			

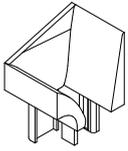
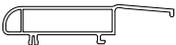
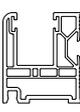
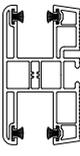
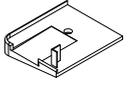
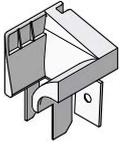
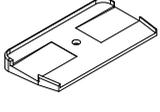
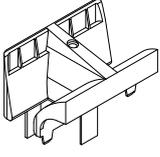
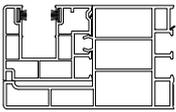
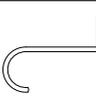
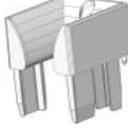
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Profilo del pannello	<b>406670</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 79</a>			
	Profilo di copertura	<b>416182</b>	6,5 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>			
	Pannello di riempimento	<b>416274</b>	6 m	SW	Su richiesta	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 79</a>			
	Adattatore	<b>416305</b>	6 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 80</a>			
	Listello decorativo, autoadesivo	<b>416312</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 83</a>			
	Profilo di copertura, autoadesivo	<b>416327</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>			
	Angolo	<b>416330</b>	6 m	Marrone scuro	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 81</a>			
	Profilo di copertura, autoadesivo	<b>416337</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>			
	Profilo di copertura, autoadesivo	<b>416357</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 84</a>			
	Guida avvolgibile	<b>416386</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 78</a>			

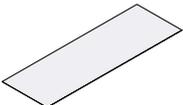
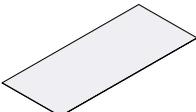
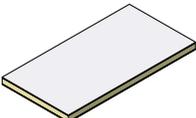
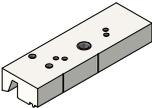
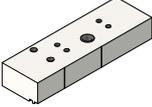
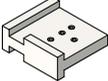
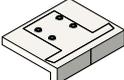
Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brügmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/>   = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/>   = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghhezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Profilo d'innesto	<b>466400</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 82</a>
	Rivestimento	<b>550800</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 86</a>
	Rivestimento	<b>550801</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 86</a>
	Listello del pannello	<b>553424</b>	6,5 m	SW+s; SC+s; BW+s	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 86</a>
	Keder	<b>NP0060</b>	300 m	Bianco; caramello; marrone, grigio chiaro	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>
	Keder	<b>NP8000</b>	300 m	Bianco; caramello; marrone	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 85</a>
<b>Accessori per tapparelle</b>						
	Barra di scorrimento	<b>406050</b>	6 m	SW	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 88</a>
	Traversa per tapparella	<b>406051</b>	6 m	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 87</a>
	Collegamento del coperschio	<b>406053</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 87</a>
	Guida per tapparelle	<b>406065</b>	6 m	SW; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 88</a>
	Raddoppio	<b>406066</b>	6 m	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 88</a>
	Guida per tapparelle	<b>406073</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/>   <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 89</a>
	Raddoppio	<b>406081</b>	6 m	SW	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 90</a>
	Imbuto di ingresso	<b>407065</b>	50 paia	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 88</a>

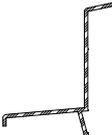
## Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza		<input type="checkbox"/> = entrambi i lati		<input type="checkbox"/> = esterno		<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
	Imbuto di ingresso	<b>407070</b>	50 paia	SW	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 89</a>			
	Traversa per tapparella	<b>416055</b>	6 m	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 87</a>			
	Guida per tapparelle	<b>416086</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 90</a>			
	Guida per tapparelle doppia	<b>416096</b>	6 m	SW; SC; SB	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 91</a>			
	Cappuccio terminale	<b>417081</b>	50 paia	Bianco; caramello; marrone	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 90</a>			
	Imbuto di ingresso	<b>417082</b>	50 paia	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 90</a>			
	Cappuccio terminale	<b>417095</b>	30 pz.	Bianco; caramello; marrone	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 91</a>			
	Imbuto di ingresso	<b>417096</b>	30 pz.	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 91</a>			
	Profilo adattatore con guida tapparella e spazzola	<b>556070</b>	6,5 m	SW; SC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 92</a>			
	Profilo di scorrimento	<b>556075</b>	6 m	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 92</a>			
	Imbuto di ingresso	<b>557170</b>	50 paia	SW; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 92</a>			

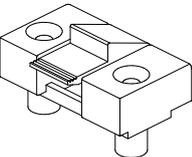
Profili secondari e accessori

Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco				
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio				
Decoro:		<input type="checkbox"/> = senza	<input type="checkbox"/> = entrambi i lati	<input type="checkbox"/> = esterno	<input type="checkbox"/> = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lun-ghesz-za / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
<b>Pannelli</b>						
	Pannello in PVC	<b>407912</b>	1 pz.	Bianco	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 93</a>
	Pannello in laminato	<b>407914</b>	1 pz.	SW; A	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 93</a>
	Pannello a sandwich	<b>407920</b>	1 pz.	SW; SC	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 93</a>
<b>Maschere di foratura</b>						
	Dima di foratura	<b>427001</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 94</a>
	Dima di foratura	<b>427002</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 94</a>
	Dima di foratura	<b>427003</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 94</a>
	Maschera di foratura soglia	<b>427041</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 95</a>
	Maschera di foratura soglia	<b>427042</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 95</a>
	Maschera di foratura soglia	<b>427043</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 95</a>

## Profili secondari e accessori

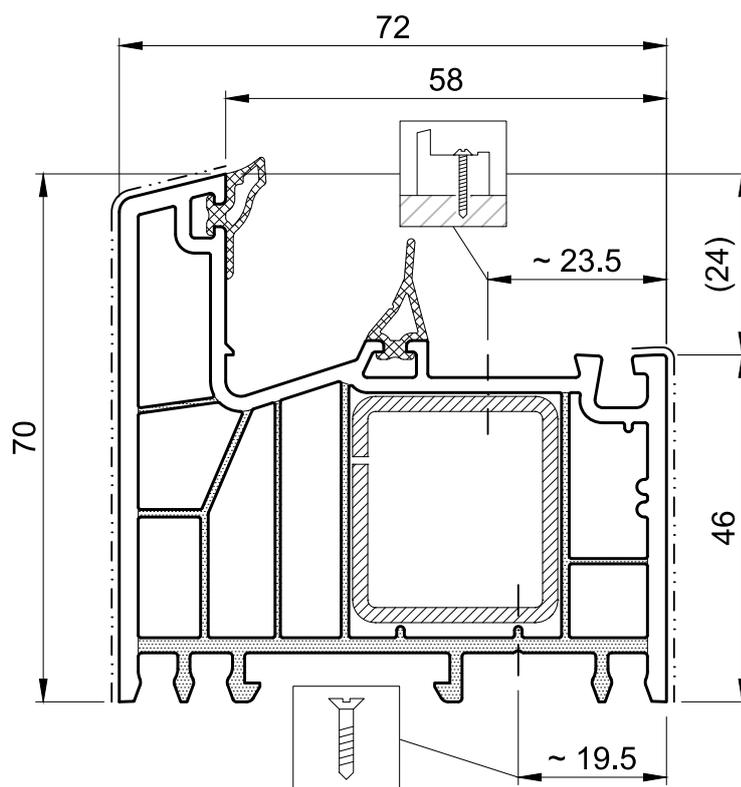
Colore corpo base:		SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco							
Colore guarnizione:		s = nero; g = grigio							
Decoro:		☐ = senza		☐☐ = entrambi i lati		☐☐ = esterno		☐☐☐ = interno	
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina			
<b>Altri accessori</b>									
	Protezione anticalpestio	<b>216615</b>	6 m	E6/EV1; alluminio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 96</a>			
	Protezione anticalpestio	<b>216620</b>	6 m	E6/EV1; alluminio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 96</a>			
	Morsettiera in PVC	<b>406335</b>	30 m	Colorato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 78</a>			
	Morsettiera alluminio	<b>406635</b>	6 m	Alluminio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 78</a>			
	Tappo del tubo	<b>407025</b>	100 pz.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 97</a>			
	Colla APTK	<b>407710</b>	1 pz.	-	-	-			
	Adesivo Fenoplast KF (per profili bianchi)	<b>407720-000</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Fenoplast PMMA (per profili decorativi)	<b>407725-000</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Fenoplast PMMA (per profili bianchi)	<b>407730-000</b>	1 pz.	-	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Vite a testa di bloccaggio	<b>407900</b>	1000 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>			
	Vite a testa di bloccaggio	<b>407965</b>	500 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 88</a>			
	Protezione anticalpestio	<b>416615</b>	6 m	E6/EV1; alluminio	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 96</a>			

## Profili secondari e accessori

Colore corpo base: SW = Salamander bianco; SC = Salamander caramello; SB = Salamander marrone; A = antracite, C = crema; BW = Brüggmann bianco Colore guarnizione: s = nero; g = grigio Decoro: <input type="checkbox"/> = senza <input type="checkbox"/> = entrambi i lati <input type="checkbox"/> = esterno <input type="checkbox"/> = interno						
Figura	Denominazione	Cod. articolo	Lunghhezza / UV	Colore corpo base+ colore guarnizione	Decoro	Da pagina
	Banco d'arresto	<b>447015</b>	Su richiesta	Su richiesta	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 97</a>
	Tappo di drenaggio	<b>417025</b>	200 pz.	SW; SC; SB	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 97</a>
	Clip vetratura fissa	<b>ES1010</b>	50 pz.	Bianco	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 97</a>
	Vite a testa di bloccaggio	<b>MZ1200</b>	500 pz.	Zincato	-	<a href="#">Capitoli 3 Pagina 76</a>

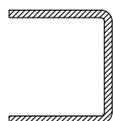
Telaio MD 70 5K B

720004

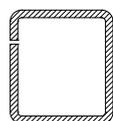


**Accessori (non in scala)**

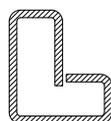
Rinforzo  
465001



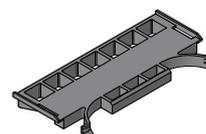
Rinforzo  
465002



Rinforzo  
465011

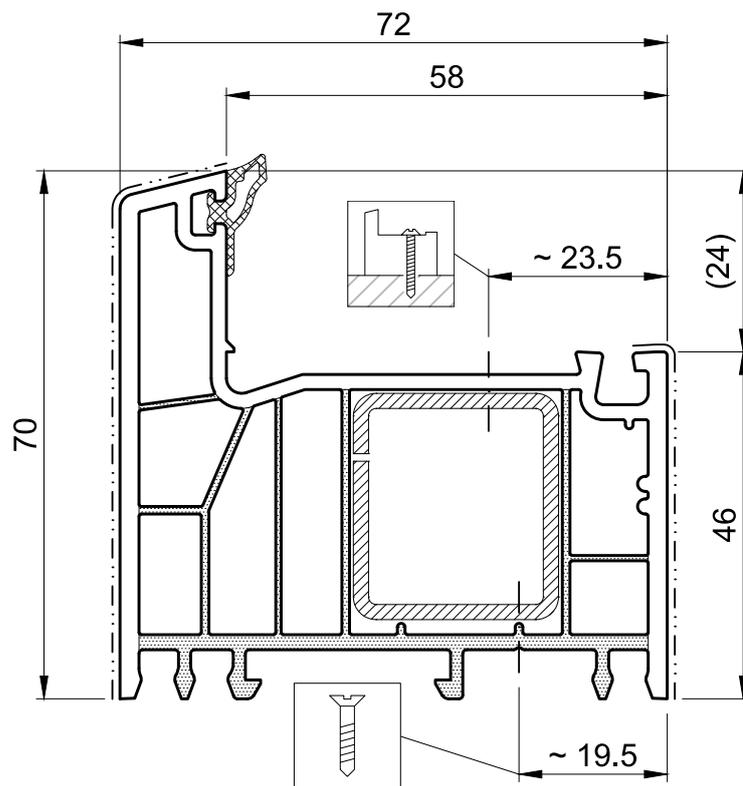


Ponte blocco  
417003



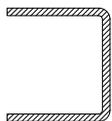
Telaio AD 70 5K B

**720003**

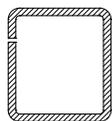


**Accessori (non in scala)**

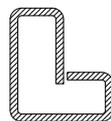
Rinforzo  
465001



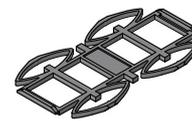
Rinforzo  
465002



Rinforzo  
465011

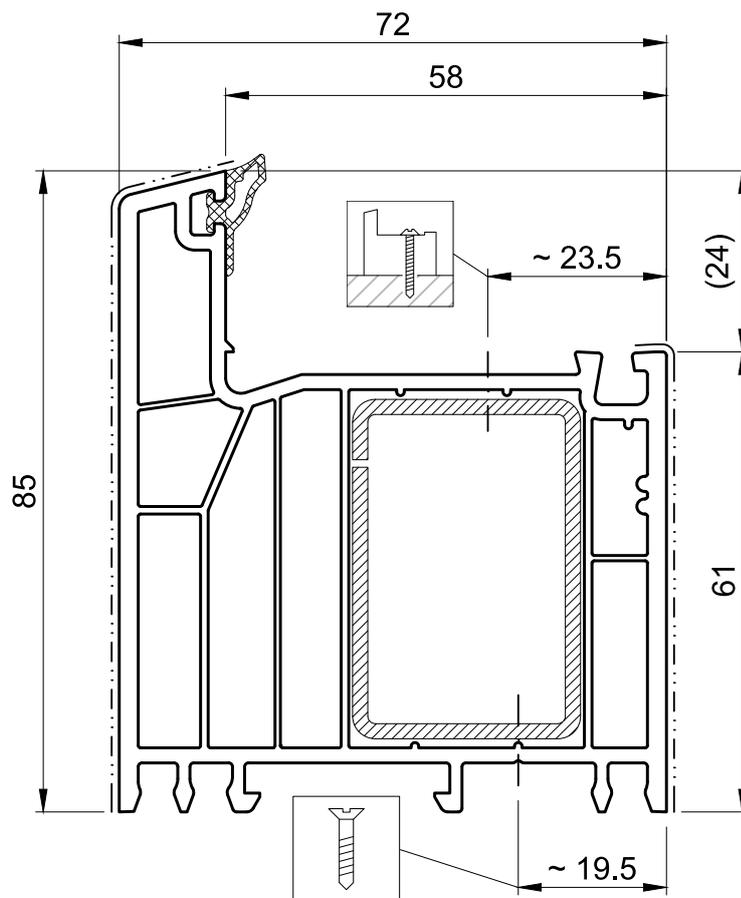


Ponte blocco  
417000



Telaio AD 85 5K B

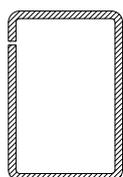
720023



**Accessori (non in scala)**

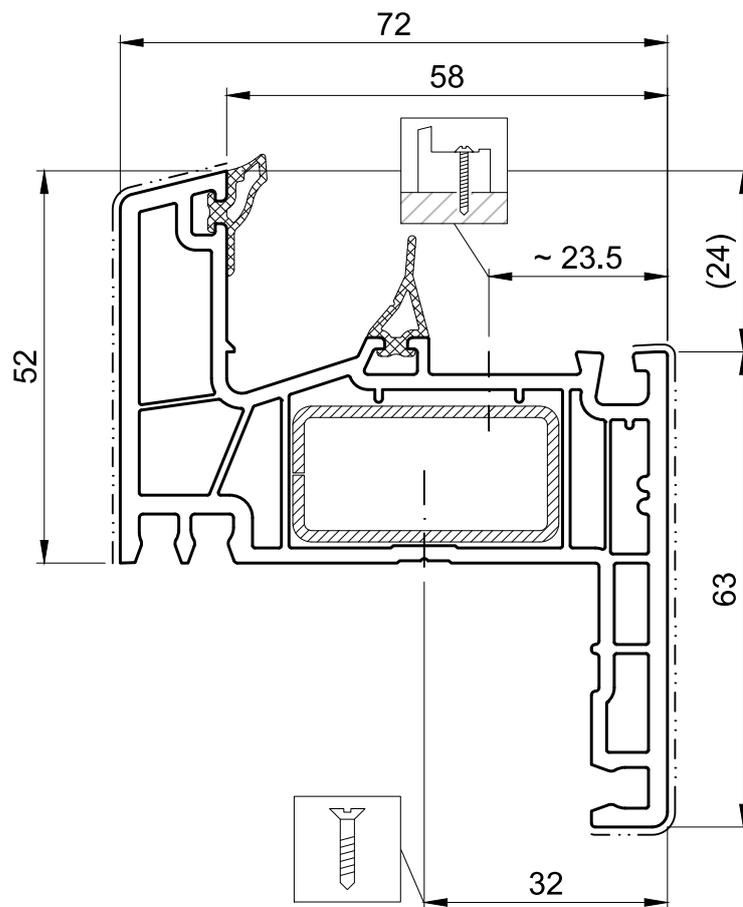
Rinforzo  
425002

Ponte blocco  
417000



Telaio MD 87 5K B

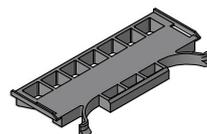
**720022**



**Accessori** (non in scala)

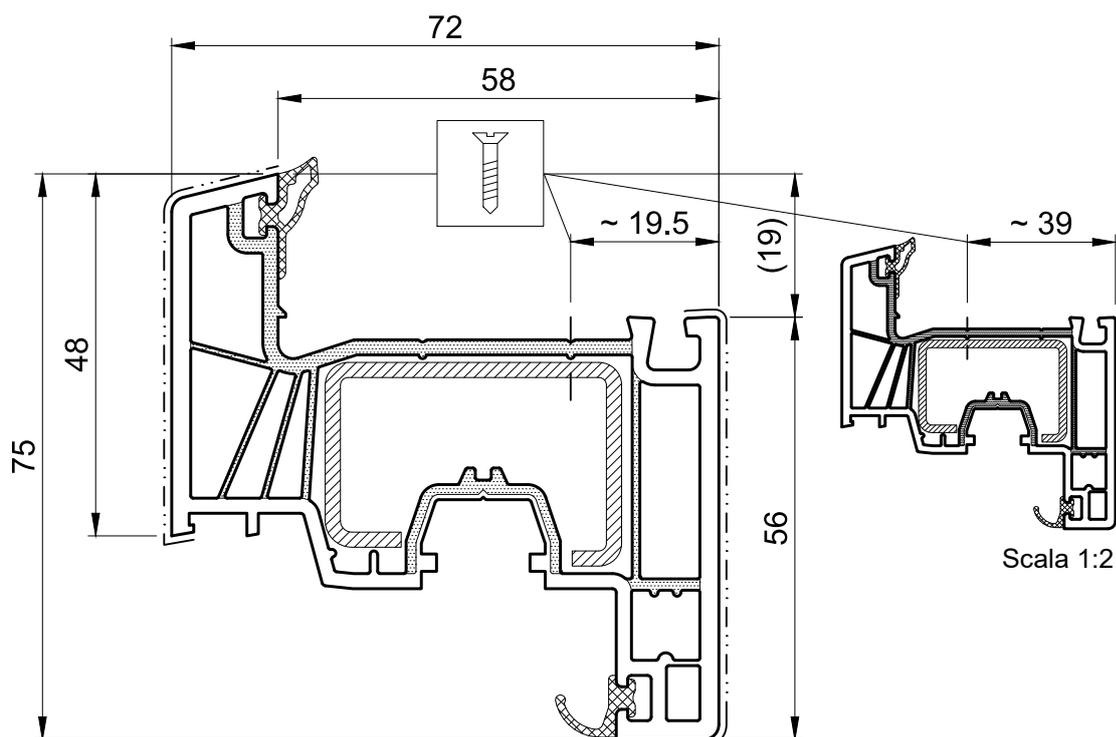
Rinforzo  
445020

Ponte blocco  
417003



Anta max. 75 5K B

721001

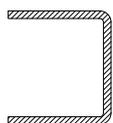


### **i** INFORMAZIONI

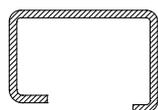
Distanza dell'avvitamento in acciaio pari a ~ 39 mm con rinforzo 465026.

#### Accessori (non in scala)

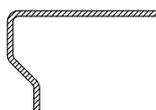
Rinforzo  
465001



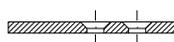
Rinforzo  
465006



Rinforzo  
465026



Rinforzo battuta  
425022



Ponte blocco  
417000

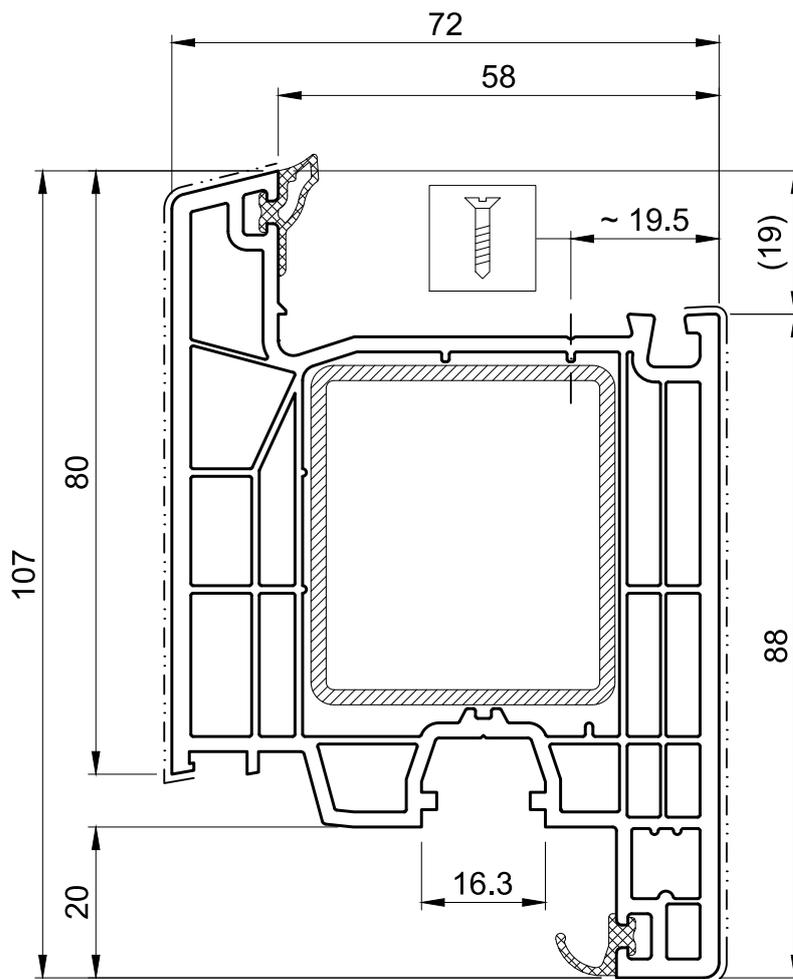


### **i** INFORMAZIONI

L'articolo con codice 465006 è protetto con modello comunitario UE da 007776794-0001 a 007776794-0004 di Salamander Industrie-Produkte GmbH; sono vietate riproduzioni di terzi che violerebbero tale diritto di protezione.

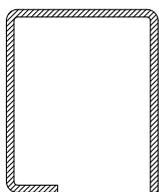
Anta max. 107 5K B

**721008**

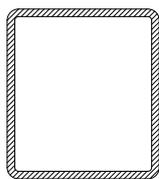


**Accessori (non in scala)**

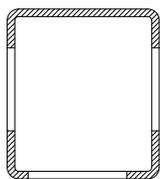
Rinforzo  
465017



Rinforzo  
VS8450



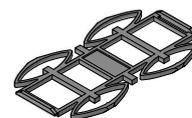
Rinforzo  
MT8530



Rinforzo battuta  
425022

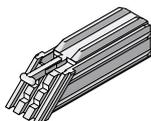


Ponte blocco  
417000



Giunto angolare sal-  
dato

MT8540



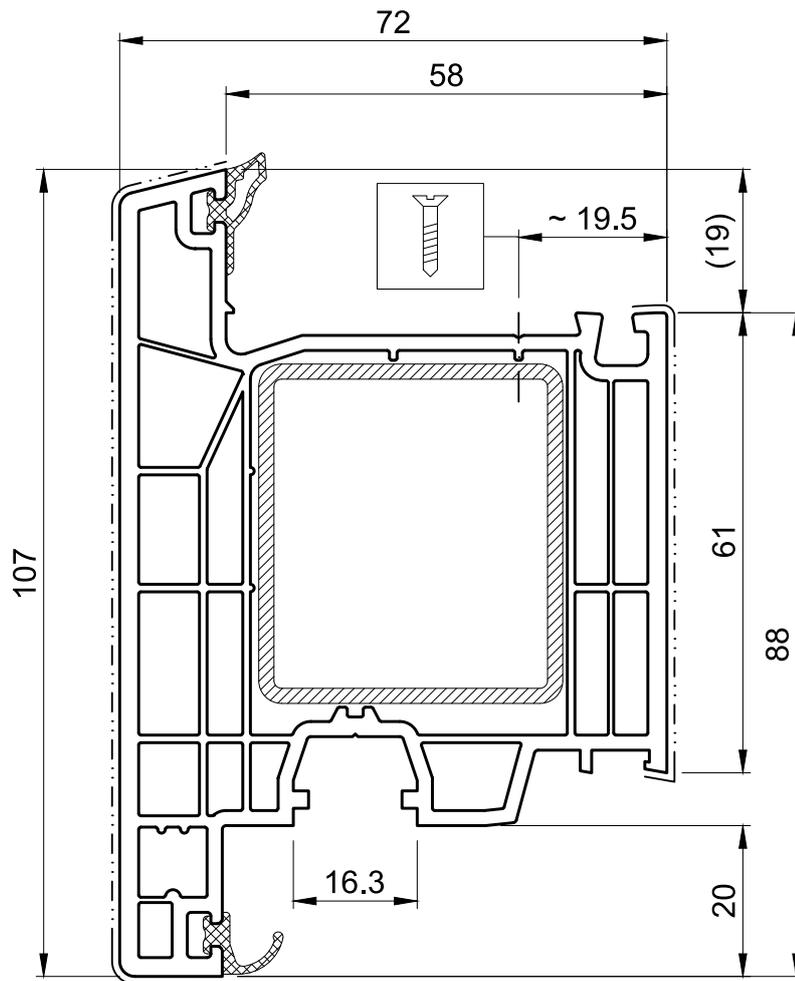
Leva di serraggio

207910



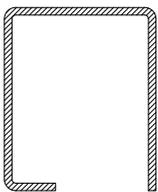
Anta T max. 107 5K B

721009

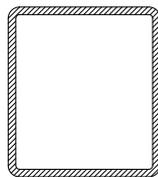


**Accessori (non in scala)**

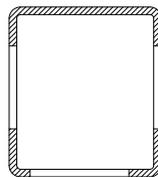
Rinforzo  
465017



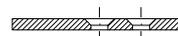
Rinforzo  
VS8450



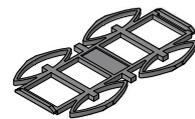
Rinforzo  
MT8530



Rinforzo battuta  
425022



Ponte blocco  
417000



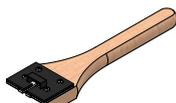
Giunto angolare sal-  
dato

MT8540



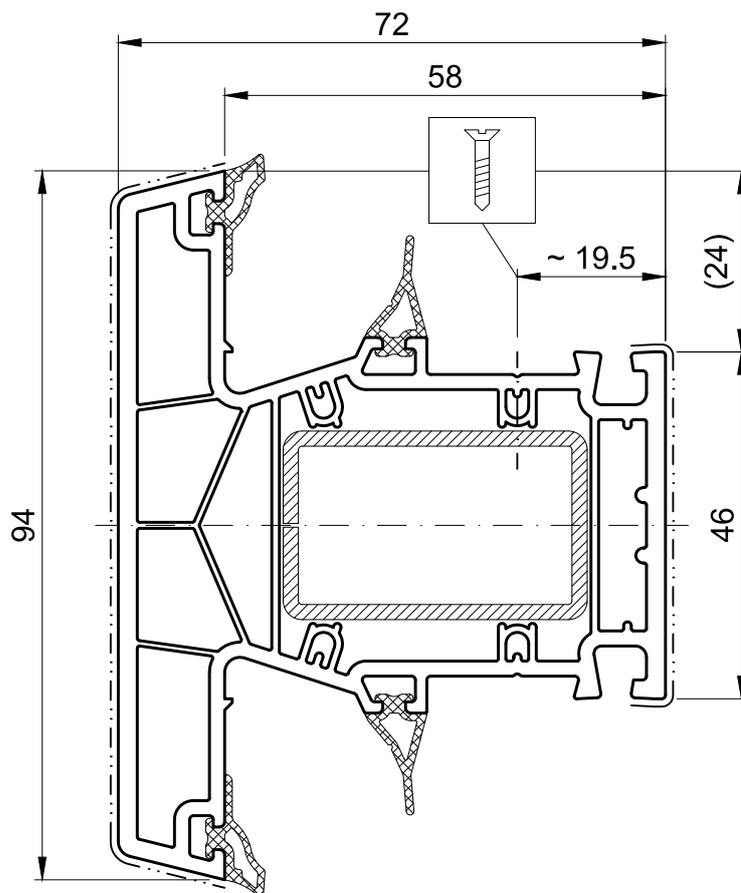
Leva di serraggio

207910



Montanti MD 94 4K B

722006



**Accessori (non in scala)**

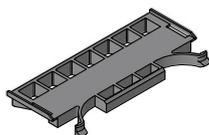
Rinforzo

VS3020



Ponte blocco

417003



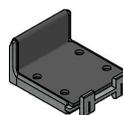
Connettore incrociato  
per montanti

428006



Giunto meccanico

428010



Blocco di tenuta

428005



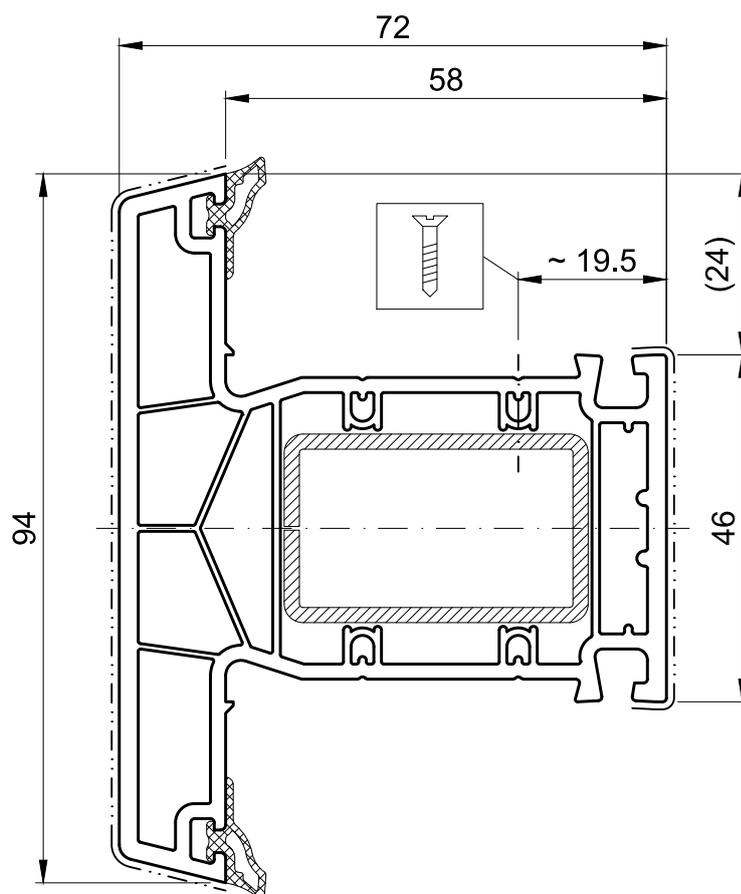
Dima di foratura

427001



Montanti AD 94 4K B

722005



**Accessori (non in scala)**

Rinforzo

VS3020



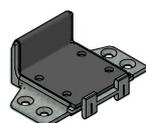
Ponte blocco

417000



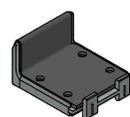
Connettore incrociato per montanti

428004



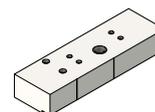
Giunto meccanico

428009



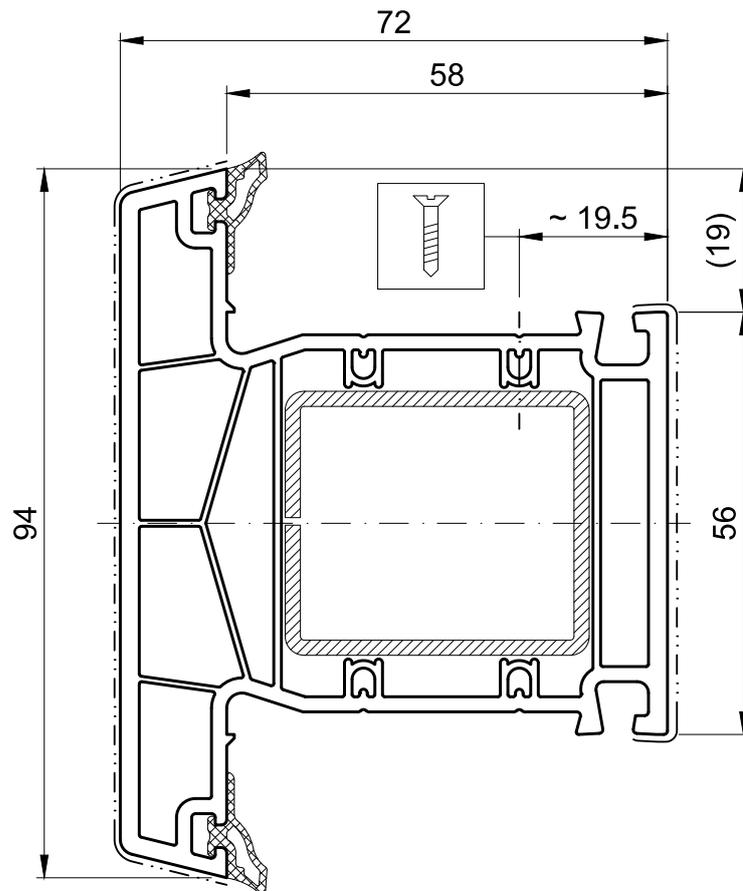
Dima di foratura

427003



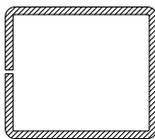
Piolo max. 94 4K B

**722000**



**Accessori (non in scala)**

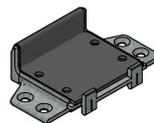
Rinforzo  
VS3030



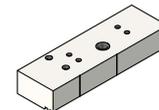
Ponte blocco  
417000



Giunto meccanico  
428000

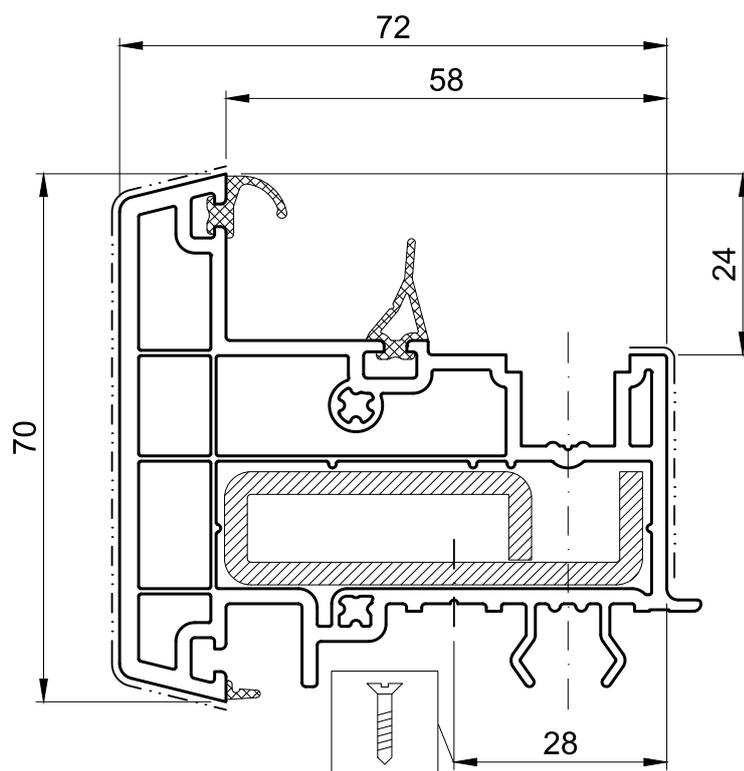


Dima di foratura  
427002



Frontalino MD 70

726004

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

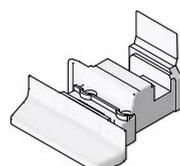
Rinforzo

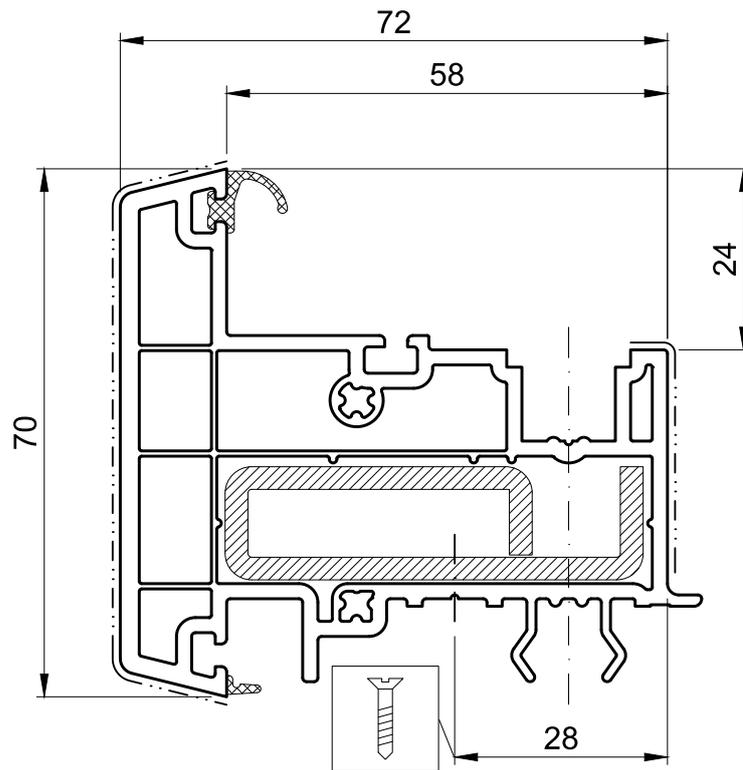
Kit cappucci terminali  
frontalino 2 pezzi MD

415136

465013

427016





**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

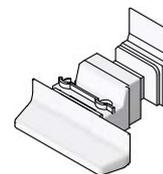
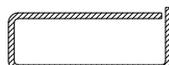
Rinforzo

Kit cappucci terminali  
frontalino 2 pezzi AD

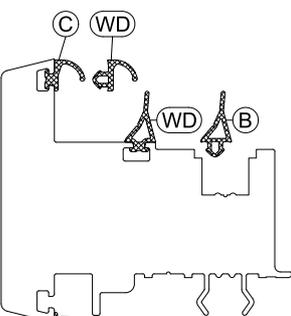
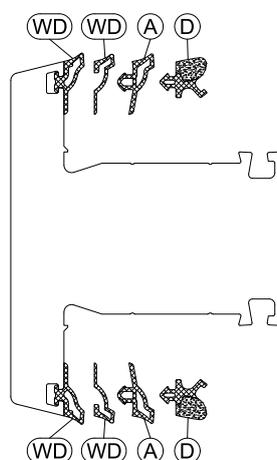
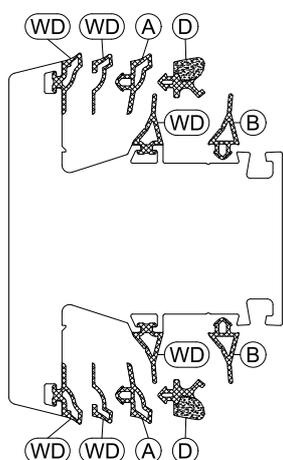
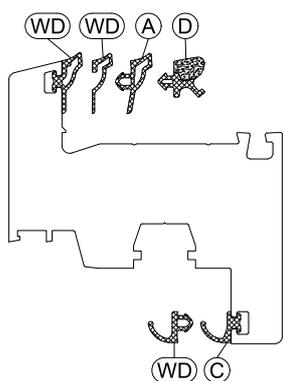
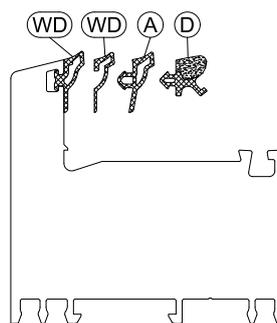
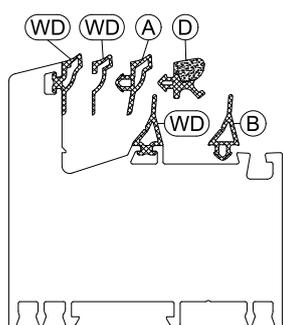
415136

465013

427014



Guarnizioni profili principali



ⓂWD = guarnizione applicata in fabbrica

ⓂA = 464100 (PVC-P)

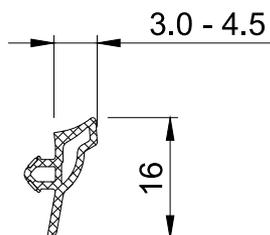
ⓂB = 464102 (PVC-P)

ⓂC = 464101 (PVC-P)

ⓂD = 414573 (EPDM)

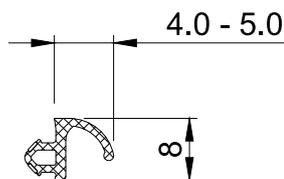
Guarnizioni

PVC-P



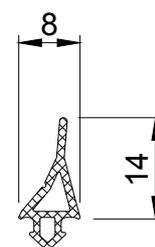
**464100**

Guarnizione combinata  
Telaio / anta / piolo / montanti  
Colore: nero, grigio



**464101**

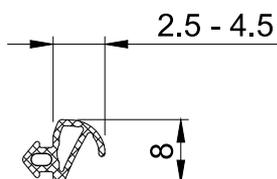
Guarnizione di arresto  
Anta / frontalino  
Colore: nero, grigio



**464102**

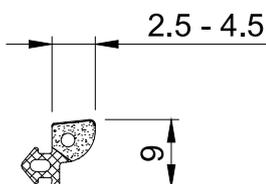
Durezza media  
Telaio / montanti / frontalino  
Colore: nero, grigio

EPDM



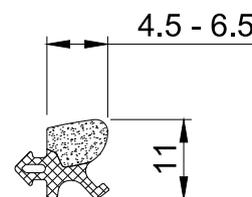
**414025**

Guarnizione profili aggiuntivi  
Colore: nero, grigio



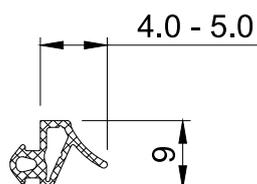
**414566**

Guarnizione profili aggiuntivi  
Colore: nero, grigio



**414573**

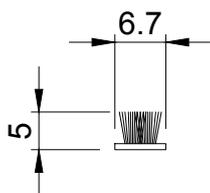
Guarnizione per vetro  
Telaio / anta / piolo / montanti  
Colore: nero, grigio



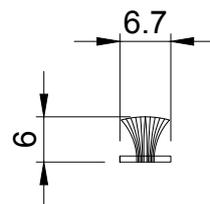
**464203**

Guarnizione di arresto  
Porta d'ingresso  
Colore: nero, grigio

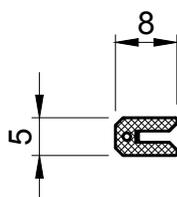
Guarnizioni a spazzola, altre guarnizioni

**404930**

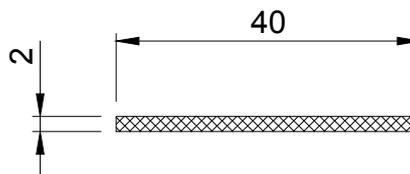
Guarnizione a spazzola  
Guida per tapparelle  
Colore: nero, grigio

**404935**

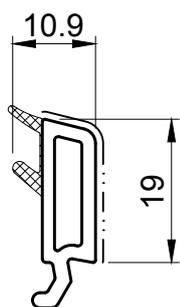
Guarnizione a spazzola  
Guida per tapparelle  
Colore: nero, grigio

**414910**

Guarnizione, autoadesiva  
Accoppiamenti statici  
Colore: nero

**417740**

Banda sigillante al silicone, autoadesiva  
Guida per tapparelle  
Colore: nero, grigio

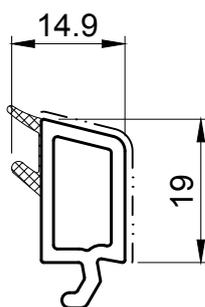


**413001**

Spessore del vetro:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

41 – 42 – 43 (D)

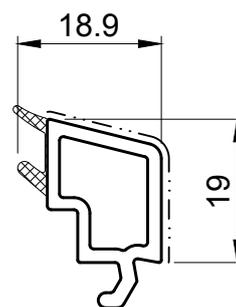


**413003**

Spessore del vetro:

39 – 40 – 41 (WD) (A)

37 – 38 – 39 (D)

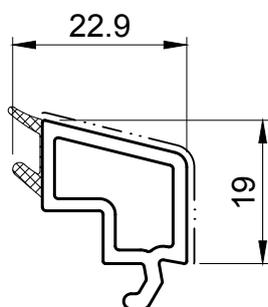


**413005**

Spessore del vetro:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

33 – 34 – 35 (D)

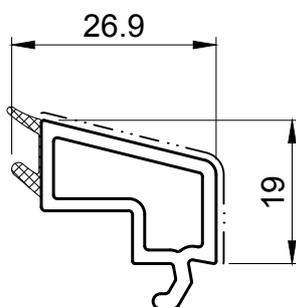


**413007**

Spessore del vetro:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

29 – 30 – 31 (D)

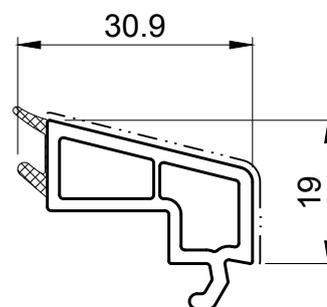


**413009**

Spessore del vetro:

27 – 28 – 29 (WD) (A)

25 – 26 – 27 (D)

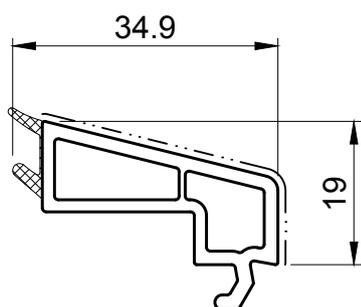


**413011**

Spessore del vetro:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)



**413013**

Spessore del vetro:

19 – 20 – 21 (WD) (A)

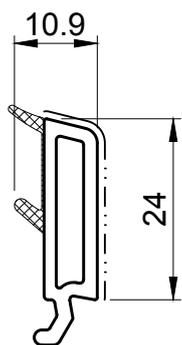
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = guarnizione applicata in fabbrica

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

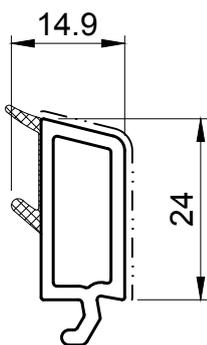
## Fermavetri

**413301**

Spessore del vetro:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

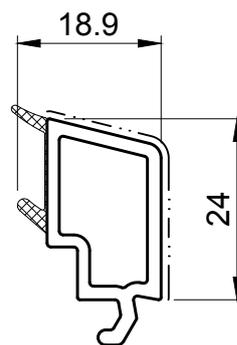
41 – 42 – 43 (D)

**413303**

Spessore del vetro:

39 – 40 – 41 (WD) (A)

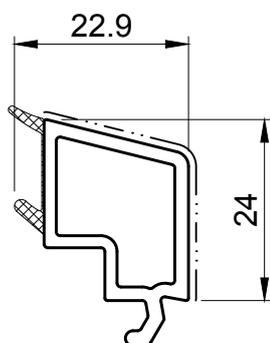
37 – 38 – 39 (D)

**413305**

Spessore del vetro:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

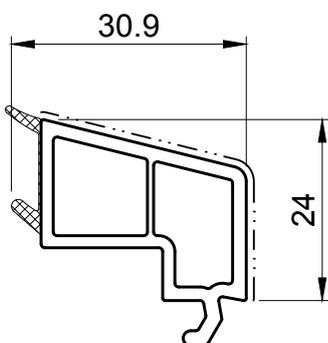
33 – 34 – 35 (D)

**413307**

Spessore del vetro:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

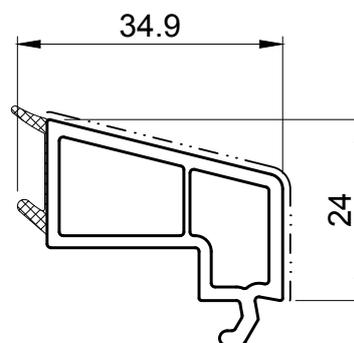
29 – 30 – 31 (D)

**413311**

Spessore del vetro:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)

**413313**

Spessore del vetro:

19 – 20 – 21 (WD) (A)

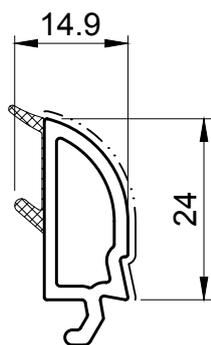
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = guarnizione applicata in fabbrica

(A) = 464100 (PVC-P)

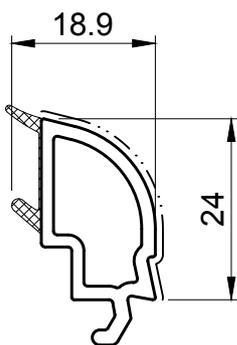
(D) = 414573 (EPDM)

Fermavetri curve



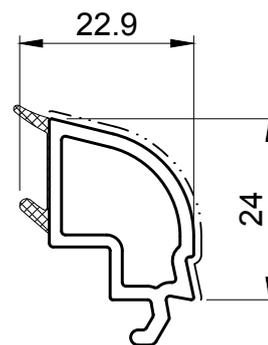
**413103**

Spessore del vetro:  
39 – 40 – 41 (WD) (A)  
37 – 38 – 39 (D)



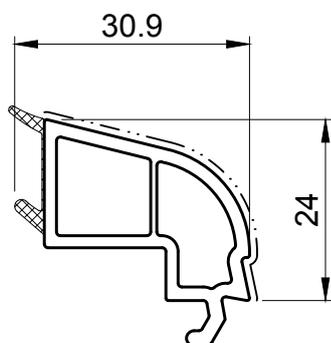
**413105**

Spessore del vetro:  
35 – 36 – 37 (WD) (A)  
33 – 34 – 35 (D)



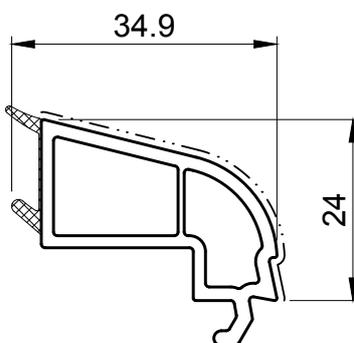
**413107**

Spessore del vetro:  
31 – 32 – 33 (WD) (A)  
29 – 30 – 31 (D)



**413111**

Spessore del vetro:  
23 – 24 – 25 (WD) (A)  
21 – 22 – 23 (D)



**413113**

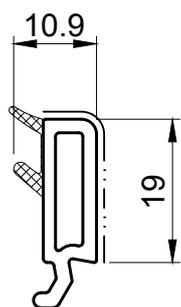
Spessore del vetro:  
19 – 20 – 21 (WD) (A)  
17 – 18 – 19 (D)

(WD) = guarnizione applicata in fabbrica

(A) = 464100 (PVC-P)

(D) = 414573 (EPDM)

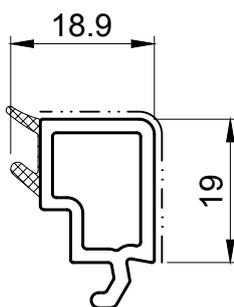
## Fermavetri box

**413201**

Spessore del vetro:

43 – 44 – 45 (WD) (A)

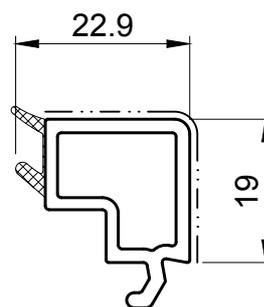
41 – 42 – 43 (D)

**413205**

Spessore del vetro:

35 – 36 – 37 (WD) (A)

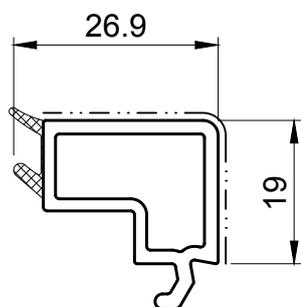
33 – 34 – 35 (D)

**413207**

Spessore del vetro:

31 – 32 – 33 (WD) (A)

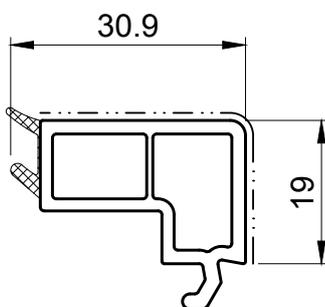
29 – 30 – 31 (D)

**413209**

Spessore del vetro:

27 – 28 – 29 (WD) (A)

25 – 26 – 27 (D)

**413211**

Spessore del vetro:

23 – 24 – 25 (WD) (A)

21 – 22 – 23 (D)

(WD) = guarnizione applicata in fabbrica

(A) = 464100 (PVC-P)

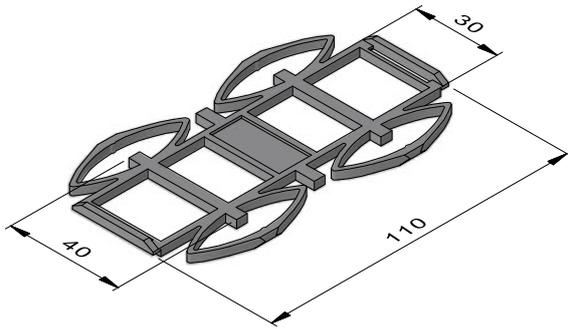
(D) = 414573 (EPDM)

Ceppo di collegamento

blocco vitreo

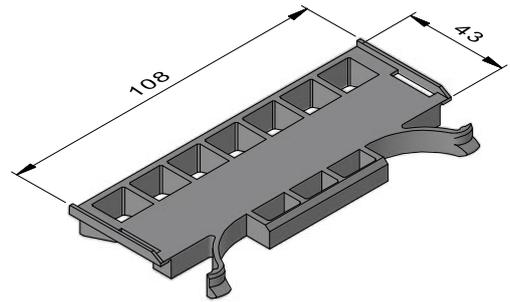
**417000, 417003**

**GZ3020-GZ4050**



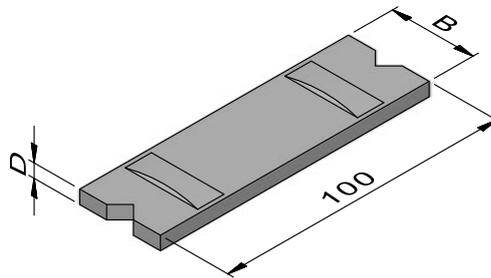
**417000**

per ante, controtelaio AD, pioli AD, montanti AD

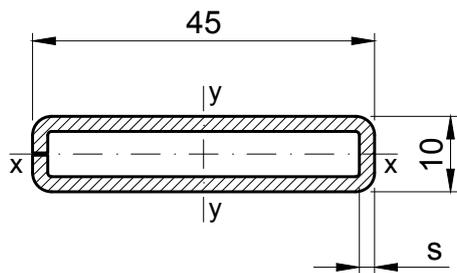


**417003**

per controtelaio MD, montanti MD

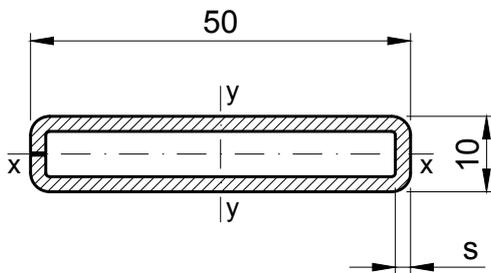


Cod. articolo	Larghezza B	Spessore D
<b>GZ3020 – GZ3060</b>	30 mm	2 - 6 mm
<b>GZ3420 – GZ3450</b>	34 mm	2 - 5 mm
<b>GZ4020 – GZ4050</b>	40 mm	2 - 5 mm



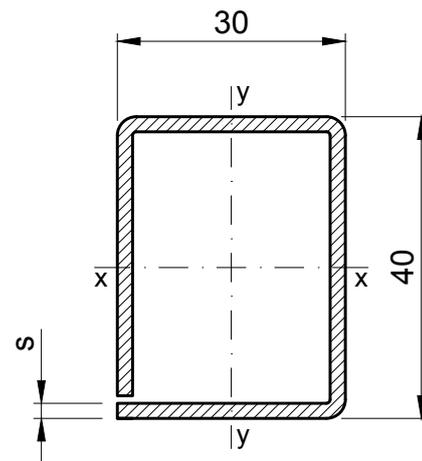
**405012**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	0.29	3.87	Ca. 1556
Impiego	416055			



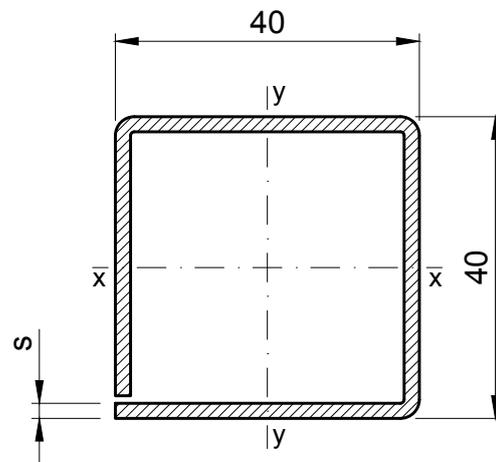
**405015**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	0.27	4.06	Ca. 1303
74	2.0	0.32	5.20	Ca. 1713
Impiego	426200			



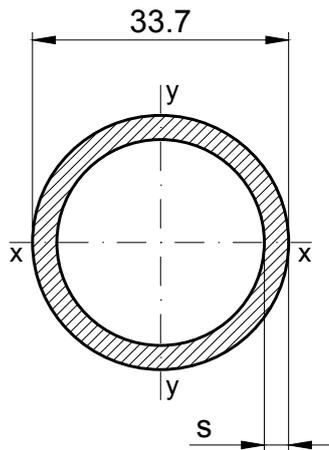
**405040**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	4.46	2.85	Ca. 1547
74	2.0	5.68	3.61	Ca. 2026
Impiego	406010			



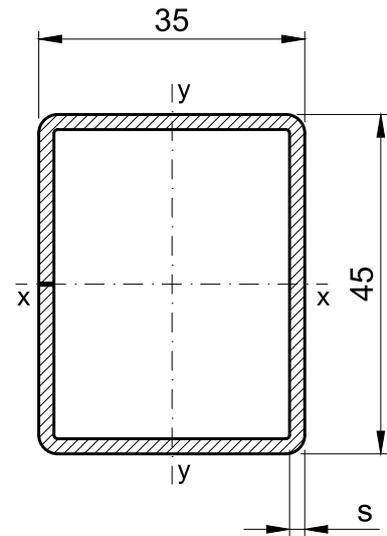
**405060**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	5.57	5.57	Ca. 1783
74	2.0	7.13	7.12	Ca. 2340
Impiego	416210			



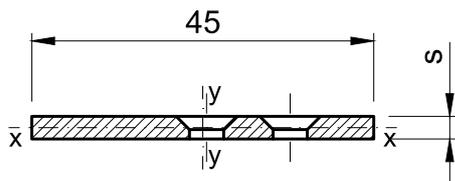
**415016**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
	3.2	3.60	3.60	Ca. 1992
Impiego	416250			



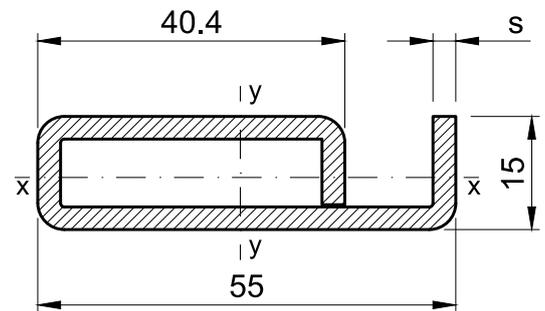
**445040**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	10.11	12.78	Ca. 3176
Impiego	426151			



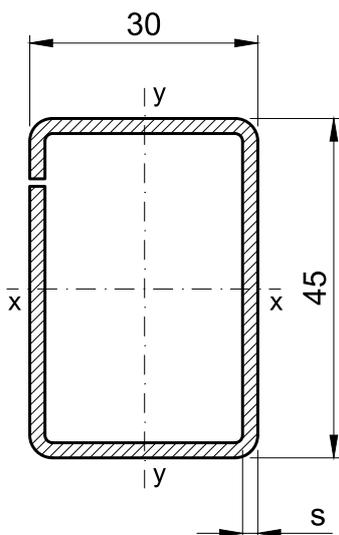
**425022**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
	3.0	0.01	2.28	Ca. 4751
Impiego	721001, 721008, 721009			



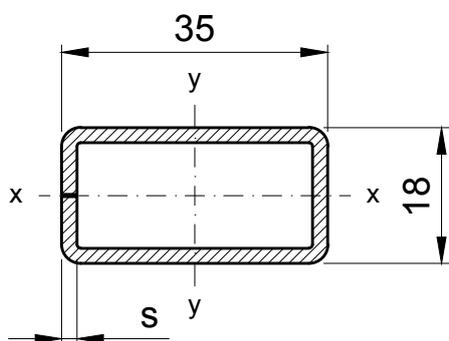
**415136**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
76	3	1.08	10.44	Ca. 2865
Impiego	726003, 726004			



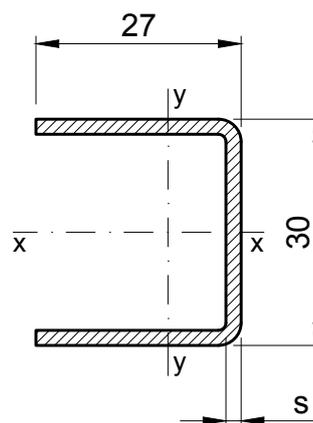
**425002**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2	7.48	3.94	Ca. 2160
Impiego	720023			



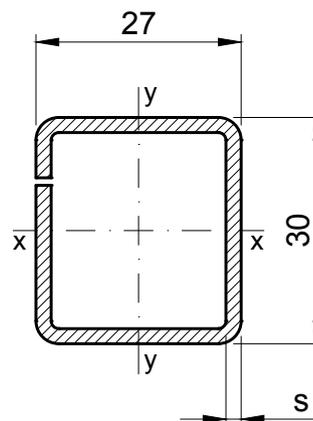
**445020**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2	0.94	2.79	Ca. 1493
Impiego	720022			



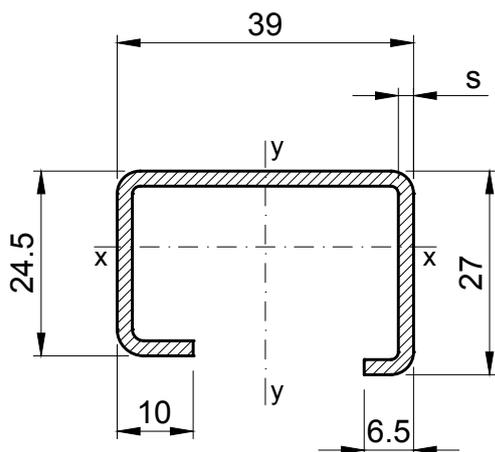
**465001**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	1.84	0.91	Ca. 936
74	2.0	2.34	1.18	Ca. 1229
Impiego	720003, 720004, 721001			



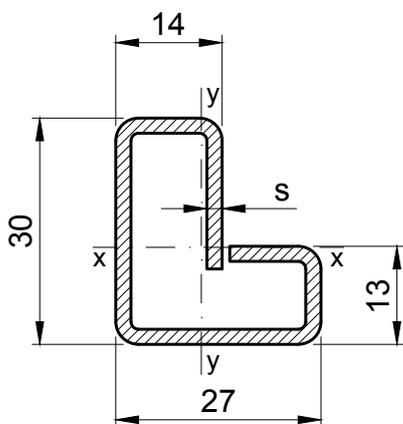
**465002**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	2.04	1.71	Ca. 1225
74	2.0	2.55	2.14	Ca. 1595
Impiego	720003, 720004			



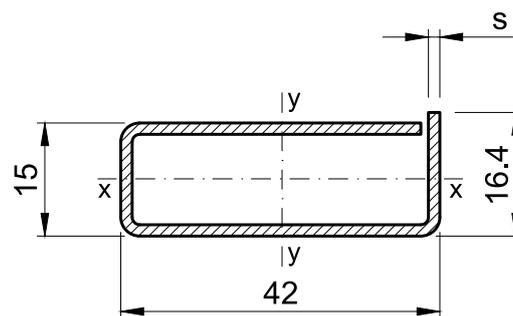
**465006**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	1.31	3.54	Ca. 1149
74	2.0	1.64	4.49	Ca. 1497
75	2.5	1.91	5.33	Ca. 1828
Impiego	721001			



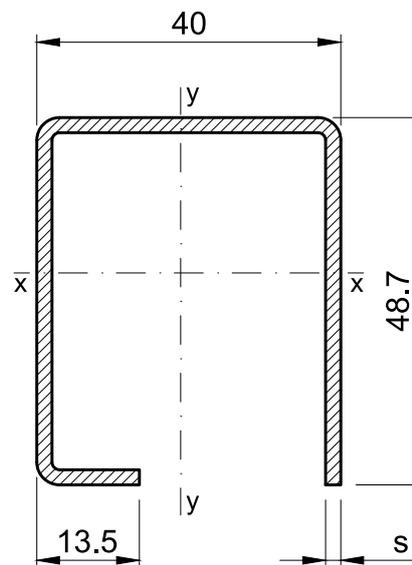
**465011**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	1.98	1.54	Ca. 1597
Impiego	720003, 720004			



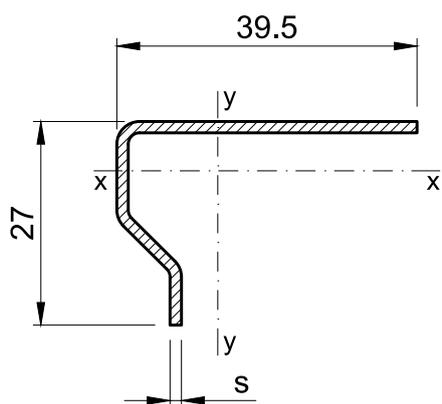
**465013**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	0.61	3.22	Ca. 1250
Impiego	726003, 726004			



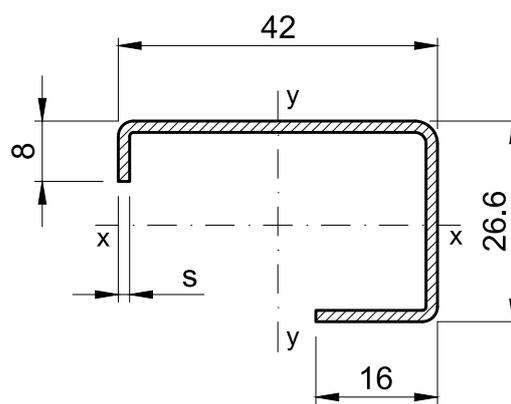
**465017**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	6.45	6.21	Ca. 1697
74	2.0	8.31	7.97	Ca. 2235
Impiego	721008, 721009			



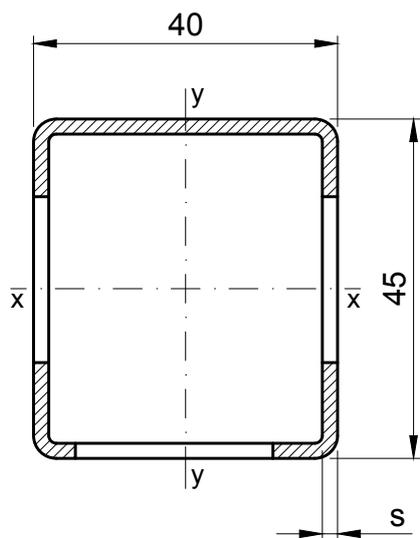
**465026**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	0.67	1.42	Ca. 786
Impiego	721001			



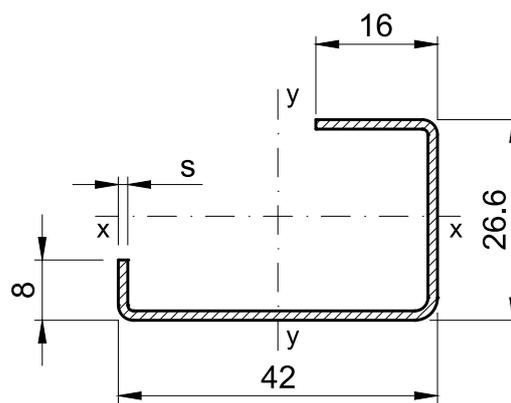
**VS1020**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
73	1.5	1.32	2.61	Ca. 1013
Impiego	426151			



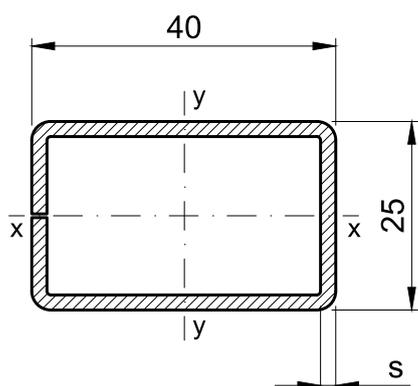
**MT8530**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	9.36	7.80	Ca. 2489
Impiego	721008, 721009			



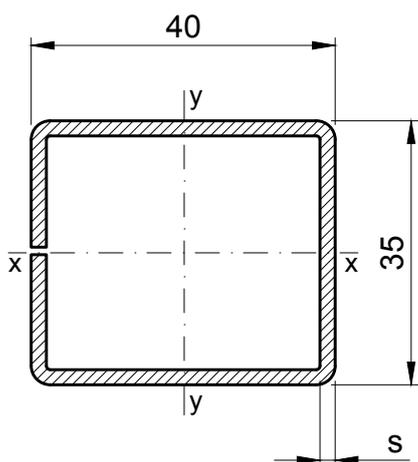
**VS1120**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
72	1.25	1.13	2.21	Ca. 850
Impiego	426151			



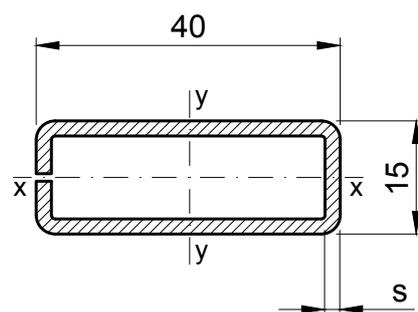
**VS3020**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	9.36	7.80	Ca. 2489
Impiego	722005, 722006			



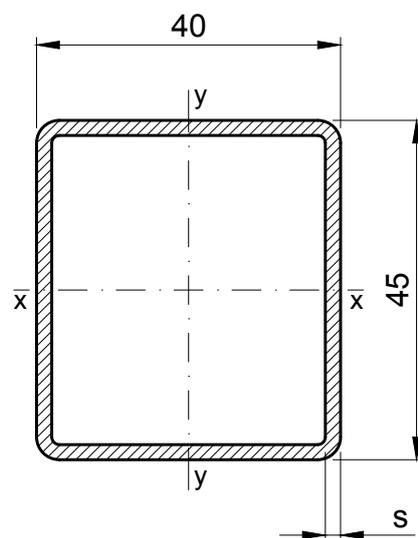
**VS3030**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	5.21	6.35	Ca. 2173
Impiego	722000			



**VS4020**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	0.70	3.45	Ca. 1600
Impiego	426150			



**VS8450**

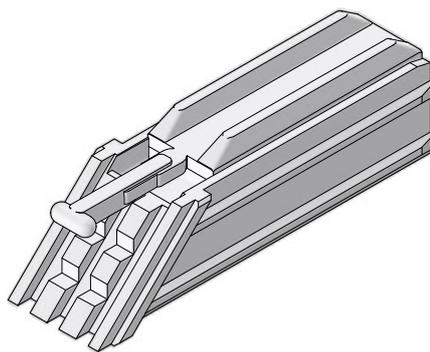
Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
74	2.0	9.36	7.80	Ca. 2489
Impiego	721008, 721009			

Giunto angolare saldato

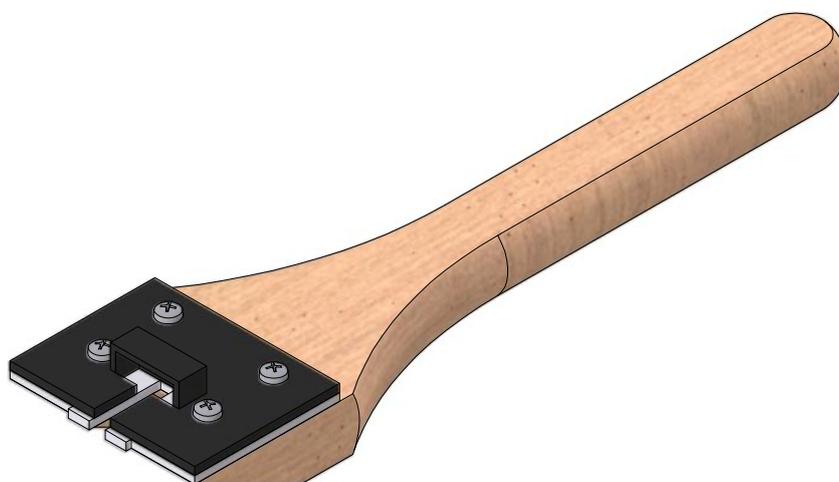
Leva di serraggio

**MT8540**

**207910**



**MT8540**

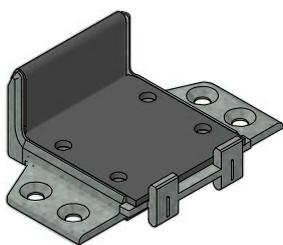


**207910**

Giunto meccanico, connettori pioli  
**428004, 428006, 428009, 428010**

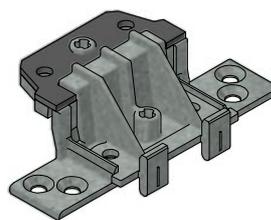
Blocco di tenuta  
**428000**

**428005**



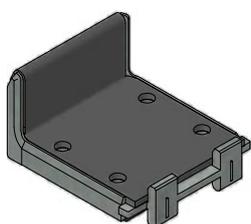
**428004**

Connettore incrociato per montanti AD per montanti 722005



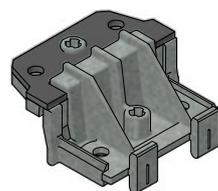
**428006**

Connettore incrociato per montanti MD per montanti 722006



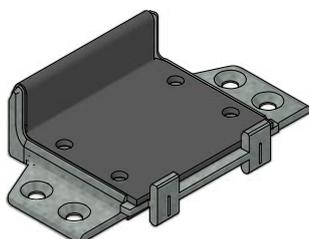
**428009**

Connettore per montanti AD per montanti 722005



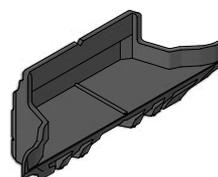
**428010**

Connettore per montanti MD per montanti 722006



**428000**

Connettore incrociato per pioli 722000

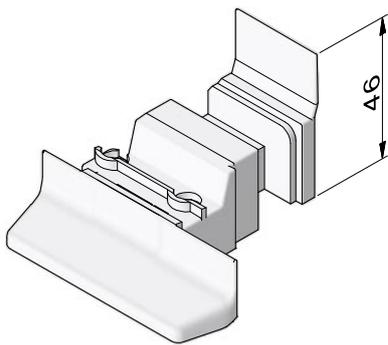


**428005**

Blocco di tenuta MD per 428006, 428010

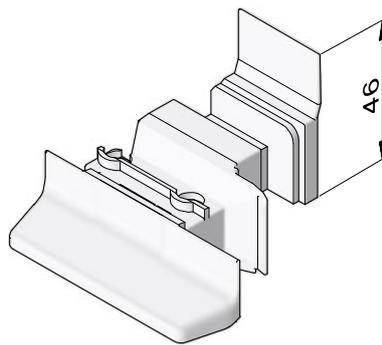
Cappucci terminali del frontalino

**427014, 427016**



**427014**

Kit cappucci terminali frontalino 2 pezzi AD  
per frontalino 726003

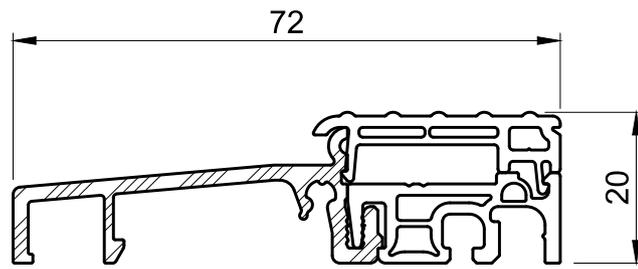


**427016**

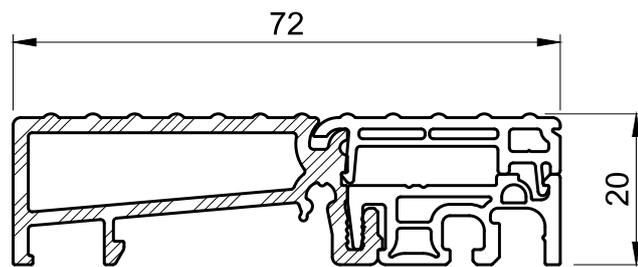
Kit cappucci terminali frontalino 2 pezzi MD  
per frontalino 726004

Soglie

**426000, 426001**



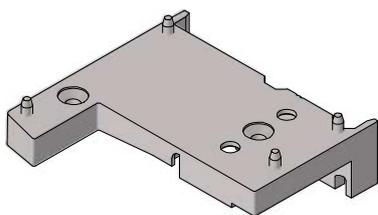
**426000**



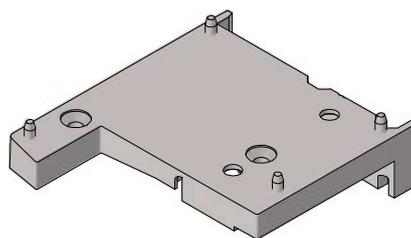
**426001**

Connettore soglia  
**428013, 428014**

Kit cuscini pneumatici  
**424300, 424301**



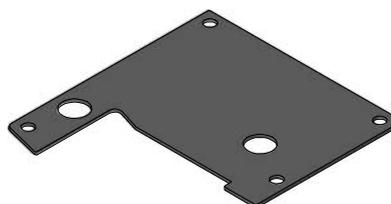
**428013**  
per telai 720003, 720004



**428014**  
Per telaio 720023



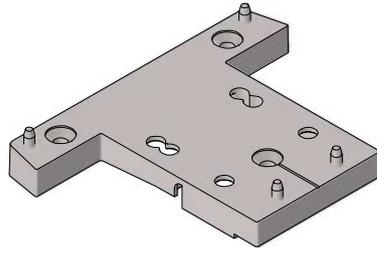
**424300**  
Kit cuscini pneumatici per connettore soglia 428013



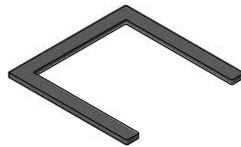
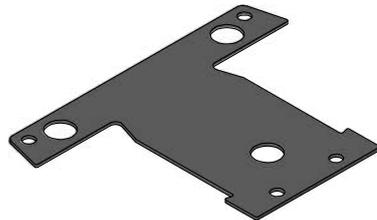
**424301**  
Kit cuscini pneumatici per connettore soglia 428013

Connettore soglia  
**428030**

Kit cuscini pneumatici  
**424304**



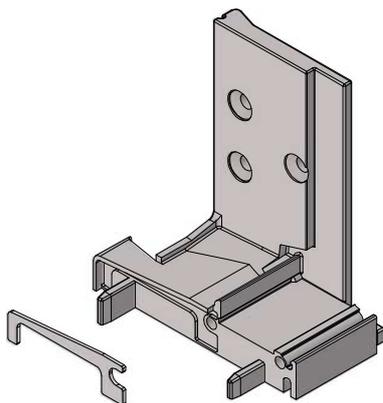
**428030**  
per montanti 722005, 722006



**424304**  
Kit cuscini pneumatici per connettore soglia 428030

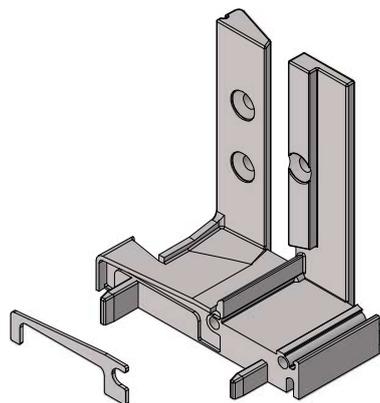
Connettore soglia

**428026, 428028**



**428026**

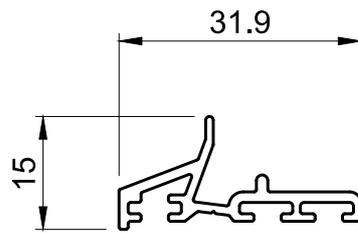
per telai 720003, 720023



**428028**

per telai 720004, 720022

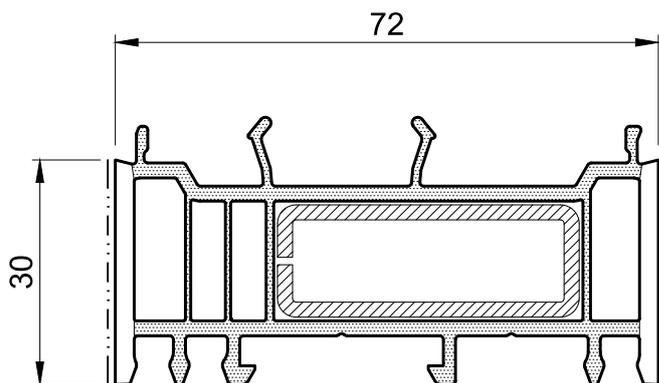
Rinvio acqua

**429026****429000****Accessori** (non in scala)

Guarnizione a spazzola

**DP7010**

Ampliamento  
426150, 426151

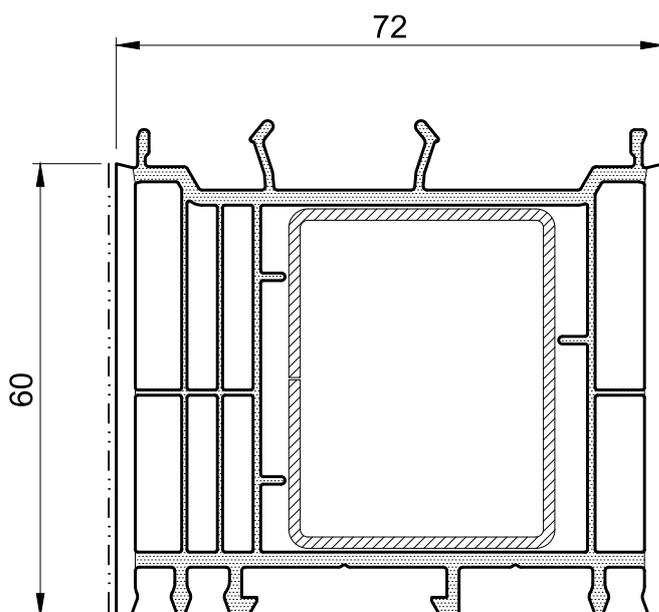
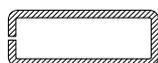


**426150**

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

VS4020



**426151**

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

VS1020



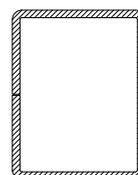
Rinforzo

VS1120



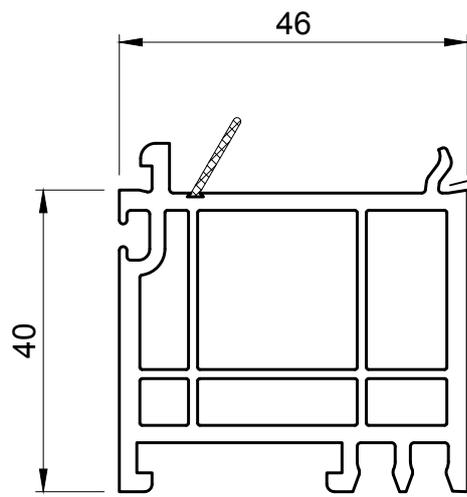
Rinforzo

445040



Collegamento della porta del balcone

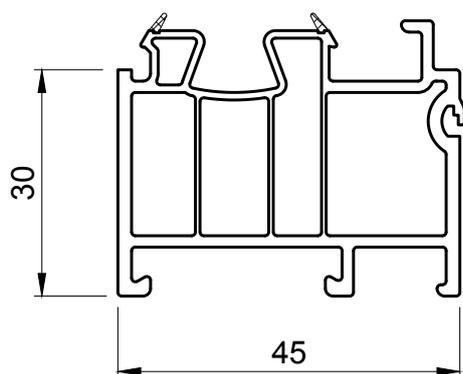
**416146**



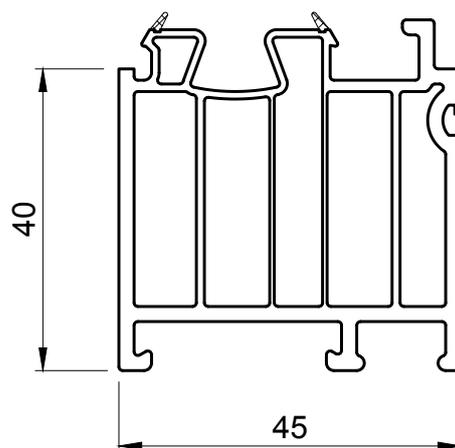
**416146**

Connessioni avanzate

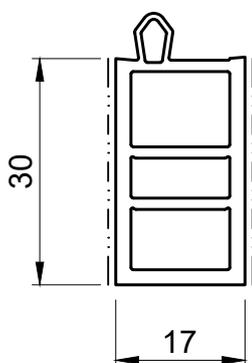
416106, 416107, 416100, 416122, 416131, 416134, 416141



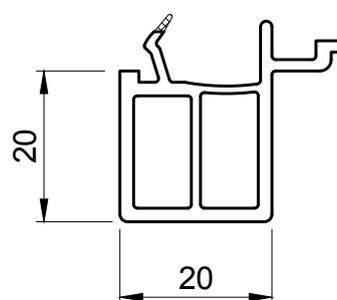
416106



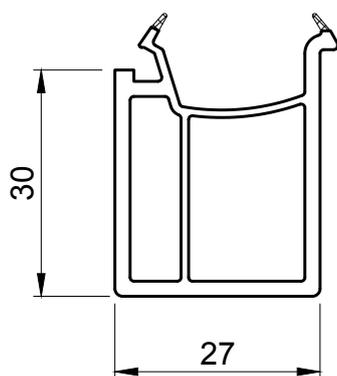
416100



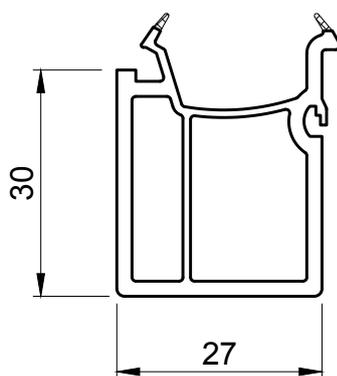
416107



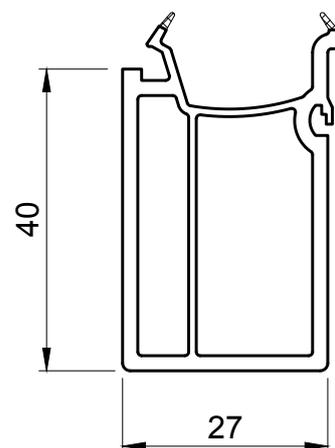
416122



416131

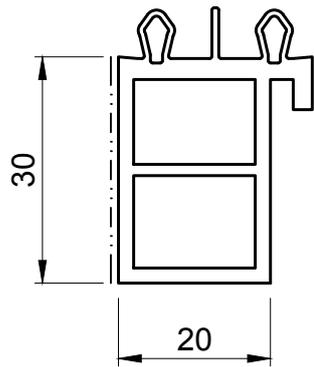


416134

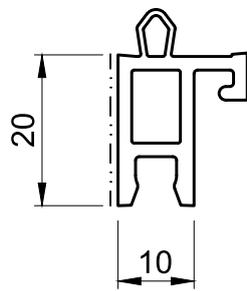


416141

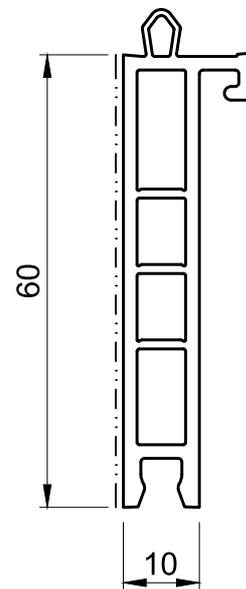
Connessione avanzata  
**416139, 416148, 416147**



**416139**



**416148**



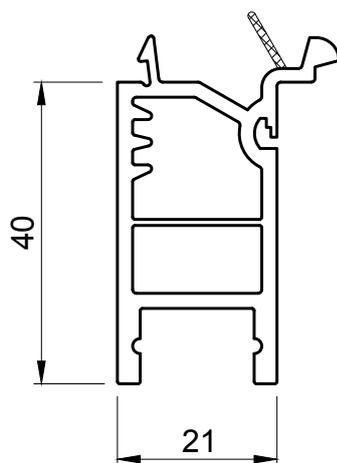
**416147**

Connessione avanzata

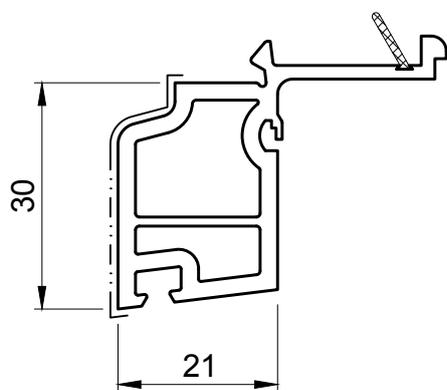
**416142**

Connessioni avanzate in pietra

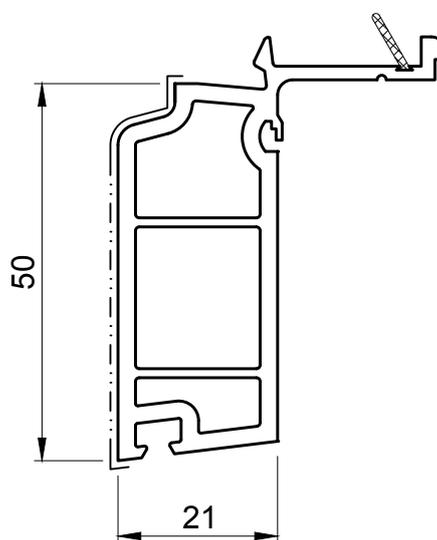
**416133, 416135**



**416142**

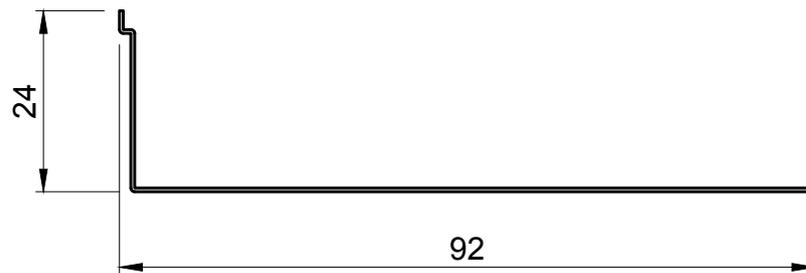


**416133**



**416135**

Clip di fissaggio

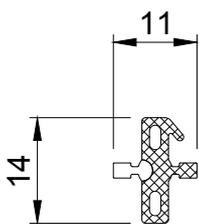
**417530****417530****i INFORMAZIONI**

Impiego in presenza delle seguenti connessioni avanzate:

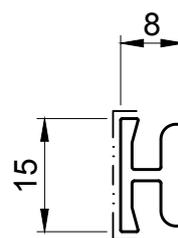
416100, 416106, 416133, 416134, 416135, 416141, 416142

Molla del giunto  
414915, 406255

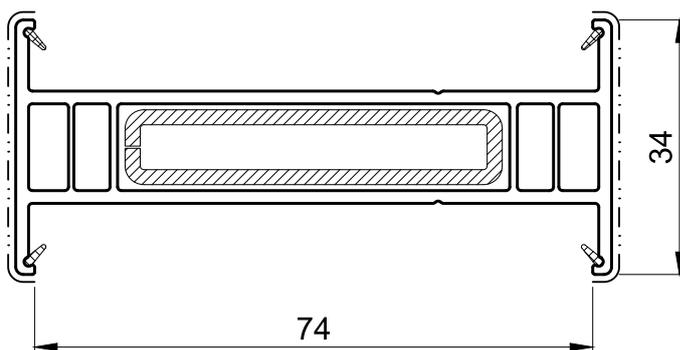
Profilo del giunto  
426200



414915



406255



426200

**Accessori (non in scala)**

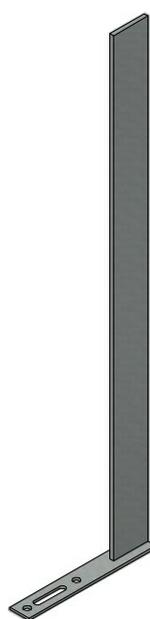
Rinforzo  
405015



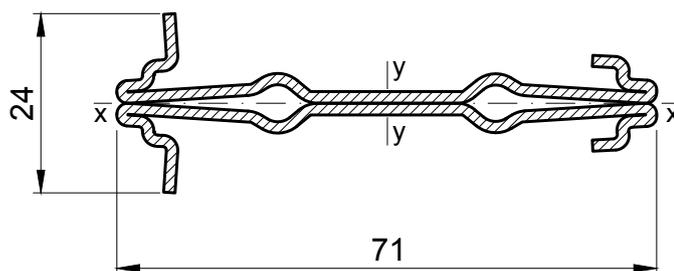
Ferro  
407570



Ferro  
407571

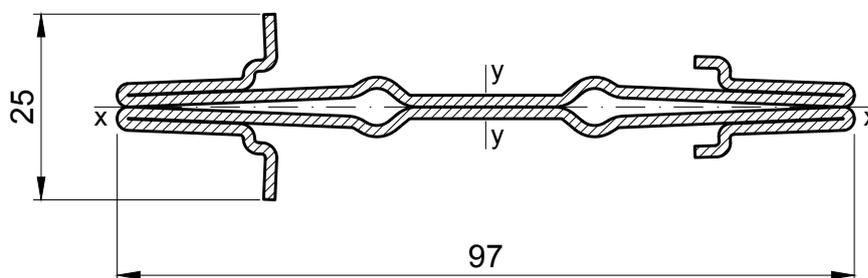


Accoppiamenti statici  
**405155, 406165, 405175**



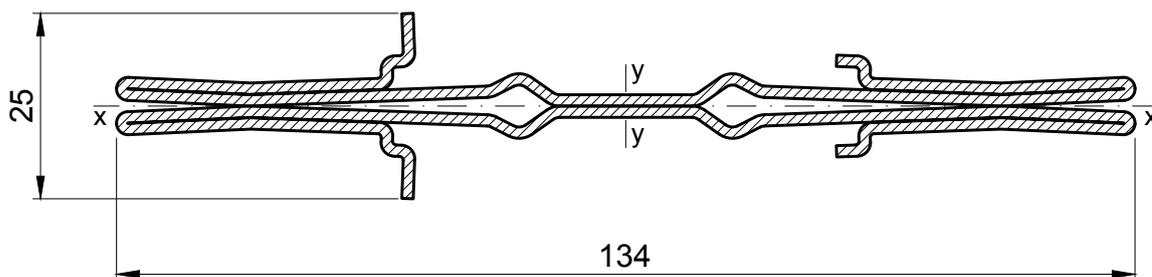
**405155**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
	1,5	0,40	15,60	Ca. 2290



**405165**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
	1,5	0,40	43,00	Ca. 3513



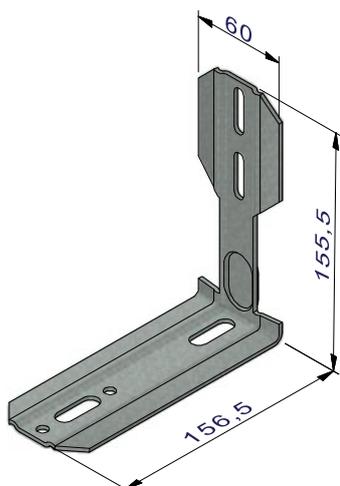
**405175**

Numero chiave	Spessore s (mm)	Ix (cm <sup>4</sup> )	Iy (cm <sup>4</sup> )	Peso (g/m)
	1,5	0,50	117,30	Ca. 6600

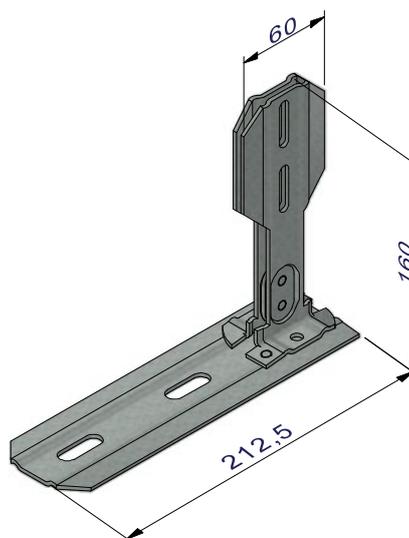
Indotto scorrevole  
407540, 407575

Distanziatore  
407055

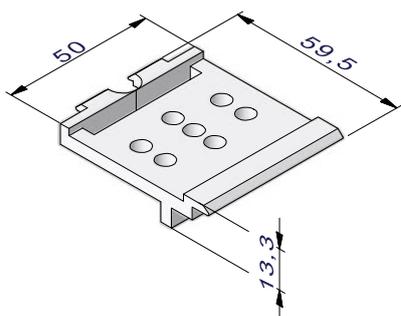
Guarnizione, autoadesiva  
414910



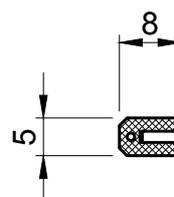
407540



407575



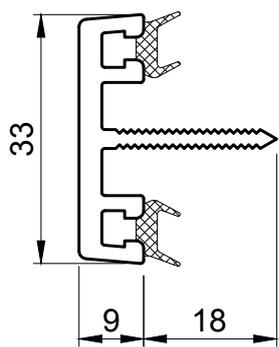
407055



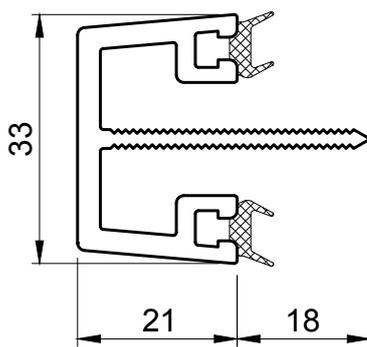
414910

Cappucci di copertura con guarnizioni  
**406280, 406285, 406290**

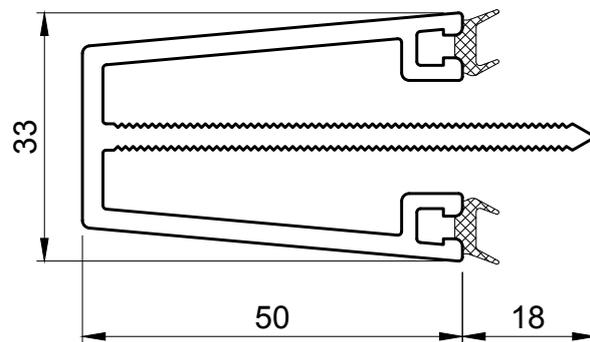
Cappucci di copertura decorativi senza guarnizioni  
**406281, 406286, 406295**



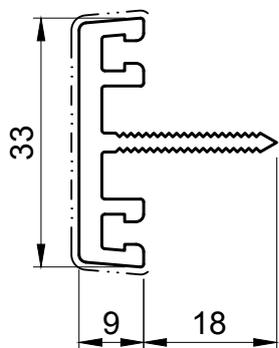
**406280**



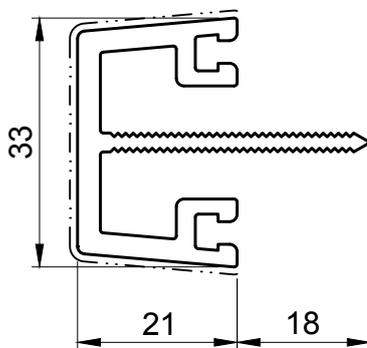
**406285**



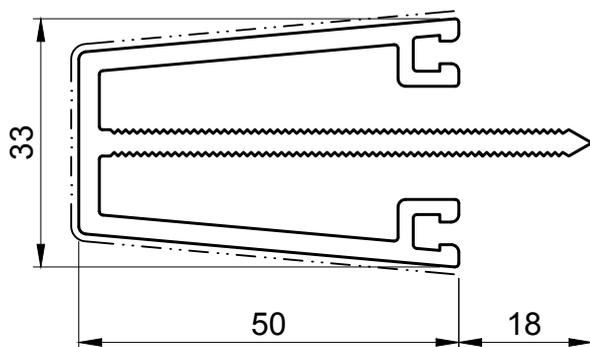
**406290**



**406281**



**406286**



**406295**

**Accessori** (non in scala)

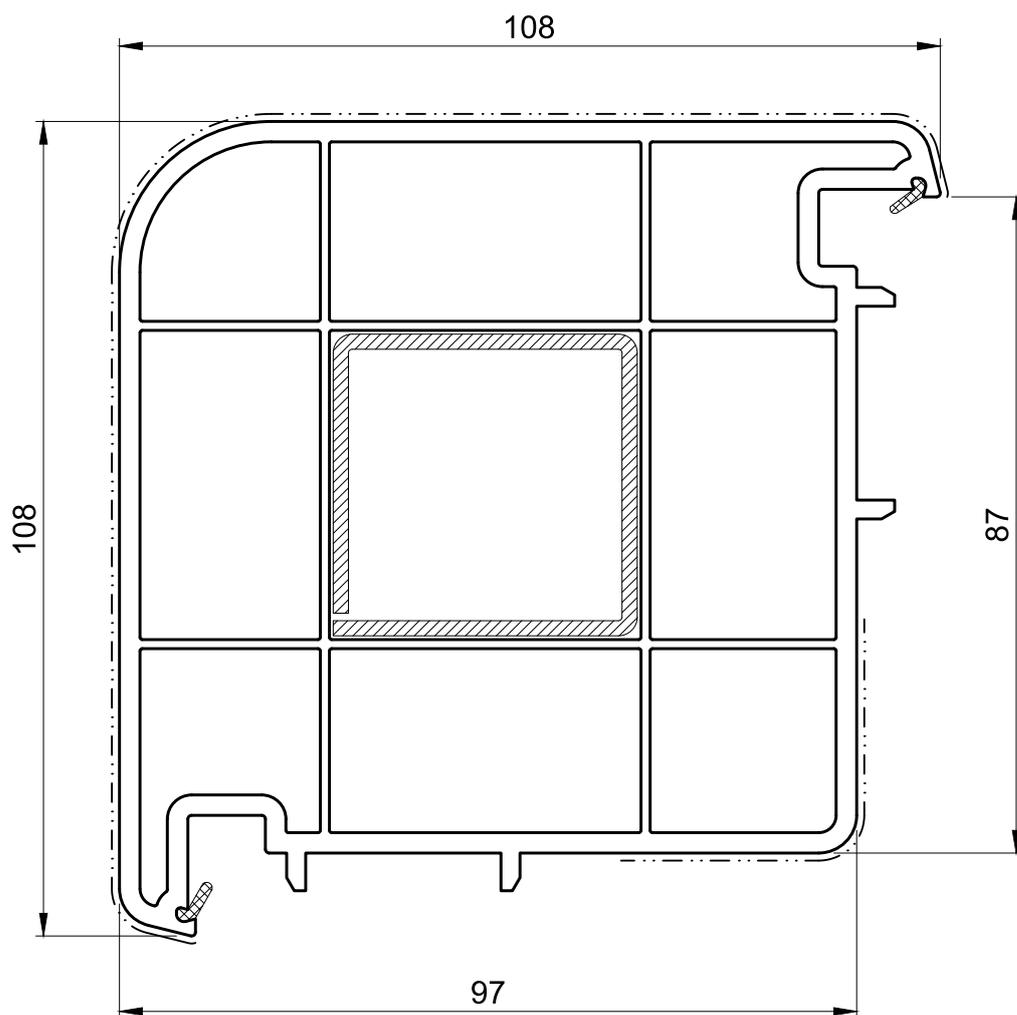
Guarnizione

414025



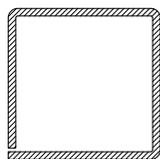
Raccordo angolare, 90°

416210

**Accessori** (non in scala)

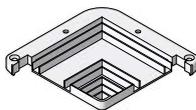
Rinforzo

405060



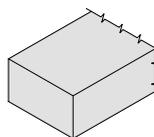
Cappuccio terminale

417210



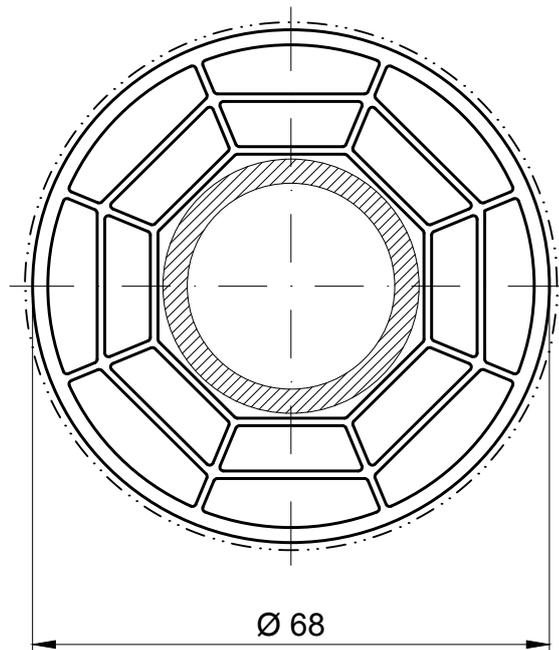
Strisce isolanti

417810



Raccordo angolare, variabile

**NP0160, 416251**

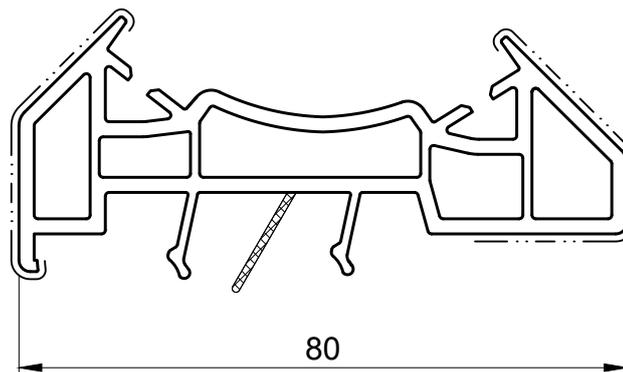
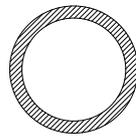


**NP0160**

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

415016



**416251**

**Accessori** (non in scala)

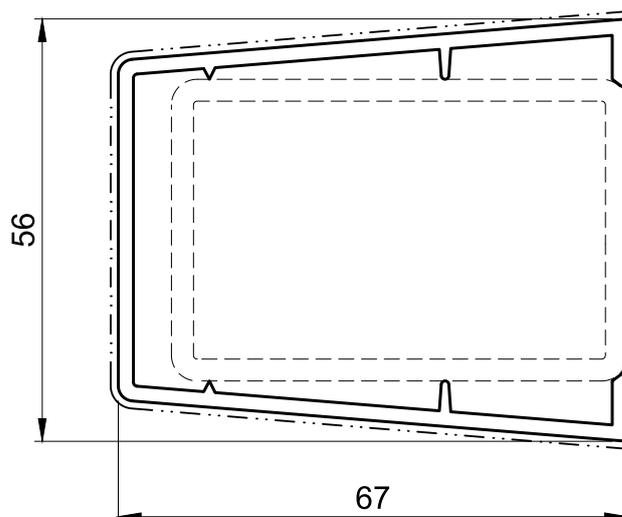
Guarnizione

414566



Pre Controtelaio

406271

**406271****Accessori**

Rinforzo

Acciaio zincato

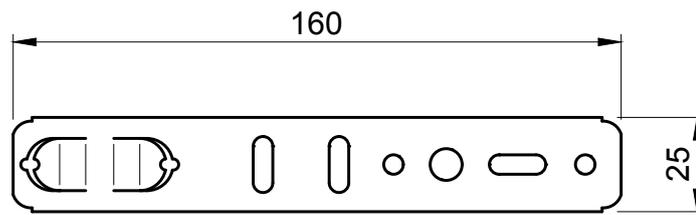
60 x 40 x ... mm.

Spessore secondo le specifiche statiche.

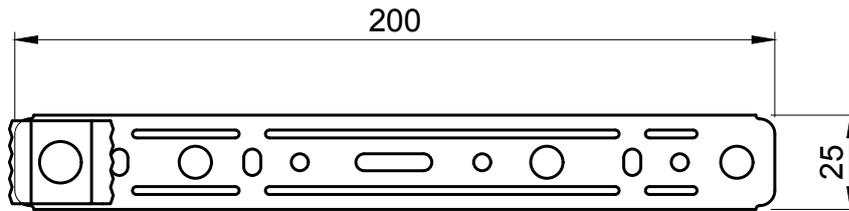
Acquisto dal rivenditore d'acciaio.

Ancoraggio a muro

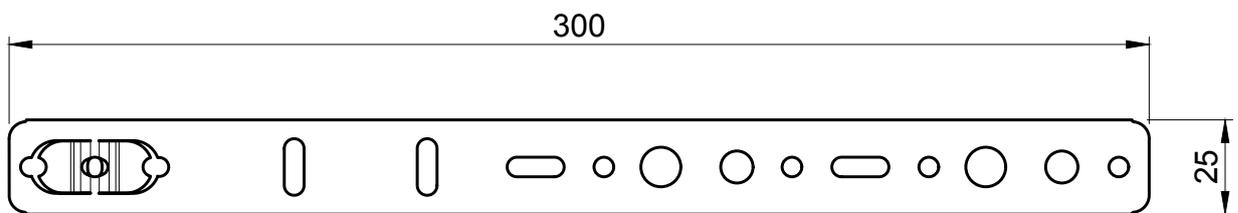
**417540, 417545, 417548, 417550**



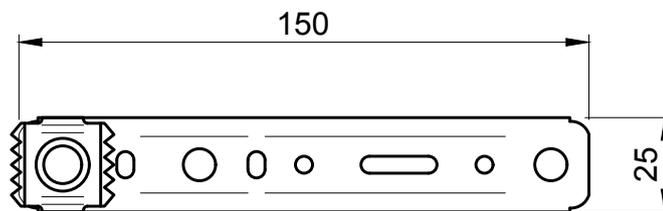
**417540**



**417545**



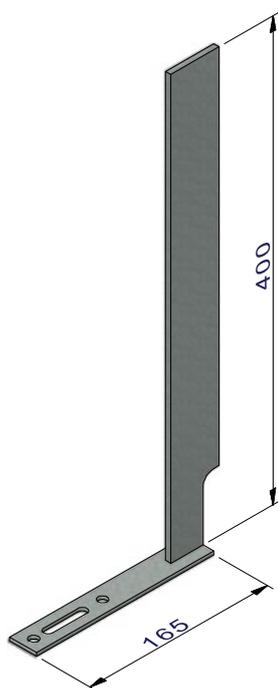
**417548**



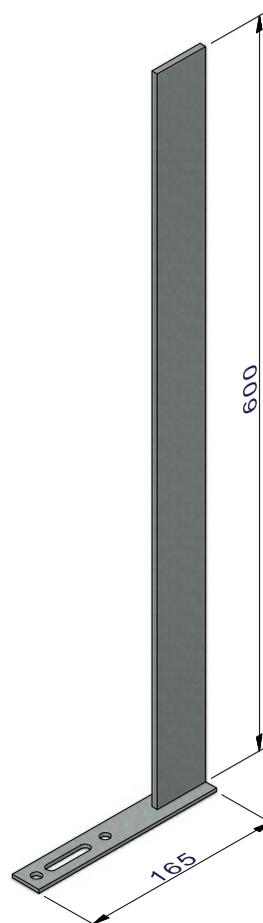
**417550**

Ferro

407570, 407571



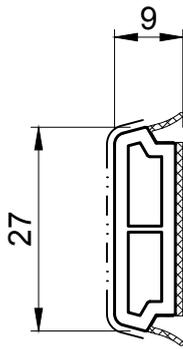
407570



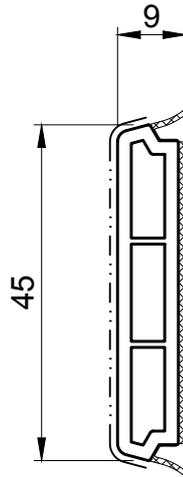
407571

Traverse, autoadesive

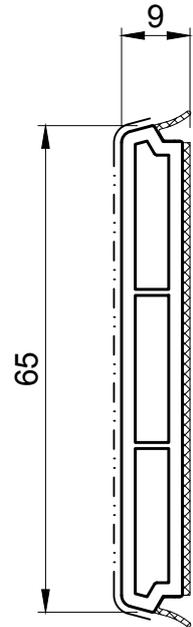
**416302, 416304, 416306, 416322, 416324, 416326**



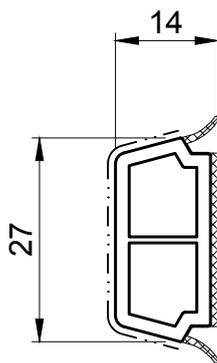
**416302**



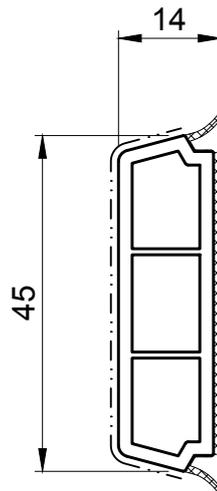
**416304**



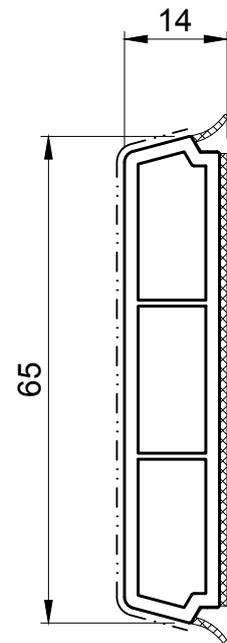
**416306**



**416322**

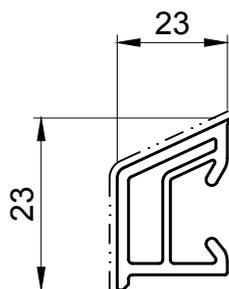


**416324**



**416326**

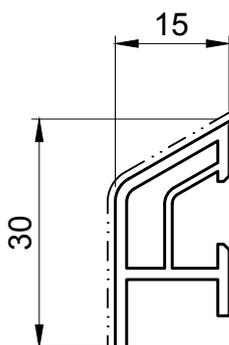
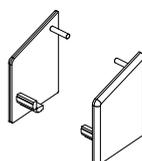
Battiacqua  
**NP0220, ZF1940**



**NP0220**

**Accessori (non in scala)**

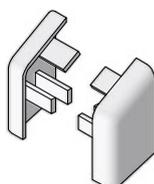
Cappucci terminali	Vite a testa di bloccaggio
ES0220	MZ1200



**ZF1940**

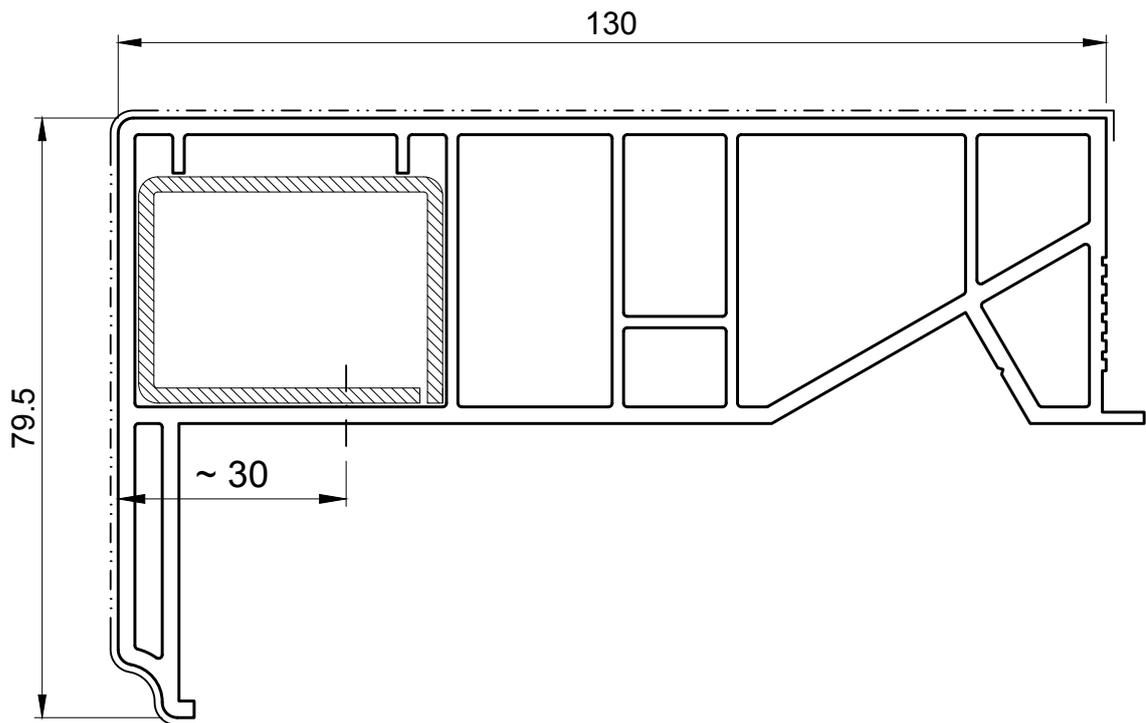
**Accessori (non in scala)**

Cappucci terminali	Morsettiera	Vite a testa di bloccaggio
SG1940	NP1940	407900



Imbotte

**406010, 406020**

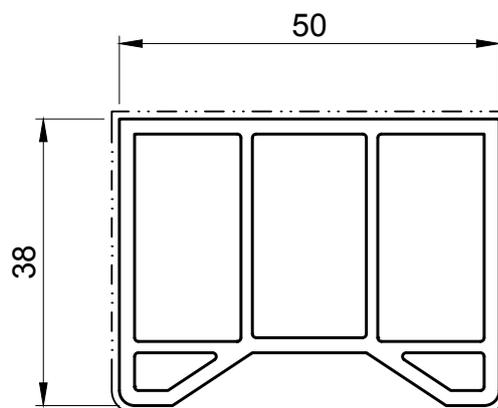


**406010**

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

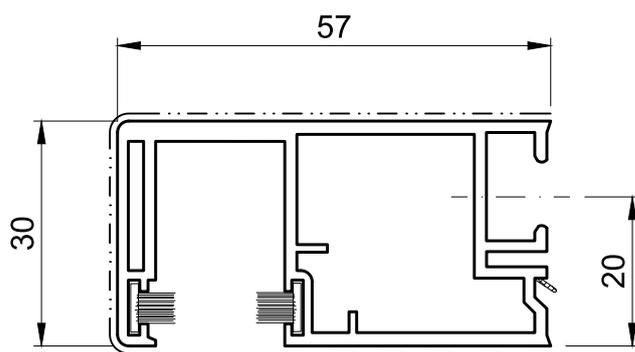
405040



**406020**

Guida avvolgibile

416386

**Accessori** (non in scala)

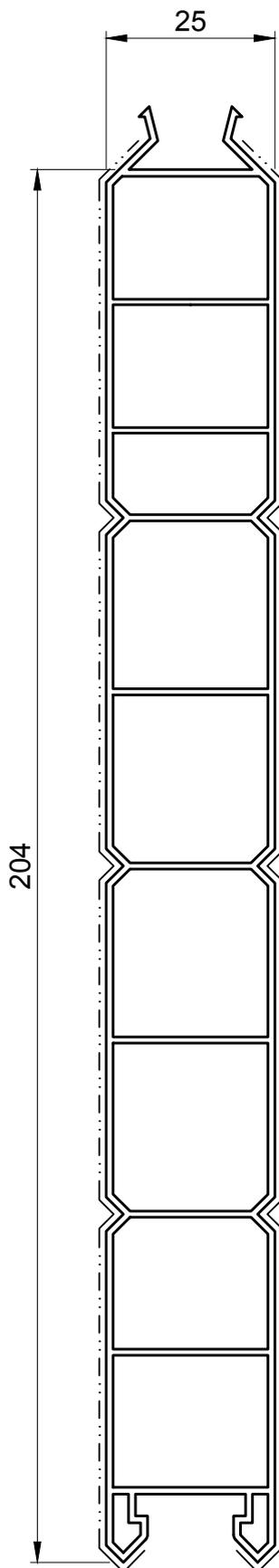
Vite a testa di bloccaggio

407965

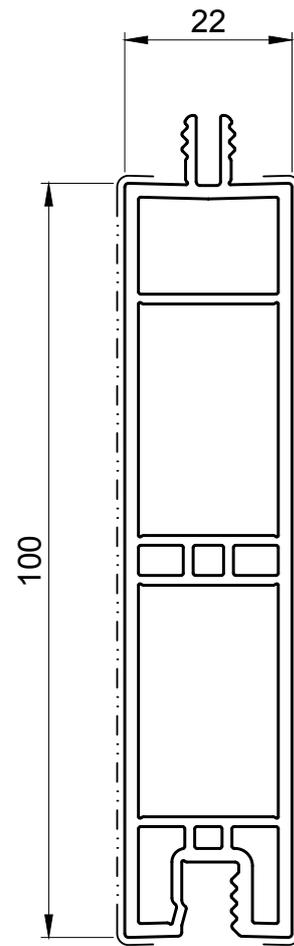


Profilo pannello  
**406670**

Pannello di riempimento  
**416274**



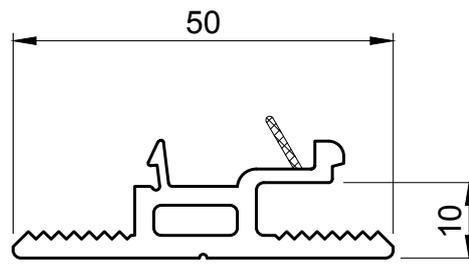
**406670**



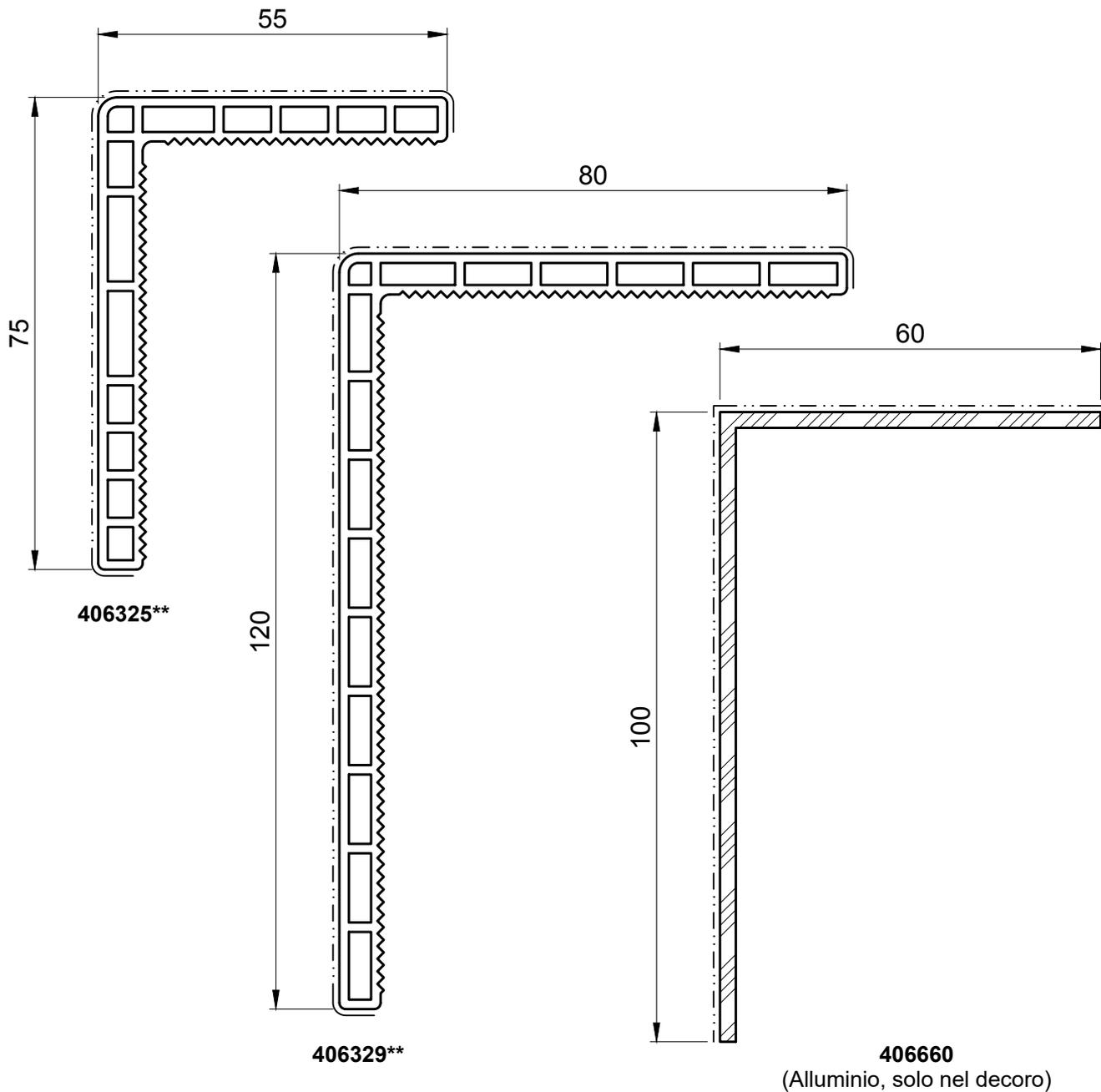
**416274**

Adattatore  
416305

Angolo per vecchio edificio  
406325, 406329, 406660



416305



406325\*\*

406329\*\*

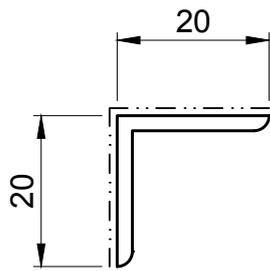
406660  
(Alluminio, solo nel decoro)

**i INFORMAZIONI**

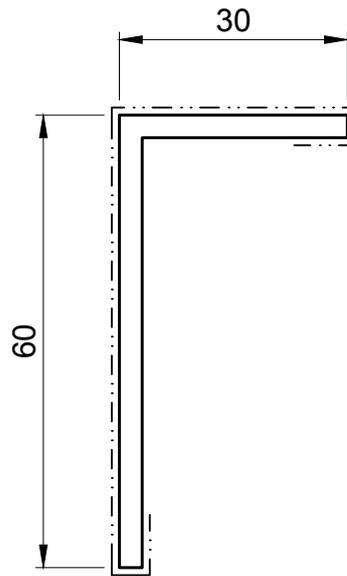
\*\* Utilizzare nel decoro solo sul lato della stanza.

Angolo  
406319, 406320, 406321

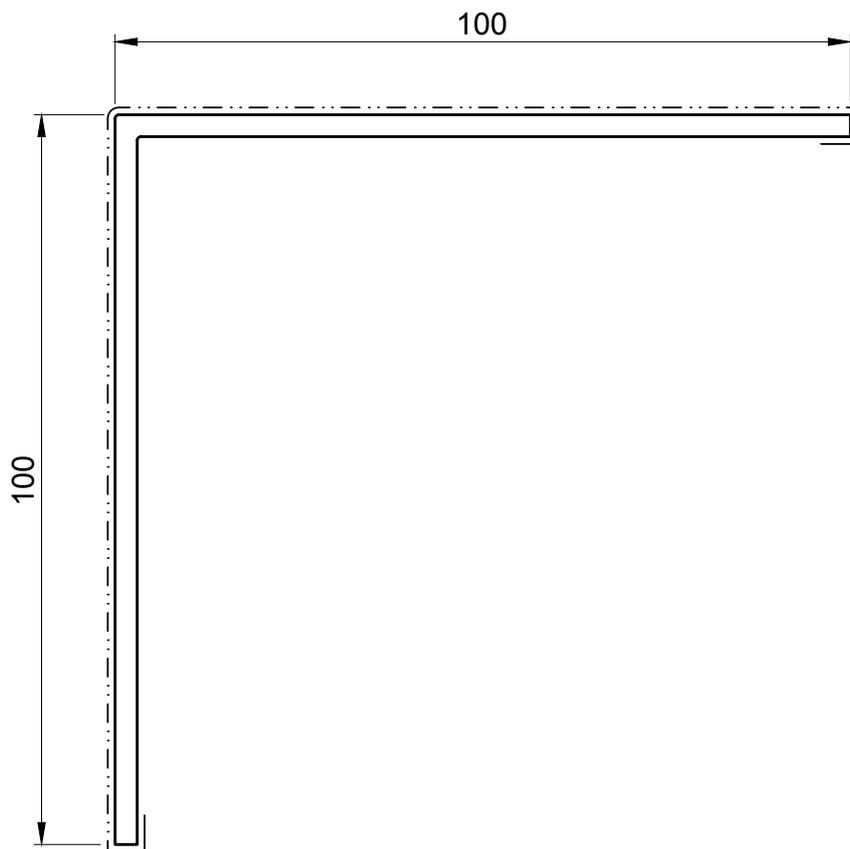
Profilo della prestazione  
406316



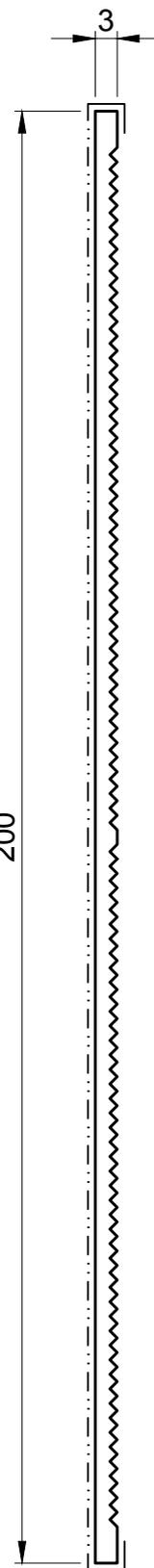
406319



406320



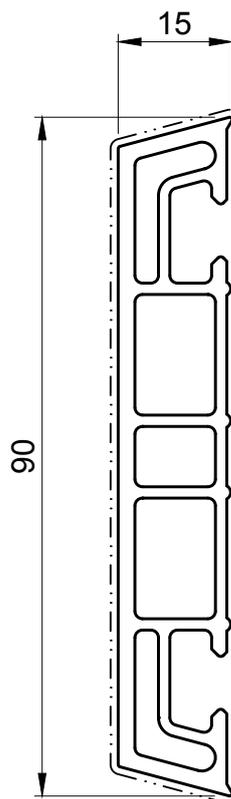
406321



406316

Copertura  
406340

Profilo a incastro  
466400



406340

**Accessori** (non in scala)

Vite a testa di bloccaggio

407900



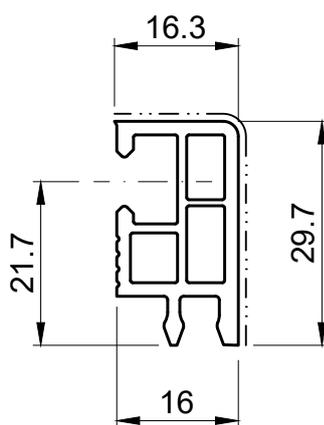
Morsettiera in PVC

406335



Morsettiera alluminio

406635



466400

**Accessori** (non in scala)

Vite a testa di bloccaggio

407900

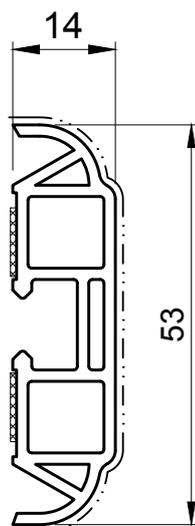


Listello ornamentale autoadesivo

Listello battuta interno

**416312**

**216230**



**416312**

**Accessori (non in scala)**

Vite a testa di bloccaggio

**407900**



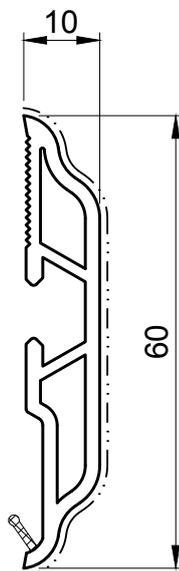
Morsettiera in PVC

**406335**



Morsettiera alluminio

**406635**



**216230**

**Accessori (non in scala)**

Cappucci terminali

**217240**



Vite a testa di bloccaggio

**407900**



Morsettiera in PVC

**406335**



Morsettiera alluminio

**406635**



Profilo di lavorazione

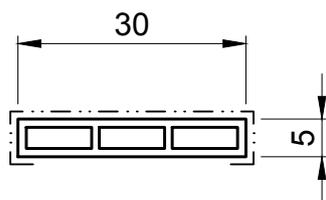
Profilo di lavorazione autoadesivo

Profilo di copertura

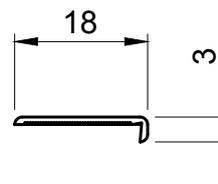
**406310**

**siehe unten**

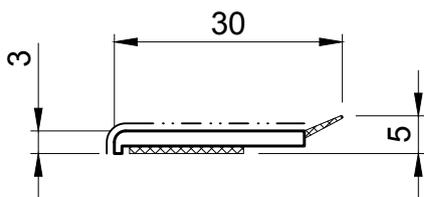
**416327, 416337, 416357**



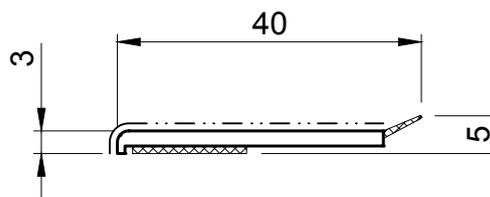
**406310\*\***



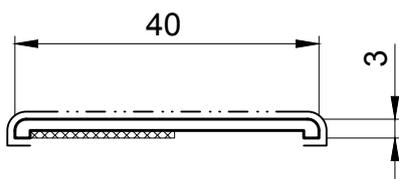
**406317\*\***



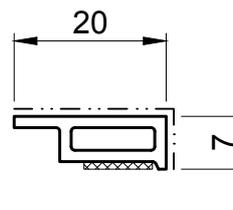
**406312\*\***



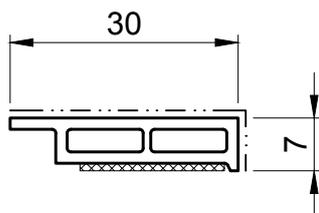
**406315\*\***



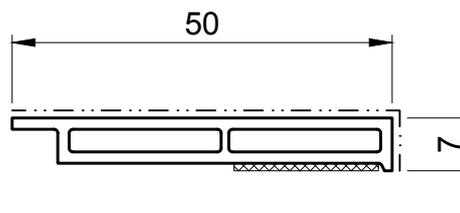
**416328\*\***



**416327\*\***



**416337\*\***



**416357\*\***

**i INFORMAZIONI**

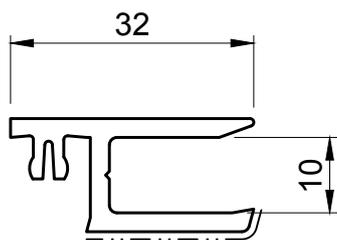
\*\* Utilizzare nel decoro solo sul lato della stanza.

**406307**

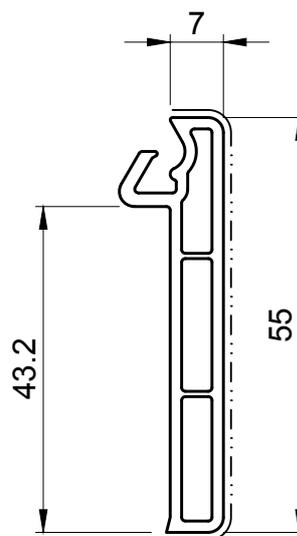
Profilo di copertura  
**416182**

Chiudigola  
**406391**

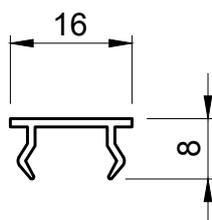
Keder  
**406410, NP0060,  
NP8000**



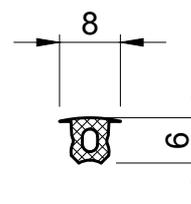
**406307**



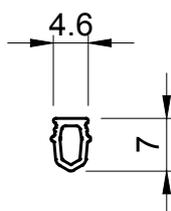
**416182**



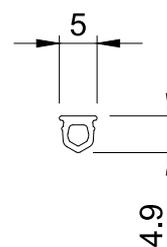
**406391**



**406410**



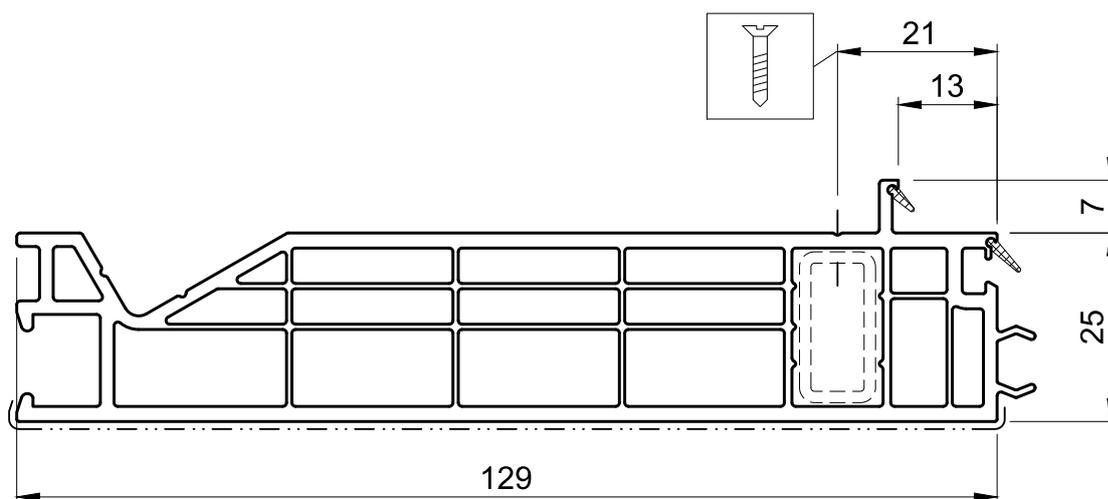
**NP0060**



**NP8000**

Rivestimento  
550800, 550801

Listello del pannello  
553424



**550800**

**Accessori**

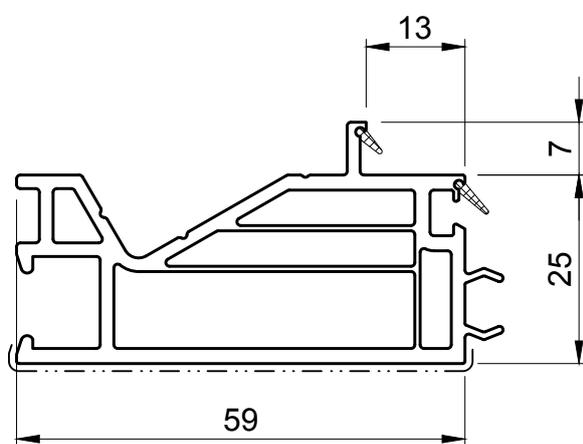
Rinforzo

Acciaio zincato

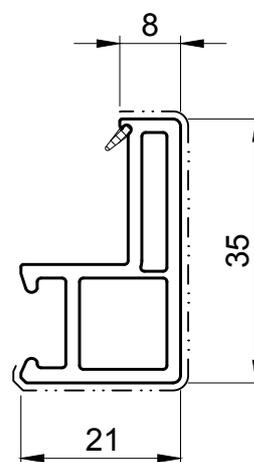
10 x 20 x ... mm.

Spessore secondo le specifiche statiche.

Acquisto dal rivenditore d'acciaio.



**550801**



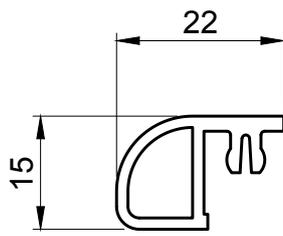
**553424**

Traversa avvolgibili

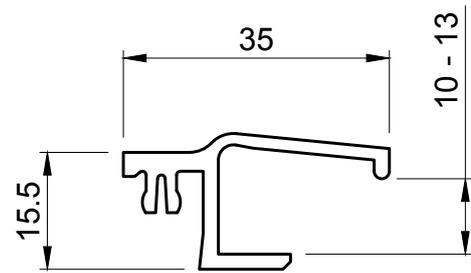
Collegamento coperchio

**406051, 416055**

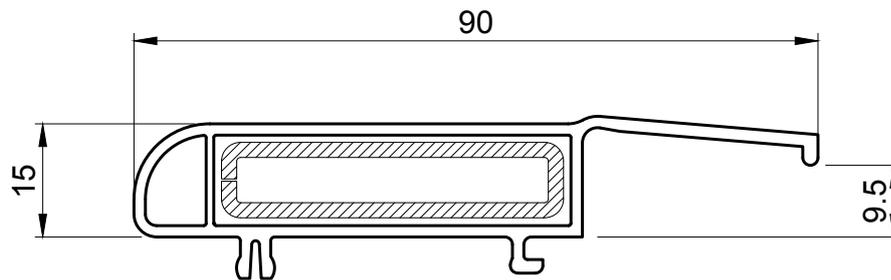
**406053**



**406051**



**406053**



**416055**

**Accessori** (non in scala)

Rinforzo

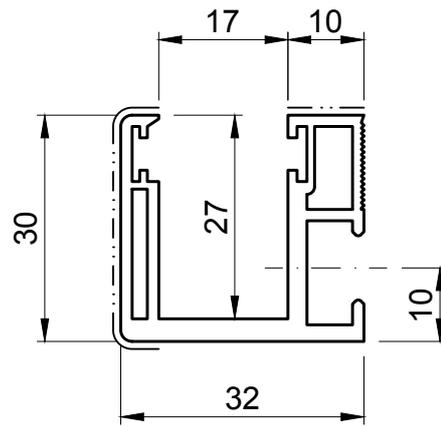
405012



Guida avvolgibile  
**406065**

Raddoppiamento  
**406066**

Invito avvolgibile  
**406050**



**406065**

**Accessori (non in scala)**

Imbuto di ingresso

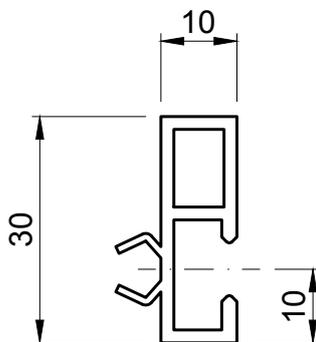
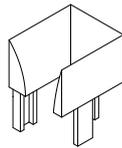
Vite a testa di bloccaggio

Guarnizione a spazzola

407065

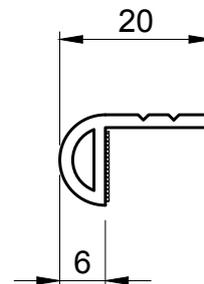
407965

404930



**406066**

(per 406065)



**406050**

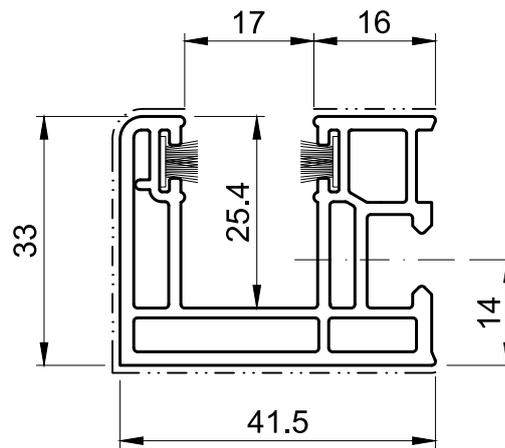
(per 406065)

**Accessori (non in scala)**

Vite a testa di bloccaggio

407965





**Accessori (non in scala)**

Imbuto di ingresso

Vite a testa di bloccaggio

Morsettiera in PVC

Morsettiera alluminio

Guarnizione a spazzola

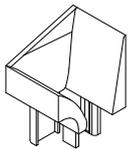
407070

407900

406335

406635

404930

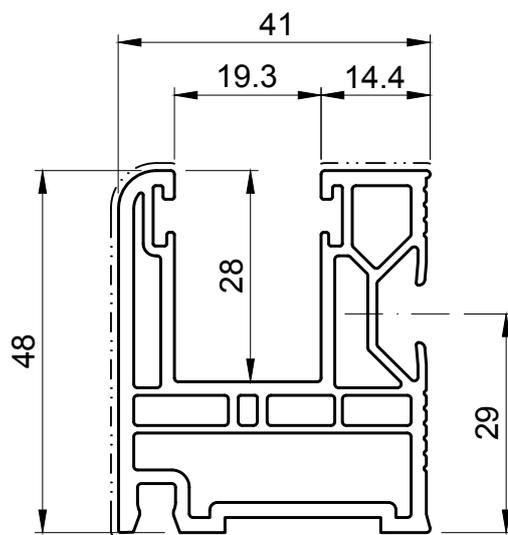


Guida avvolgibile

**416086**

Raddoppiamento

**406081**



**416086**

**Accessori (non in scala)**

Imbuto di ingresso

Cappuccio terminale

Vite a testa di bloccaggio

Morsettiera

Guarnizione a spazzola

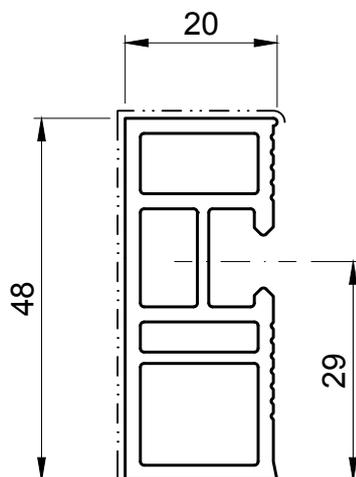
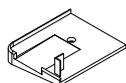
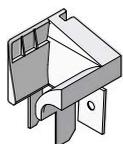
417082

417081

407900

NP1940

404935



**406081**

**Accessori (non in scala)**

Vite a testa di bloccaggio

Morsettiera in PVC

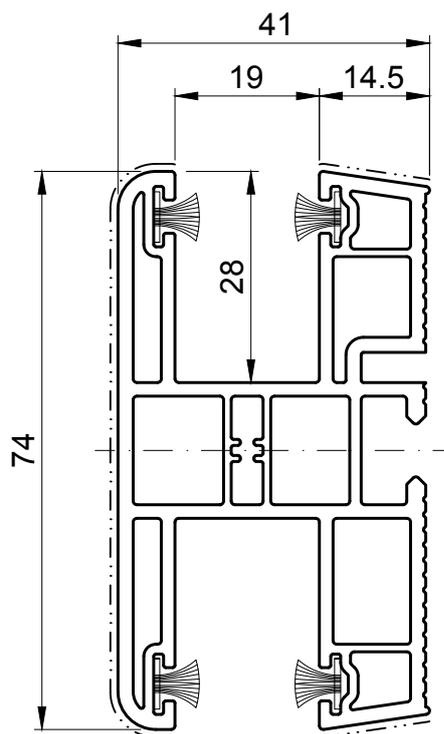
Morsettiera alluminio

407900

406335

406635

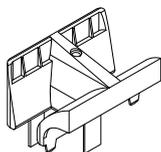




**Accessori (non in scala)**

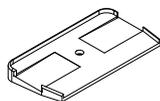
Imbuto di ingresso

417096



Cappuccio terminale

417095



Vite a testa di bloccaggio

407900



Morsettiera in PVC

406335



Morsettiera alluminio

406635



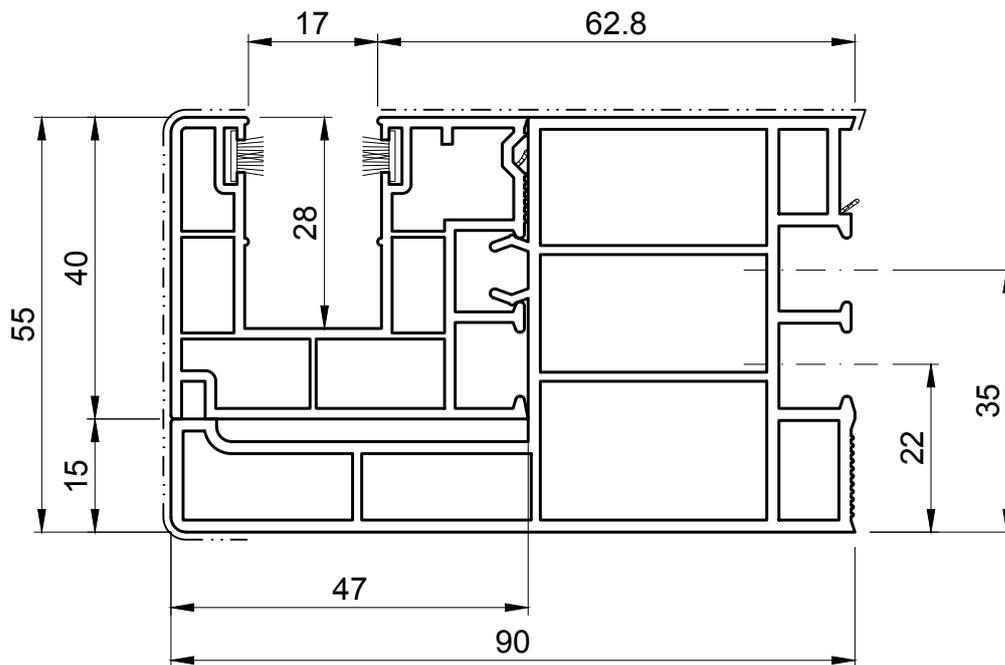
Guarnizione a spazzola

404935



Guida avvolgibile  
556070

Profilo di avvolgimento  
556075



**556070**

**Accessori** (non in scala)

Imbuto di ingresso

557170



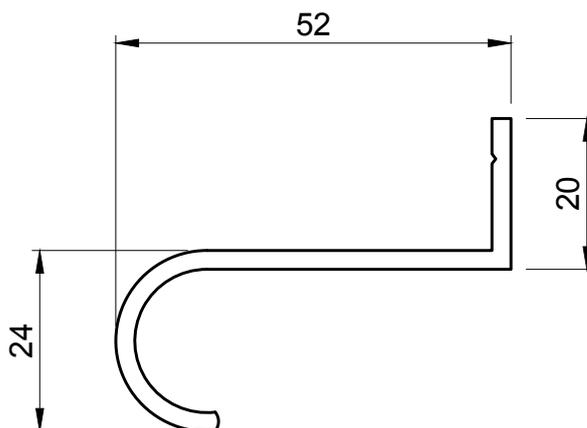
Vite a testa di bloccaggio

407965



Guarnizione a spazzola

404930

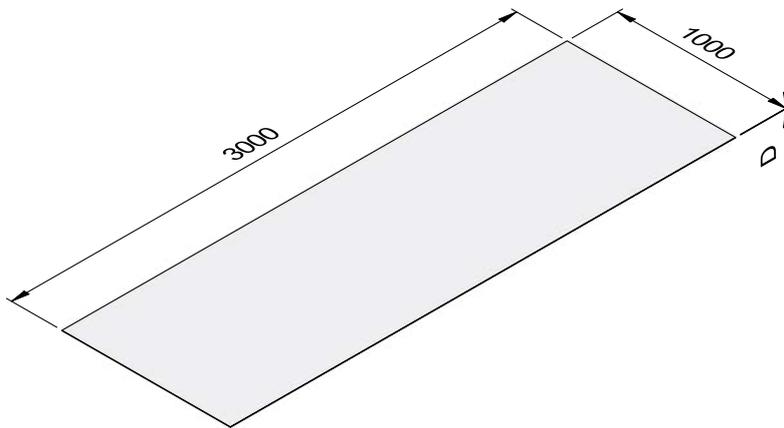


**556075**

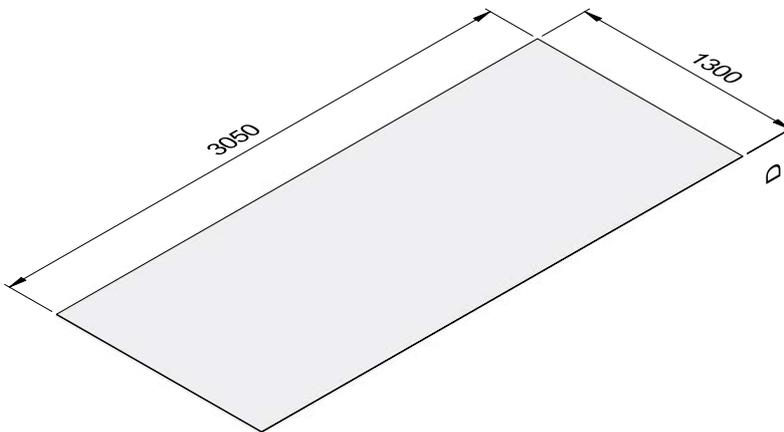
Piastra PVC  
**407912**

Piastra laminata  
**407914**

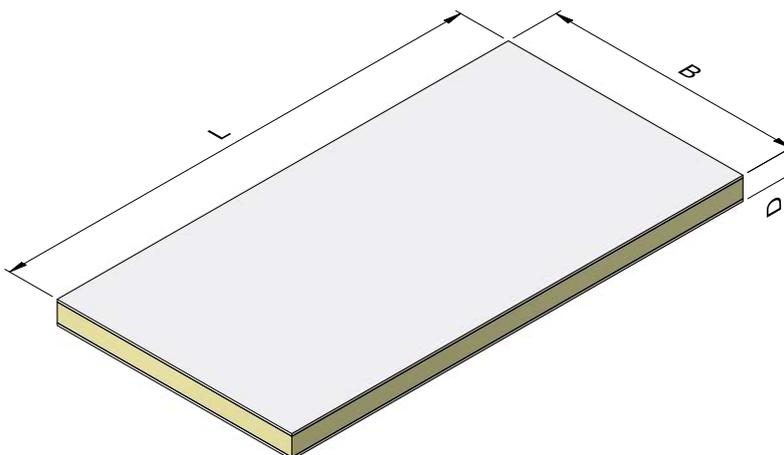
Piastra a sandwich  
**407920**



**407912**  
Bianco  
D = 3 mm



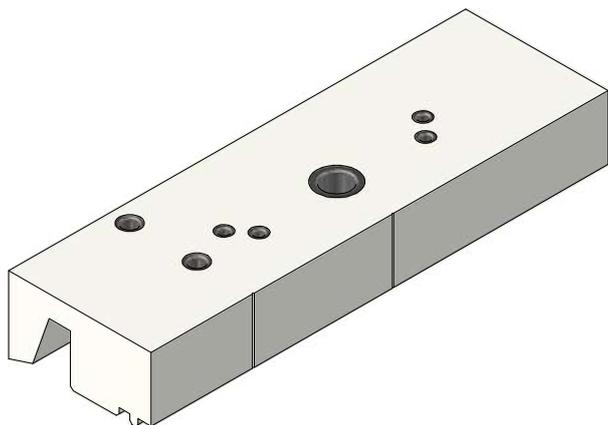
**407914**  
Decoro  
D = 3 mm



**407920**  
Bianco, lungh.x largh.: 3000 x 1500 mm  
Bianco, lungh.x largh.: 3050 x 1300 mm  
D = 24 mm  
Valore U: 1,348

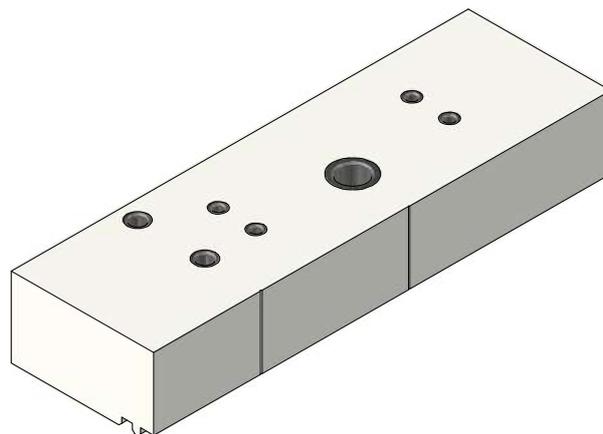
Maschere di foratura

427001, 427002, 427003



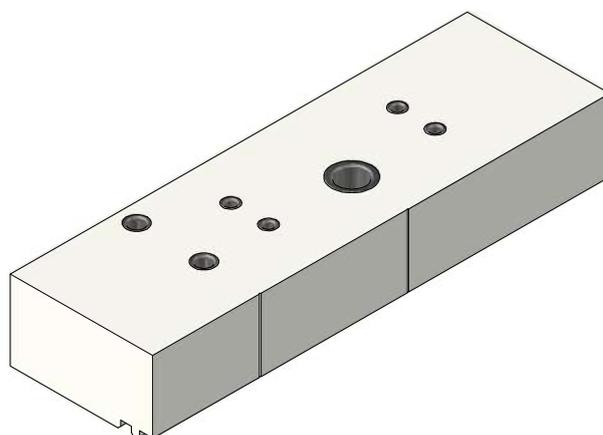
**427001**

Maschera di foratura montanti MD



**427002**

Dima di foratura piolo

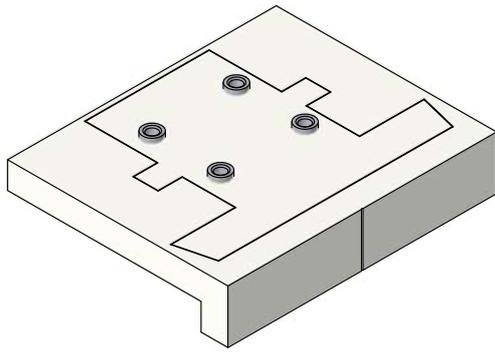


**427003**

Maschera di foratura montanti AD

Maschere di foratura soglia

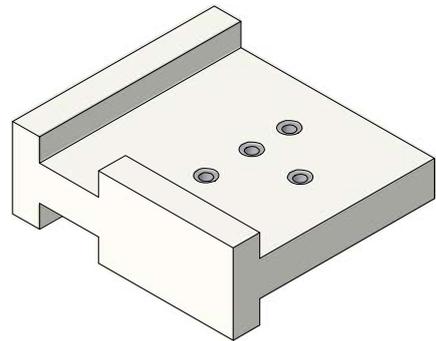
**427041, 427042, 427043**



**427041\***

Maschera di foratura soglia / montanti MD

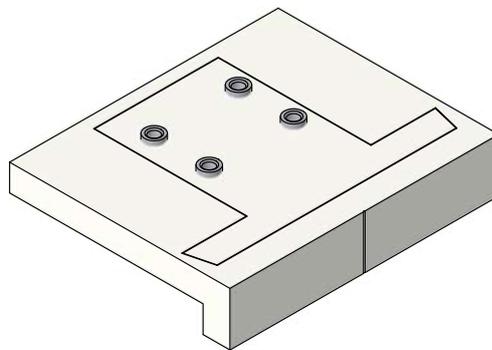
\*In preparazione



**427042\***

Maschera di foratura soglia / telaio

\*In preparazione



**427043\***

Maschera di foratura soglia / montanti + piolo AD

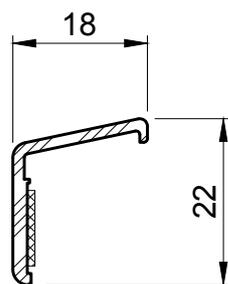
\*In preparazione

Proteggi soglia autoadesivo

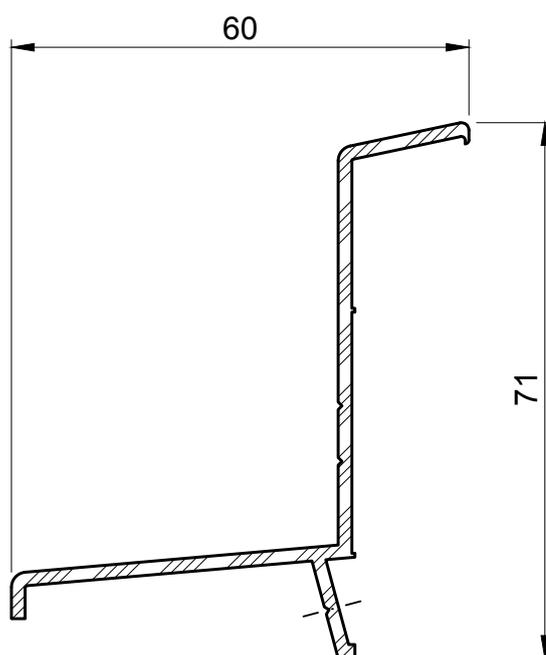
**216620**

Proteggi soglia

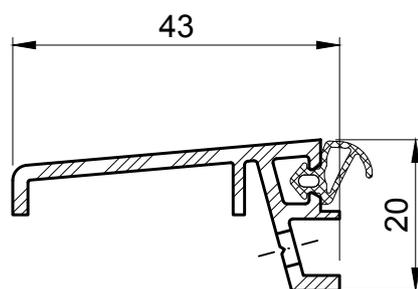
**216615, 416615**



**216620**



**216615**



**416615**

**Accessori** (non in scala)

Guarnizione

414025

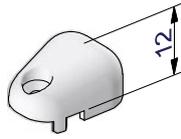


Banco d'arresto  
**447015**

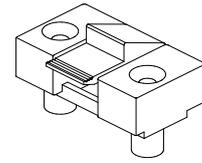
Clip vetratura fissa  
**ES1010**

Copertura asola di drenaggio  
**417025**

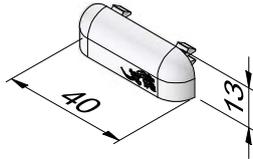
Cappuccio  
**407025**



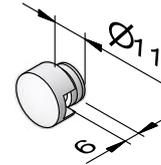
**447015**  
per telaio



**ES1010**  
per anta con sezione scanalatura da 16 mm



**417025**



**407025**



## Capitoli 4

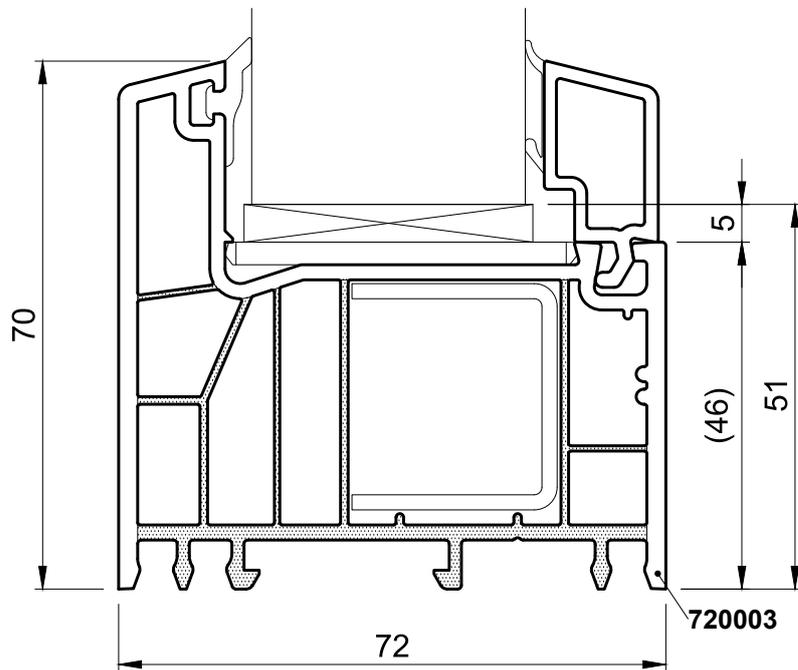
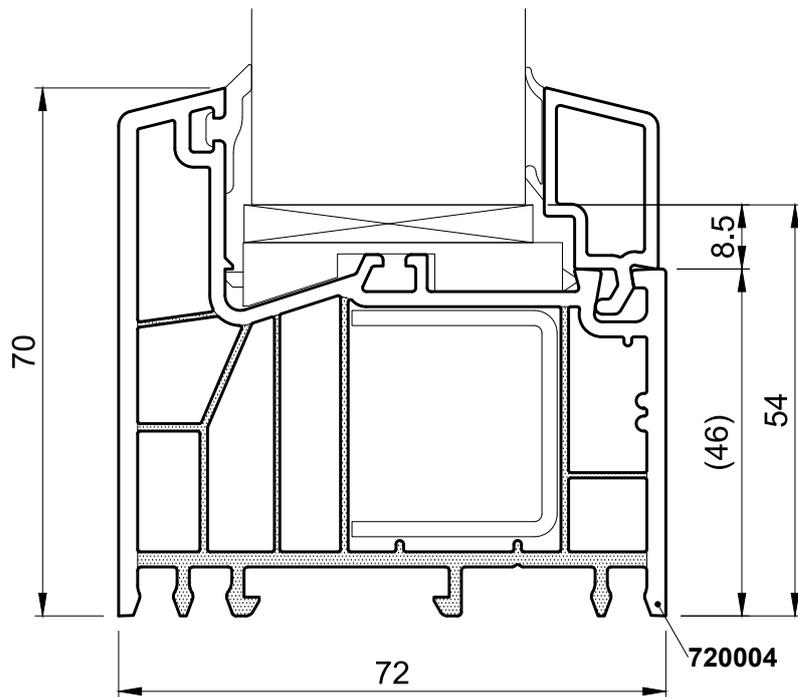
**Combinazioni di profili**

<b>Definizione</b>	<b>Pagina</b>
Vetratura fissa telaio	1
Anta - Telaio	4
Vetratura fissa montante	15
Vetratura fissa piolo	17
Anta - Montante	18
Frontalino	28
Soglie	34
Rinforzo battuta	37
Ampliamenti	38
Connessioni avanzate, clip di bloccaggio	40
Giunti	53
Accoppiamenti statici	56
Giunti angolari	60
Profili statici (Lesene)	62
Profili di rivestimento	63
Guida per tapparelle	69
Protezione anticalpestio	76
Banco d'arresto	78

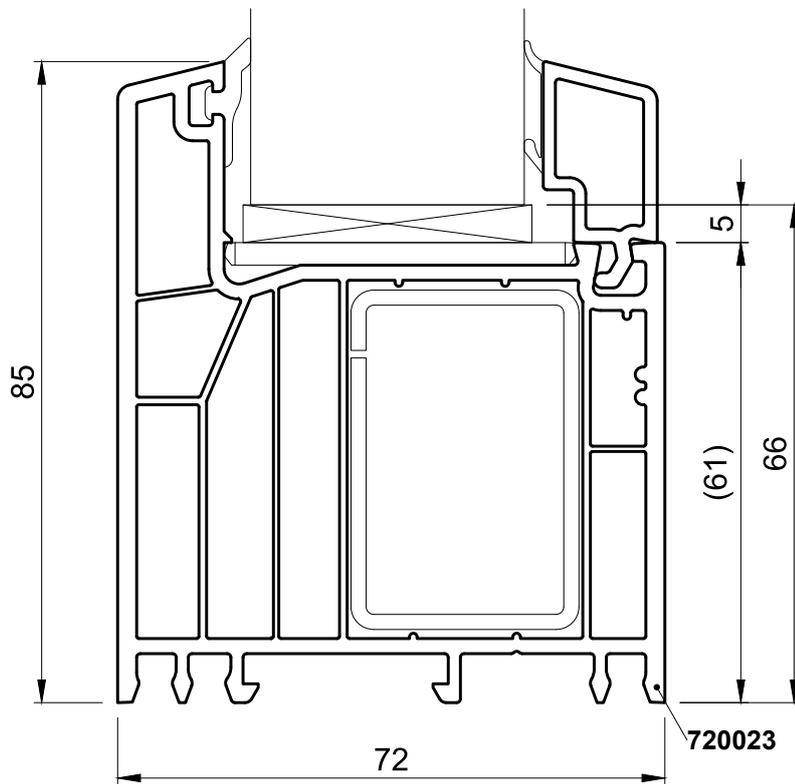


Telaio

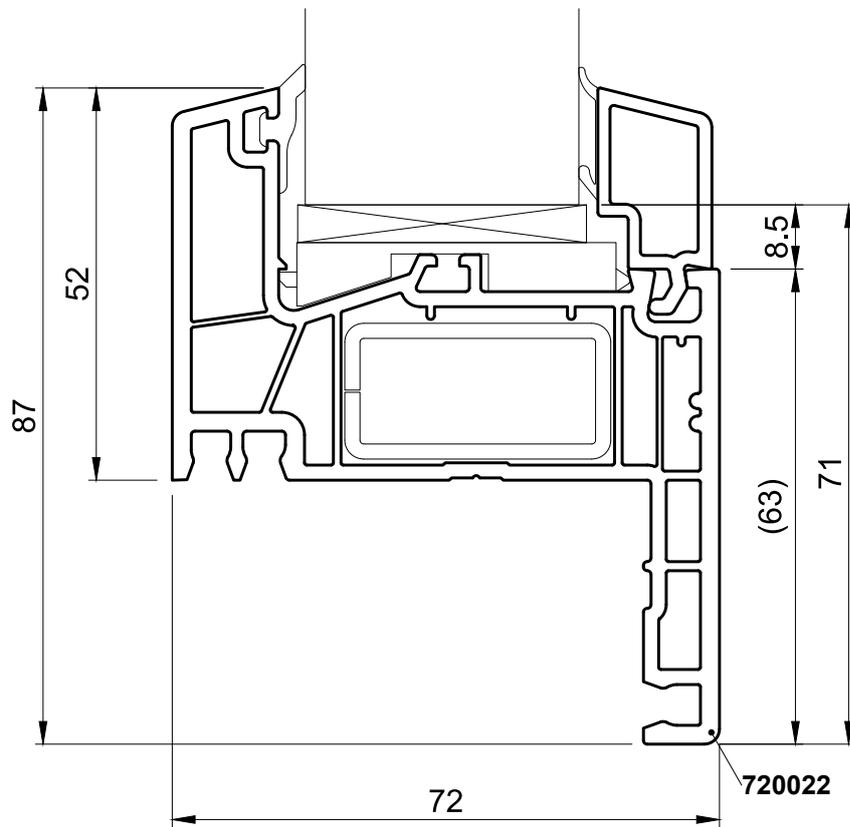
**720004, 720003**



Telaio  
720023

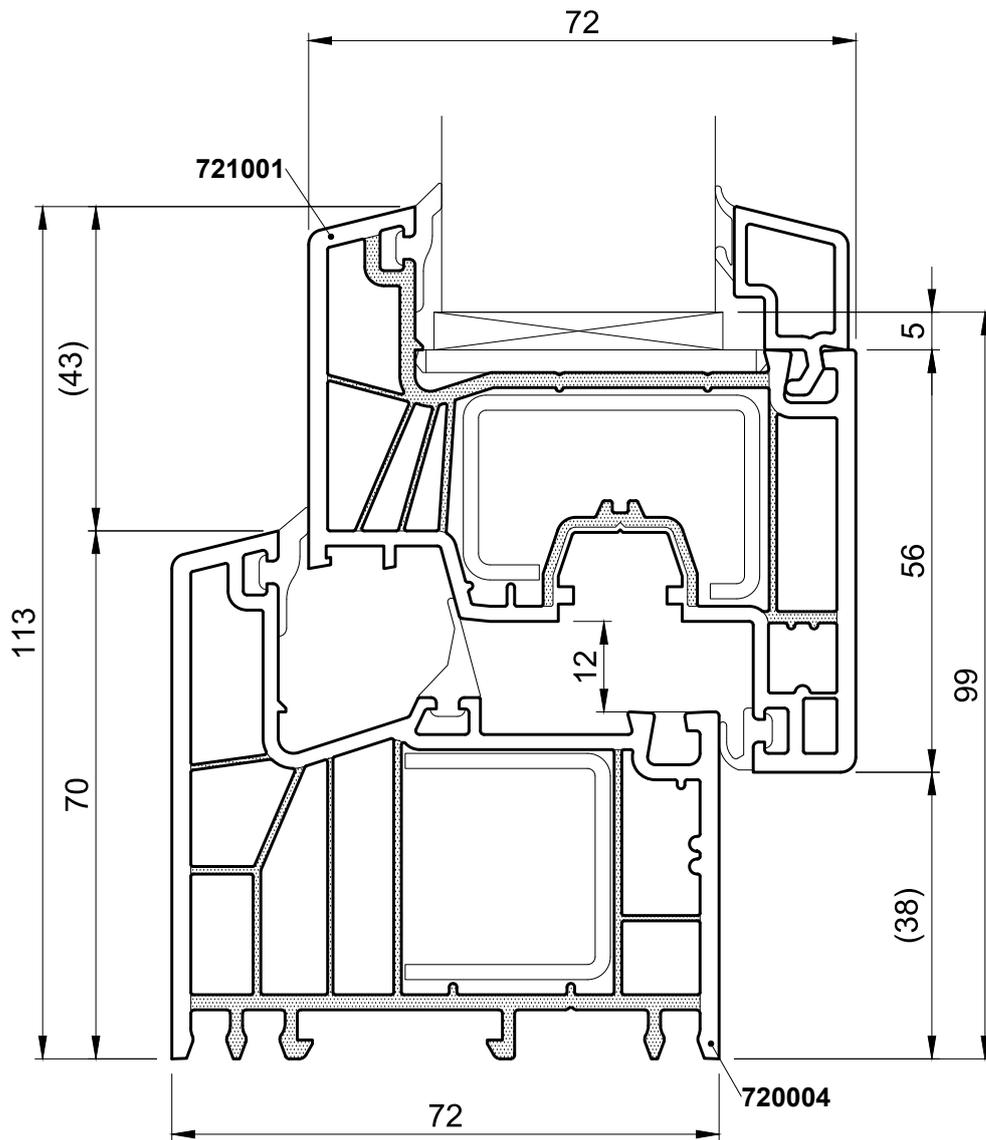


Telaio  
**722022**



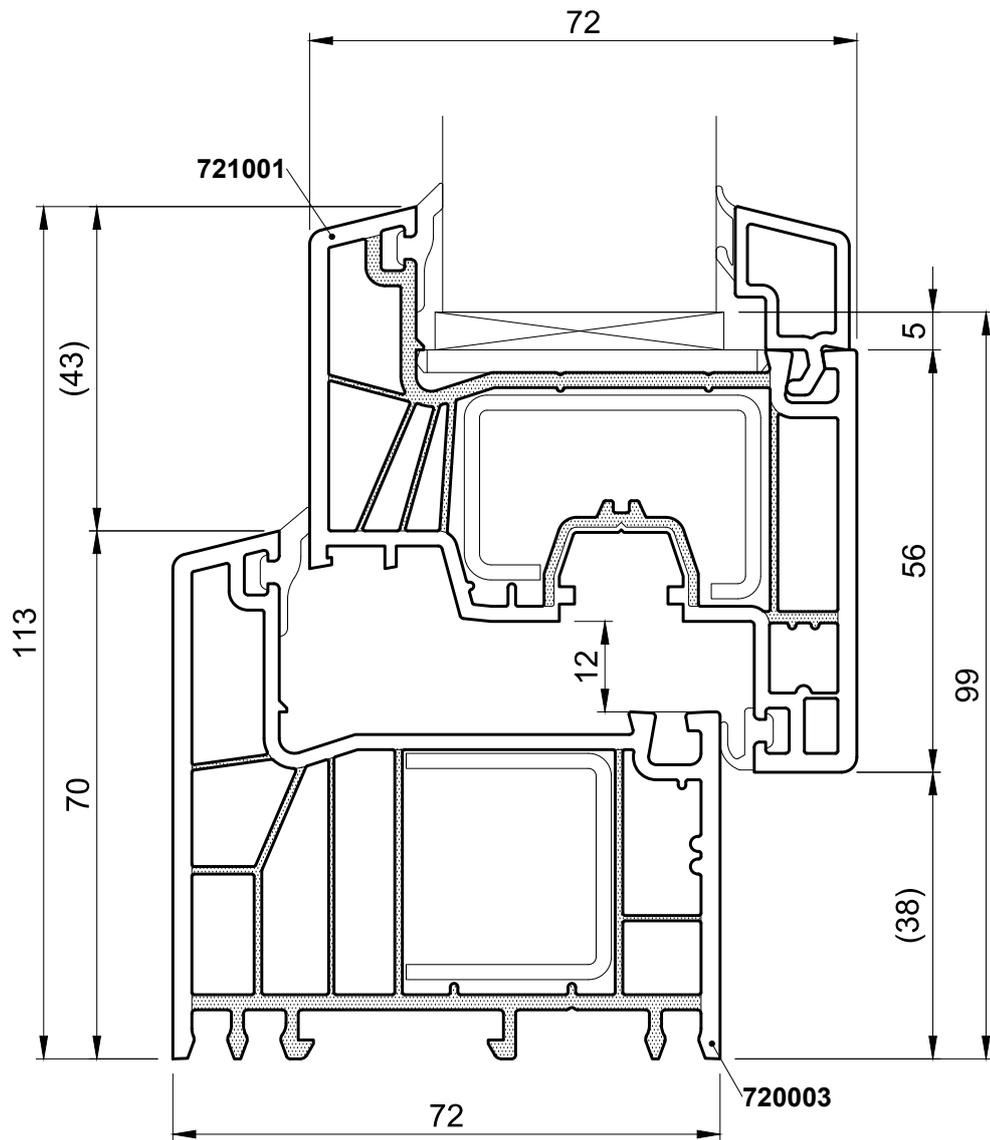
Anta  
721001

Telaio  
720004



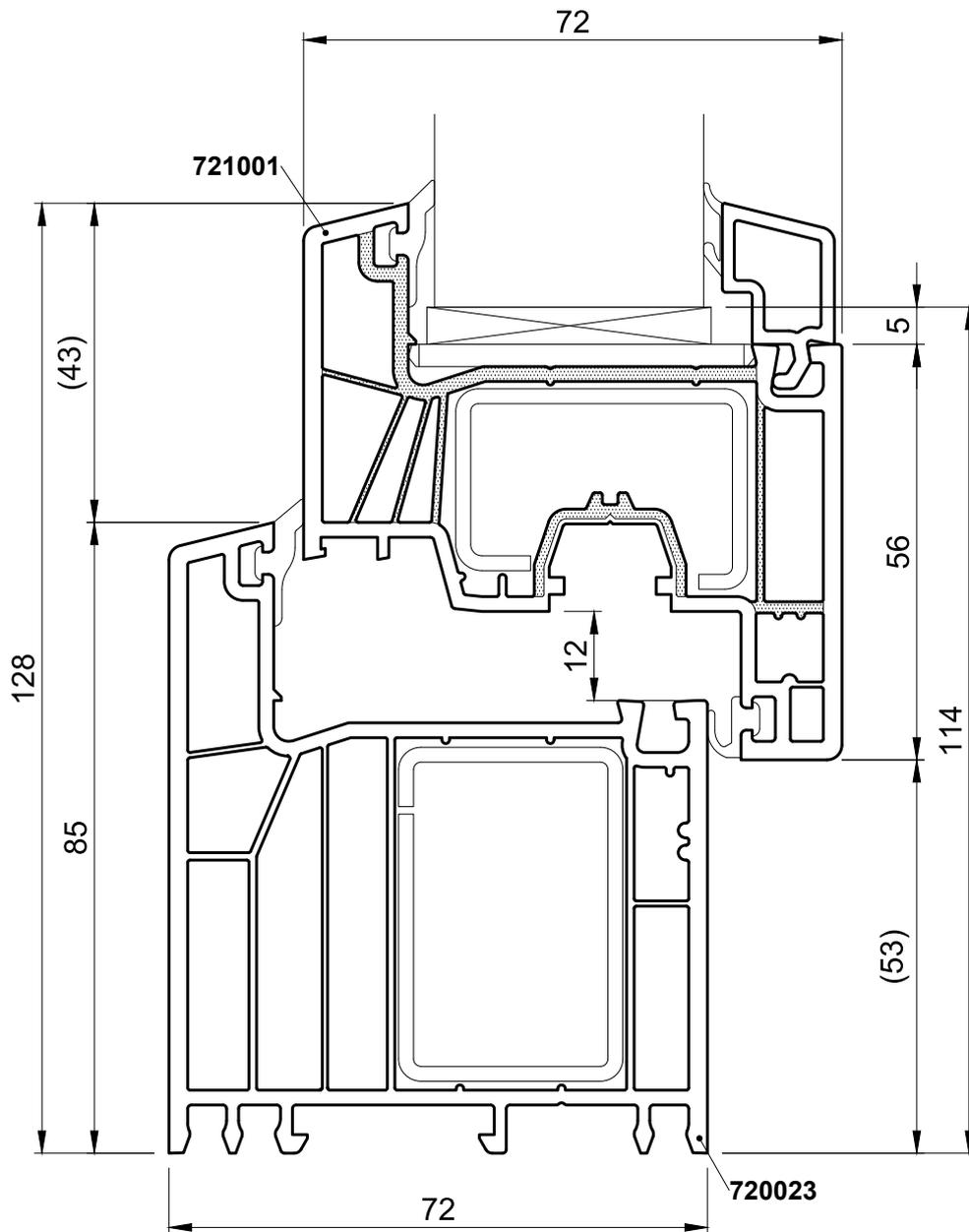
Anta  
721001

Telaio  
720003



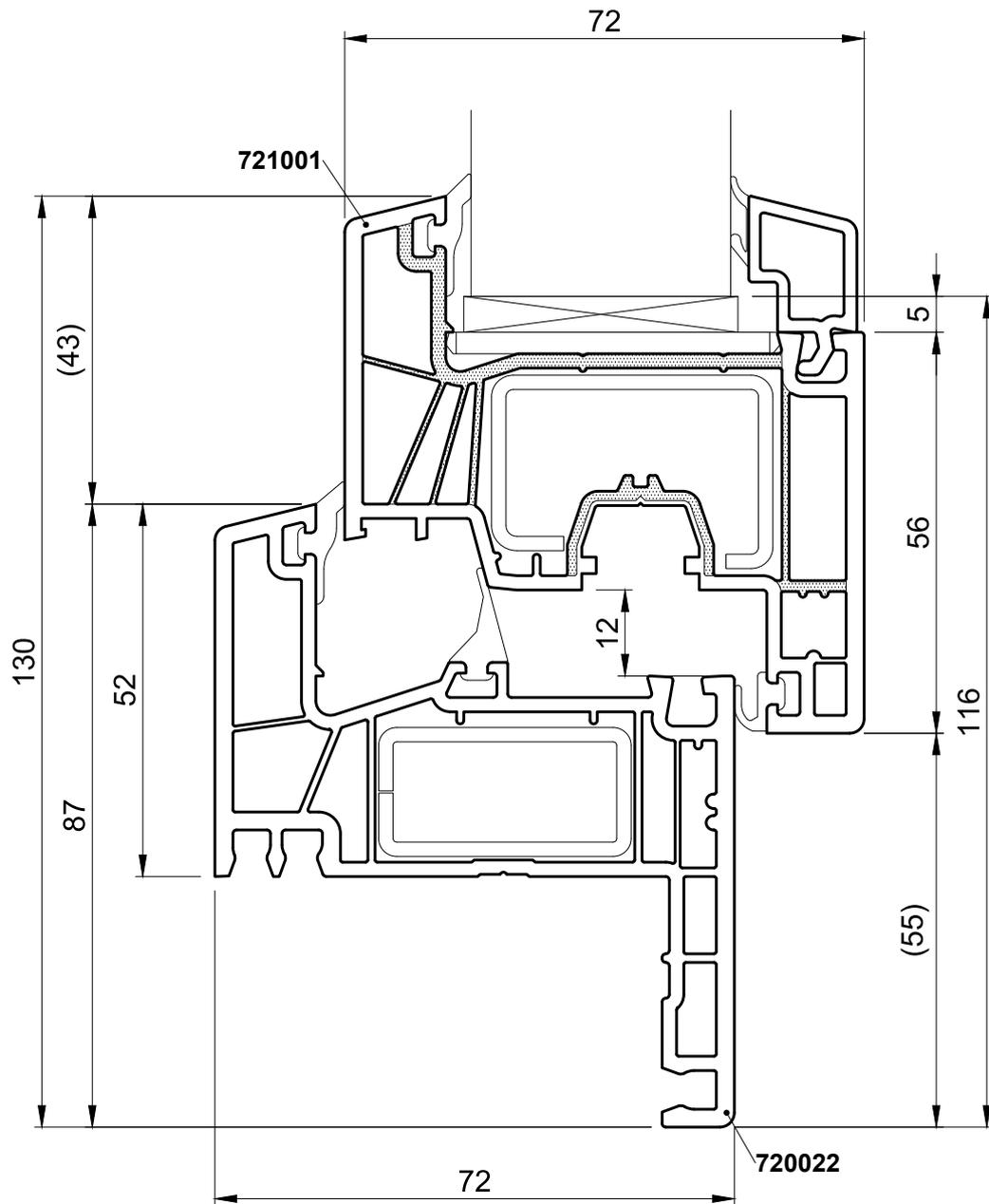
Anta  
721001

Telaio  
720023



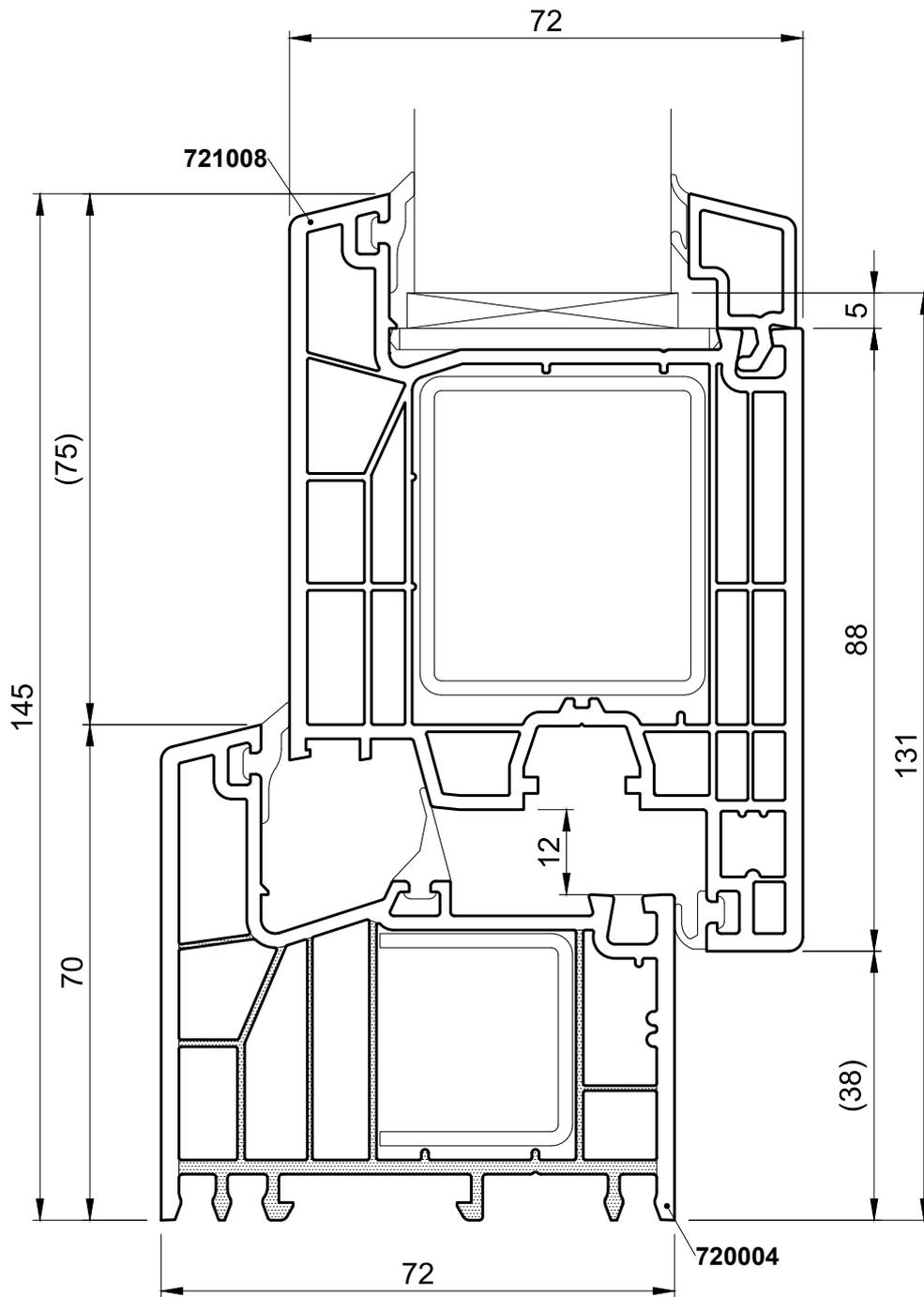
Anta  
721000

Telaio  
720022



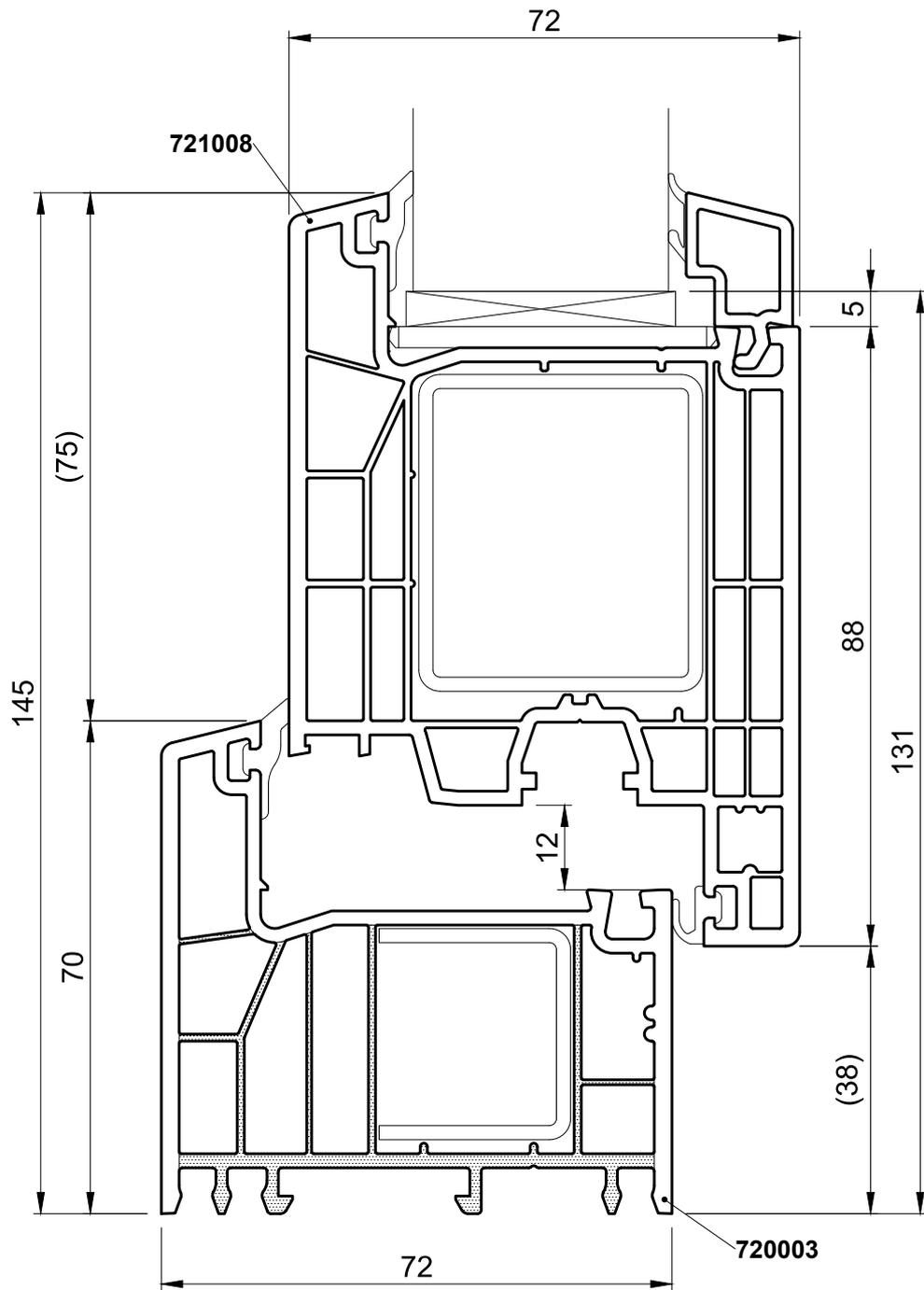
Anta  
721008

Telaio  
720004



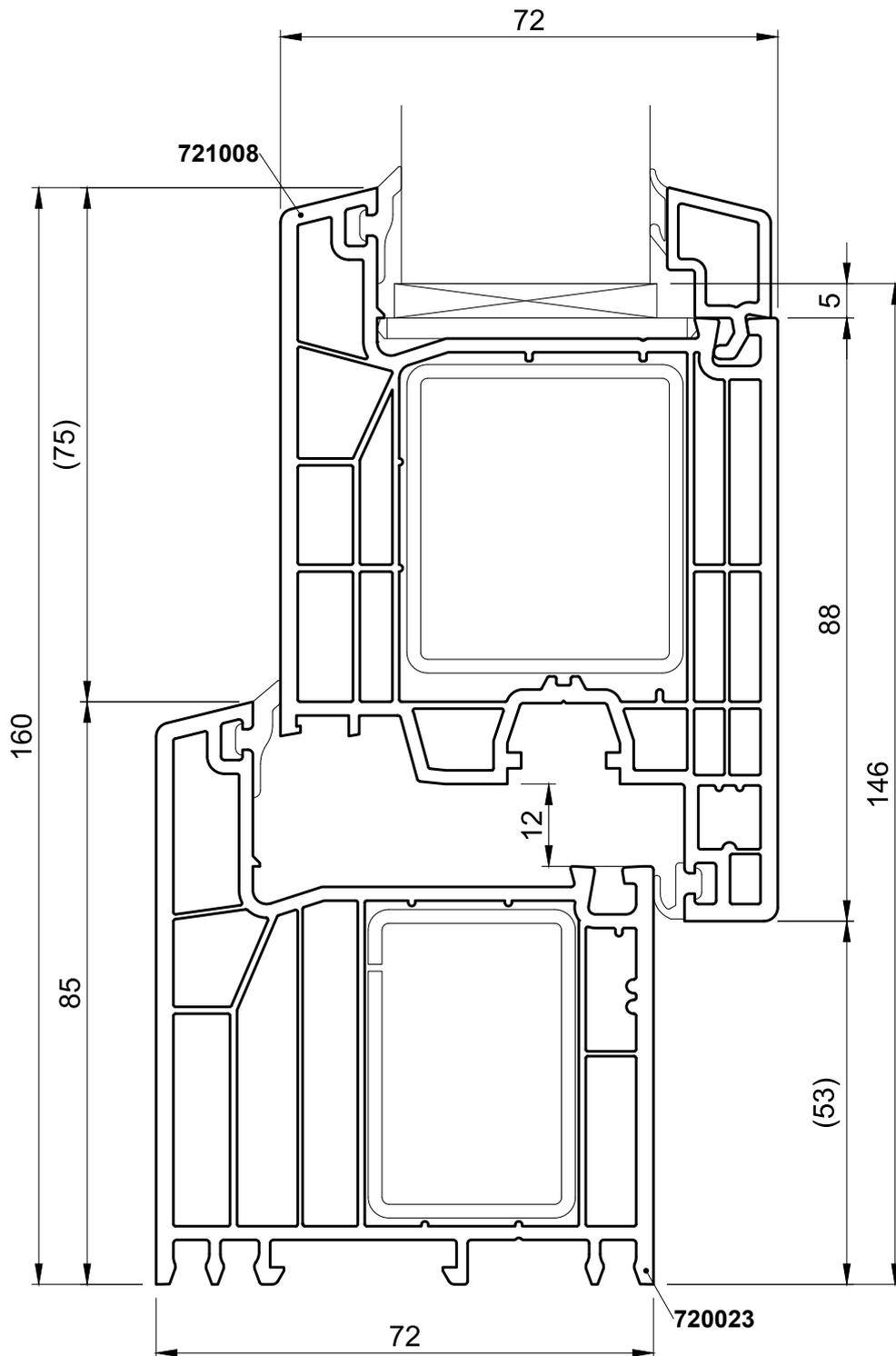
Anta  
721008

Telaio  
720003



Anta  
721008

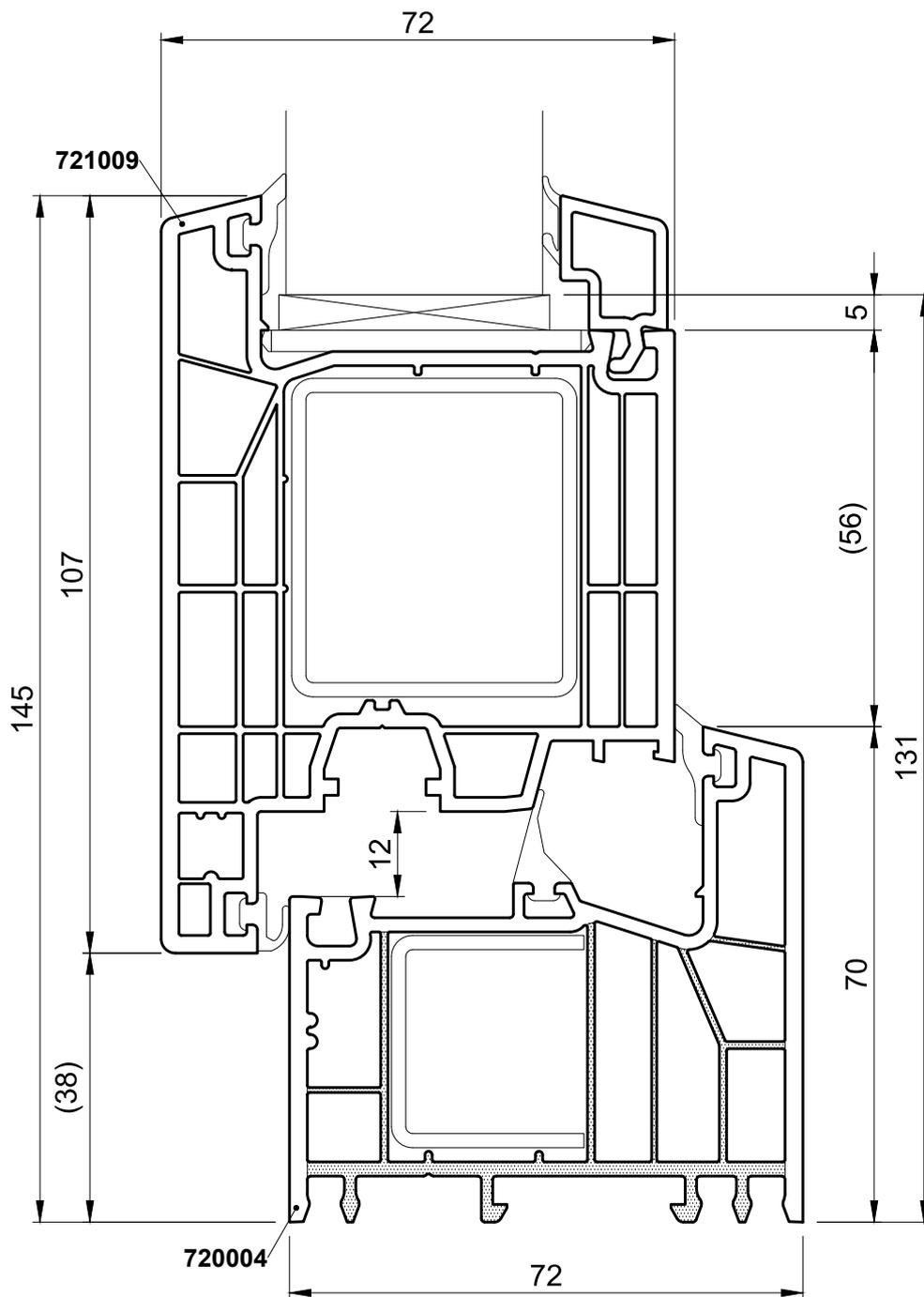
Telaio  
720023





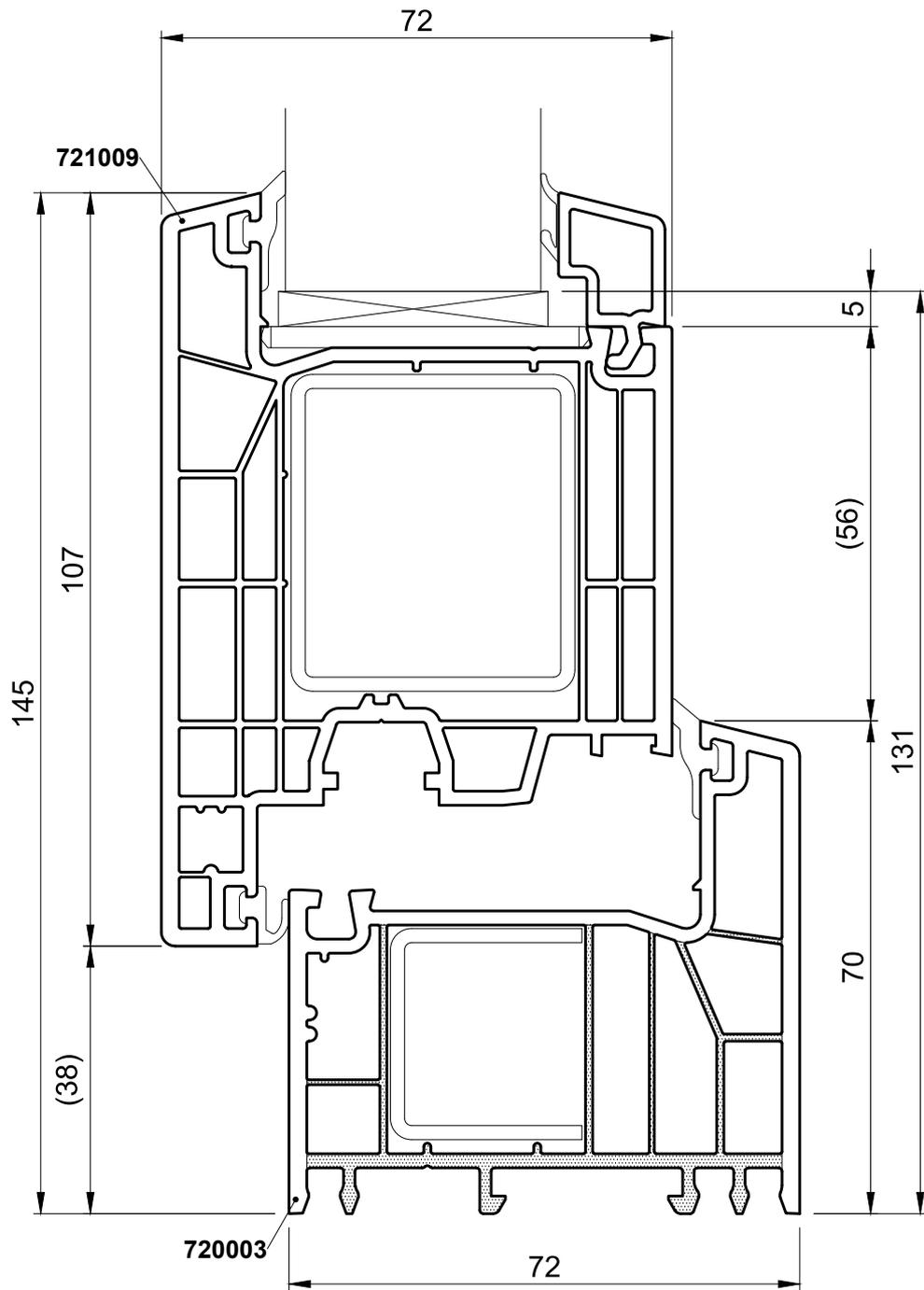
Anta  
721009

Telaio  
720004



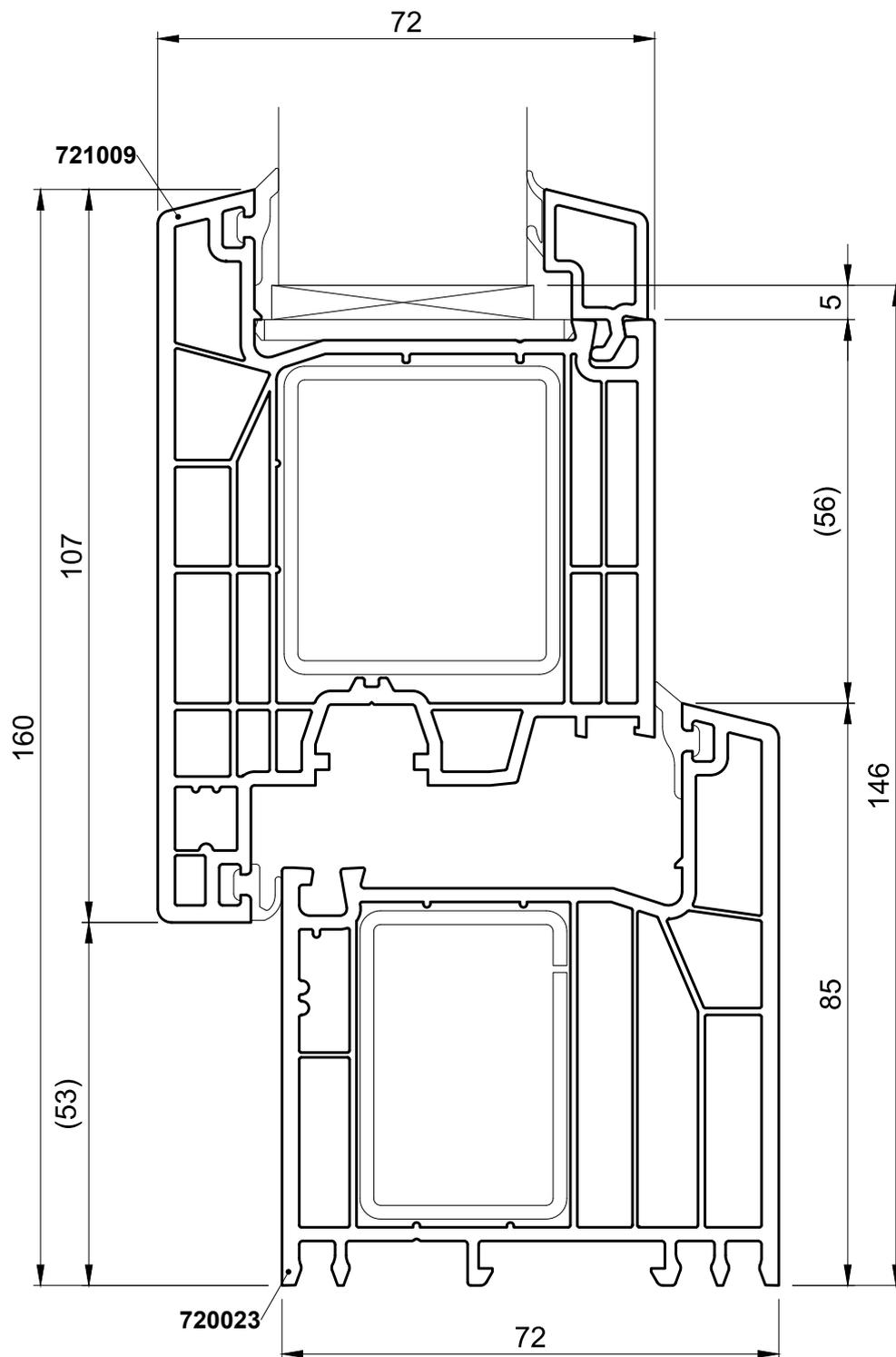
Anta  
**721009**

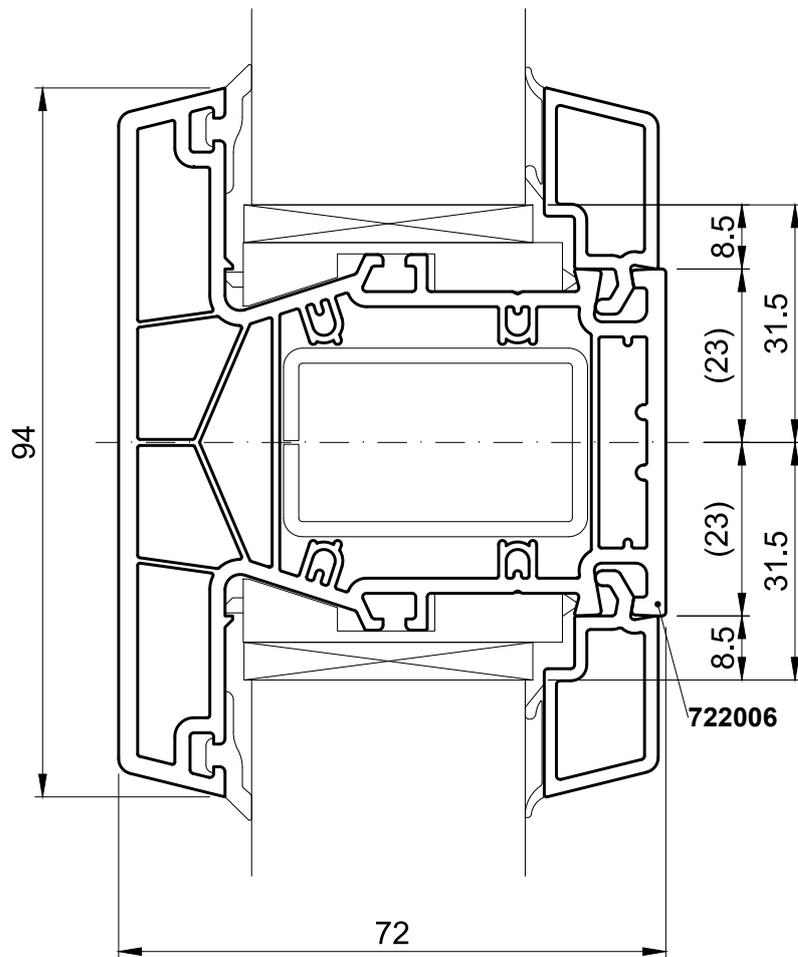
Telaio  
**720003**



Anta  
721009

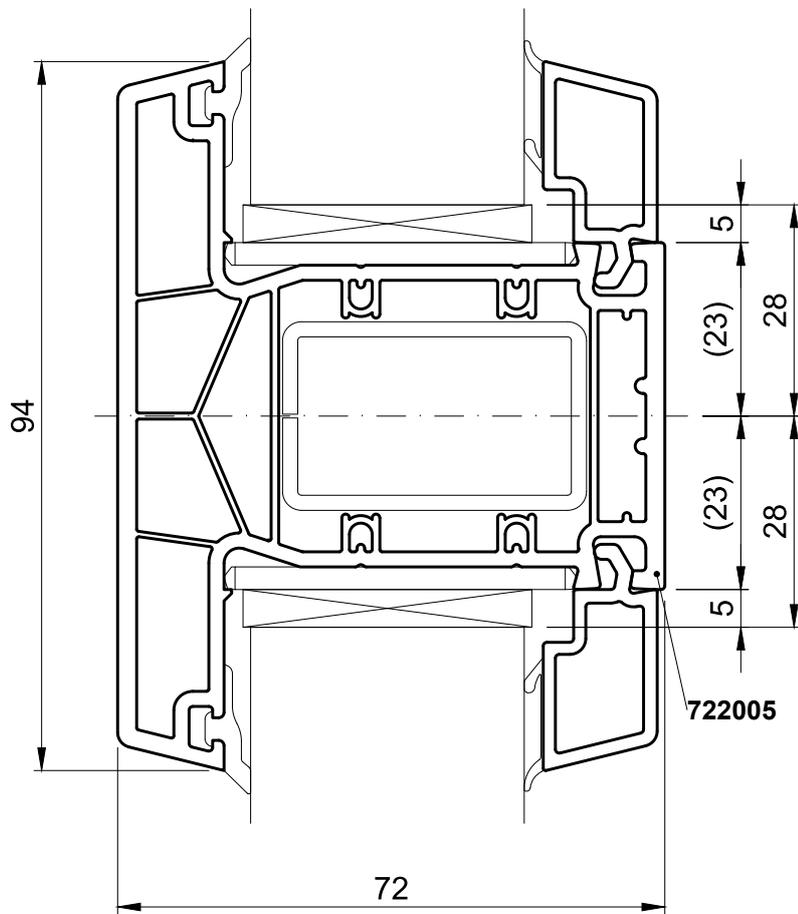
Telaio  
720023



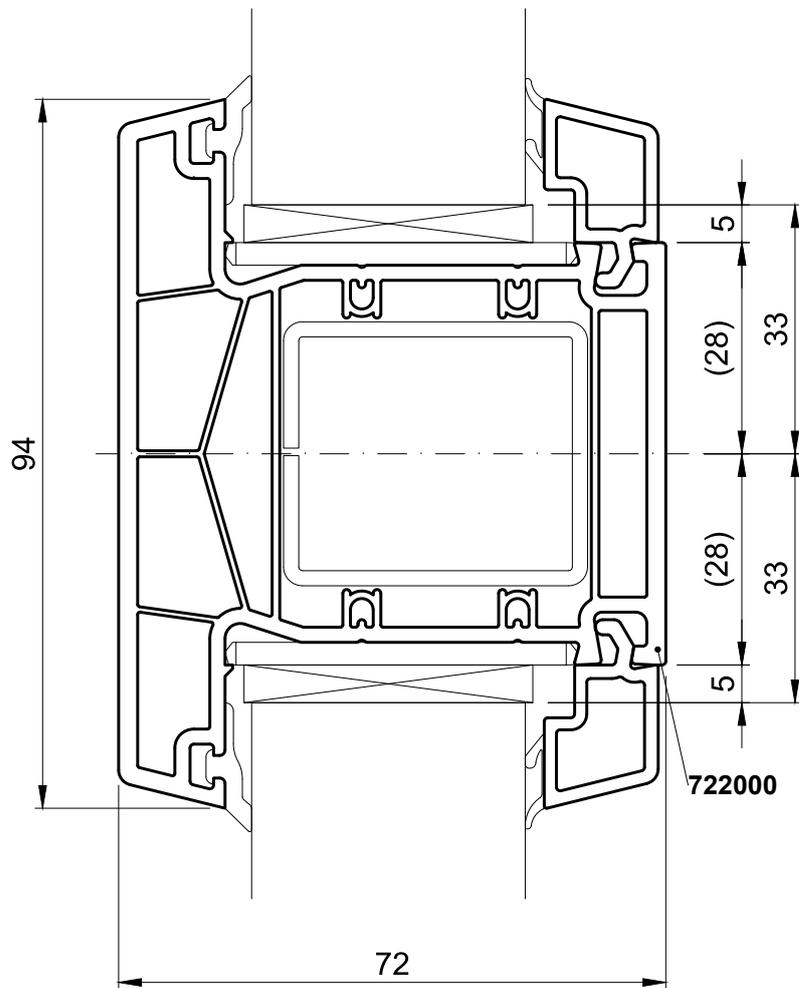


Montanti

722005

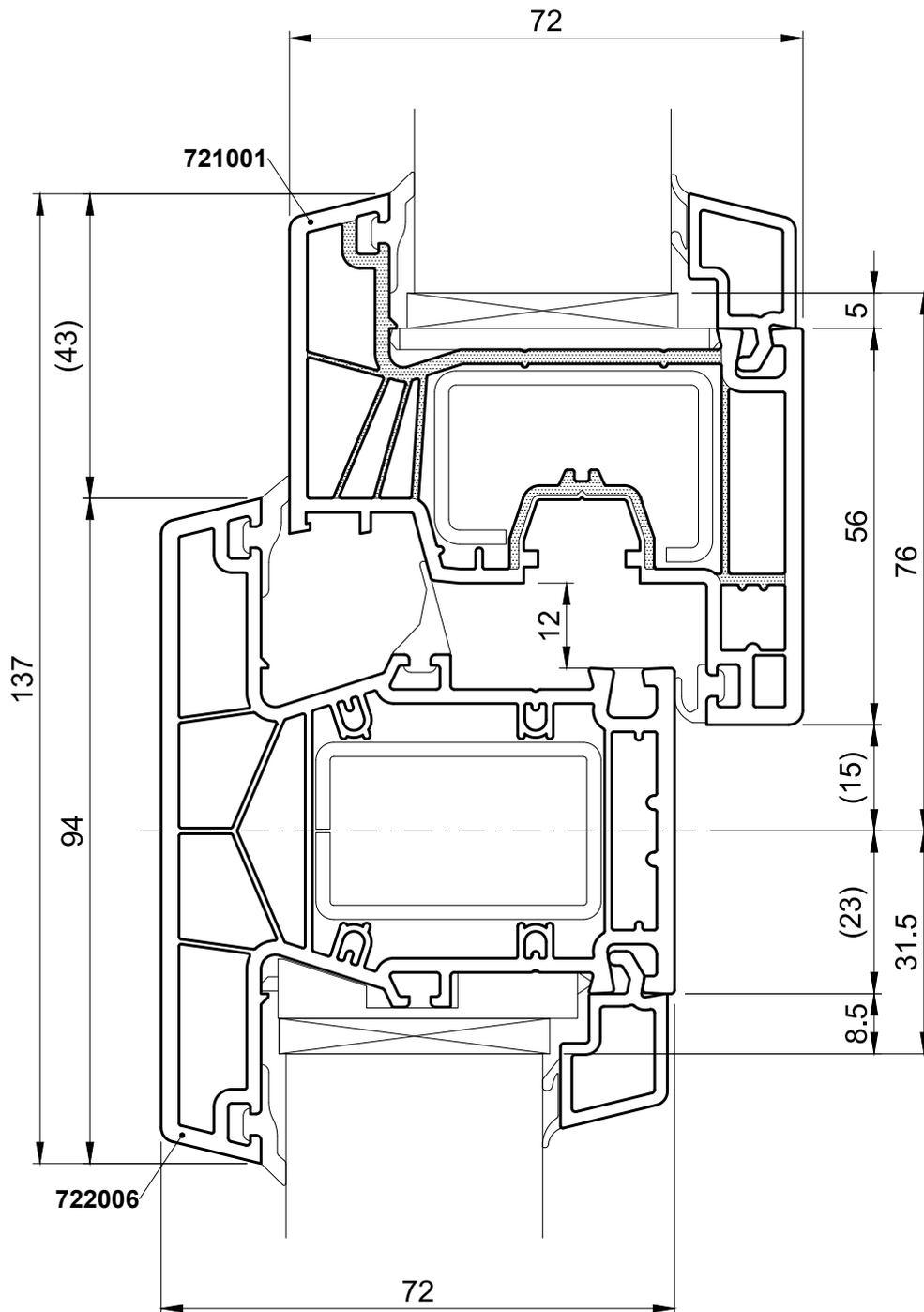


Piolo  
**722000**



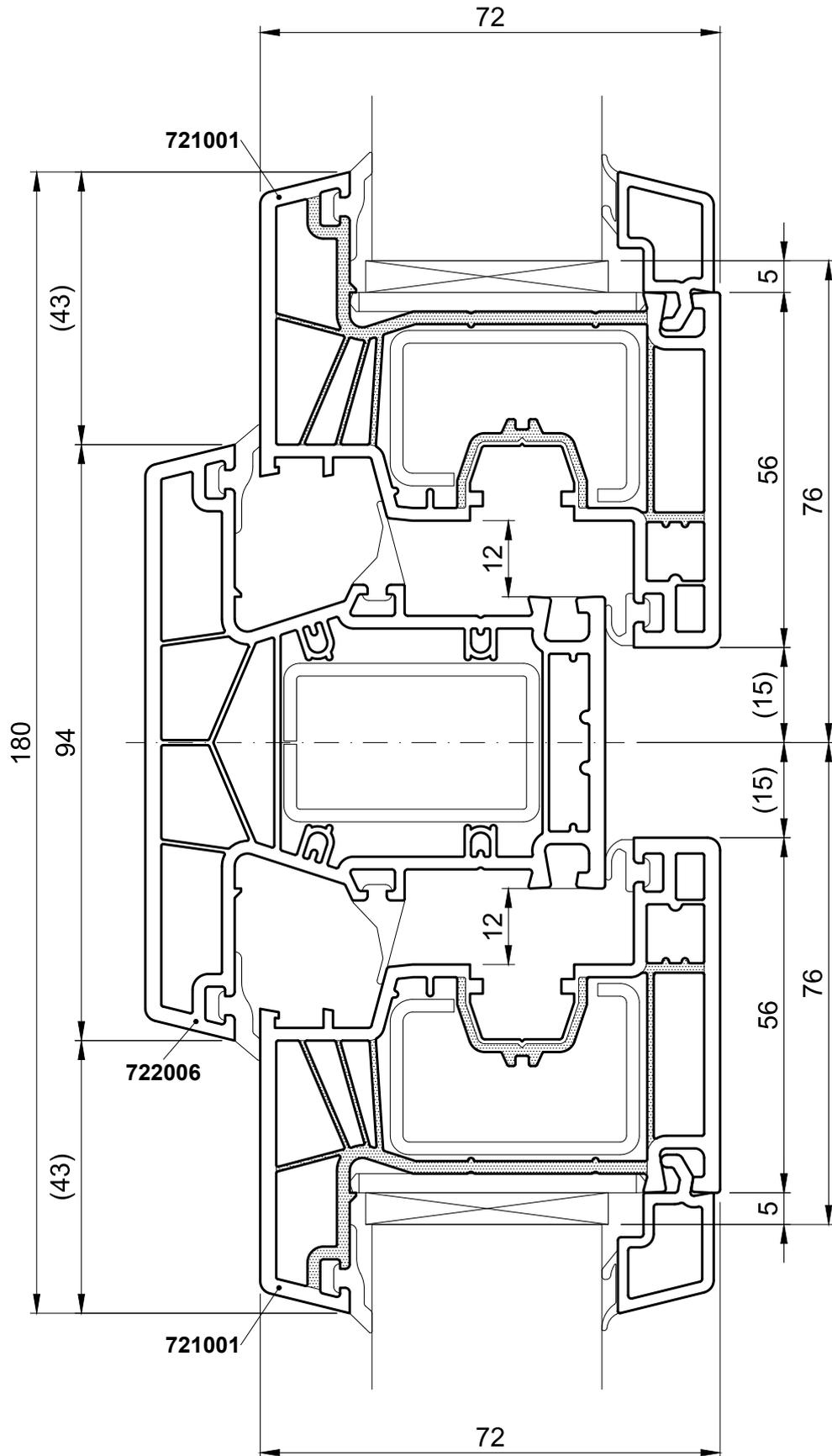
Anta  
721001

Montante  
722006



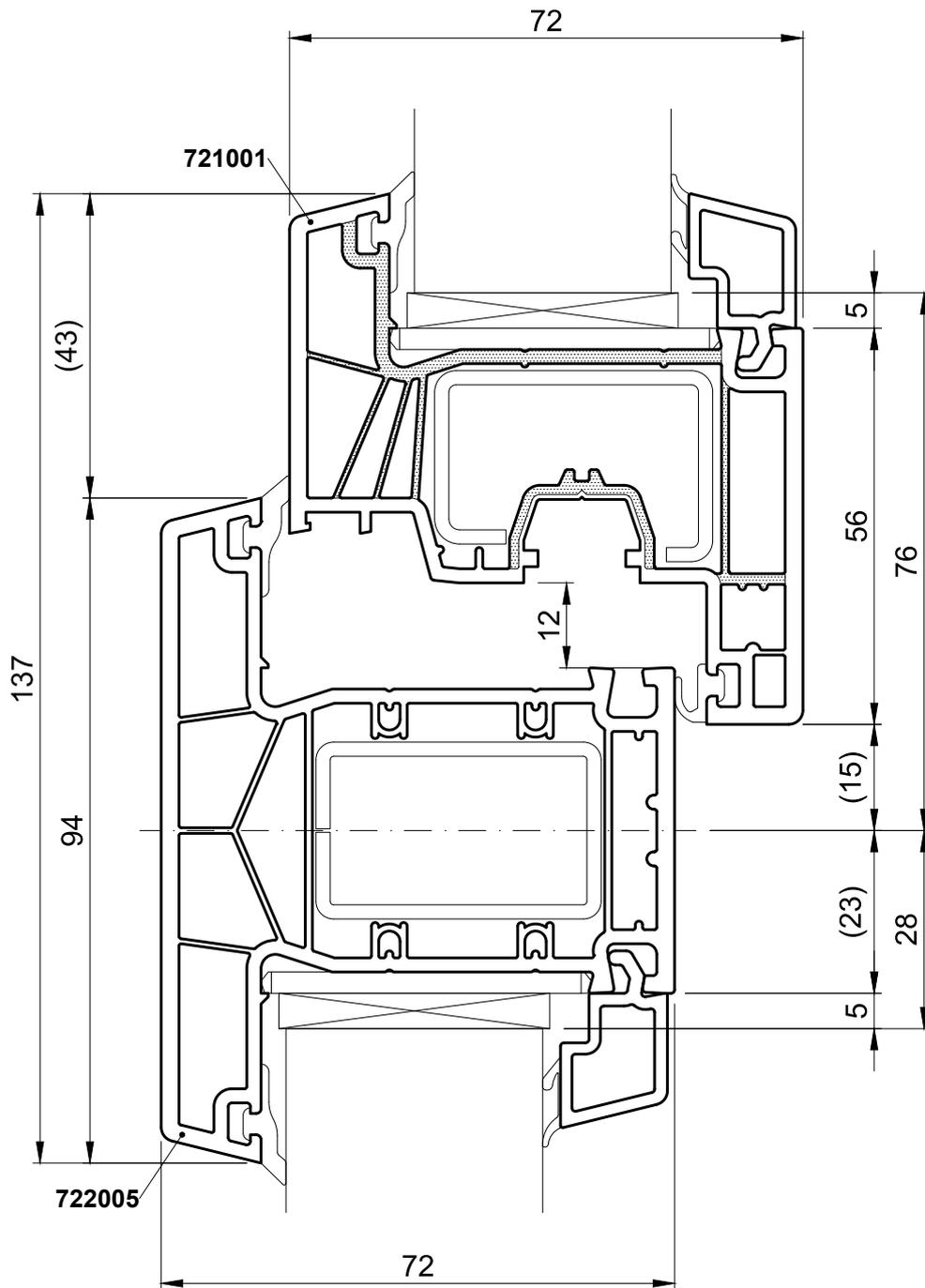
Anta  
**721001**

Montante  
**722006**



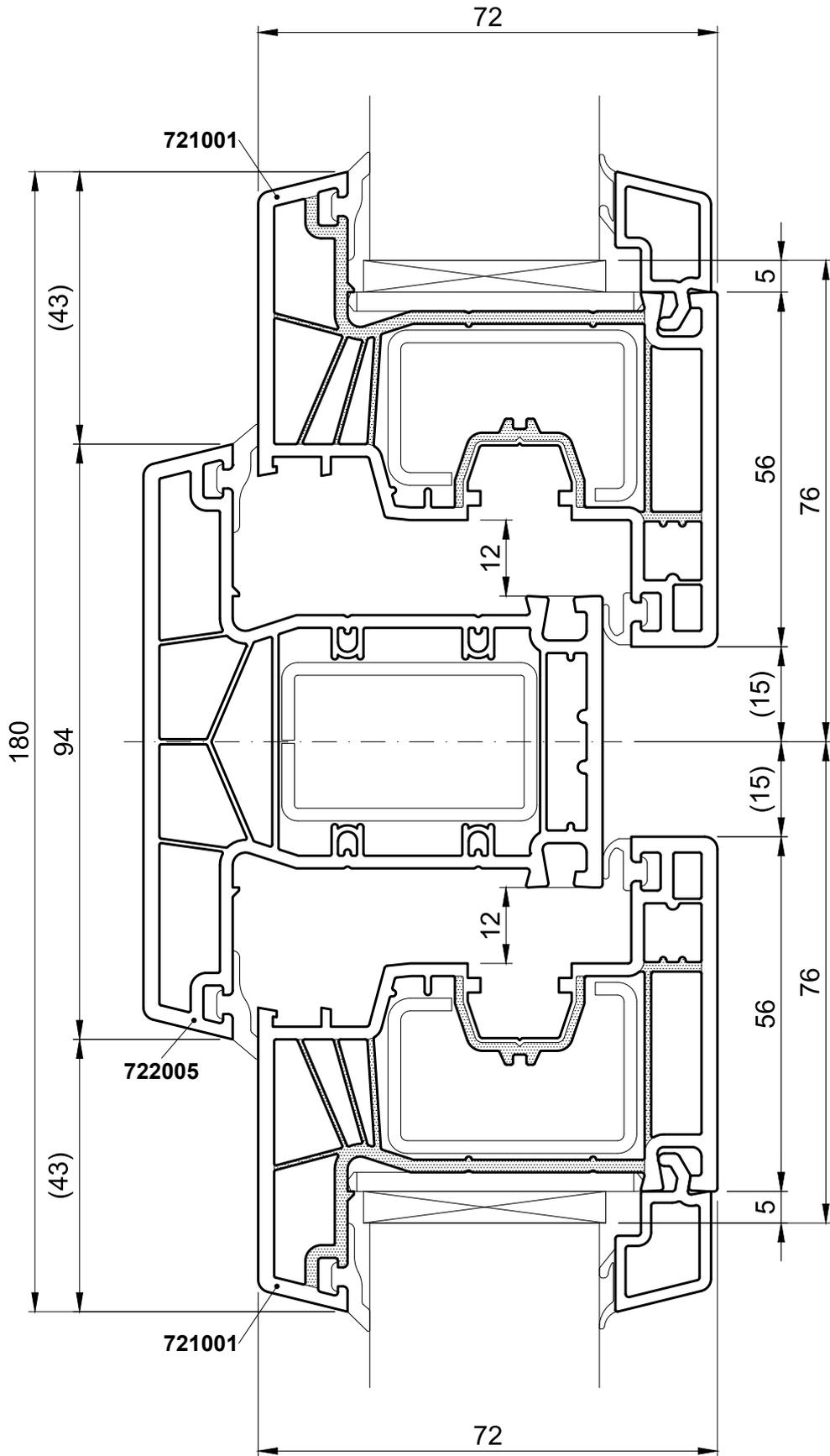
Anta  
721001

Montante  
722005



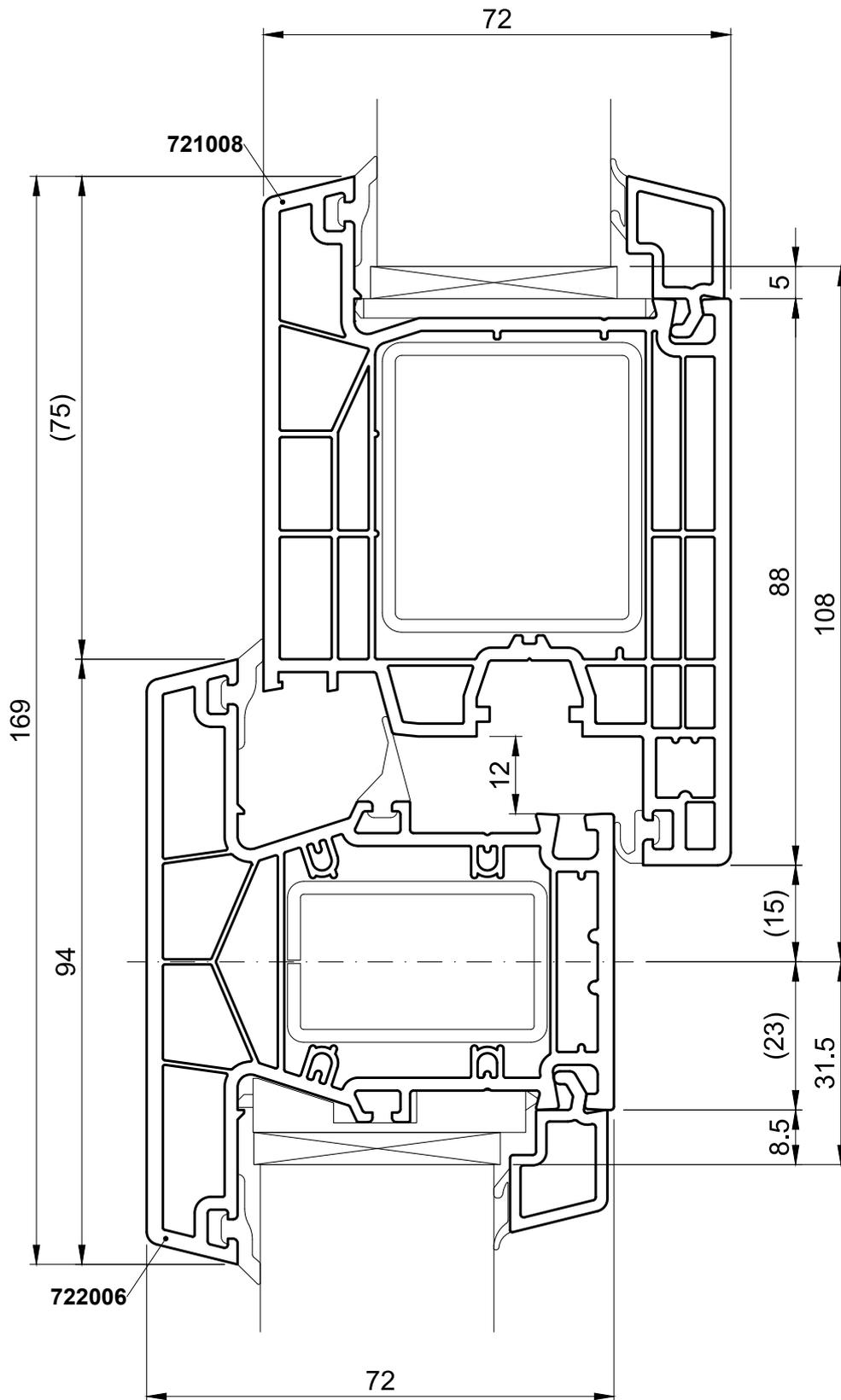
Anta  
**721001**

Montante  
**722005**



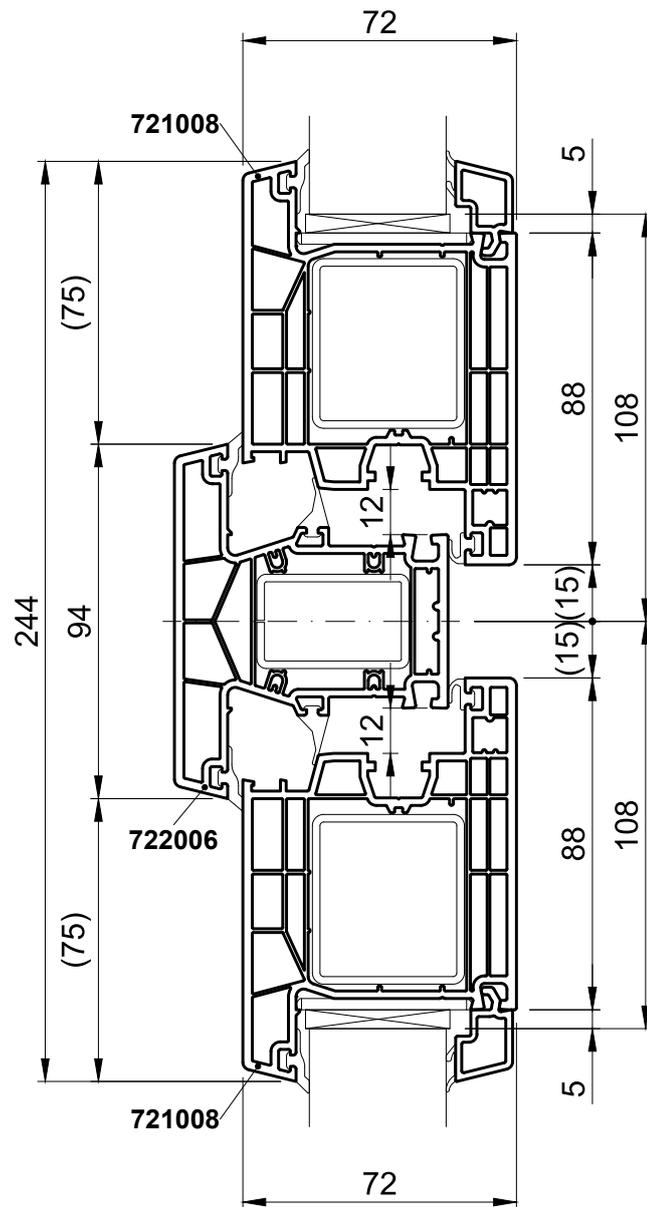
Anta  
721008

Montante  
722006



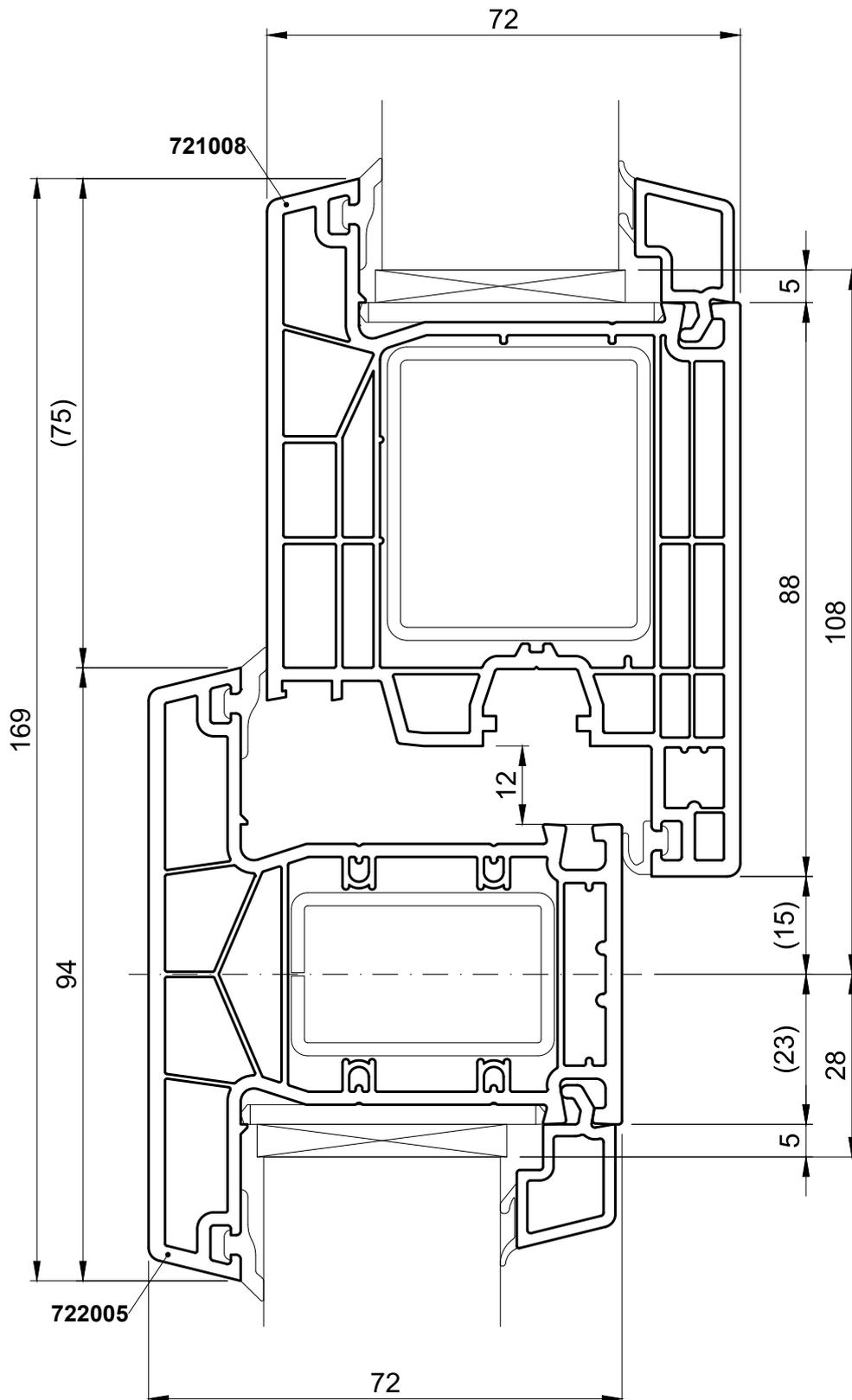
Anta  
721008

Montante  
722006



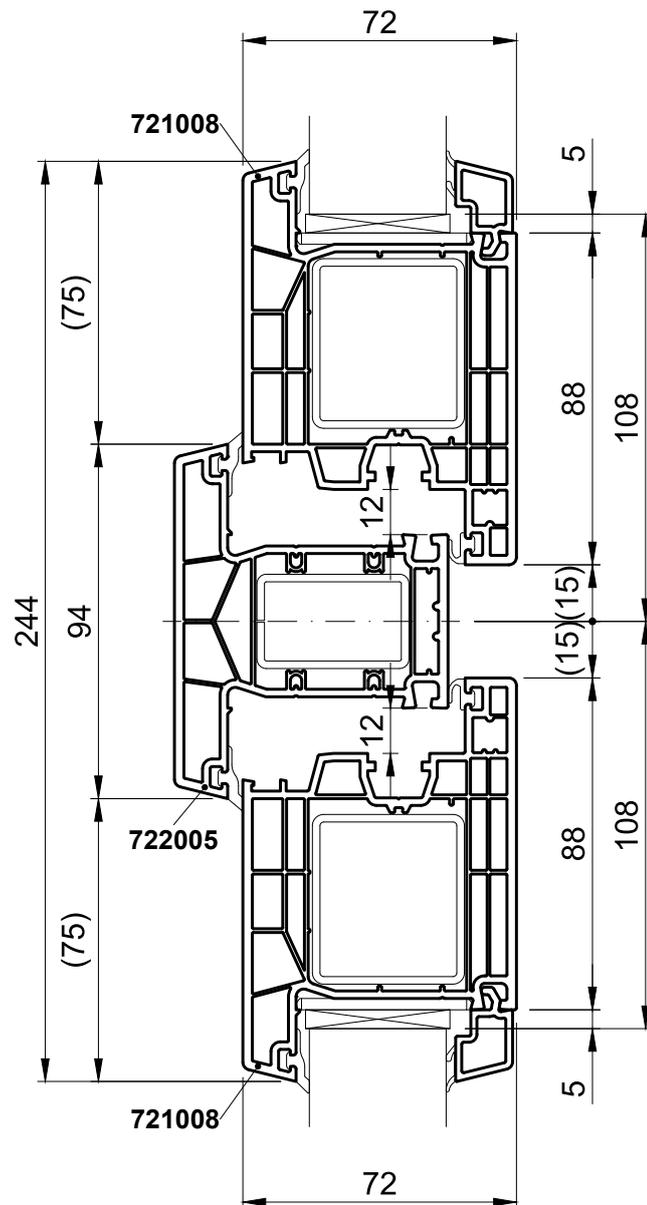
Anta  
721008

Montante  
722005



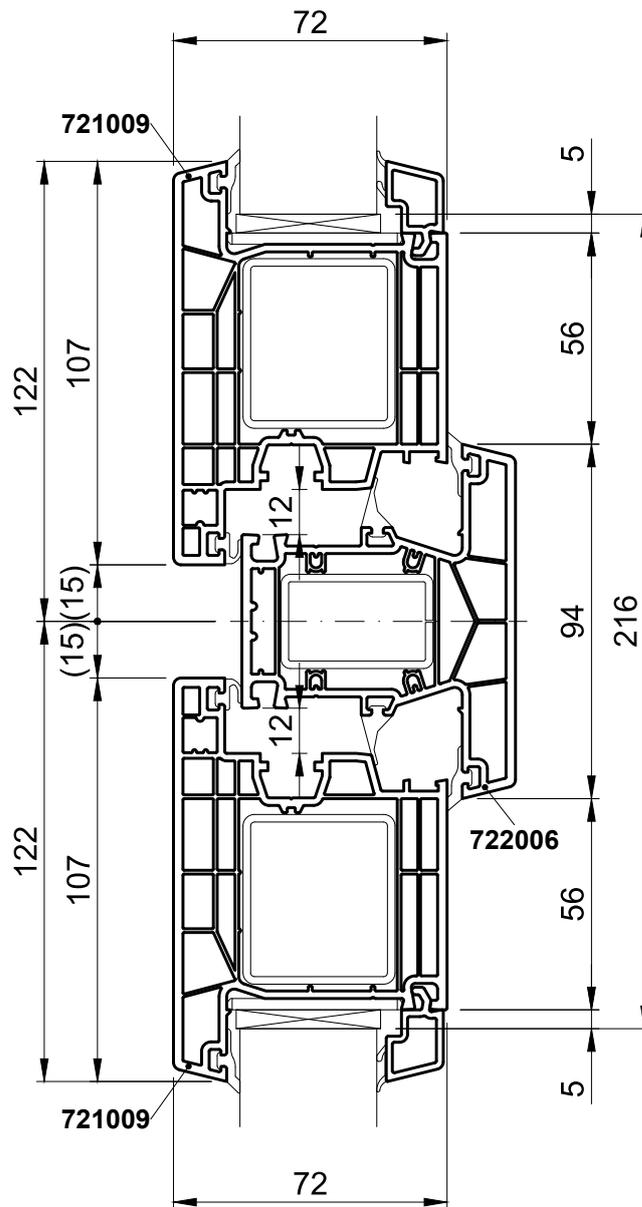
Anta  
721008

Montante  
722005



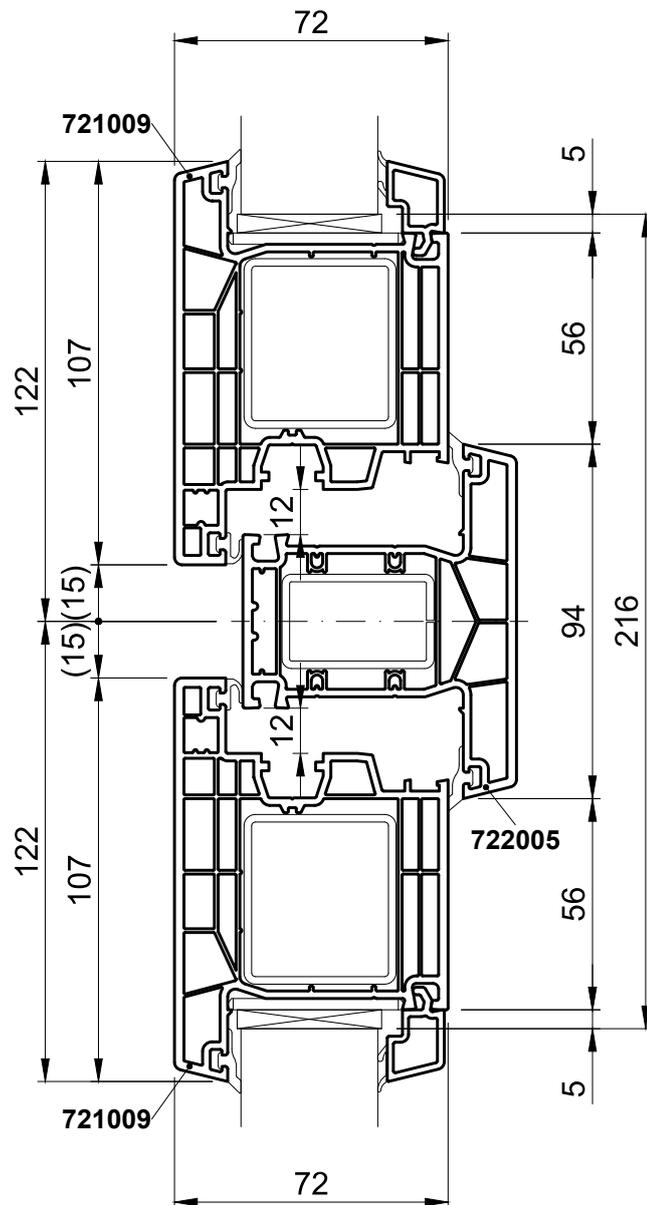
Anta

Montante  
722006



Anta  
721009

Montante  
722005



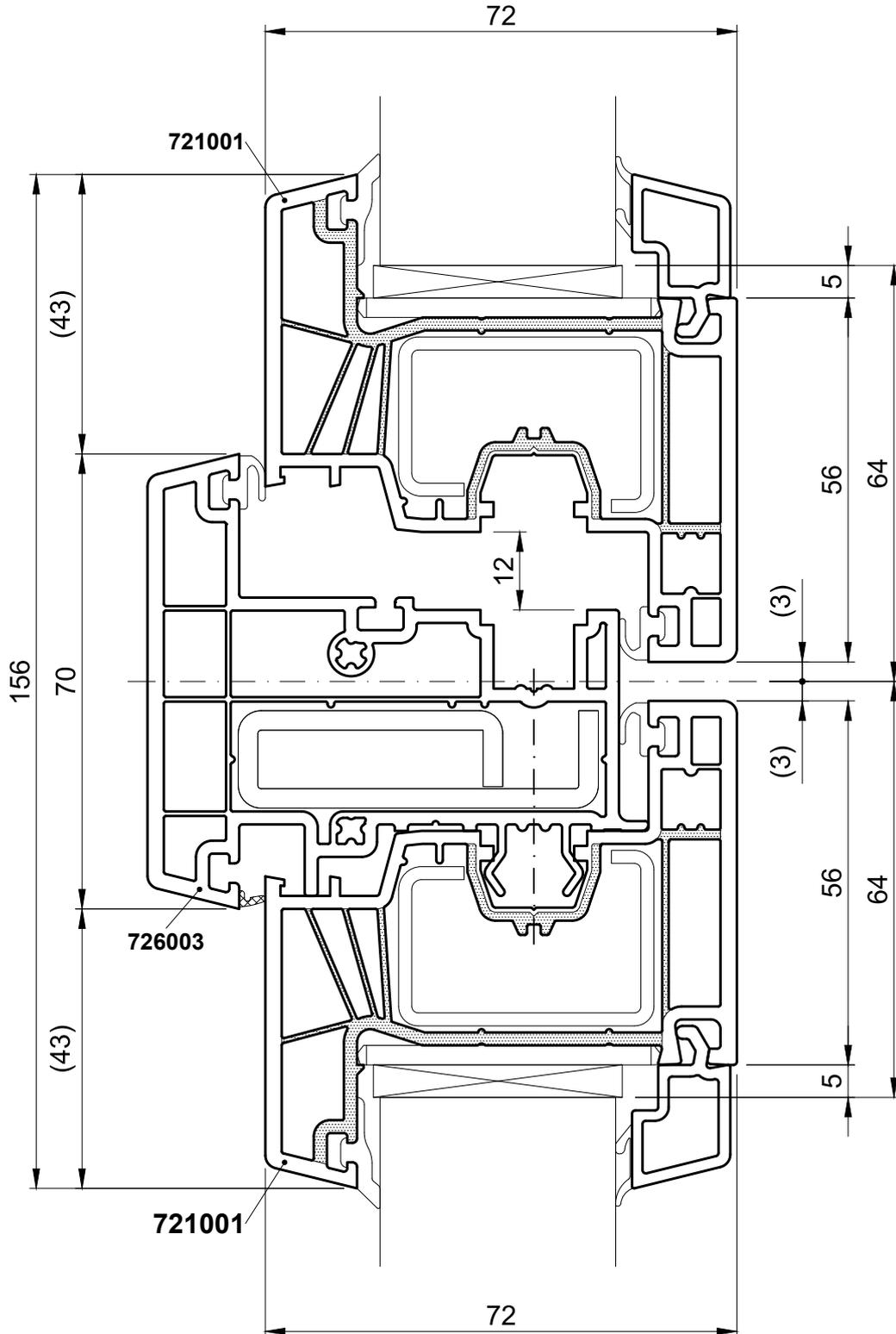


Anta  
721001

Frontalino  
726003

Misura di detrazione

Larghezza anta		Altezza frontalino	
721001	(Dimensione esterna telaio / 2) – 41 mm	726003, 726004	FAM – 84 mm
		Tappo battuta 427014, 427016	

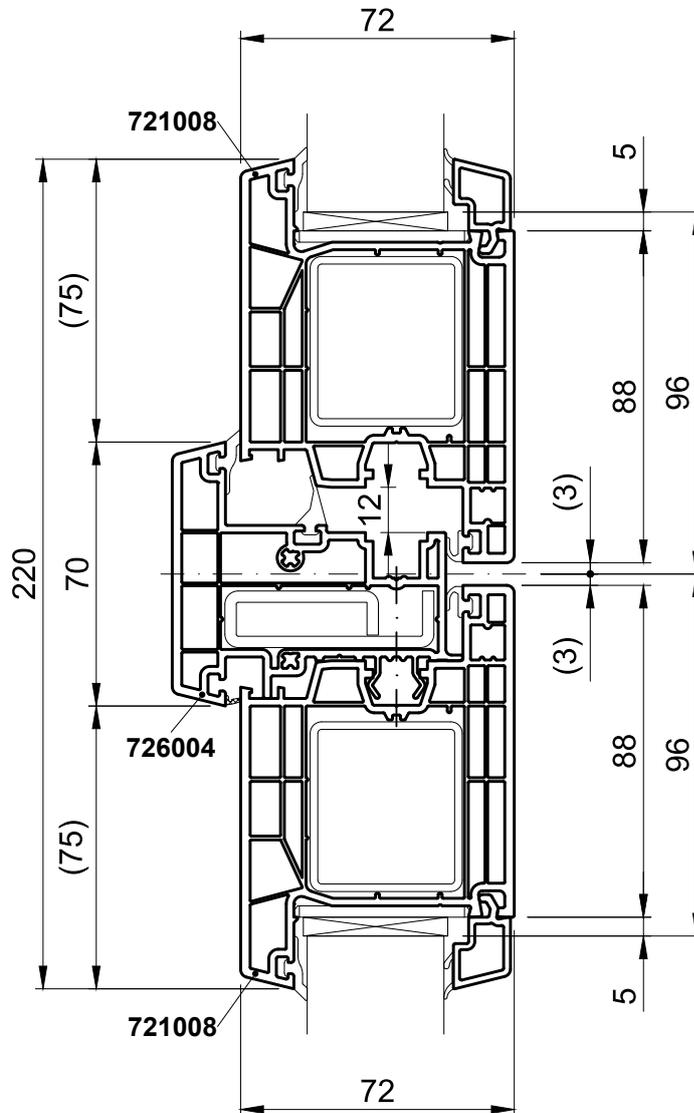


Anta  
721008

Frontalino  
726004

Misura di detrazione

Larghezza anta		Altezza frontalino	
721001	(Dimensione esterna telaio / 2) - 41 mm	726003, 726004	FAM - 84 mm
		Tappo battuta 427014, 427016	

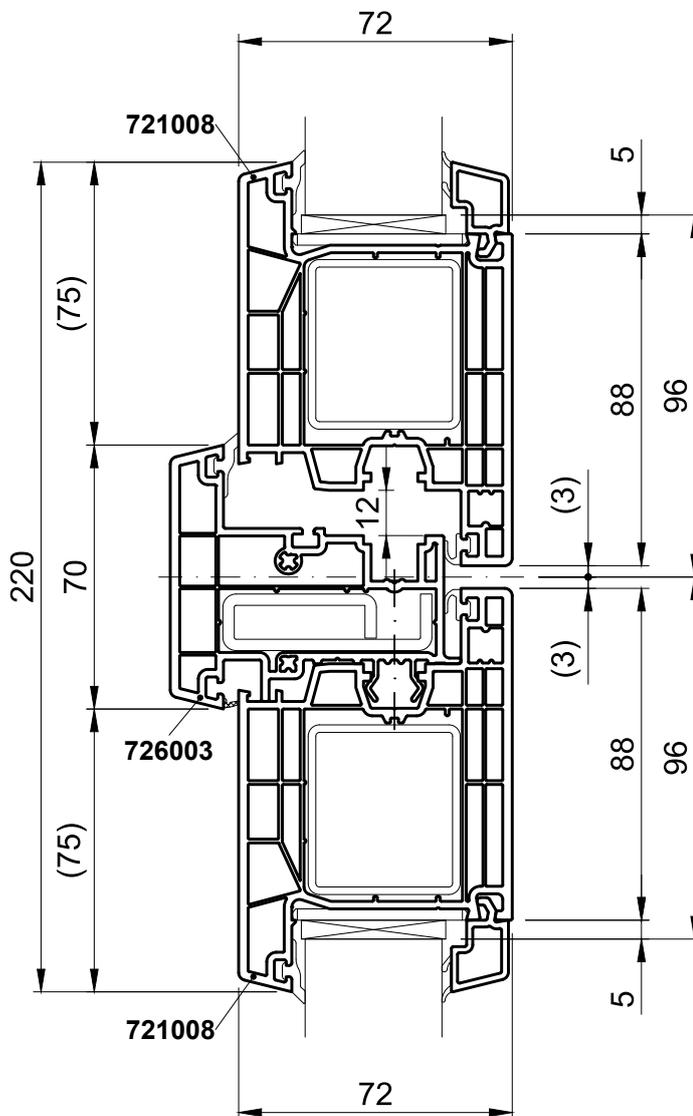


Anta  
721008

Frontalino  
726003

Misura di detrazione

Larghezza anta		Altezza frontalino	
721001	(Dimensione esterna telaio / 2) - 41 mm	726003, 726004	FAM - 84 mm
		Tappo battuta 427014, 427016	

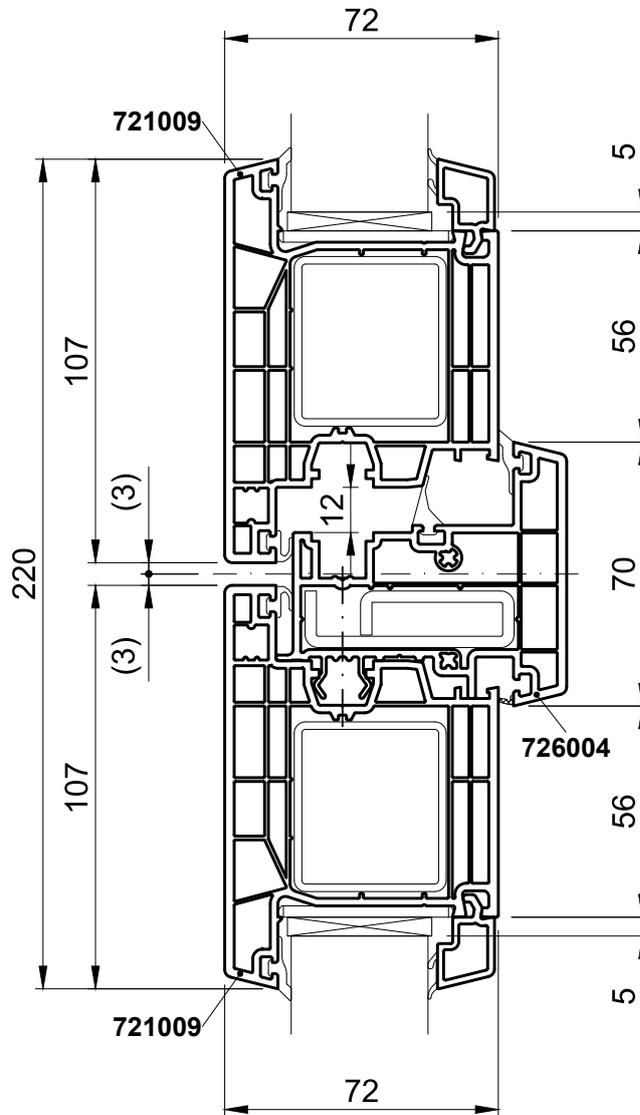


Anta  
721009

Frontalino  
726004

Misura di detrazione

Larghezza anta		Altezza frontalino	
721001	(Dimensione esterna telaio / 2) - 41 mm	726003, 726004	FAM - 84 mm
		Tappo battuta 427014, 427016	

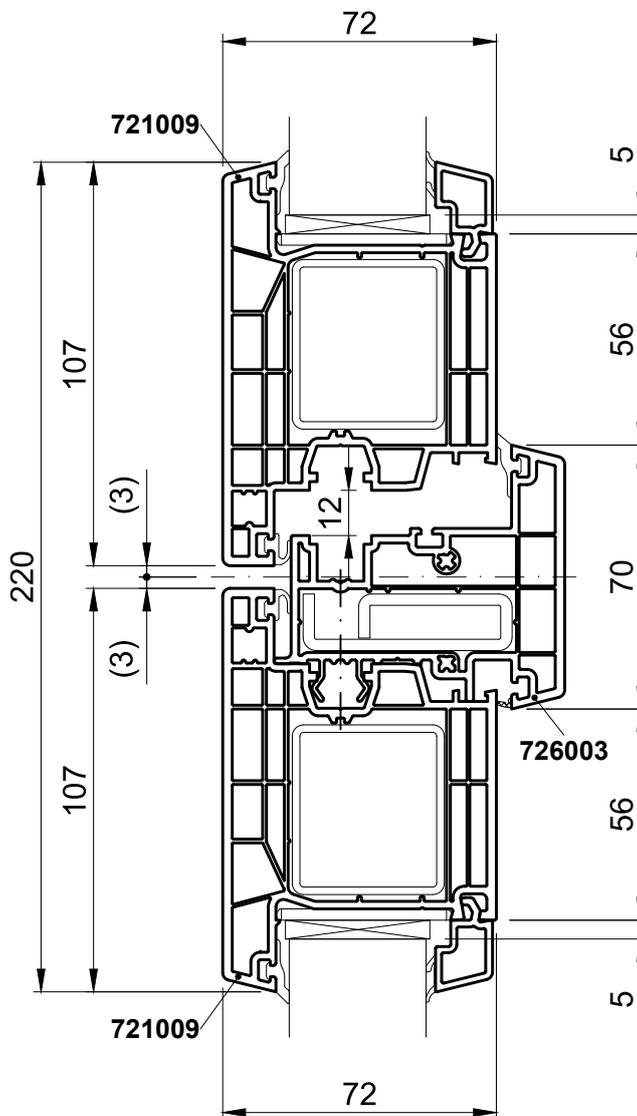


Anta  
721009

Frontalino  
726003

Misura di detrazione

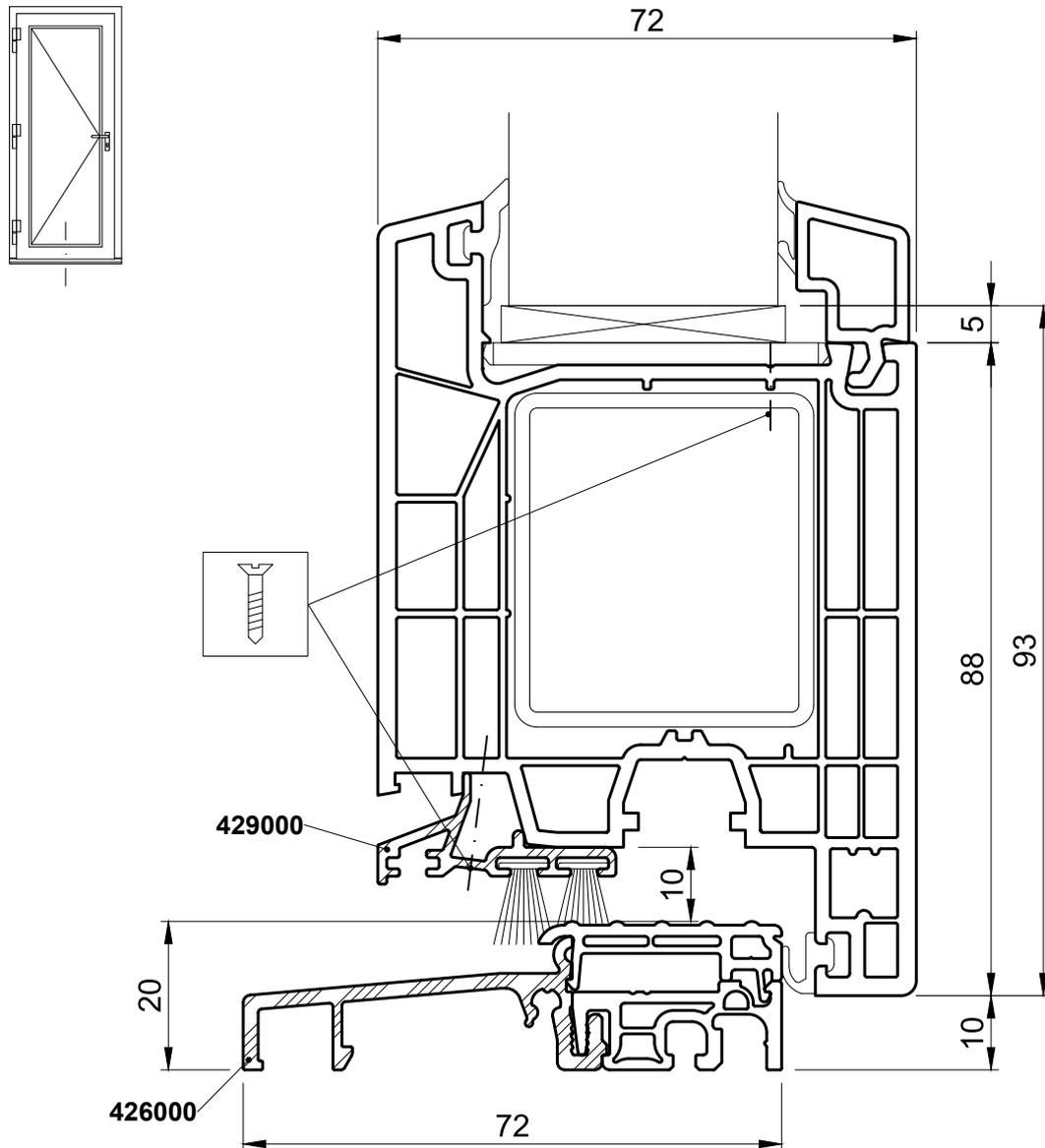
Larghezza anta		Altezza frontalino	
721001	(Dimensione esterna telaio / 2) - 41 mm	726003, 726004	FAM - 84 mm
		Tappo battuta 427014, 427016	



Soglia della porta  
426000

Anta  
721008

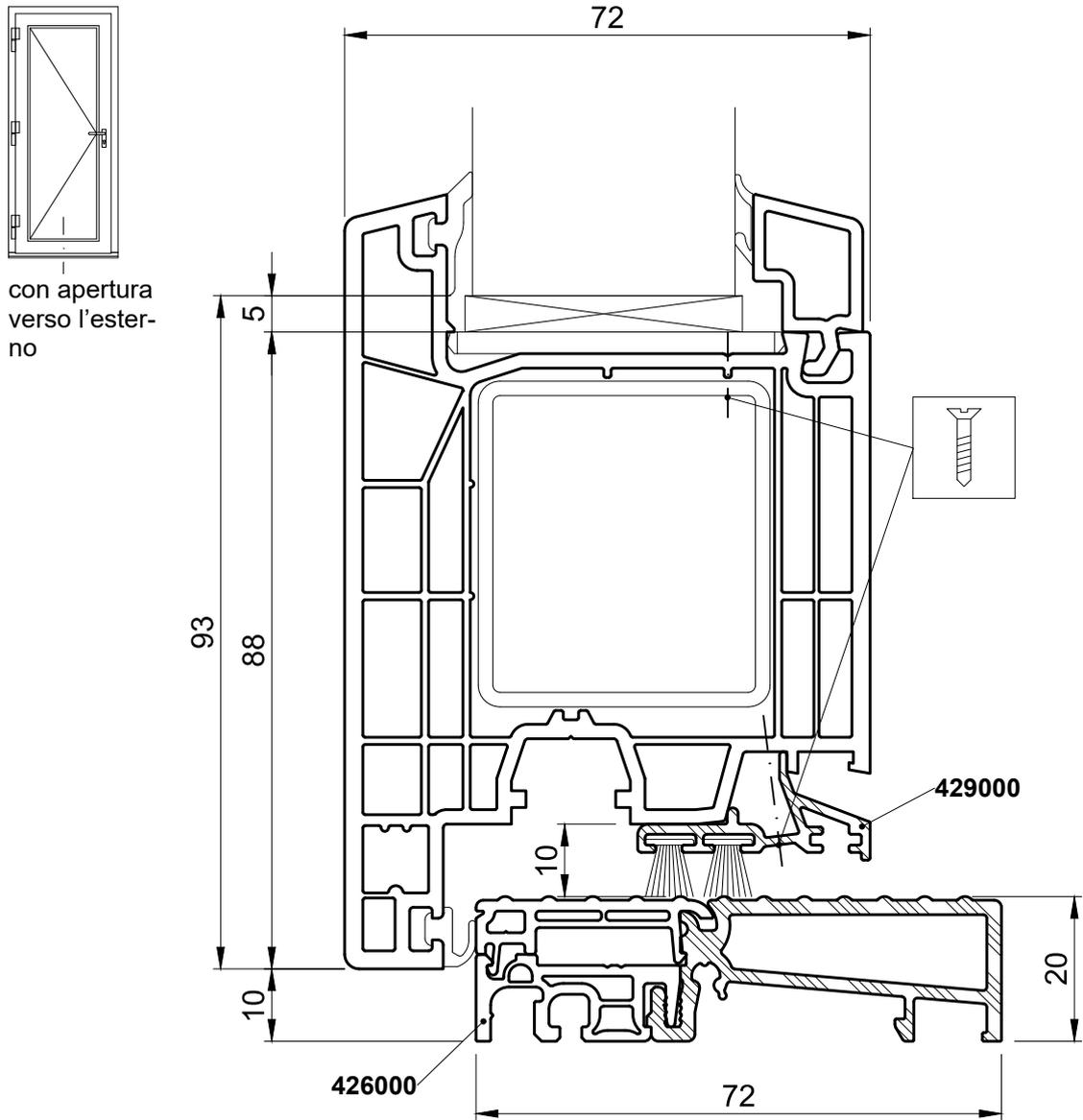
Battiacqua  
429000



Soglia  
426000

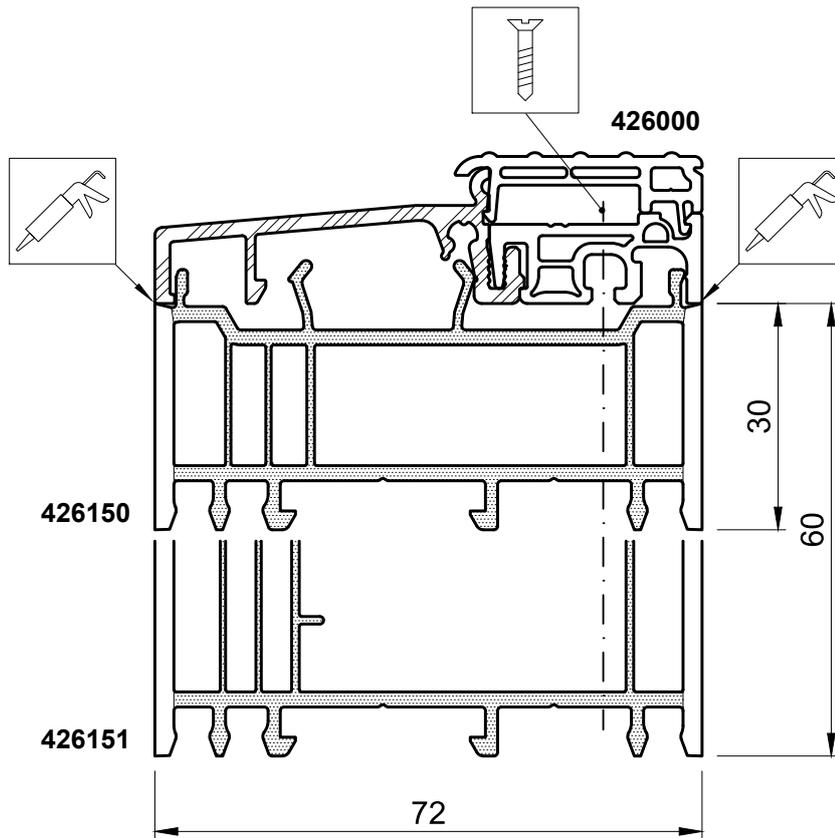
Anta  
721009

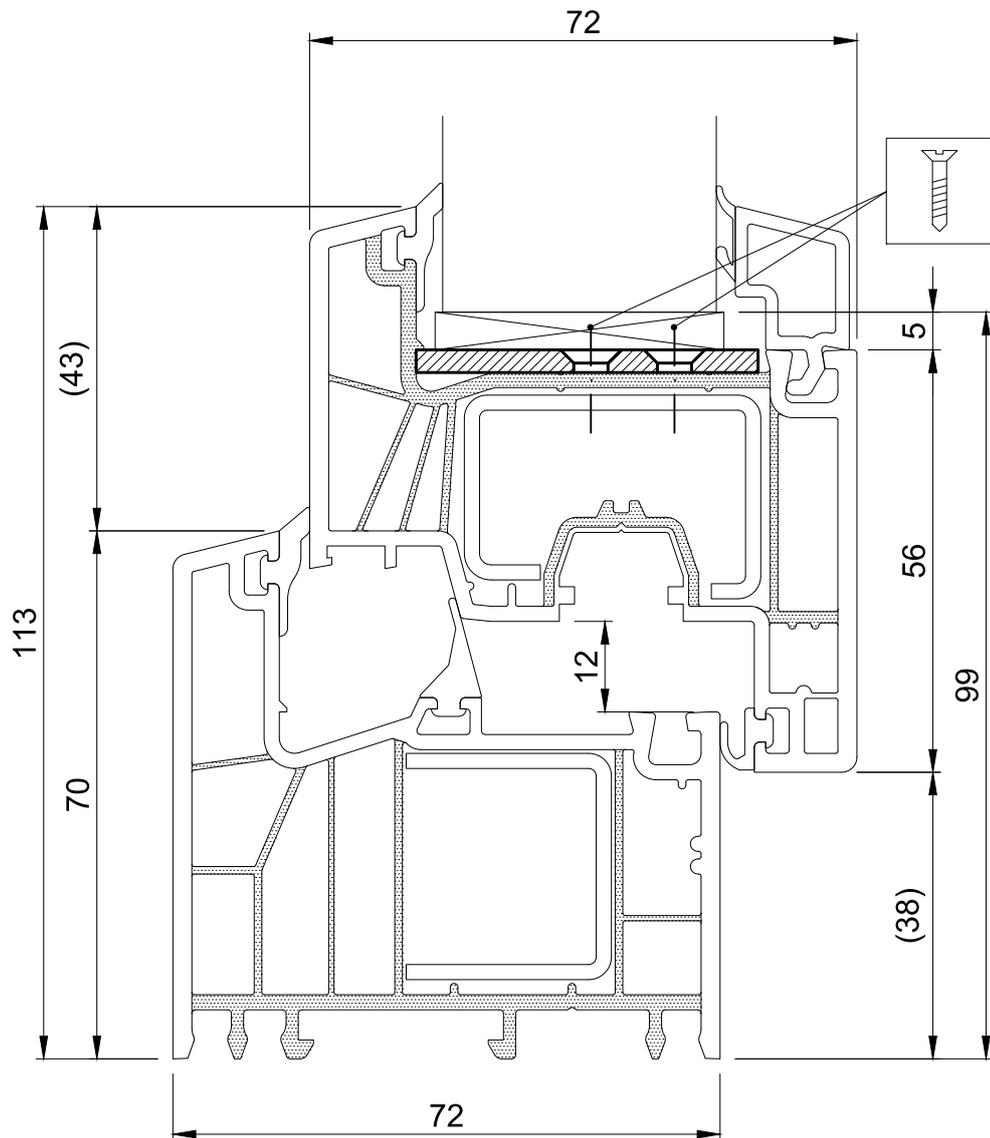
Battiacqua  
429000



Soglie porta  
426000

Ampliamenti  
426150, 426151



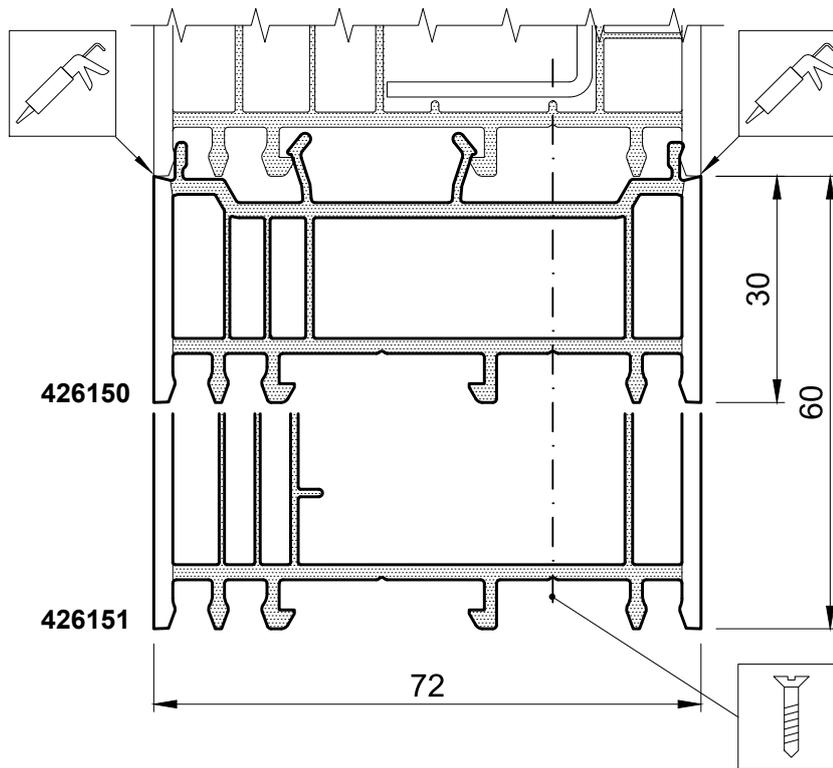


**i INFORMAZIONI**

Impiego solo verticale

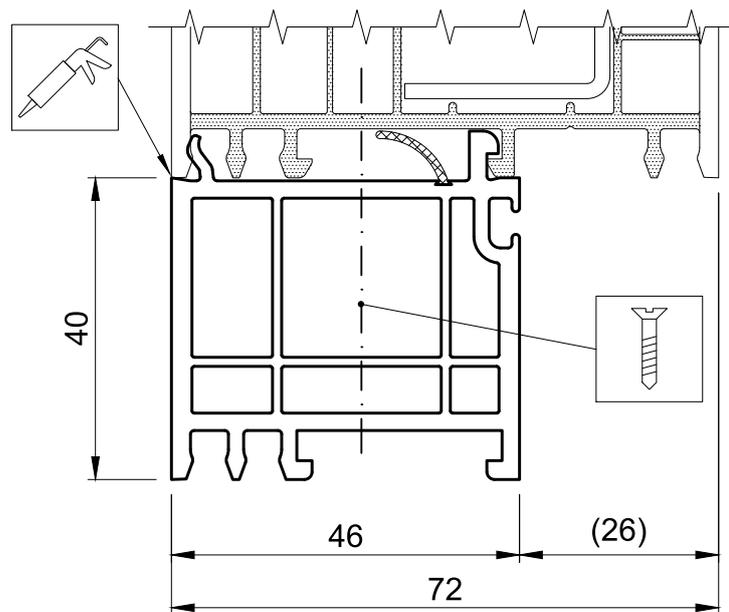
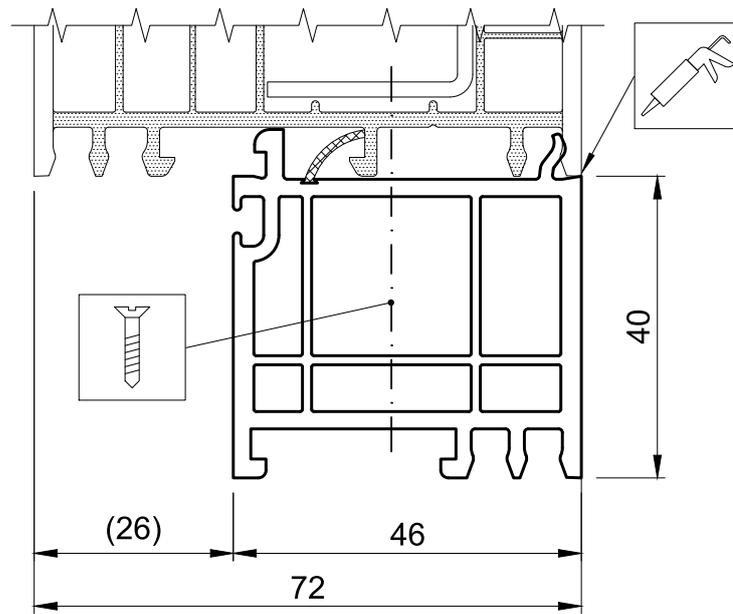
Ampliamenti

426150, 426151



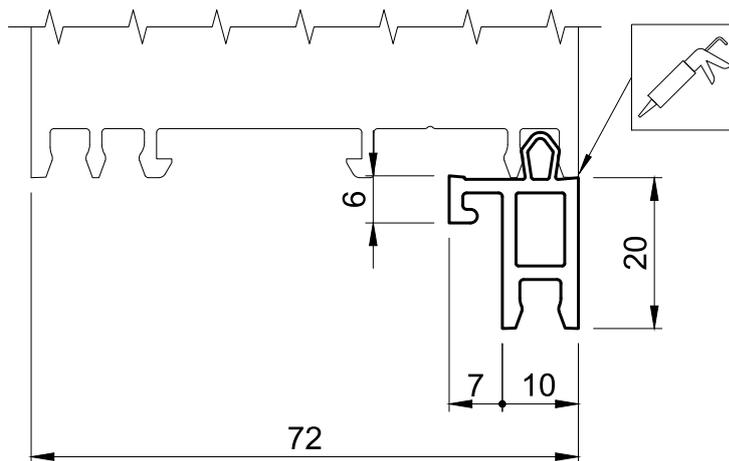
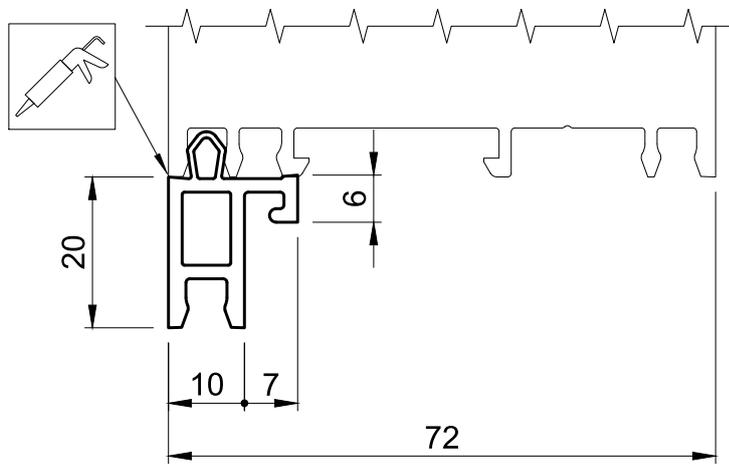
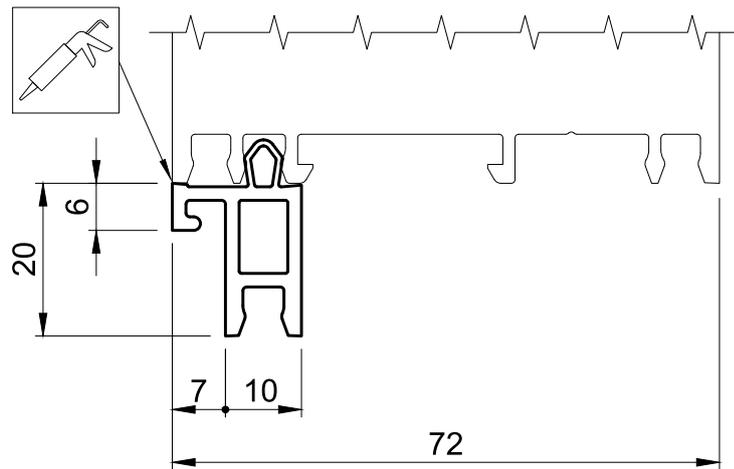
Collegamento della porta del balcone

416146



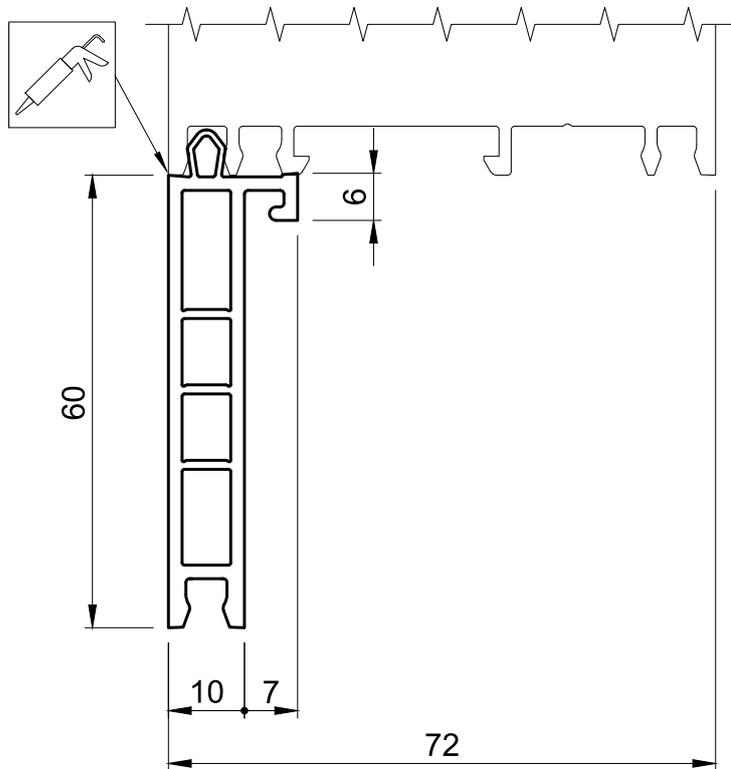
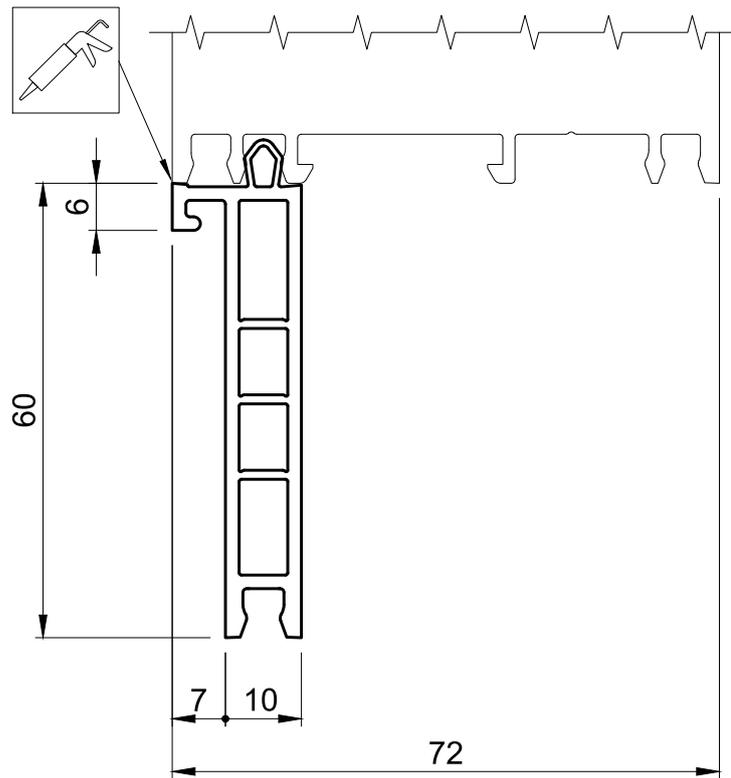
Connessione avanzata finestra

416148



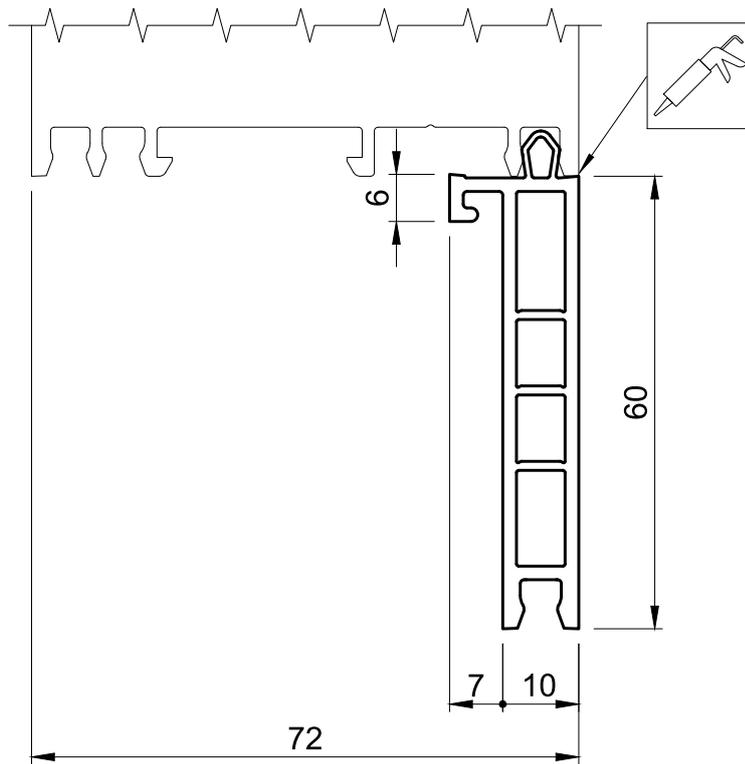
Connessione avanzata finestra

416147



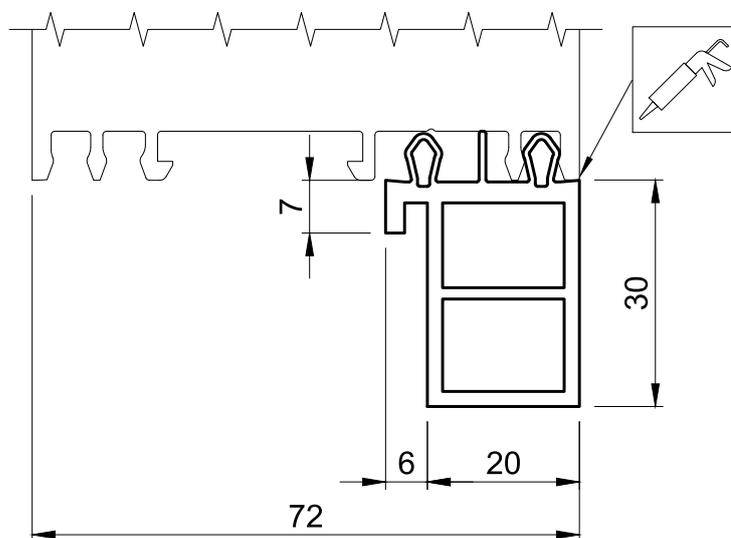
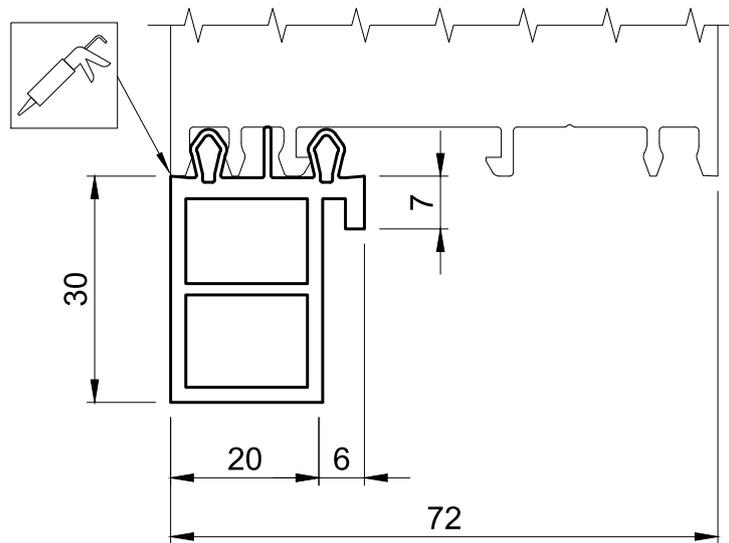
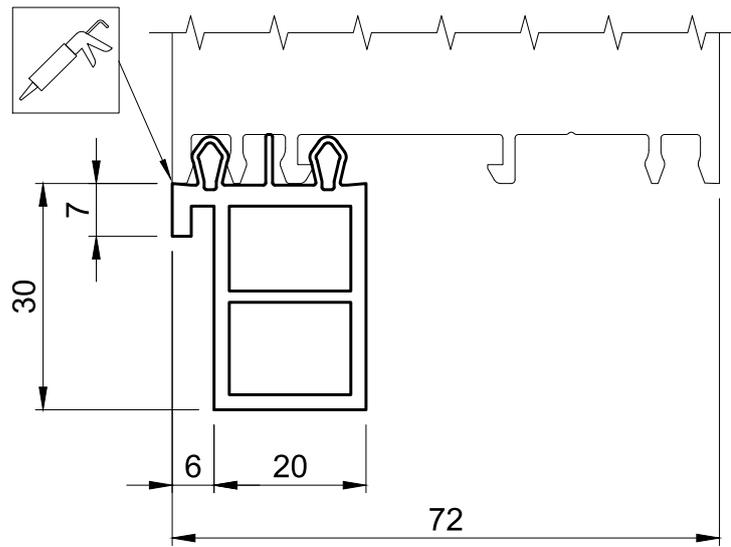
Connessione avanzata finestra

416147



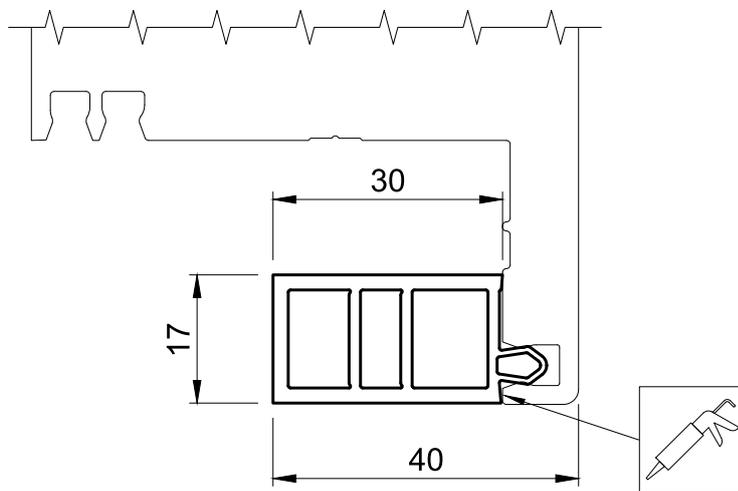
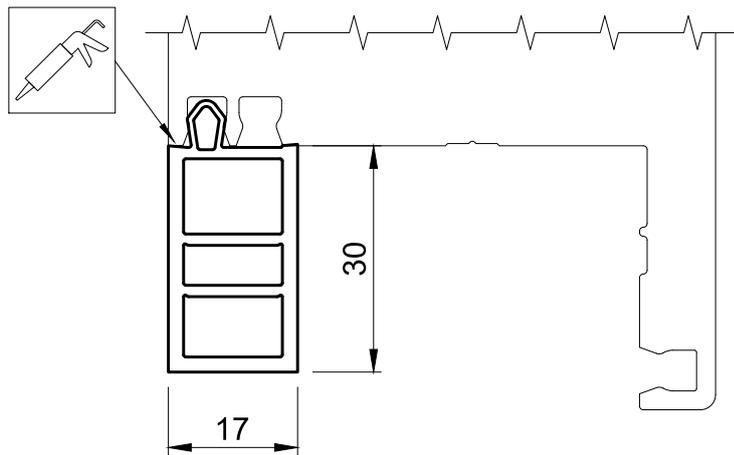
Connessione avanzata finestra

416139



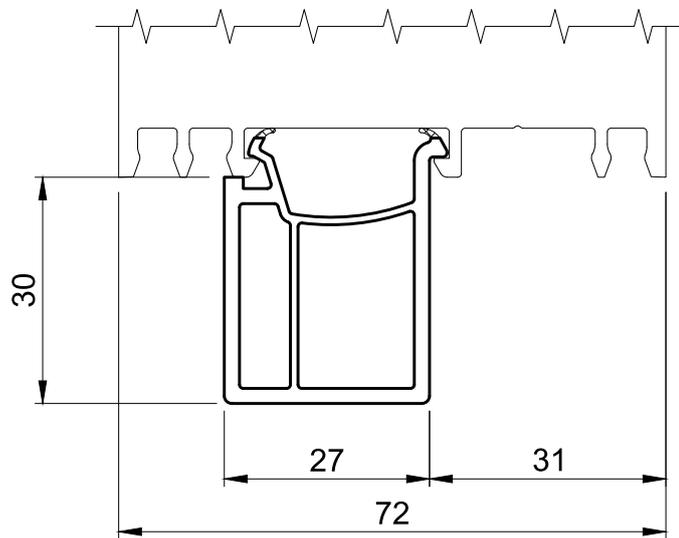
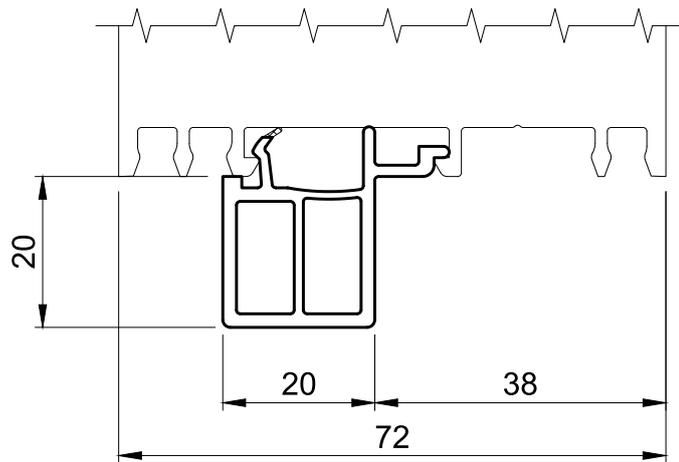
Connessione avanzata finestra

416107



Connessione avanzata

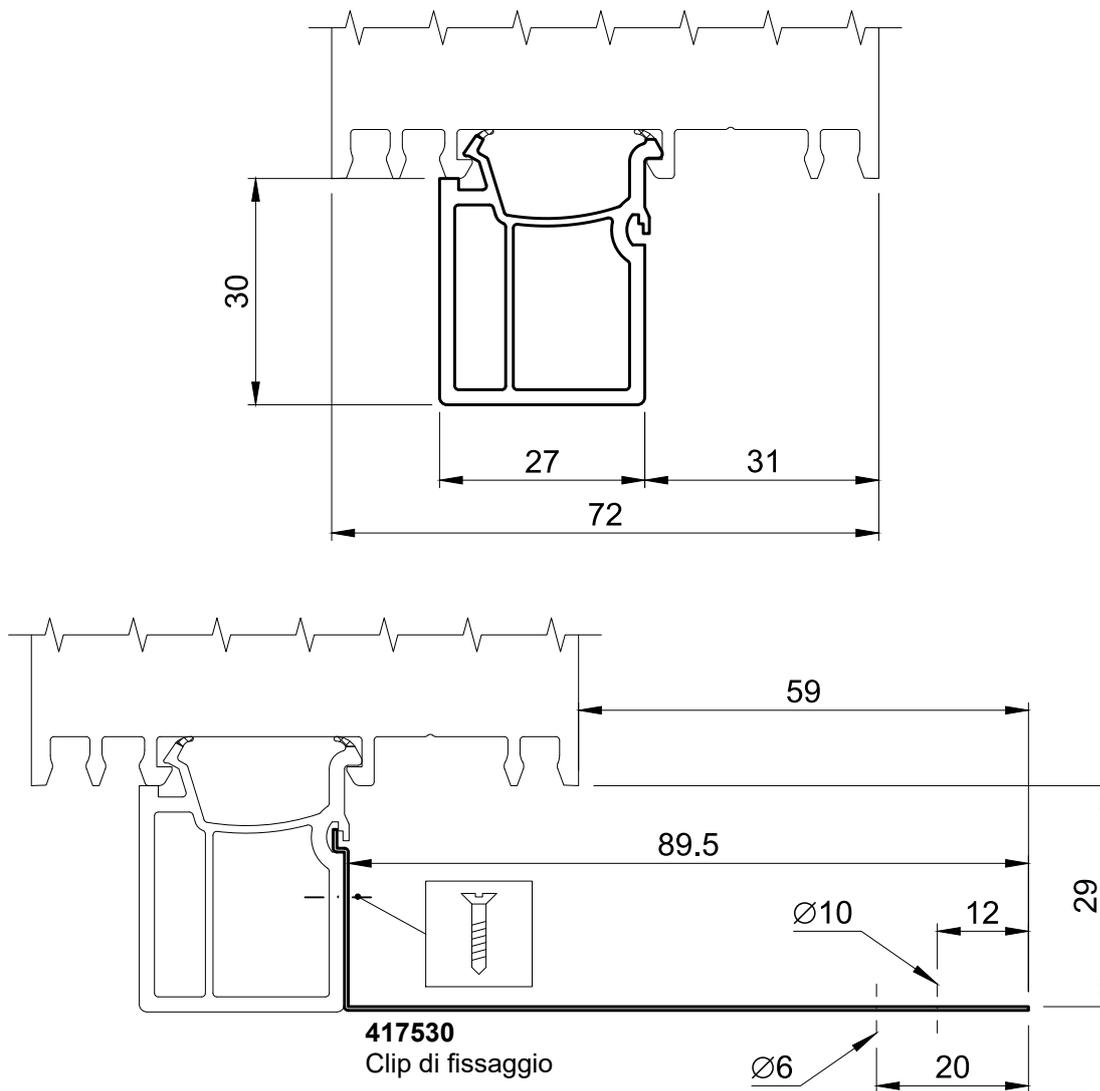
**416122, 416131**



Connessione avanzata  
416134

Clip di fissaggio  
417530

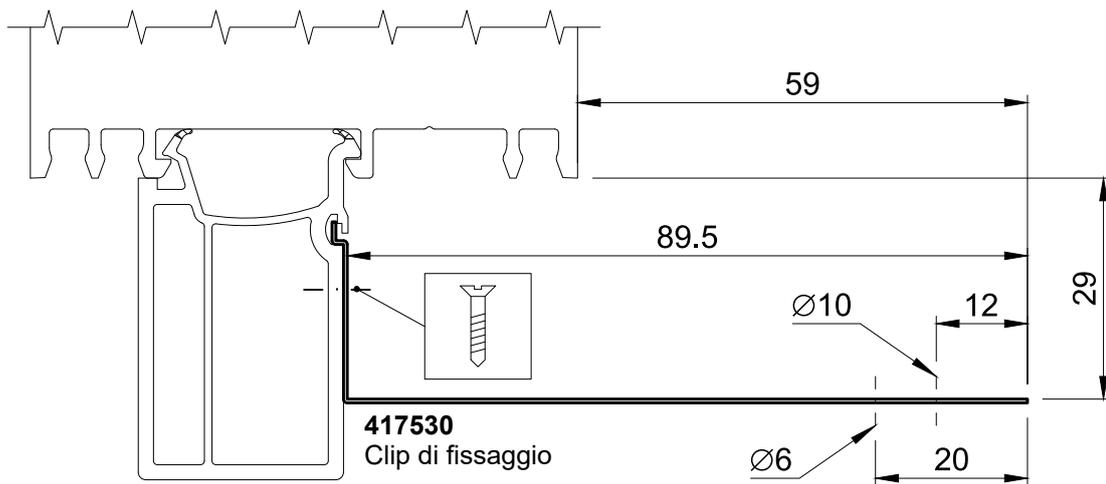
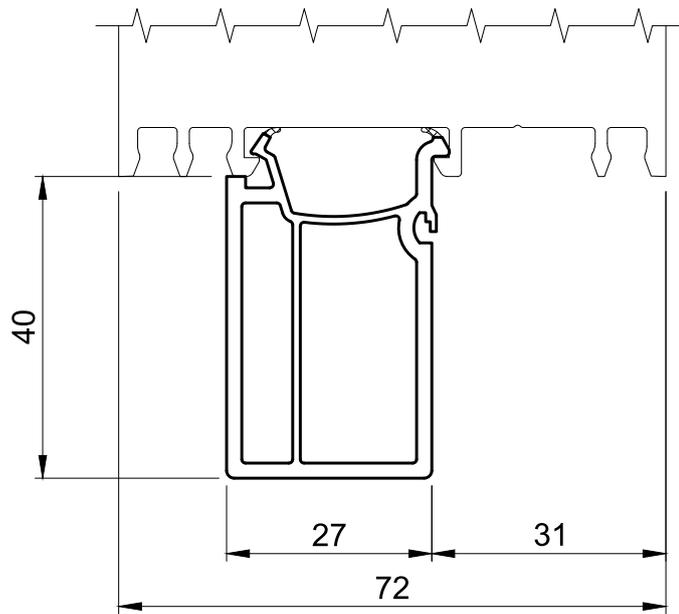
Clip di bloccaggio  
417517, 417520, 417523



Connessione avanzata  
416141

Clip di fissaggio  
417530

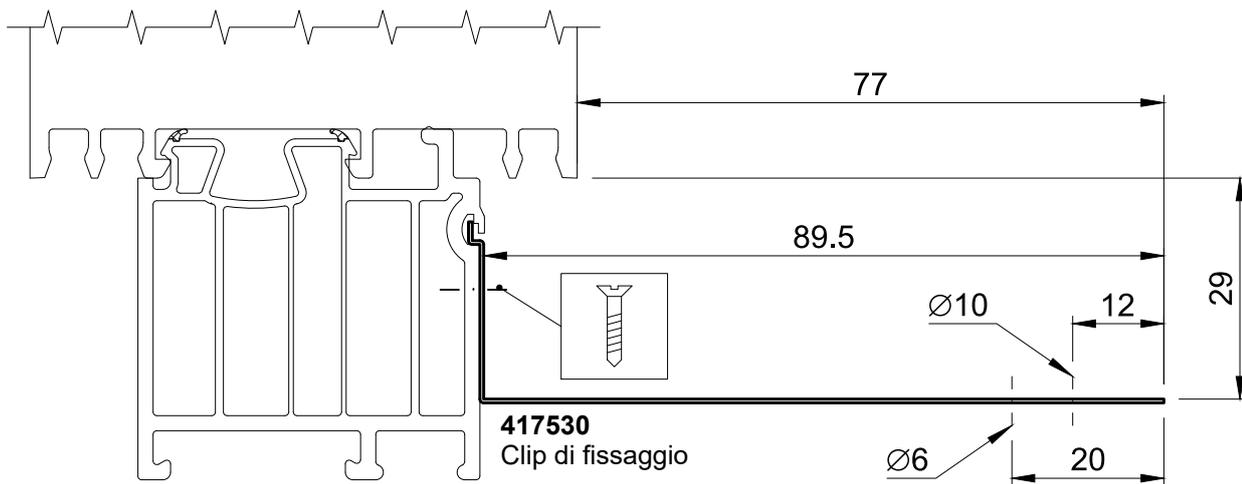
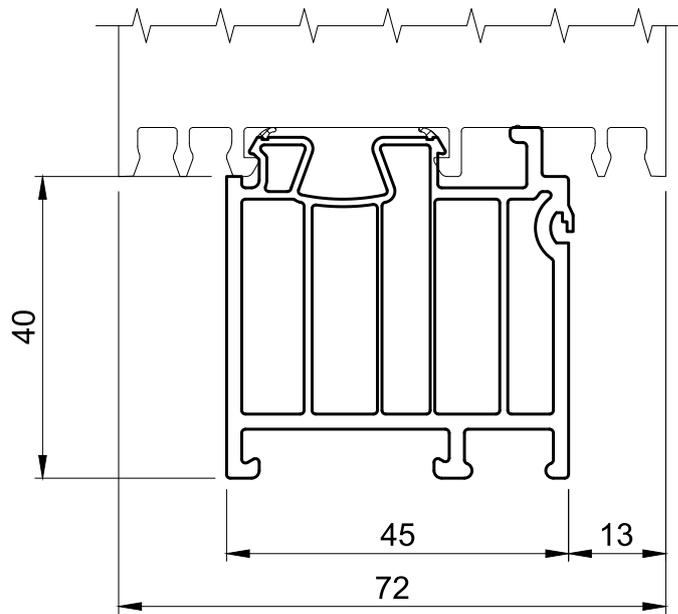
Clip di bloccaggio  
417517, 417520, 417523



Connessione avanzata  
416100

Clip di fissaggio  
417530

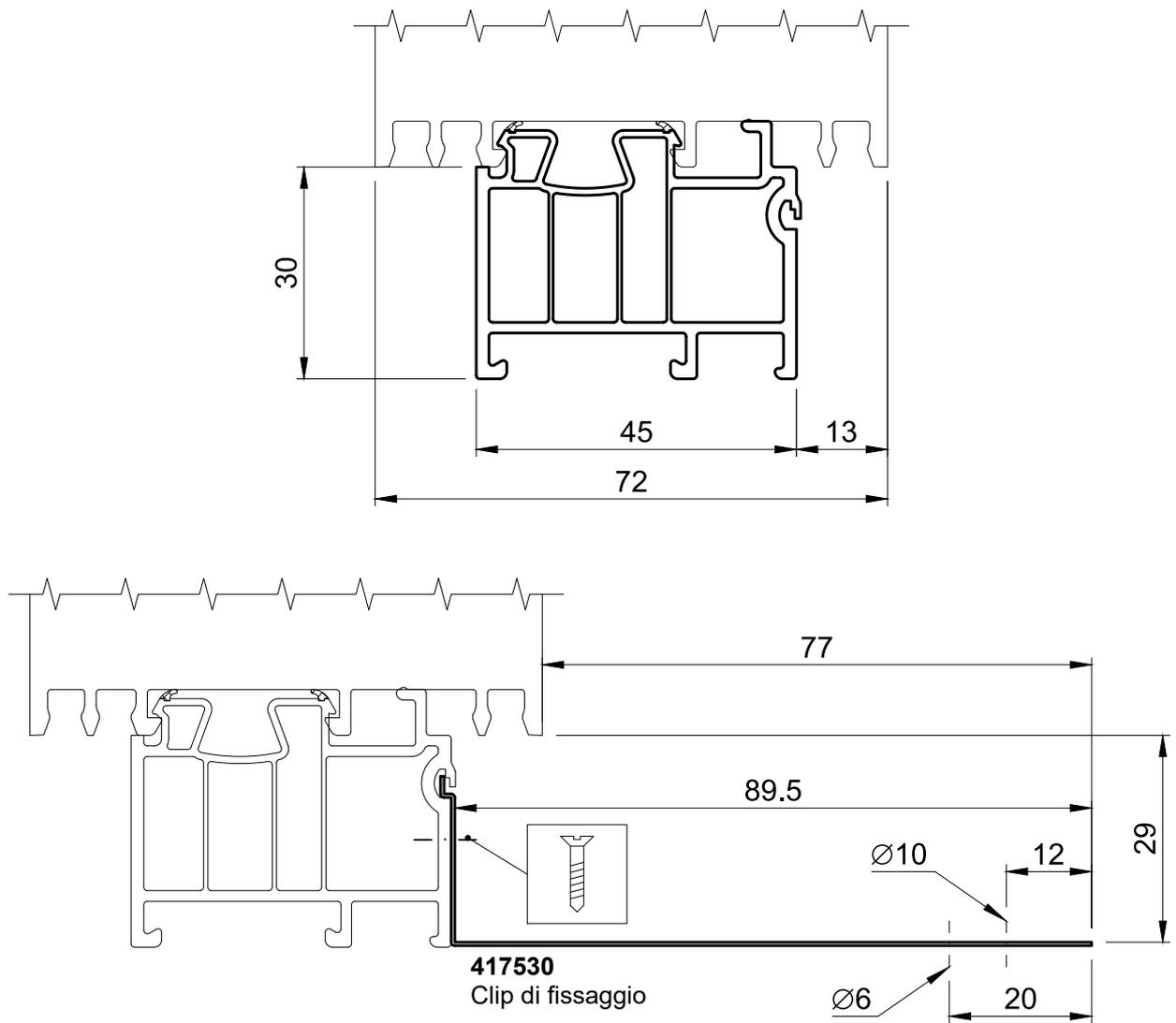
Clip di bloccaggio  
417517, 417520, 417523



Connessione avanzata  
416106

Clip di fissaggio  
417530

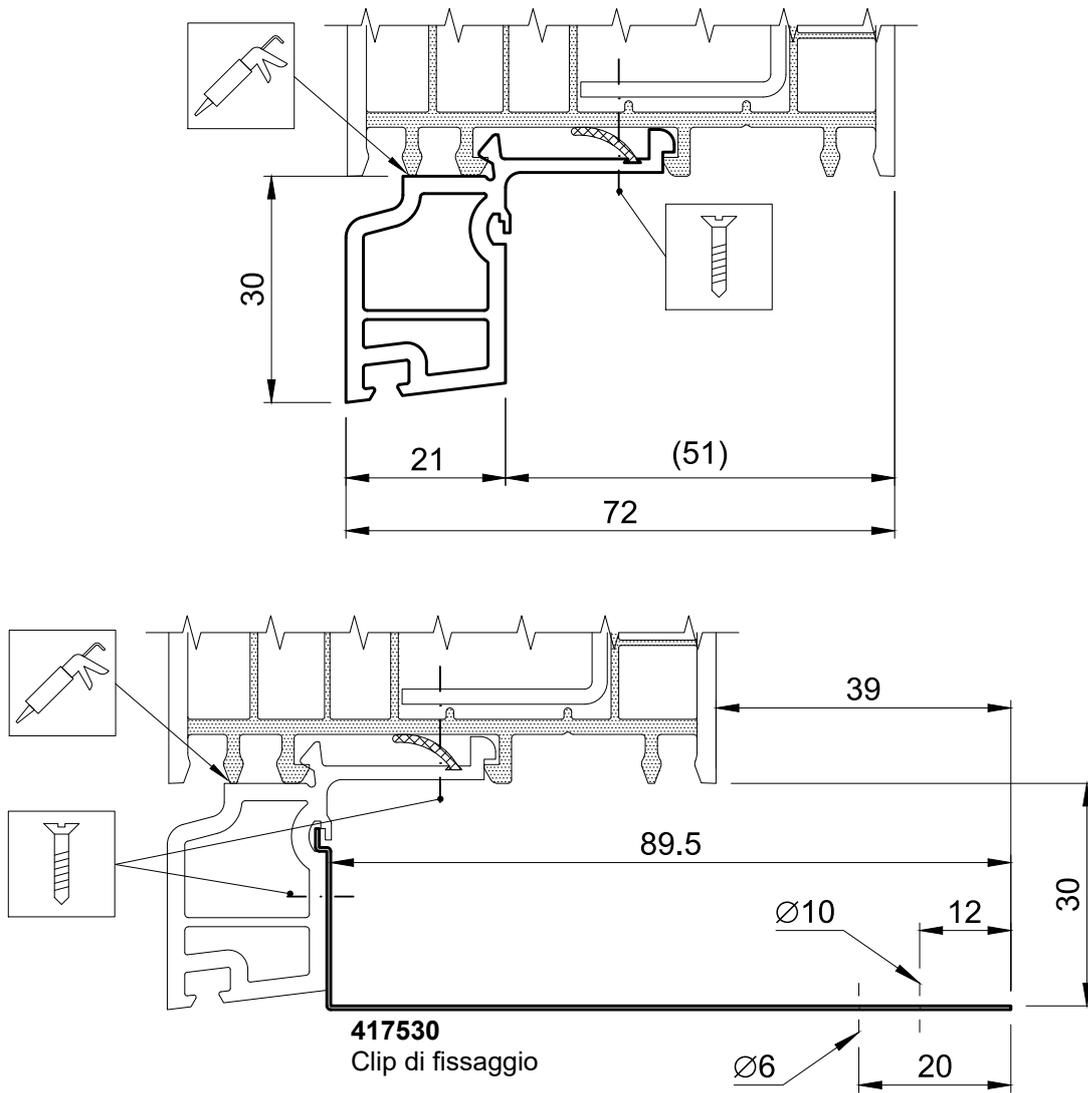
Clip di bloccaggio  
417517, 417520, 417523



Aggancio marmo pietra  
416133

Clip di fissaggio  
417530

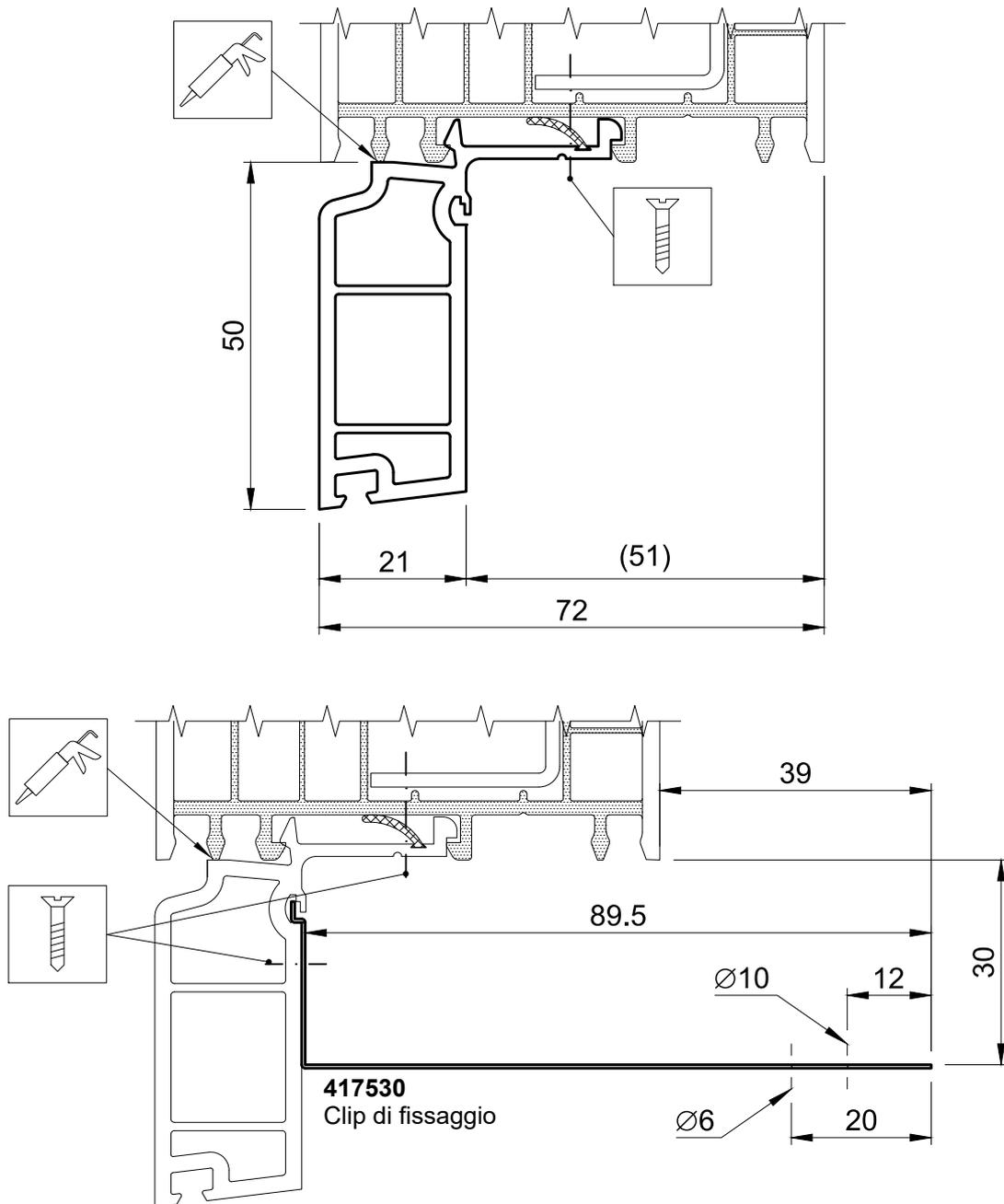
Morsa d'arresto  
417517, 417520, 417523



Aggancio marmo pietra  
416135

Clip di fissaggio  
417530

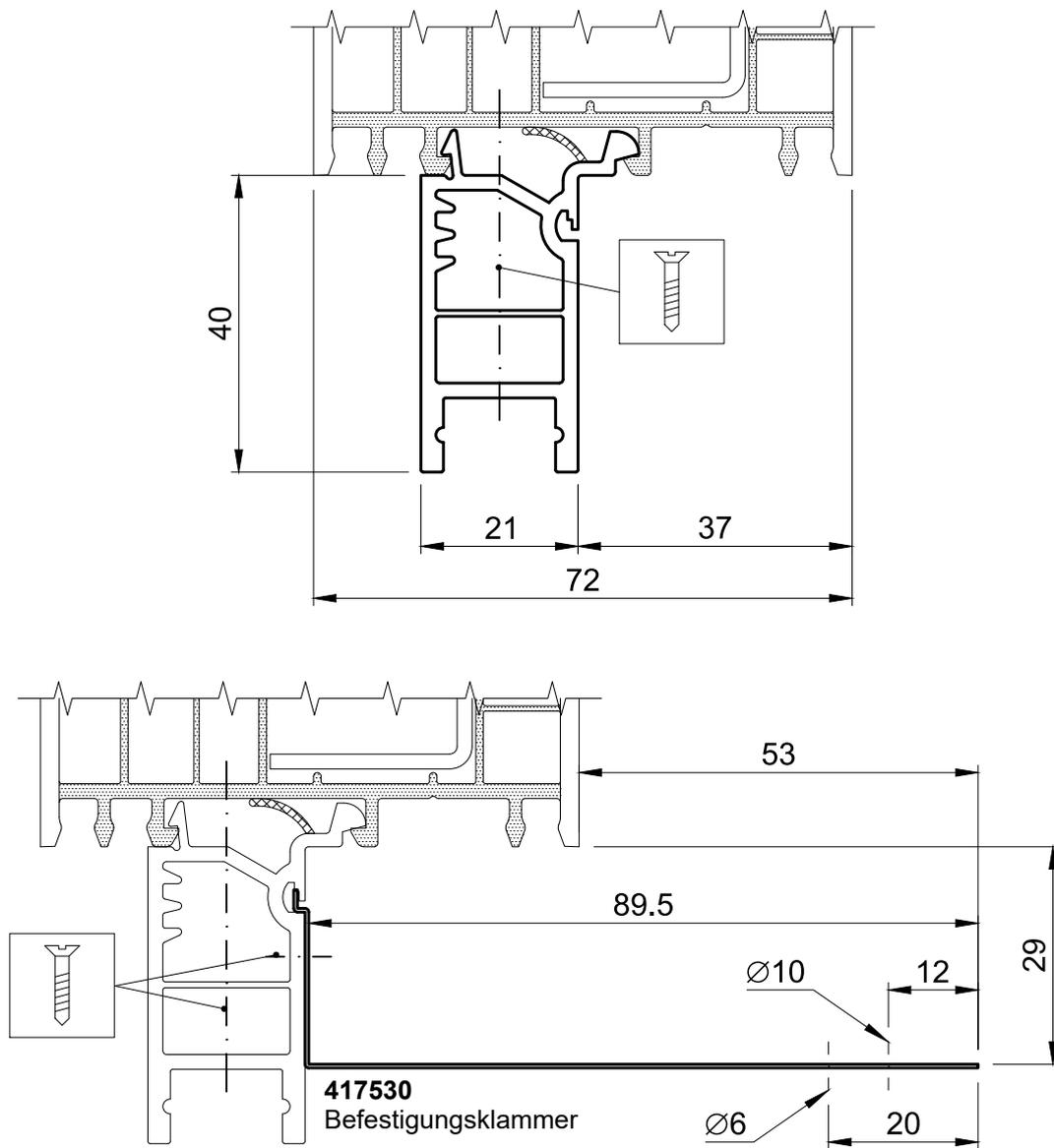
Morsa d'arresto  
417517, 417520, 417523



Connessione avanzata  
416142

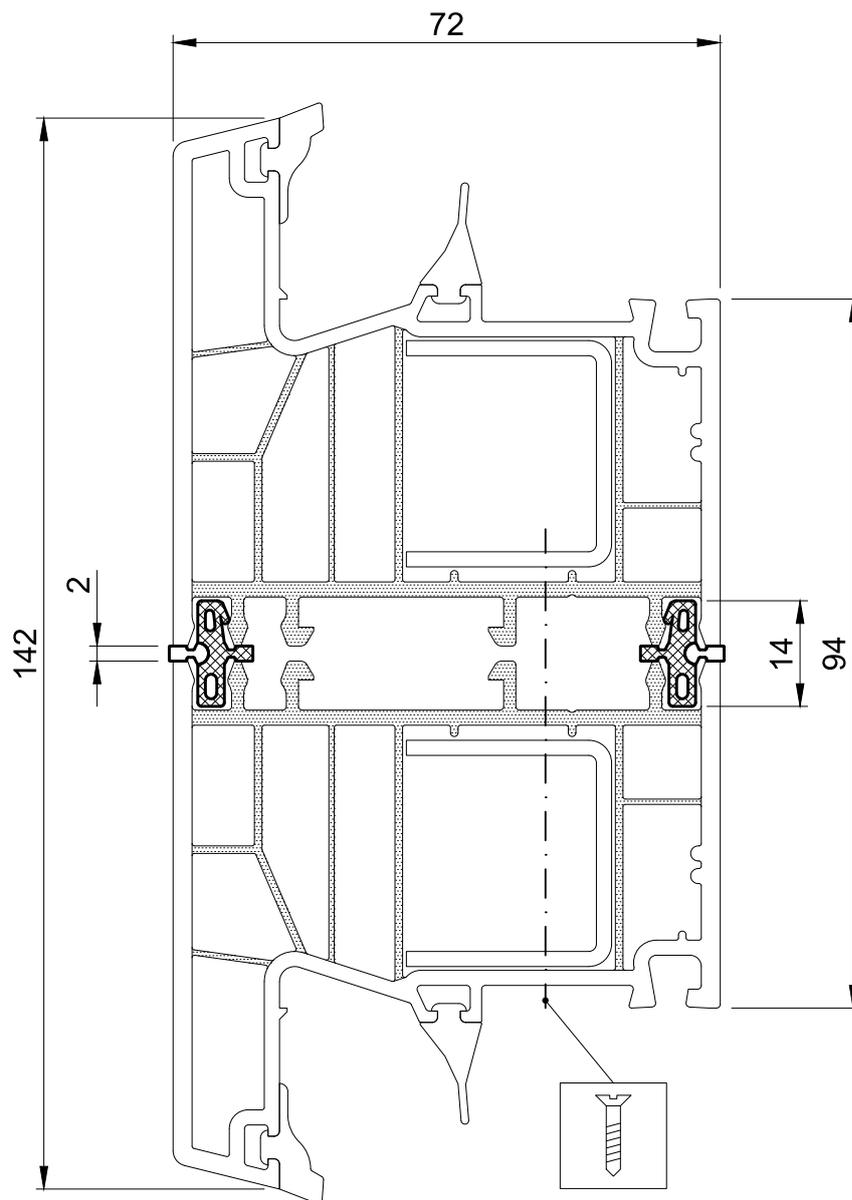
Clip di fissaggio  
417530

Clip di bloccaggio  
417517, 417520, 417523



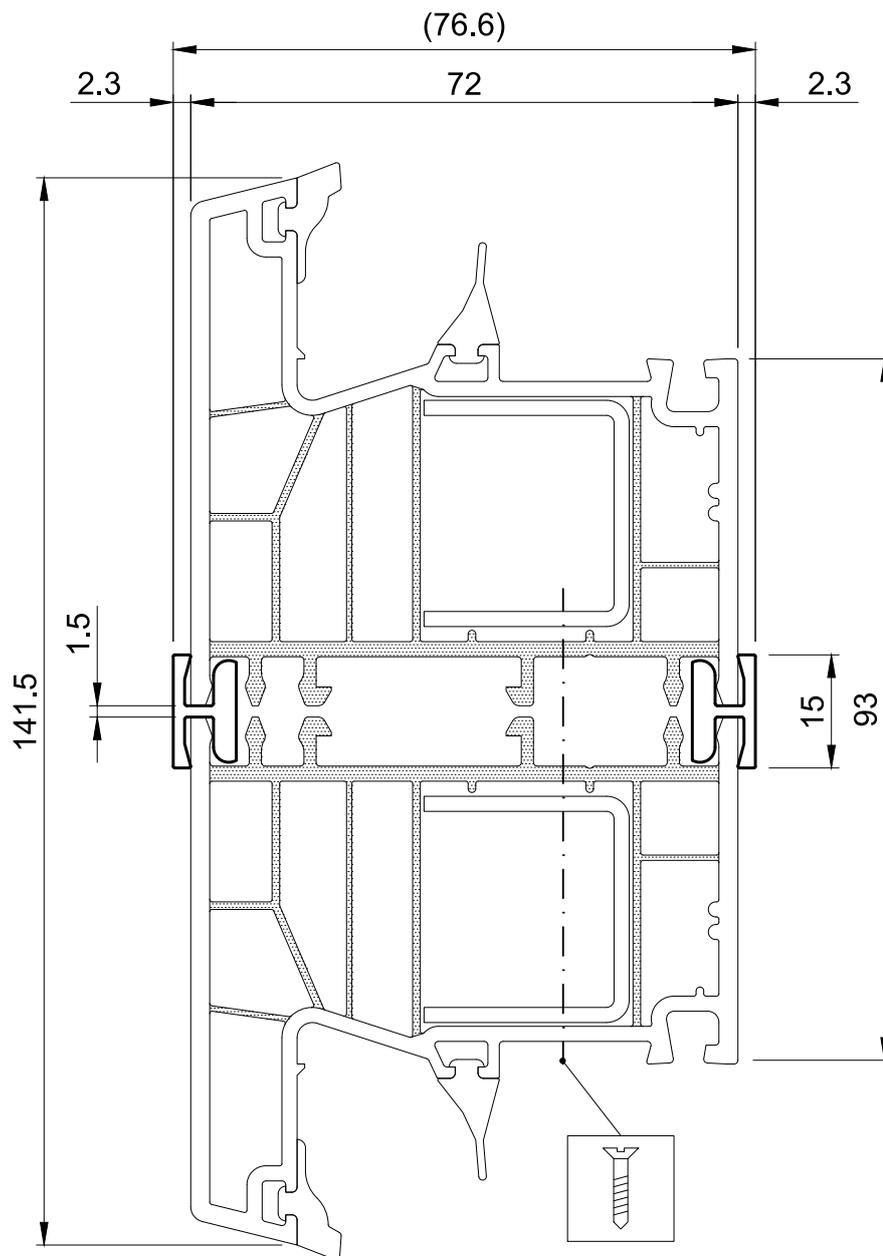
Molla del giunto

414915



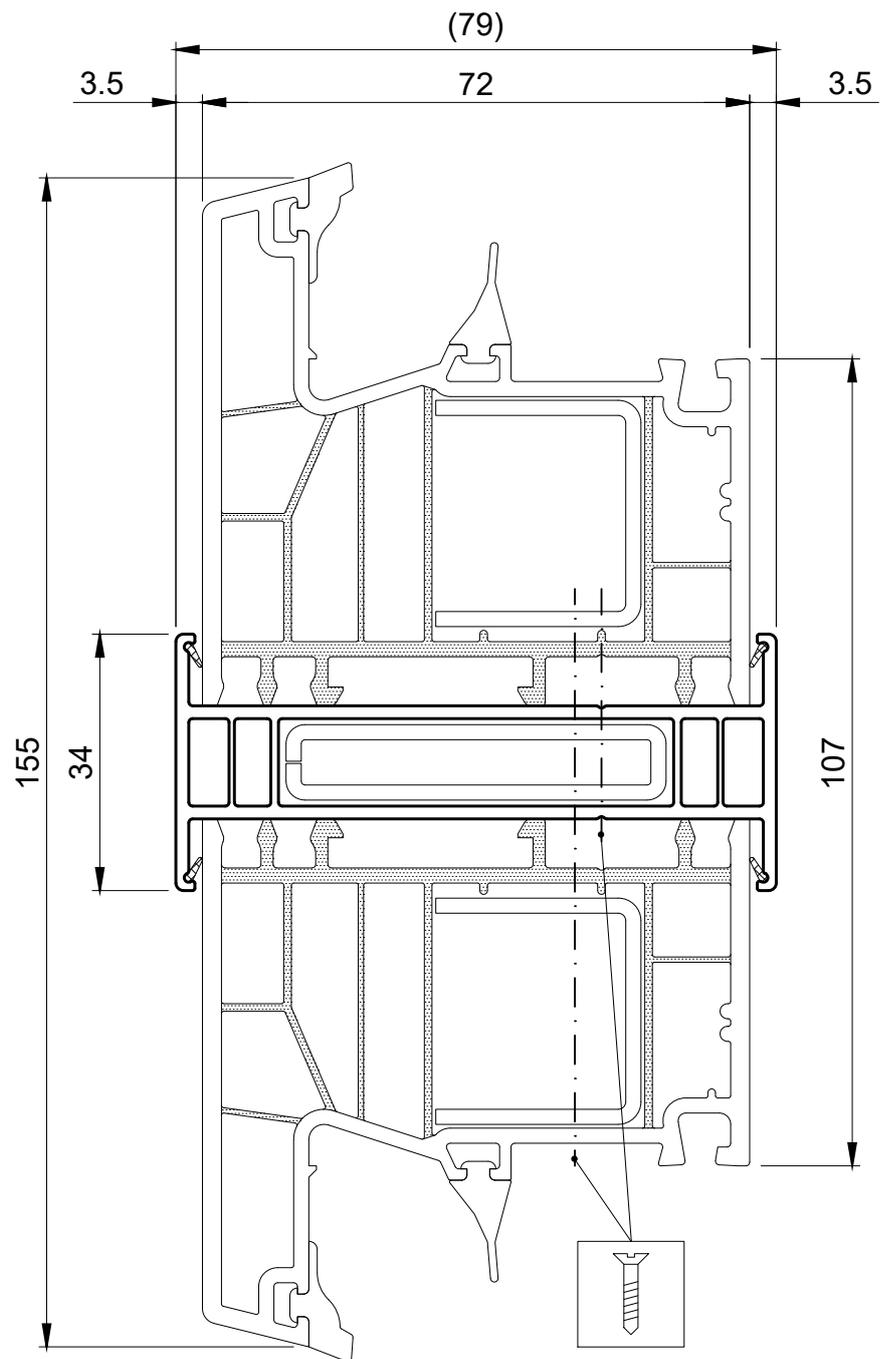
Profilo del giunto

406255



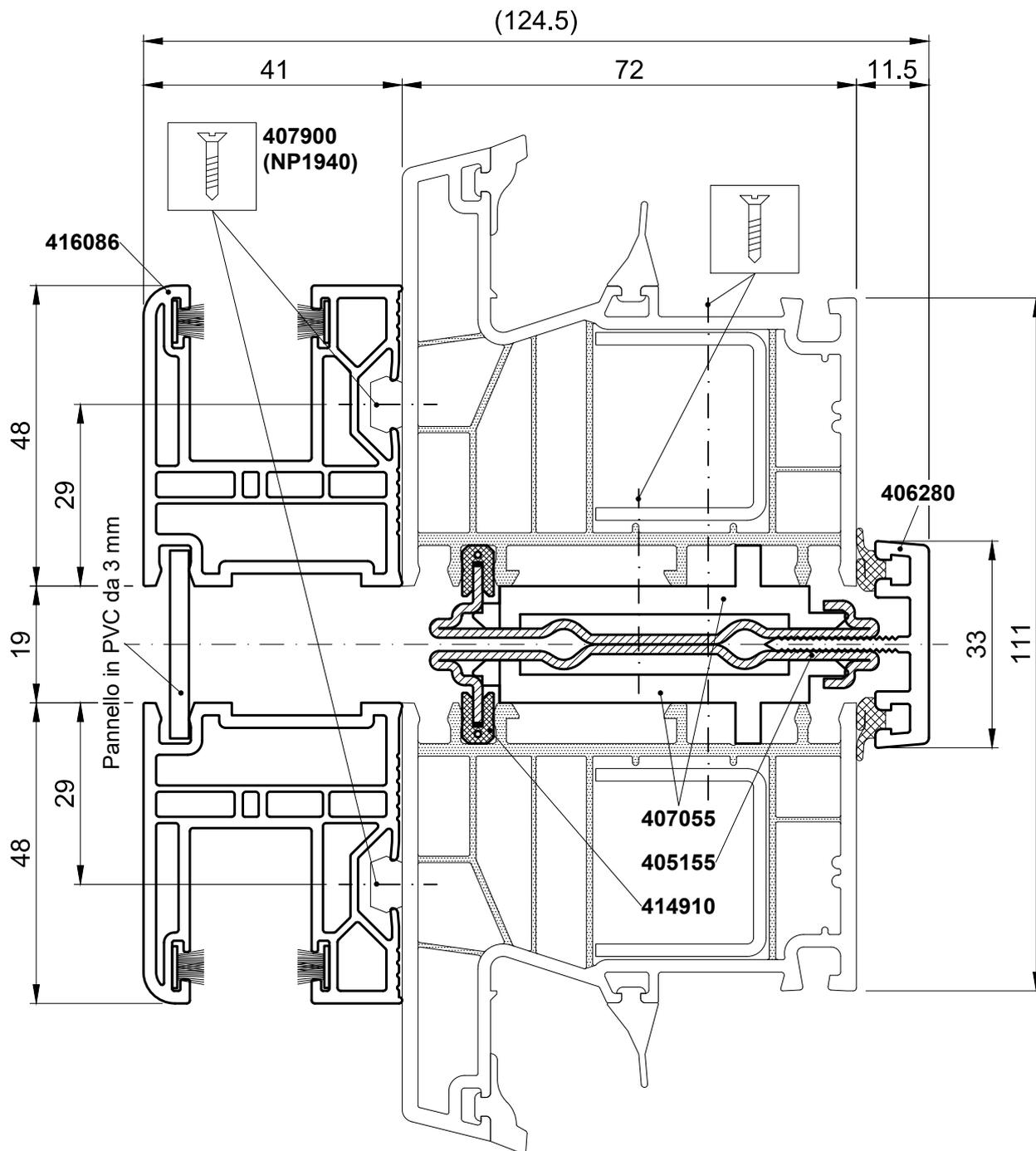
Profilo di accoppiamento (inserto verticale)

**426200**



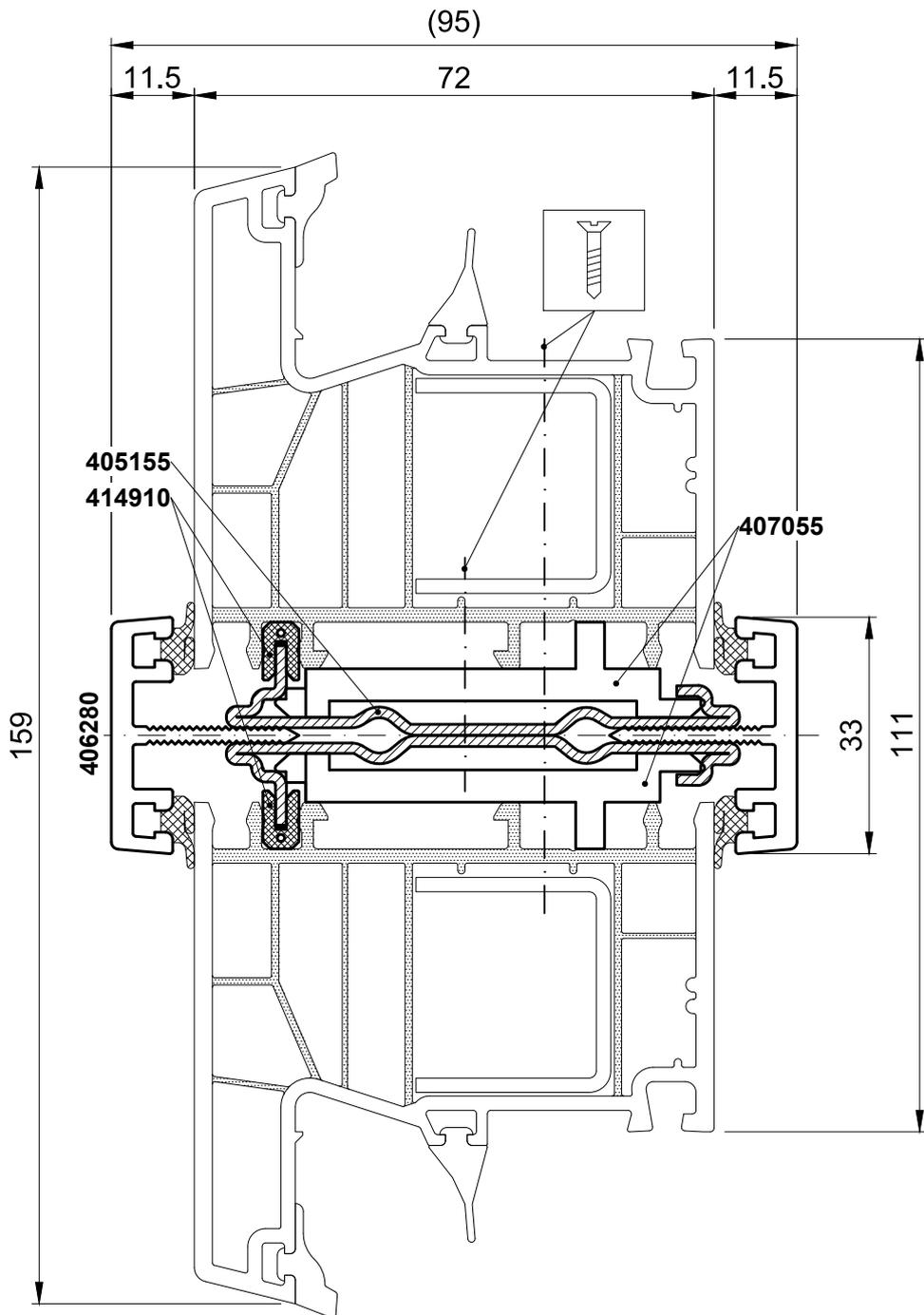
Accoppiamento statico  
405155

Guida avvolgibile  
416086



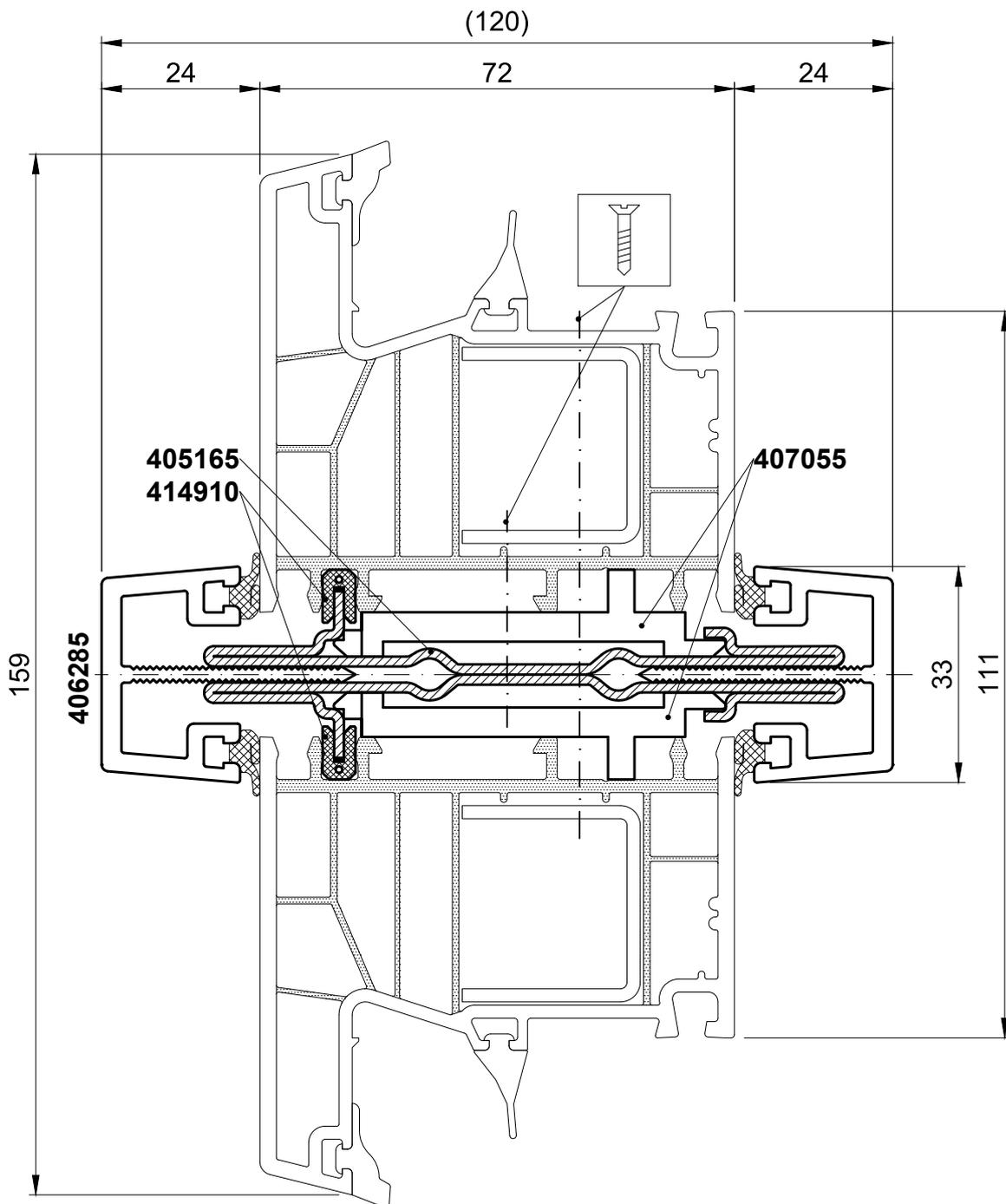
Accoppiamento statico

**405155**



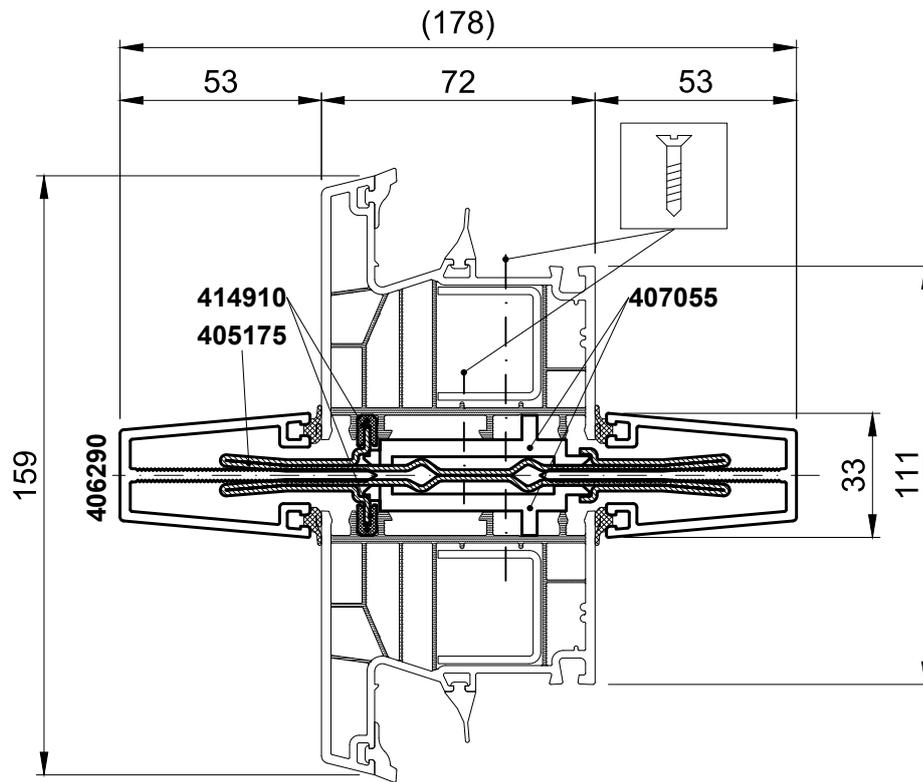
Accoppiamento statico

405165



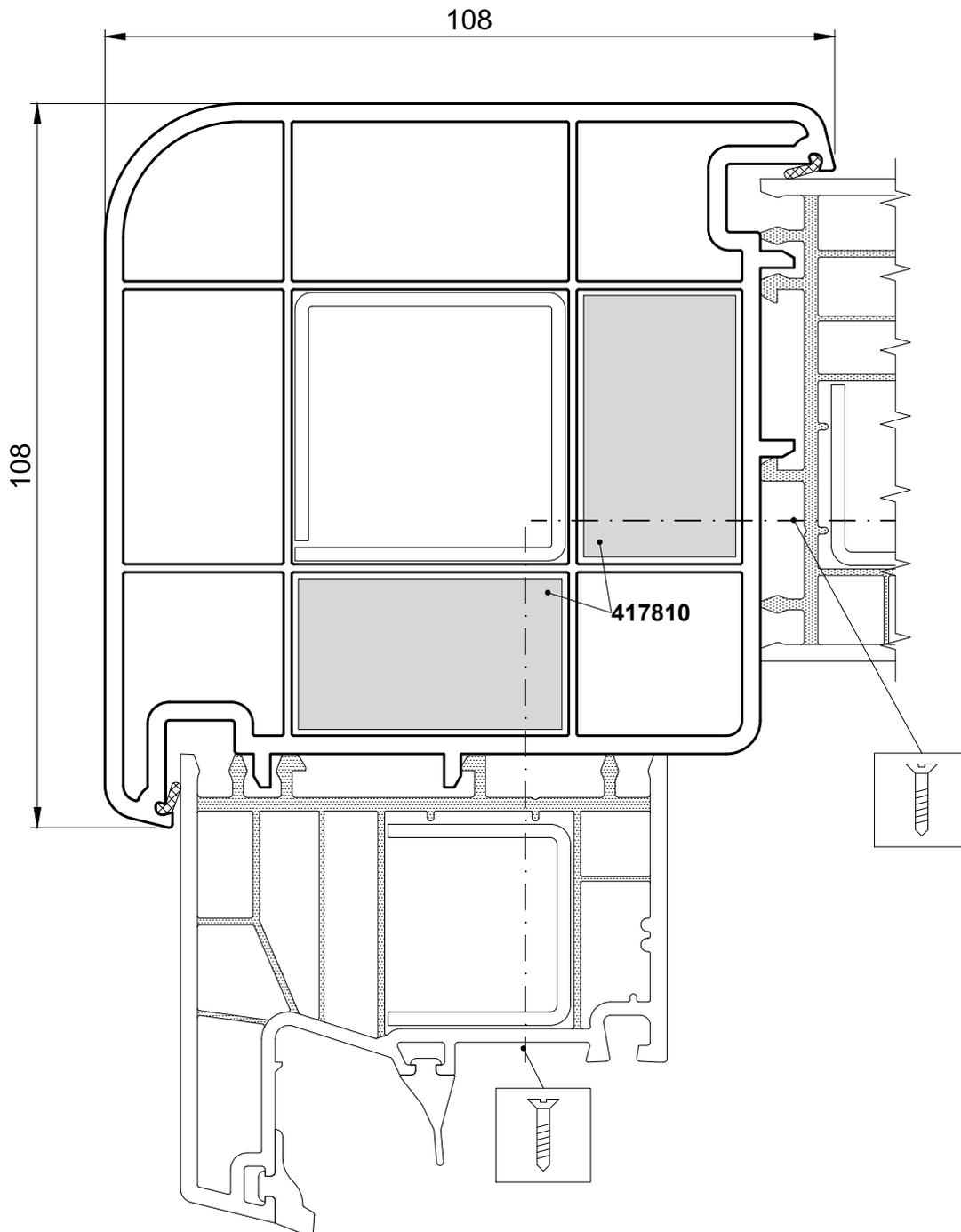
Accoppiamento statico

**405175**



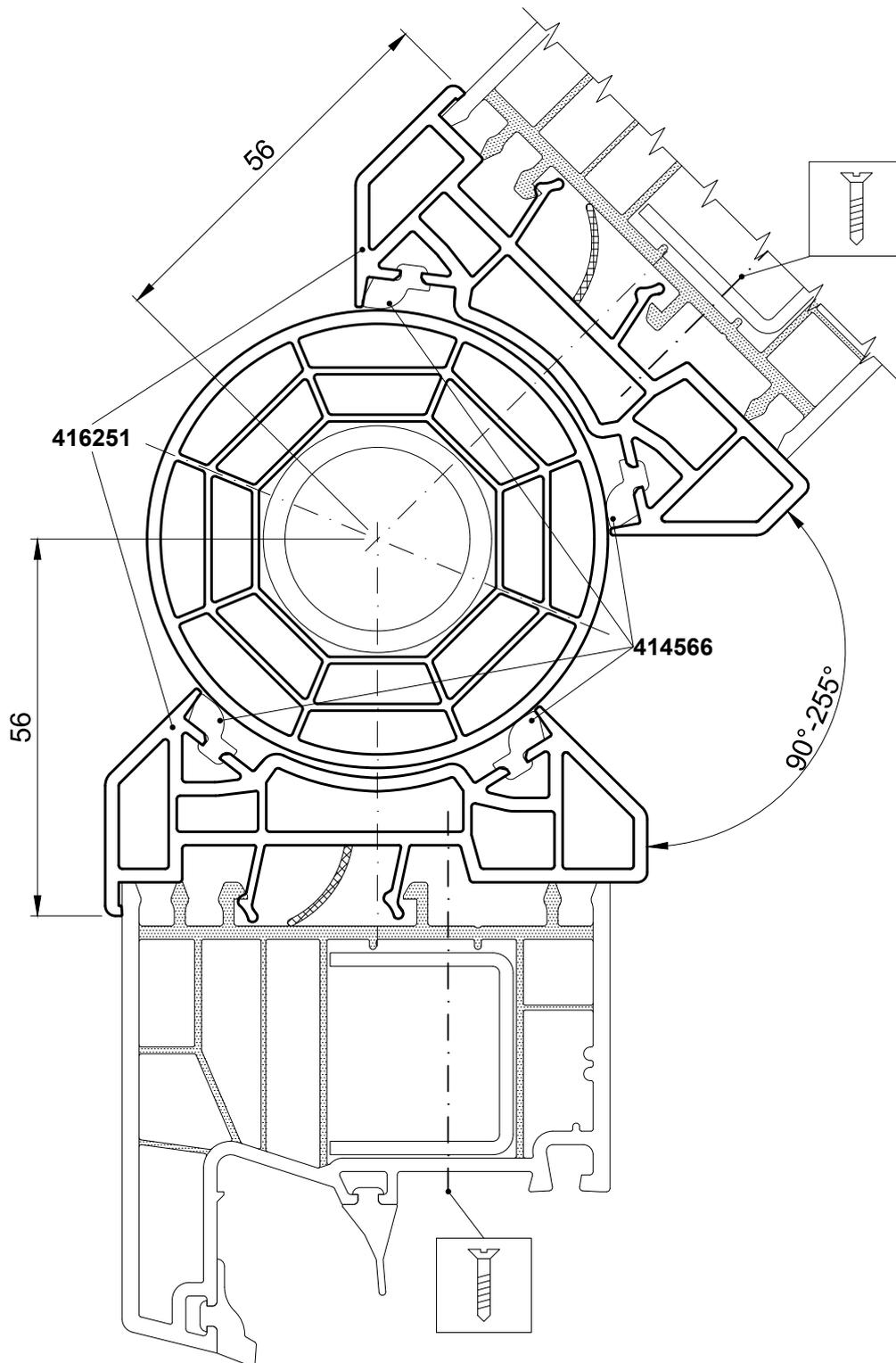
Giunto angolare, 90°  
416210

Strisce isolanti  
417810



Giunto angolare, variabile

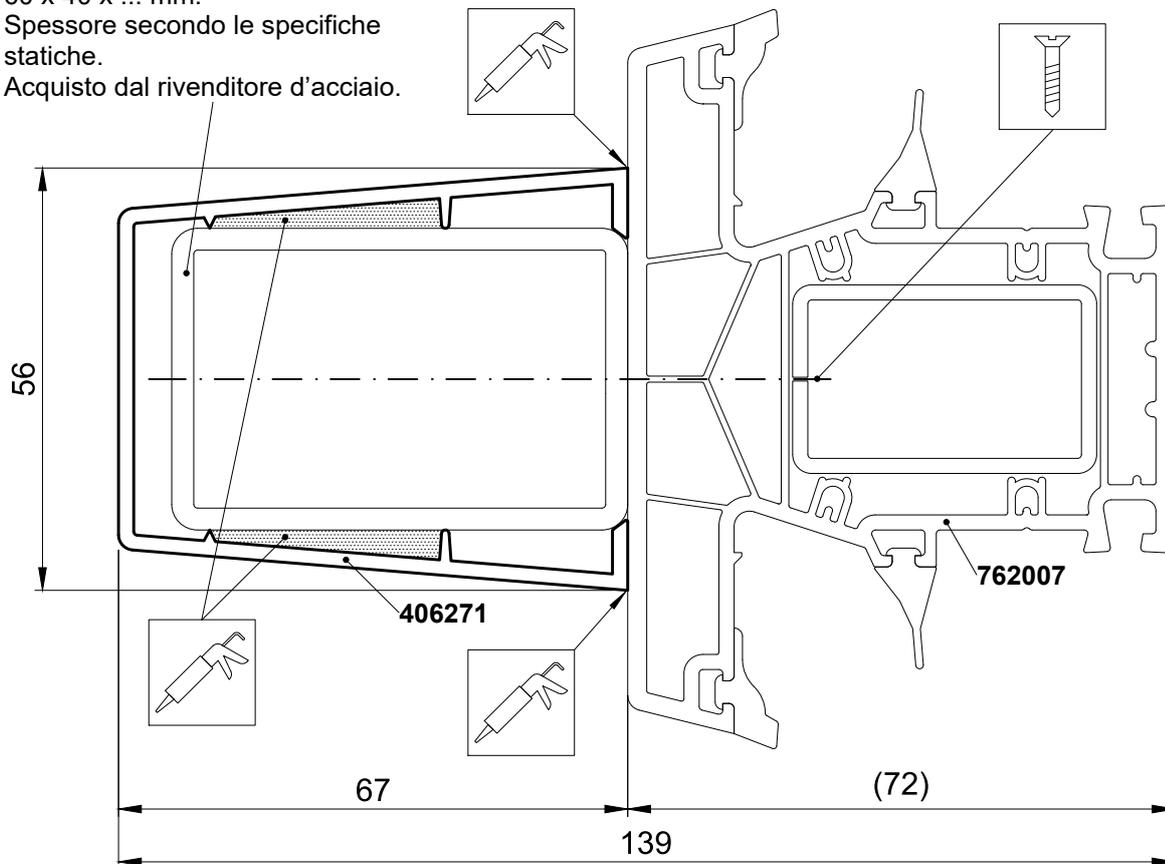
**NP0160**



Montante  
722006

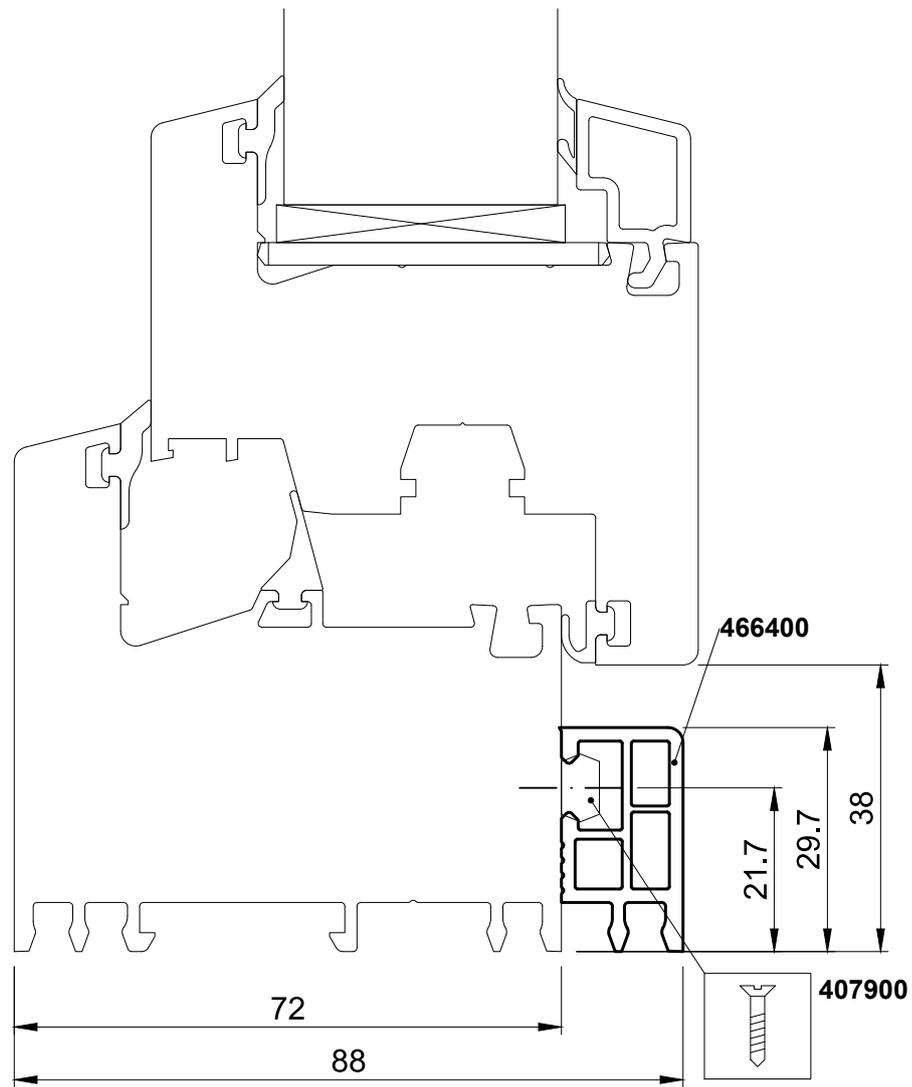
Pre Control telaio  
406271

Acciaio zincato  
60 x 40 x ... mm.  
Spessore secondo le specifiche  
statiche.  
Acquisto dal rivenditore d'acciaio.

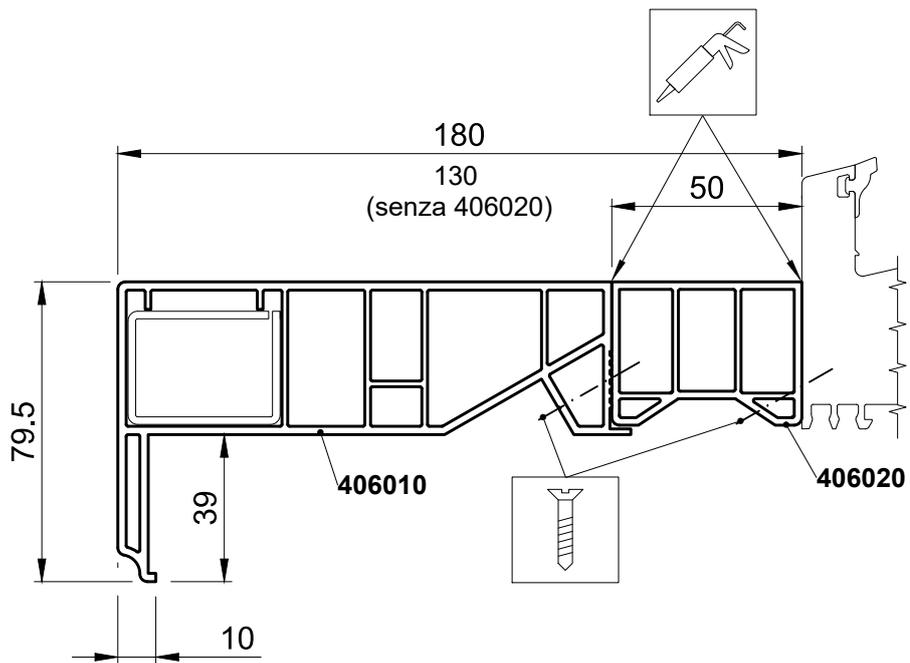


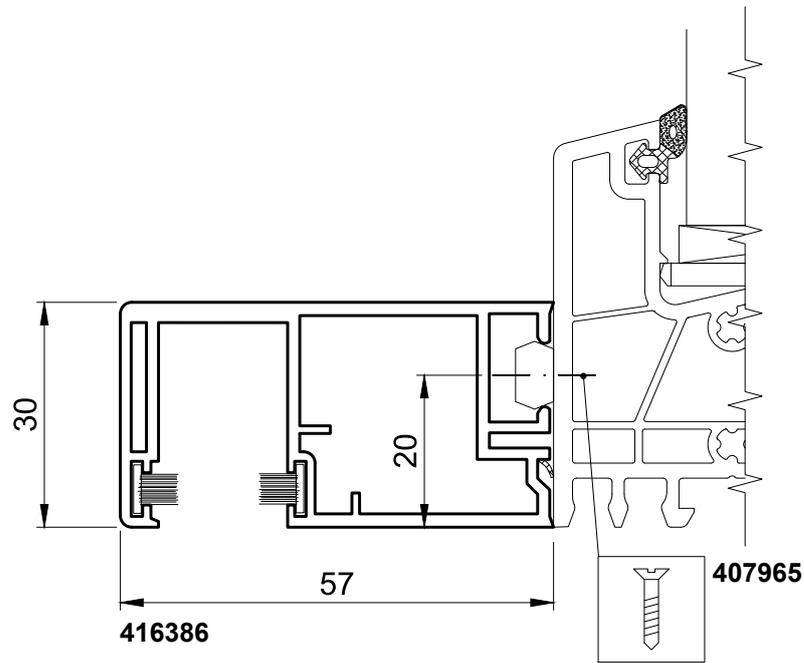
Profilo d'innesto

**466400**



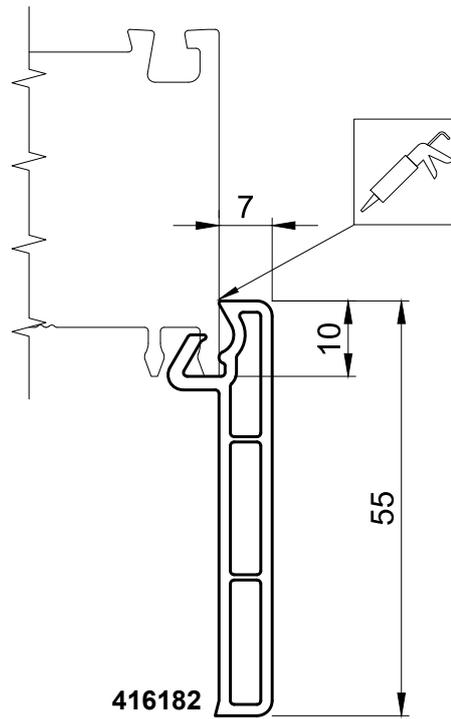
Imbotte  
406010, 406020





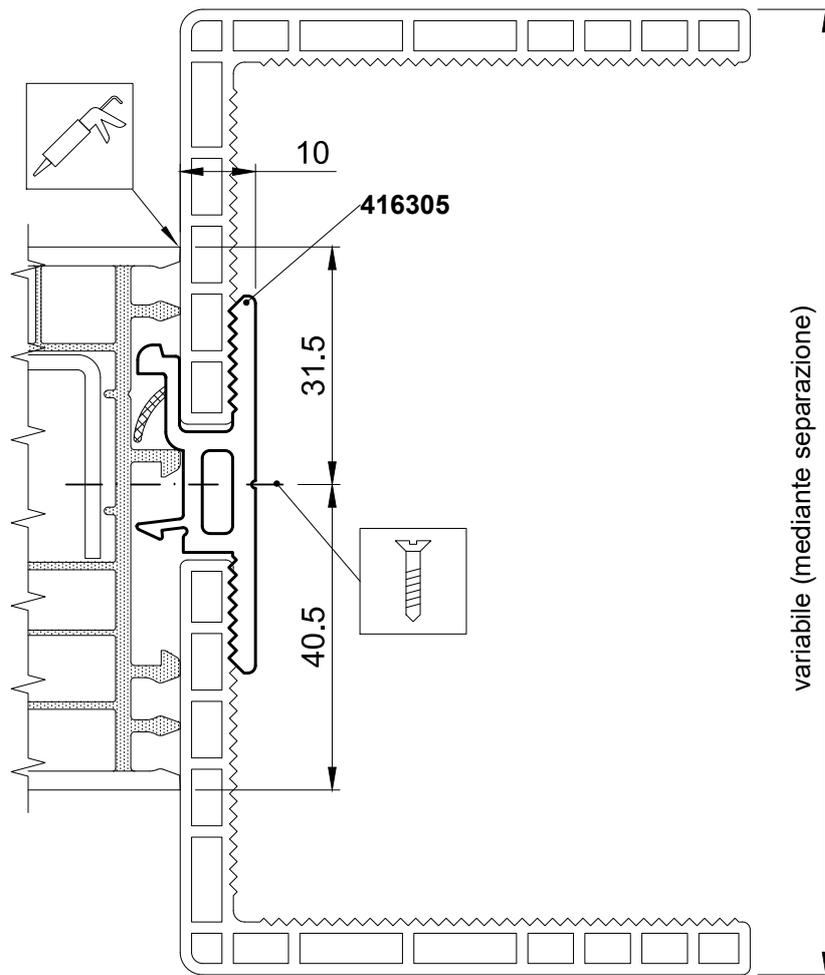
Profilo di copertura

416182



Adattatore

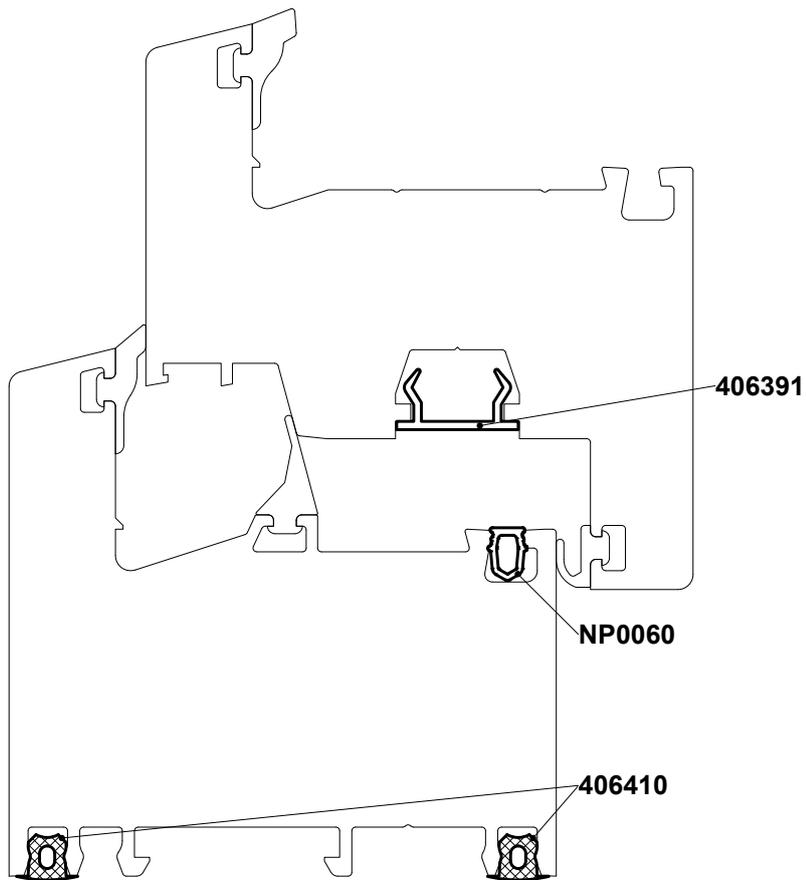
**416305**



Chiudigola  
**406391**

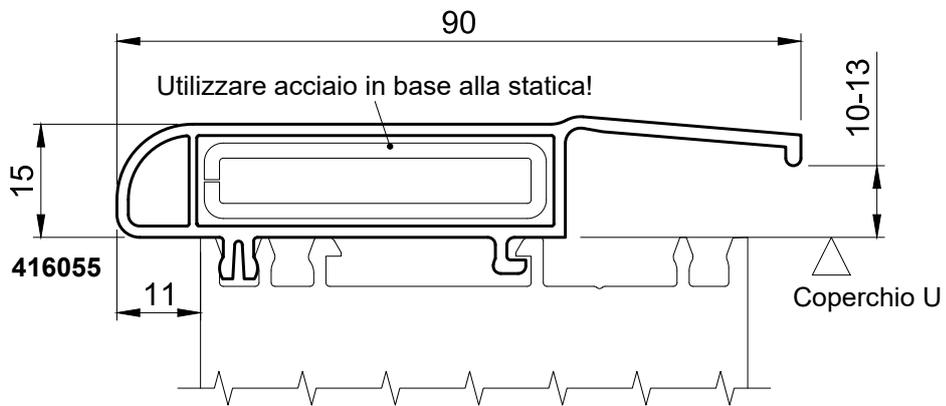
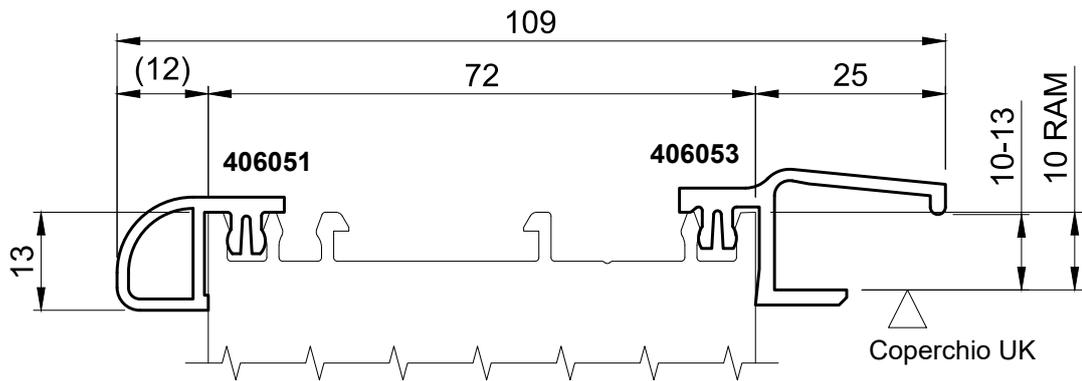
Keder  
**NP0060**

Listello del tappo  
**406410**



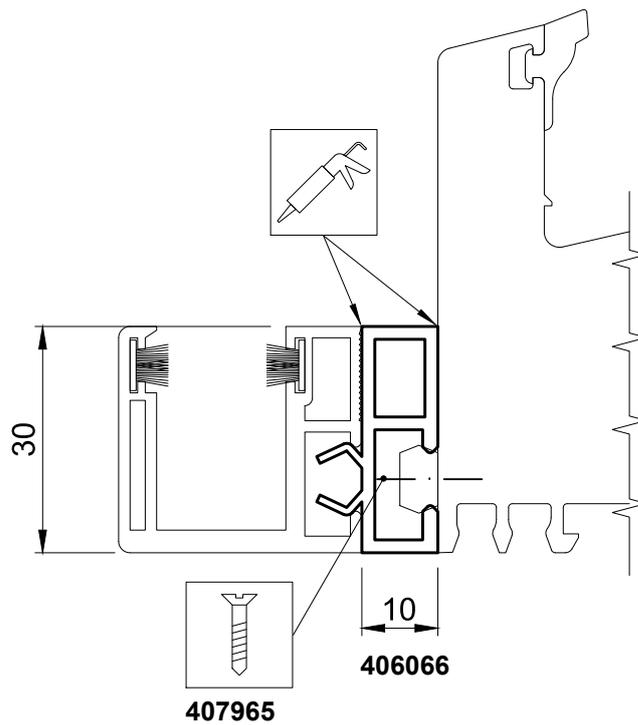
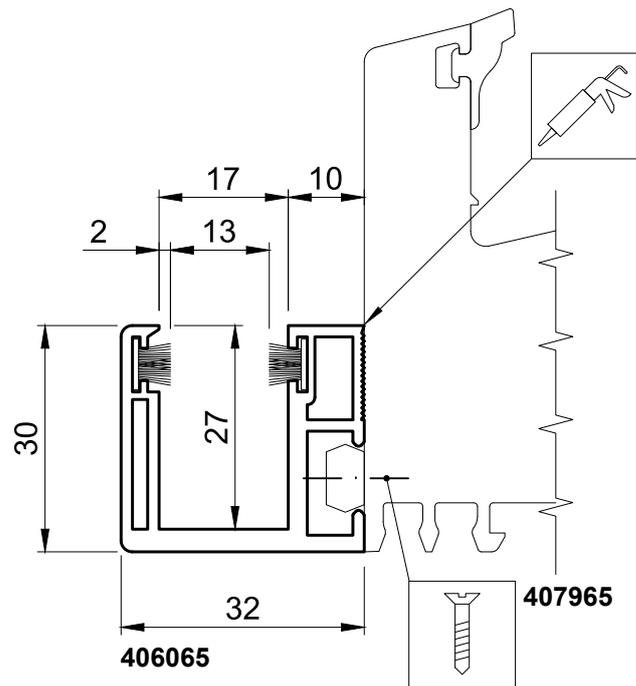
Traversa per tapparelle  
**406051, 416055**

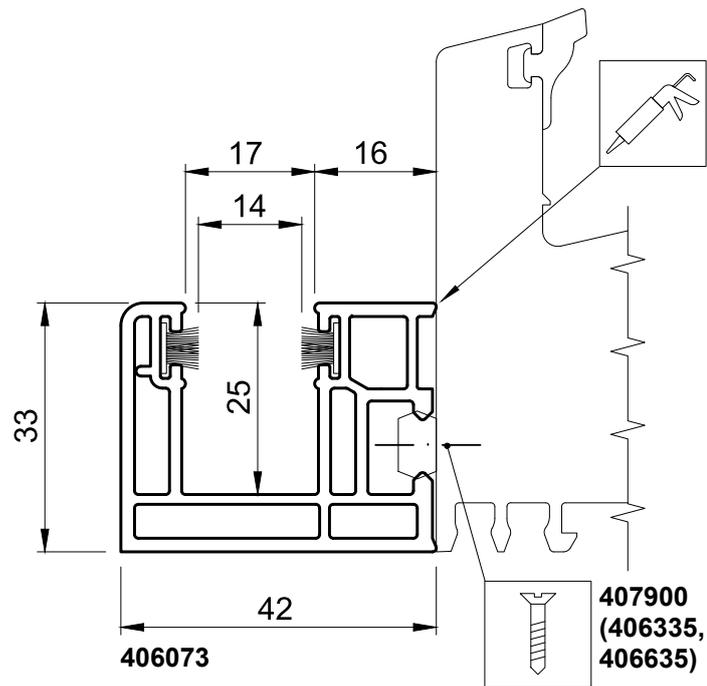
Connessione del coperchio  
**406053**



Guida avvolgibile  
406065

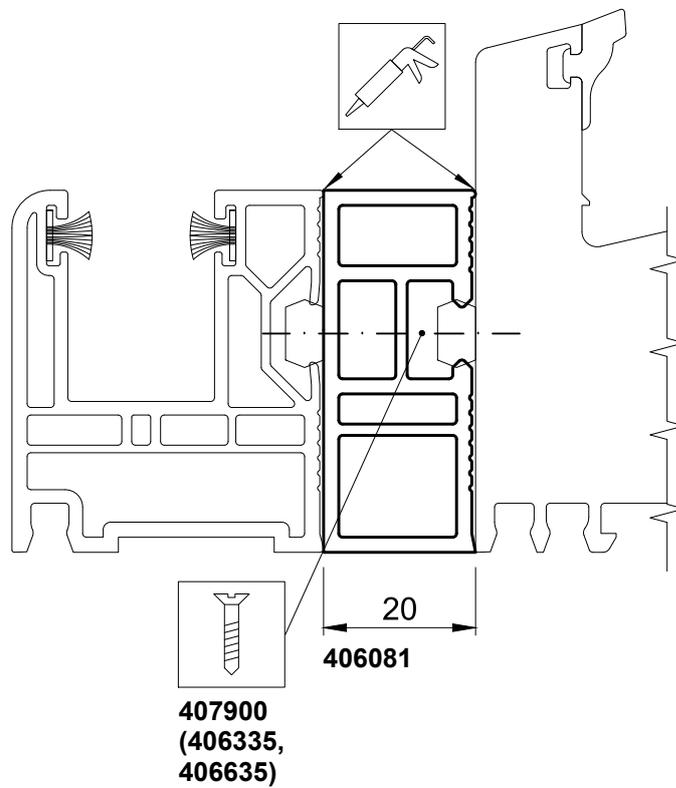
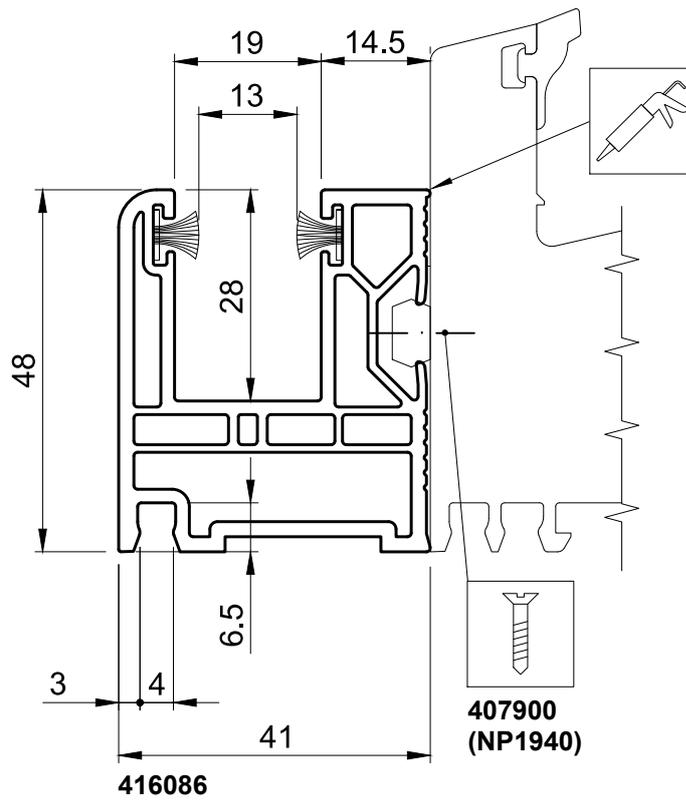
Raddoppiamento  
406066





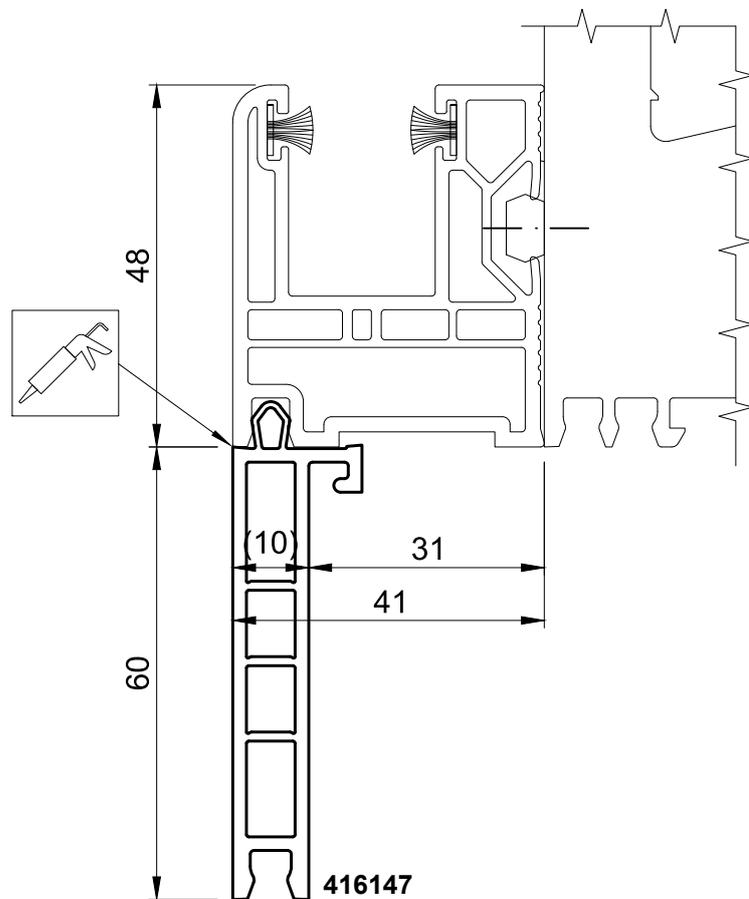
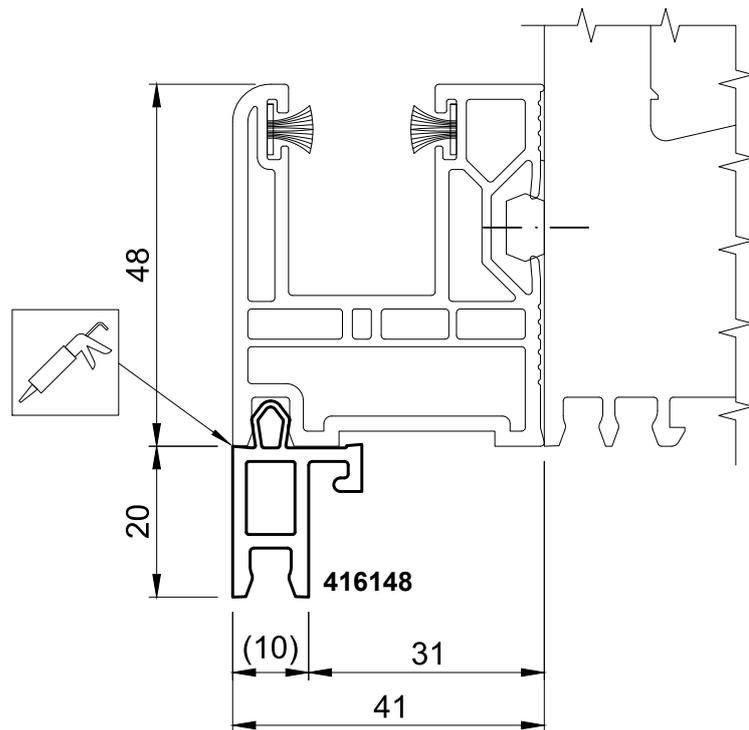
Guida avvolgibile  
416086

Raddoppiamento  
406081



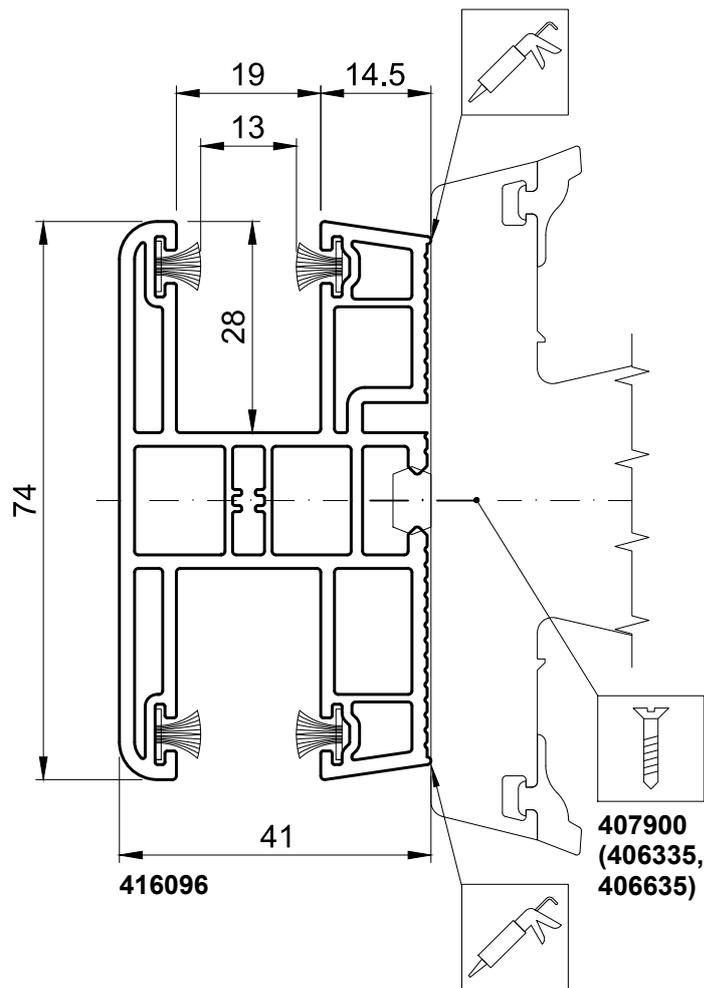
Raddoppiamento

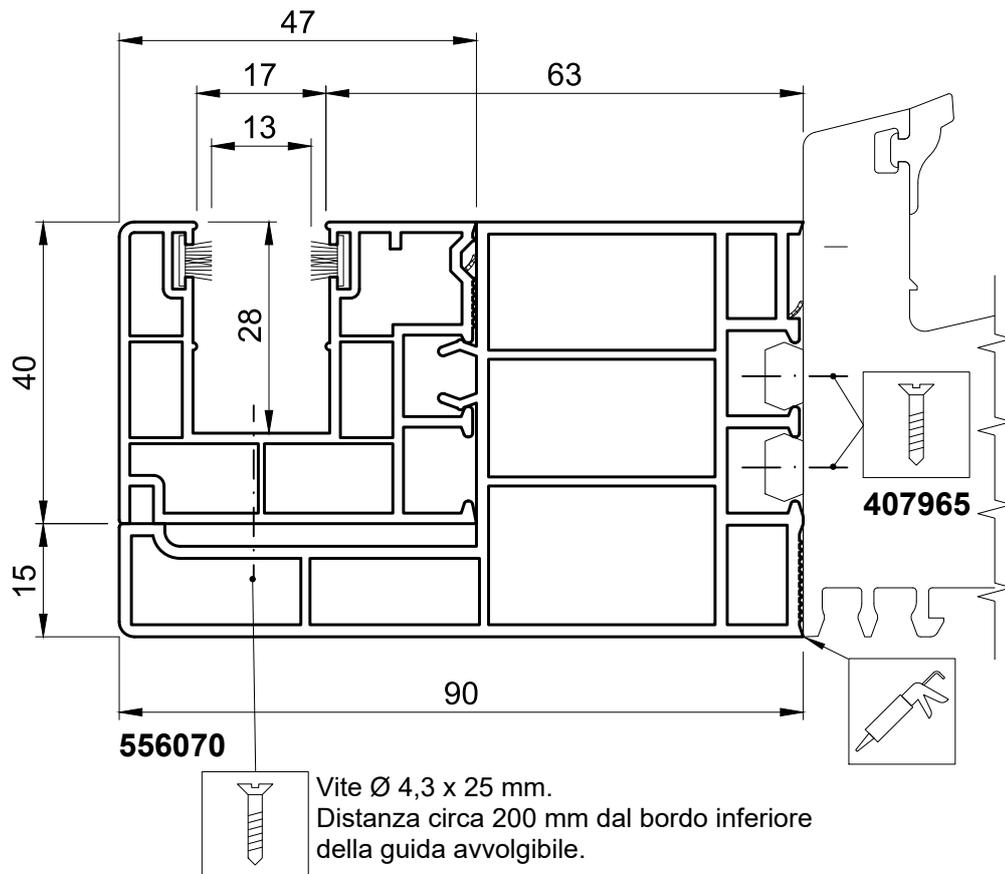
416148, 416147



Guida avvolgibile

416096



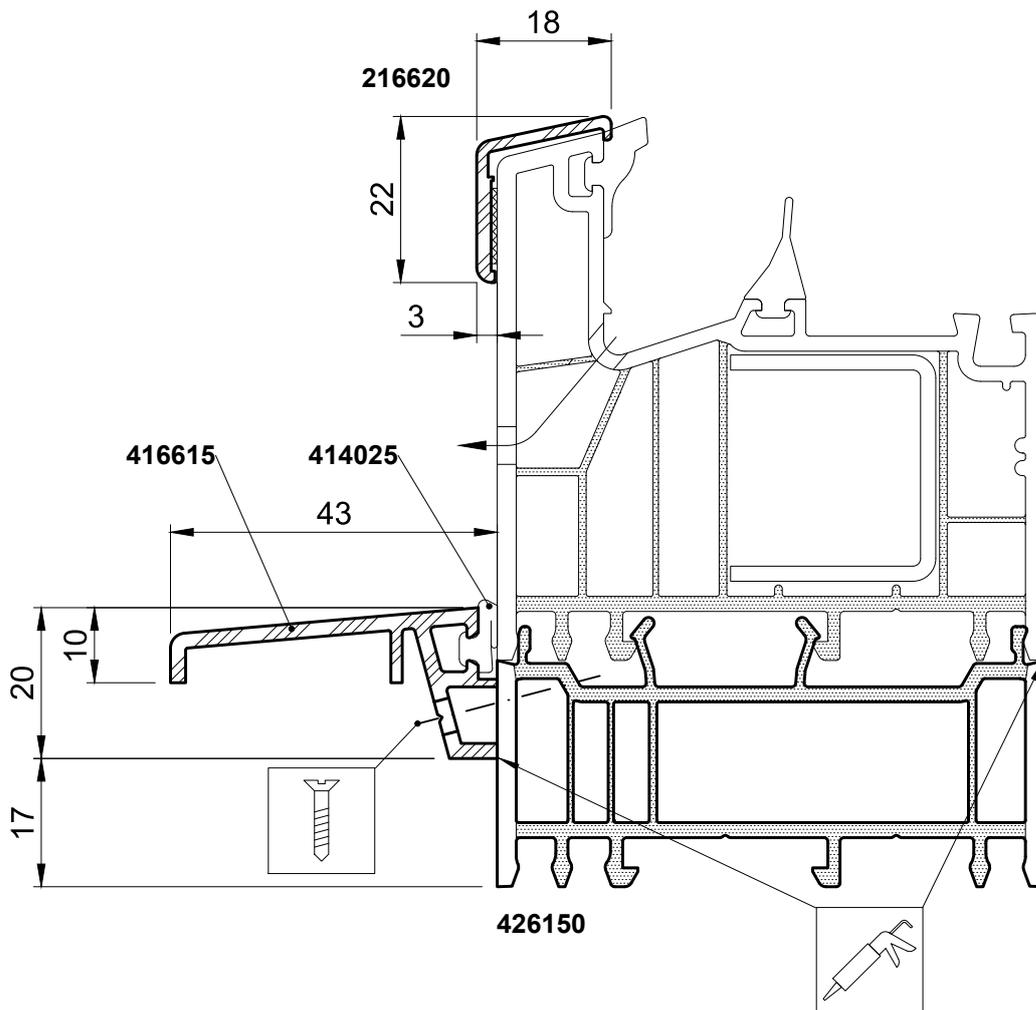


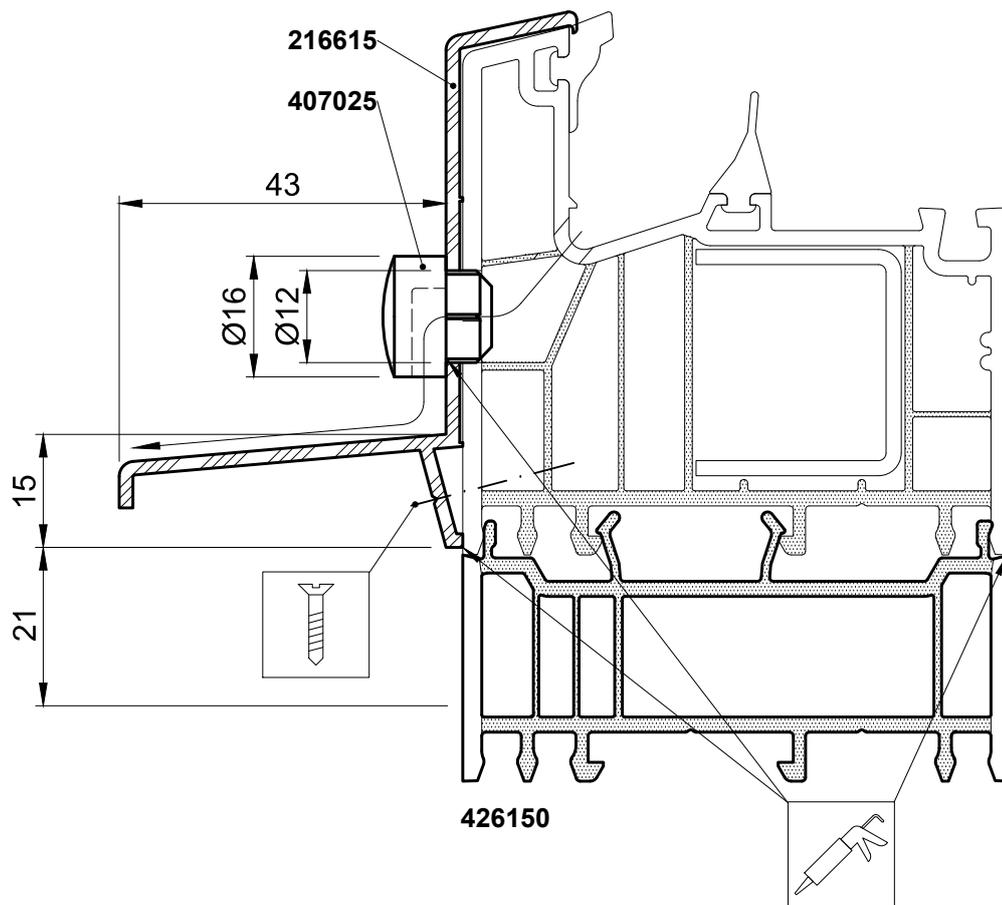
**i INFORMAZIONI**

Avvitare la guida dell'avvolgibile al di sopra del davanzale con profilo adattatore.

Protezione anticalpestio

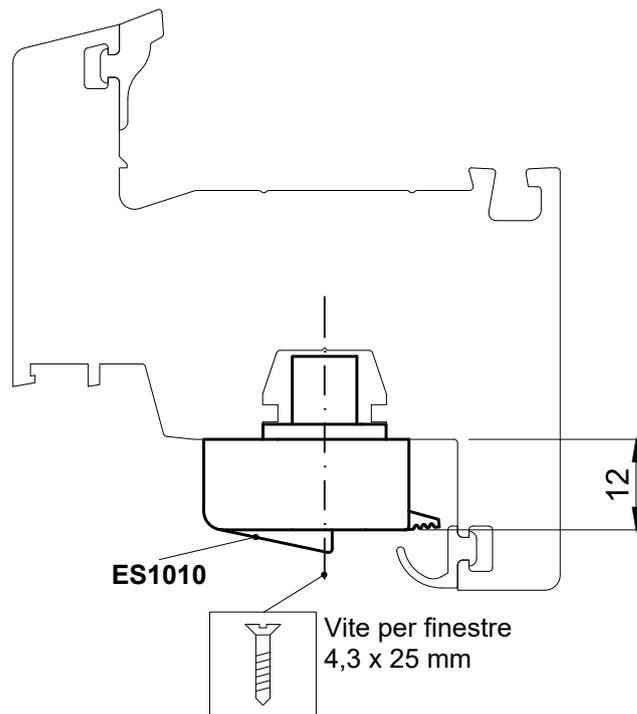
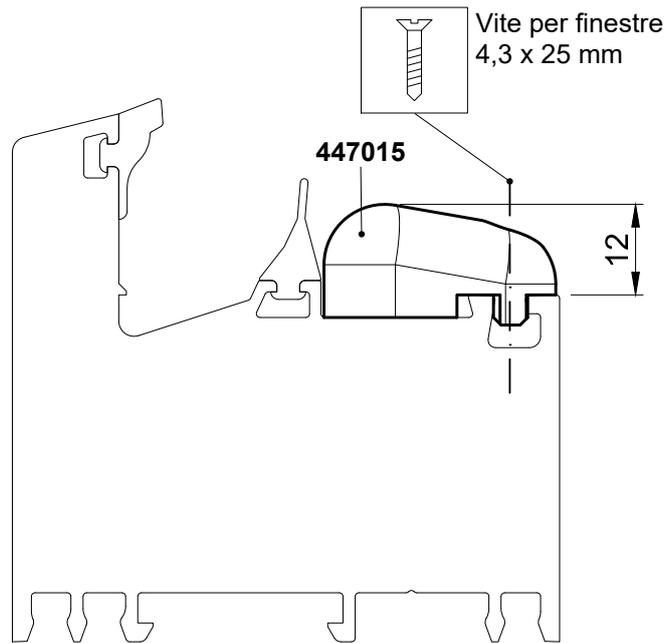
216620





Banco d'arresto  
407015

Clip vetratura fissa  
ES1010



<b>Definizione</b>	<b>Pagina</b>
Direttive sui rinforzi	1
Dimensioni massime dei telai	2
Dimensioni delle ante	3
Carico del vento	43
Impermeabilità	49

---



**Perché rinforzare?**

La resistenza alla flessione dei profili delle finestre in plastica e dei profili delle porte in plastica è relativamente bassa. In molti casi vanno utilizzati ulteriori profili di rinforzo in acciaio o alluminio. Possono essere così costruiti elementi che funzionino a lungo e senza problemi.

**Telaio**

▶ Rinforzare tutti i telai.

Eccezioni:

- Telaio bianco senza decoro fino a una lunghezza profilo massima di 80 cm.  
Presupposto:
  - fissaggio corretto del telaio al corpo di costruzione.
  - Nessuna parte di chiusura di sicurezza
  - Nessun montaggio alle parti di attacco, come gli elementi di ombreggiatura.
  - Peso massimo dell'anta 40 kg, e/o peso del vetro con vetratura fissa.

**Montanti e pioli**

▶ Rinforzare tutti i montantie e pioli.

**Ante e frontalino**

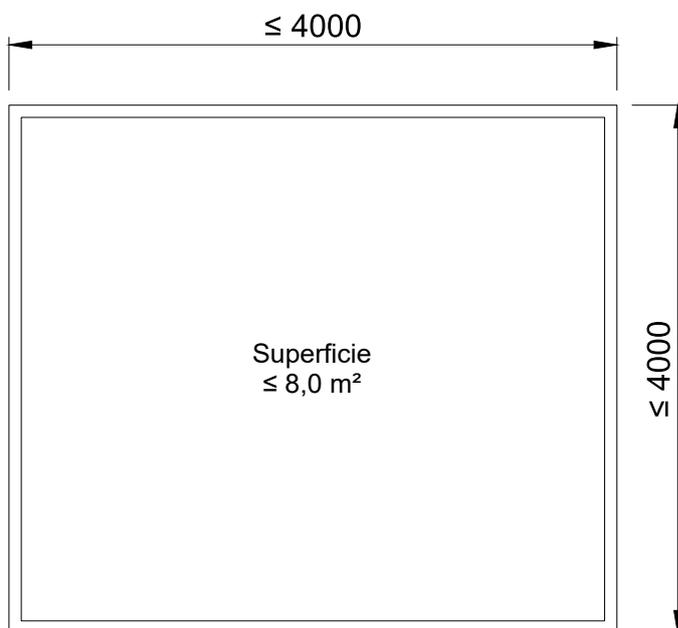
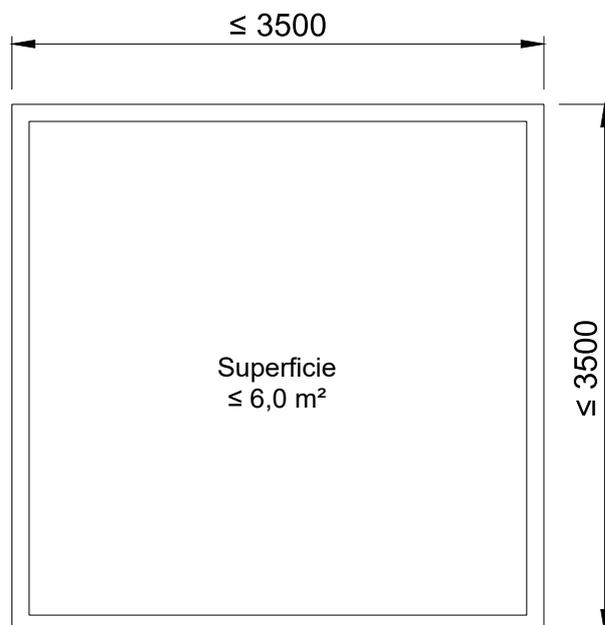
▶ Rinforzare ante e frontalino in base ai seguenti diagrammi dimensionali.

Eccezioni:

- Anta bianca senza decoro fino a una grandezza di 60 cm x 80 cm (larghezza x altezza).

**Dimensioni massime del telaio****i INFORMAZIONI**

Montaggio del telaio e statica del vetro possono limitare le dimensioni massime del telaio. Peso massimo del vetro 500 kg con vetrate fisse.

**Profili bianchi senza decoro****Tutti i profili con decoro**

## Indicazioni per le dimensioni delle ante

**Ai diagrammi dimensionali** Nei seguenti diagrammi dimensionali sono raffigurate le dimensioni esterne dell'anta.

Le dimensioni dell'anta sono determinate mediante:

- i valori statici ( $I_x$ ,  $I_y$ ) del rinforzo utilizzato
- lo spessore totale del vetro e il peso del pannello
- i carichi agenti, come carico del vento e stress termico
- le ferramenta impiegate e le specifiche dei produttori della ferramenta.

**Determinazione dello spessore totale del vetro**

- ▶ Aggiungere gli spessori del vetro ai singoli pannelli in vetro.
- ▶ Non considerare gli interstizi.

**Esempio:**

- per pannello = spessore di vetro di 4 mm.
- per interstizio = 12 mm.
- Struttura 4 – 12 – 4 – 12 - 4.

Spessore totale del vetro: **4 + 4 + 4 = 12 mm.**

**Calcolo del peso del pannello**

- ▶ Superficie ( $m^2$ ) x spessore di vetro totale x 2,5

**Esempio:**

1  $m^2$  di vetro pesa 30 kg.

- Spessore del vetro = 2,5  $g/cm^3$ .
- Massa per vetro piano = 2,5 kg per  $m^2$  e mm di spessore.

Peso del pannello: **1  $m^2$  x 12 x 2,5 = 30 kg.**

**Carico del vento**

Per le ante del frontalino, il carico del vento è raffigurato secondo le classi 1 – 5 a norma DIN EN 12210, deflessione relativa frontale ammessa: B ( $l/200$ ), nel diagramma dimensionale.

Il valore  $I_y$  dell'acciaio impiegato determina la resilienza contro i carichi del vento.

Le linee di carico del vento vengono calcolate sulla base di una struttura di elementi simmetrica e sulla base della deflessione reale sull'elemento di prova e servono solo a scopo di predimensionamento statico. In nessun caso sostituisce un computo statico relativo all'edificio.

Di seguito sono riportate le zone di vento per la Germania.

→ **vedi Capitoli 5 Pagina 44**

**i INFORMAZIONI**

Per gli altri Paesi potrebbero applicarsi regolamentazioni differenti.

- ▶ Verificare e, se necessario, applicare queste norme dando loro precedenza.

Indicazioni per le dimensioni delle ante

---

### **Ferramenta**

Le ferramenta devono essere adatte alle dimensioni e al peso dell'anta.

- ▶ Osservare le specifiche del fabbricante di ferramenta.

Avvitamento di supporto angolari e a forbice

- Fino a un peso anta pari a 100 kg, almeno 3 viti nel rinforzo.
- Fino a un peso anta pari a 130 kg, almeno 4 viti nel rinforzo.

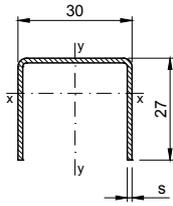
### **i INFORMAZIONI**

Per ulteriori informazioni, ad esempio sul nostro strumento di pianificazione e sul nostro calcolo statico, consultare l'area Login della nostra home page [salamander-windows.com](http://salamander-windows.com).

Finestra ad anta ribalta

**465001-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,25 mm - ante singole



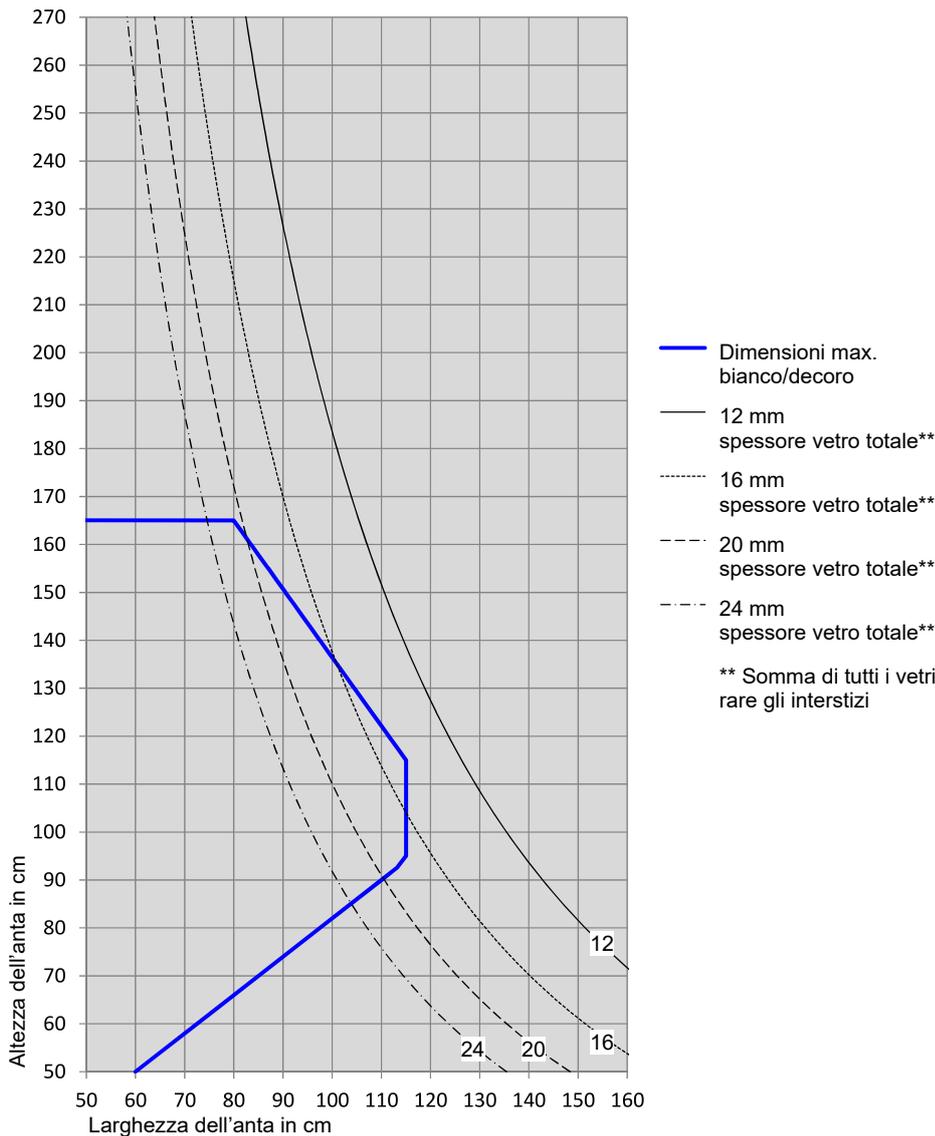
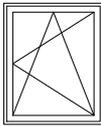
Uso nell'anta



721001

465001-72  
 spessore  
 1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



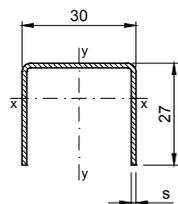
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- · - · 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465001-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,25 mm - anta battente con ampio frontalino, acciaio piccolo

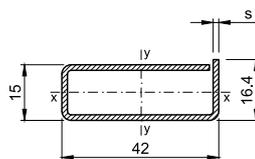


Uso nell'anta



721001

465001-72  
spessore  
1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$



465013-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

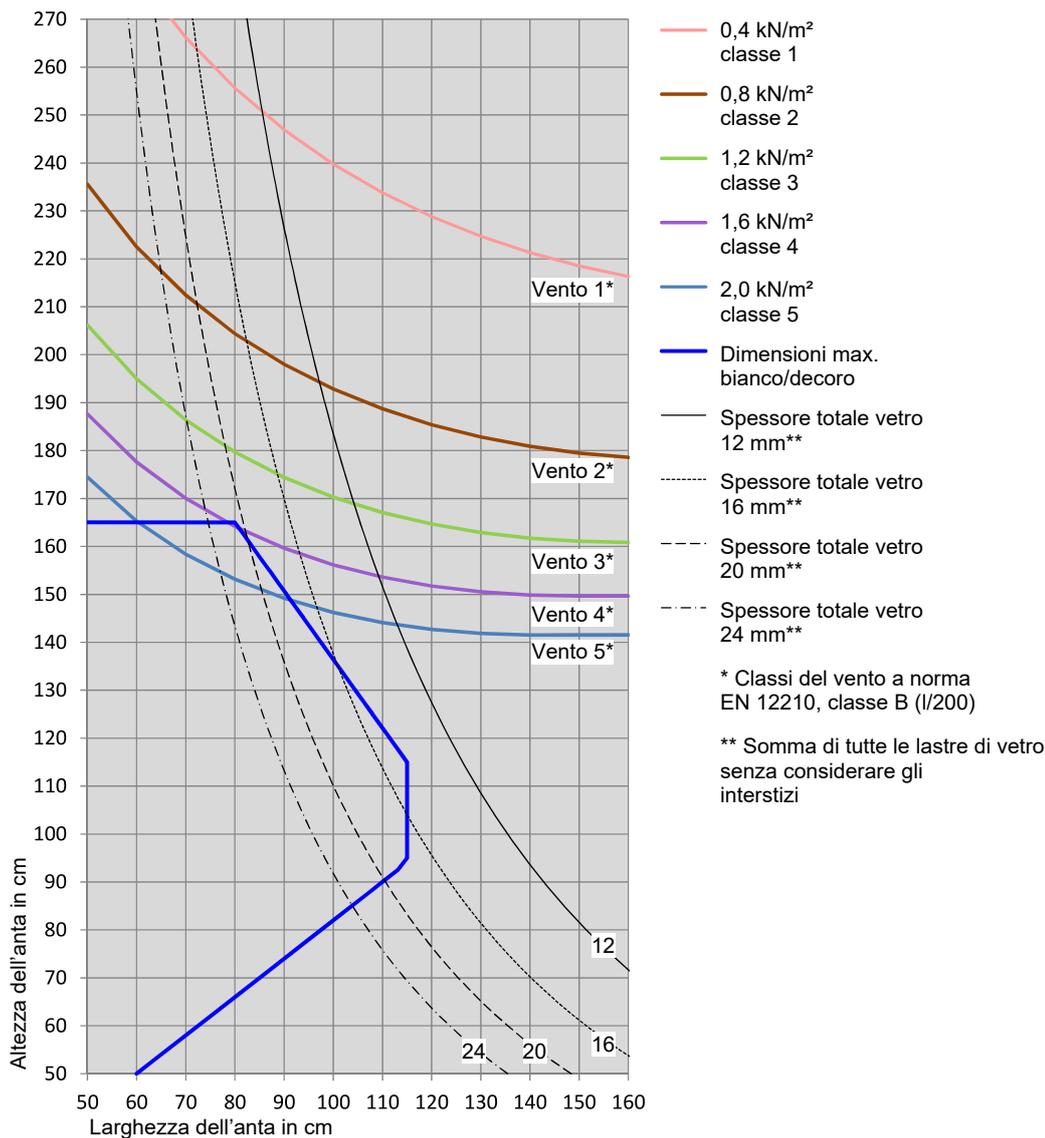
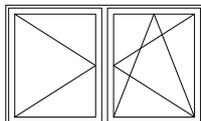


726003



726004

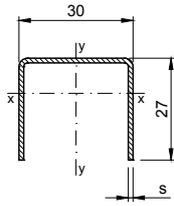
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465001-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,25 mm - anta battente con ampio frontalino, acciaio grande

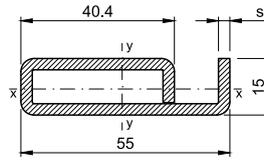


**465001-72**  
 spessore  
 1,25 mm  
 $I_x = 0,77 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,57 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

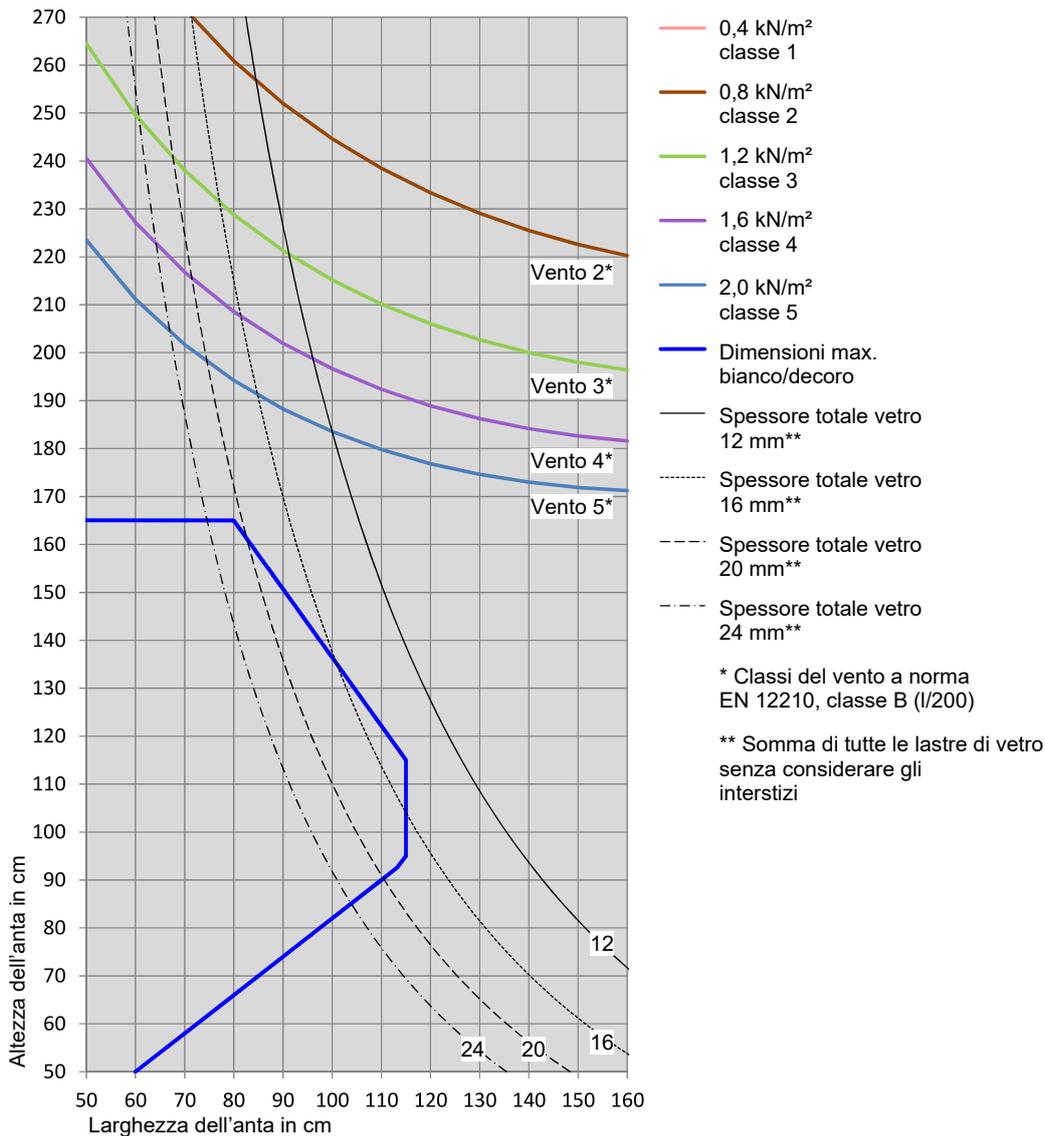
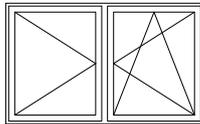


726003



726004

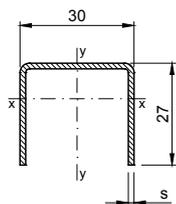
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465001-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,5 mm - ante singole



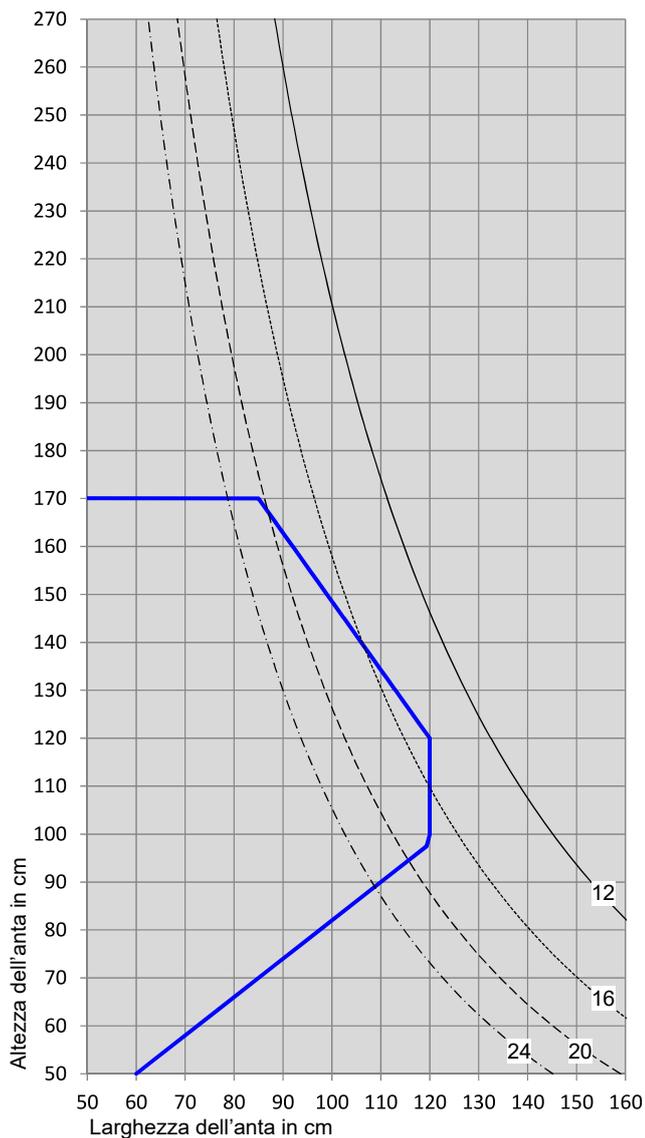
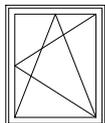
Uso nell'anta



721001

465001-73  
spessore 1,5  
mm  
 $I_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



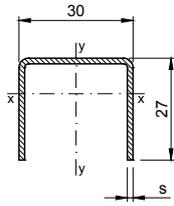
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- - - - 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465001-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

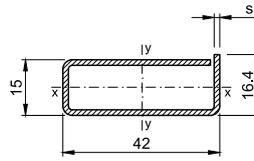


Uso nell'anta



721001

465001-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$



Utilizzo con frontalino



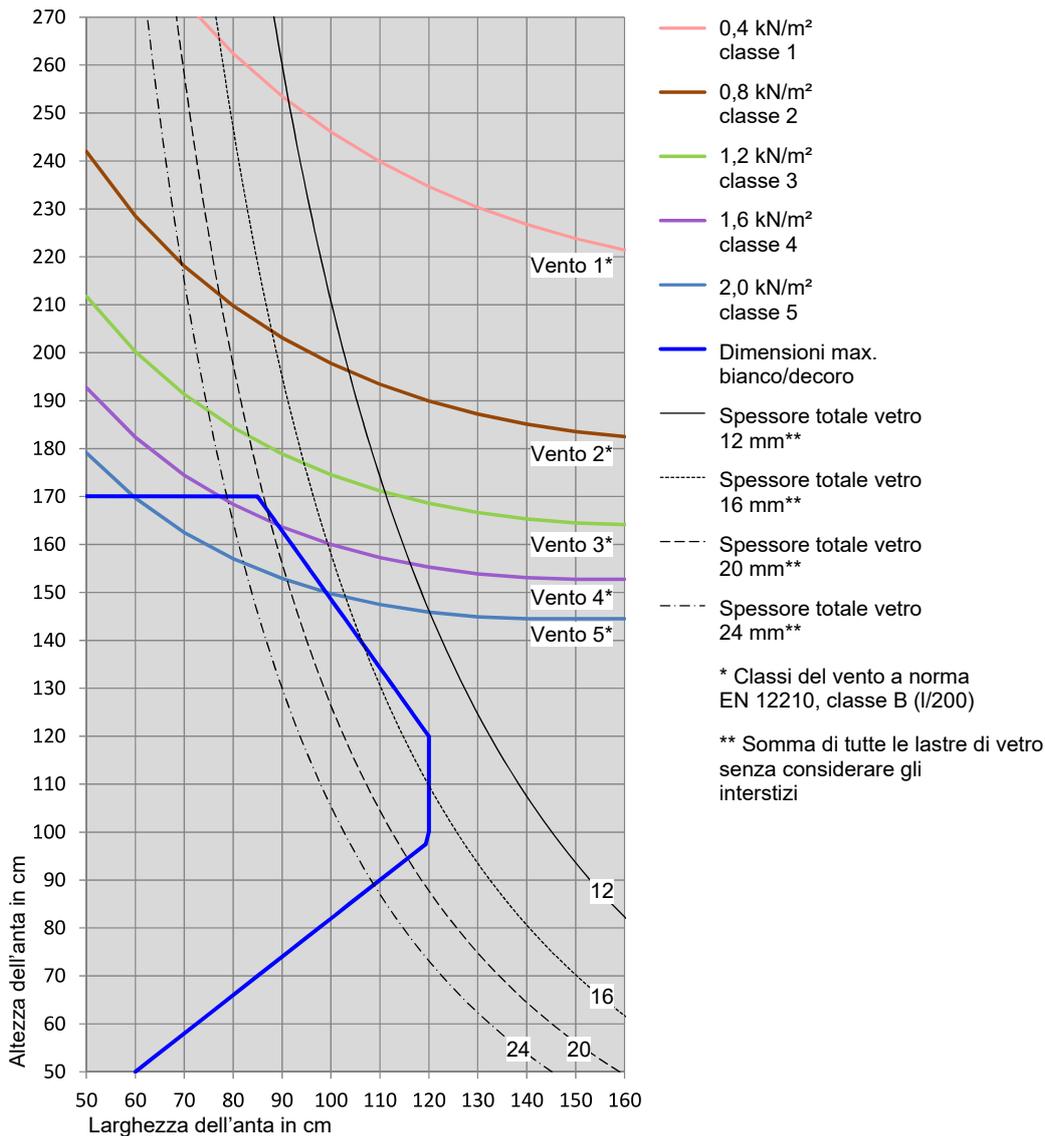
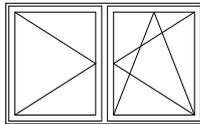
726003



726004

465013-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

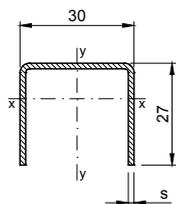
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465001-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

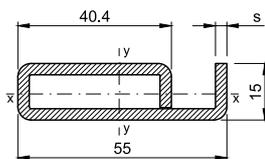


Uso nell'anta



721001

465001-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,84 \text{ cm}^4$



Utilizzo con frontalino



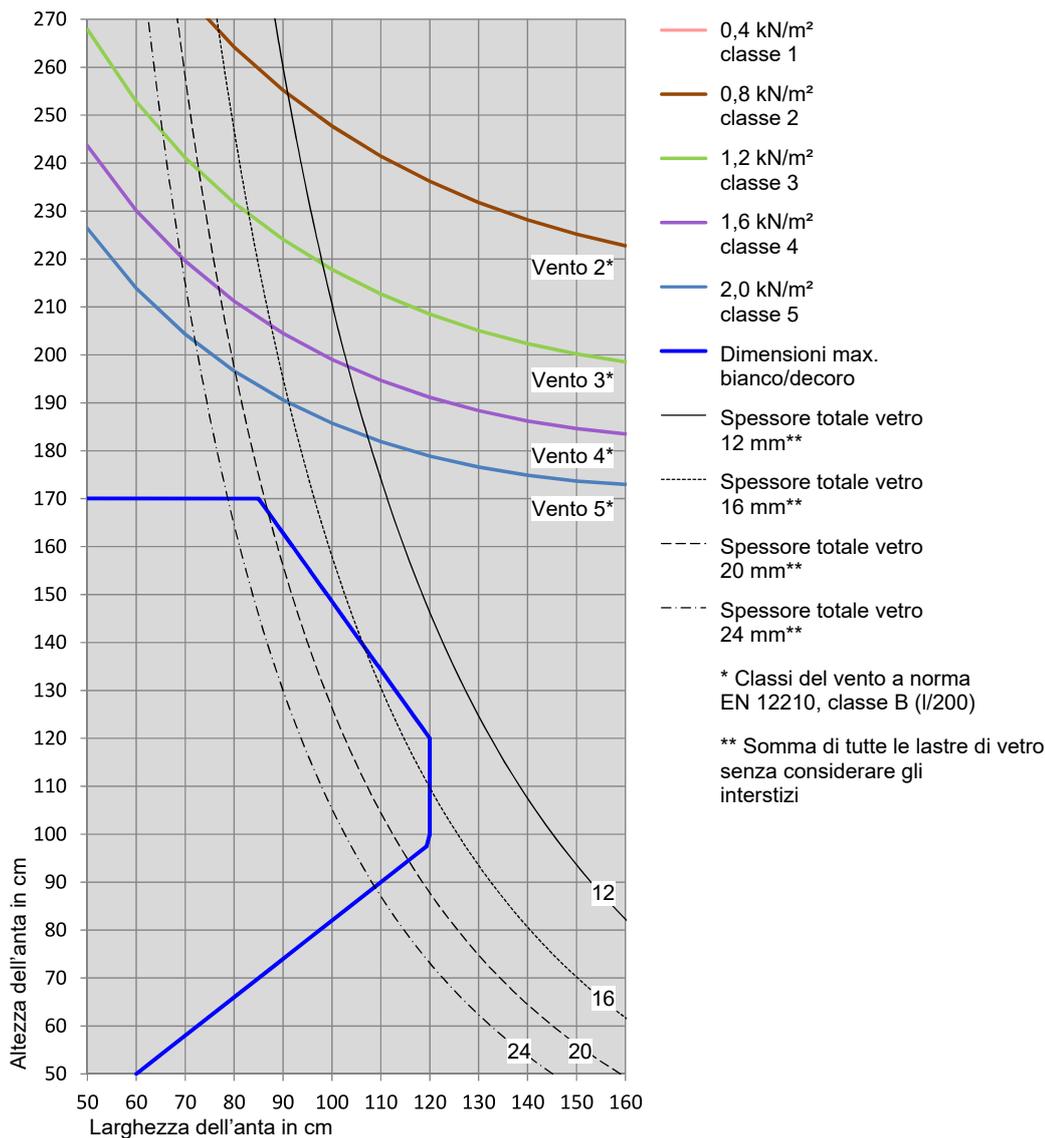
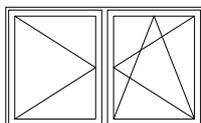
726003



726004

415136-76  
spessore  
3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

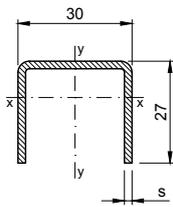
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465001-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 2 mm - ante singole



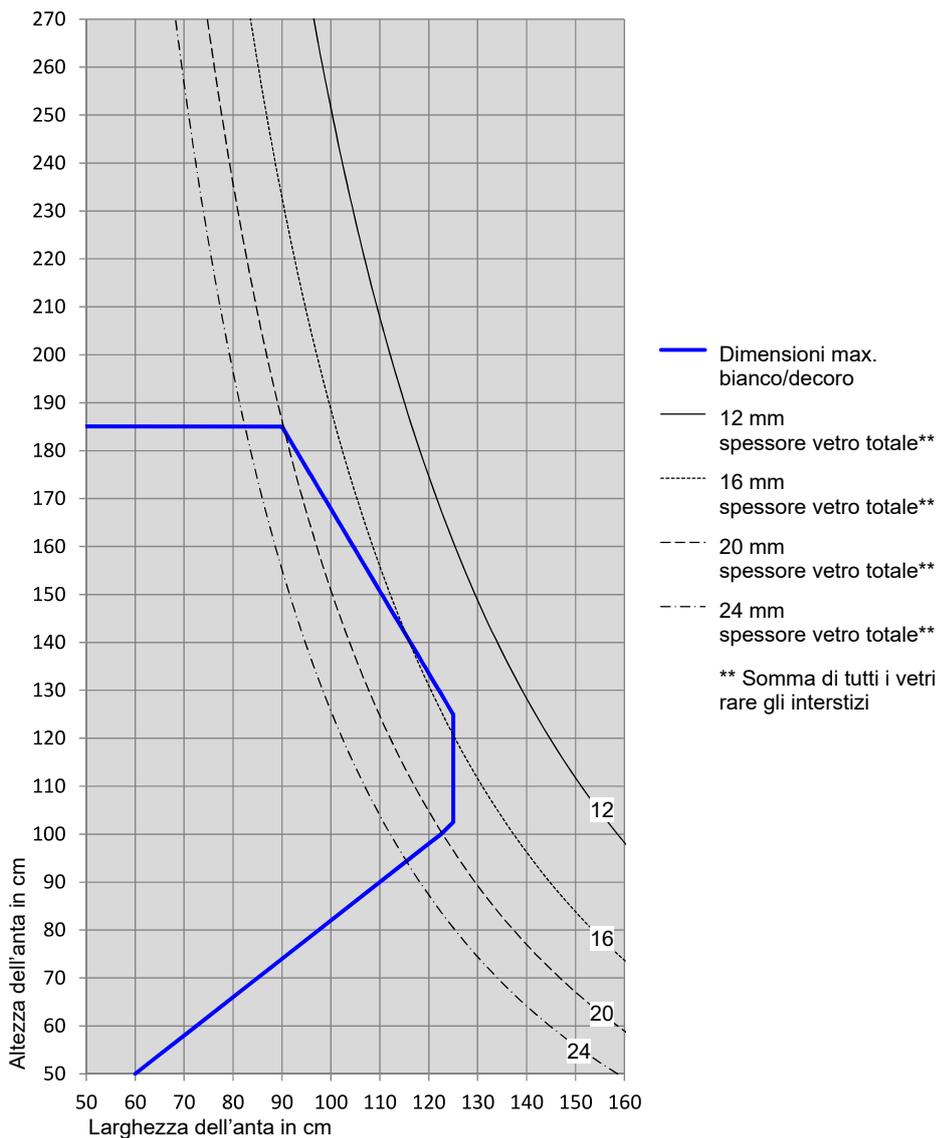
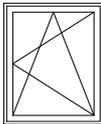
Uso nell'anta



721001

465001-74  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,34 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



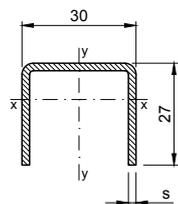
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- - - - 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465001-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 2 mm - anta battente con ampio frontalino

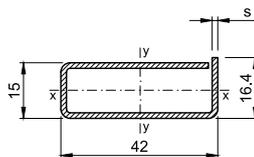


Uso nell'anta



721001

465001-74  
spessore  
2,0 mm  
 $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,34 \text{ cm}^4$



465013-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

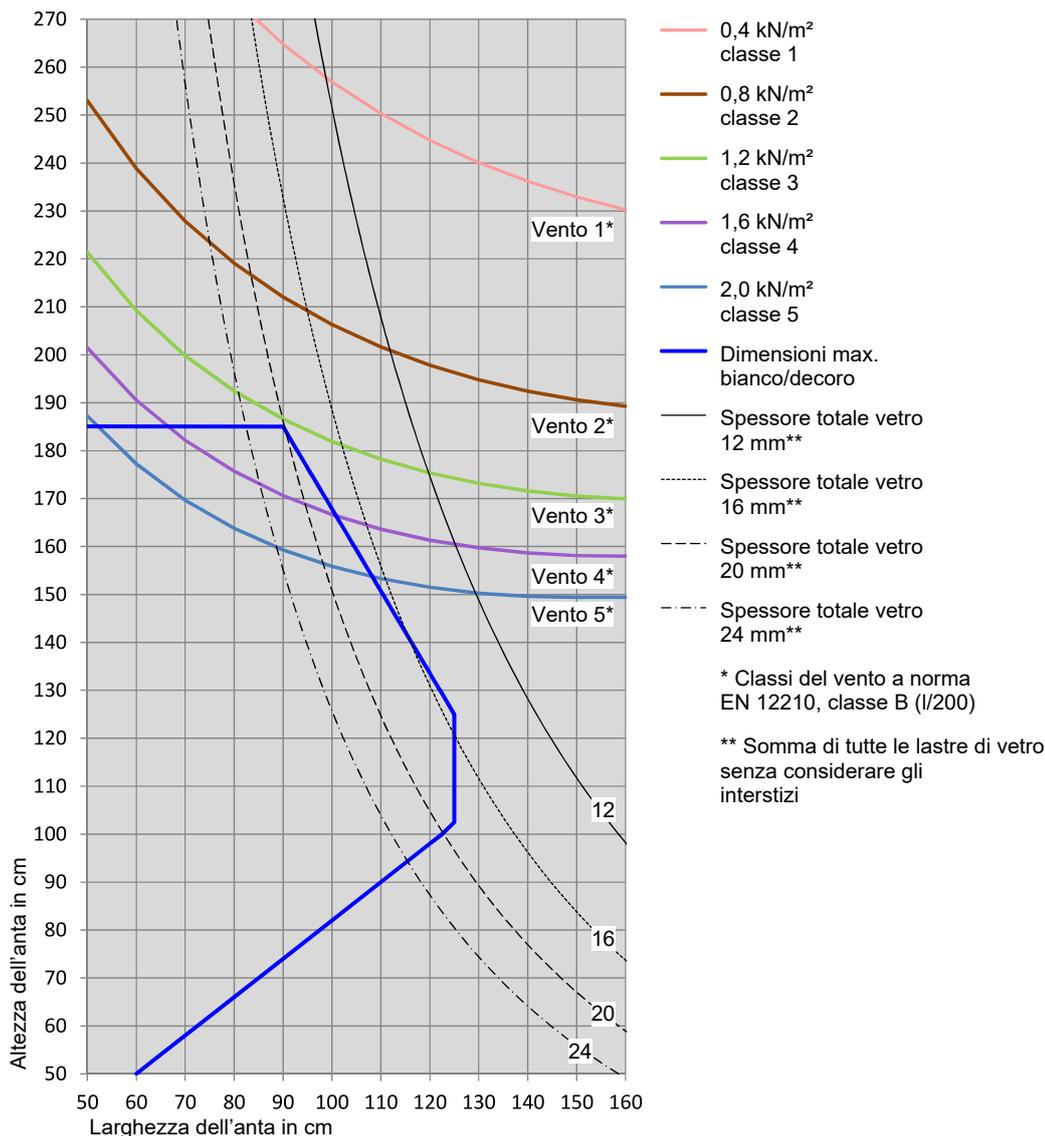
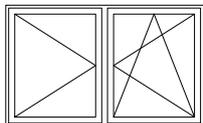


726003



726004

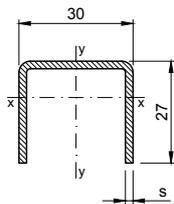
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465001-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465001, 2 mm - anta battente con ampio frontalino

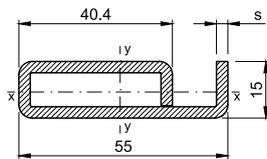


465001-74  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 1,18 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,34 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



415136-76  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

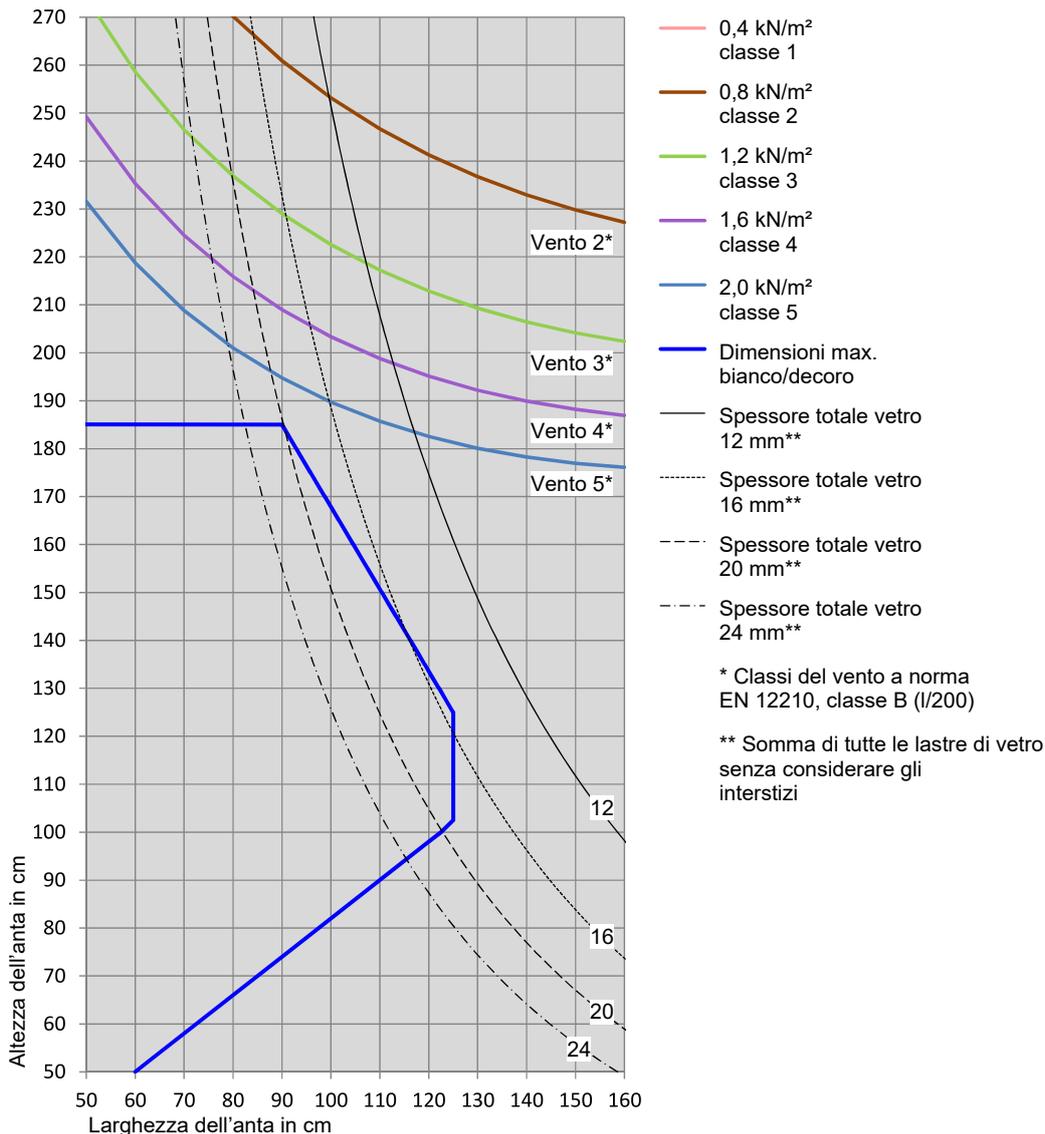
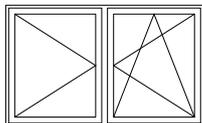


726003



726004

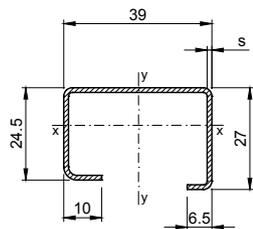
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,25 mm - ante singole



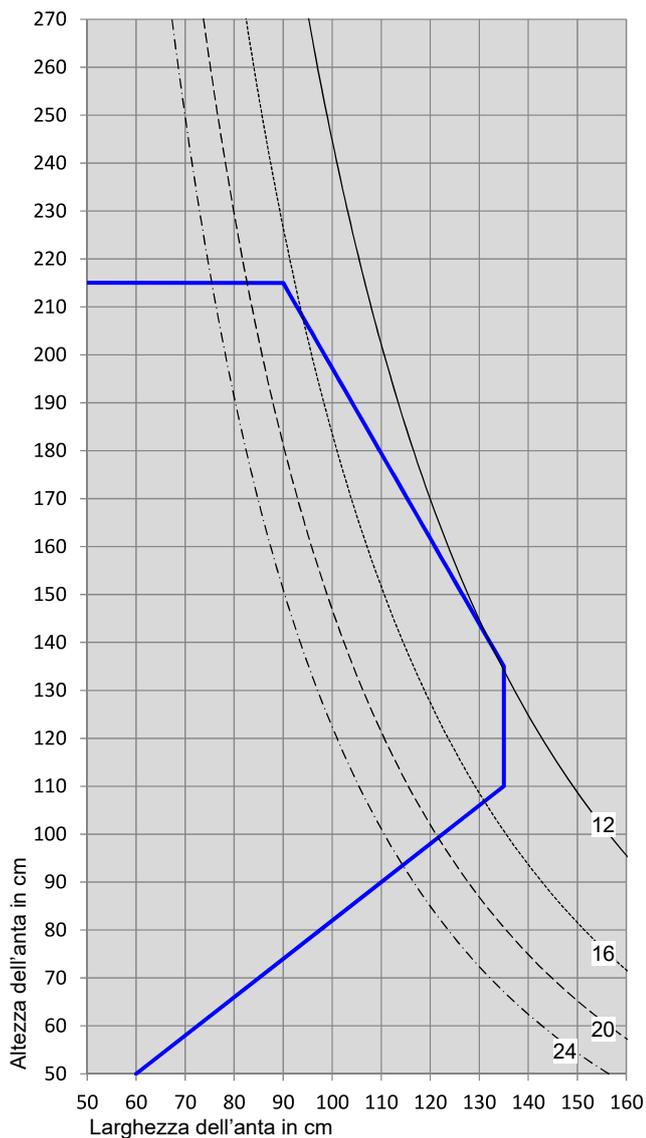
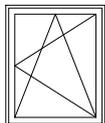
Uso nell'anta



721001

465006-72  
 spessore  
 1,25 mm  
 $l_x = 1,13 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 3,02 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



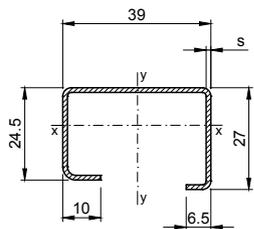
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- · - · 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465006-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,25 mm - anta battente con ampio frontalino

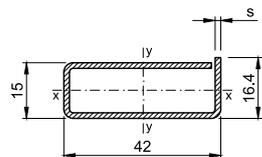


465006-72  
spessore  
1,25 mm  
 $I_x = 1,13 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,02 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



465013-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

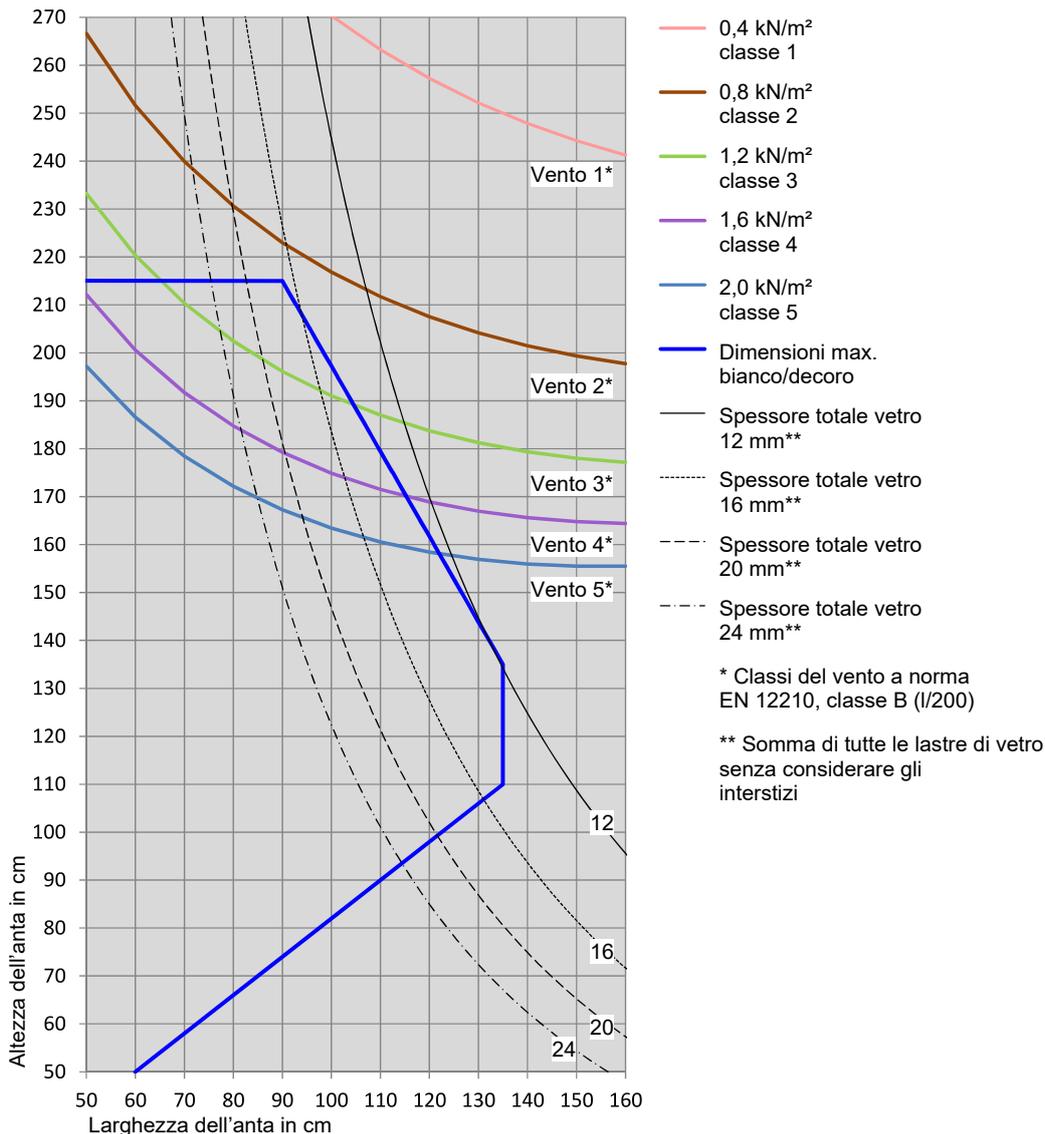
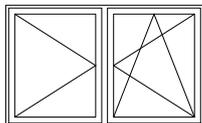


726003



726004

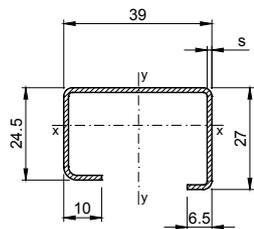
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-72**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,25 mm - anta battente con ampio frontalino

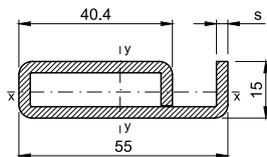


**465006-72**  
 spessore  
 1,25 mm  
 $I_x = 1,13 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,02 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

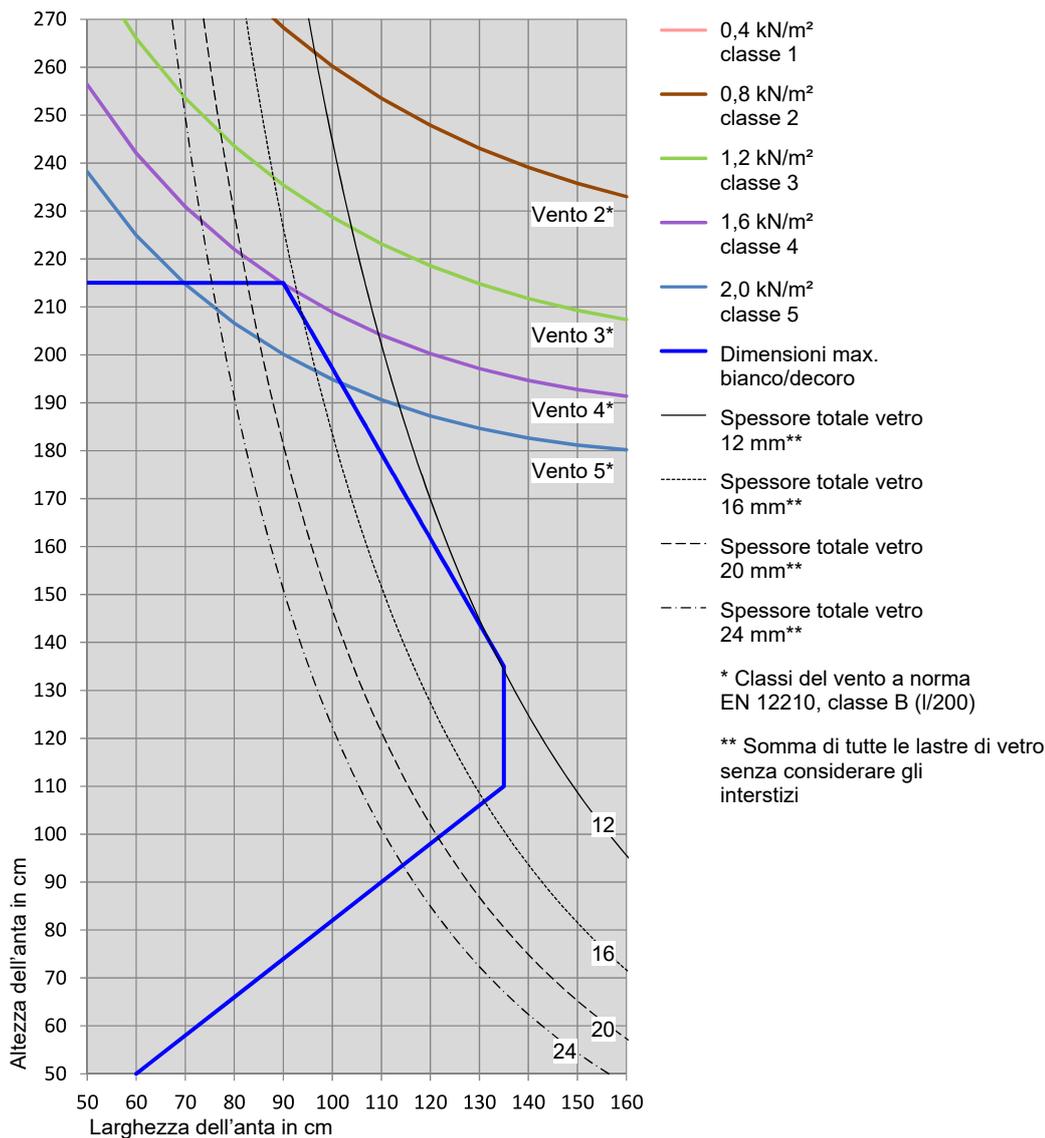
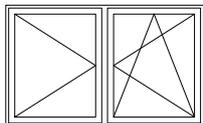


726003



726004

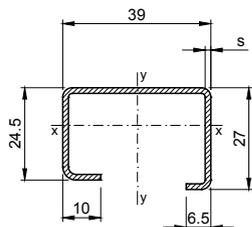
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - ante singole



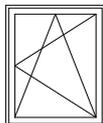
Uso nell'anta



721001

465006-73  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



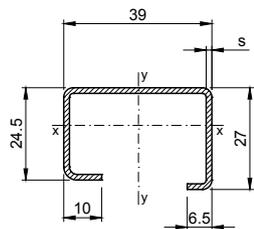
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- . - . 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465006-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

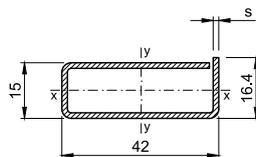


**465006-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



**721001**



**465013-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

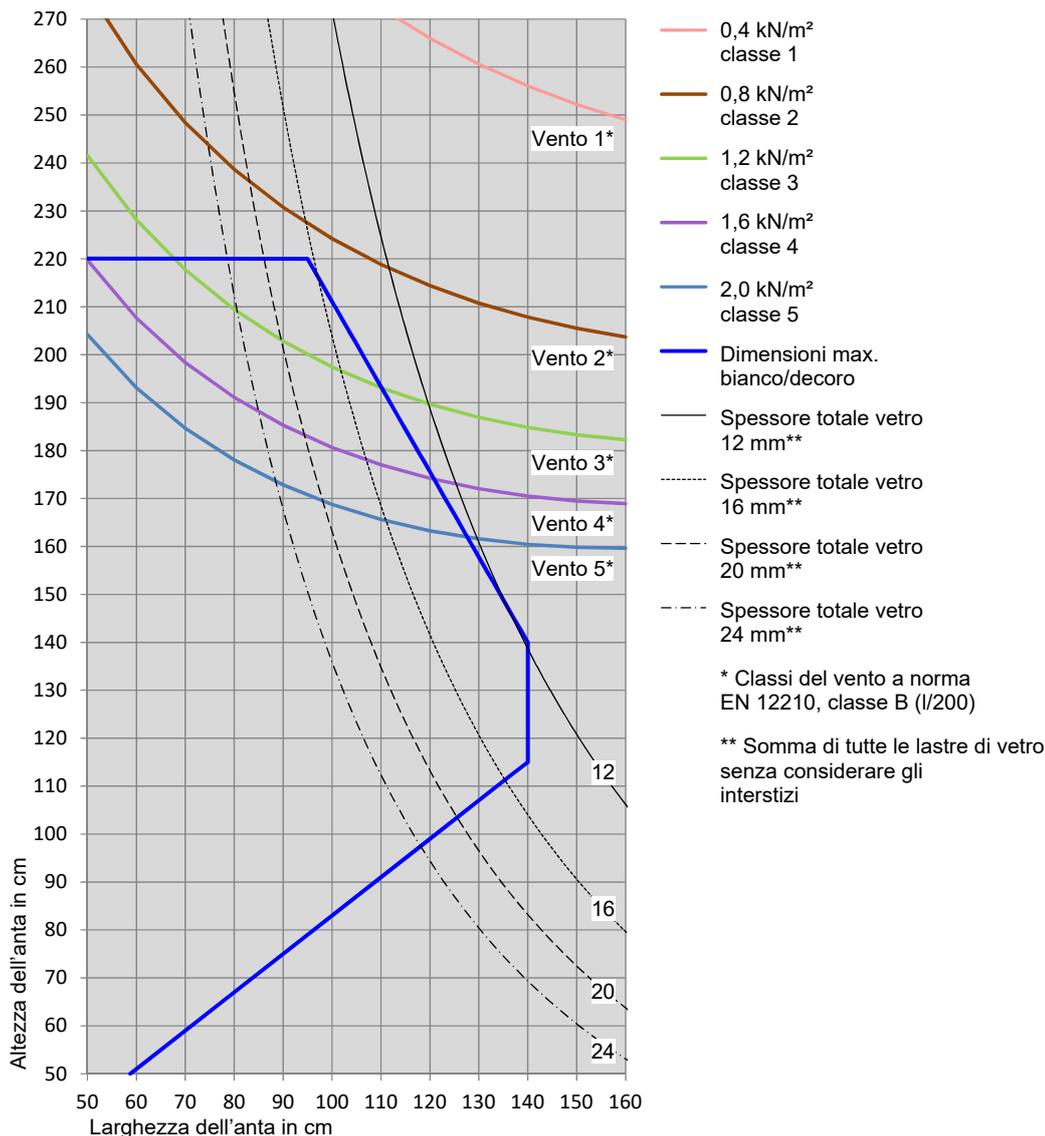
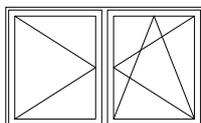


**726003**



**726004**

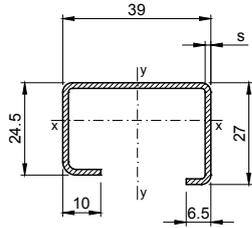
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

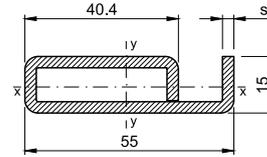


**465006-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 1,31 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



**721001**



**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

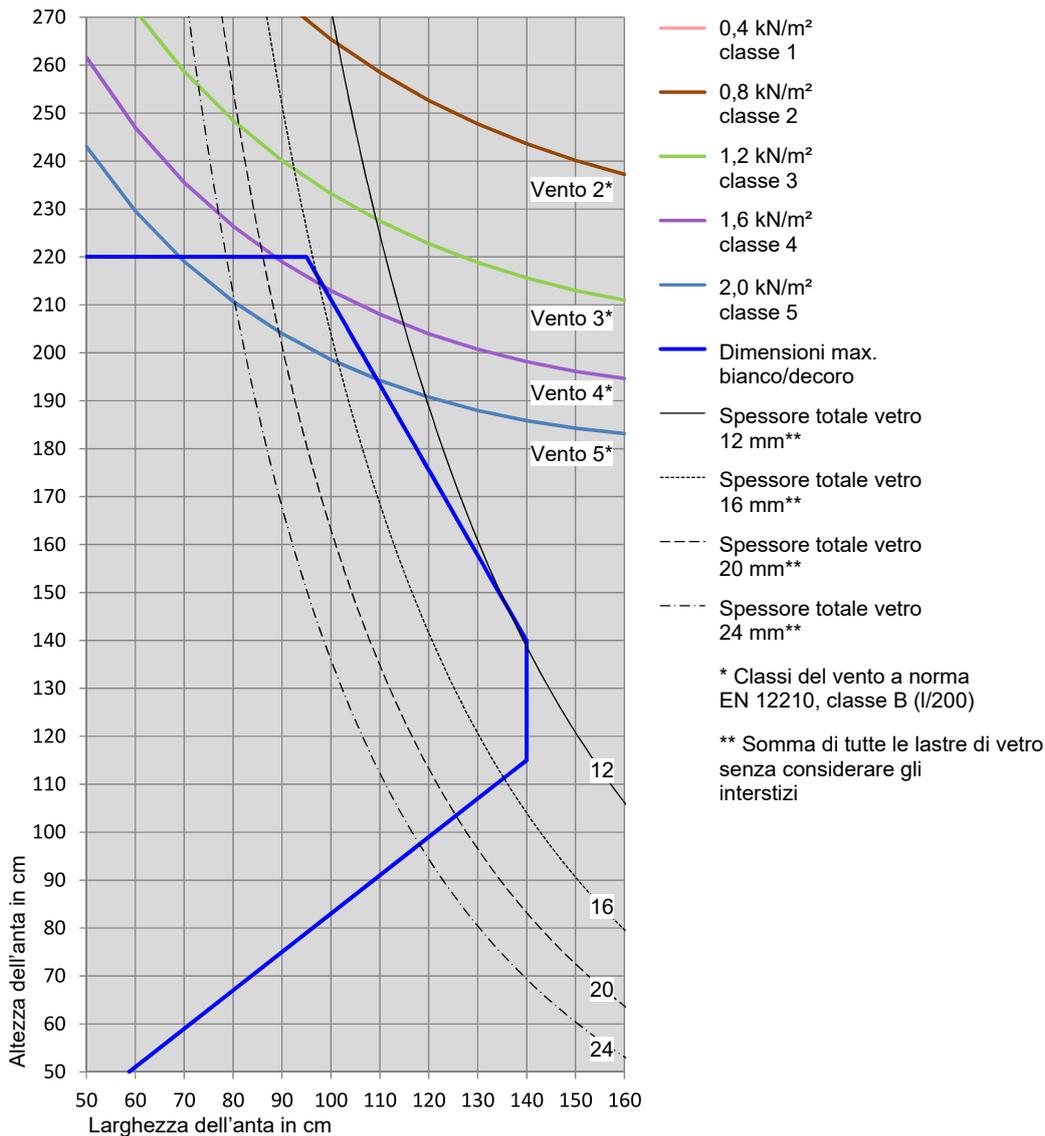
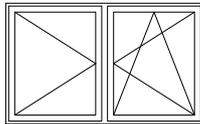


**726003**



**726004**

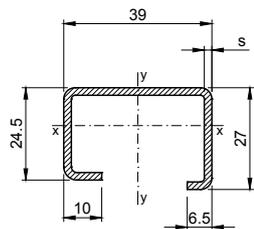
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,0 mm - ante singole



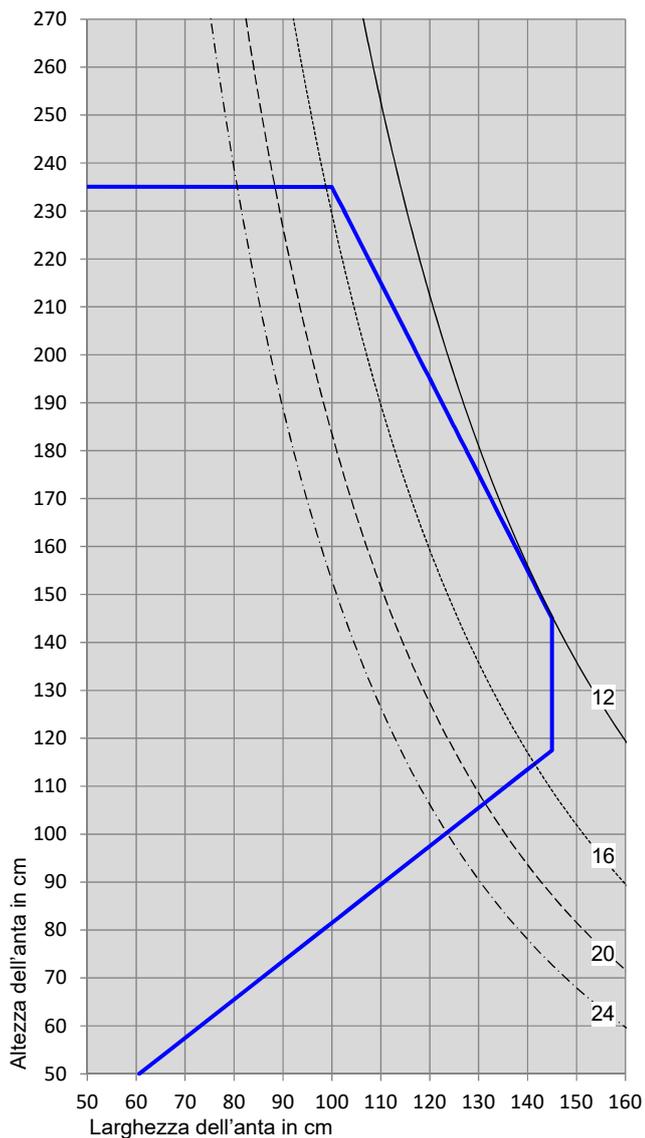
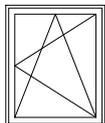
Uso nell'anta



721001

465006-74  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



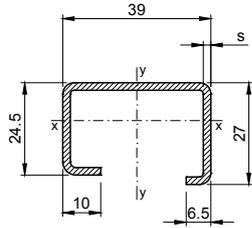
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- - - - 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465006-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,0 mm - anta battente con ampio frontalino

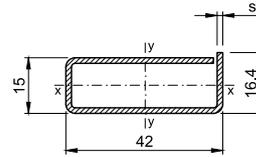


465006-74  
spessore  
2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



465013-73  
spessore  
1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

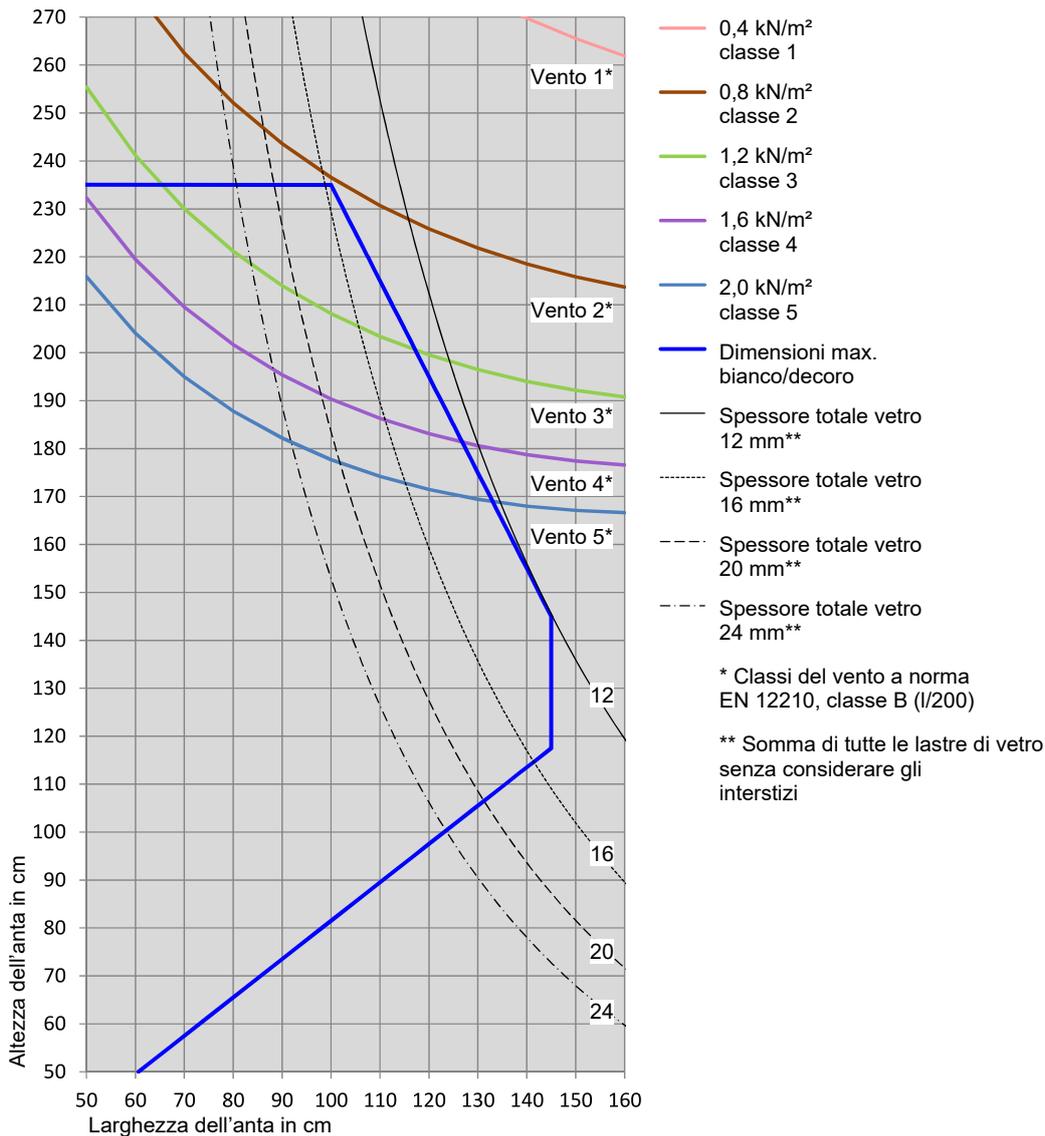
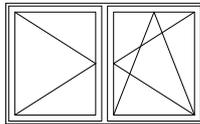


726003



726004

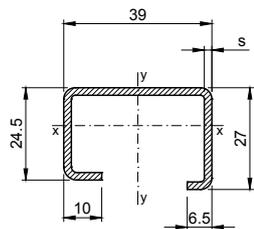
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,0 mm - anta battente con ampio frontalino

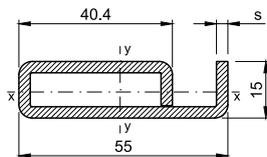


**465006-74**  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



**721001**



**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

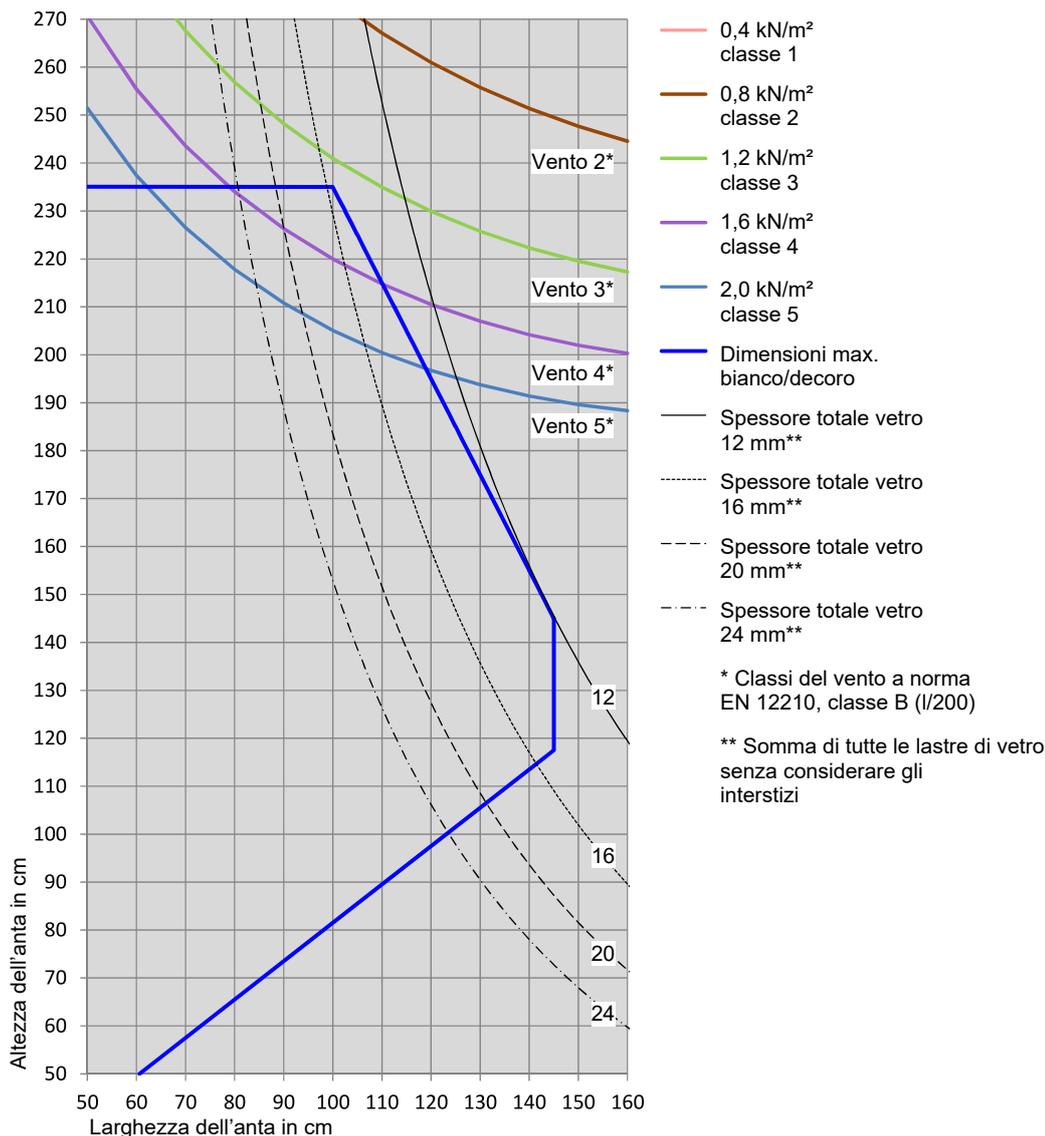
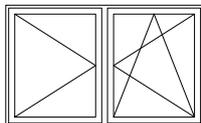


**726003**



**726004**

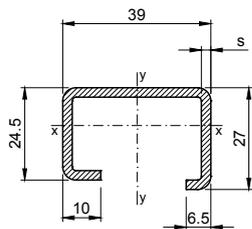
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-75**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,5 mm - ante singole



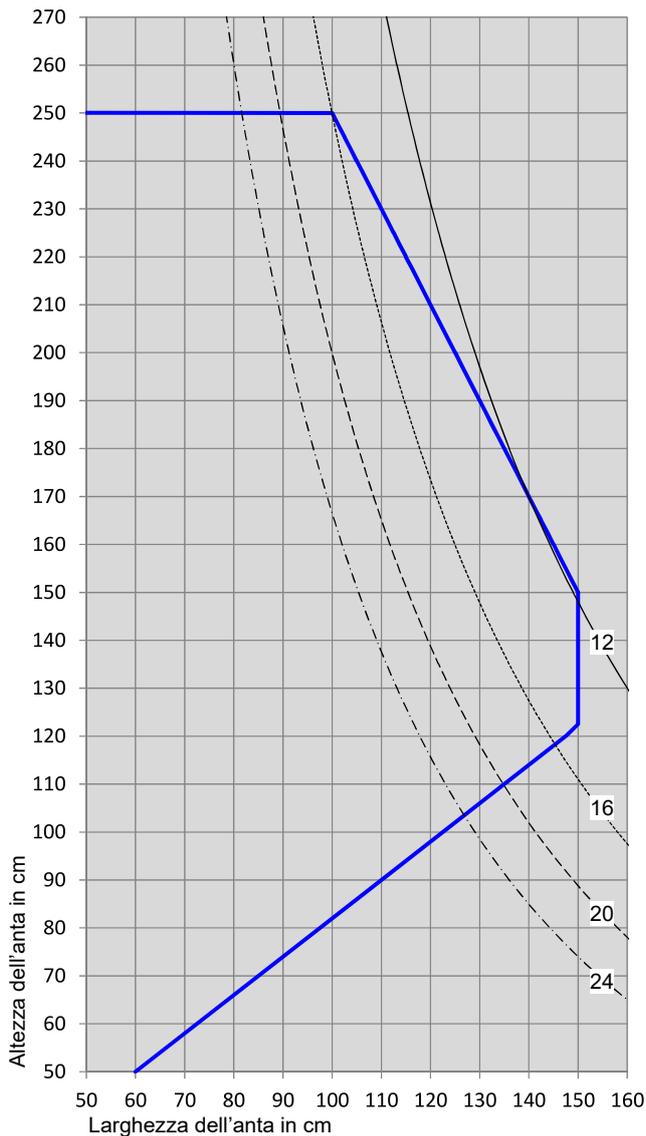
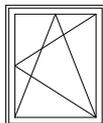
Uso nell'anta



721001

465006-75  
 spessore  
 2,5 mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



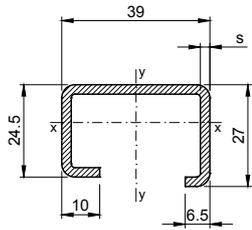
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465006-75**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,5 mm - anta battente con ampio frontalino

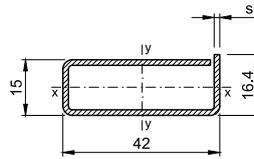


Uso nell'anta



721001

465006-75  
spessore 2,5  
mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$



465013-73  
spessore 1,5  
mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

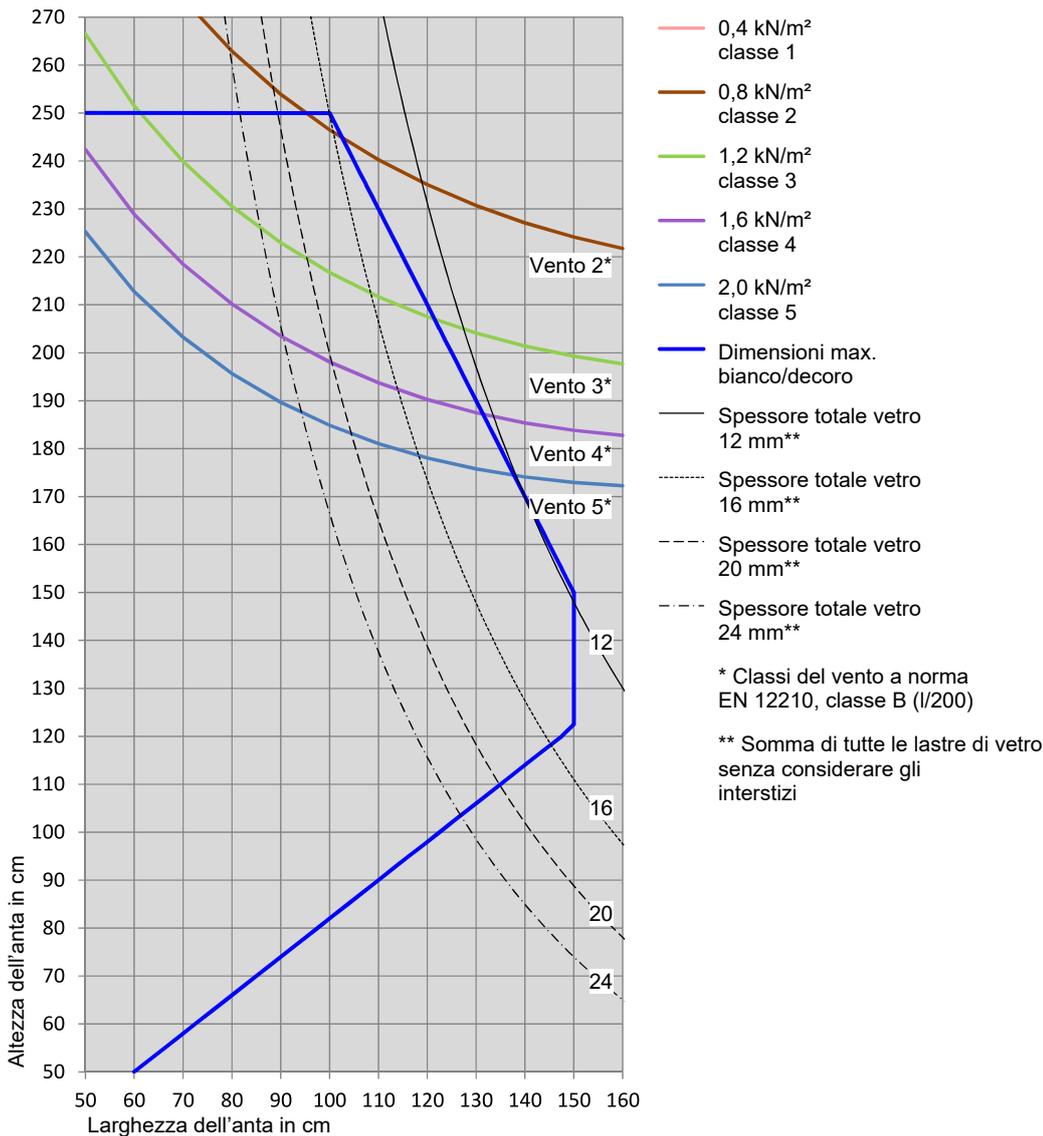
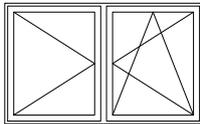


726003



726004

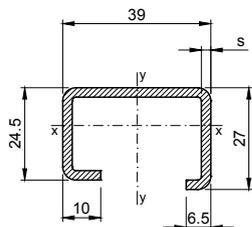
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465006-75**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,5 mm - anta battente con ampio frontalino

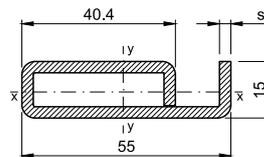


465006-75  
spessore  
2,5 mm  
 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



415136-76  
spessore  
3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

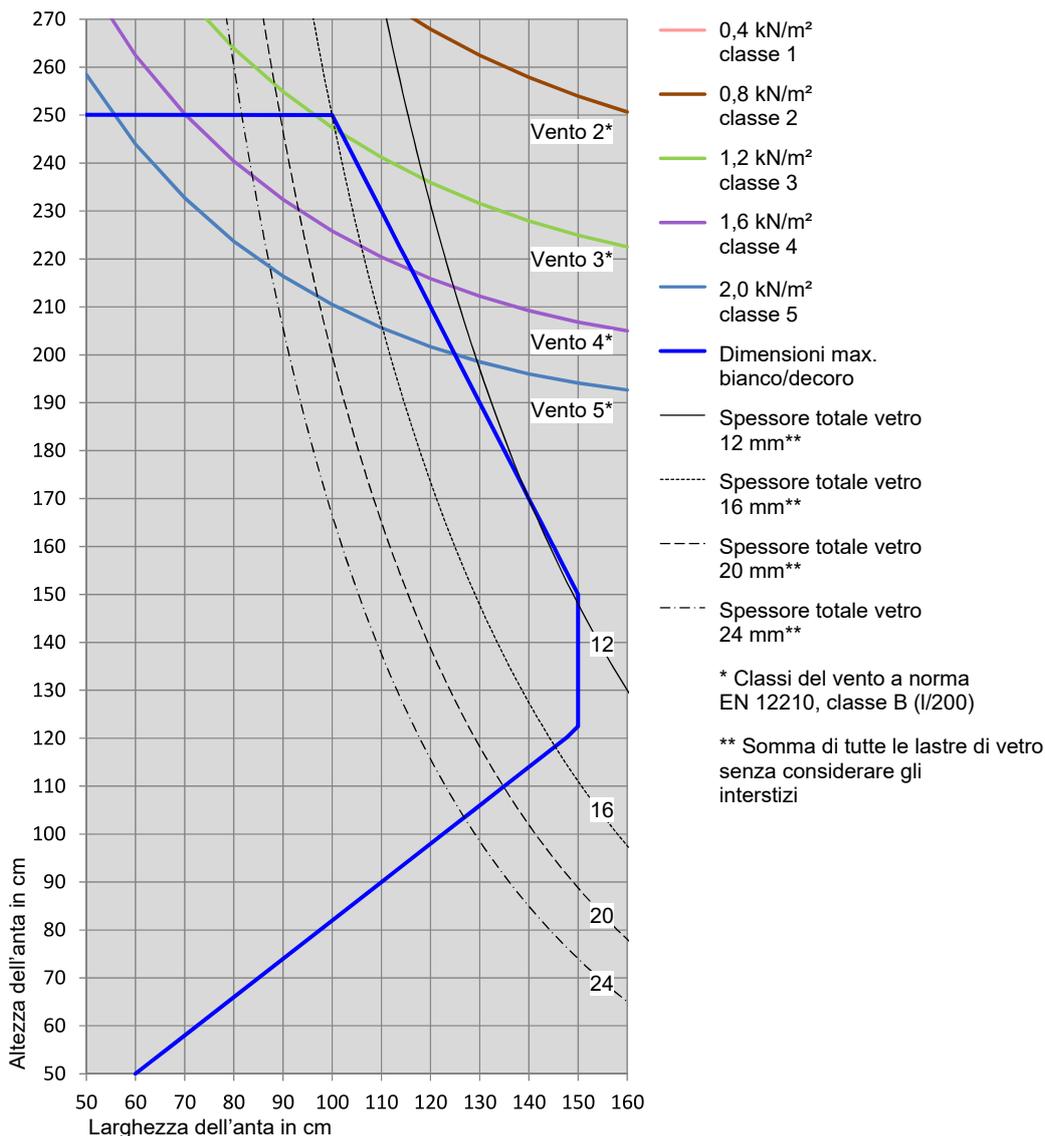
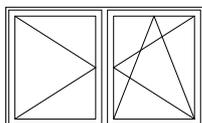


726003



726004

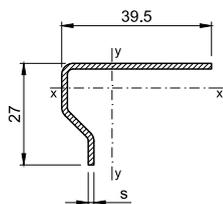
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465026-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - ante singole



Uso nell'anta



721001

465026-73

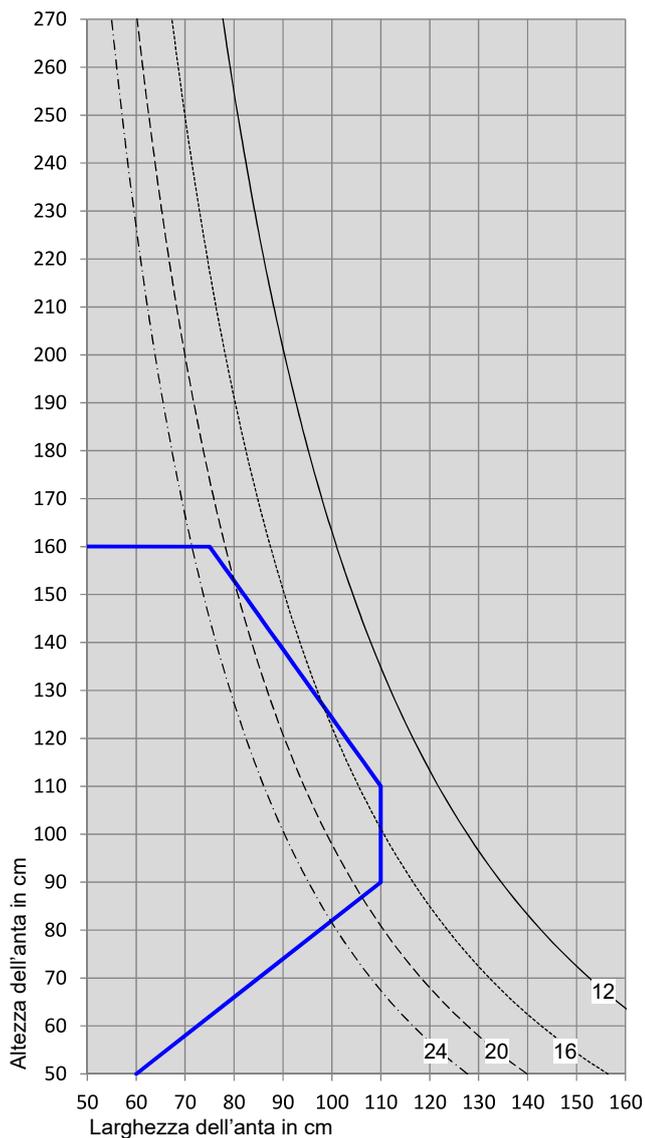
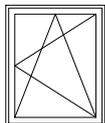
spessore

1,5 mm

$I_x = 0,67 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,42 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



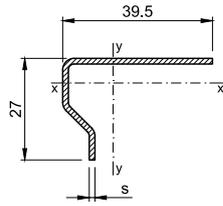
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- · - · 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465026-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

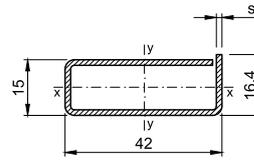


**465026-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 0,67 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,42 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721001



**465013-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

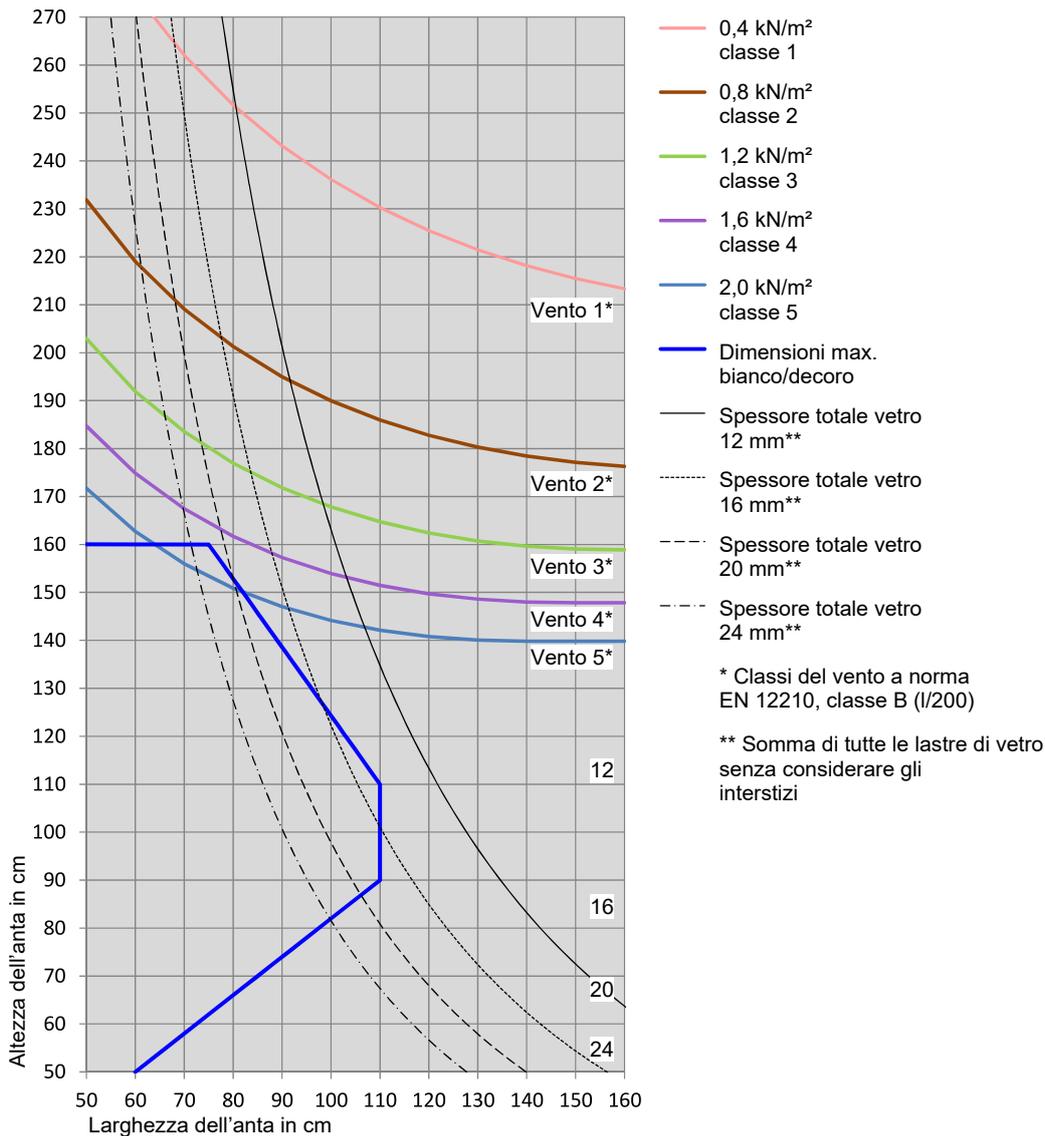
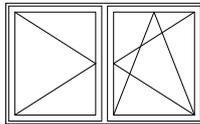


726003



726004

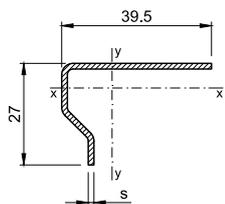
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465026-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

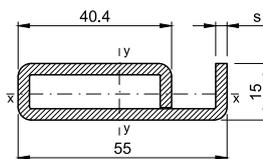


Uso nell'anta



721001

465026-73  
spessore 1,5 mm  
 $I_x = 0,67 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,42 \text{ cm}^4$



Utilizzo con frontalino



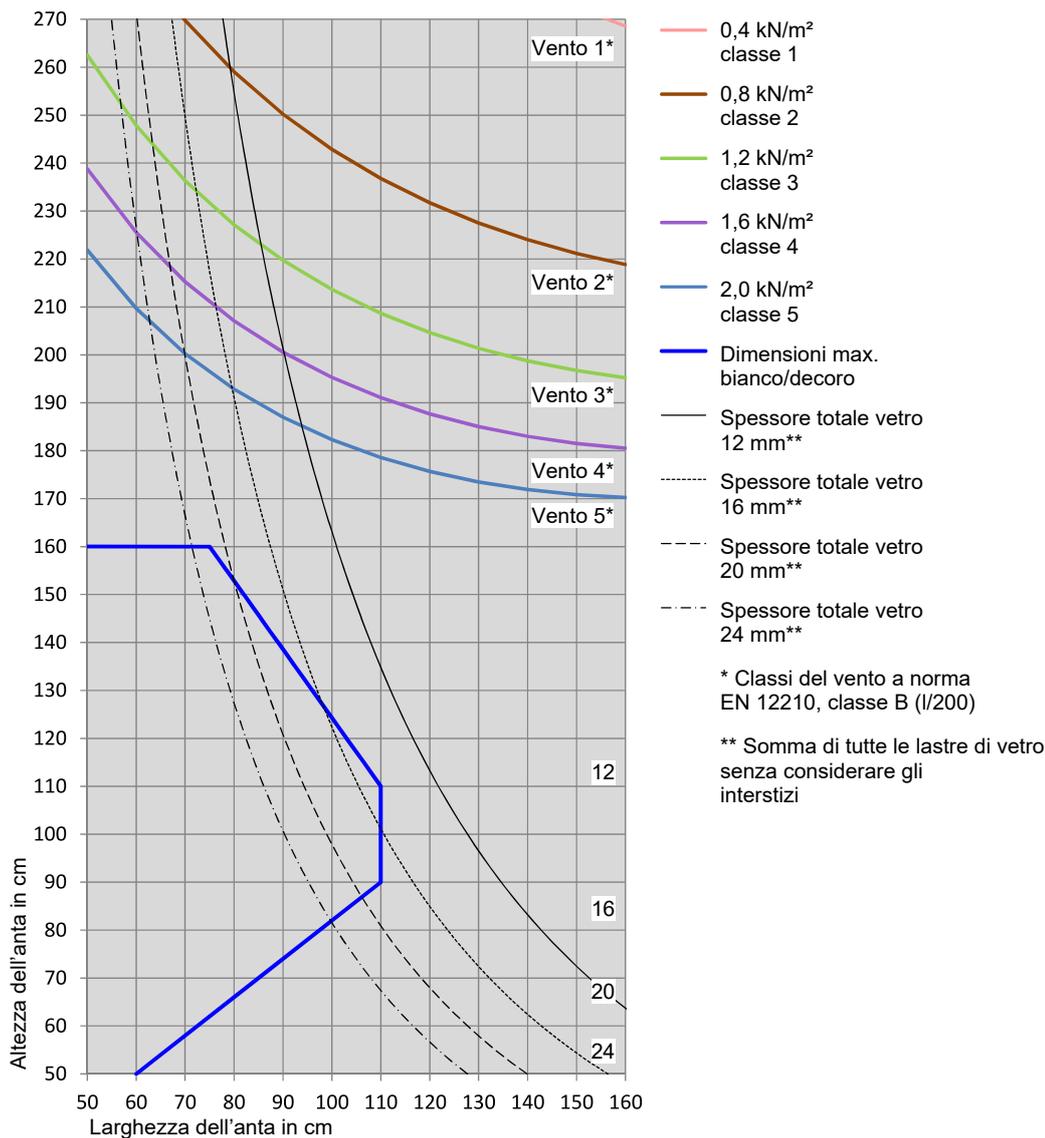
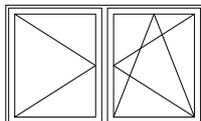
726003



726004

415136-76  
spessore 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

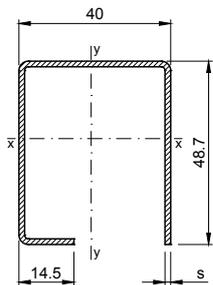
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

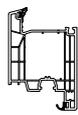
**465017-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 1,5 mm - ante singole

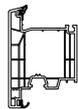


465017-73  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta

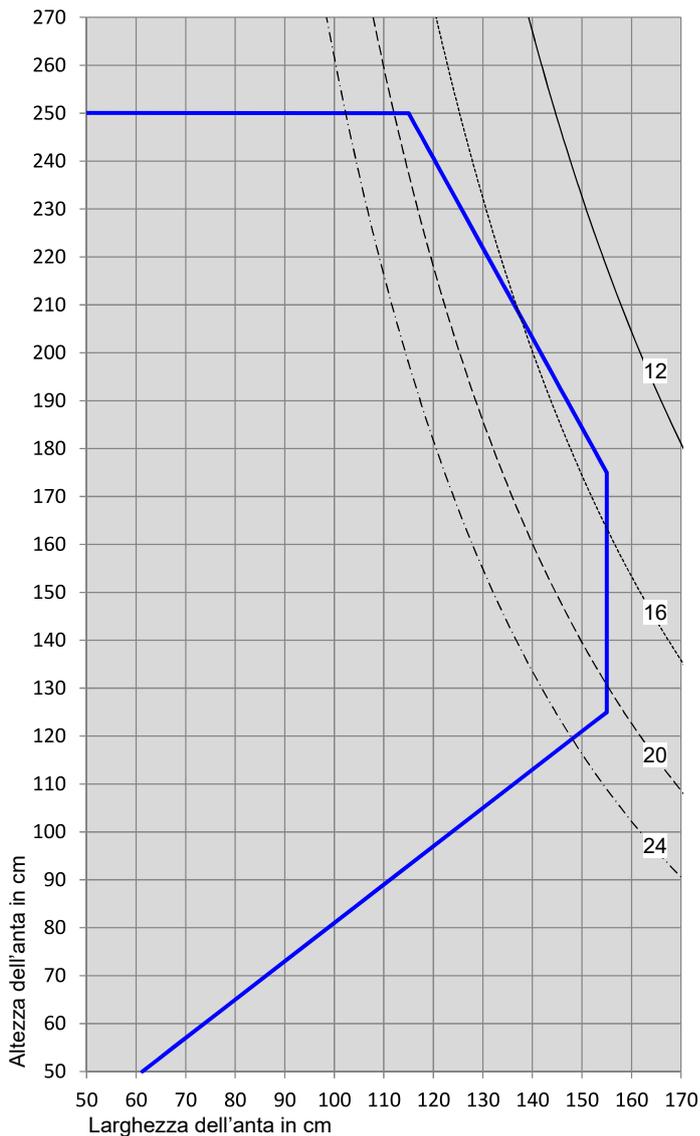
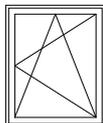


721008



721009

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



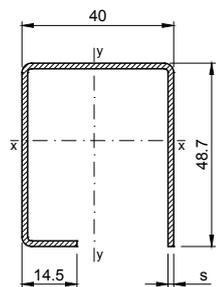
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- ..... 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- · - · 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

**465017-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

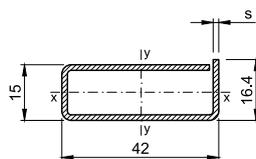


**465017-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $I_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



721008  
 721009



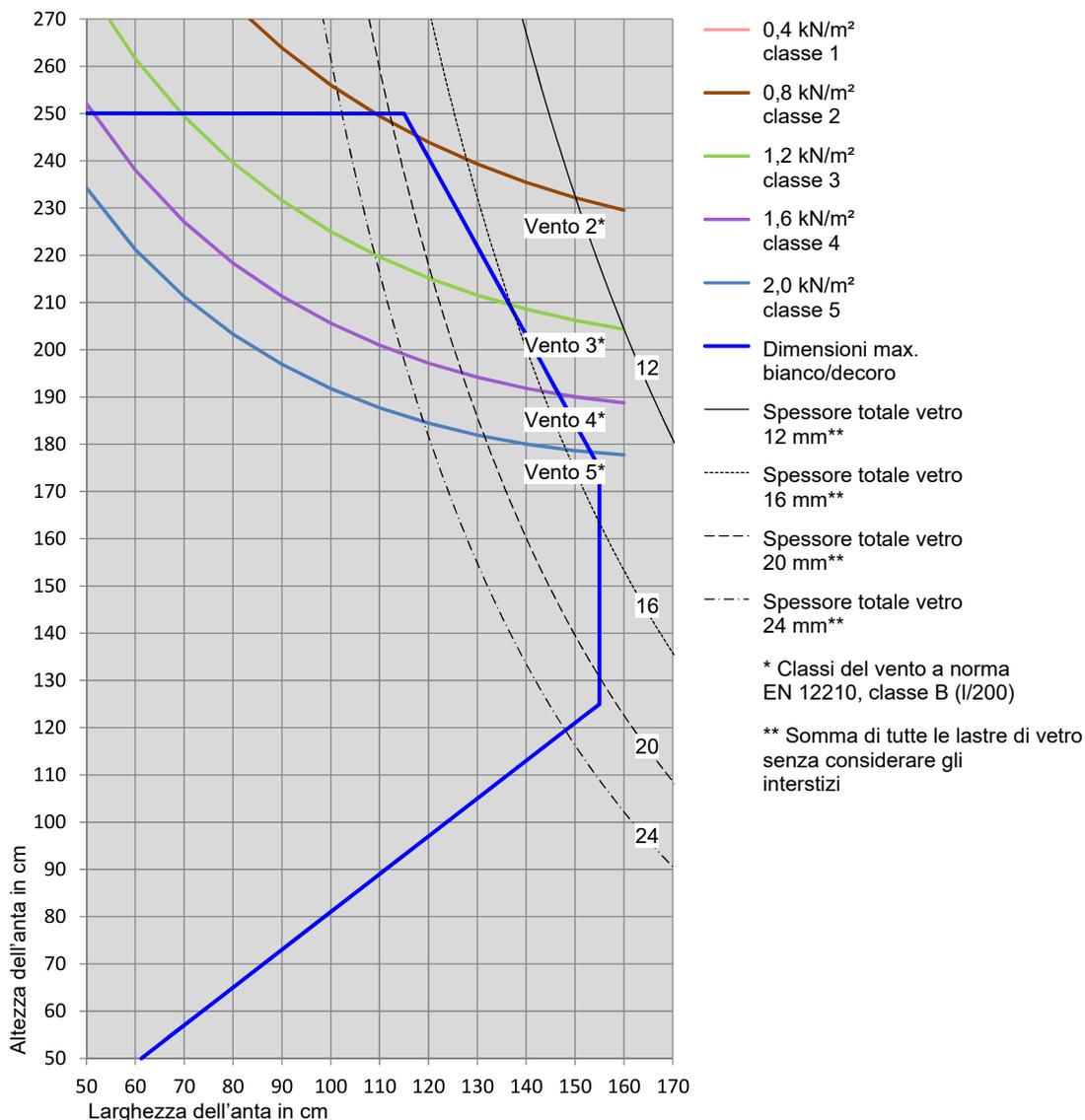
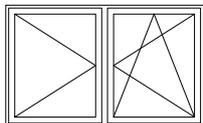
**465013-73**  
 spessore 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino



726003  
 726004

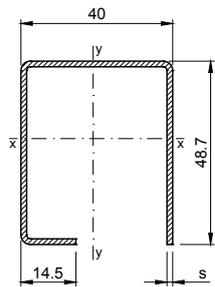
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465017-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 1,5 mm - anta battente con ampio frontalino

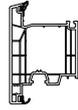


**465017-73**  
 spessore  
 1,5 mm  
 $l_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 6,21 \text{ cm}^4$

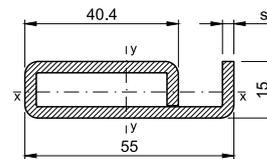
Uso nell'anta



721008



721009



**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $l_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

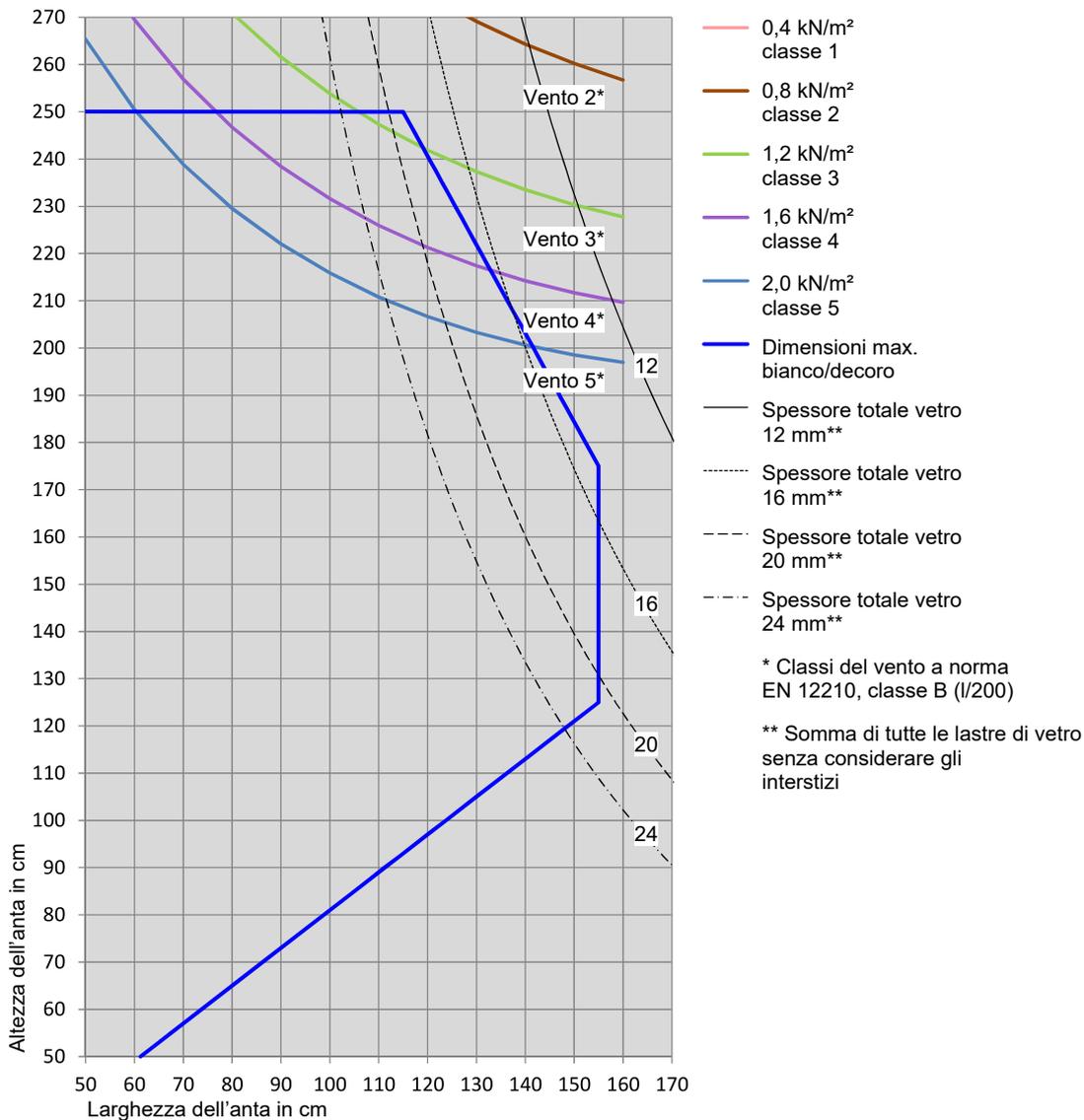
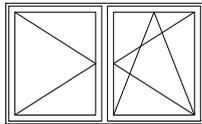


726003



726004

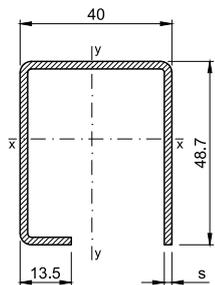
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



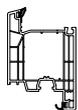
Finestra ad anta ribalta

**465017-74**

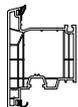
Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 2,0 mm - ante singole



Uso nell'anta



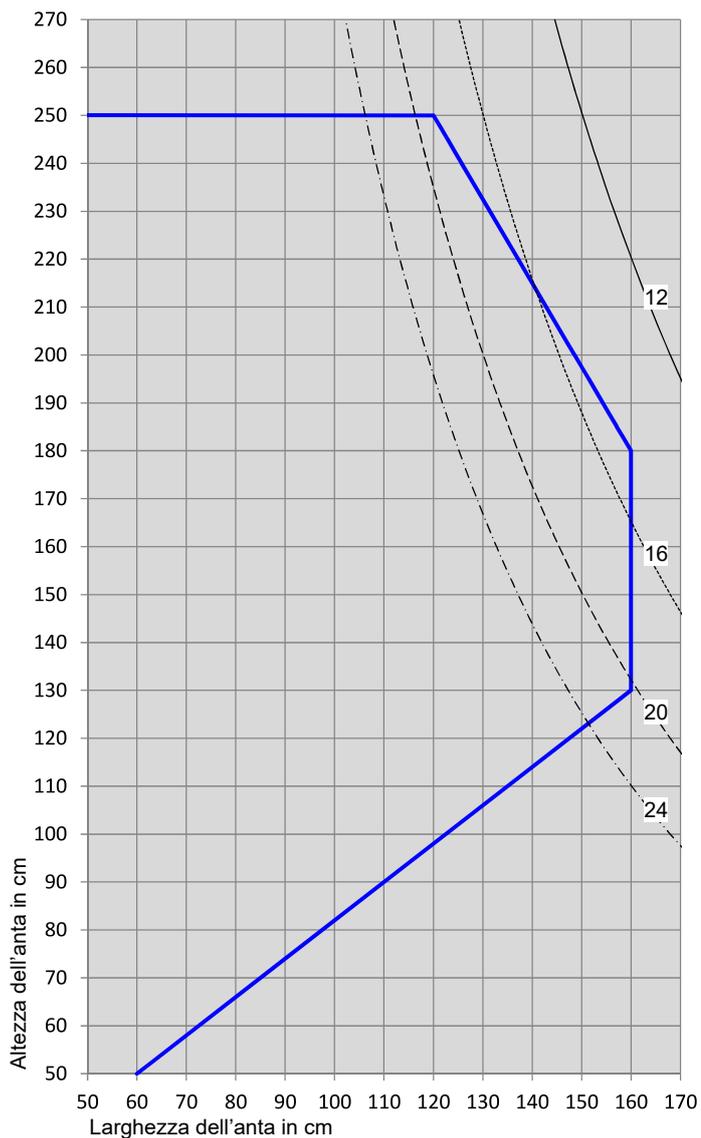
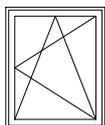
721008



721009

465017-74  
spessore 2,0  
mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Tipo finestra 1.1 Finestra o porta ad anta/ribalta



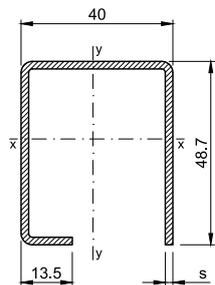
- Dimensioni max. bianco/decoro
- 12 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 16 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 20 mm spessore vetro totale\*\*
- - - 24 mm spessore vetro totale\*\*

\*\* Somma di tutti i vetri senza considerare gli interstizi

Finestra ad anta ribalta

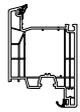
**465017-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 2,0 mm - anta battente con frontalino sottile

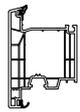


**465017-74**  
 spessore 2,0 mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

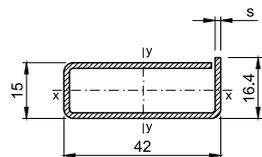
Uso nell'anta



721008



721009



**465013-73**  
 spessore 1,5 mm  
 $I_x = 0,61 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,22 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino

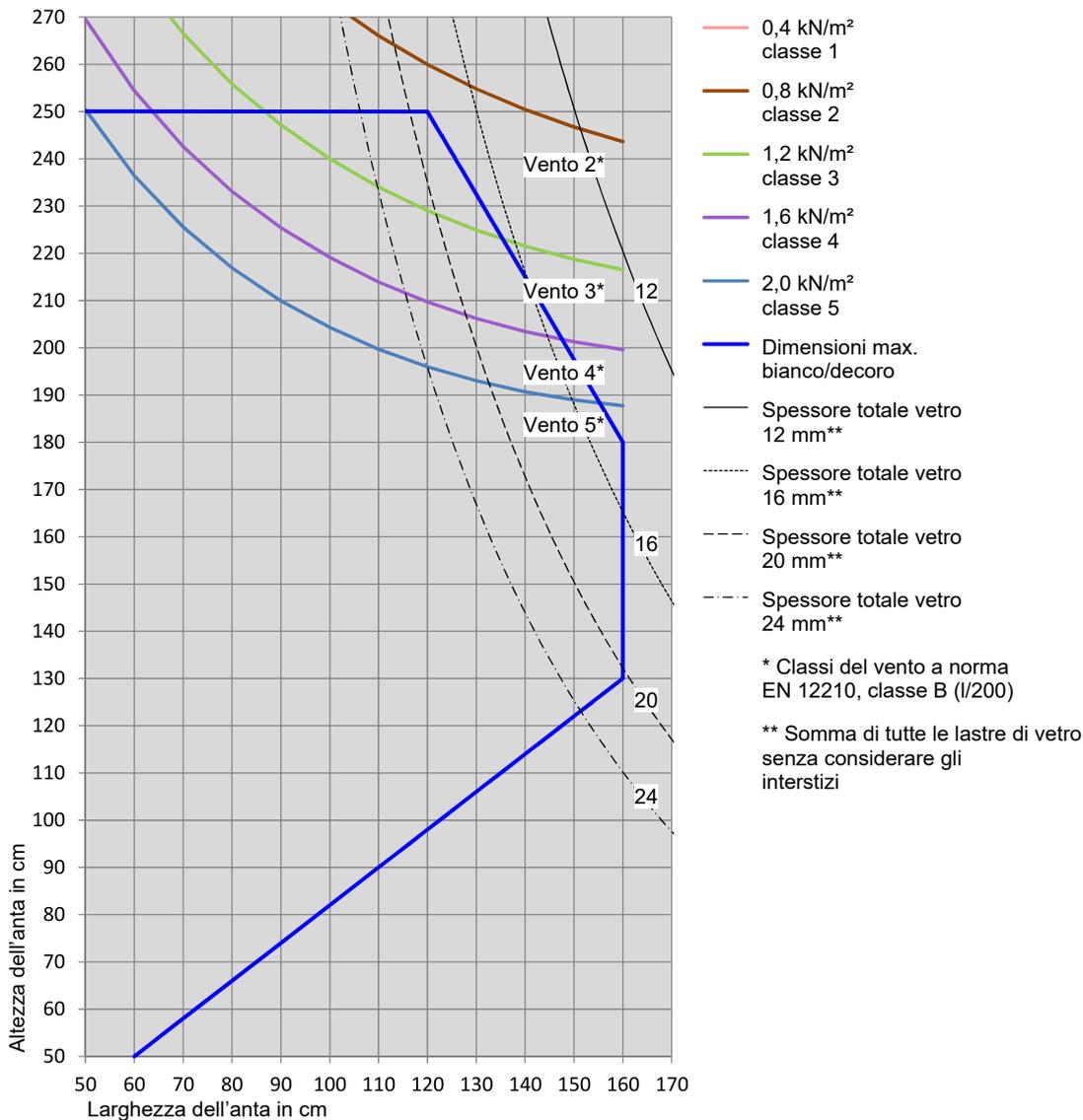
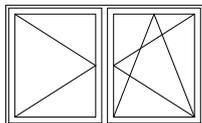


726003



726004

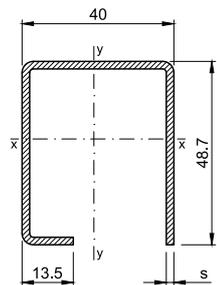
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Finestra ad anta ribalta

**465017-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 2,0 mm - anta battente con ampio frontalino

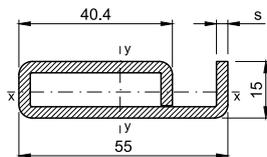


**465017-74**  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 8,46 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta



**721008**  
  
**721009**



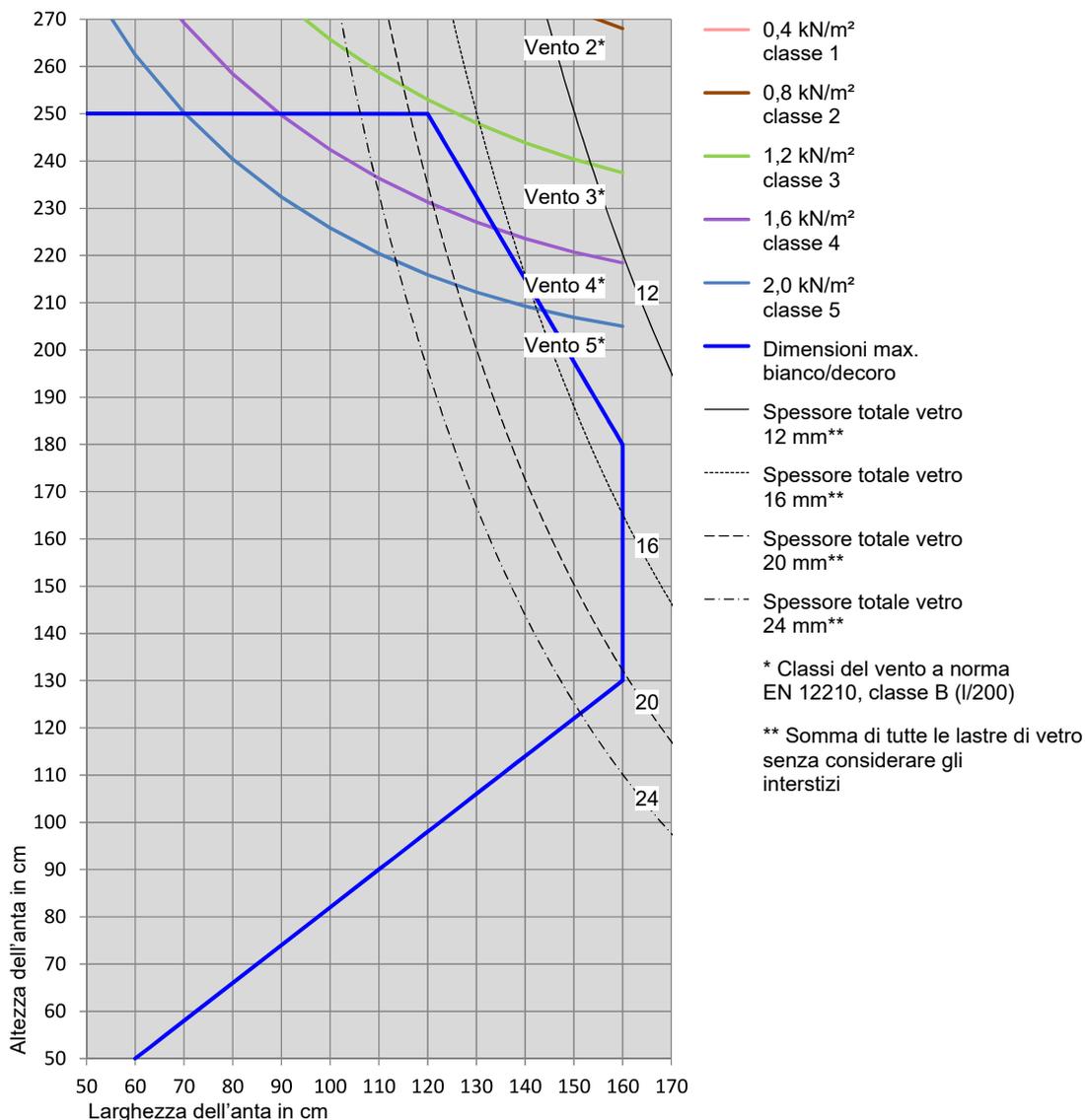
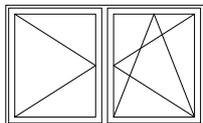
**415136-76**  
 spessore  
 3,0 mm  
 $I_x = 1,08 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,44 \text{ cm}^4$

Utilizzo con frontalino



**726003**  
  
**726004**

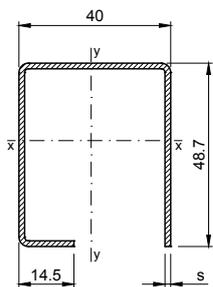
Tipo finestra 1.2 Finestra o porta ad anta/ribalta



Porta d'ingresso secondaria

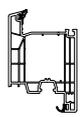
**465017-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 1,5 mm - porta secondaria

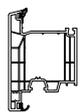


465017-73  
 spessore  
 1,5 mm  
 $l_x = 6,56 \text{ cm}^4$   
 $l_y = 6,21 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta

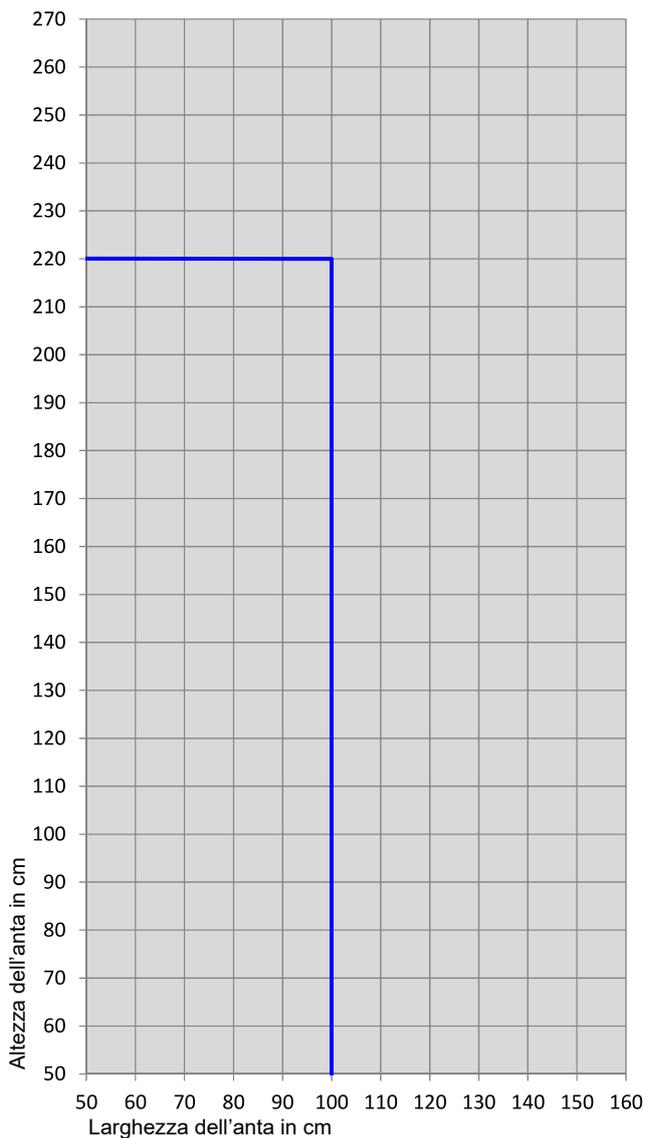
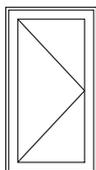


721008



721009

Tipo di finestra 3.1 Porta secondaria

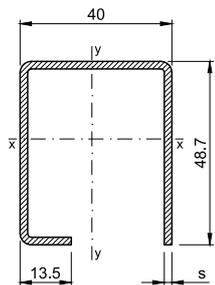


— Dimensioni max.  
 bianco/decoro

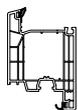
Porta d'ingresso secondaria

**465017-74**

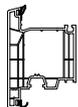
Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 2,0 mm - porta secondaria



Uso nell'anta



721008



721009

465017-74

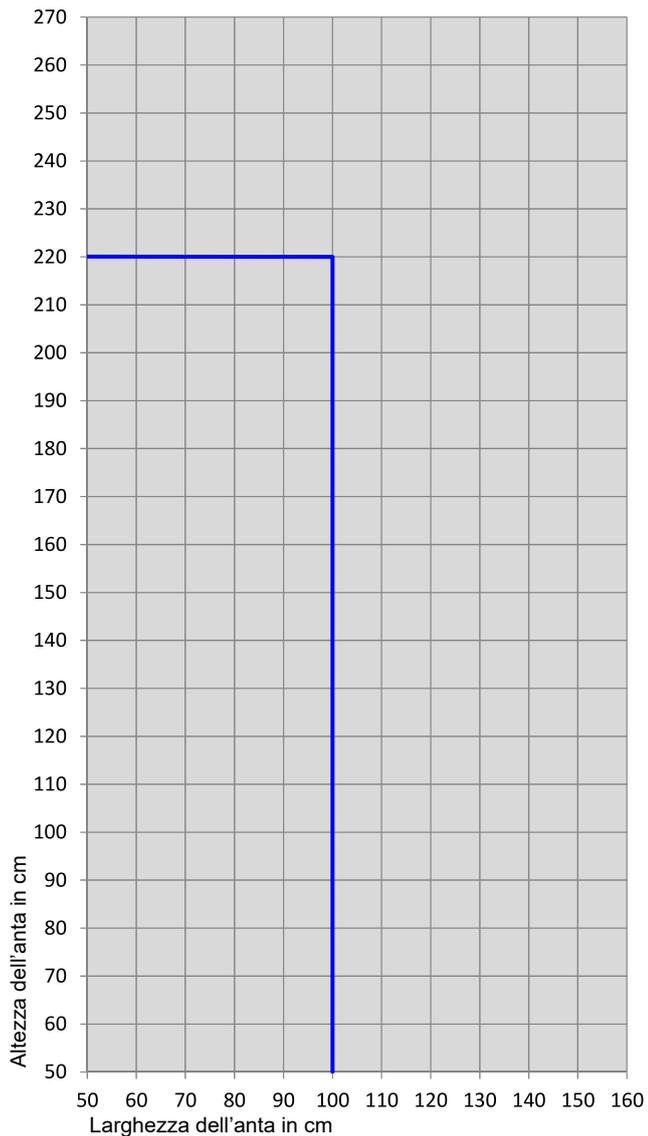
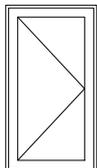
spessore

2,0 mm

$I_x = 8,46 \text{ cm}^4$

$I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Tipo di finestra 3.1 Porta secondaria

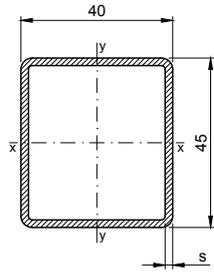


— Dimensioni max. bianco/decoro

Porta d'ingresso secondaria

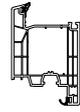
**VS8450-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo VS8450, 2,0 mm - porta secondaria

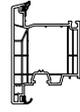


VS8450-74  
spessore  
2,0 mm  
 $I_x = 9,36 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,80 \text{ cm}^4$

Uso nell'anta

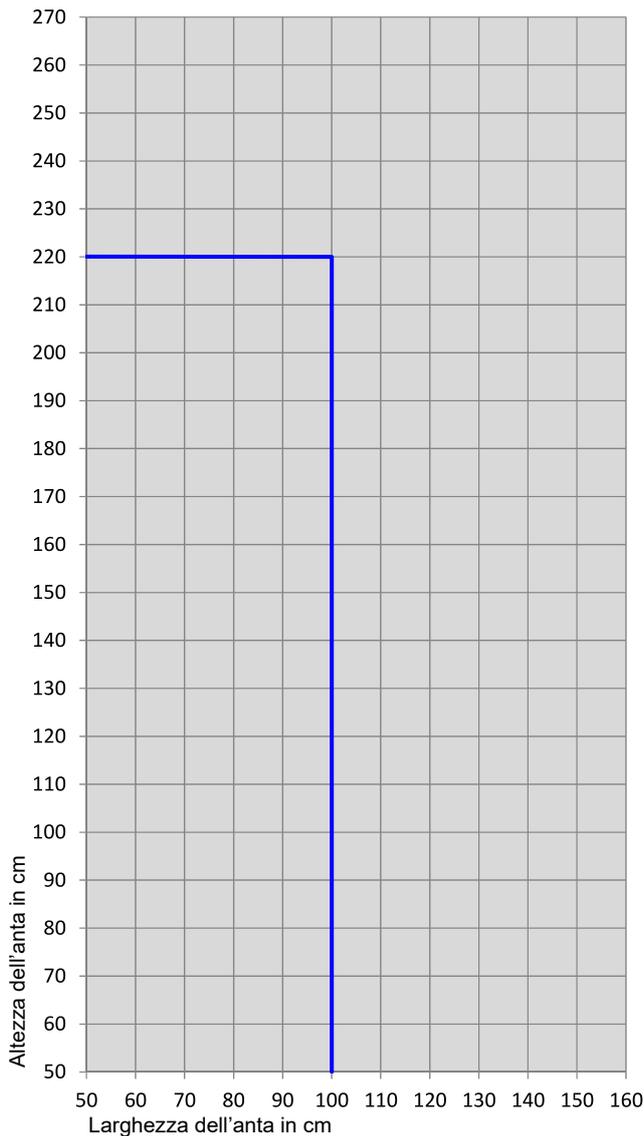
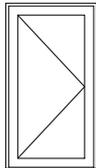


721008



721009

Tipo di finestra 3.1 Porta secondaria

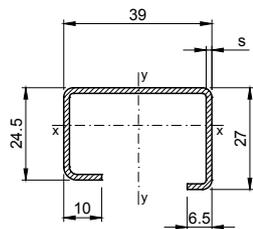


— Dimensioni max.  
bianco/decoro

Porta e finestra PSK

**465006-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 1,5 mm - porte e finestre scorrevoli parallele



Uso nell'anta



721001

465006-73

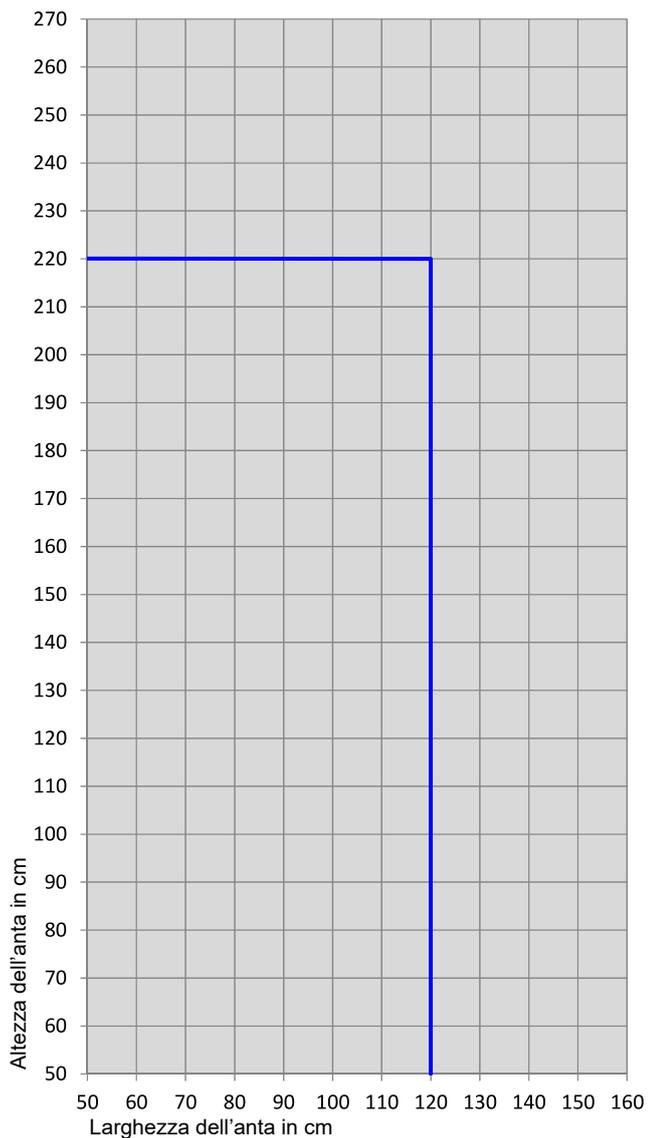
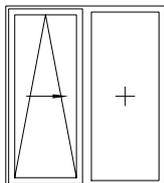
spessore

1,5 mm

$I_x = 1,31 \text{ cm}^4$

$I_y = 3,54 \text{ cm}^4$

Tipo di finestra 2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele

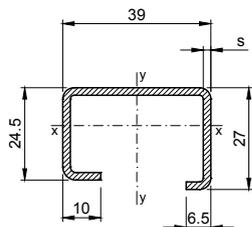


— Dimensioni max. bianco/decoro

Porta e finestra PSK

**465006-74**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,0 mm - porte e finestre scorrevoli parallele



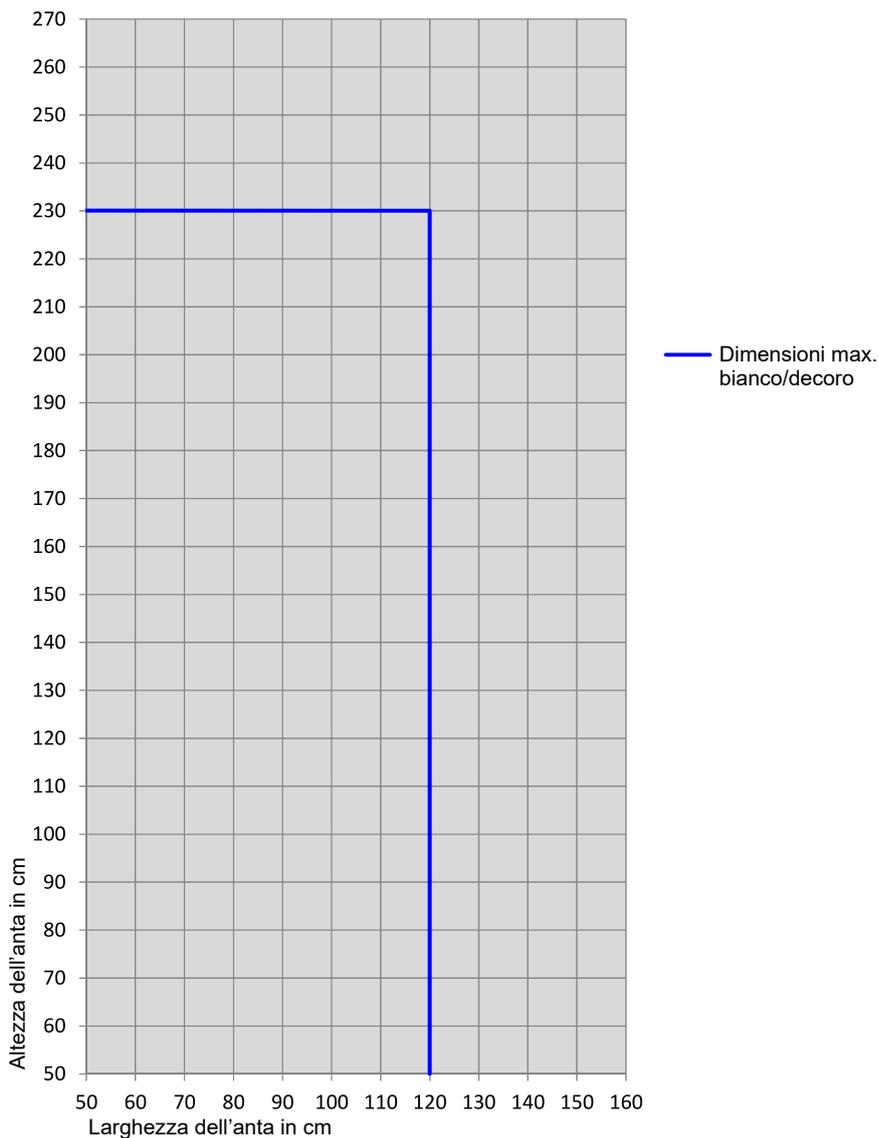
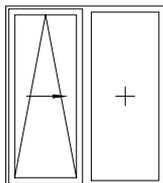
Uso nell'anta



721001

465006-74  
 spessore  
 2,0 mm  
 $I_x = 1,64 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,49 \text{ cm}^4$

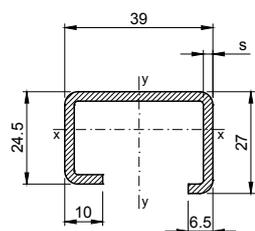
Tipo di finestra 2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele



Porta e finestra PSK

**465006-75**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465006, 2,5 mm - porte e finestre scorrevoli parallele



Uso nell'anta



721001

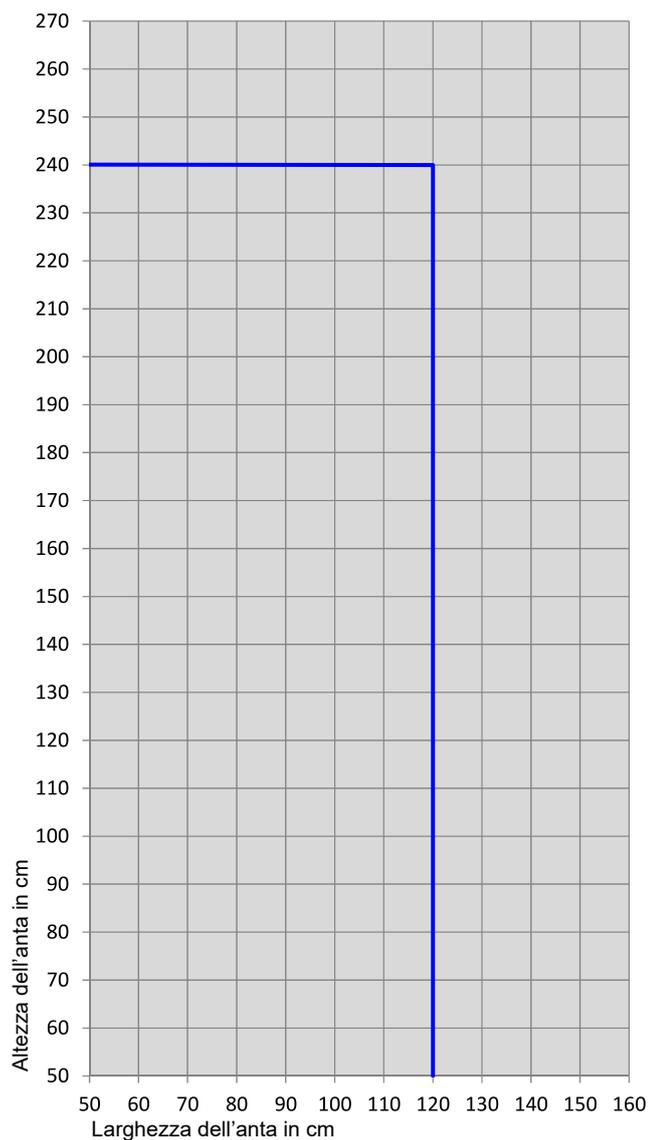
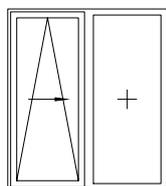
**465006-75**

spessore

2,5 mm

 $I_x = 1,91 \text{ cm}^4$  $I_y = 5,33 \text{ cm}^4$ 

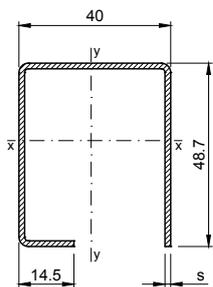
Tipo di finestra 2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele

— Dimensioni max.  
bianco/decoro

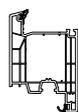
Porta e finestra PSK

**465017-73**

Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 1,5 mm - porte e finestre scorrevoli parallele



Uso nell'anta



721008



721009

465017-73

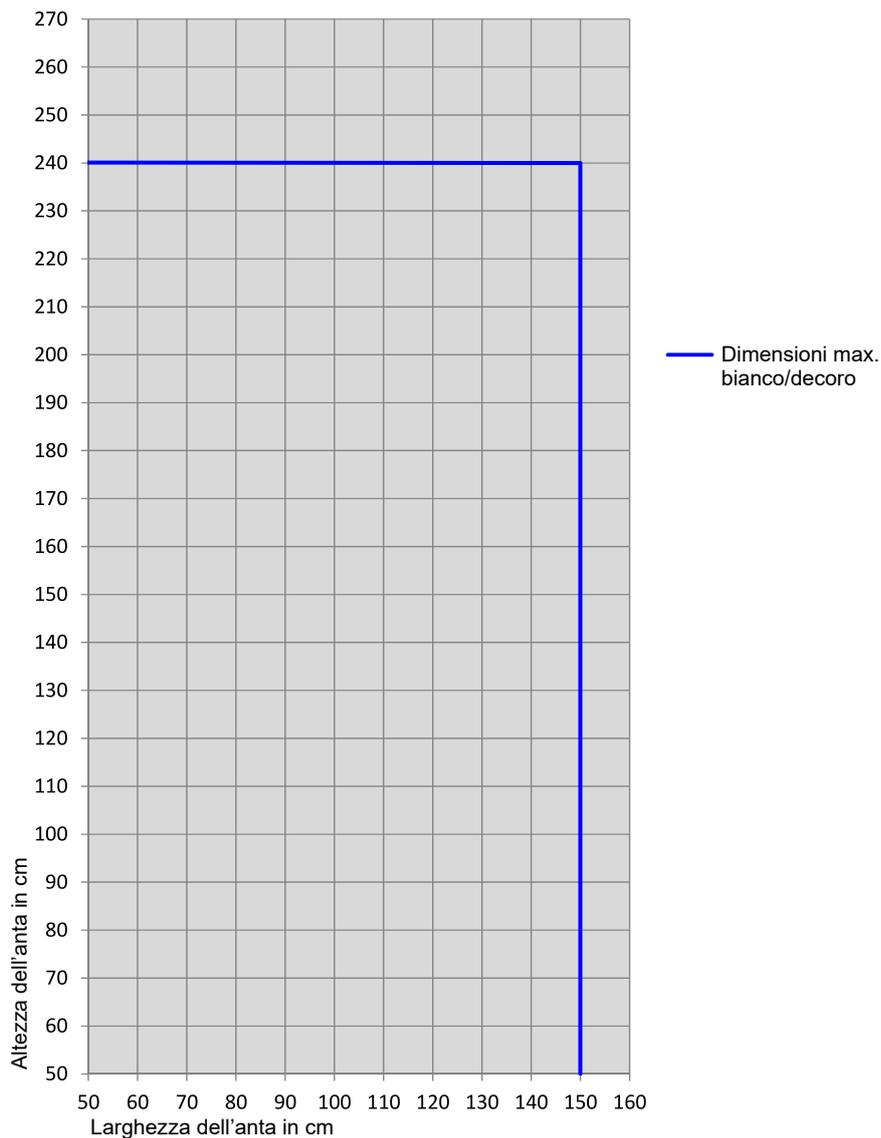
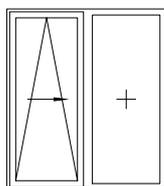
spessore

1,5 mm

$I_x = 6,56 \text{ cm}^4$

$I_y = 6,21 \text{ cm}^4$

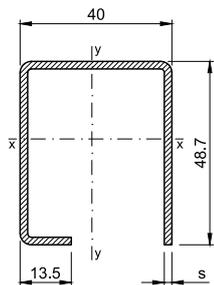
Tipo di finestra 2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele



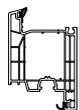
Porta e finestra PSK

**465017-74**

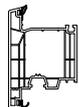
Diagramma dimensionale per rinforzo 465017, 2,0 mm - porte e finestre scorrevoli parallele



Uso nell'anta



721008



721009

465017-74

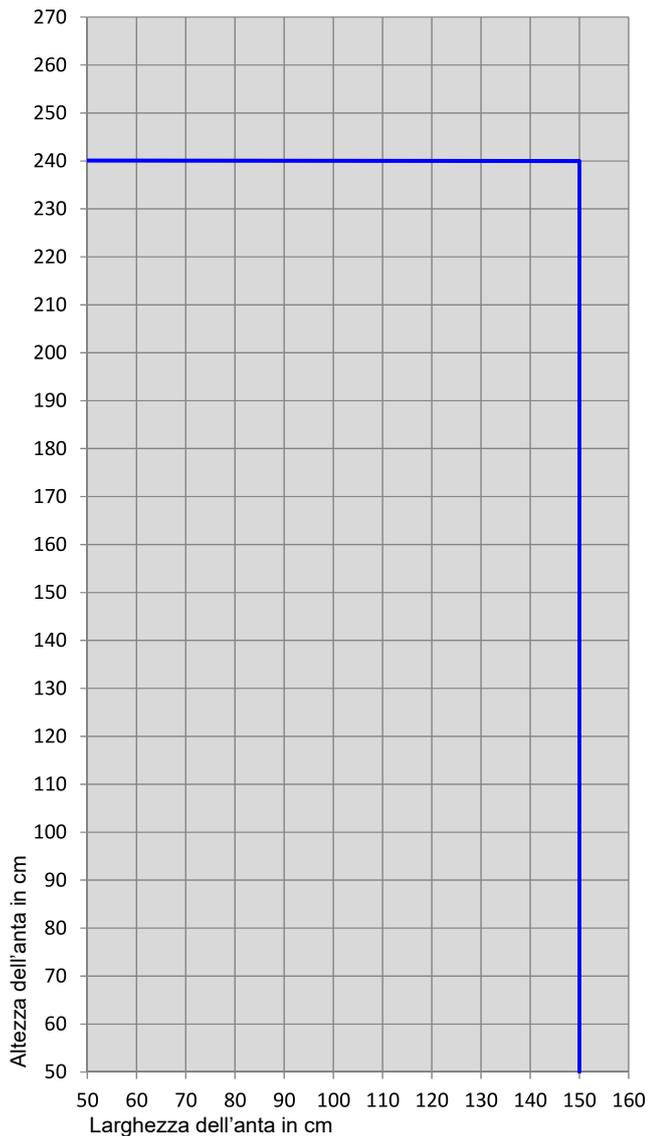
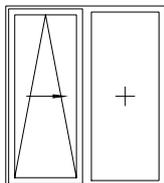
spessore

2,0 mm

$I_x = 8,46 \text{ cm}^4$

$I_y = 7,97 \text{ cm}^4$

Tipo di finestra 2.1 Porte e finestre scorrevoli parallele



— Dimensioni max. bianco/decoro

## Carico del vento

**Descrizione del carico del vento**

Il vento esercita una pressione sull'edificio e tale pressione viene espressa con carichi del vento. Questi sono composti dalla pressione o dalla depressione e dai rispettivi valori addizionali. I carichi del vento dipendono tra l'altro dall'altezza, dalla forma e dalla posizione dell'edificio.

Essi possono essere applicati in base al procedimento semplificato per il carico del vento secondo DIN EN 1991-1 . Questo vale per edifici alti fino a 25 m.

**Classificazione**

La resistenza al carico del vento viene classificata secondo DIN EN 12210.

Obiettivo della garanzia è offrire:

- Una tenuta duratura del vetrocamera
- Tenuta sufficiente dei componenti della finestra
- Funzionalità degli elementi delle finestre.

Essa si ottiene limitando la deformazione delle lastre isolanti (L/200, max. 15 mm).

Classe	P1 (In Pa)	P2* (In Pa)	P3 (In Pa)
0	Non collaudato		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000
E xxxx **	xxxx		

\* Questa pressione deve essere ripetuta 50 volte.

\*\* I campioni sottoposti ad una sollecitazione del vento superiore alla classe 5 vengono classificati con E xxxx, se xxxx l'effettiva pressione di prova è P1 (es. 2350 ecc.).

**Velocità del vento**

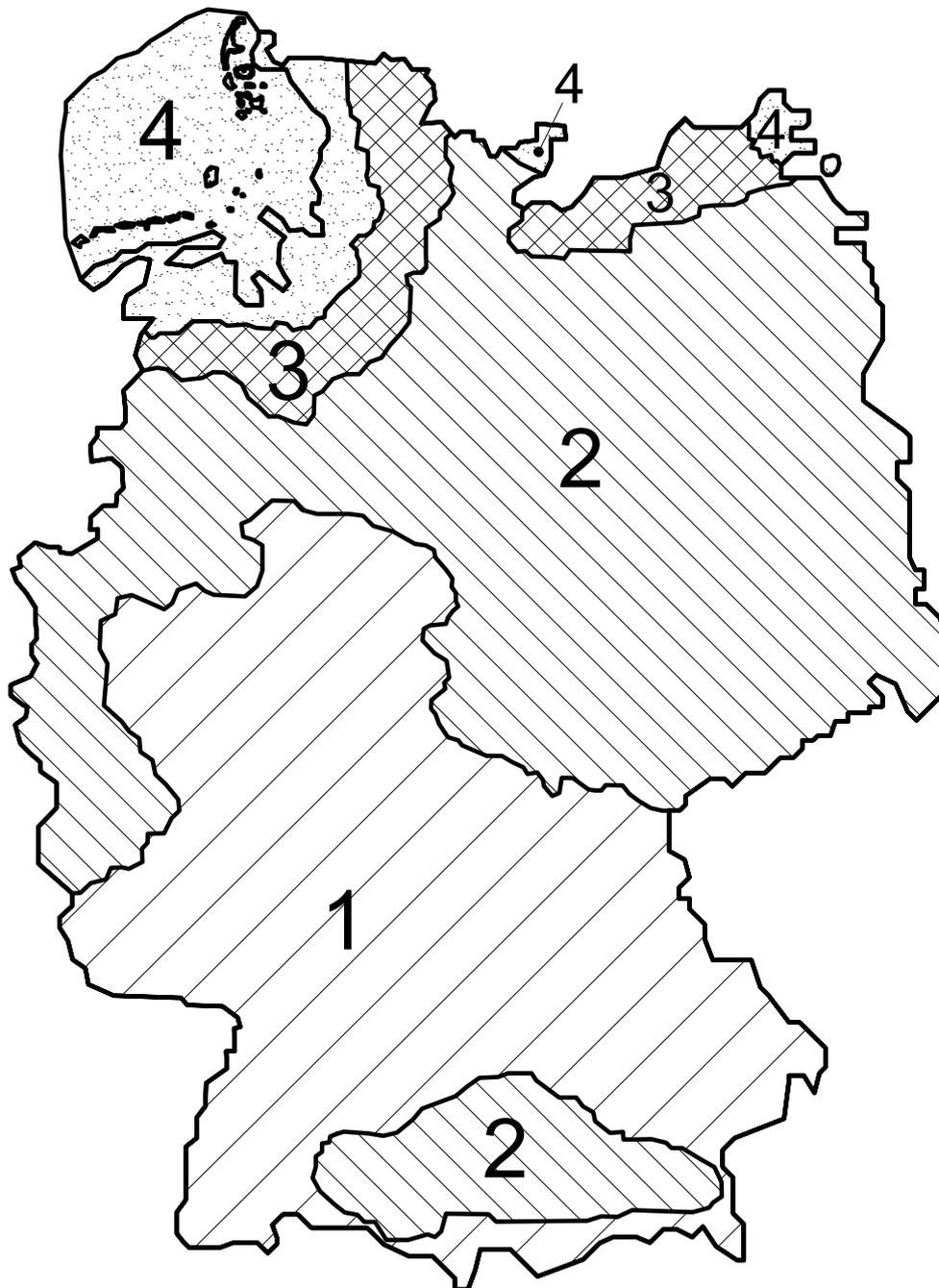
Classe	Pa	km/h	Forza del vento	Definizione
2A	50	33	5	Vento teso
3A	100	46	6	Vento fresco
4A	150	56,5	7	Vento forte
5A	200	65	8	Burrasca
6A	250	72	8	Burrasca
7A	300	79	9	Burrasca forte
8A	450	98	10	Tempesta
9A	600	113	11	Fortunale o tempesta violenta
E750	750	127	12	Uragano

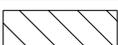
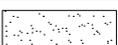
## Zone di vento

## Zone di vento

La Germania è divisa in 4 zone di vento. A seconda dell'ubicazione si dovranno considerare diversi carichi del vento. Il carico del vento viene indicato con il valore per  $V/REF$ .  $V/REF$  indica la velocità del vento calcolata in m/s con la rispettiva pressione di velocità  $q/REF$  in  $kN/m^2$ .

## Carta delle zone di vento della Germania



Zona di vento	1	2	3	4
$V/REF$ in m / s	22,5	25,0	27,5	30,0
$q/REF$ in $kN / m^2$	0,32	0,39	0,47	0,56
Marcatura				

Classi di sollecitazione per finestre

A norma DIN 18055.

Entrotterra	Zona di vento 1						Zona di vento 2						Zona di vento 3						Zona di vento 4											
	0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m							
	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo						
Pressione di velocità in kN/m <sup>2</sup> a norma DIN EN 1991-1	0,50	0,50	0,65	0,65	0,75	0,75	0,65	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,80	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,15	1,15	1,30	1,30			
Carico del vento - pressione del vento in kN/m <sup>2</sup> cpe, 1 = 1,0/1,0	0,50	0,50	0,65	0,65	0,75	0,75	0,65	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,80	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,10	1,10	0,95	0,95	1,15	1,15	1,30	1,30			
Carico del vento - Aspirazione del vento in kN/m <sup>2</sup> cpe, 1 = 1,1/-1,7	0,55	0,85	0,72	1,11	0,83	1,28	0,72	1,11	0,88	1,36	0,99	1,36	0,88	1,05	1,62	1,21	1,87	1,05	1,62	1,21	1,87	1,05	1,62	1,27	1,96	1,43	2,21			
Resistenza al carico del vento a norma DIN EN 14351-1	B2	B3	B2	B3	B3	B4	B2	B3	B3	B4	B3	B4	B3	B4	B3	B4	B5	B4	B3	B4	B5	B4	B5	B4	B5	B4	E22 10			
Impermeabilità a norma DIN EN 14351-1	4A	4A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	6A	5A	5A	6A	6A	7A	7A	6A	6A	7A	7A	6A	6A	7A	7A	8A	8A			
Impermeabilità all'aria a norma DIN EN 14351-1	2	2	2 (3)	2 (3)	2 (3)	3	2	2 (3)	2 (3)	3	2 (3)	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	4			
Costa e isole del Mar Baltico							Zona di vento 2						Zona di vento 3						Zona di vento 4											
	0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m		0 - 10 m		>10 - 18 m		> 18 - 25 m	
Pressione di velocità in kN/m <sup>2</sup> a norma DIN EN 1991-1	0,85	0,85	1,00	1,00	1,10	1,10	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,30	1,25	1,25	1,30	1,30	1,25	1,25	1,40	1,40	1,55	1,55	1,55	1,55	
Carico del vento - pressione del vento in kN/m <sup>2</sup> cpe, 1 = 1,0/1,0	0,85	0,85	1,00	1,00	1,10	1,10	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,05	1,05	1,20	1,20	1,30	1,30	1,25	1,25	1,30	1,30	1,25	1,25	1,40	1,40	1,55	1,55	1,55	1,55	

## Classi di sollecitazione per finestre

Entroterra	Zona di vento 1						Zona di vento 2						Zona di vento 3						Zona di vento 4					
	0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m	
	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo
Carico del vento – asp. vento in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,1/-1,7	0,94	1,45	1,10	1,70	1,21	1,87	1,16	1,79	1,32	2,04	1,43	2,21	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63
Resistenza al carico del vento a norma DIN EN 14351-1	B3	B4	B3	B5	B4	B5	B3	B5	B4	E20 40	B4	E22 10	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35
Impermeabilità a norma DIN EN 14351-1	6A	6A	6A	6A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	7A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
Impermeabilità all'aria a norma DIN EN 14351-1	2	3	2 (3)	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Costa del Mare del Nord	Zona di vento 4																							
Pressione di velocità in kN/m <sup>2</sup> a norma DIN EN 1991-1	0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m		0 – 10 m		>10 – 18 m		> 18 – 25 m	
	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo
Carico del vento – pressione del vento in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,0/1,0	1,25	1,25	1,40	1,40	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,40	1,25	1,25	1,40	1,40	1,40	1,25	1,25	
Carico del vento – asp. vento in kN/m <sup>2</sup> cpe,1 = 1,1/-1,7	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63	1,38	2,12	1,54	2,38	1,71	2,63
Resistenza al carico del vento a norma DIN EN 14351-1	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35	B4	E21 25	B4	E23 80	B5	E26 35

Classi di sollecitazione per finestre

Entroterra	Zona di vento 1			Zona di vento 2			Zona di vento 3			Zona di vento 4			
	0 - 10 m		> 10 - 18 m	0 - 10 m		> 10 - 18 m	0 - 10 m		> 10 - 18 m	0 - 10 m		> 10 - 18 m	> 18 - 25 m
	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro	Bordo	Centro
Impermeabilità a norma DIN EN 14351-1	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
Impermeabilità all'aria a norma DIN EN 14351-1	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4
Isole del Mare del Nord	Zona di vento 4												
Pressione di velocità in kN/m <sup>2</sup> a norma DIN EN 1991-1	0 - 10 m > 10 - 18 m > 18 - 25 m												
Carico del vento - pressione del vento in kN/m <sup>2</sup> cpe, 1 = 1,0/1,0	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Carico del vento - asp. vento in kN/m <sup>2</sup> cpe, 1 = 1,1/-1,7	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54	2,38	1,54
Resistenza al carico del vento a norma DIN EN 14351-1	B4	E23	B4	E23	B4	E23	B4	E23	B4	E23	B4	E23	B4
Impermeabilità a norma DIN EN 14351-1	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
Impermeabilità all'aria a norma DIN EN 14351-1	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4
NOTA 1 Per la permeabilità all'aria è stata indicata una classe tra parentesi se il requisito secondo DIN 4108-2 risulta in una classe superiore al calcolo (vedi 4.12). NOTA 2 La coppia di valori specificata per cpe, 1 si riferisce al centro dell'edificio o al bordo dell'edificio.													

Classi di sollecitazione per porte esterne con requisiti di isolamento termico

Secondo DIN 18055.

Altezza dell'edificio (m)	Posizione	Carico del vento	Impermeabilità*	Permeabilità all'aria
Da 0 a 8	Montaggio protetto	B 2	NPD fino a 4 B	2
	Montaggio non protetto	B 2	4 A	2

\* In determinate situazioni strutturali, anche per le porte esterne può rendersi necessaria la classe 3 di permeabilità all'aria.

**Descrizione dell'impermeabilità**

L'impermeabilità è la capacità di resistenza di una finestra alla penetrazione di acqua all'interno dell'edificio o in zone che possono essere drenate verso l'esterno senza controllo. La finestra è chiusa e bloccata con una determinata forza del vento, quantità di precipitazioni e durata della sollecitazione.

Per la classificazione secondo la norma di prodotto per finestre e porte (DIN EN 14351-1) sono determinanti l'ubicazione dell'edificio, l'altezza e la posizione dell'elemento finestra.

**Classificazione**

Classificazione DIN EN 12208		Procedura di collaudo DIN EN 1027 ( $\Delta p$ in Pa)
1 A	1 B	0
2 A	2 B	50
3 A	3 B	100
4 A	4 B	150
5 A	5 B	200
6 A	6 B	250
7 A	7 B	300
8 A	-	450
9 A	-	600
E xxx	-	> 600

1 A - 9 = Idoneità per il montaggio non protetto della finestra  
 1 B - 7 B = Idoneità per il montaggio protetto della finestra  
 0 Pa 15 min  
 Pressurizzazione in fasi da 5 min. ciascuna



## Informazioni editoriali

**Editore:**

Salamander Industrie-Produkte GmbH  
Jakob-Sigle-Straße 58  
86842 Türkheim/Unterallgäu  
Germania

Telefono: +49 (0) 8245 52 0  
Fax: +49 (0) 8245 52 359  
info@salamander-windows.com  
salamander-windows.com

**Amministrazione:**

Götz Schmiedeknecht  
Till Schmiedeknecht  
Wolfgang Sandhaus

**Presidente del Comitato consultivo:**

Dr. Heyo Schmiedeknecht

**Forma giuridica:**

società a responsabilità limitata di diritto tedesco (GmbH)

**Sede:**

Türkheim/Unterallgäu

**Registro del Tribunale**

Tribunale distrettuale di Memmingen

**N. iscrizione:**

HRB 5175

**N. P.I.:**

DE129089528

© 2021,  
SALAMANDER Industrie-Produkte GmbH,  
86842 Türkheim  
Tutti i diritti riservati.

Con riserva di modifiche, errori, errori di stampa e tipografici.

Salamander Industrie-Produkte GmbH

Jakob-Sigle-Straße 58  
86842 Türkheim/Unterallgäu  
Deutschland

