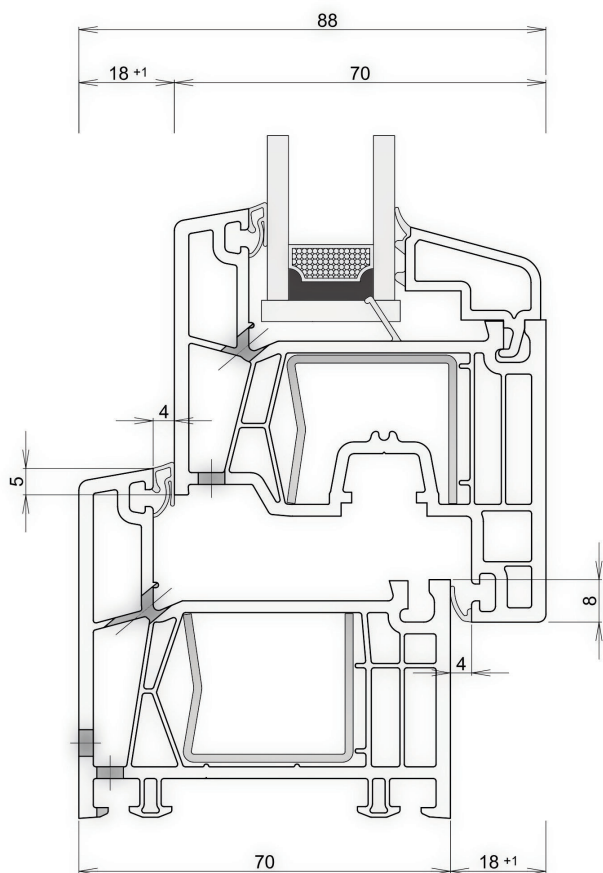




KÖMMERLING

70 AD

MANUALE TECNICO
REV. 1 - 2023



Dati tecnici - Valori di prova
technical data - test values

Coefficiente di trasmittanza termica Standard <i>heat transfer coefficient standart</i>	Fino a $U_i = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Resistenza al carico del vento <i>resistance to wind load</i>	Fino a Classe C5 / B5
Permeabilità all'acqua - Non protetto (A) <i>tightness against driving rain - unprotected (A)</i>	Fino a Classe 9A
Permeabilità all'aria <i>air permeability</i>	Fino a Classe 4
Isolamento acustico <i>sound insulation</i>	Fino a 47 dB
Antieffrazione <i>burglar-resistant</i>	Fino a RC2

Caratteristiche principali del sistema

- Sistema a doppia guarnizione con profondità di installazione di 70 mm, dal design moderno.
- Guarnizione saldabile in PCE di colore grigio chiaro o nero.
- Design della camera intelligente per un'elevata stabilità termica.
- Elementi di tenuta di alta qualità per una sigillatura efficiente.
- Ventilazione rapida ed efficace sia in avanti che invisibilmente verso il basso.
- Ampia gamma di allargatori e profili accessori per installazioni semplici e professionali.
- Possibilità di installare vetri e pannellature da 16 - 44 mm.
- Installazione semplice e affidabile salvaguardata da lobi di supporto e spessori aggiuntivi nei canali delle viti.
- Guarnizione aggiuntiva di battuta dell'anta per un migliore isolamento termico.
- Profilo slanciato ad alto isolamento termico.

System highlights

- Double seal system with 70 mm installation depth, in a modern design.
- Weldable PCE-gasket in light grey or black.
- Intelligent chamber design for high thermal stability.
- High quality sealing elements for efficient sealing.
- Fast and effective ventilation either to the front or invisibly-downwards.
- Wide range of extensions and ancillary profiles for simple and professional installations.
- 16 - 44 mm panes and panelling also possible.
- Simple and reliable installation safeguarded by support lobes and additional thicknesses in the screw channels
- Additional sash rebate gasket for enhanced thermal insulation.
- Slender sight line with high thermal insulation.

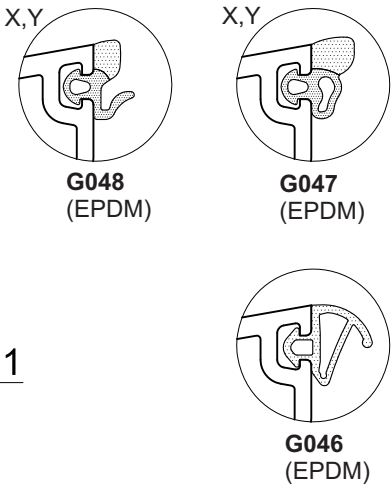
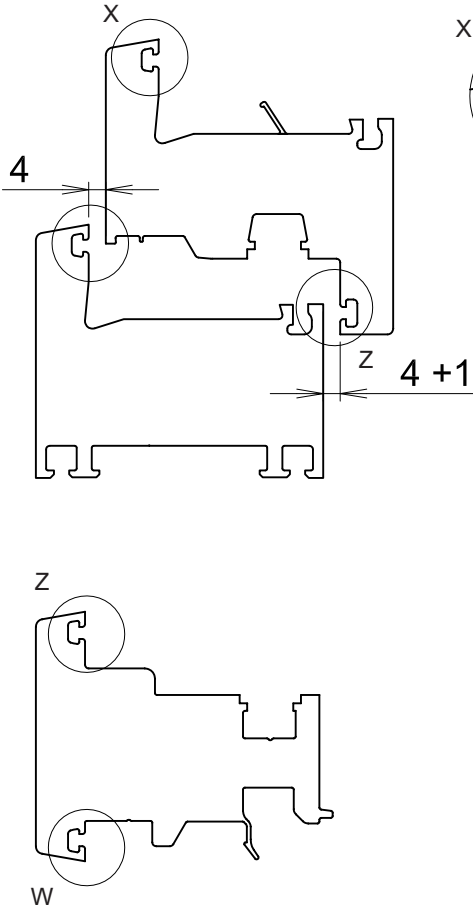
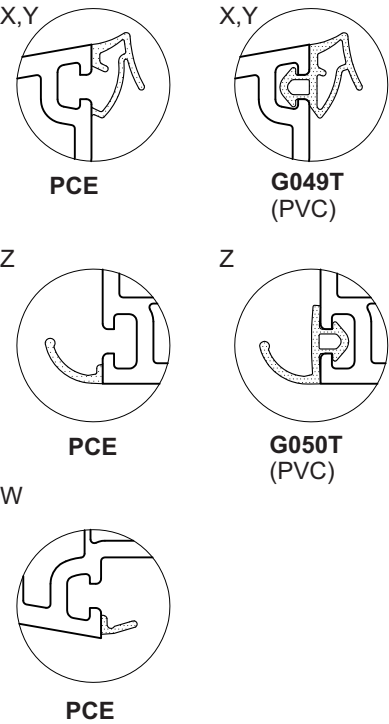
■ **NB: Il presente Manuale di lavorazione non rappresenta un riferimento commerciale. Per conoscere la disponibilità degli articoli, i colori e i relativi prezzi fare riferimento solo ed esclusivamente al listino prezzi in vigore.**

Sistema di tenuta
seet system

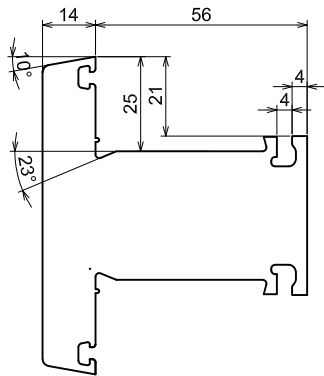
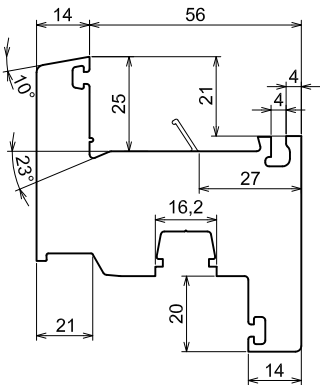
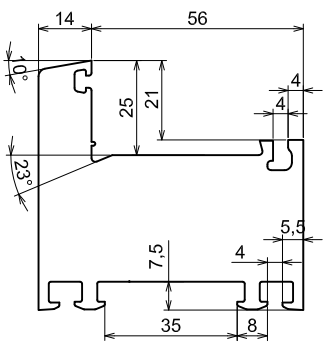
Guarnizione
saldabile
weldable seals

Guarnizione TPE / TPE-seals
guarnizioni di riparazione saldabili
weldable repair gaskets

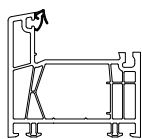
Guarnizioni in EPDM / EPDM seals
(nero, grigio chiaro RAL 7035)
(black, light grey RAL 7035)



Dimensioni del sistema per macchine di lavorazione
system dimensions for processing machines



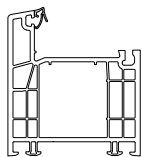
Telaio
frame profiles



70121

Telaio 66 mm
outer frame

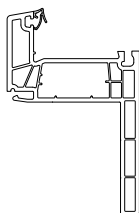
Pagina/page 2



70123

Telaio 77 mm
outer frame

Pagina/page 3

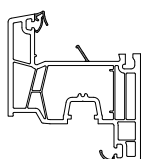


70122

Telaio 48 mm
outer frame

Pagina/page 3

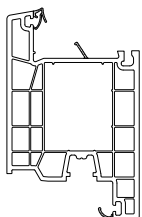
Anta
sash profiles



70220

Anta 78 mm
sash

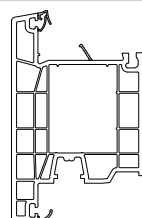
Pagina/page 3



70221

Anta 110 mm
sash

Pagina/page 6

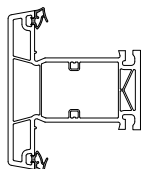


70222

Anta 110 mm
sash

Pagina/page 6

Montante/Traverso/Scambio e Traverso per anta
mullion/transom/z-alternate profile and sash rails

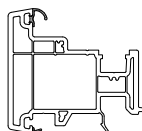


70320

Montante 84 mm
mullion/transom

Pagina/page 4

Battuta centrale
floating mullion profiles

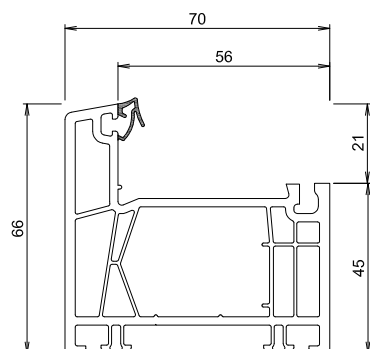


70420

Battuta centrale 66 mm
floating mullion profile

Pagina/page 4

70121 Telaio 66 mm / outer frame



70121---1B rivestiti con guarnizione marrone
foiled with brown seal

70121---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizione grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70121---1S rivestiti con guarnizione nera
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V300	V327	V303	V328
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,25 mm	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,25 mm
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 0,7 \text{ cm}^4$ $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 0,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,1 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$

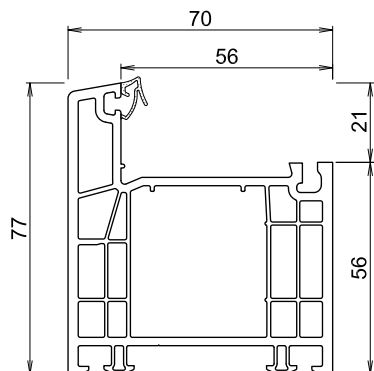
Accessori Ancillaries	V306	V307	V308	V329
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,5 mm	Rinforzo 1,25 mm
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 1,3 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,6 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,7 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$

Accessori Ancillaries	V309	V310	A066.T	M581
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 2,0 mm	Protezione calpestio	Sostegno vetro
Name	reinforcement	reinforcement	door tread bar	rebate insert
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_G = 2,5 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$	E: 64 mm S: 34 mm	

Accessori Ancillaries	M616	J184	M171	A460
Descrizione	Connettore per soglia	Tampone sigillante per 70121	Blocco di riempimento	Tappo terminale per A075
Name	conector for threshold	sealing pad	filling block	aluminium weather bar
Disegno Drawing				
Valori Values			per 76102	

Accessori Ancillaries	A669	S048
Descrizione	Tappo terminale per A460	Manicotto di montaggio
Name	end cap weather bar	mounting sleeve
Disegno Drawing		
Valori Values		

70123 Telaio 77 mm / outer frame



70123---1B rivestiti con guarnizione marrone
foiled with brown seal

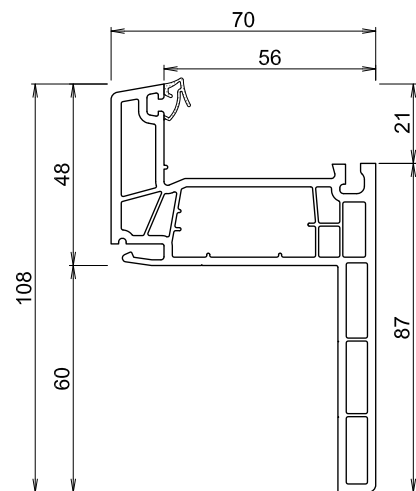
70123---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizione grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70123---1S rivestiti con guarnizione nera
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V521	V522	V523	M581
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,5 mm	Sostegno vetro
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	rebate insert
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 4,0 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 4,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,9 \text{ cm}^4$	$I_G = 3,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,8 \text{ cm}^4$	

Accessori Ancillaries	A066.T	M687	J121	M689
Descrizione	Protezione calpestio	Connettore di soglia	Tampone sigillante per 70123	Blocco di riempimento
Name	door tread bar	connector for threshold	sealing pad	filling block
Disegno Drawing				
Valori Values	E: 64 mm S: 34 mm			

70122 Telaio 48 mm / sash



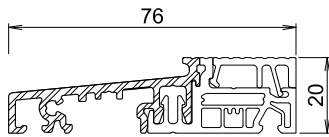
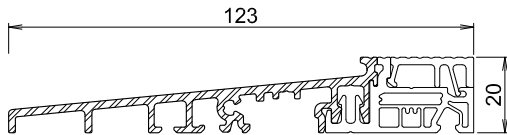
70122---1B rivestiti con guarnizione marrone
foiled with brown seal

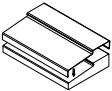
70122---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizione grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70122---1S rivestiti con guarnizione nera
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V299	M581	A066.T	J210
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Sostegno vetro	Protezione calpestio	Tampone sigillante per 70122
Name	reinforcement	rebate insert	door tread bar	sealing pad
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 0,6 \text{ cm}^4$ $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$		E: 64 mm S: 34 mm	

Accessori Ancillaries	M515
Descrizione	Blocco di riempimento
Name	filling block
Disegno Drawing	
Valori Values	per 70122

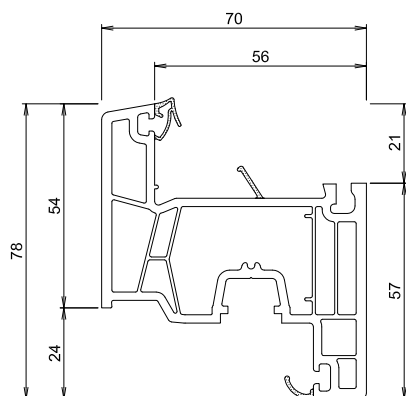
Soglia per porta / door threshold

A076

A077

Accessori Ancillaries	A061	G060	9092	M162
Descrizione	Gocciolatoio in alluminio per A076/A077	Guarnizione per gocciolatoio ALU	Spazzolino per gocciolatoio	Tappo terminale per A061
Name	aluminium weather bar	seal for aluminium weather bar	brush seal for aluminium weather bar	end cap weather bar
Disegno Drawing				
Valori Values		per A061, A063 for A061, A063	per A061, A063 for A061, A063	
Accessori Ancillaries	M177	M659	A065	Z151
Descrizione	Tappo terminale per A061	Tappo terminale per A061	Profilo alluminio per apertura esterna	Protezione soglia durante lavorazione
Name	end cap weather bar	end cap weather bar	aluminium profile	building phase protection profile
Disegno Drawing				
Valori Values			per A076	per A076

Accessori generali / general accessories

Accessori Ancillaries	M175	M179	M261
Descrizione	Windstop	Windstop	Windstop
Name	windstop	windstop	windstop
Disegno Drawing			
Valori Values			

70220 Anta 78 mm / sash



70220---1B rivestiti con guarnizioni marrone
foiled with brown seal

70220---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizioni grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

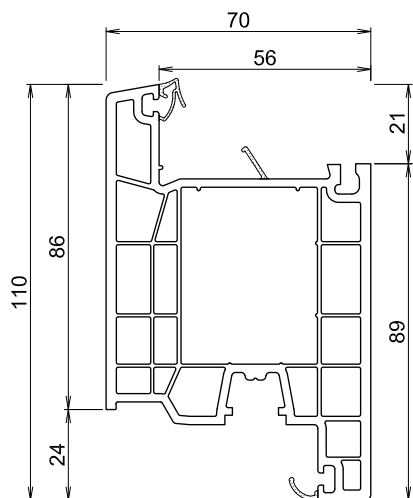
70220---1S rivestiti con guarnizioni nere
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V300	V327	V303	V328
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,25 mm	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 1,25 mm
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 0,7 \text{ cm}^4$ $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 0,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,1 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$

Accessori Ancillaries	V306	V307	V308	V500
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,5 mm	Rinforzo 2,5 mm
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 1,3 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,6 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$	$I_G = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$

Accessori Ancillaries	M581	M161	M165
Descrizione	Sostegno vetro	Blocco Euronut	Blocco Euronut
Name	rebate insert	cover Euronut	cover Euronut
Disegno Drawing			
Valori Values			

70221 Anta 110 mm / sash



70221---1B rivestiti con guarnizioni marrone
foiled with brown seal

70221---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizioni grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

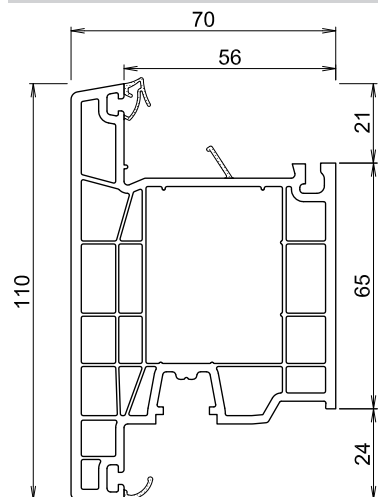
70221---1S rivestiti con guarnizioni nere
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V314	V326	V523	V337L/R
Descrizione	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,5 mm	Rinforzo 2,0 mm asolato
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement welded
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$	$I_G = 5,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 6,5 \text{ cm}^4$ $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$

Accessori Ancillaries	V339L/R	M581	M165	M164
Descrizione	Rinforzo 2,0 mm asolato	Sostegno vetro	Blocco Euronut	Connettore angolare saldabile
Name	reinforcement welded	rebate insert	sealing pad	welded corner connector
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$			

Accessori Ancillaries	T038	M171
Descrizione	Leva per M164	Blocco di riempimento
Name	lever	insert block
Disegno Drawing		
Valori Values		

70222 Anta 110 mm / sash



70222---1B rivestiti con guarnizioni marrone
foiled with brown seal

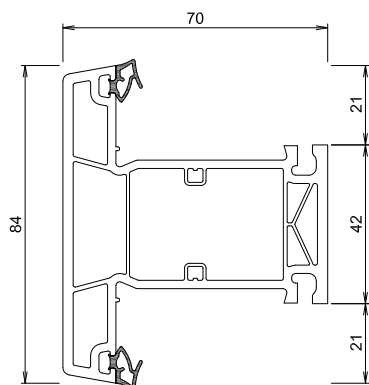
70222---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizioni grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70222---1S rivestiti con guarnizioni nere
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V314	V326	V523	V337L/R
Descrizione	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,5 mm	Rinforzo 2,0 mm asolato
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	reinforcement welded
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$	$I_G = 5,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 6,5 \text{ cm}^4$ $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$

Accessori Ancillaries	V339L/R	M581	M165	M164
Descrizione	Rinforzo 2,0 mm asolato	Sostegno vetro	Blocco Euronut	Connettore angolare saldabile
Name	reinforcement welded	rebate insert	sealing pad	welded corner connector
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 8,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$			

Accessori Ancillaries	T038	M171
Descrizione	Leva per M164	Blocco di riempimento
Name	lever	insert block
Disegno Drawing		
Valori Values		

70320 Montante/Traverso 84 mm / mullion/transom


70320---1B rivestiti con guarnizioni marrone
foiled with brown seal

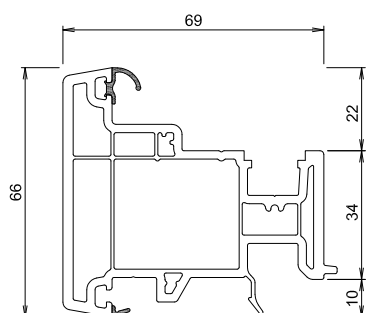
70320---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizioni grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70320---1S rivestiti con guarnizioni nere
foiled with black seal

Accessori Ancillaries	V320	V460	V466	M581
Descrizione	Rinforzo 1,5 mm	Rinforzo 2,0 mm	Rinforzo 2,0 mm	Sostegno vetro
Name	reinforcement	reinforcement	reinforcement	rebate insert
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 2,4 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$	$I_G = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$	$I_G = 1,9 \text{ cm}^4$ $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$	

Accessori Ancillaries	M619	J187	J168	J167
Descrizione	Connettore soglia per A076/A077	Tampone sigillante per A076/A077	Connettore-T	Connettore-X
Name	connector for threshold	Sealing pad	t connector	x connector
Disegno Drawing				
Valori Values				

Accessori Ancillaries	M647	S055	S056	S112
Descrizione	Blocco di riempimento	Vite per connettore Testa a V Ø 5x70 mm	Vite per connettore Testa a V Ø 5x90 mm	Vite per connettore Testa a V Ø 5x50 mm
Name	filling block	connector screw	connector screw	connector screw
Disegno Drawing				
Valori Values				

70402 Battuta centrale 66 mm / floating mullion profile


70402---1B rivestiti con guarnizioni marrone
foiled with brown seal

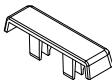
70402---1L bianco, avorio o rivestiti con guarnizioni grigio chiaro
white, creme or foiled with light grey seal

70402---1S rivestiti con guarnizioni nere
foiled with black seal

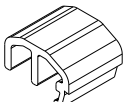
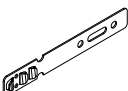
Accessori Ancillaries	V310	M599	M133	M488
Descrizione	Rinforzo 2,0 mm	Tappo terminale battuta interno	Tappo terminale battuta esterno	Tappo terminale batt. esterno con bordo
Name	reinforcement	floating mullion inside	floating mullion end cap outer flush	floating mullion end cap with collar
Disegno Drawing				
Valori Values	$I_G = 2,5 \text{ cm}^4$ $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$			

Accessori Ancillaries	M488
Descrizione	Controllo dimensionale
Name	measurement check floating mullion
Disegno Drawing	
Valori Values	

Copridrenaggio / drainage ancillaries

M459	
	
Utilizzo use	Cappuccio a fessura Disponibile in tonalità RAL simili ai colori del rivesti- mento water slot cap Available in RAL tones similar to foils colors

Accessori di montaggio / coupling ancillaries

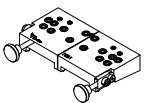
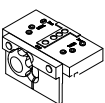
M323	M342	M136	S099	S123
				
Utilizzo use	Utilizzo use	Utilizzo use	Utilizzo use	Utilizzo use
Controllo dimensionale measurement check	Supporto scorrevole sliding support Utilizzare con viti di montag- gio da S059 a S067 use with assembly screws	Centraggio viti dowel chamber adapter Utilizzare con viti di montag- gio da S059 a S067 use with assembly screws	Zanca girevole mounting cleat	Zanca per telaio sul nuovo mounting cleat

91124	S055	S056	S111
			
Utilizzo use	Utilizzo use	Utilizzo use	Utilizzo use
Binario di bloccaggio clips clamping rail	Connettore a vite con testa a tromba Ø 5 x 70 mm per connessione a T con 76171 connector screw	Connettore a vite con testa a tromba Ø 5 x 90 mm per connessione a T 76102, 76173 connector screw	Vite di collegamento per System 70, Ø 5 x 35 mm con filettatura intera connector screw

S059 - S067

	Utilizzo use	per adattatore camera tasselli M136 for dowel chamber adapter M136 S059 7,5 x 82 mm S060 7,5 x 102 mm S061 7,5 x 122 mm S062 7,5 x 132 mm S063 7,5 x 152 mm S064 7,5 x 182 mm S065 7,5 x 212 mm S066 7,5 x 252 mm S067 7,5 x 302 mm
Utilizzo use	Viti di montaggio senza testa coupling screws headless	

Utensili / tools

T120	T119
	
Utilizzo use	Utilizzo use
Dima di foratura per A076/A077 drilling jig for door threshold	Dima di foratura per connet- tori a T J167, J168 drilling jig for door threshold

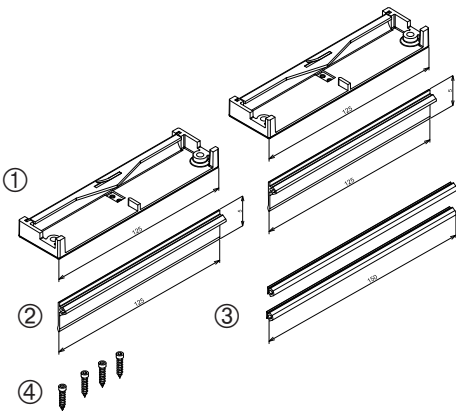
Altri accessori / other Accessories

G255

Utilizzo use
Copertura gola Euro per profilo anta euro groove cover for sash profiles

Accessori per la ventilazione / *ventilation ancillaris*

M376 RegelAir (Installazione parte alta) / *RegelAir (installation at top)*



- M376.D** bianco o marrone scuro con guarnizione nera
 white or black brown with black seal
- M376.L** bianco con guarnizione grigio chiaro
 white with light grey seal

Il set di ventilazione a battuta della finestra
REGEL-air® M376 è composto da:

- ① **2 x** REGEL-air®
 2 x Molla di ritorno
- ② **2 x** Guarnizioni a ventaglio
- ③ **2 x** Guarnizioni di afflusso esterno
- ④ **4 x** Viti a testa cilindrica Ø 3,9 x 16 mm

Possibilità di installazione in alto e di lato!

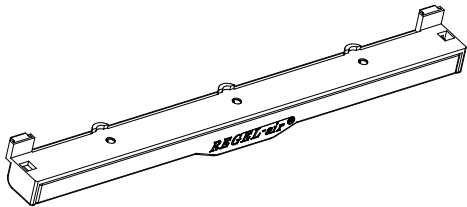
*The window rebate ventilation set RegelAir
M376 consists of the following:*

- ① **2 x** RegelAir
 2 x Return spring
- ② **1 x** Sash ventilation gasket
- ③ **2 x** Frame gasket for inflowing air
- ④ **4 x** Cylinder head screws Ø 3,9 x 16 mm

Recessed top and sides possible!

Accessori Ancillaries	T035.1	T066
Descrizione	Pinze dentellate	Lame di ricambio per T035.1
Name	Notching pliers	Spare blades
Disegno Drawing		
Valori Values		

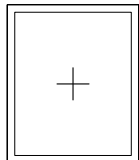
M399 REGEL-air aeratore a ribalta per finestra (Installazione in basso) / *M399 REGEL-air window leg ventilator*



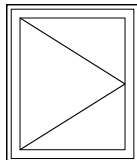
- M399** contiene **1 x** REGEL-air
aeratore a ribalta per finestra
- M399 comprises 1 x REGEL-air
window leg ventilator*

Finestra (vista interna) apertura interna

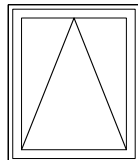
Fisso



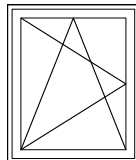
Anta



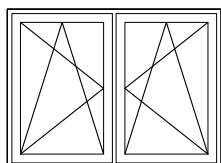
Ribalta



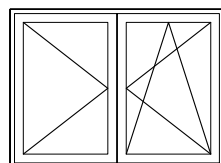
Anta-ribalta



Anta-ribalta doppia
con montante fisso

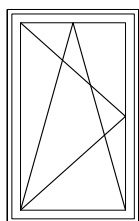


Anta/Anta-ribalta con
battuta centrale

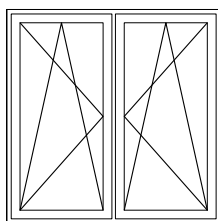


Portafinestra (vista interna) apertura interna

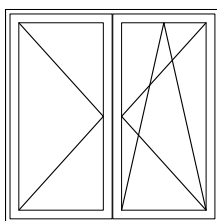
Anta-ribalta



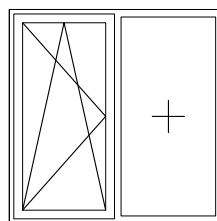
Anta-ribalta doppia
con montante fisso



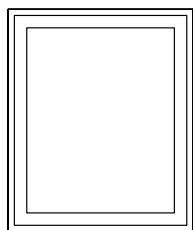
Anta/Anta-ribalta con
battuta centrale



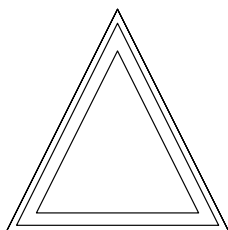
Anta-ribalta con
fisso laterale



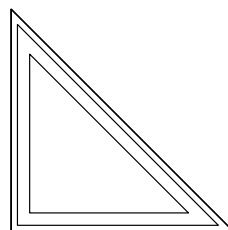
Finestre sagomate (vista interna)



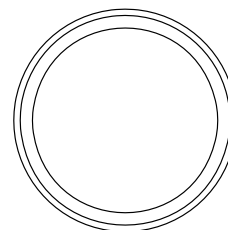
Rettangolo



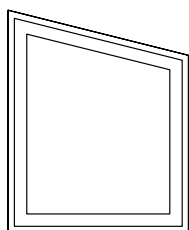
Triangolo



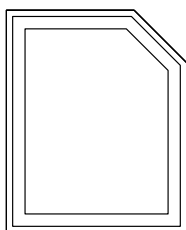
Obliquo



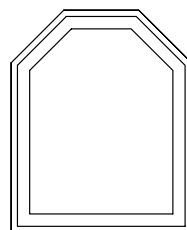
Tondo



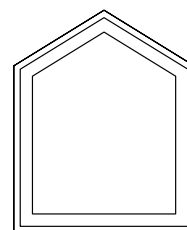
Sghembo



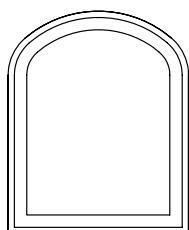
Poligonale



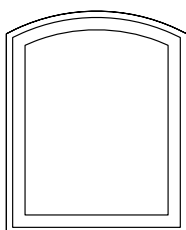
Poligonale



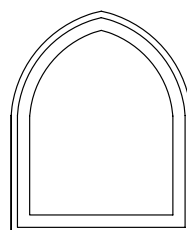
Poligonale



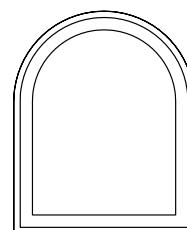
Arco a sesto
ellittico



Arco a sesto
ribassato

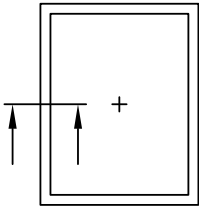
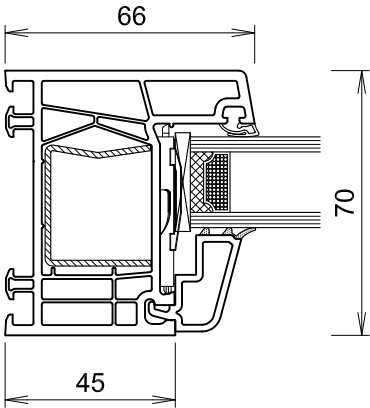


Arco a sesto
acuto

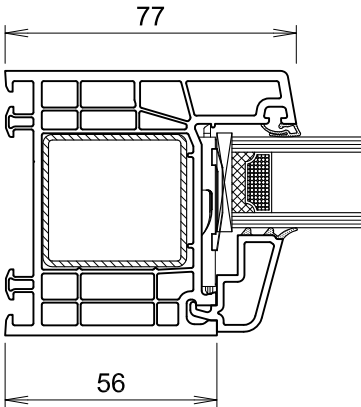


Arco a tutto
sesto

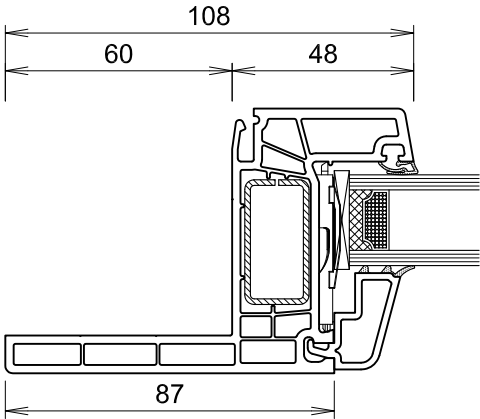
		Val.: I _w
Telaio	70121*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.2
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V309	2.5
	V310	3.2
	V327	1.8
	V328	2.0
	V329	2.1
	V500	3,7



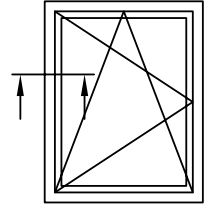
		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522*	3.9
	V521	2.0
	V523	2.8



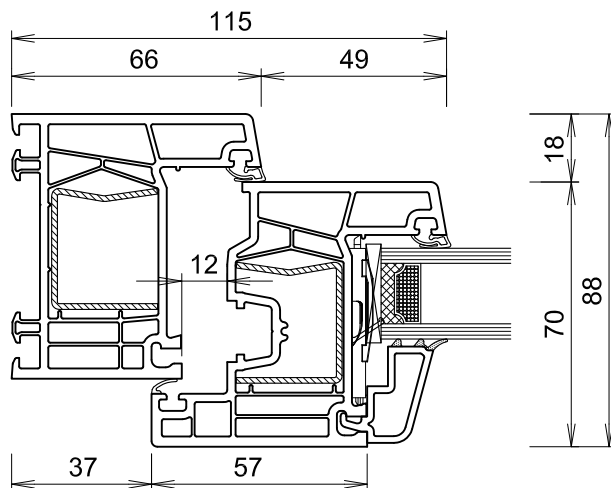
		Val.: I _w
Telaio	70122*	
Rinforzi alternativi	V299*	1.8



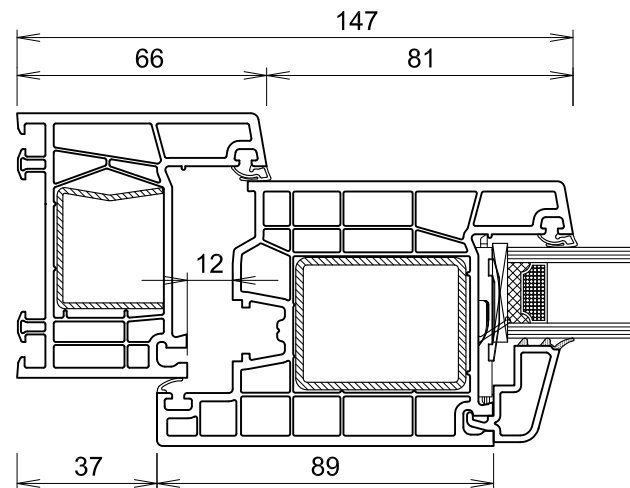
* profili mostrati nei disegni in sezione



		Val.: I _w
Telaio	70121*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.2
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V309	2.5
	V310	3.2
	V327	1.8
	V328	2.0
	V329	2.1
	V500	3.7
Anta	70220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

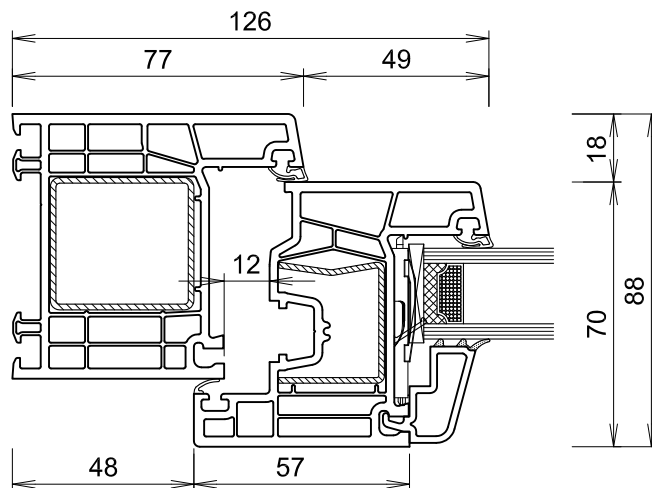


		Val.: I _w
Telaio	70121*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.2
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V309	2.5
	V310	3.2
	V327	1.8
	V328	2.0
	V329	2.1
	V500	3.7
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

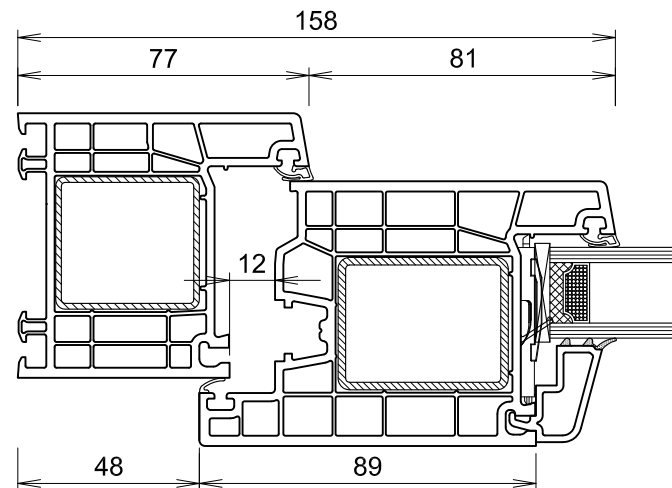


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522*	3.9
	V521	2.0
	V523	2.8
Anta	70220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

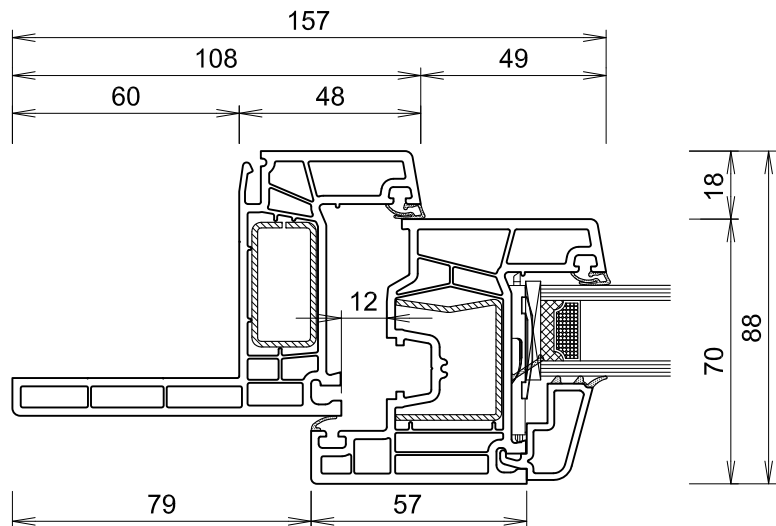


		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522*	3.9
	V521	2.0
	V523	2.8
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

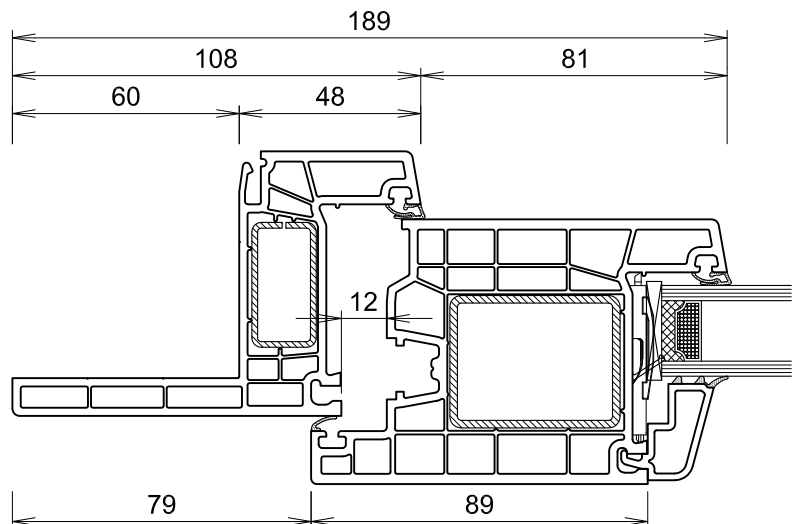


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Telaio	70122*	
Rinforzi alternativi	V299*	1.8
Anta	70220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

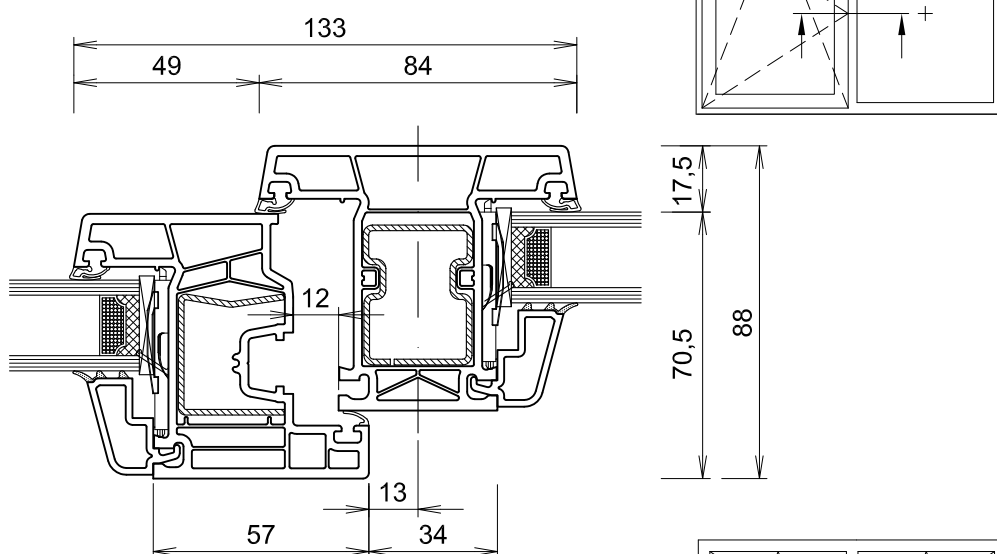


		Val.: I _w
Telaio	70122*	
Rinforzi alternativi	V299*	1.8
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

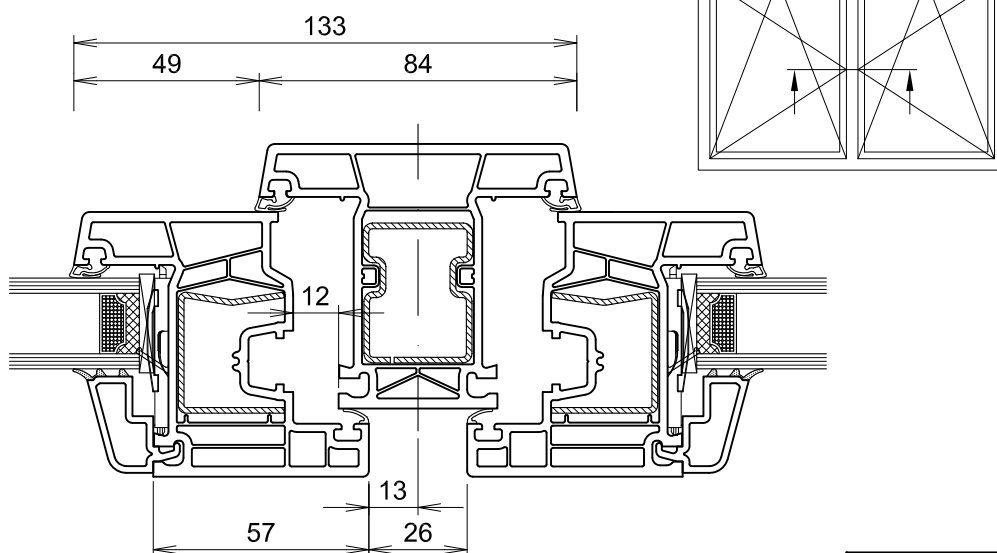


* profili mostrati nei disegni in sezione

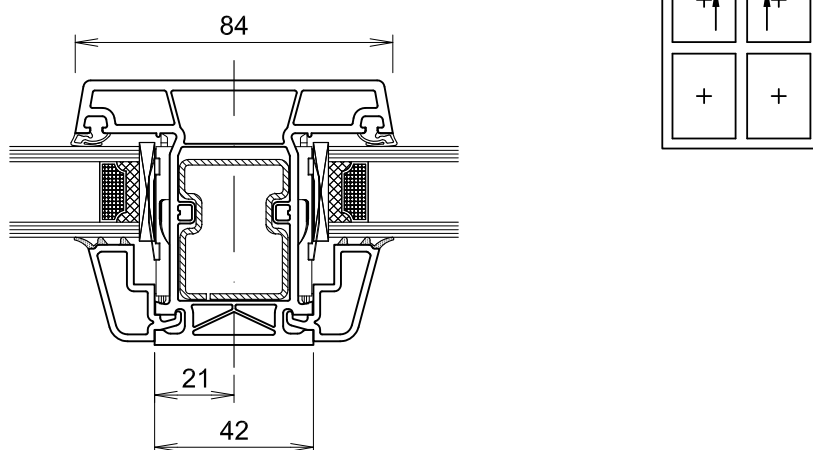
		Val.: I _w
Telaio	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7



		Val.: I _w
Telaio	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

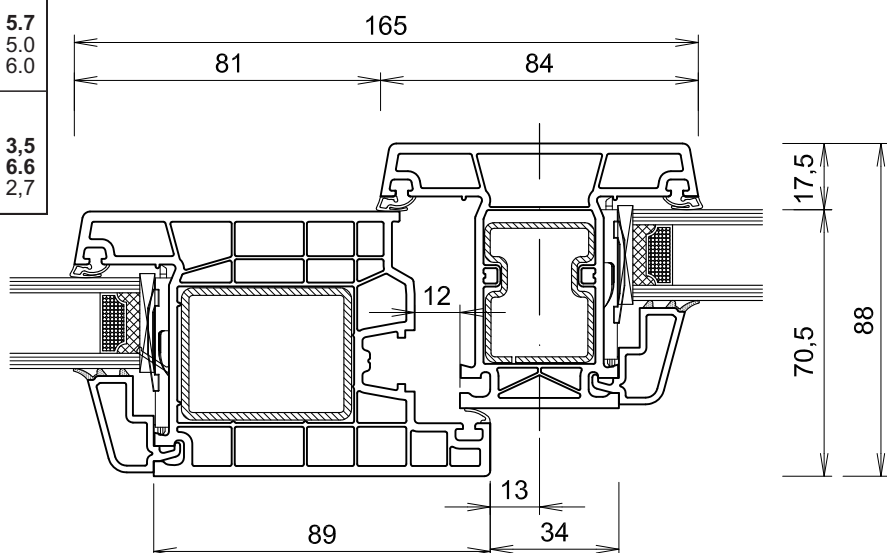


		Val.: I _w
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7

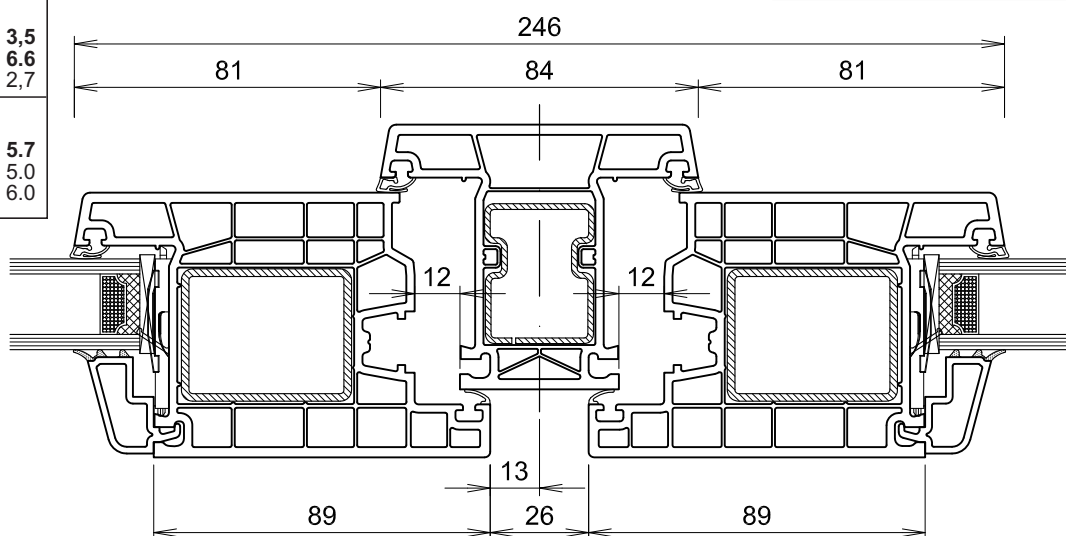


* profili mostrati nei disegni in sezione

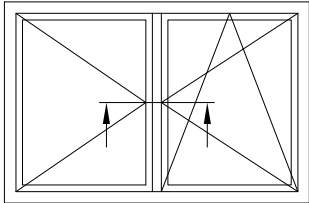
		Val.: I _w
Telaio	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7



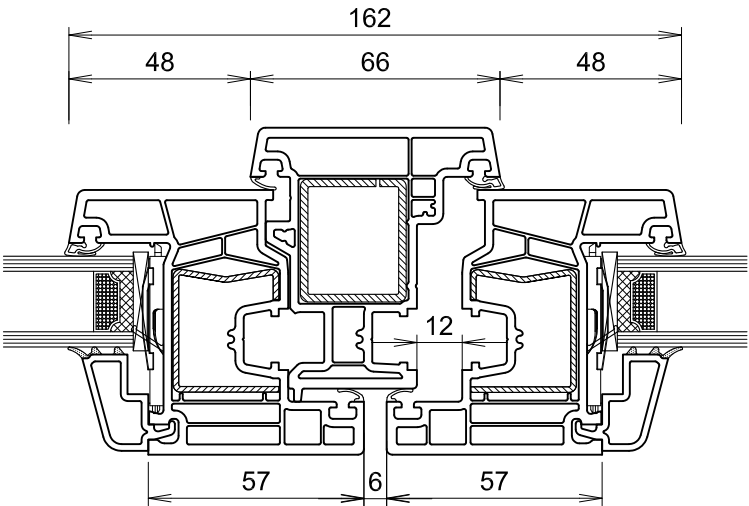
		Val.: I _w
Telaio	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0



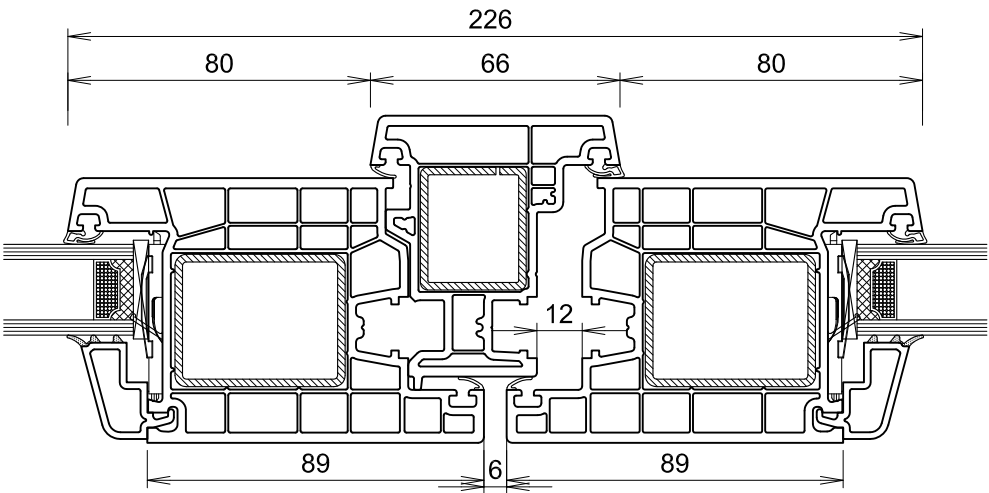
* profili mostrati nei disegni in sezione



		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7
Battuta centr.	76420*	
Rinforzo	V310*	3.2
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7

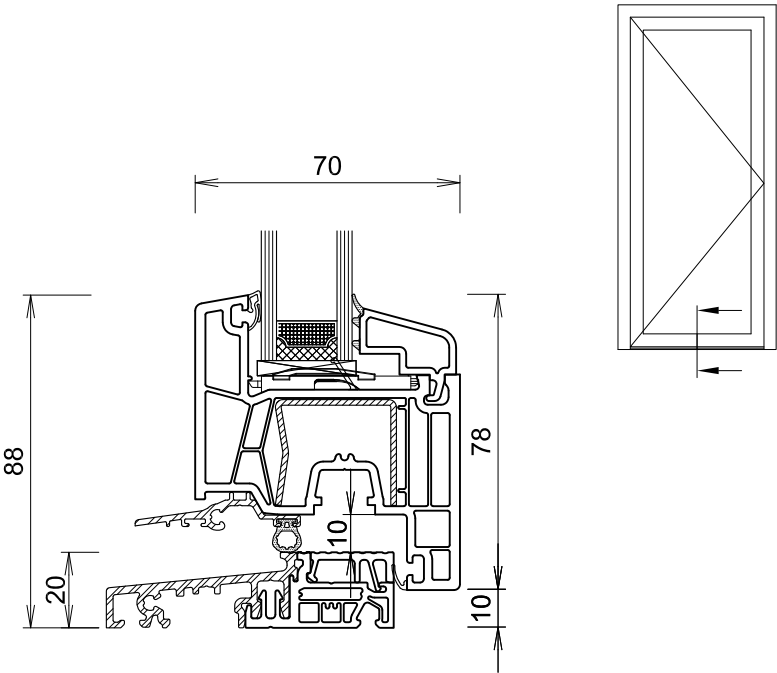


		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Battuta centr.	76420*	
Rinforzo	V310*	3.2
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

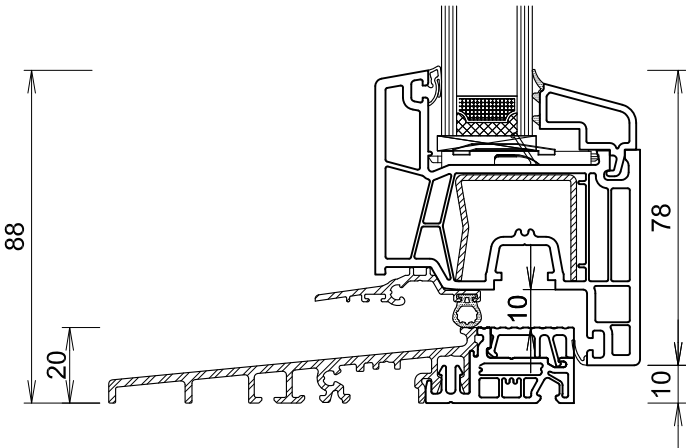


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7
Gocciolatoio	A460*	
Soglia	A076*	

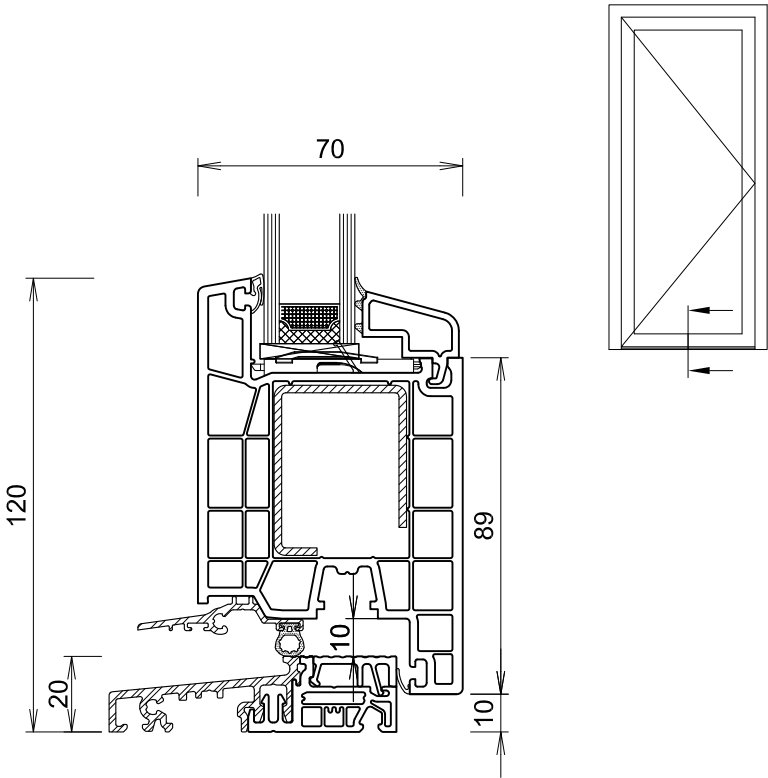


		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7
Gocciolatoio	A460*	
Soglia	A077*	

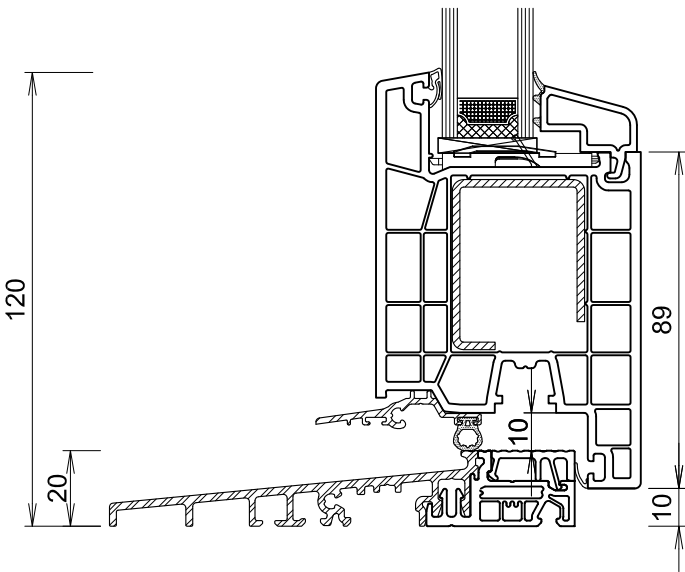


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0
Gocciolatoio	A460*	
Soglia	A076*	

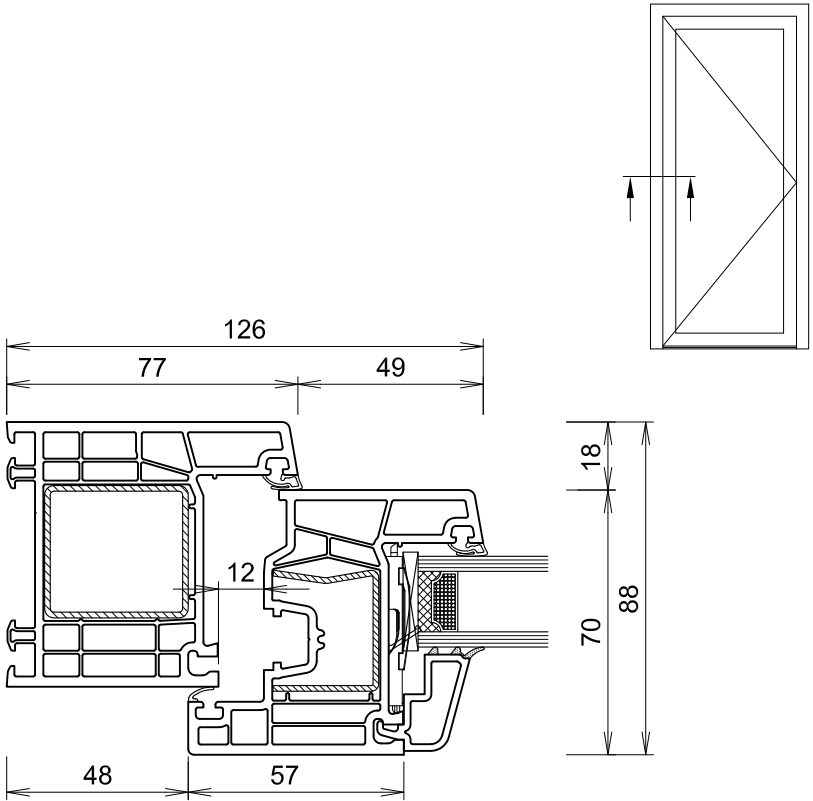


		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0
Gocciolatoio	A460*	
Soglia	A077*	

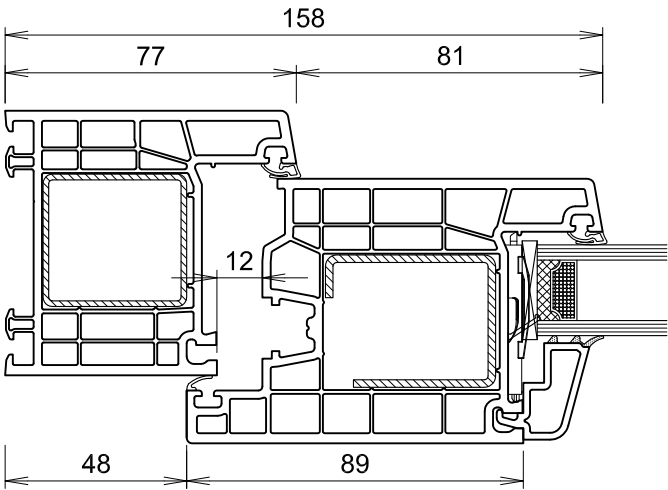


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522*	3.9
	V521	2.0
	V523	2.8
Anta	70220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

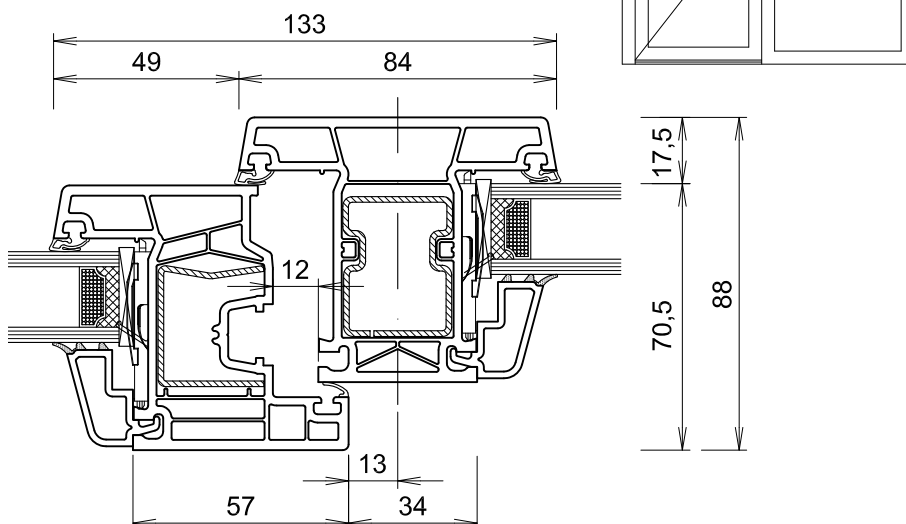


		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522*	3.9
	V521	2.0
	V523	2.8
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

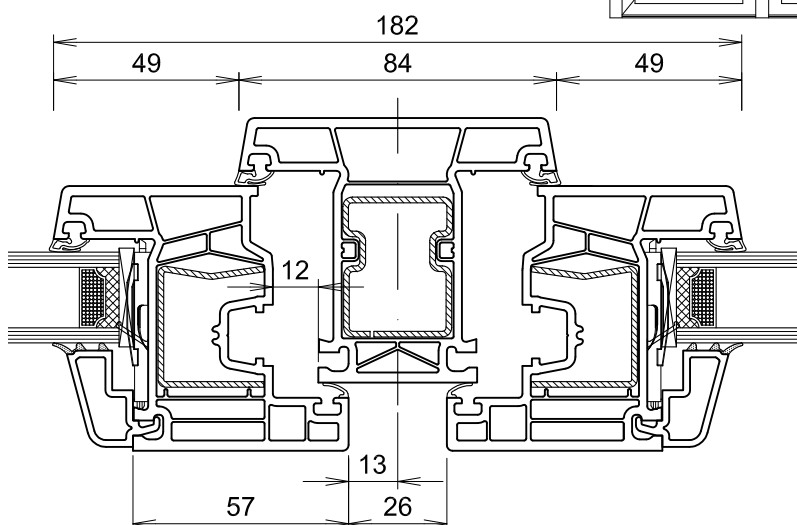


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3,5
	V460	6,6
	V466	2,7

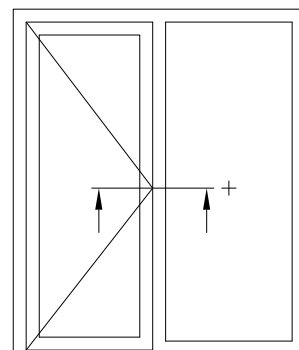
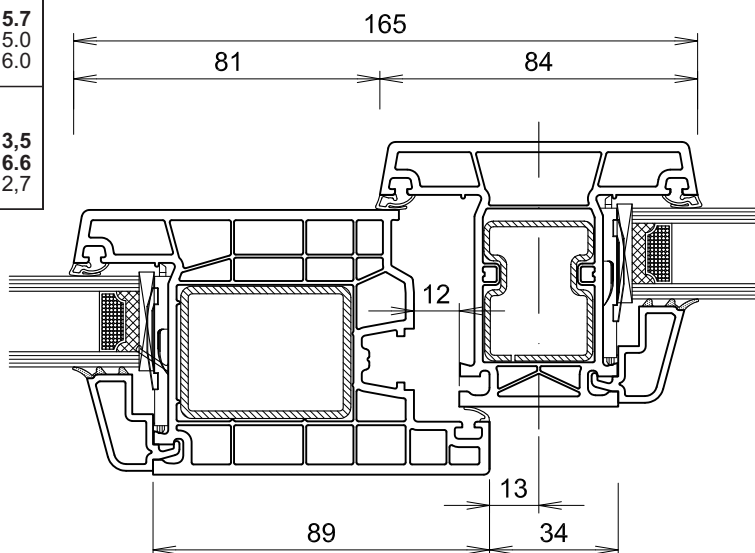


		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3,5
	V460	6,6
	V466	2,7
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3,7

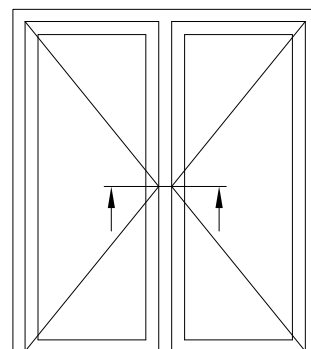
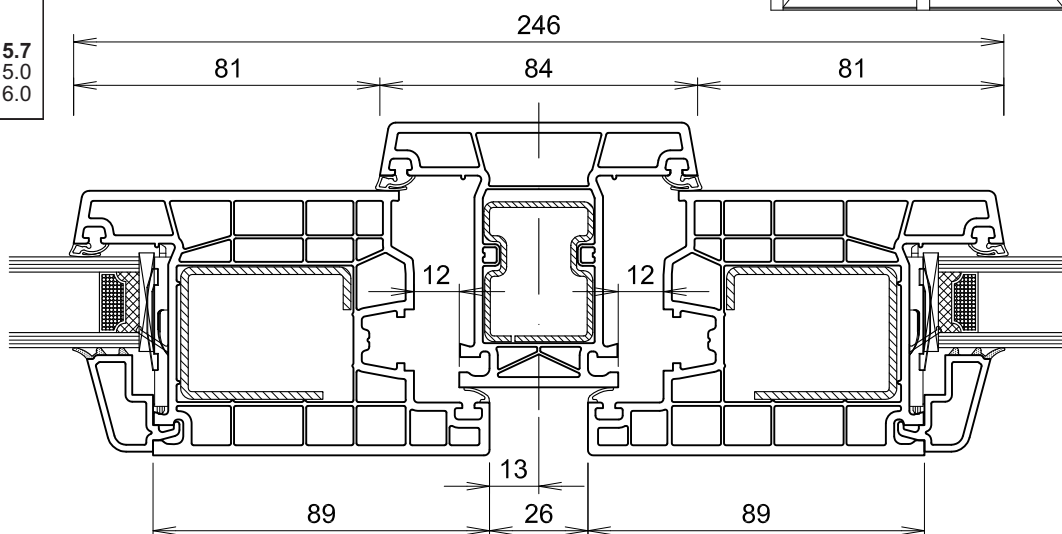


* profili mostrati nei disegni in sezione

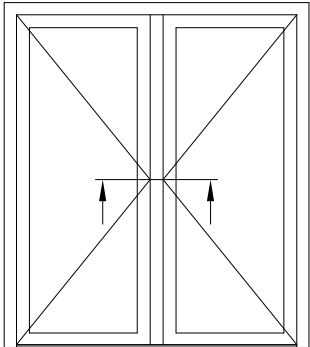
		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7



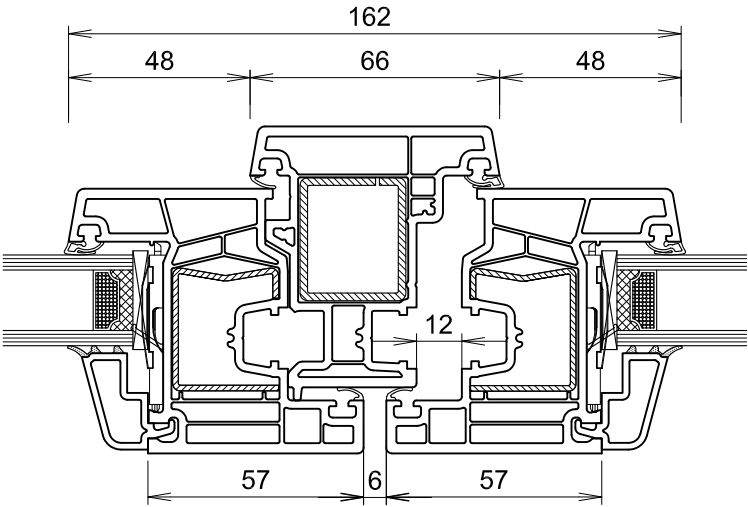
		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320*	3.5
	V460	6.6
	V466	2.7
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0



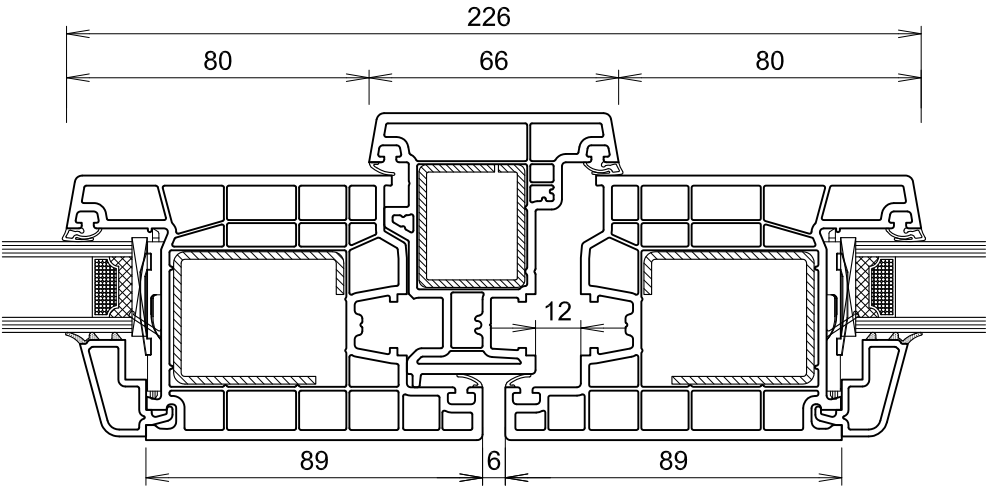
* profili mostrati nei disegni in sezione



		Val.: I _w
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7
Battuta centr.	76420*	
Rinforzo	V310*	3.2
Anta	76220*	
Rinforzi alternativi	V303*	2.3
	V300	1.0
	V306	2.3
	V307	2.9
	V308	3.4
	V327	1.8
	V328	2.0
	V500	3.7

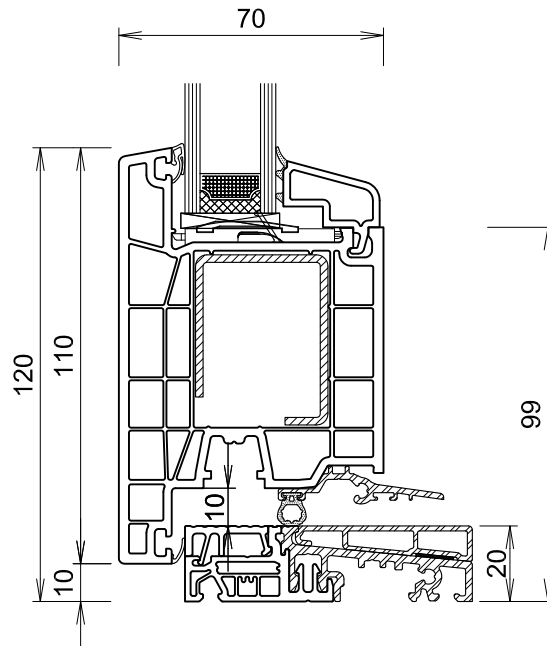


		Val.: I _w
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0
Battuta centr.	76420*	
Rinforzo	V310*	3.2
Anta	70221*	
Rinforzi alternativi	V314*	5.7
	V326	5.0
	V501	6.0

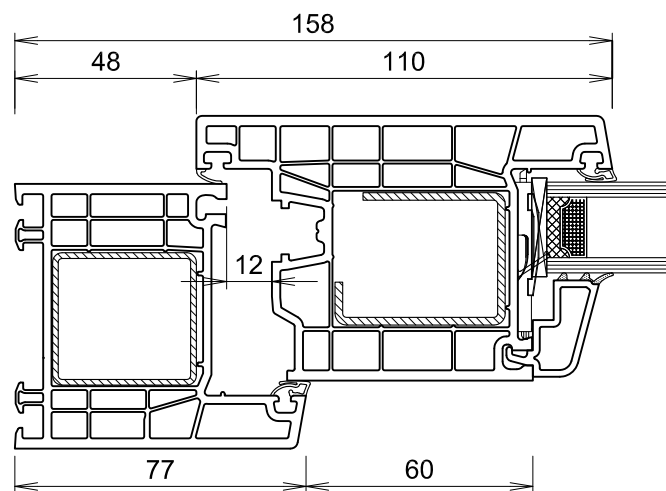


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Anta	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0
Gocciolatoio	A460*	
Soglia	A076*	
Profilo alluminio	A065*	

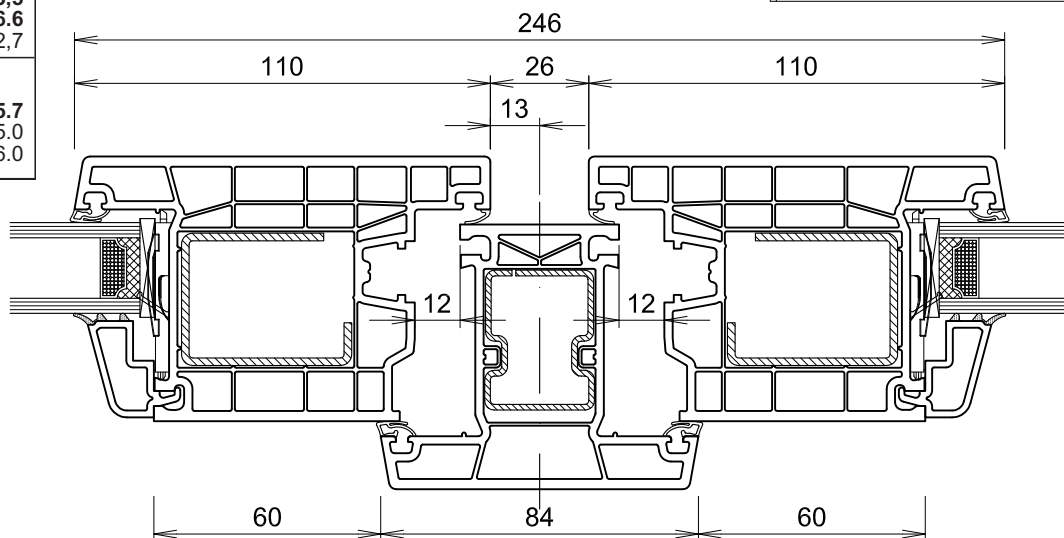


		Val.: I _w
Telaio	70123*	
Rinforzi alternativi	V522* V521 V523	3.9 2.0 2.8
Anta	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0

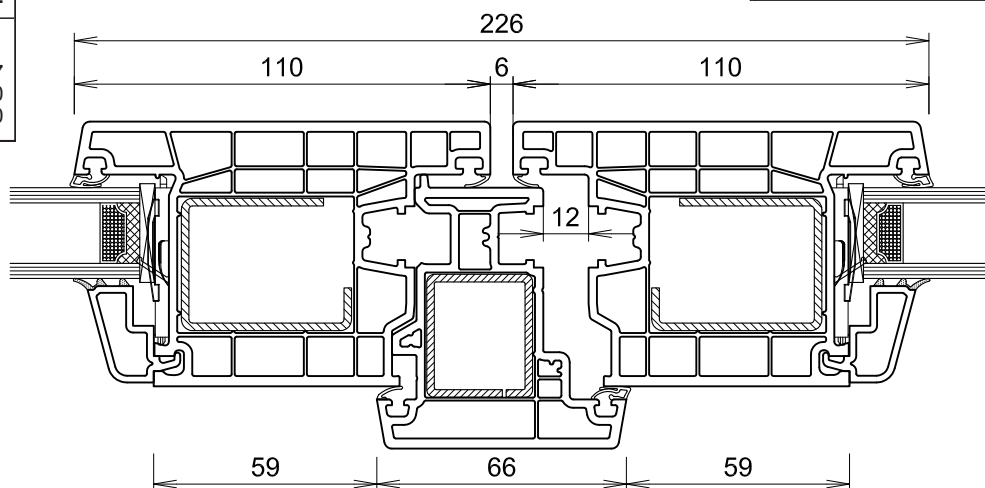


* profili mostrati nei disegni in sezione

		Val.: I _w
Telaio	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0
Montante	76320*	
Rinforzi alternativi	V320* V460 V466	3,5 6.6 2,7
Anta	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0



		Val.: I _w
Anta	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0
Battuta centr.	76420*	
Rinforzo	V310*	3.2
Anta	70222*	
Rinforzi alternativi	V314* V326 V501	5.7 5.0 6.0



* profili mostrati nei disegni in sezione

Caratteristiche del materiale

La produzione dei profilati avviene tramite processo di estrusione. Un controllo continuo della produzione assicura la qualità e la precisione dimensionale dei profilati.

I profilati sono conformi alla norma **RAL-GZ 716**, allegato tecnico, parte 1.

Materiale Profili	Materiale in granuli, bianco secondo DIN EN ISO 1163-1 PVC-U, ELP, 082-50 -T28	
Densità	DIN EN ISO 1183	1,46 g/cm ³
Resistenza all'urto fino a - 40 °C	DIN EN ISO 179	senza rottura
Resilienza	DIN EN ISO 179	
(a temperatura normale di 23 °C secondo DIN EN ISO 179)	(Provino 1fc)	≥ 45 kJ/m ²
Durezza Brinell (Tempo di compressione 30 sec.)	DIN EN ISO 2039-1	100 N/mm ²
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527	≥ 40 N/mm ²
Modulo di elasticità (E)	DIN EN ISO 527	≥ 2500 N/mm ²
Indeformabilità al calore: Vicat VST/B (rilevamento in olio) ISO R 75/A (rilevamento in olio)	DIN ISO 306 DIN 53461	≥ 80 °C ≥ 69 °C
Coefficiente di dilatazione termica lineare da - 30 °C a + 50 °C		0,8 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Nota importante	Le variazioni di lunghezza dovute al riscaldamento dei profili sono minime, come dimostrano numerosi esempi di installazione.	L'allungamento medio è il seguente: profili bianchi = 1,6 mm/m profili colorati = 2,4 mm/m
Conducibilità termica	DIN 52612	0,16 W/mK
Resistività elettrica	DIN VBE 0303 T3	10 ¹⁶ Ω cm
Costante dielettrica relativa	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 6 Hz
Reazione al fuoco	DIN 4102	difficilmente infiammabile, autoestinguente
Inalterabilità agli agenti atmosferici	dopo 12 · GJ/m ² RAL-GZ 716 energia d'irraggiamento; modifica del colore non superiore al livello d'inalterabilità 3 della scala dei grigi secondo DIN EN 20105-A02	
Resistenza agli agenti atmosferici	dopo 12 · GJ/m ² RAL-GZ 716/1 energia d'irraggiamento; calo della resilienza < 30 % ovvero ≥ 28 KJ/m ²	
Resistenze particolari	imputrescibile, resistente alle termiti, agli agenti chimici secondo DIN 8061 Bbl 1, per es. a: basi, acidi, sali, soluzioni saline, alcali, acqua di mare, benzina, olio, calcare, cemento, gas di scarico di ogni tipo	
Comportamento fisiologico e ambientale	inerte, neutrale. La solidità nel tempo, la resistenza alle sostanze chimiche e alla decomposizione assicurano che non vi siano rischi per la salute o ambientali, durante la manipolazione	

Spessore parete profilo	secondo RAL-GZ 716 Class B	
Rinforzi	tutti i profili principali possono essere rinforzati con profili in acciaio in base ai requisiti statici. DIN EN 10.142/10.147/DX 51D+Z, laminati a freddo secondo DIN 59413/17118 rispettivamente DIN EN 10.142/10.147 zincati secondo DVV 7 Tabella 4a + 4b	
Possibilità di lavorazione	foratura, fresatura, taglio, limatura, saldatura, levigatura	
Collegamento telaio	saldato, collegamento meccanico montante/traverso	
Tipi di apertura	vetrate fisse, a battente, oscillo-battente, a vasistas, a visiera, a battuta centrale, scorrevole complanare a ribalta, scorrevole a vasistas parallela, portefinestre, porte d'ingresso. Ad esclusione della versione scorrevole a vasistas parallela, tutte le porte e le finestre possono essere realizzate ad arco ribassato o arco tondo	
Tipi di montaggio vetri	montaggio vetro a secco, scanalatura anta dritta con guarnizione coestrusa	
Tipi di vetro	vetro isolante, spessori applicabili da 24 a 48 mm, con guarnizione in EPDM fino a 50 mm	
Fermavetro	inserito ad incastro su tutta la lunghezza e facilmente sostituibile	
Guarnizioni	guarnizione battuta, guarnizione centrale, guarnizione vetro in EPDM o TPE; guarnizioni coestrese in materiale termoplastico (PCE)	
Colore delle guarnizioni	nero (RAL 9005), grigio chiaro (RAL 7035) e marrone (RAL 8008)	
Ferramenta	commerciale, come da elenco	
Dimensione camera (aria anta/telaio)	secondo istruzioni di montaggio della ferramenta 12 ^{±1} mm	
Fissaggio ferramenta	con viti	
Battuta anta	semplice	
Drenaggio	fori o asole nella scanalatura; i fori nella precamera di drenaggio si possono realizzare in avanti o verso il basso	
Sigillatura	elastica tra muro e telaio	
Telaio da incasso nel muro	non necessario	
Montaggio nella parte frontale	sono possibili tutti i tipi di montaggio	
Forme dei profili	come da scheda lavori	
Superfici	colore bianco; colori UNI e tonalità legno come da cartella colori	
Verniciatura	possibile (non necessaria)	
Pulizia e manutenzione	Köraclean extra (bianco), Köraclean color (struttura), acqua ed idonei detergenti casalinghi (non aggressivi o corrosivi). Non garantiamo l'uso di detergenti diversi. Non sono ammessi detergenti o lucidanti corrosivi per il PVC	
Coefficiente di trasmittanza termica	valore <i>U</i> finestra (<i>U_f</i>): dipende al valore <i>U</i> del vetro utilizzato e dalla combinazione dei profili	valore <i>U</i> del vetro (<i>U_g</i>): ca. 2,6 a 0,5 W/(m ² K) valore <i>U</i> del telaio (<i>U_f</i>): a seconda della combinazione dei profili varia da 1,1 W/(m ² K) a 1,2 W/(m ² K) con rinforzo nel telaio e nell'anta

Rapporti di prova del sistema – I rapporti di prova dei singoli elementi possono essere scaricati dall'extranet.

Descrizione dell'elemento	Carico del vento	Tenuta alla pioggia battente	Permeabilità all'aria	Operatori	Carico meccanico	Rapporto
Finestra ad anta singola anta ribalta con luce inferiore 1574 x 2500 mm	C2/B4	9A	4	1	4	17-003275-PR01
Porta finestra a doppia anta 2082 x 2576 mm	C1/B2	9A	4	1	4	17-003275-PR07
Finestra a doppia anta 2780 x 1824mm	C3/B5	9A	4	1	3	17-003275-PR26
Finestra ad anta singola anta ribalta con soglia 1174 x 2574 mm	C5/B5	9A	4	1	4	17-003275-PR08
Porta finestra ad anta singola ad anta e ribalta con soglia 1880 x 2574 mm	C1/B2	9A	4	1	4	17-003275-PR09
Porta finestra ad un'anta 1074 x 2574 mm	C5/B5	9A	4	1	4	17-003275-PR10
Finestra ad anta singola anta ribalta con luce inferiore 1574 x 2500 mm	C4/B5	9A	4	1	4	17-003275-PR25
FE13/1 Porta finestra a doppia anta 2082 mm x 2576 mm Esterno grigio antracite	C1/B2	7A	4	1	4	17-003275-PR02
	Clima differenziale Raccordo angolare a tenuta				OK OK	

Resistenza agli urti

Descrizione dell'elemento	Resistenza agli urti	Rapporto
Finestra ad anta singola anta ribalta 1074 x 1074	Classe 3	17-003275-PR03

Servizio e funzione permanente

Descrizione dell'elemento	Operatori / durabilità / prova ad ostacoli intradosso e battuta	Rapporto
Porta finestra ad un'anta 1074 x 2574	Classe: 1 / Classe: 2 / Soddisfa	17-003275-PR04
Porta finestra ad un'anta 1574 x 1574	Classe: 1 / Classe: 2 / Soddisfa	17-003275-PR05

Collegamento meccanico del montante/traverso

Descrizione dell'elemento	Requisito dopo ift linea guida FE-06/2	Rapporto
Finestra a due ante con montanti/traversi, collegato al connettore a T J168 1200 mm x 1200 mm	Soddisfa	17-003275-PR06

Rapporti di prova del valore U_f

Descrizione dell'elemento		Tamponatura (mm)	Valore U _f	Rapporto
Anta Telaio	70220 (V303) 70121 (V300)	Pannello 44 mm	1,2	17-003071-PR01
Anta Telaio	70220 (V308) 70121 (V310)	Pannello 36 mm	1,3	17-003071-PR02
Anta Montante	70220 (V308) 70320 (V460)	Pannello 36 mm	1,4	17-003071-PR03
Montante	70320 (V460)	Pannello 24 mm	1,5	17-003071-PR04

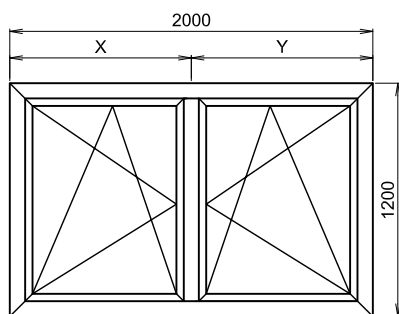
TBDK

Descrizione dell'elemento	Forza dei cuscinetti, peso anta consentito	Rapporto
Telaio 70121, senza rinforzo, 6 viti di fissaggio 6 viti nel profilo di plastica	110 kg	17-003275-PR19
Telaio 70121, con rinforzo corto, 6 viti di fissaggio 4 viti nel profilo di plastica, 2 viti nel rinforzo	110 kg	
Telaio 70121, con rinforzo lungo, 6 viti di fissaggio 1 vite nel profilo di plastica, 5 viti nel rinforzo	130 kg	
Telaio 70121, con rinforzo corto, 4 viti di fissaggio 1 vite nel profilo di plastica, 3 viti nel rinforzo	100 kg	17-003275-PR16
Telaio 70121, con rinforzo lungo, 4 viti di fissaggio 3 viti nel profilo di plastica, 1 vite nel rinforzo	100 kg	

Suono

Descrizione dell'elemento		Vetro		Elemento	Rapporto
Telaio Anta		valore verifica- to in dB Rw =	Spessore: composizione del vetro	valore raggiun- to in dB Rw =	
		k.A.	24: 4/16/4	35	S 2018-89
		k.A.	32: 8/20/4	39	S 2018-87
		k.A.	34: 10/20/4	40	S 2018-92
		k.A.	36: 4/12/4/12/4	34	S 2018-88
		k.A.	40: 8VSGSI/24/8	44	S 2018-91
		k.A.	42: 12VSGSI/20/10VSGSI	46	S 2018-90
		k.A.	44: 4I/16/4/16/4	35	S 2018-93

Nota: Per la prova di un valore dB dell'elemento è vincolante il valore raggiunto per la combinazione di sistema in relazione al valore dB testato della lastra utilizzata o della struttura della lastra!
Quando si utilizza una lastra con lo stesso valore dB testato, la struttura della lastra è irrilevante!



Note sulla determinazione delle misure di taglio

Per determinare le dimensioni di taglio, devono essere utilizzati i valori (dimensioni di detrazione) nelle tabelle alle pagine da 2 a 7 seguenti.

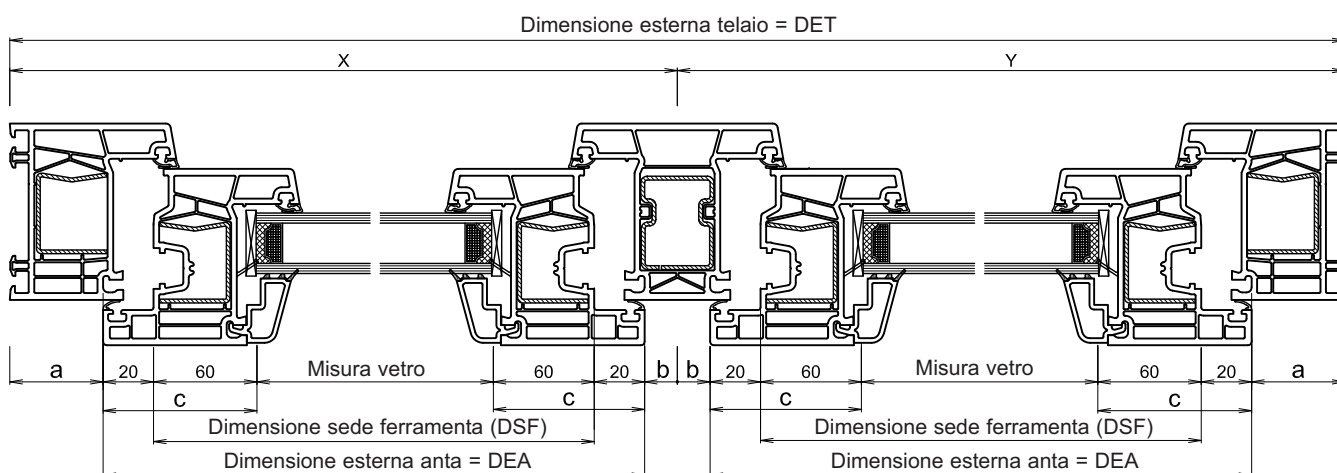
Si precisa che le quote di detrazione si riferiscono ai singoli nodi.

Esempio:

Finestra a due ante con montante centrale fisso

Dimensioni esterne telaio **DET = 2000 x 1200 mm** (B x H)

1. per ante, al telaio vedi tabella a pagina 2
2. per ante, al montante vedi tabella a pagina 3
3. per il vetro, all'anta vedi tabella a pagina 4

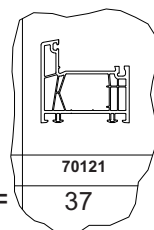


Dimensioni detrazione:

Determinazione delle dimensioni esterne dell'anta (larghezza) DEA per qualsiasi dimensione dell'anta

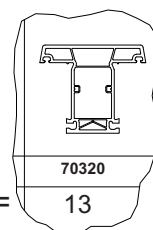
$$DEA = \text{rispettivamente } X \text{ o } Y - (a + b)$$

Esempio: DET = 2000; X = 1000; a = 37; b = 13
DEA = 1000 - (37 + 13) = **950**



a =

Segue a pagina 2
(Tabella)



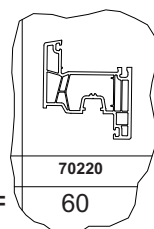
b =

Segue a pagina 3
(Tabella)

Determinare le dimensioni del vetro, ad esempio per l'anta 70220:

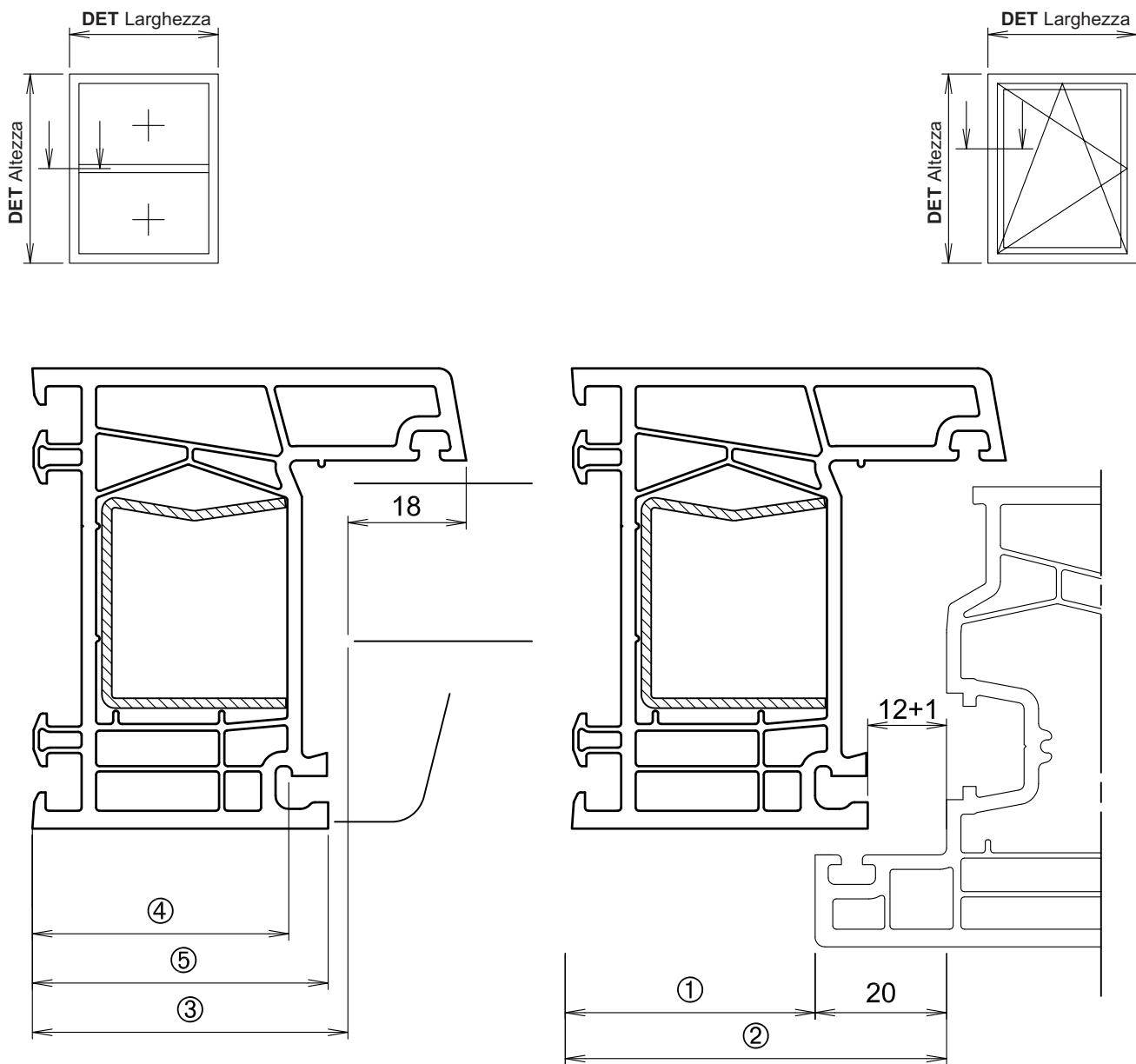
$$\text{Dimensioni vetro} = DEA - 2 \times c$$

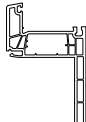
Esempio: DEA finita = 950
Dimensione vetro = 950 - 120 = **830**

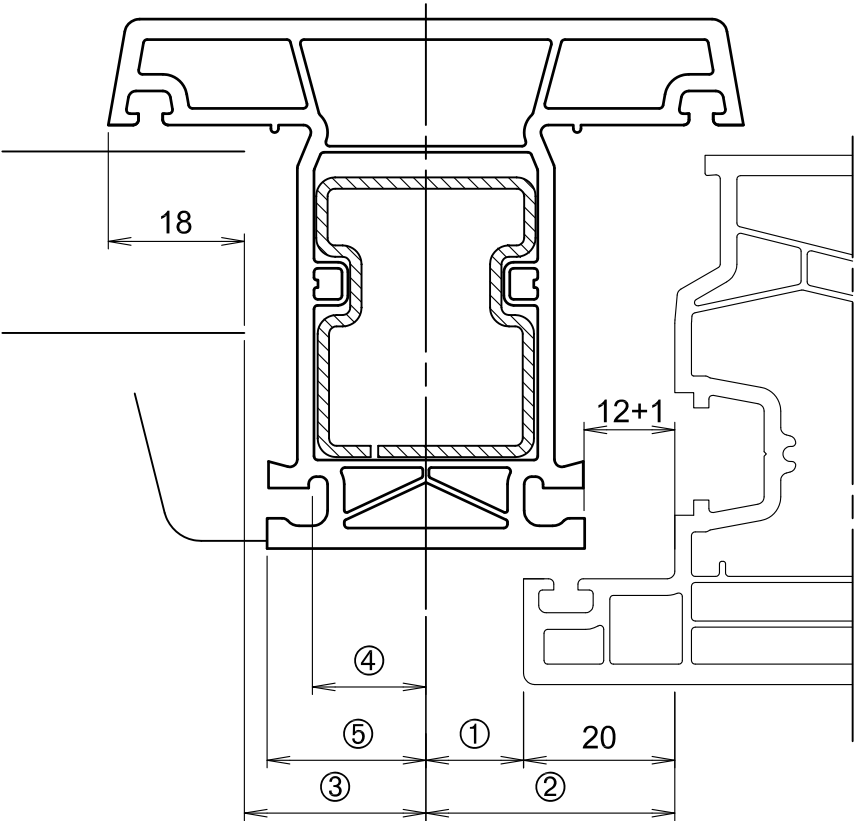
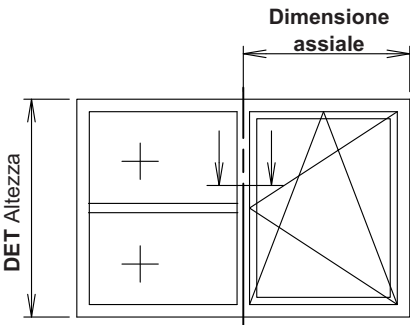


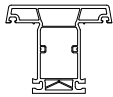
c =

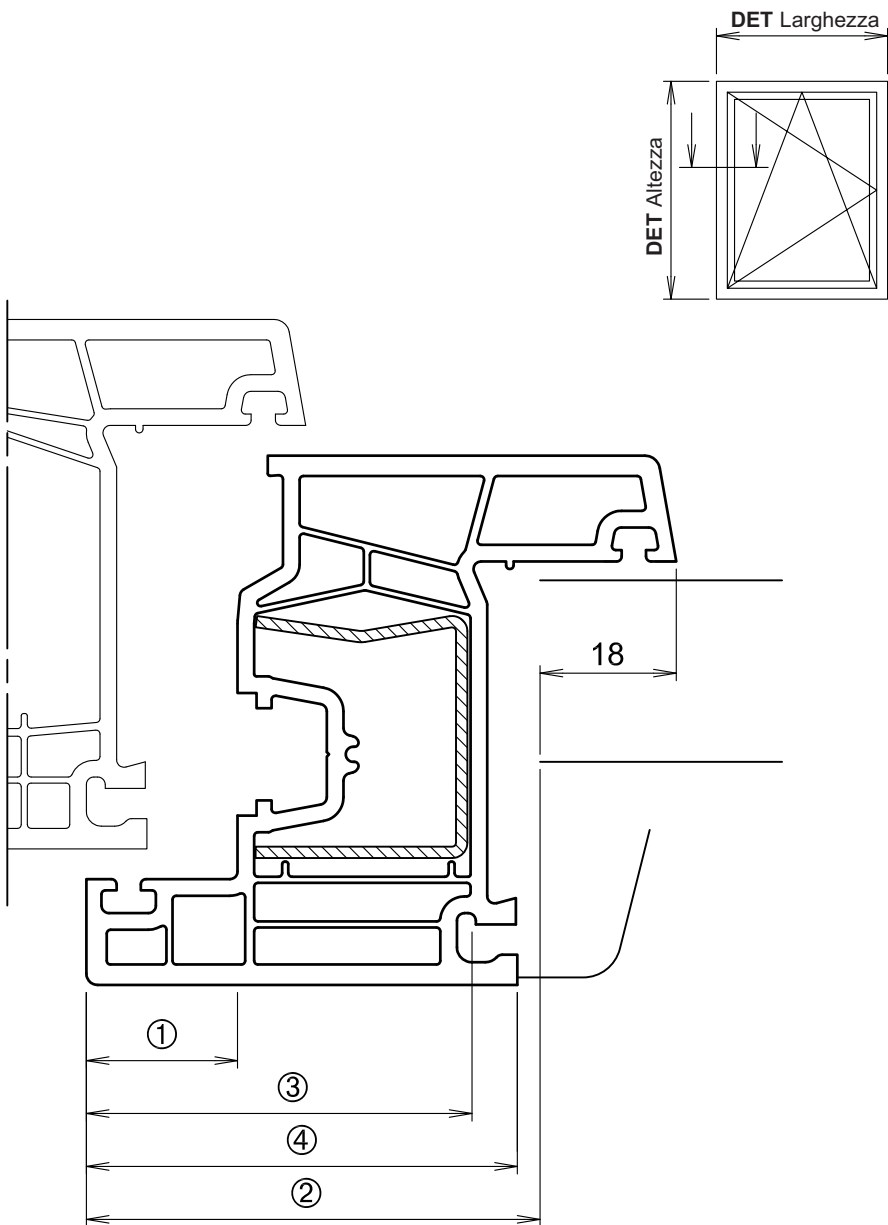
Segue a pagina 4
(Tabella)

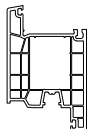


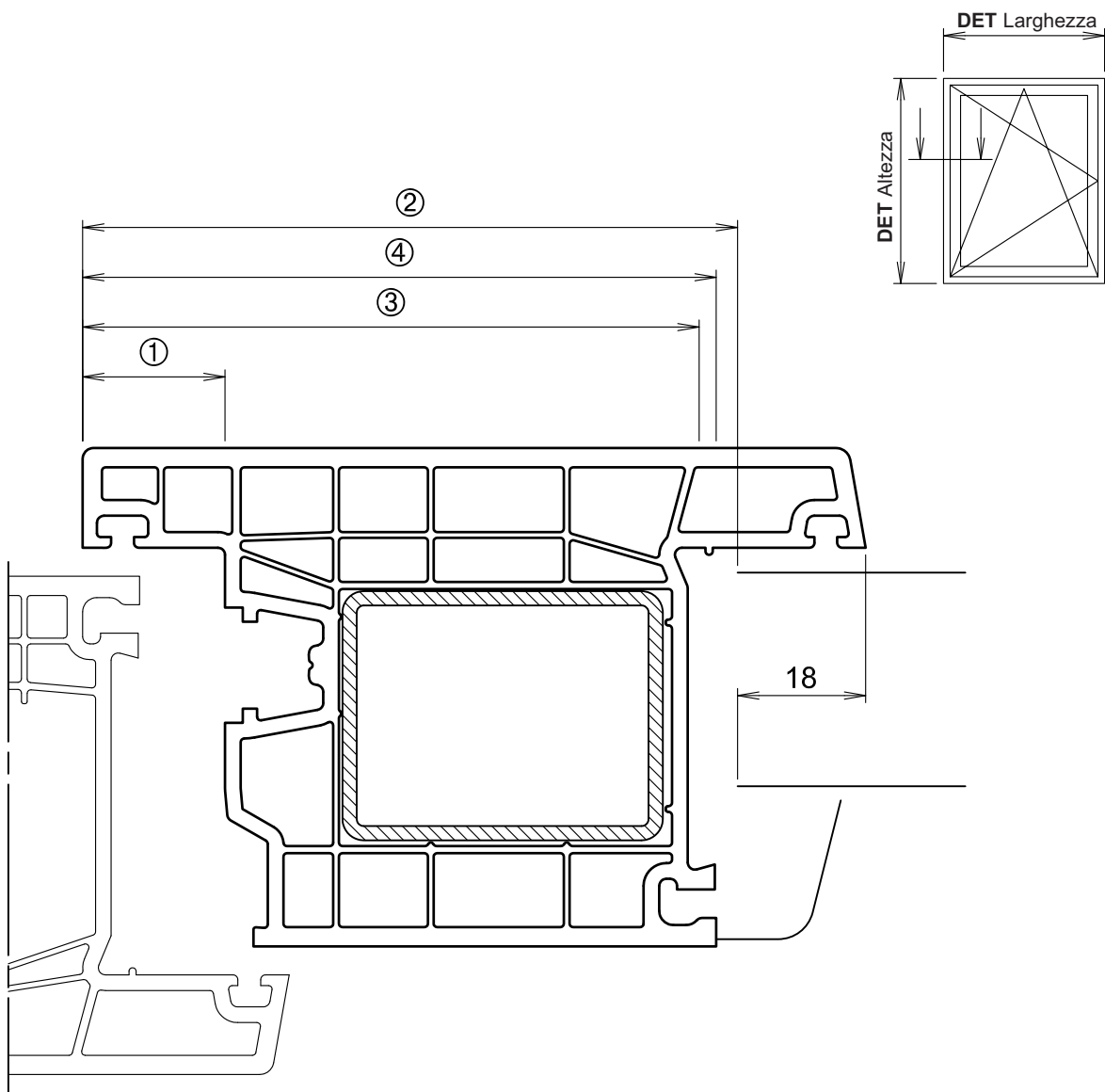
Dimensioni detrazione	Profili del telaio			Illustrazioni non in scala
Le dimensioni di detrazione specificate fanno riferimento solo ai rispettivi singoli nodi.				
Dimensioni detrazione in mm per (a partire da Dimensione esterna telaio = DET)				
	70121	70123	70122	
① Dimensione anta esterna (DEA)	37	48	79	
② Dimensione sede ferramenta (DSF)	57	68	99	
③ Dimensione vetro (vetrata fissa)	48	59	90	
Rinforzo (Telaio)	44	43	85,5	
④ Trasverso / Montante	39	50	81	
Rinforzo (Trasverso / Montante)	53	64	95	
⑤ Fermavetro	45	56	87	

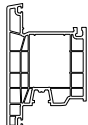


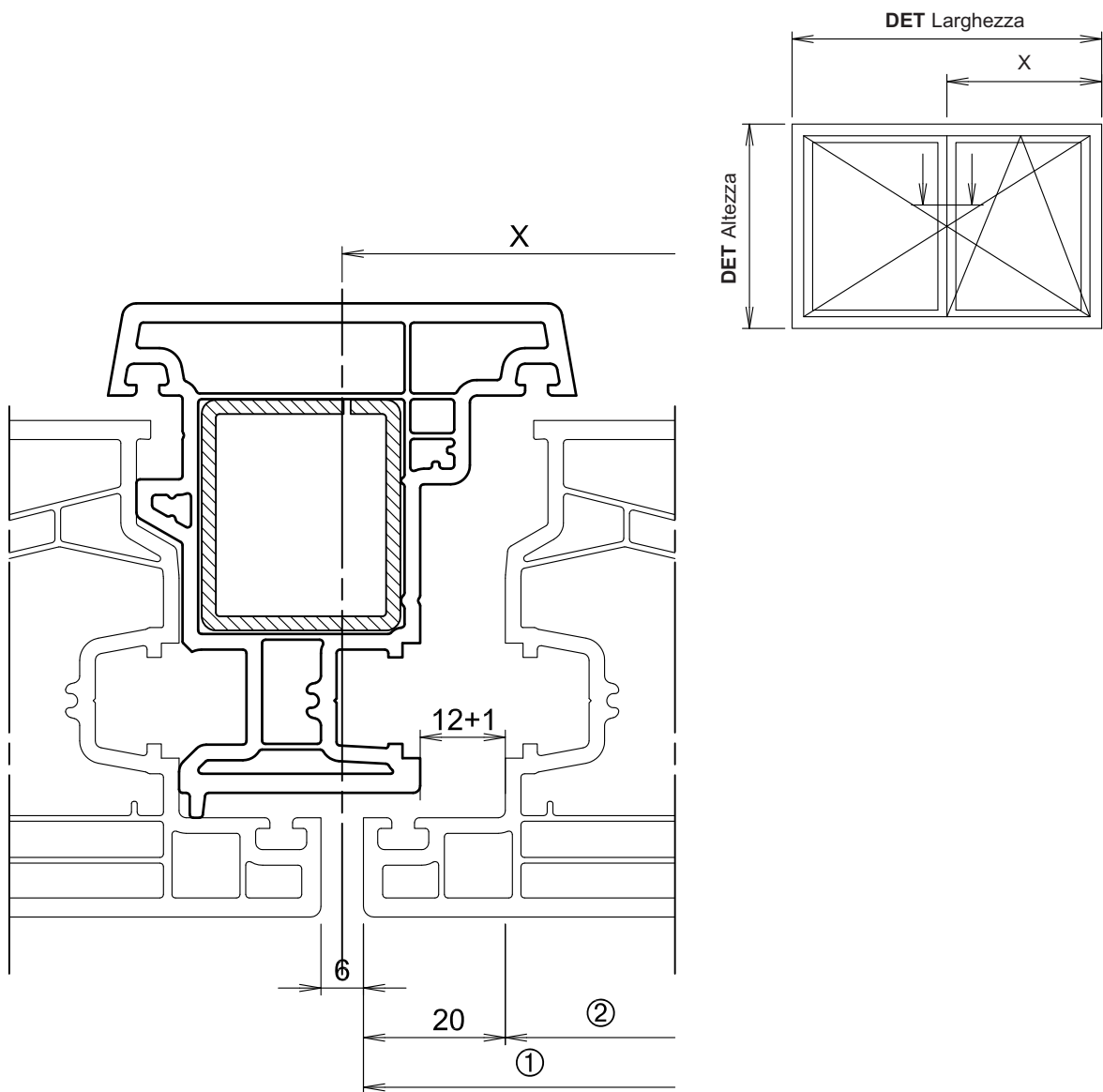
Dimensioni detrazione	Montanti	Illustrazioni non in scala
Le dimensioni di detrazione specificate fanno riferimento solo ai rispettivi singoli nodi. Dimensioni detrazione in mm per (in riferimento alla dimensione assiale)		
	70320	
① Dimensione anta esterna (DEA)	13	
② Dimensione sede ferramenta (DSF)	33	
③ Dimensione vetro (vetrata fissa)	24	
④ Traverso / Montante	15	
Rinforzo (Traverso / Montante)	29	
⑤ Fermavetro	21	

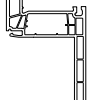


Dimensioni detrazione	Profili delle ante	
Le dimensioni di detrazione specificate fanno riferimento solo ai rispettivi singoli nodi. Dimensioni detrazione in mm per (in riferimento alle dimensioni esterne dell'anta = DEA)	Illustrazioni non in scala	
		
	70220	70222
① Dimensione sede ferramenta (DSF)	20	20
② Dimensioni vetro	60	92
④ Fermavetro	57	89
③ Rinforzo (Anta)	55	83
Traverso anta	51	83
Rinforzo per traverso anta	67	99

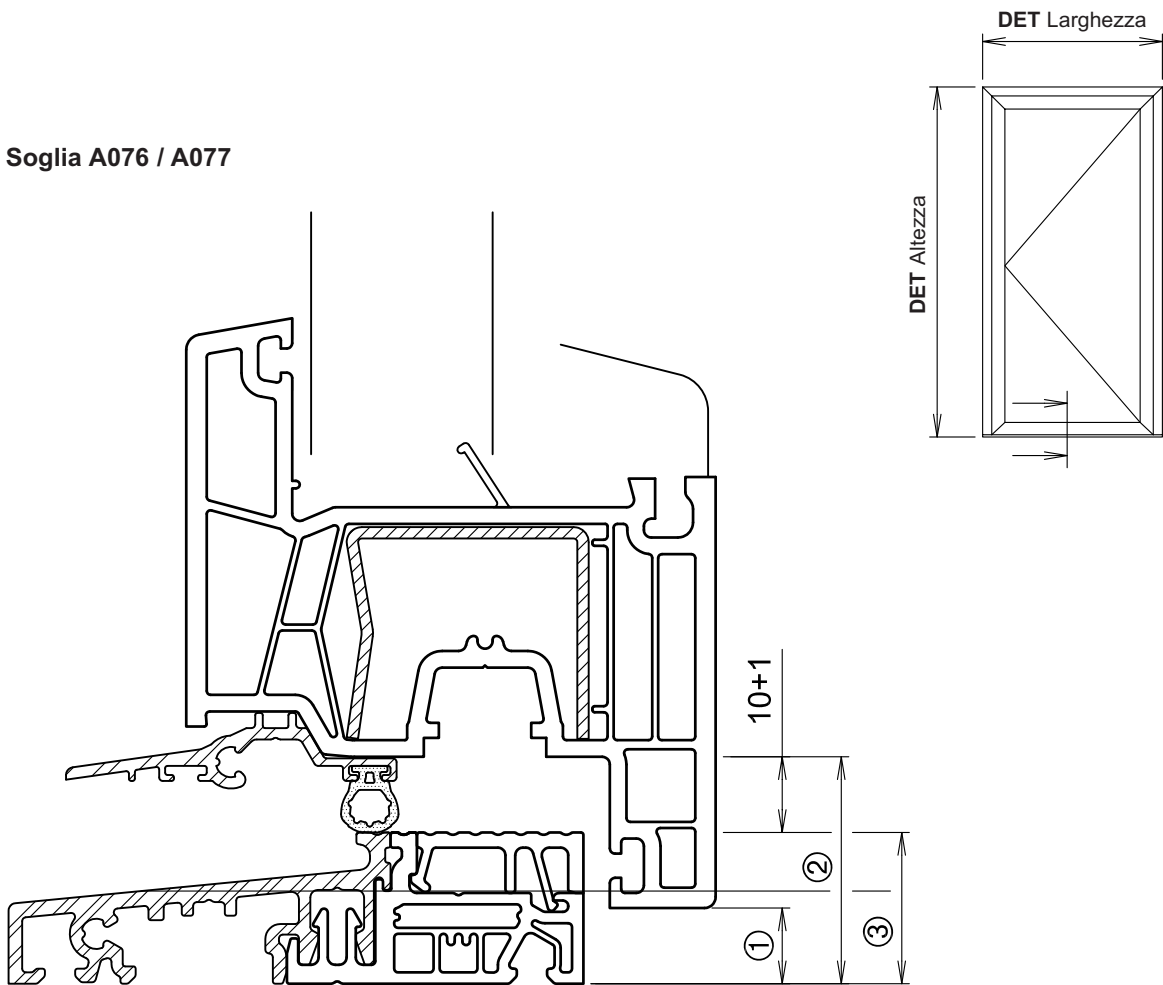


Dimensioni detrazione	Profili delle ante
Le dimensioni di detrazione specificate fanno riferimento solo ai rispettivi singoli nodi.	Illustrazioni non in scala
Dimensioni detrazione in mm per (in riferimento alle dimensioni esterne dell'anta = DEA)	
	70221
① Dimensione sede ferramenta (DSF)	20
② Dimensione vetro	92
④ Fermavetro	89
③ Rinforzo (Anta)	83
Traverso anta	83
Rinforzo per traverso	99



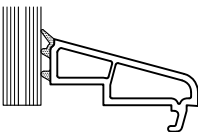
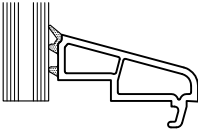
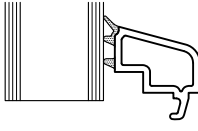
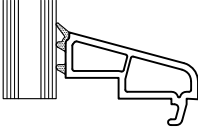
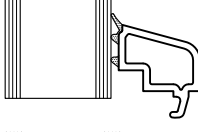
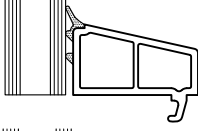
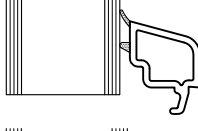
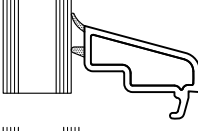
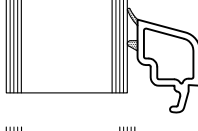
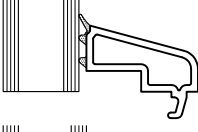
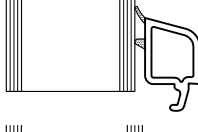
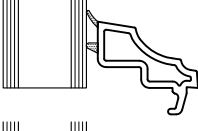
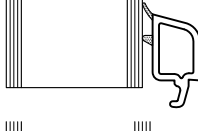
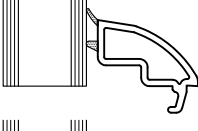
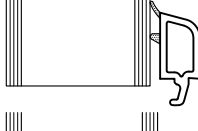
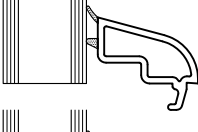
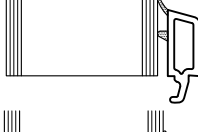
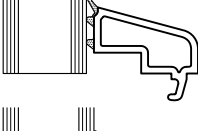
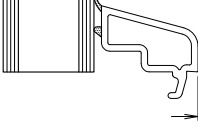
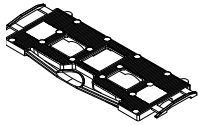
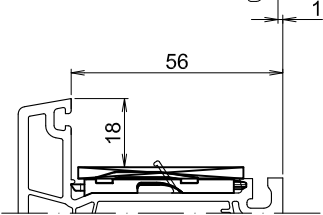
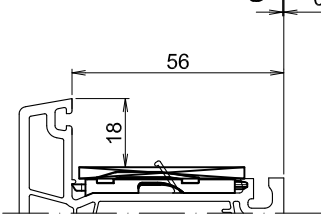
Dimensioni detrazione	Profili del telaio			Illustrazioni non in scala
Le dimensioni di detrazione indicate si riferiscono solo ai rispettivi nodi del telaio in relazione alla battuta centrale 76402 Dimensioni detrazione in mm per (a partire dalla quota X = quota dell'asse al bordo esterno del telaio)				
	70121	70123	70122	
① Dimensione anta esterna (DEA)	X – 40	X – 51	X – 82	
② Dimensione sede ferramenta (DSF)	X – 80	X – 91	X – 122	
Dimensione di taglio per il battuta centrale = DEA (Altezza) – 2 x 40 mm				
Quota di taglio per rinforzo V310 = DEA (Altezza) – 2 x 52 mm				

Soglia A076 / A077



Dimensioni detrazione	Soglia	Illustrazioni non in scala
Le dimensioni di detrazione specificate fanno riferimento solo ai rispettivi singoli nodi. Dimensioni detrazione in mm per (in riferimento a Dimensione esterna telaio = DET)	 A076  A077	
① Dimensione anta esterna (DEA)	10	
② Dimensione sede ferramenta (DSF)	30	
③ Telaio	20	
Rinforzo telaio verticale	100	

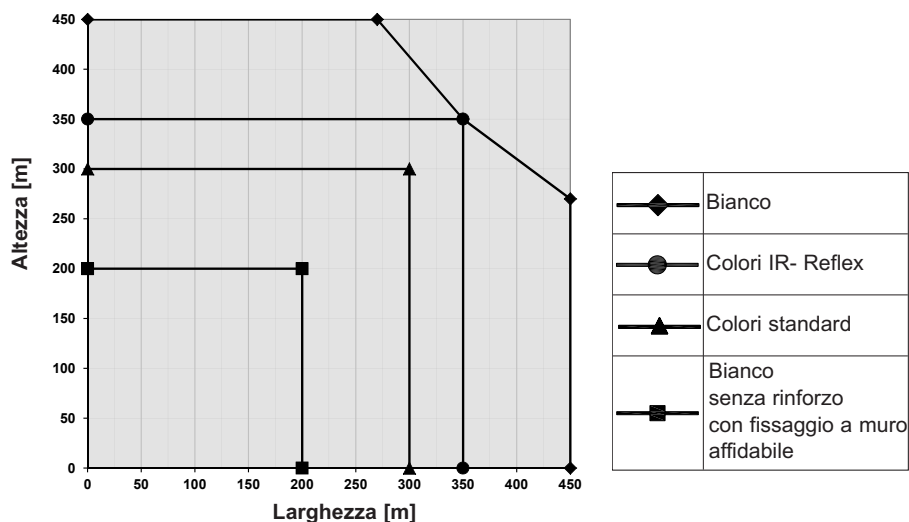
Tabella fermavetro per telai, montanti e ante

Guarnizione A - 4 mm	Spess. vetro	Fermavetro	Spess. vetro	Fermavetro
 PCE	A = 10 ^{+1,0} _{-0,5}	 2452		
	B = 12 ^{+1,0} _{-0,5}			
 Guarnizione di riparazione G049.T	A = 12 ^{+1,0} _{-0,5}	 2451	A = 26 ^{+1,0} _{-0,5}	 2454
	B = 14 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 28 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G047	A = 14 ^{+1,0} _{-0,5}	 2453	A = 28 ^{+1,0} _{-0,5}	 2433
	B = 16 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 30 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 16 ^{+1,0} _{-0,5}	 1436	A = 30 ^{+1,0} _{-0,5}	 76503
	B = 18 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 32 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 18 ^{+1,0} _{-0,5}	 76501	A = 32 ^{+1,0} _{-0,5}	 76504
	B = 20 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 34 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 20 ^{+1,0} _{-0,5}	 2438	A = 34 ^{+1,0} _{-0,5}	 76505
	B = 22 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 36 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 22 ^{+1,0} _{-0,5}	 76513	A = 36 ^{+1,0} _{-0,5}	 76506
	B = 24 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 38 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 22 ^{+1,0} _{-0,5}	 76512	A = 38 ^{+1,0} _{-0,5}	 76507
	B = 24 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 40 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 22 ^{+1,0} _{-0,5}	 76511	A = 40 ^{+1,0} _{-0,5}	 76508
	B = 24 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 42 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 22 ^{+1,0} _{-0,5}	 2437	A = 42 ^{+1,0} _{-0,5}	 76509
	B = 24 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 44 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Guarnizione vetro in EPDM G048	A = 24 ^{+1,0} _{-0,5}	 76516	A = 44 ^{+1,0} _{-0,5}	 76515
	B = 26 ^{+1,0} _{-0,5}		B = 46 ^{+1,0} _{-0,5}	
 Sostegno vetro M581				

I valori si basano su spessori di vetro teorici, quindi controlla gli spessori di vetro!

Dimensioni minime	Anta	Telaio
Altezza	450 mm	250 mm
Larghezza	450 mm	250 mm

1. Dimensioni massime del telaio



Eccezioni:

Se gli elementi sono accoppiati, le prestazioni dell'accoppiamento sono decisive per l'ingombro massimo del telaio:

Sono necessarie le compensazioni dei giunti di dilatazione:

1. da una larghezza totale > 3,50 m in bianco e IR-reflex
2. da una larghezza totale > 2,50 m per i colorati

2. Dimensioni massime delle ante

Portoncini

Anta **70221** e **70222** con rinforzo **V314**

Dimensioni massime	Bianco con rinforzo	IR-Reflex/colori standard e AluClip con rinforzo
Porta 1 anta	1200 x 2400 mm	1100 x 2200 mm
Porta 2 ante	1000 x 2400 mm	900 x 2200 mm

Finestra

I seguenti diagrammi mostrano le dimensioni esterne massime di realizzazione delle ante per

■ Anta-ribalta

■ Elemento a ribalta

(Si applicano gli stessi diagrammi delle dimensioni, ma l'altezza e la larghezza sono state scambiate.)

■ Combinazioni di anta-battuta centrale

■ Combinazioni anta-montante

Tabelle di dimensionamento delle ante

I fattori decisivi per il dimensionamento delle ante sono i valori statici (I_W , I_G) del rinforzo utilizzato, la conformazione del profilato e il suo colore, nonché i carichi e gli accessori utilizzati.

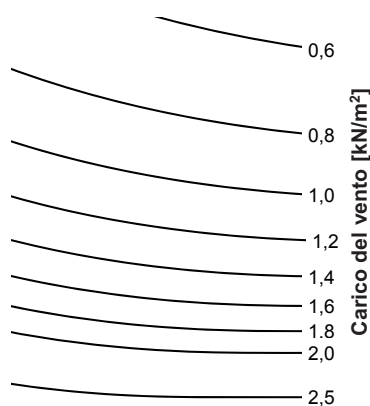
Le dimensioni teoriche delle ante, che sono state confermate dai test ufficiali del sistema, sono la base per i diagrammi di dimensionamento delle ante mostrati nelle pagine seguenti.

Norme per l'uso dei diagrammi di dimensionamento delle ante

Rispettare le linee guida generali di rinforzo (Cap. 1.2.3) e i requisiti statici (Cap. 1.3.3)

Prendere nota delle linee guida generali di realizzazione per bianco e profili colorati (Cap. 1.2 e 1.3).

Legenda per i carichi indicati nel diagramma



Esempio di carico del vento

- 12— Limite spessore 12 mm
- 16— Limite spessore 16 mm
- 20— Limite spessore 20 mm
- 24— Limite spessore 24 mm
- 28— Limite spessore 28 mm

Esempio di carico del vetro

Influenza del carico del vento

Valore I_W = valore statico per assorbire carichi nella direzione del vento

Il valore I_W del rinforzo utilizzato è determinante nel calcolo della resistenza ai carichi del vento.

Nei diagrammi ad anta singola i carichi sono già presi in considerazione a seconda della versione colore.

Per tutti gli elementi a doppia anta troverete i carichi del vento come curve caratteristiche nei diagrammi (Fig. a sinistra). La rispettiva curva caratteristica mostra la dimensione realizzabili dell'elemento con il rispettivo carico del vento.

Influenza del carico del vetro

Valore I_G = Valore statico per assorbire carichi di peso

In base al valore I_G del rinforzo utilizzato, le dimensioni dell'anta realizzabili sono limitate per quanto riguarda i possibili spessori del vetro e il conseguente carico di peso.

Troverete le curve caratteristiche a sinistra per i vari spessori del vetro nei diagrammi ad anta singola.

Si prega di notare che questa restrizione deve essere trasferita agli elementi a doppia anta.

Statica del peso vetro migliorata grazie agli squadri in acciaio

Utilizzando gli squadri in acciaio J079 in tutti e 4 gli angoli dell'anta, la statica dell'anta per sostenere i pesi di vetro è notevolmente aumentata.

Applicando gli squadri in acciaio J079, le limitazioni del vetro possono essere spostate di 2 curve caratteristiche (passi).

per esempio: se in un diagramma di dimensionamento anta sono presenti le curve caratteristiche 16 - 12 - 8, con uno spessore totale della lastra di 16 mm l'anta può essere costruita come se lo spessore della lastra fosse di 8 mm.

Influenza del colore e del design tecnico

Per una più facile implementazione nella produzione, varie tecniche e colori sono combinati in categorie di gruppo.

L'assegnazione influenza i grafici delle taglie risultanti.

Le specifiche di lavorazione delle finestre colorate o il rispettivo design tecnico rimangono inalterati e si applicano indipendentemente dalla categoria del gruppo.

Legenda per le categorie descritte nei diagrammi


Bianco


Bianco senza rinforzo
(Spessore del vetro = 8 mm)


Colorati IR-Reflex

Categorie di gruppo nelle tabelle delle dimensioni delle ante
1. Bianco

- Tutte le ante nei colori bianco e avorio, indipendentemente dalla finitura superficiale (colore base, rivestito, ecc...) rinforzate con il rinforzo specificato.
- Elementi con vetri incollati secondo la definizione del colore bianco. Senza rinforzo in acciaio.

2. Bianco senza rinforzo (Spessore vetro = 8 mm)

- Tutte le ante nei colori bianco e avorio indipendentemente dalla finitura superficiale (colore base, foiled, ecc...) senza rinforzo in acciaio, spessore massimo del vetro = 8 mm

3. Colori IR-Reflex

- Sono ammessi solo i colori indicati nella tabella seguente. Il gruppo di colori IR reflex comprende i colori rivestiti, proCoverTec rinforzato con il rinforzo specificato.

Colori IR- Reflex		
Colore pellicola	Codice profine	Numero del fornitore
Achatgrau	93	02.20.71.000005 - 116700
Achatgrau glatt	GA	02.20.71.000005 - 808300
Bergeiche	74	9.2052.390 - 116700
Bergkiefer	38	9.3069.341 - 116700
Betongrau	GE	02.20.71.000019 - 116700
Birke rosé	BI	F4363031
Golden Oak	32	9.2178.301 - 116700
Grau	21	02.20.71.000007 - 116700
Hazy Grey Finesse	HZ	49 124 - 801300
Irish Oak	IO	9.3211.305 - 114800
Lichtgrau	94	02.20.71.000011 - 116700
Metbrush platin	MP	F4361004
Metbrush silver	AR	F4361002
Oregon 4	39	9.1192.301 - 116700
Signalgrau glatt	50	02.20.71.000009 - 808300
Streifen-Douglasie	76	9.3152.309 - 116700
Teak arte	TA	F4363052
Walnuss amaretto	WO	F4363058
Walnuss curcuma	WN	F4363064
Walnuss kolonial	WK	F4363062
Winchester XA	WI	9.0046830 - 114800
proCoverTec	Colore profine	Descrizione del colore
Cloud	Z2	Signalgrau / Z2
Sahara	Z0	Beige / Z0
Smoke	Z4	Achatgrau / Z4



Colori standard

4. Colori standard

Tutti i prodotti colorati del nostro programma di consegna che non rientrano nel gruppo di consegna 1 o 3.

Influenza della ferramenta

Le ferramenta deve essere adatta ai relativi pesi delle ante.

- Segui le istruzioni del produttore!
- Rispettare le indicazioni generali sulla ferramenta (Cap.1.3.4)!

Distanze di bloccaggio massime

I punti di chiusura (parti di cerniera, nottolini di bloccaggio, ecc.) non devono essere distanti più di 80 cm.

Il numero dei punti di chiusura lato cerniera deve corrispondere ai punti di chiusura lato ferramenta.

Pesi massimi dell'anta a seconda del sistema e della ferramenta

In qualità di produttore, sei responsabile del test dei componenti che utilizzi e devi garantire nella tua produzione che gli elementi abbiano proprietà che corrispondano alle specifiche dei test.

Attenzione!

Componenti utilizzati: ferramenta, rinforzi, viti

I pesi massimi delle ante devono essere controllati e garantiti dal rispettivo produttore di finestre!

- ◆ Determinare i pesi delle ante consentiti per i componenti utilizzati in conformità con le linee guida TBDK in vigore.
- ◆ Assicurati nella tua produzione che gli elementi raggiungano le caratteristiche prestazionali testate (WPK).

Informazioni generali tabelle di dimensionamento delle ante

Si prega di notare le informazioni generali sui diagrammi dell'anta singola, dell'anta doppia e dell'anta combinata a montanti!

Nota**Diagramma anta singola!****Nota sui pesi delle ante e sugli spessori del vetro:**

A partire da uno spessore totale del vetro di 12 mm, le dimensioni massime dell'anta sono limitate dall'elevato peso del vetro. Le restrizioni si applicano allo stesso modo alle ante bianche e colorate. Nel caso di misure intermedie (es. 23 mm) si applica il limite immediatamente maggiore (24 mm).

Lo stesso criterio si applica alla realizzazione di ante con AluClip.

Determinazione dello spessore del vetro: si sommano i singoli spessori del vetro senza tener conto degli interstizi, per esempio: un vetro con la divisione 4-12-4-12-4 raggiunge uno spessore totale del vetro di $4 + 4 + 4 = 12$ mm.

Nota per le finestre ad anta e anta-ribalta:

Le dimensioni indicate dell'anta sono state impostate tenendo conto degli accessori e del peso totale consentito.

La larghezza dell'anta non deve superare l'altezza dell'anta di oltre il 25%.

Ad esempio, con una larghezza dell'anta di 150 cm, l'altezza dell'anta deve essere di almeno 120 cm!

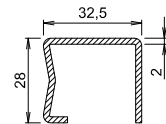
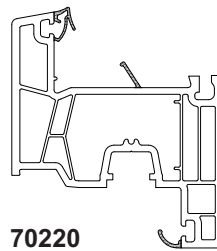
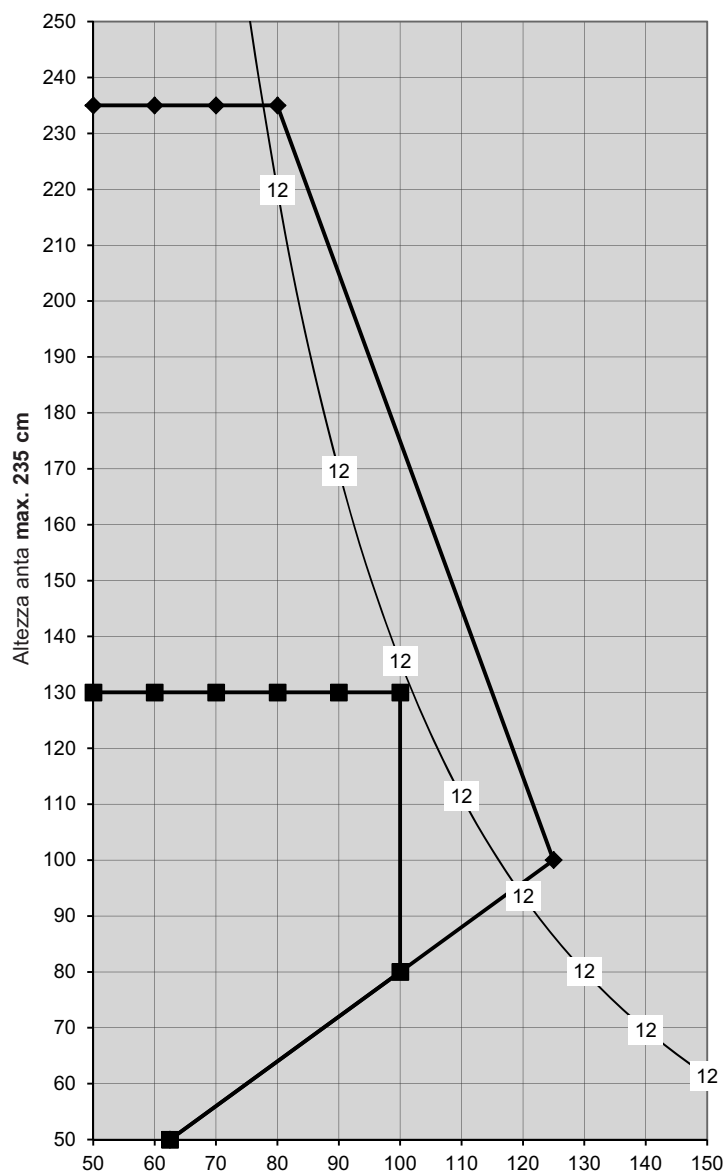
**Nota****Diagrammi per finestre a due ante e anta-montante!**

La larghezza dell'anta non deve superare l'altezza di oltre il 25%!

In caso di uno spessore totale del vetro superiore a 8 mm, è necessario tenere conto anche delle indicazioni dei singoli diagrammi!



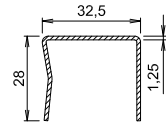
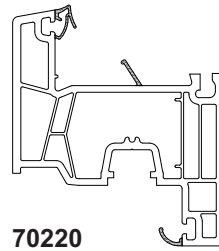
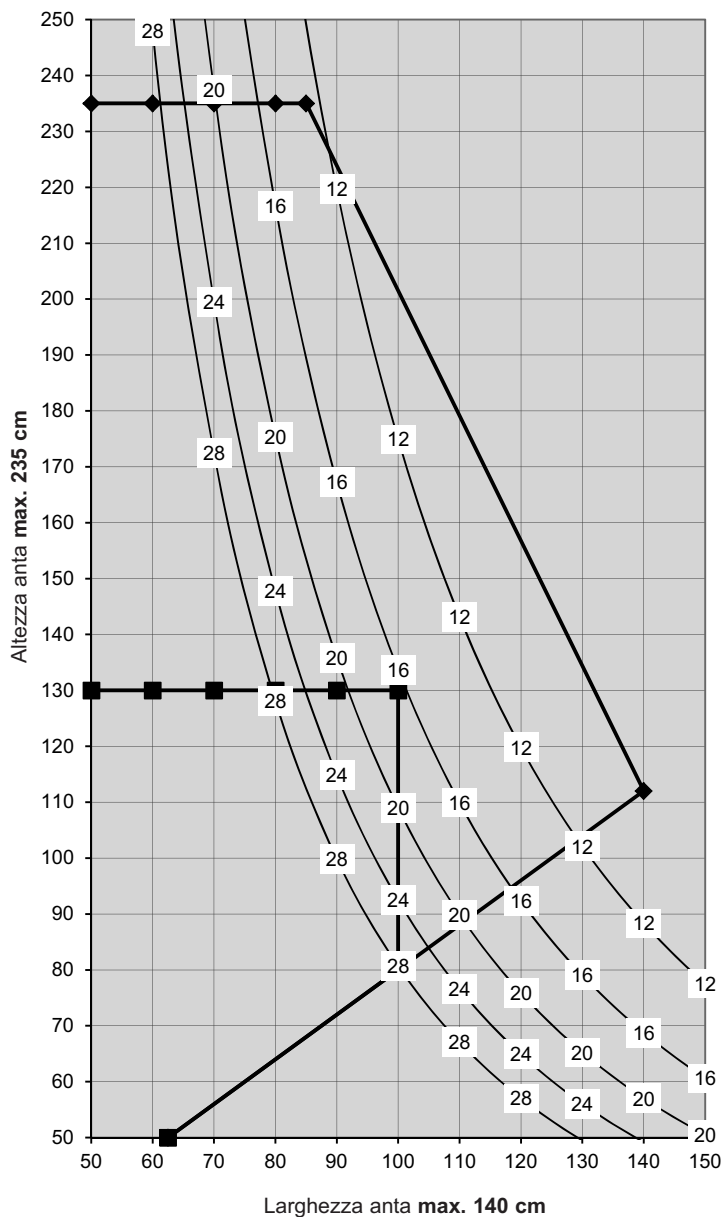
Anta singola con rinforzo V300



V300
1,5 mm
 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$
 $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

- ◆ Bianco
- Bianco senza rinforzo (solo spessore del vetro 8 mm)
- 12— Limitazione dello spessore del vetro 12 mm (massimo consentito)

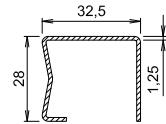
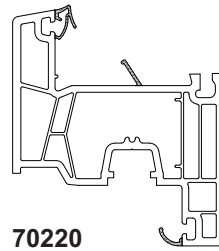
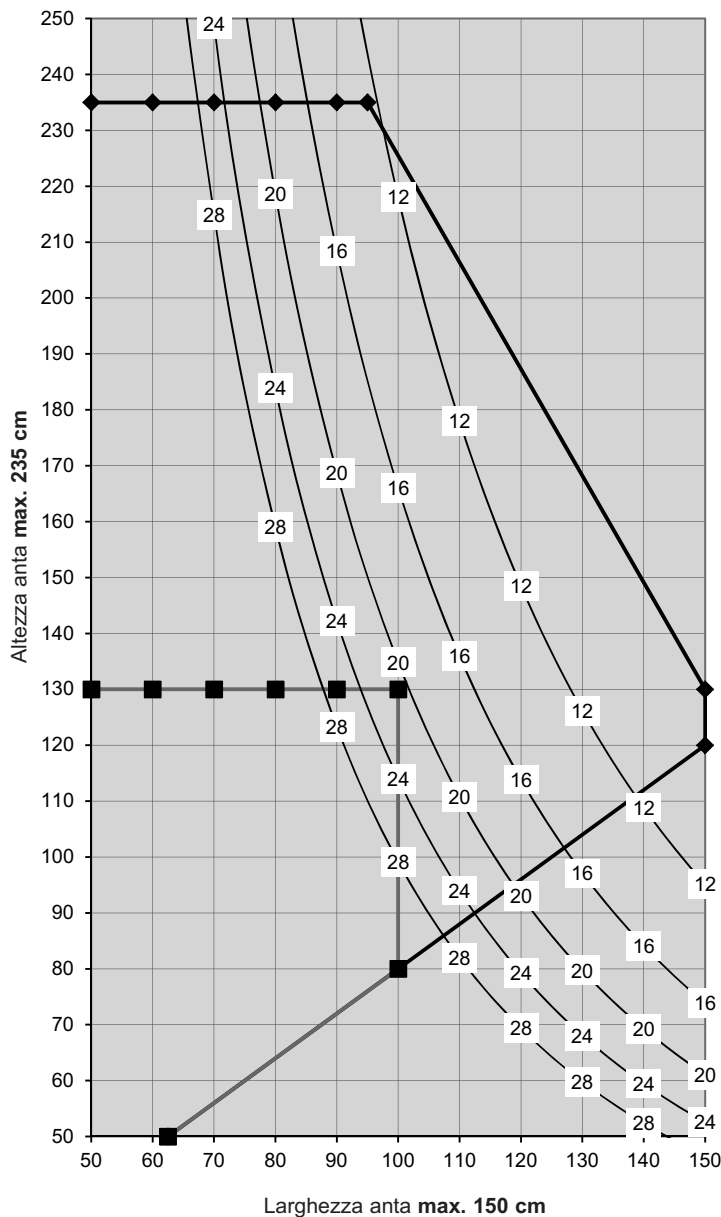
Anta singola con rinforzo V327



V327
1,25 mm
 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$
 $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$

- ◆— Bianco
- Bianco senza rinforzo (solo spessore del vetro 8 mm)
- 12— Limitazione per vetri di spessore 12 mm
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

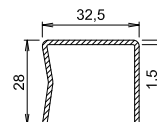
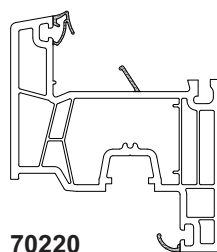
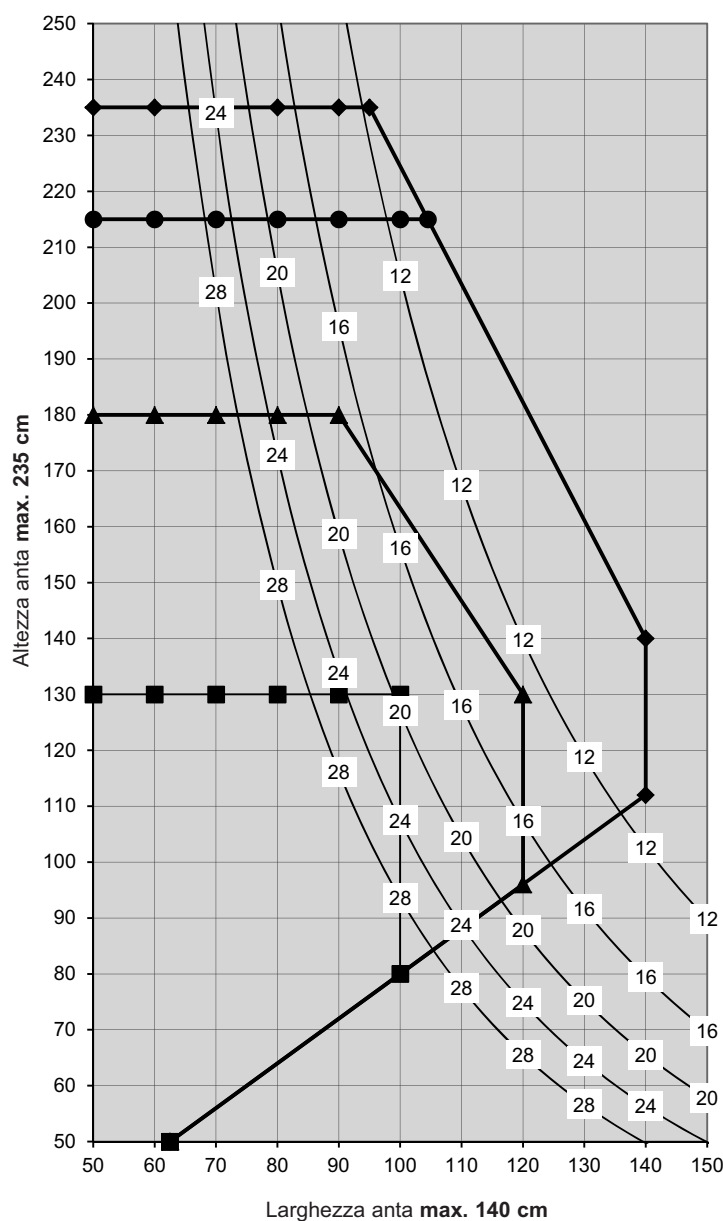
Anta singola con rinforzo V328



V328
1,25 mm
 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$
 $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

- ◆— Bianco
- Bianco senza rinforzo (solo spessore del vetro 8 mm)
- 12— Limitazione per vetri di spessore 12 mm
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

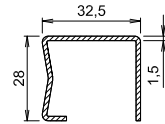
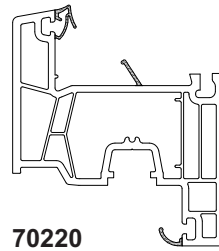
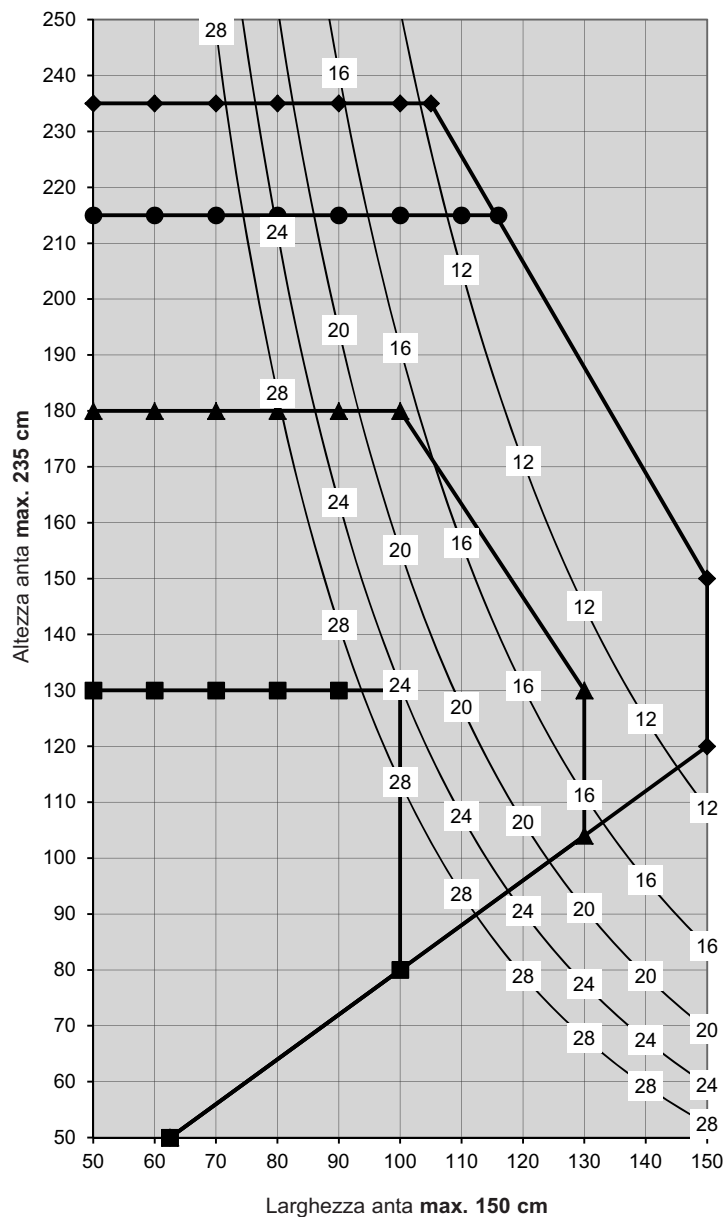
Anta singola con rinforzo V303



V303
1,5 mm
 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$
 $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Bianco
- Colori IR-Reflex
- ▲ Colori standard
- Bianco senza rinforzo (solo spessore vetro 8 mm)
- 12— Limitazione per vetri di spessore 12 mm
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

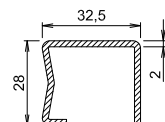
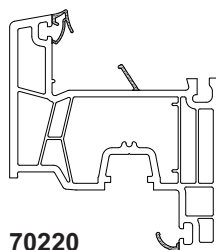
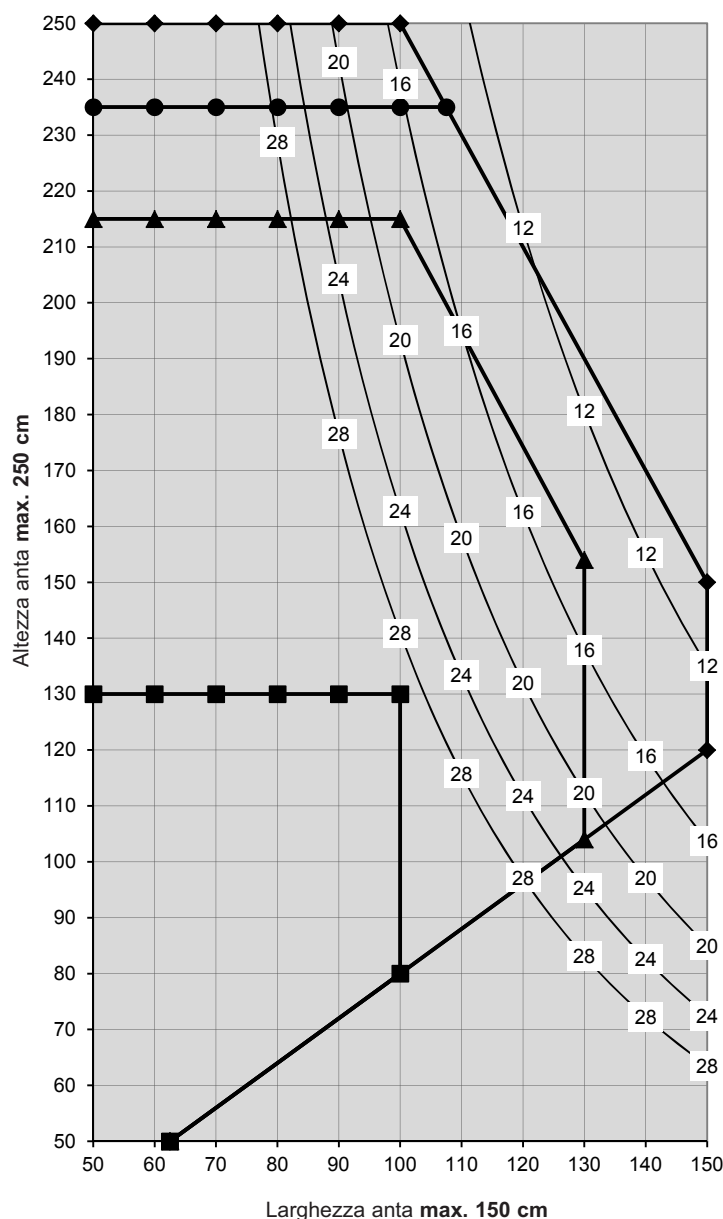
Anta singola con rinforzo V306



V306
1,5 mm
 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$
 $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

- ◆ Bianco
- Colori IR-Reflex
- ▲ Colori standard
- Bianco senza rinforzo (solo spessore vetro 8 mm)
- 12— Limitazione per vetri di spessore 12 mm
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

Anta singola con rinforzo V307

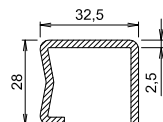
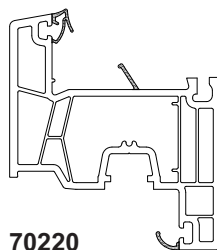
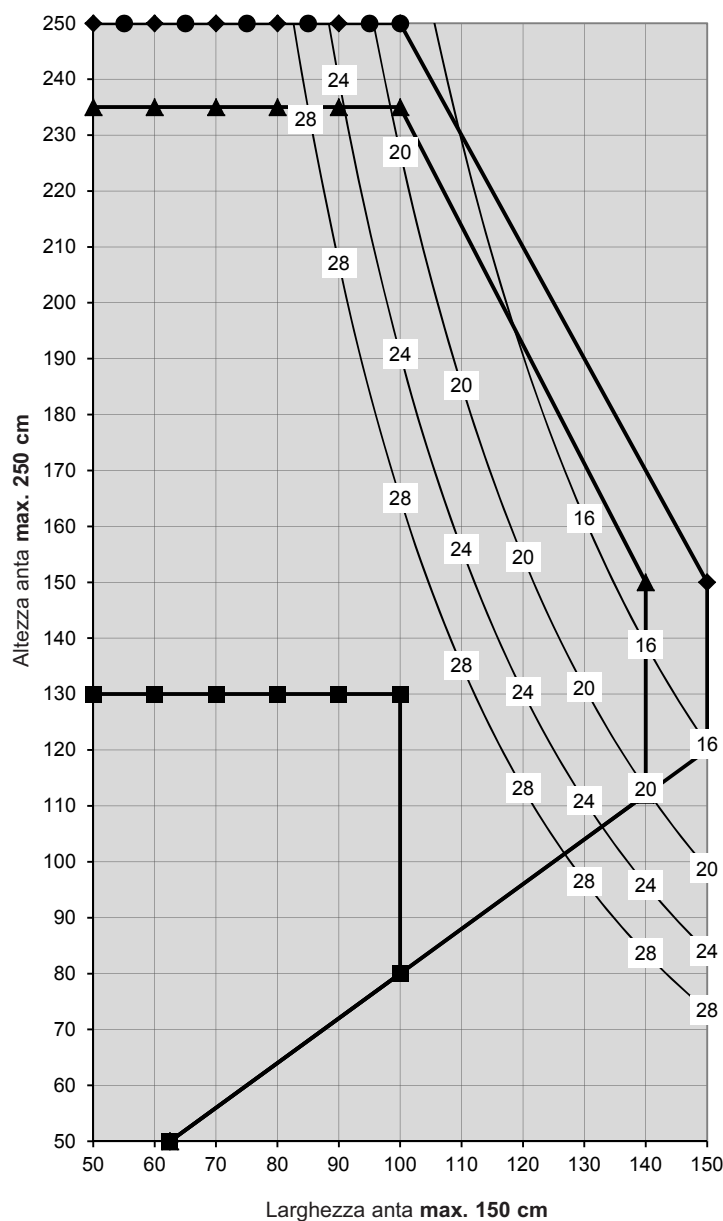


V307
2 mm

$I_W = 2,9 \text{ cm}^4$
 $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

- ◆— Bianco
- Colori IR-Reflex
- ▲— Colori standard
- Bianco senza rinforzo (solo spessore vetro 8 mm)
- 12— Limitazione per vetri di spessore 12 mm
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

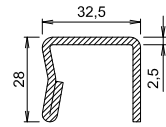
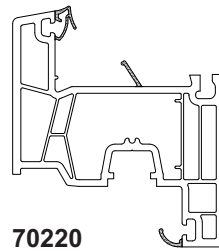
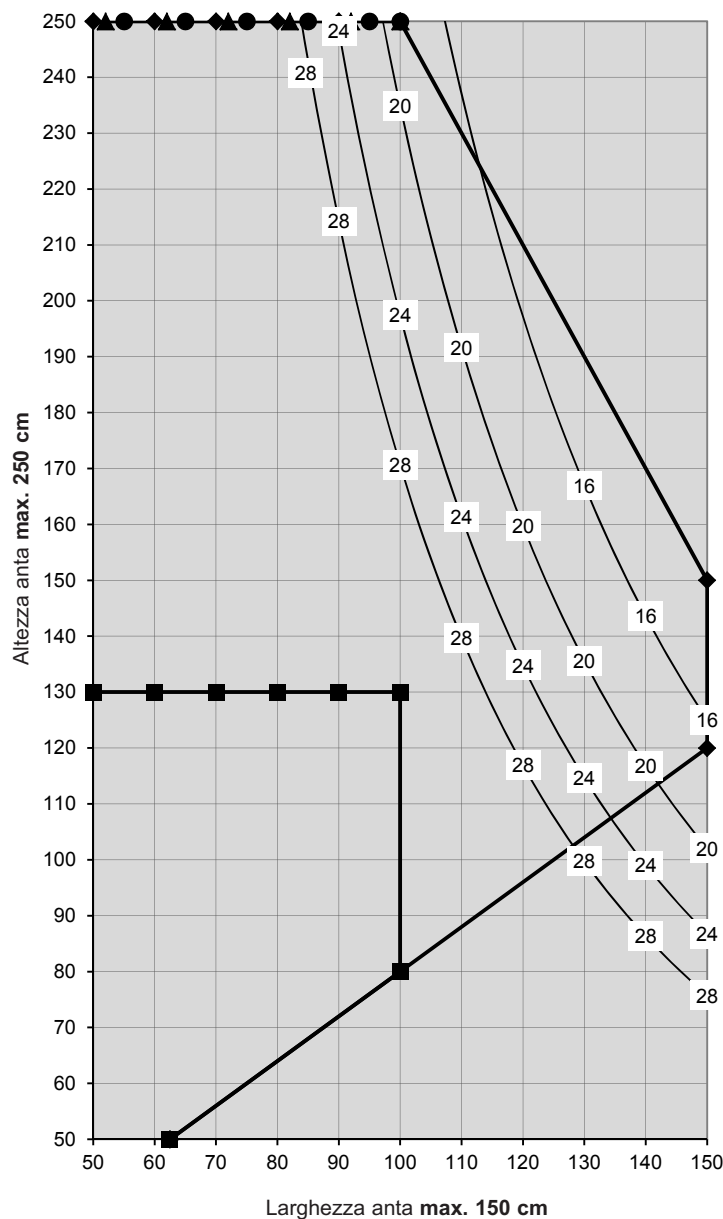
Anta singola con rinforzo V308



V308
2,5 mm
 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$
 $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

- ◆— Bianco
- Colori IR-Reflex
- ▲— Colori standard
- Bianco senza rinforzo (solo spessore vetro 8 mm)
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

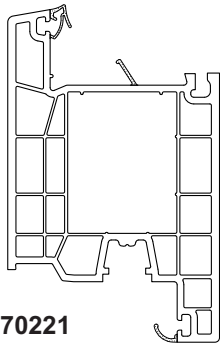
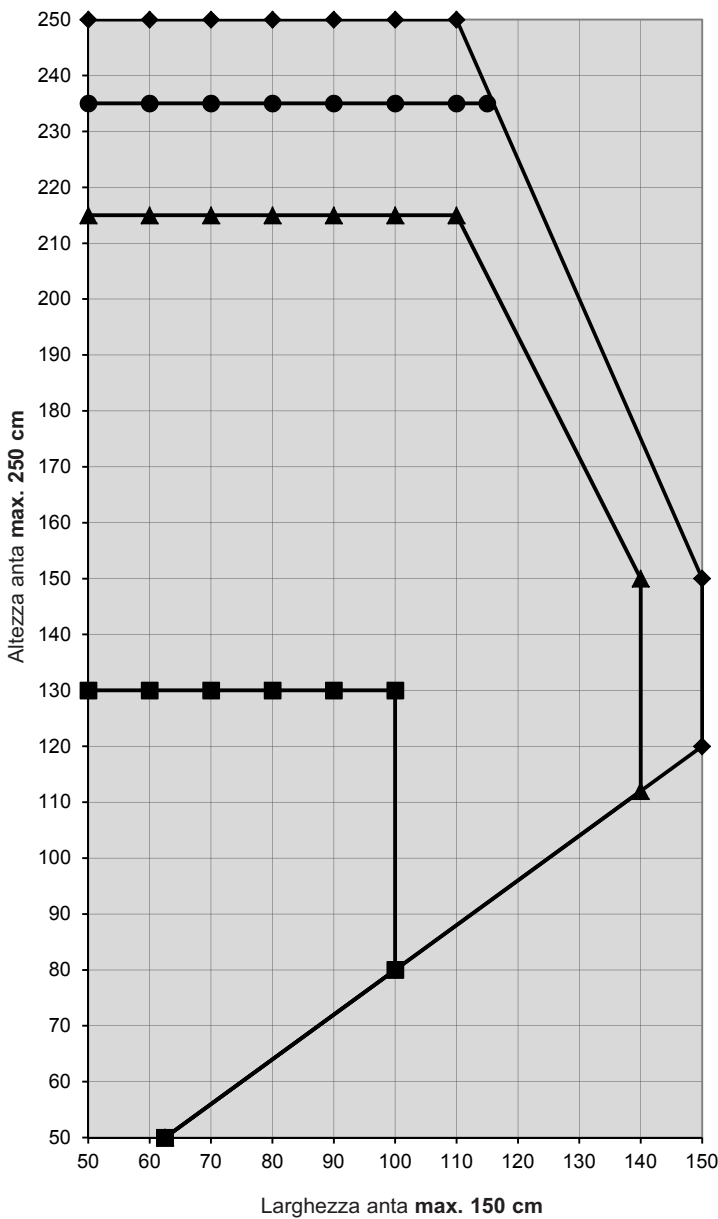
Anta singola con rinforzo V500



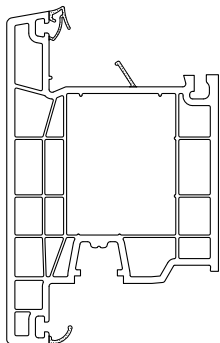
V500
2,5 mm
 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$
 $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Bianco
- Colori IR- Reflex
- ▲ Colori standard
- Bianco senza rinforzo (solo spessore vetro 8 mm)
- 16— Limitazione per vetri di spessore 16 mm
- 20— Limitazione per vetri di spessore 20 mm
- 24— Limitazione per vetri di spessore 24 mm
- 28— Limitazione per vetri di spessore 28 mm

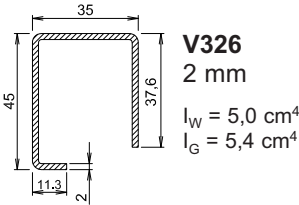
Anta singola con rinforzo V326 e V419



70221

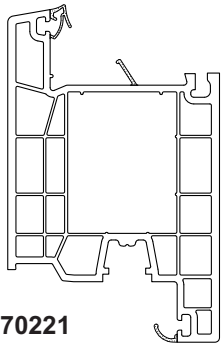
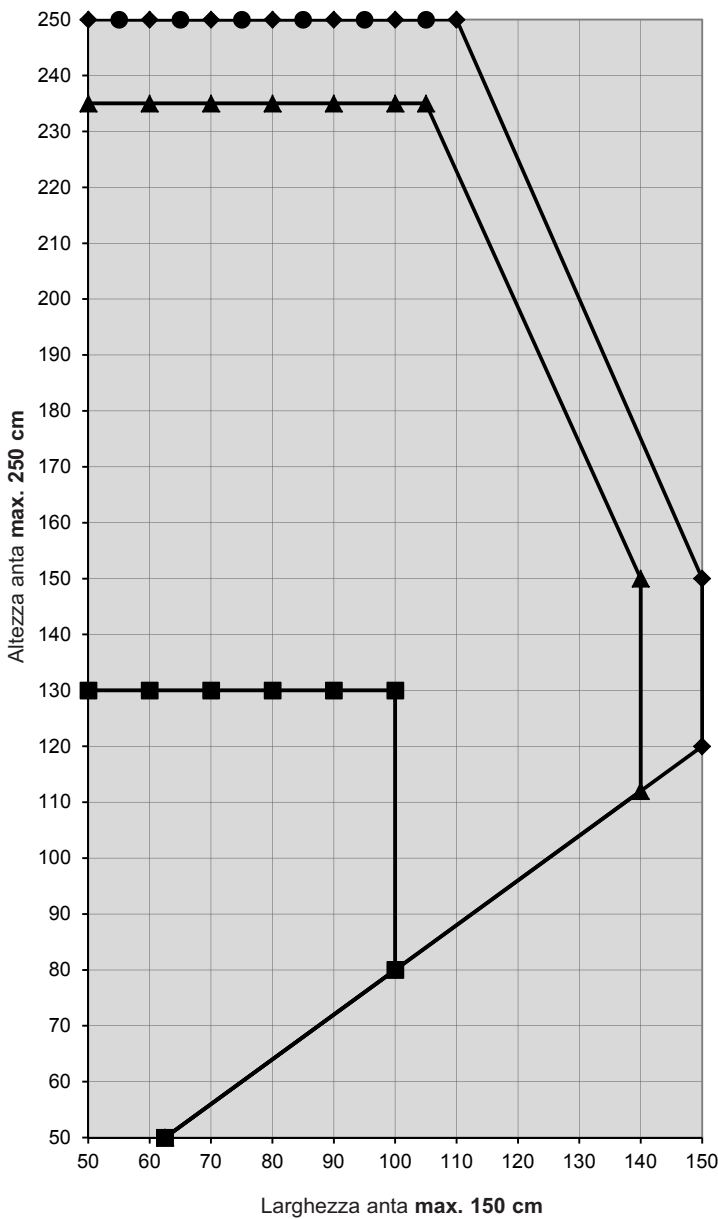


70222

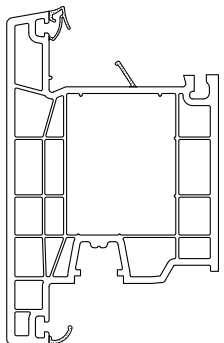


- ◆— Bianco
- Colori IR-Reflex / AluClip
- ▲— Colori standard
- Bianco senza rinforzo

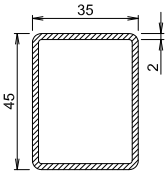
Anta singola con rinforzo V314



70221



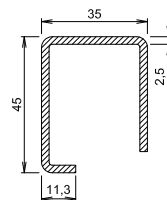
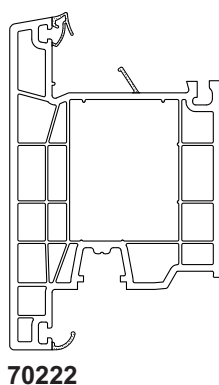
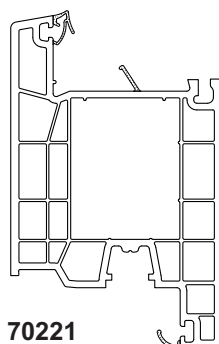
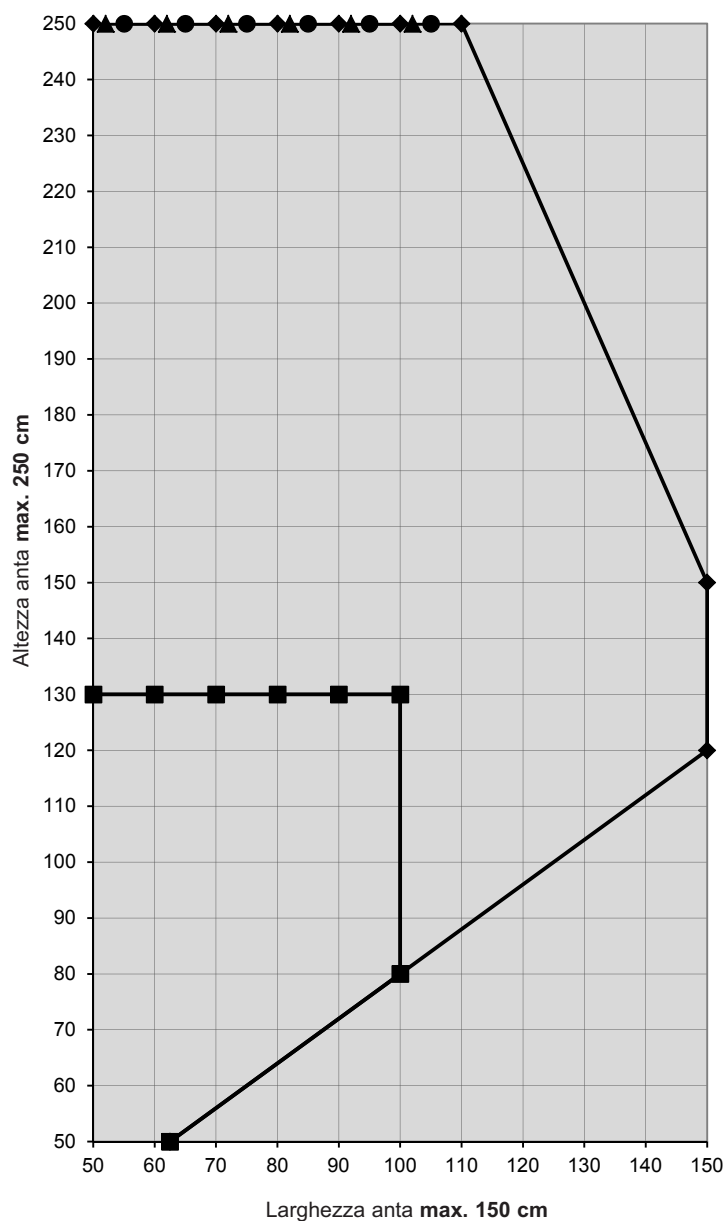
70222



V314
2 mm
 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$
 $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$

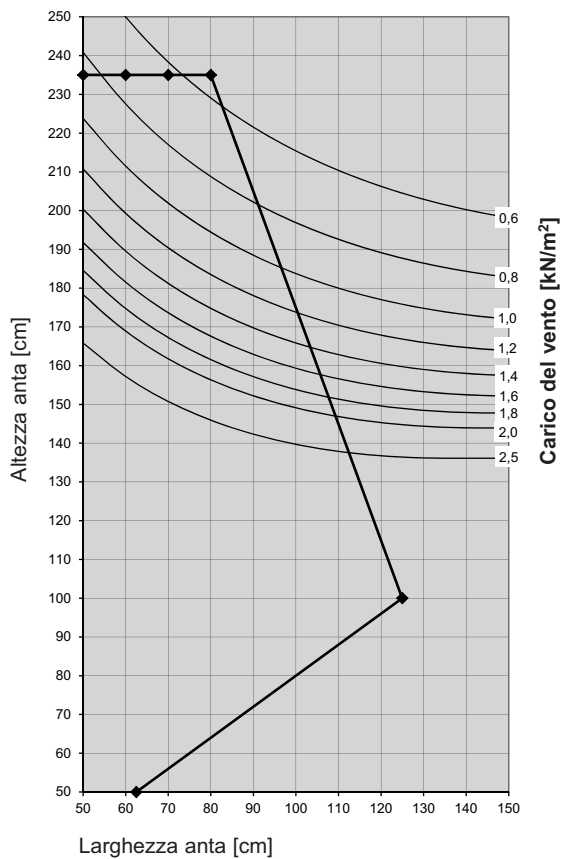
- ◆— Bianco
- Colori IR-Reflex / AluClip
- ▲— Colori standard
- Bianco senza rinforzo

Anta singola senza rinforzo V501

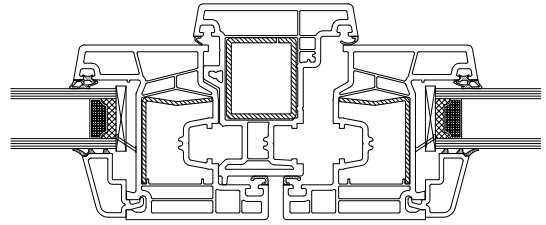


V501
2,5 mm
 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$
 $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$

- ◆ Bianco
- Colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Colori standard
- Bianco senza rinforzo

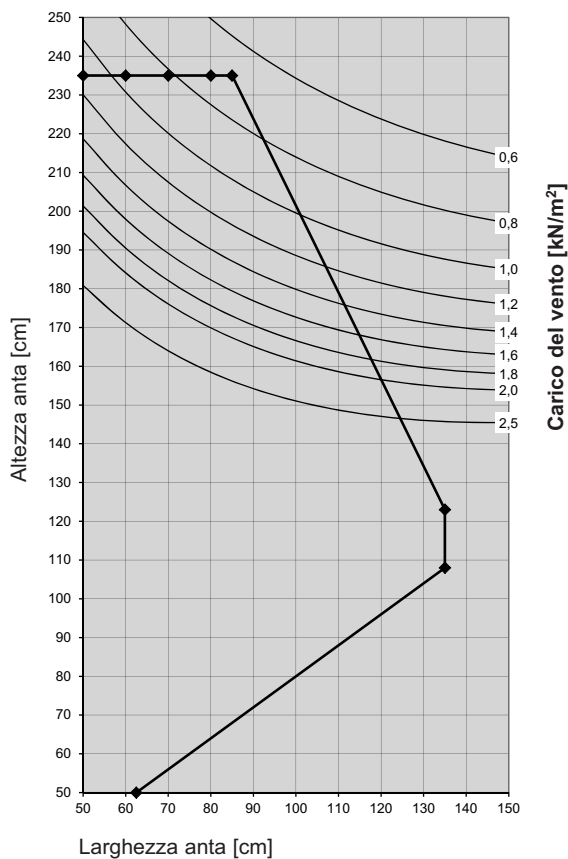


Anta 70220
in relazione al rinforzo V300
Battuta centrale 70420 con rinforzo V310

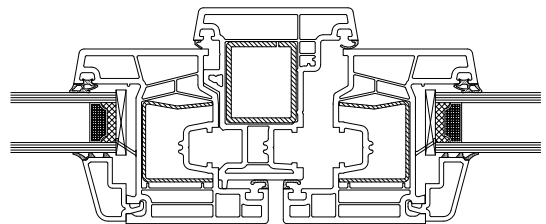


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V300	V310	V300
$I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

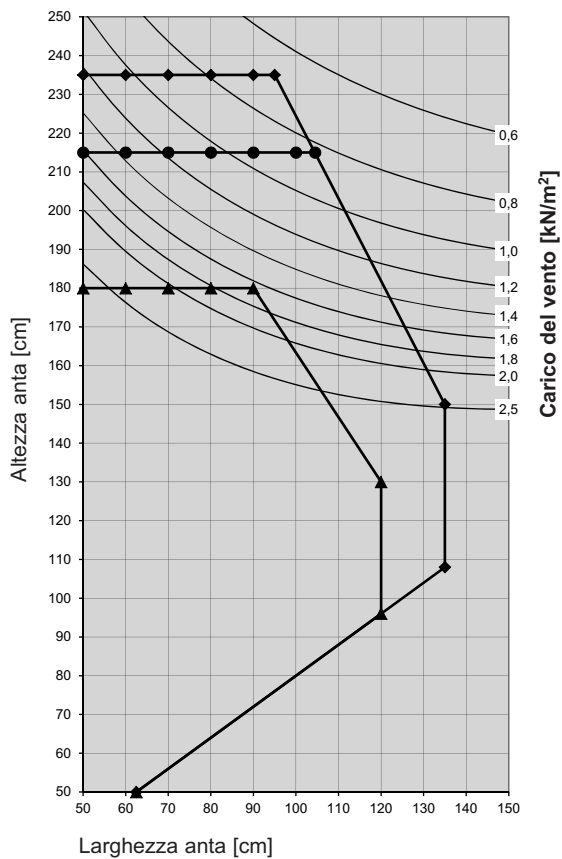


Anta 70220
in relazione al rinforzo V327
Battuta centrale 70420 con rinforzo V310

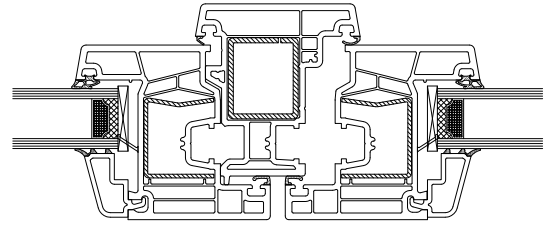


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V327	V310	V327
$I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

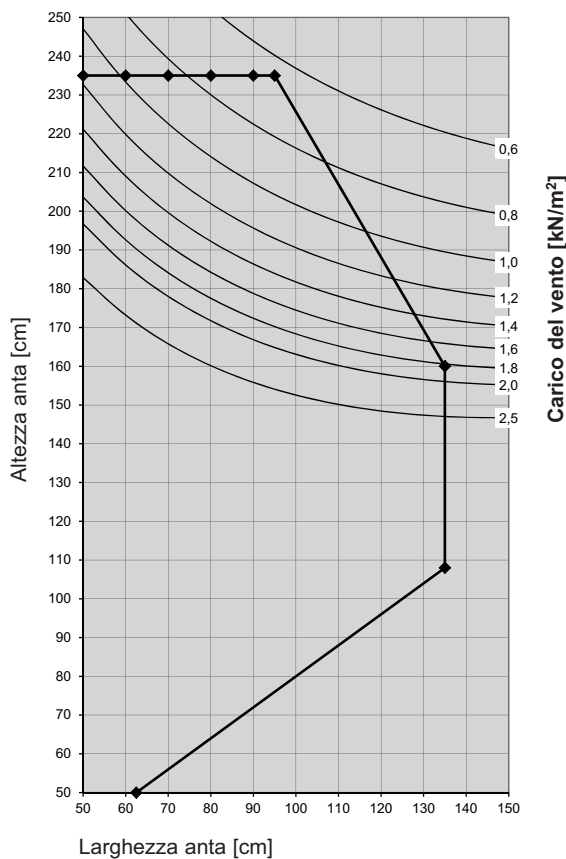


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V303**
Battuta centrale **70420** con rinforzo **V310**

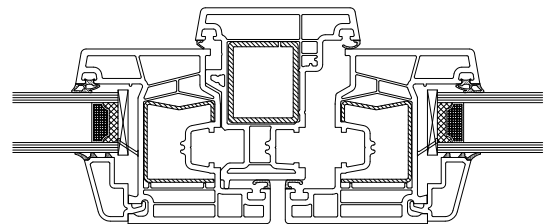


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

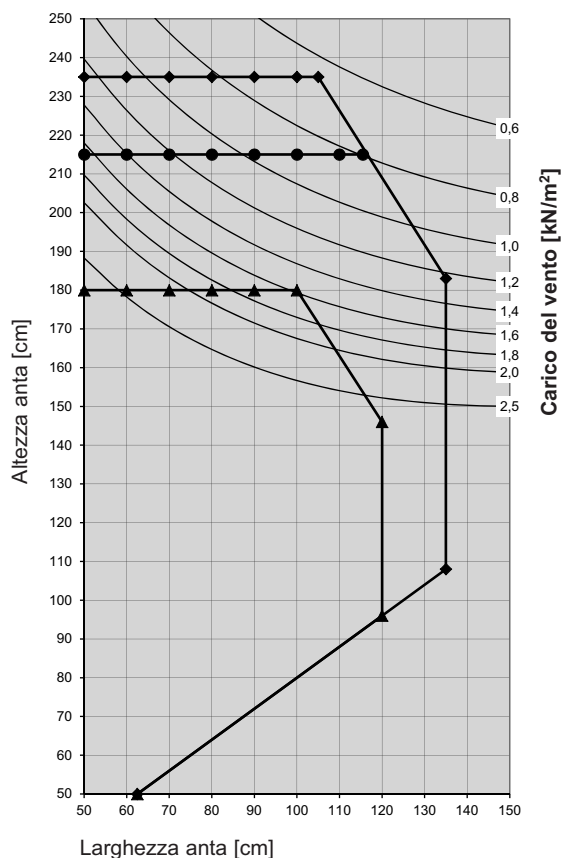


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V328**
Battuta centrale **70420** con rinforzo **V310**

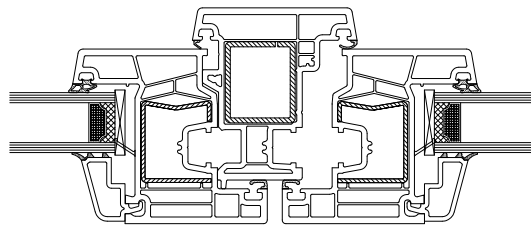


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco

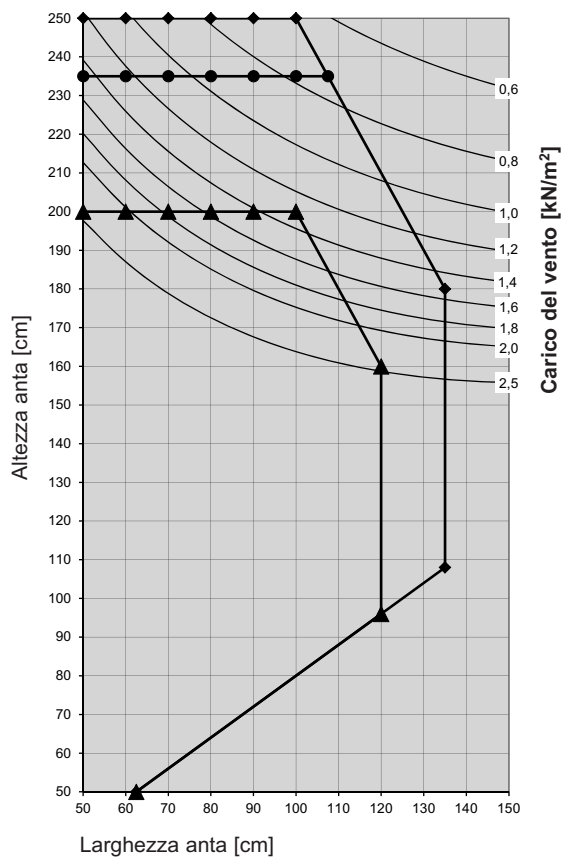


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V306**
Battuta centrale **70420** con rinforzo **V310**

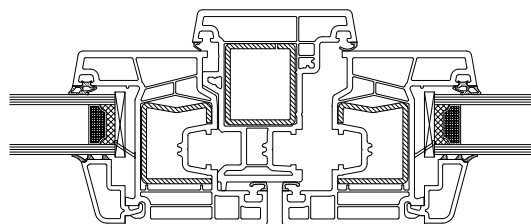


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco
Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
Max. dimensione colori standard

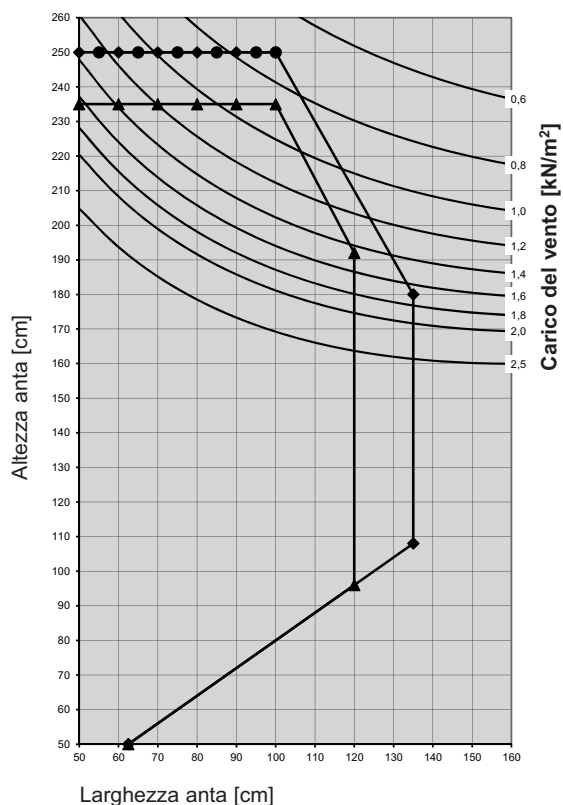


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V307**
Battuta centrale **70420** con rinforzo **V310**



Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

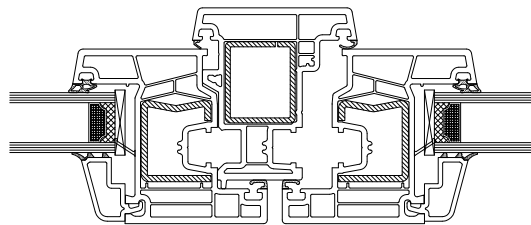
Max. dimensione bianco
Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
Max. dimensione colori standard



Anta 70220

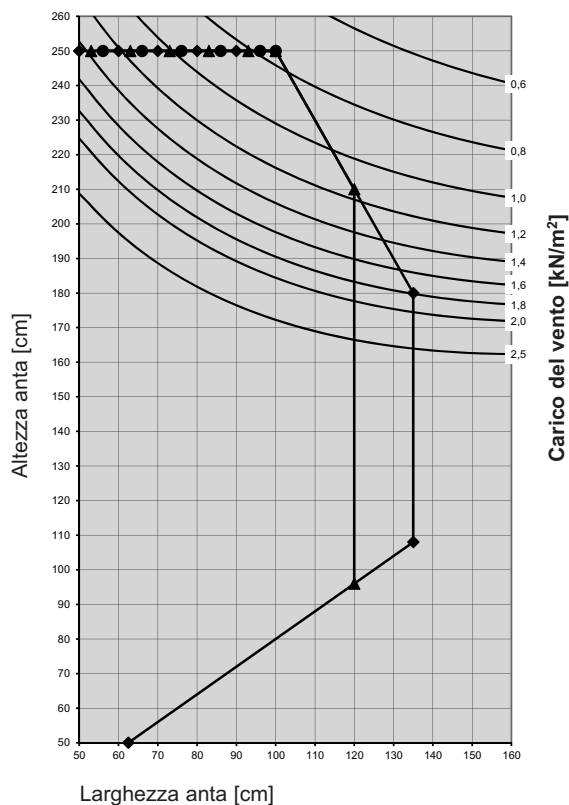
in relazione al rinforzo V308

Battuta centrale 70420 con rinforzo V310



Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

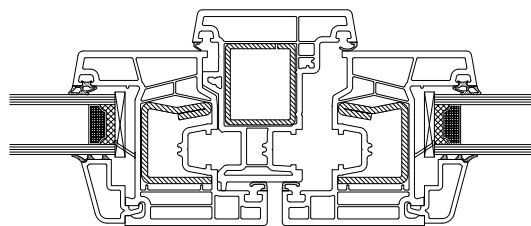
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta 70220

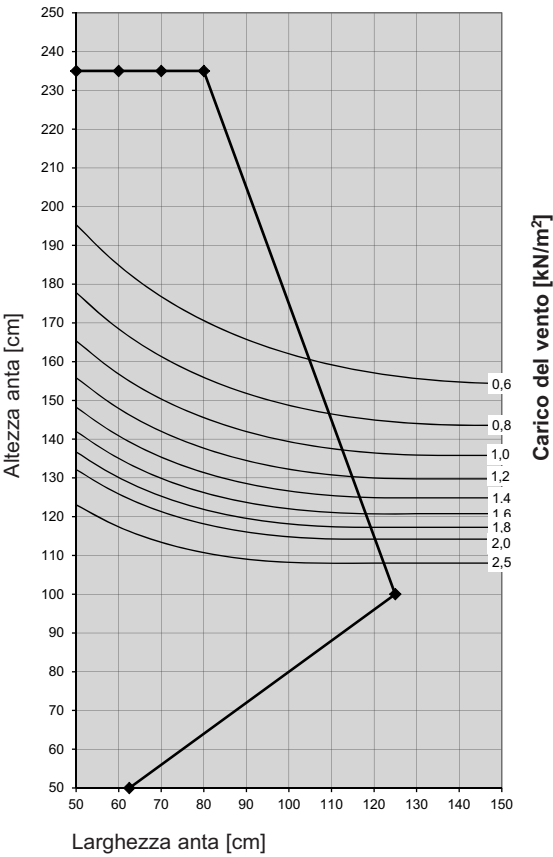
in relazione al rinforzo V500

Battuta centrale 70420 con rinforzo V310



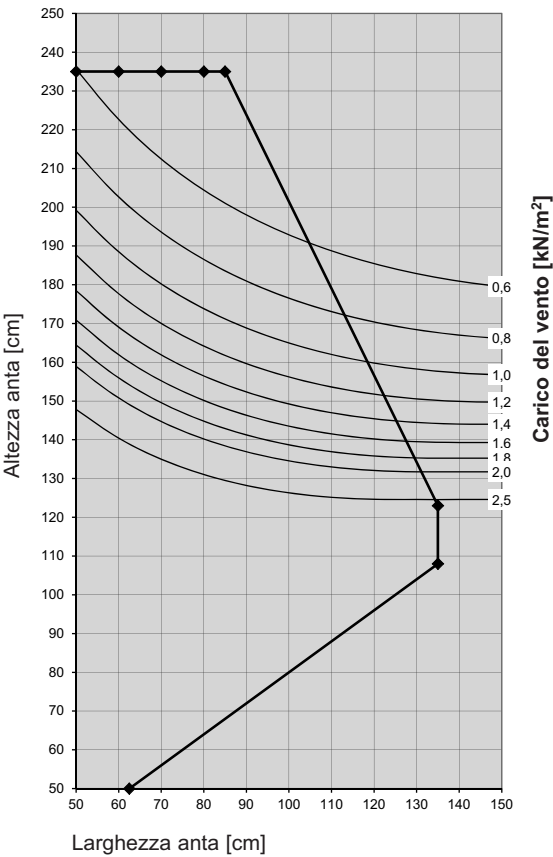
Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V310 $I_W = 3,21 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,56 \text{ cm}^4$	V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



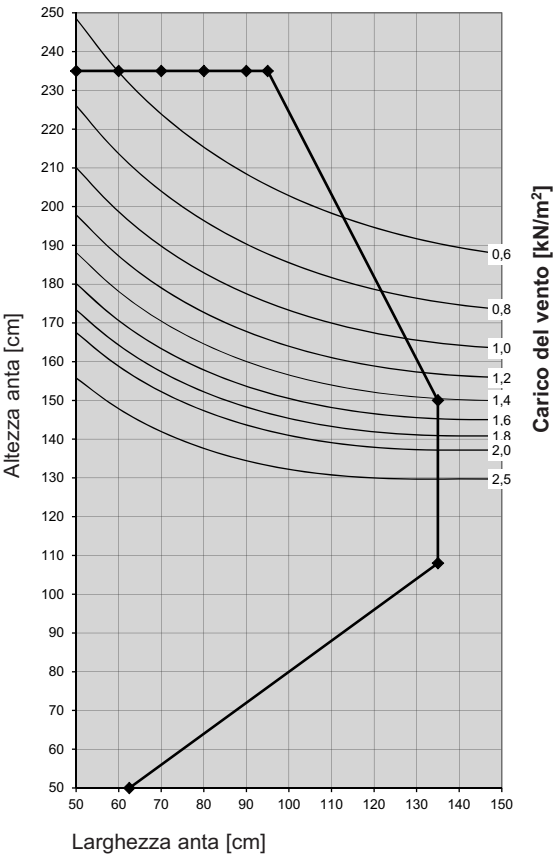
Anta 70220 in relazione al rinforzo V300 Battuta centrale 70420 senza rinforzo		
Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	—	V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco



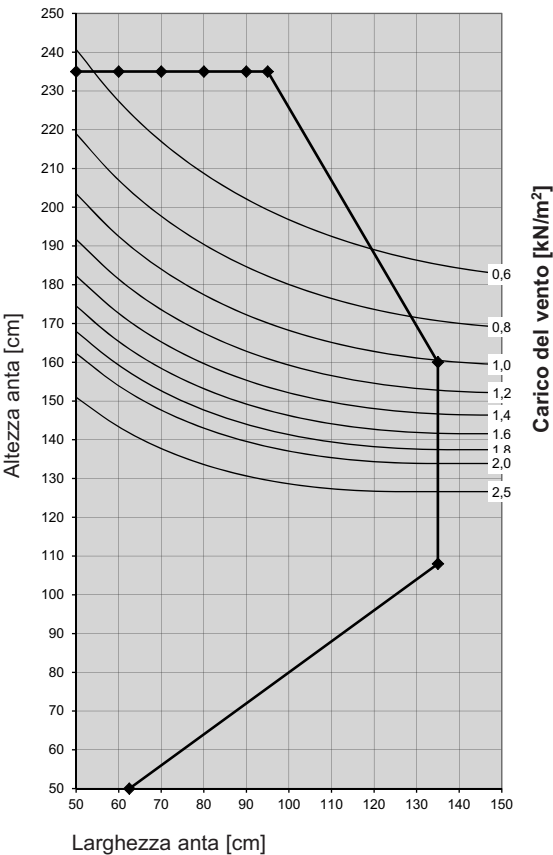
Anta 70220 in relazione al rinforzo V327 Battuta centrale 70420 senza rinforzo		
Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	—	V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco



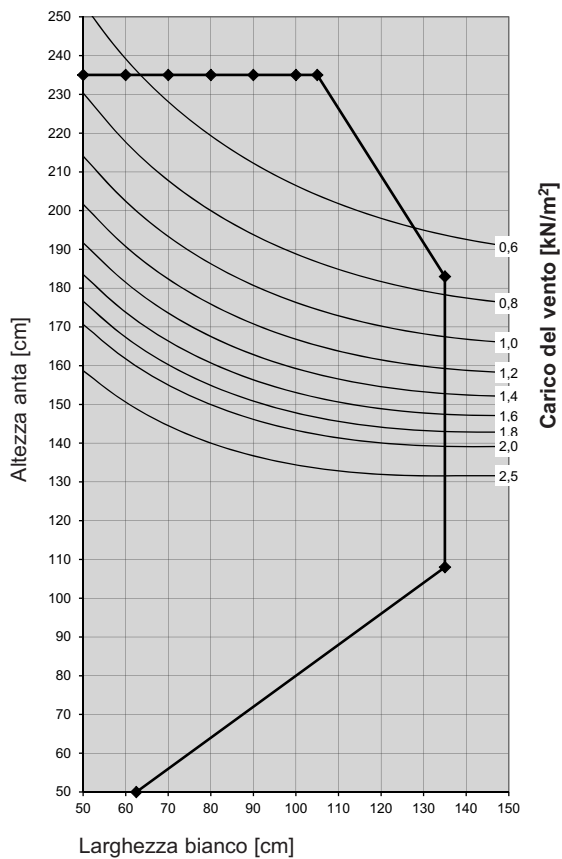
Anta 70220 in relazione al rinforzo V303 Battuta centrale 70420 senza rinforzo		
Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	—	V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

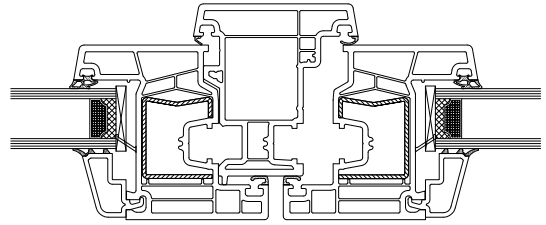


Anta 70220 in relazione al rinforzo V328 Battuta centrale 70420 senza rinforzo		
Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	—	V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

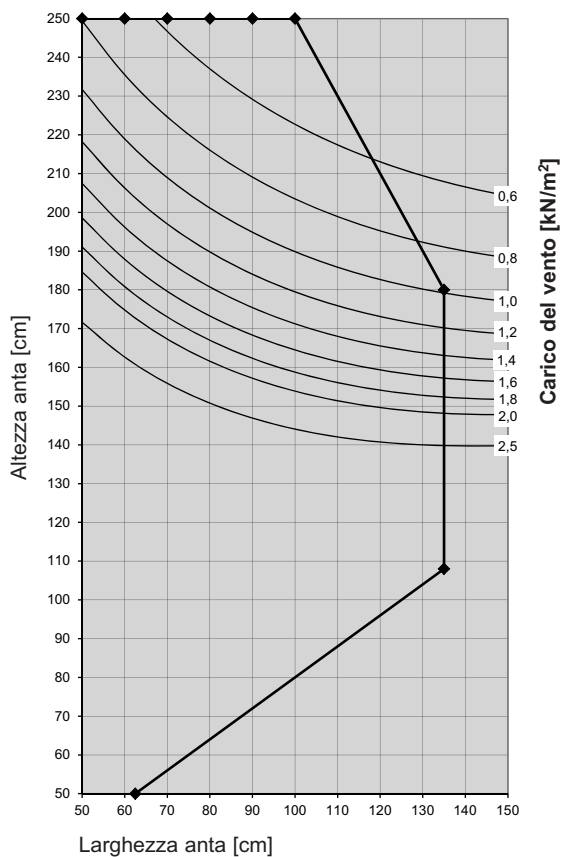


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V306**
Battuta centrale **70420** senza rinforzo

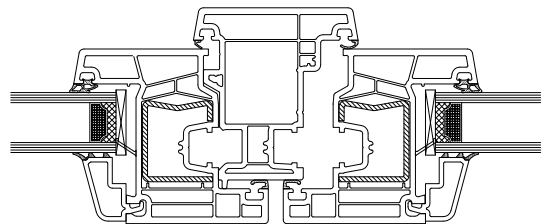


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	—	V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

—◆— Max. dimensione bianco

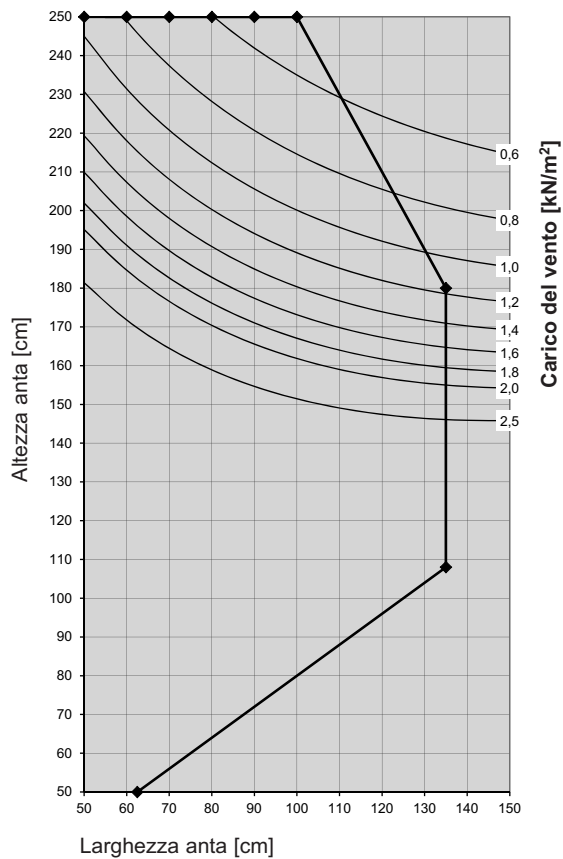


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V307**
Battuta centrale **70420** senza rinforzo

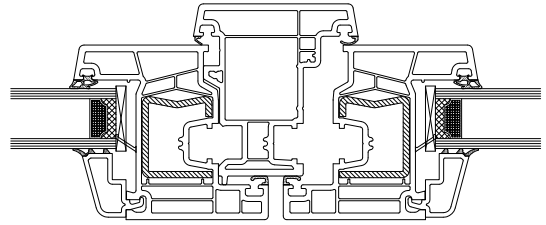


Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	—	V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

—◆— Max. dimensione bianco

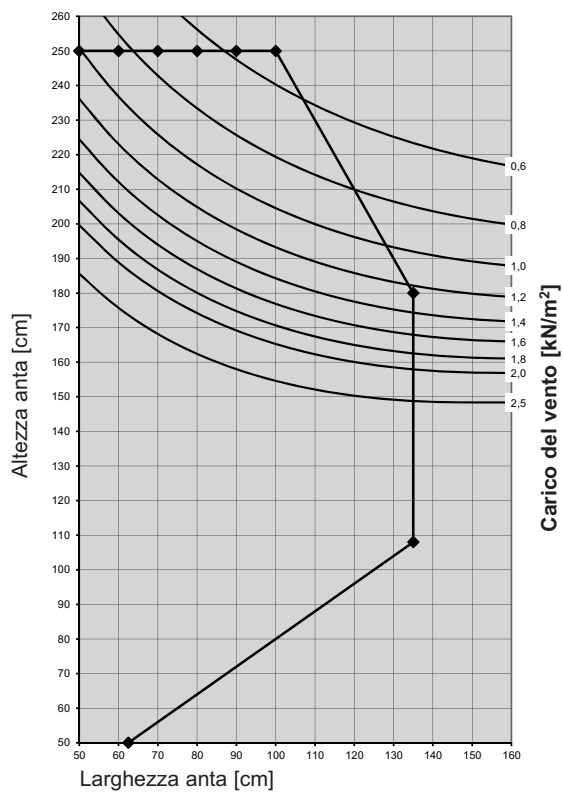


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V308**
Battuta centrale **70420** senza rinforzo

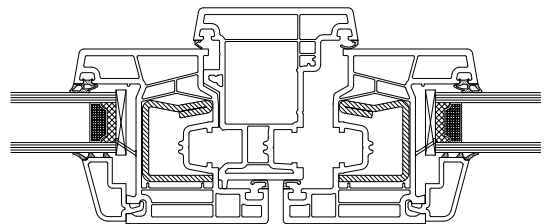


Anta 70220, 70223	Battuta centrale 70420	Anta 70220, 70223
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	—	V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

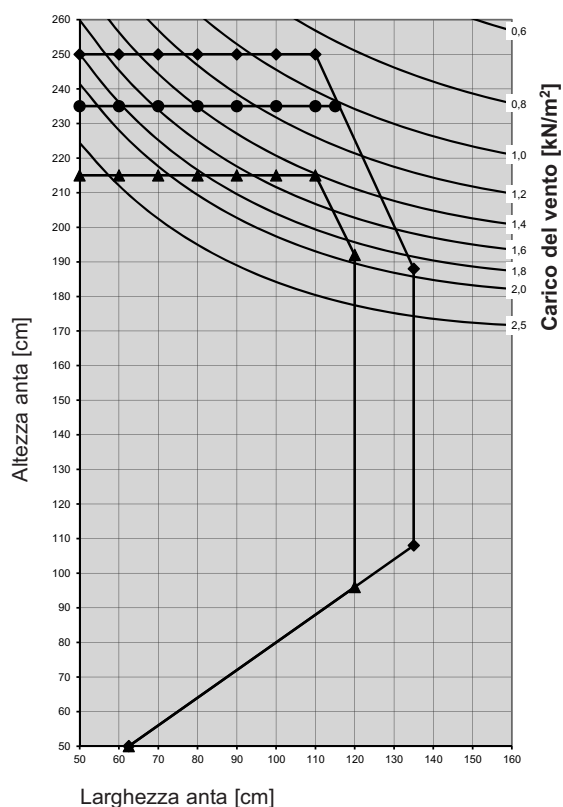


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V500**
Battuta centrale **70420** senza rinforzo



Anta 70220	Battuta centrale 70420	Anta 70220
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	—	V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

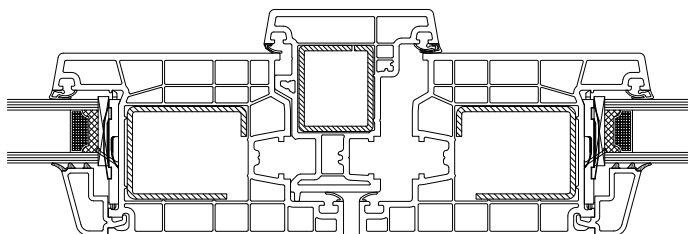
Max. dimensione bianco
Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
Max. dimensione colori standard



Anta 70221, 70222

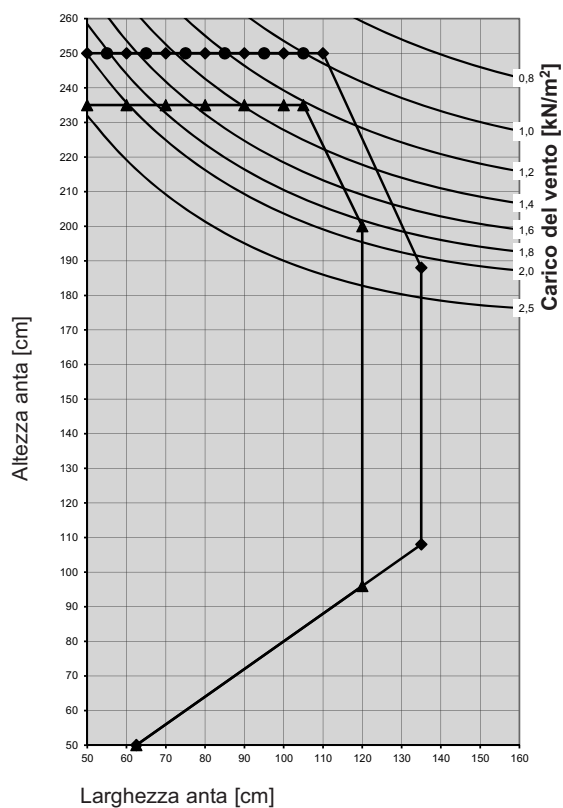
in relazione al rinforzo V326

Battuta centrale 70420 con rinforzo V310



Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V326	V310	V326
$I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$

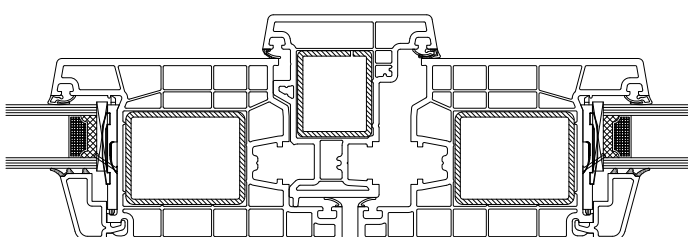
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta 70221, 70222

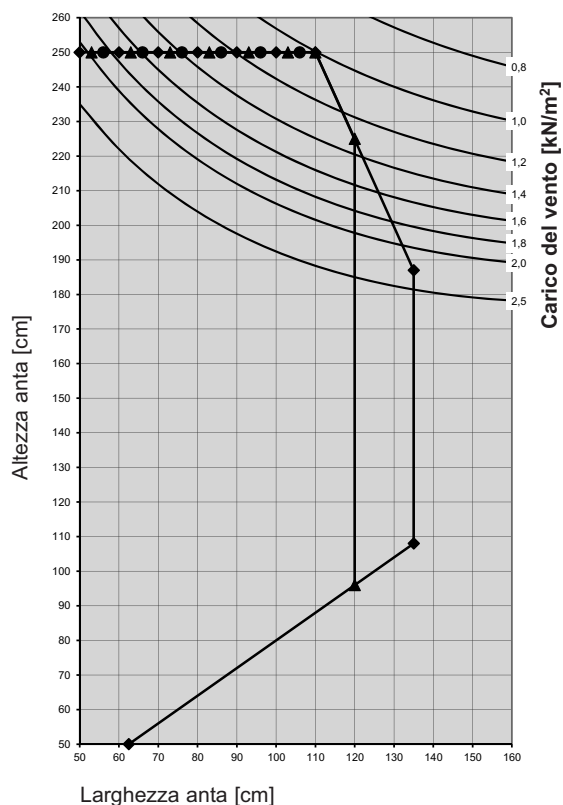
in relazione al rinforzo V314

Battuta centrale 70420 con rinforzo V310



Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V314	V310	V314
$I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$

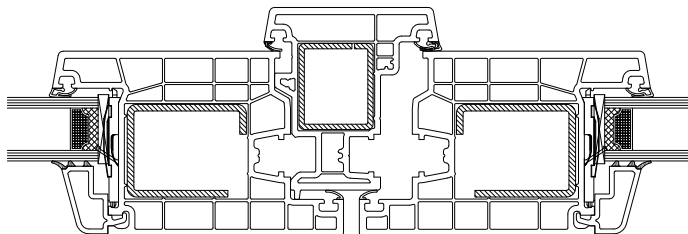
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta 70221, 70222

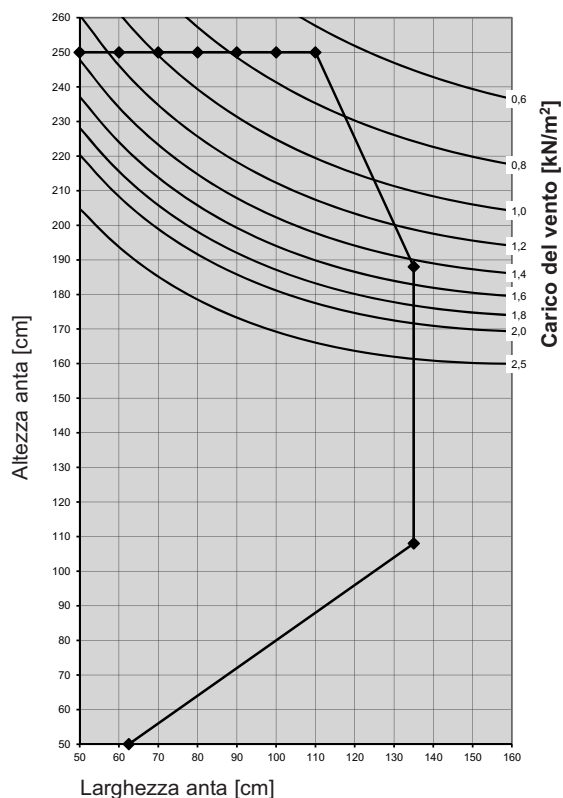
in relazione al rinforzo V501

Battuta centrale 70420 con rinforzo V310



Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V501	V310	V501
$I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$

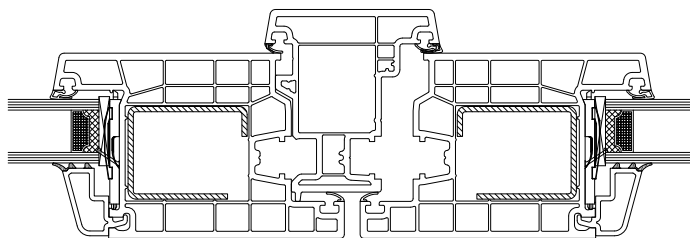
- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard



Anta 70221, 70222

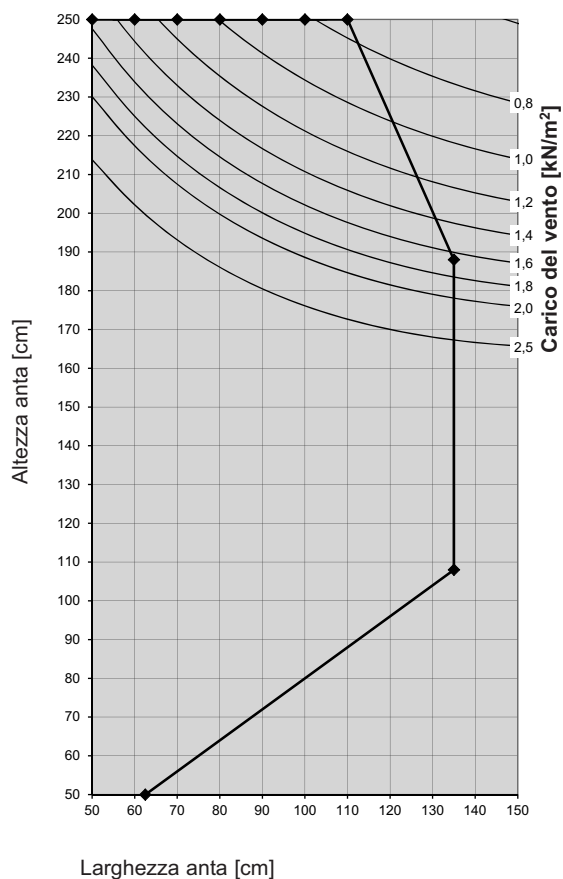
in relazione al rinforzo V326

Battuta centrale 70420 senza rinforzo



Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V326 $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$	-	V326 $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$

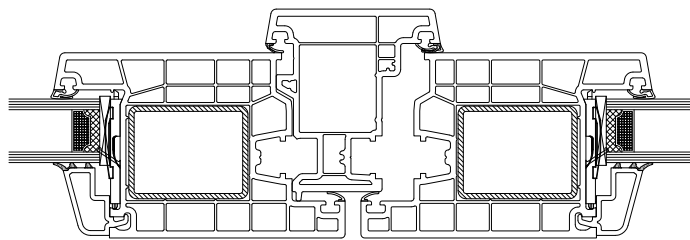
Max. dimensione bianco



Anta 70221, 70222

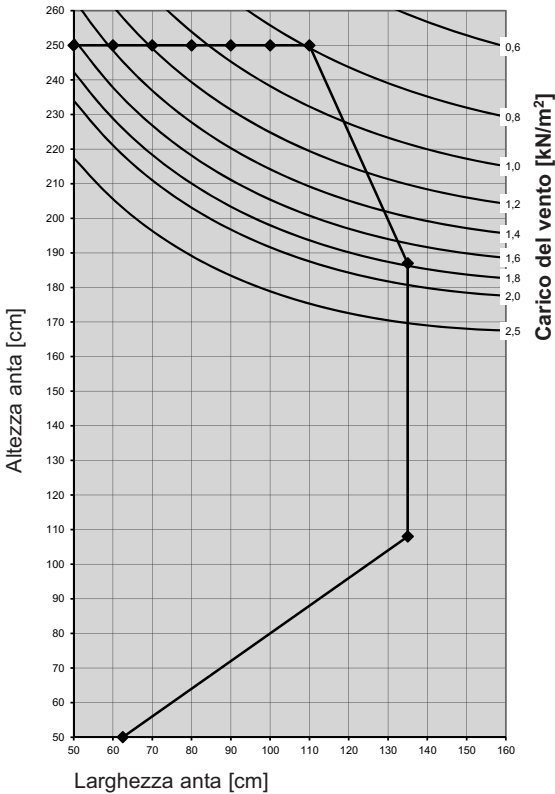
in relazione al rinforzo V314

Battuta centrale 70420 senza rinforzo



Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V314 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$	-	V314 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$

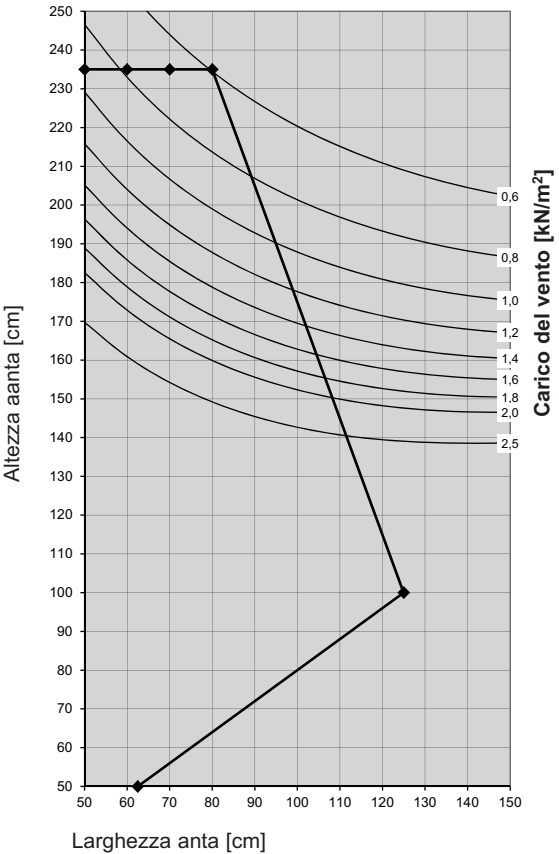
Max. dimensione bianco



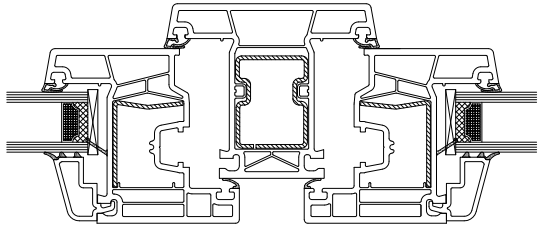
Anta **70221, 70222**
in relazione al rinforzo **V501**
Battuta centrale **70420** senza rinforzo

Anta 70221, 70222	Battuta centrale 70420	Anta 70221, 70222
V501 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$		V501 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

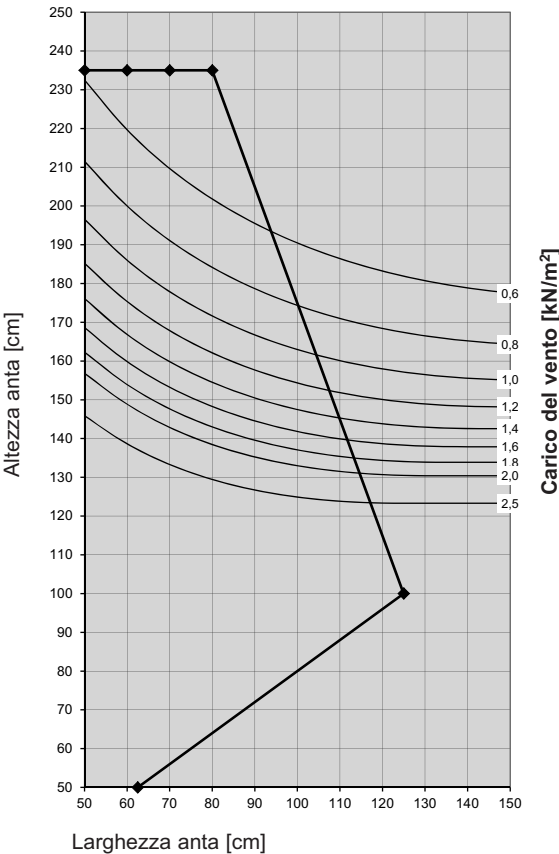


Anta **70220**
in relazione al rinforzo **V300**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

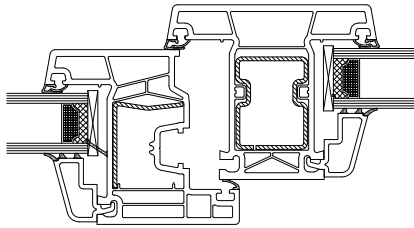


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

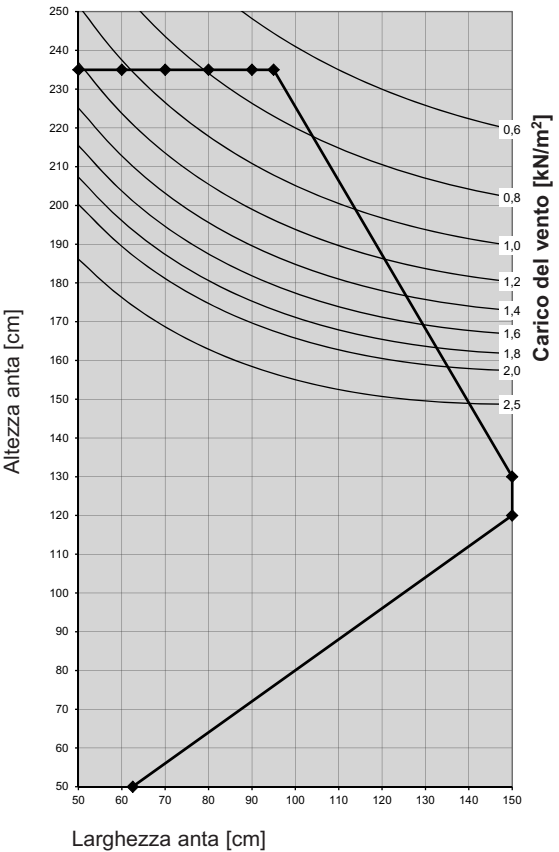


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V300**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

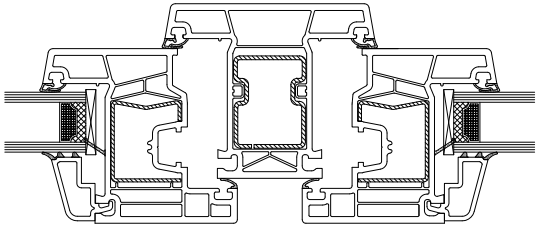


Anta 70220	Montante 70320	
V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco

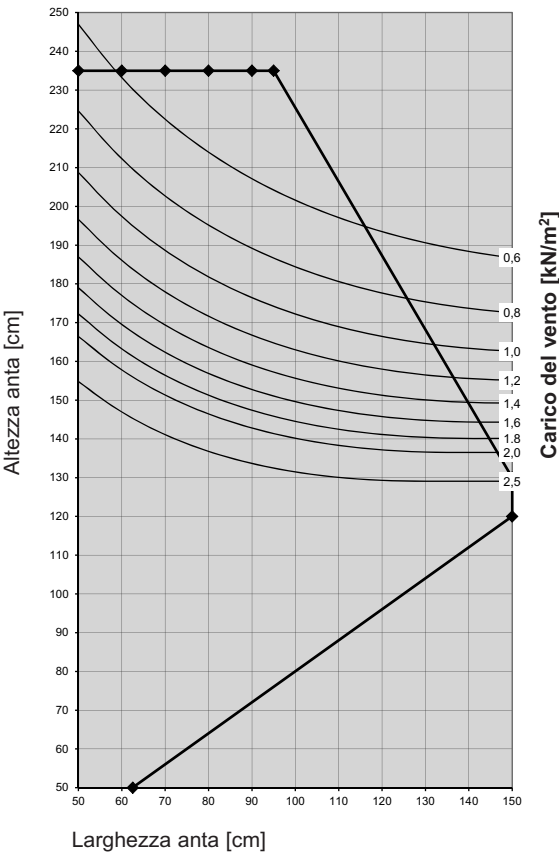


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V328**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

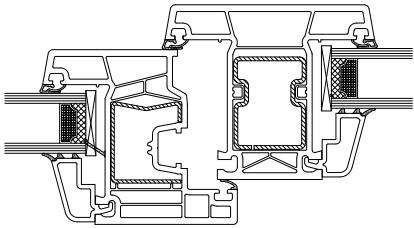


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

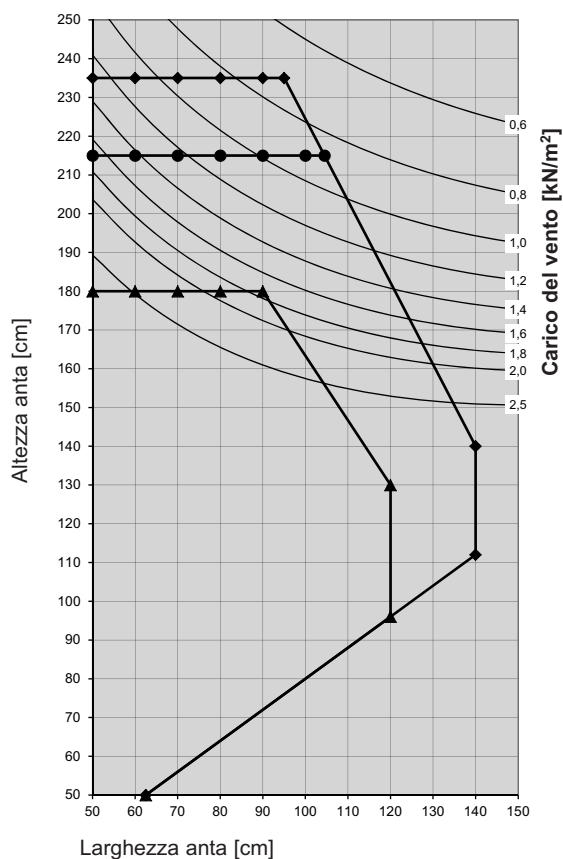


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V328**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

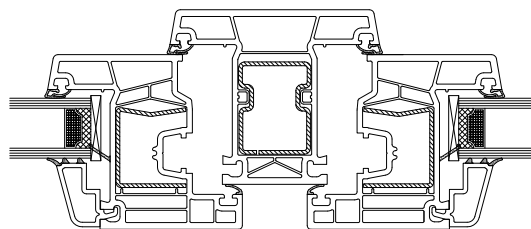


Anta 70220	Montante 70320	
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco

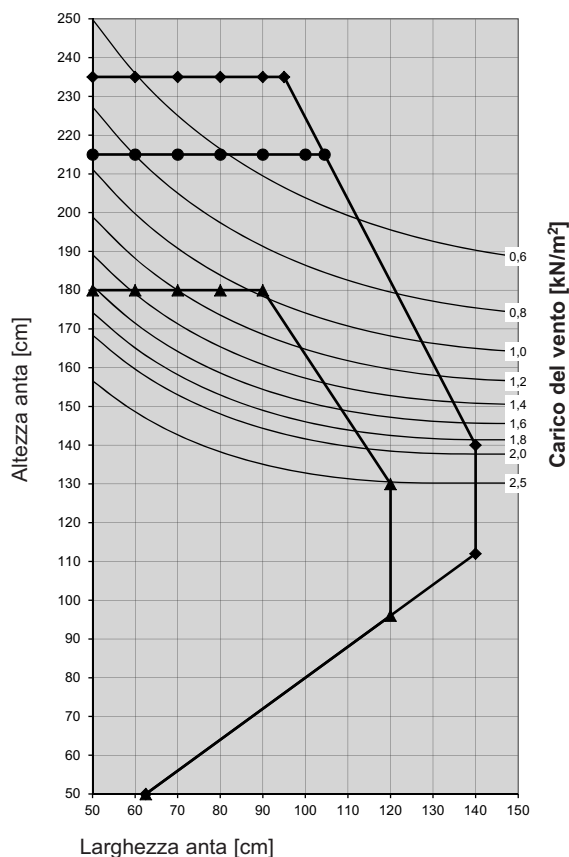


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

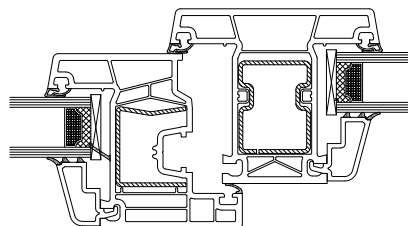


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

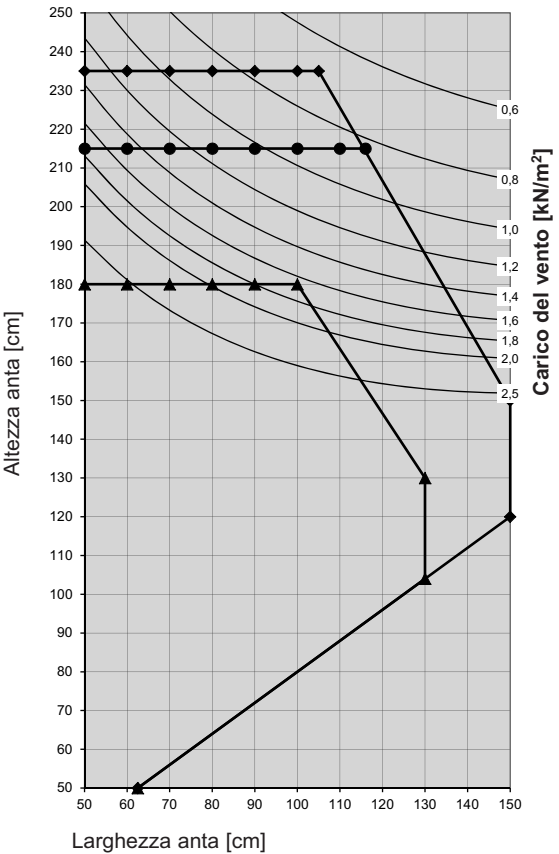


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V320**



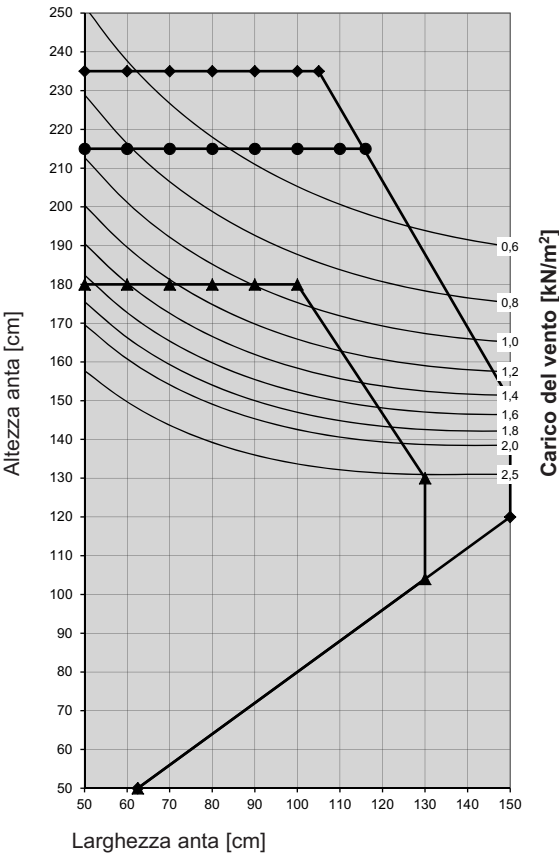
Anta 70220	Montante 70320	
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard



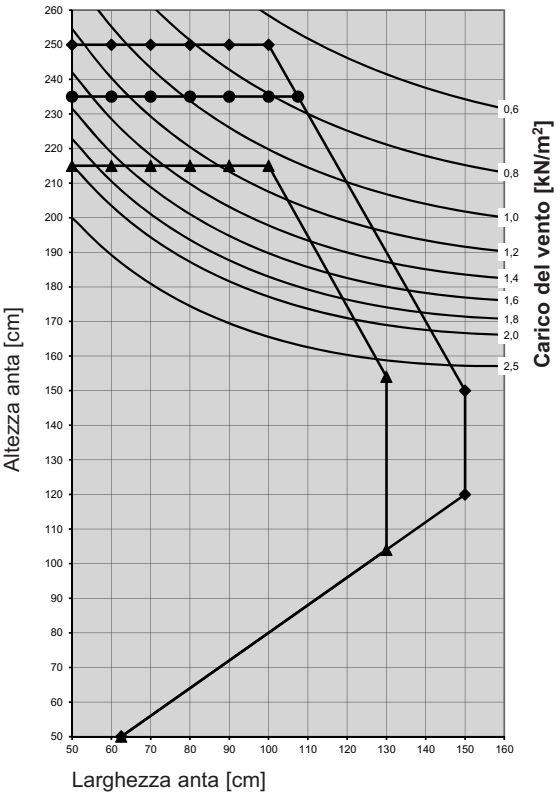
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V320		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



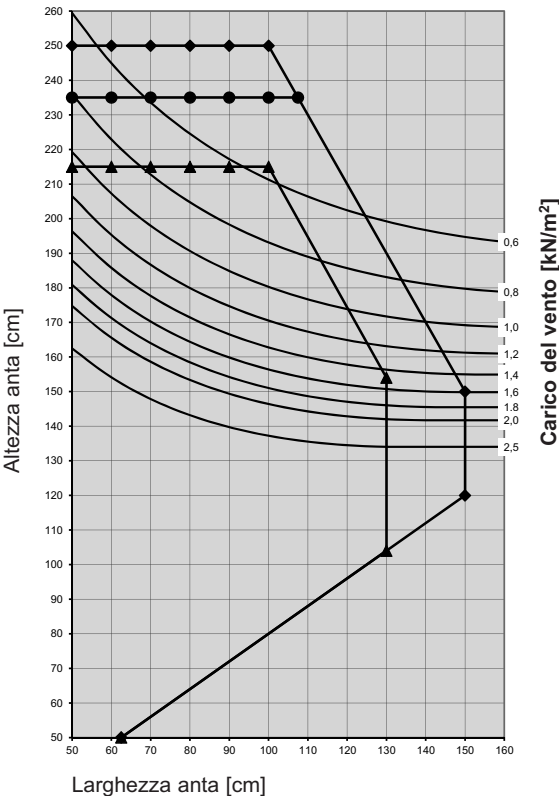
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V320		
Anta 70220	Montante 70320	
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



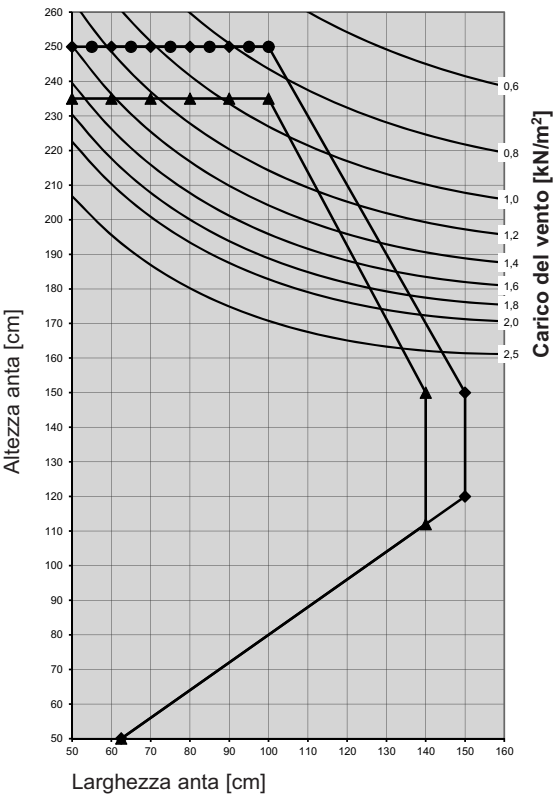
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V307 Montante 70320 con rinforzo V320		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta 70220 in riferimento al rinforzo V307 Montante 70320 con rinforzo V320		
Anta 70220	Montante 70320	
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

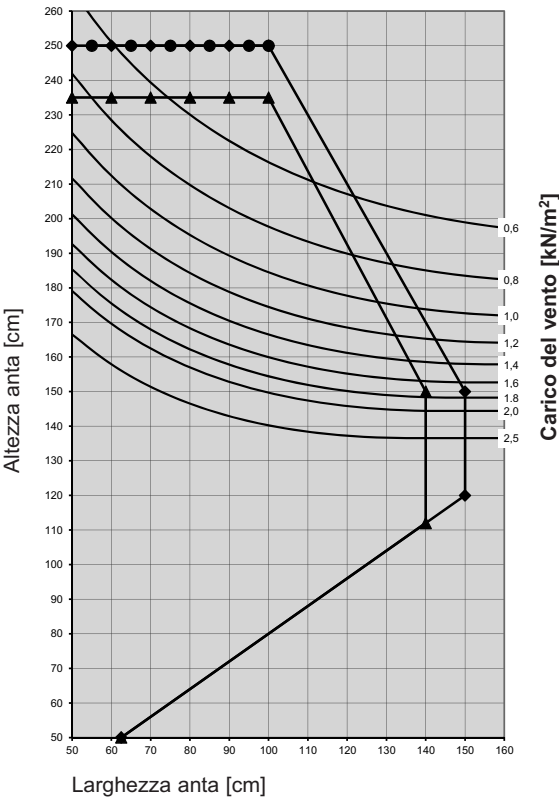
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

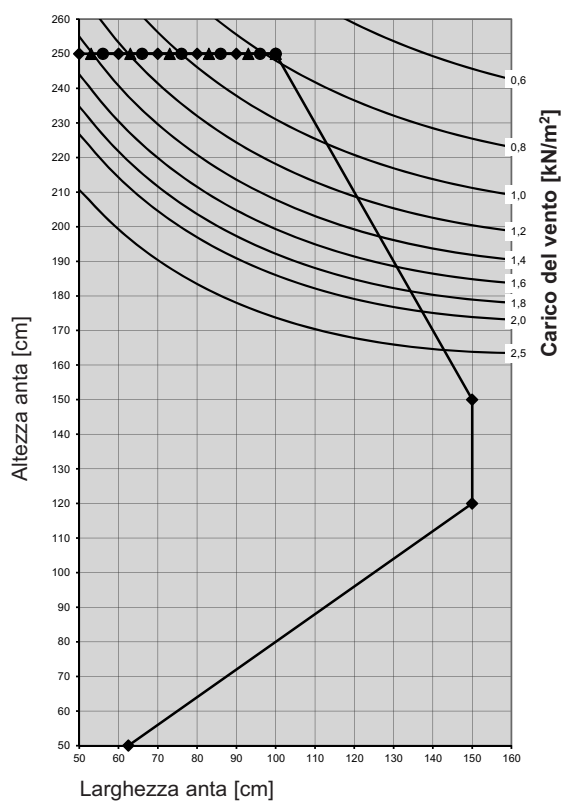
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



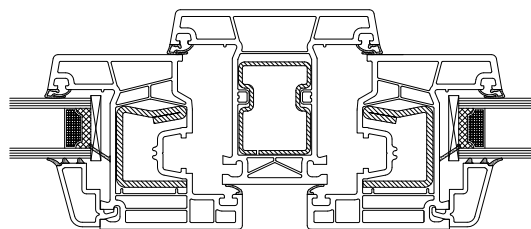
Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

Anta 70220	Montante 70320	
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

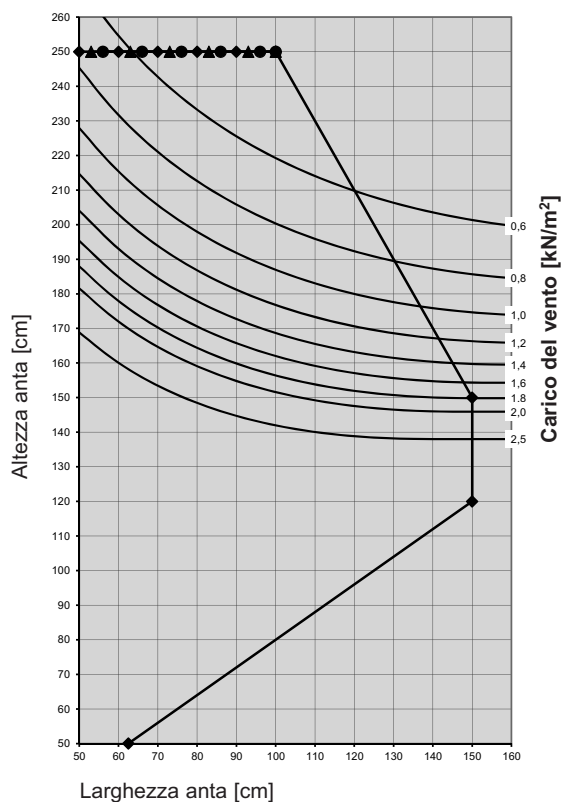


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V500**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

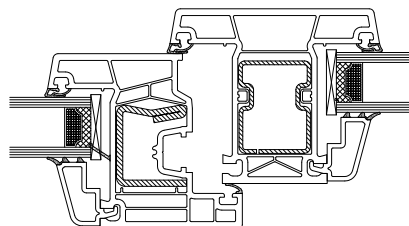


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

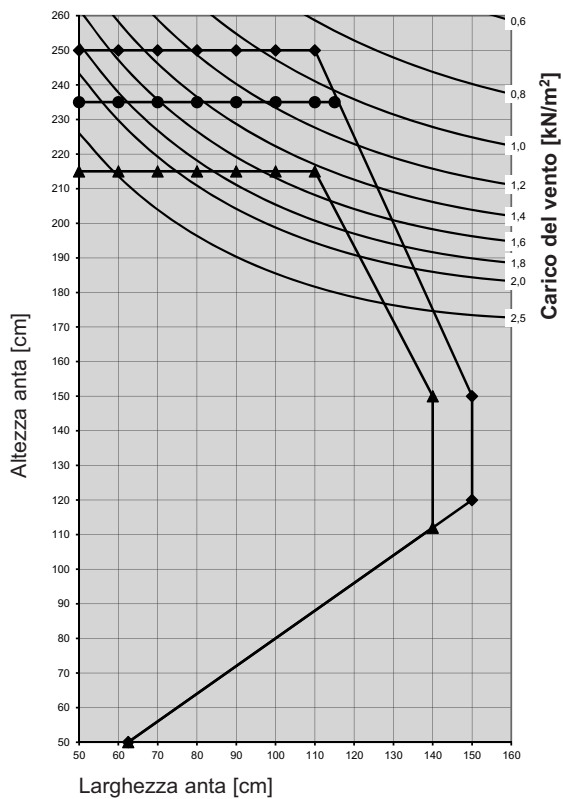


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V500**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

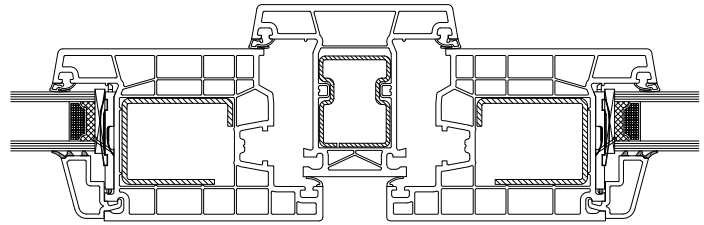


Anta 70220	Montante 70320	
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

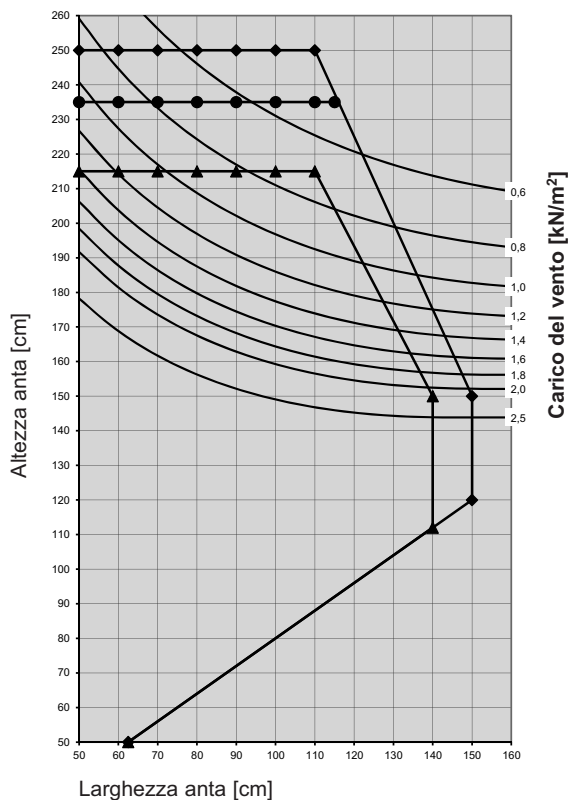


Anta **70221, 70222**
in riferimento al rinforzo **V326**
Montante **70320** con rinforzo **V320**

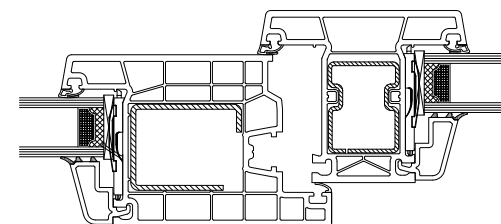


Anta 70221, 70222	Montante 70320	Anta 70221, 70222
V326 $I_W = 5,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	V326 $I_W = 5,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

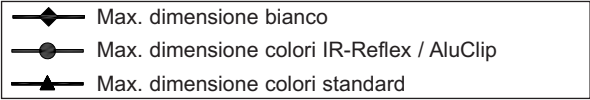
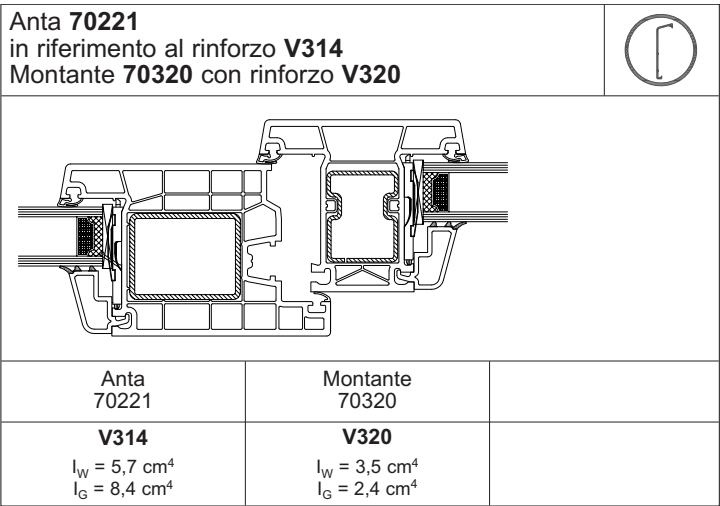
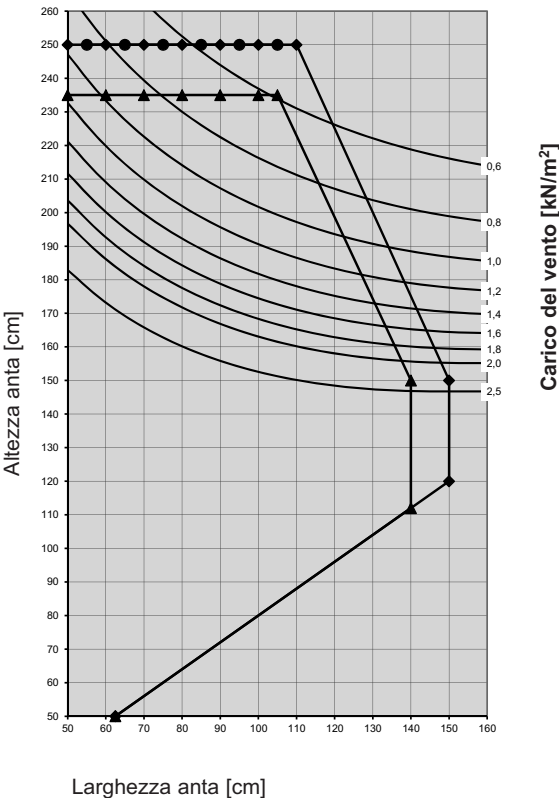
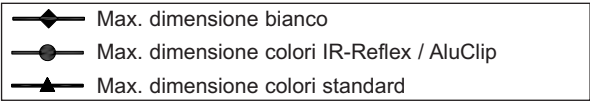
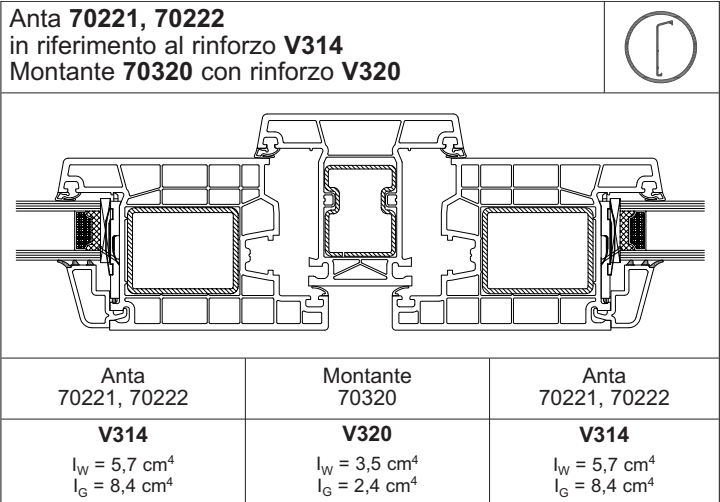
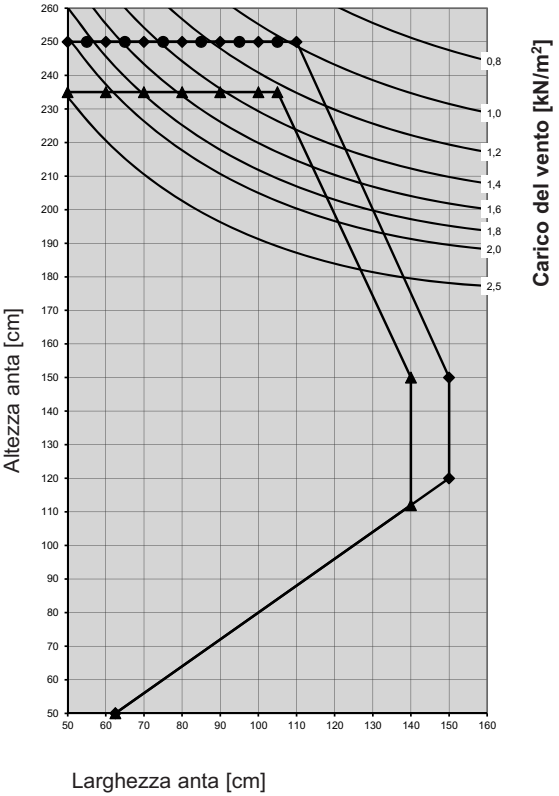


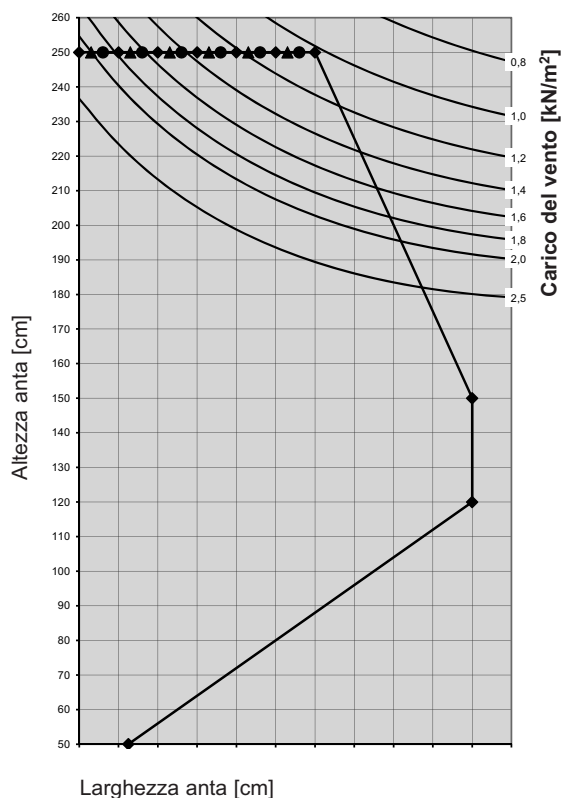
Anta **70221**
in riferimento al rinforzo **V326**
Montante **70320** con rinforzo **V320**



Anta 70221	Montante 70320	
V326 $I_W = 5,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,0 \text{ cm}^4$	V320 $I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

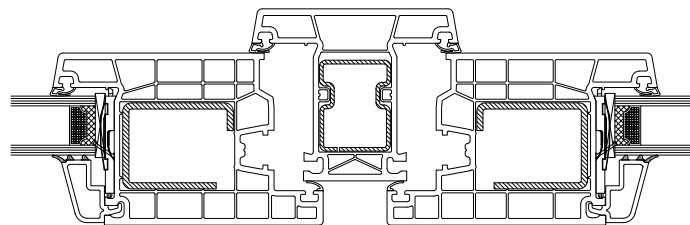




Anta 70221, 70222

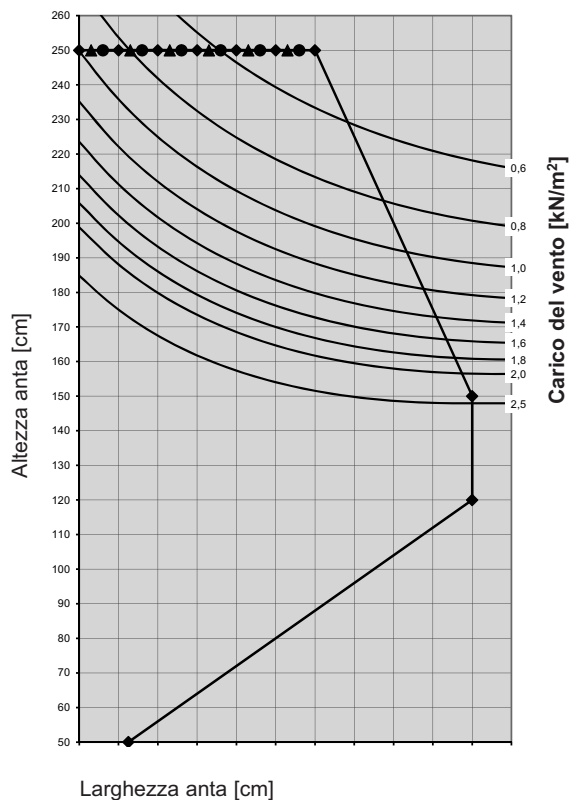
in relazione al rinforzo V501

Montante 70320 con rinforzo V320



Anta 70221, 70222	Montante 70320	Anta 70221, 70222
V501	V320	V501
$I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	$I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$

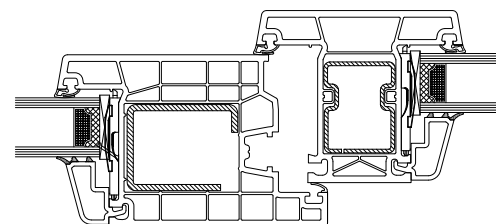
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta 70221

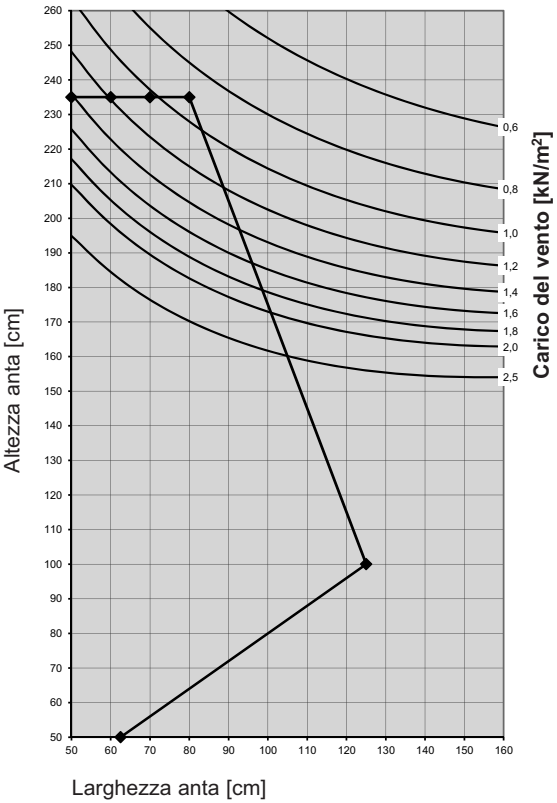
in riferimento al rinforzo V501

Montante 70320 con rinforzo V320



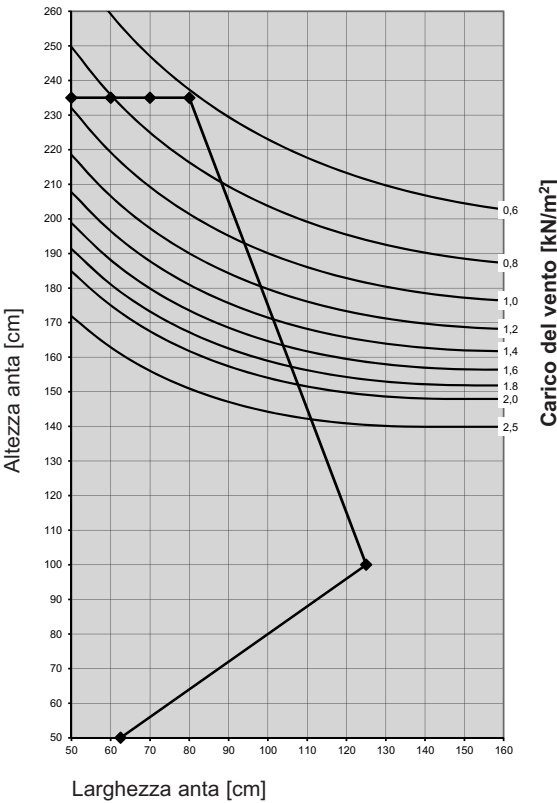
Anta 70221	Montante 70320	
V501	V320	
$I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$	$I_W = 3,5 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,4 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex-Farben / AluClip
- Max. dimensione colori standard



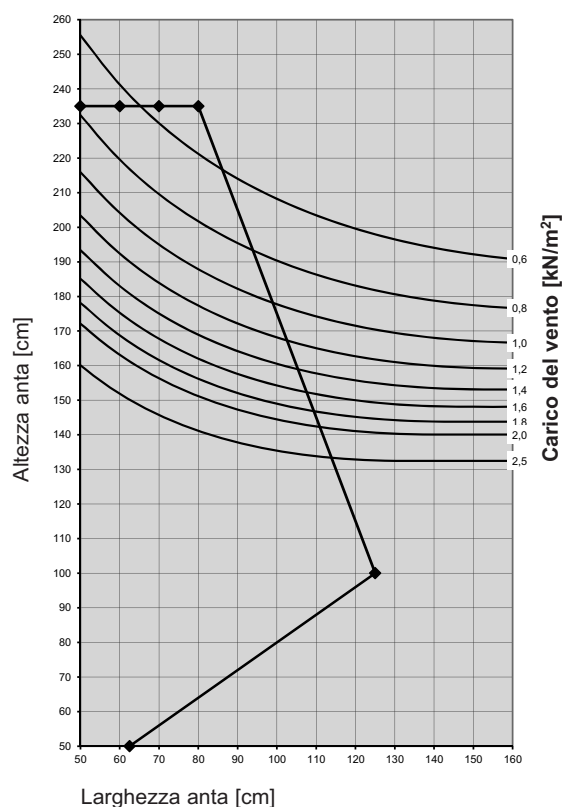
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V300 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

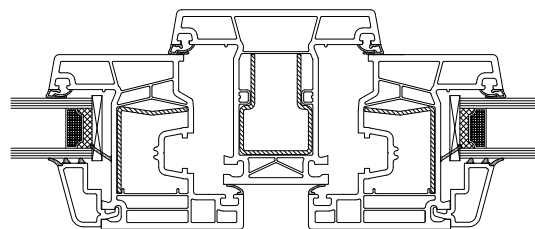


Anta 70220 in riferimento al rinforzo V300 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	
V300 $I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco

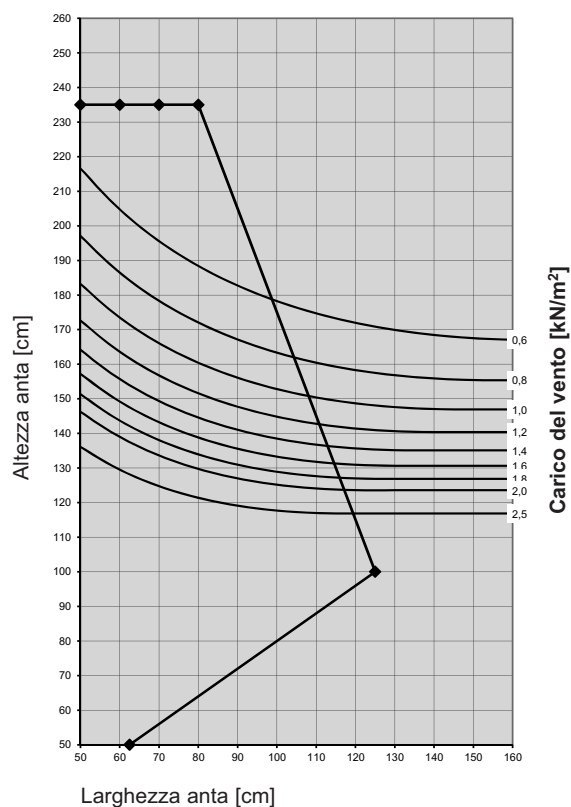


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V300**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

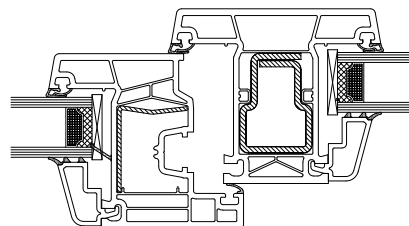


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V300	V466	V300
$I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	$I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	$I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco

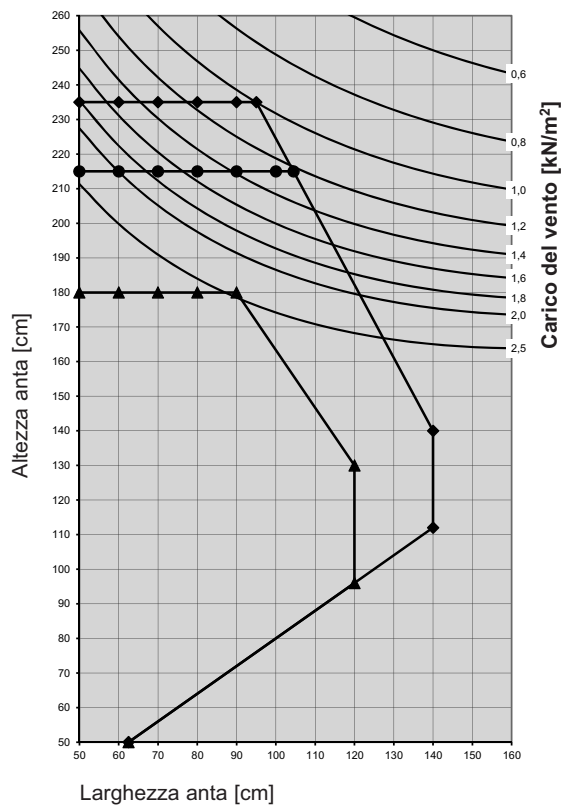


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V300**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

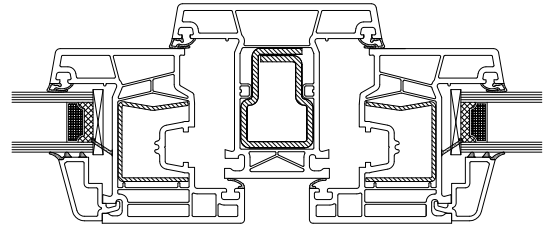


Anta 70220	Montante 70320	
V300	V466	
$I_W = 1,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,7 \text{ cm}^4$	$I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco

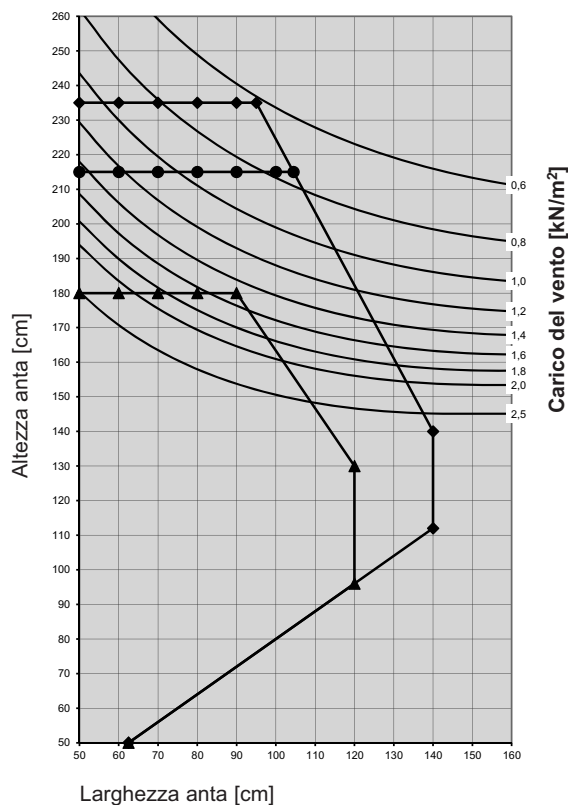


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

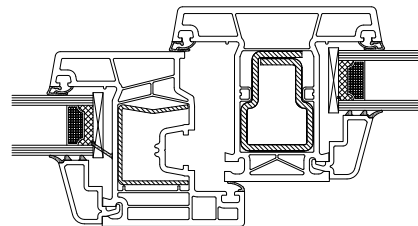


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

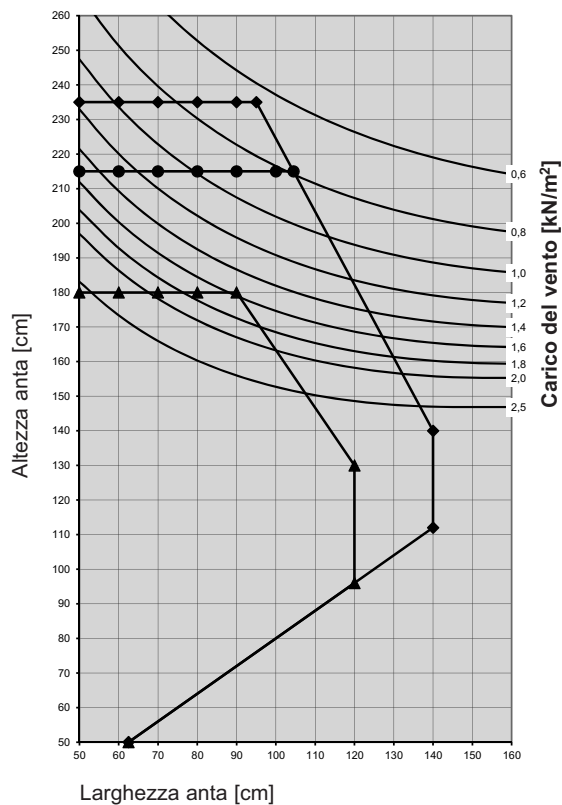


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

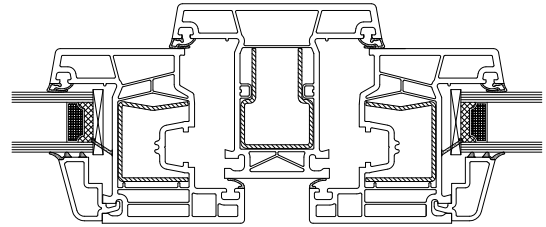


Anta 70220	Montante 70320	
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

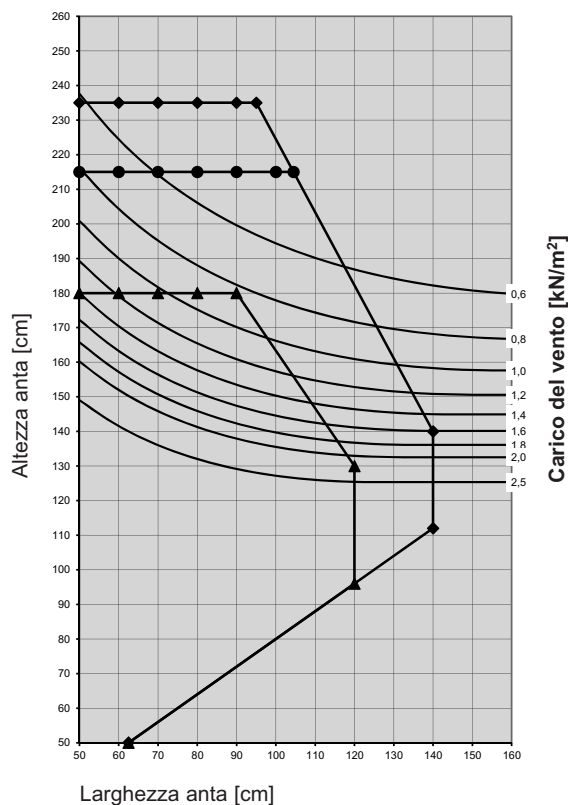


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

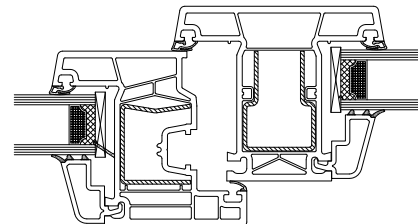


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

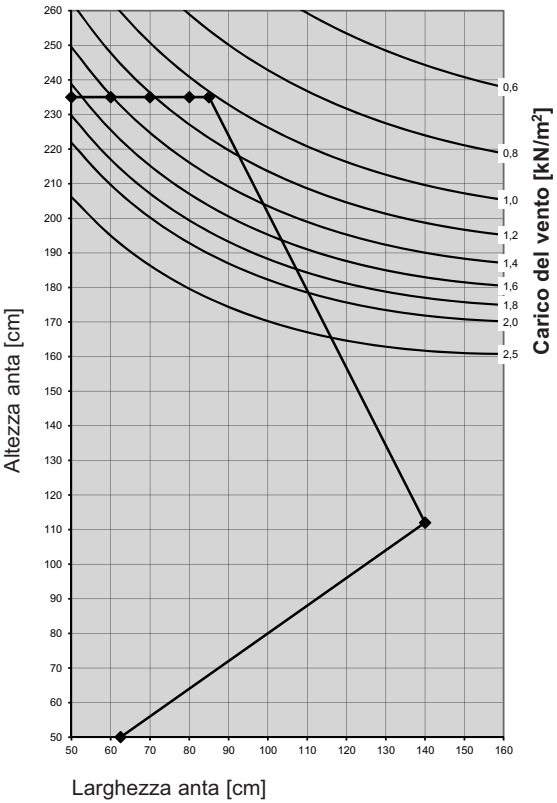


Anta**70220**
in riferimento al rinforzo **V303**
Montante **70320** con rinforzo **V466**



Anta 70220	Montante 70320	
V303 $I_W = 2,2 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,0 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

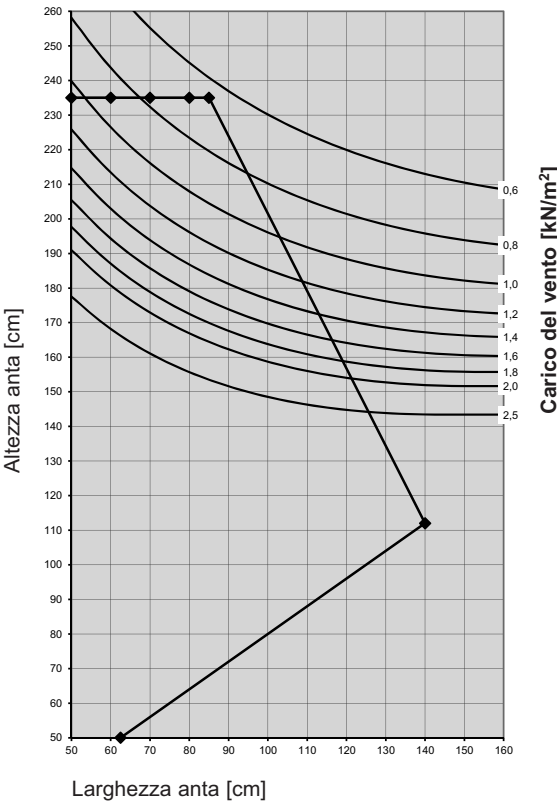
- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V327**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$

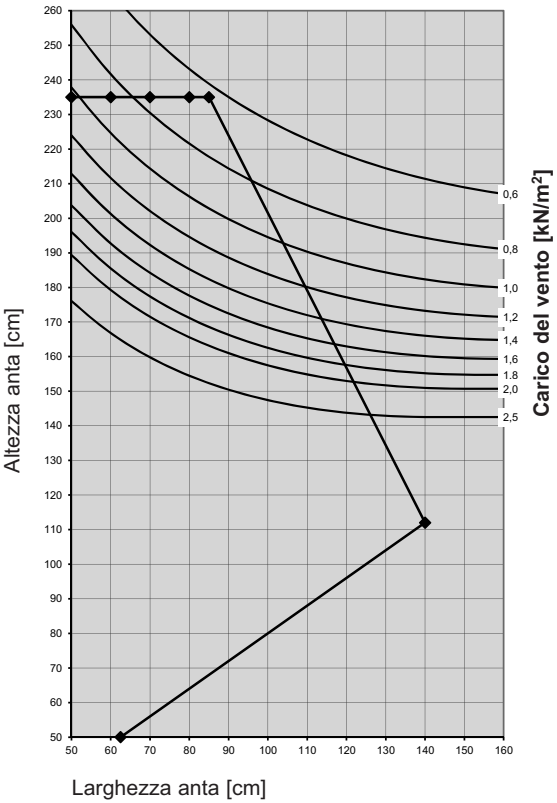
Max. dimensione bianco



Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V327**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

Anta 70220	Montante 70320	
V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

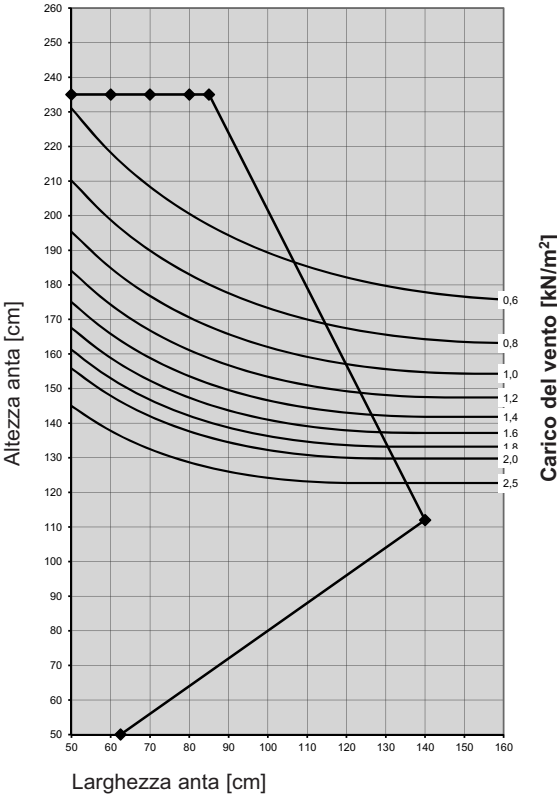
Max. dimensione bianco



Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V327**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$

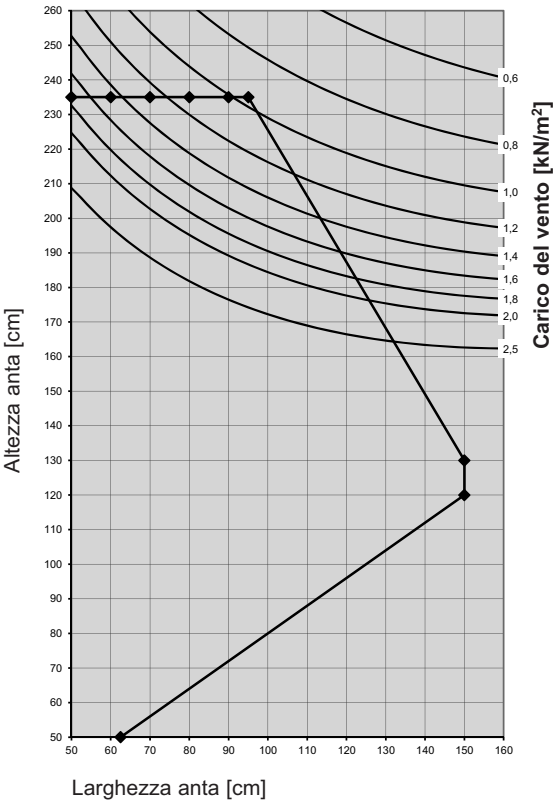
◆ Max. dimensione bianco



Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V327**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

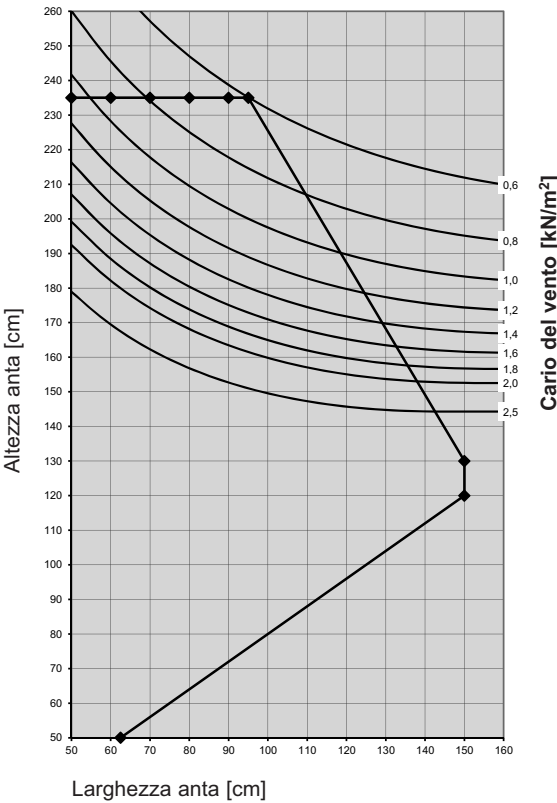
Anta 70220	Montante 70320	
V327 $I_W = 1,8 \text{ cm}^4$ $I_G = 0,9 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

◆ Max. dimensione bianco



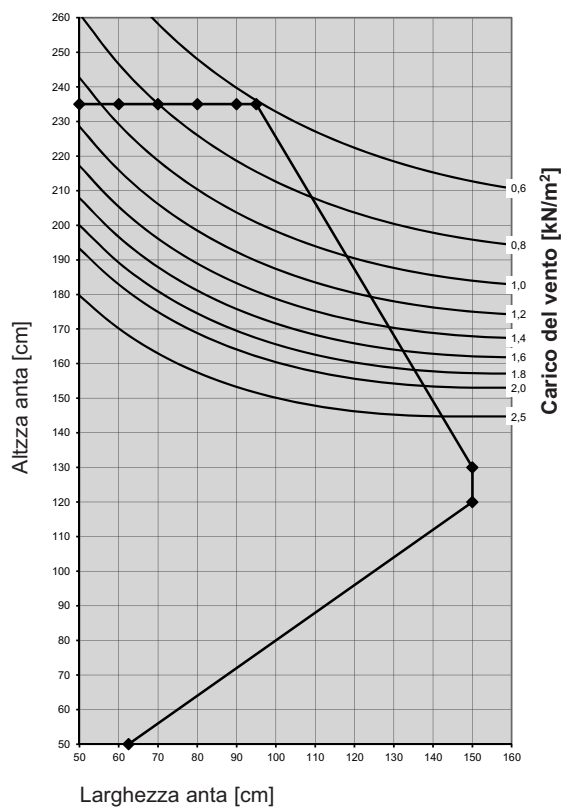
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V328 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco



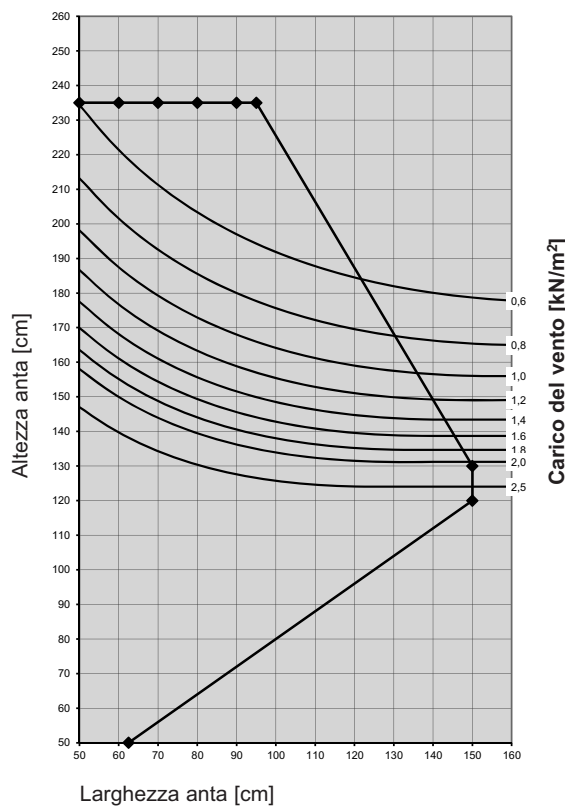
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V328 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco



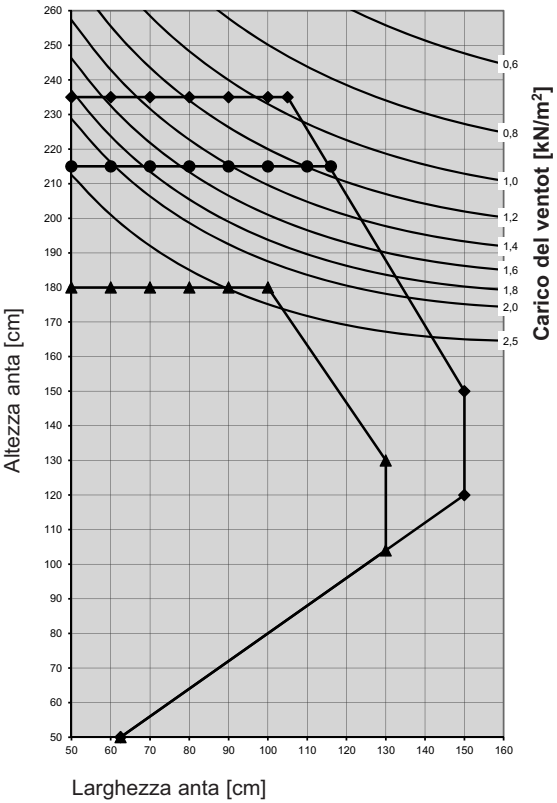
Anta 70220 in iferimento al rinforzo V328 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$

Max. dimensione bianco



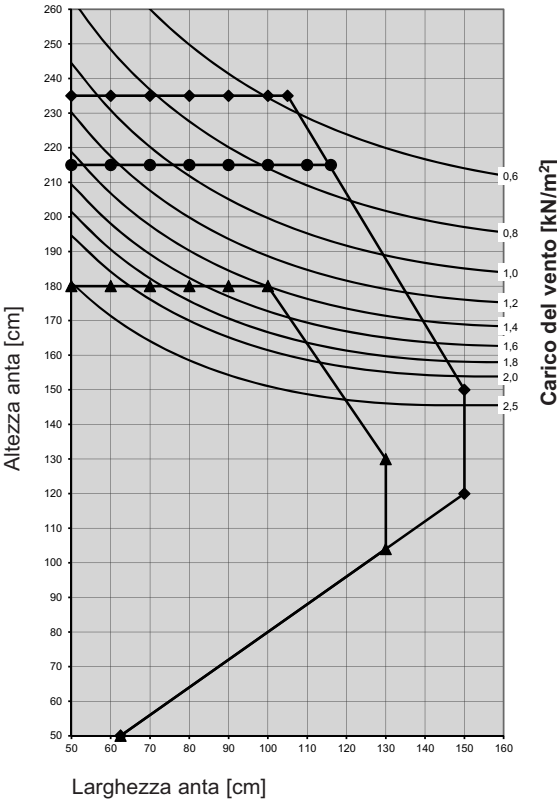
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V328 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	
V328 $I_W = 2,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,1 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

Max. dimensione bianco



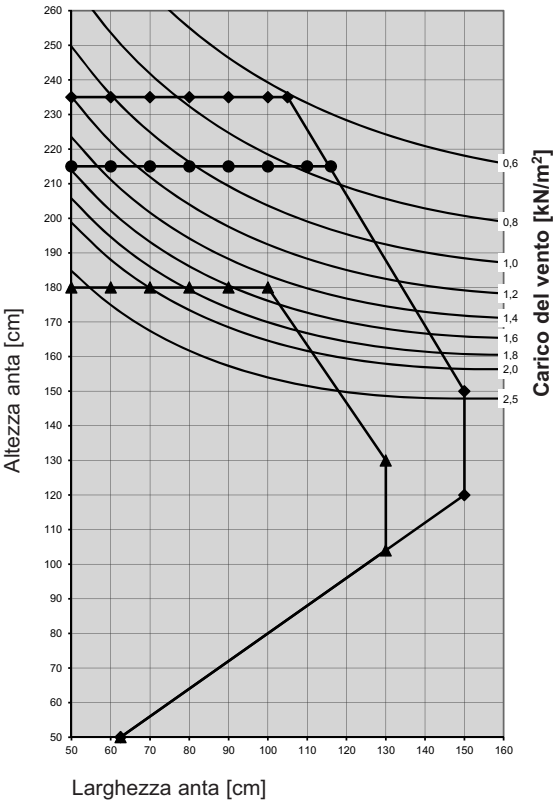
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



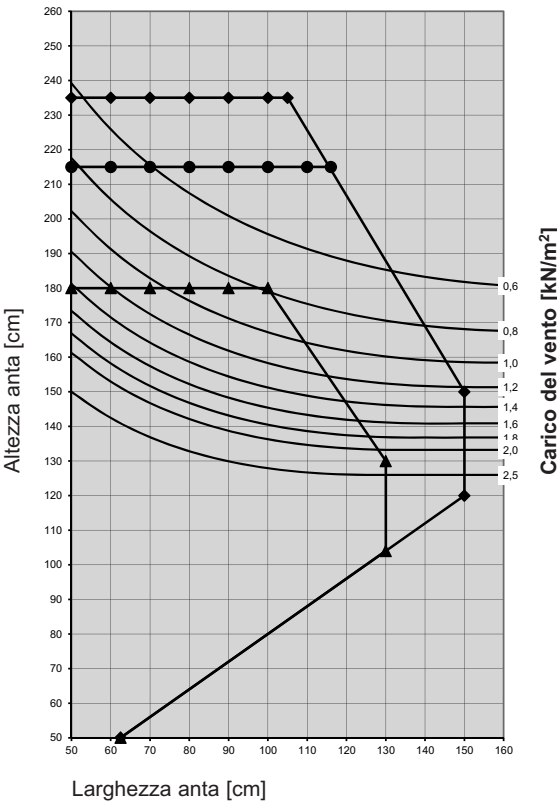
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



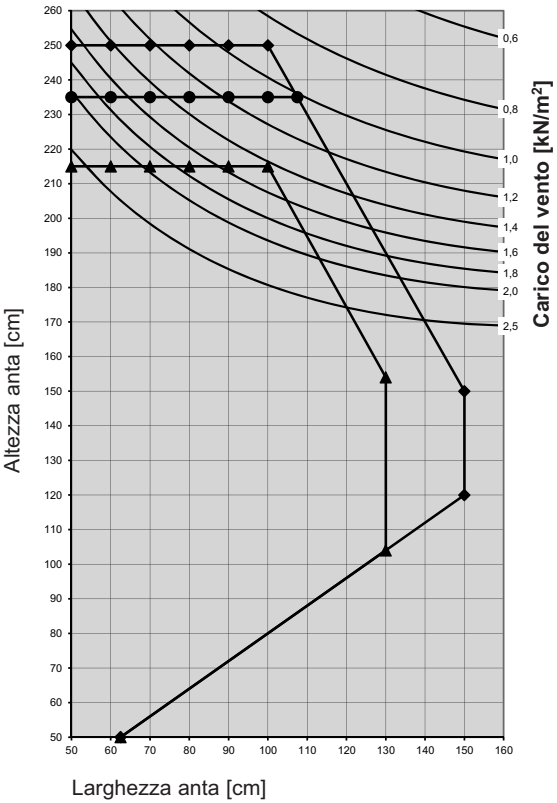
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



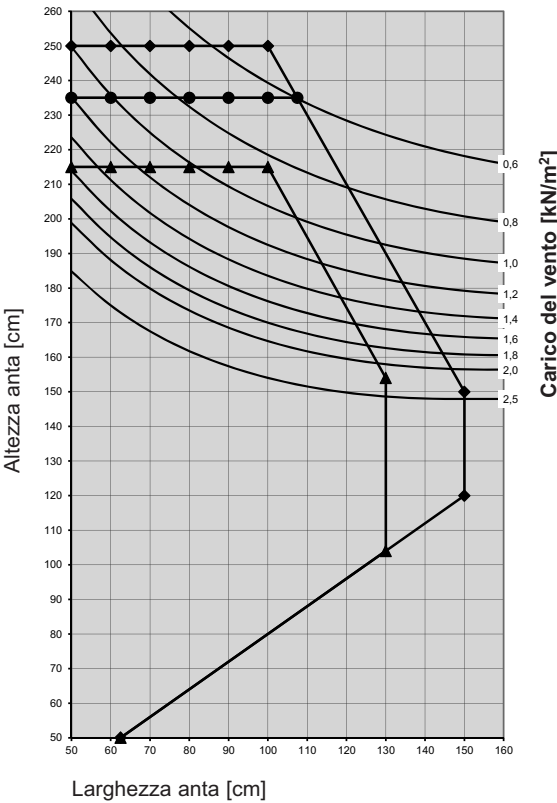
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V306 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	
V306 $I_W = 2,3 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,3 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard



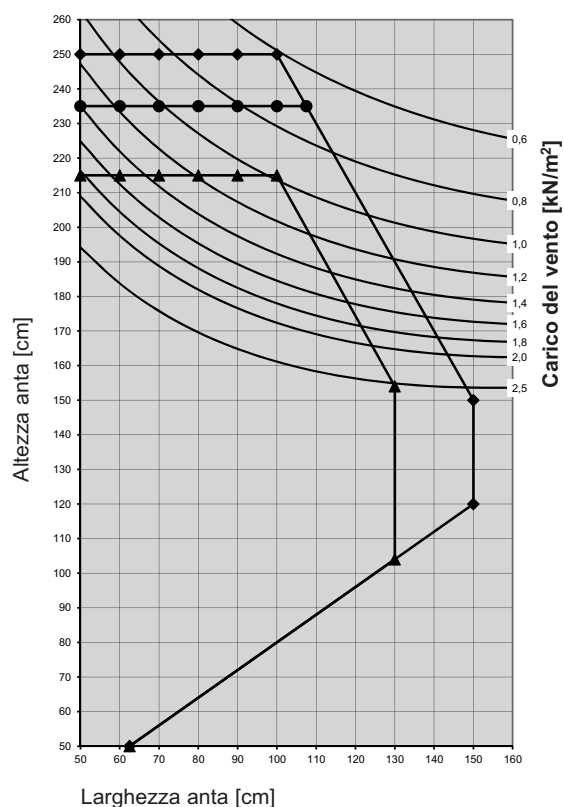
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V307 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

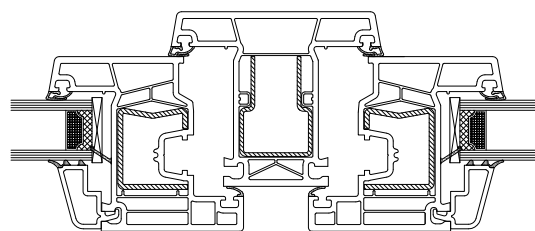


Anta 70220 in riferimento al rinforzo V307 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

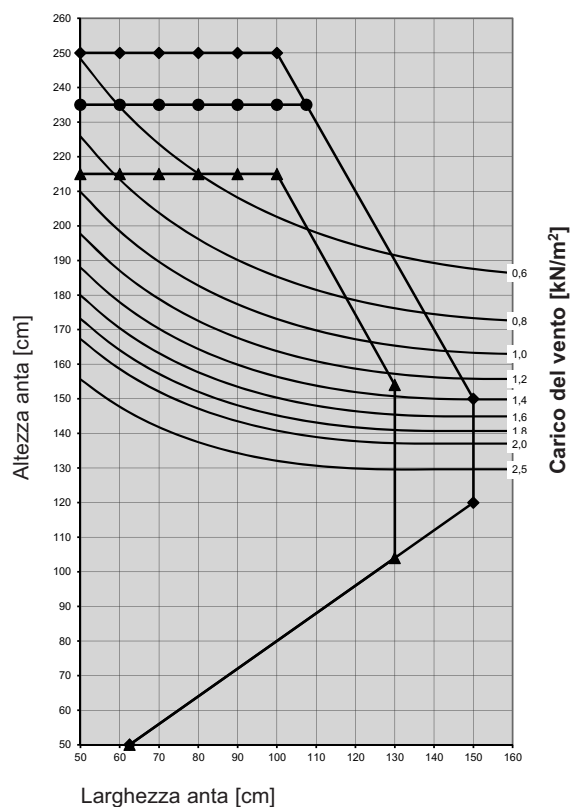


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V307**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

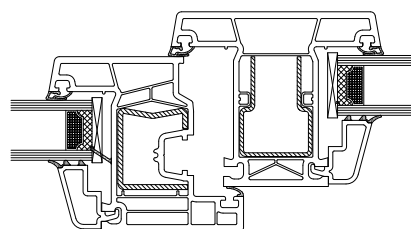


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

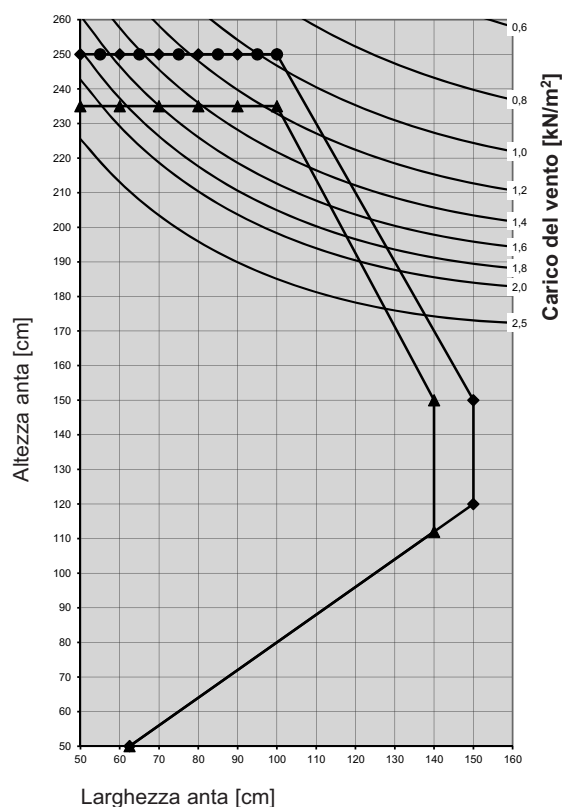


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V307**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

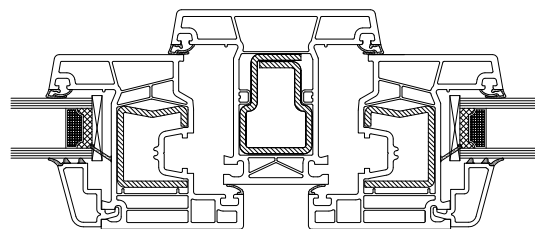


Anta 70220	Montante 70320	
V307 $I_W = 2,9 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,6 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

- Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- Max. dimensione colori standard

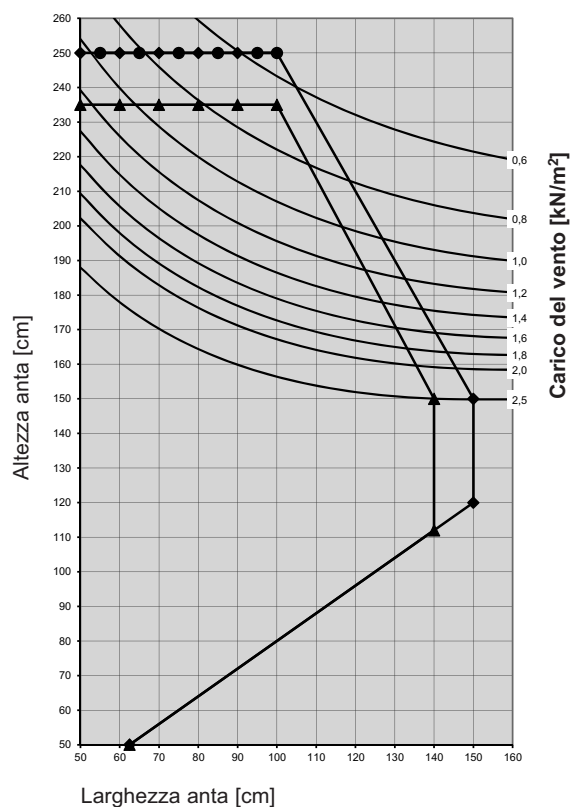


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

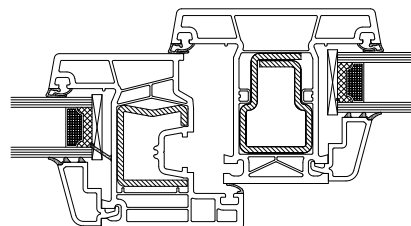


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

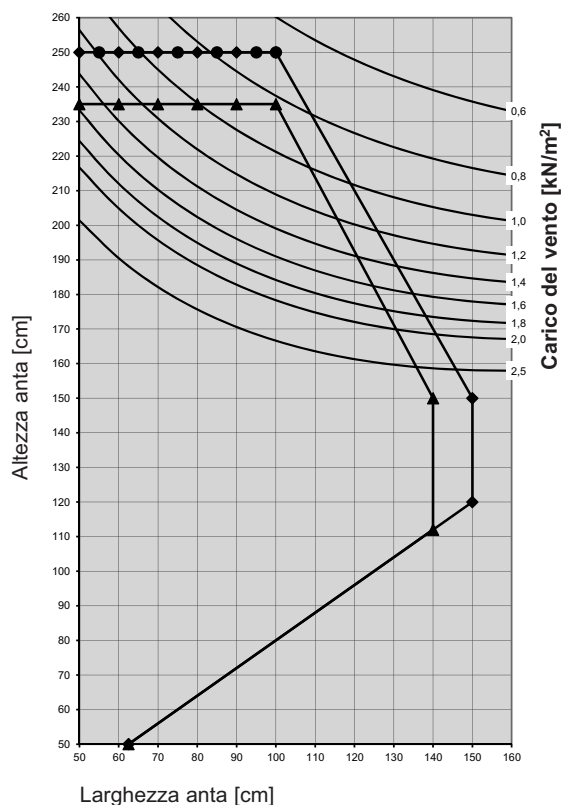


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

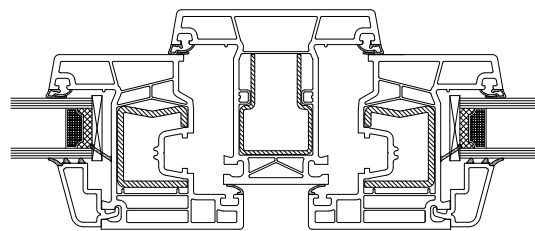


Anta 70220	Montante 70320	
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

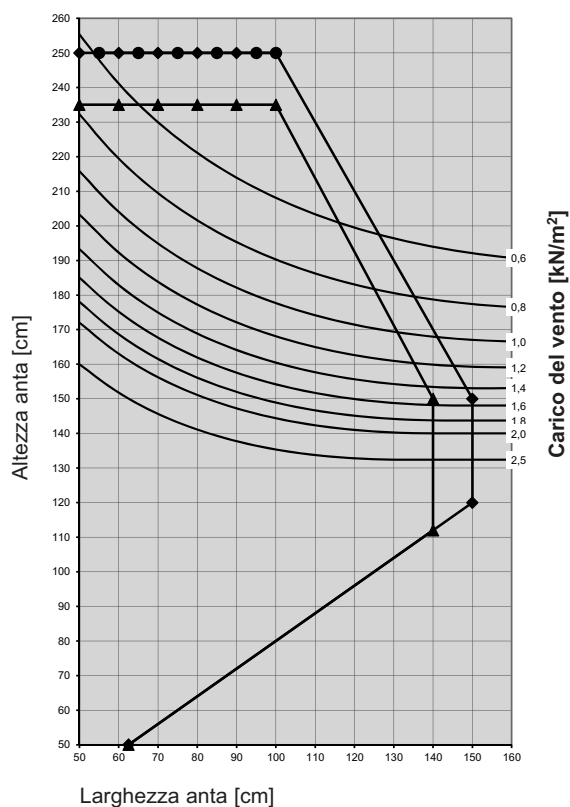


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V466**

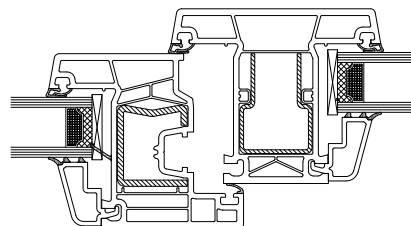


Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

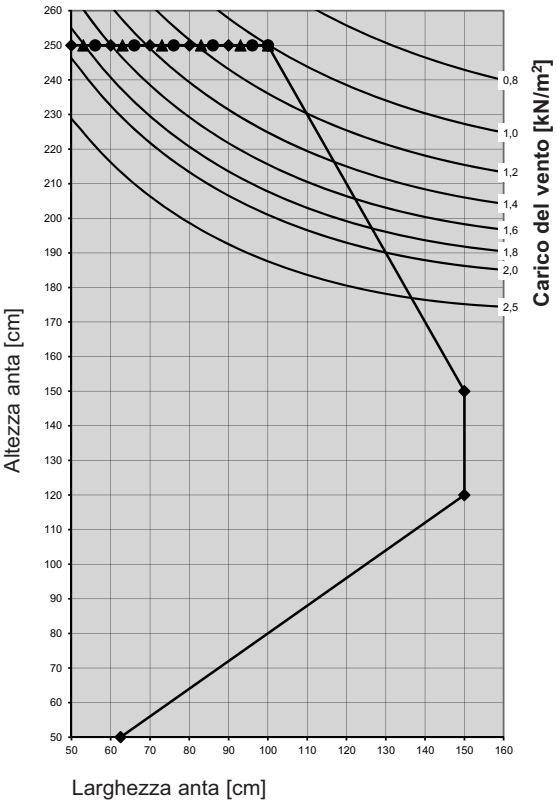


Anta **70220**
in riferimento al rinforzo **V308**
Montante **70320** con rinforzo **V466**



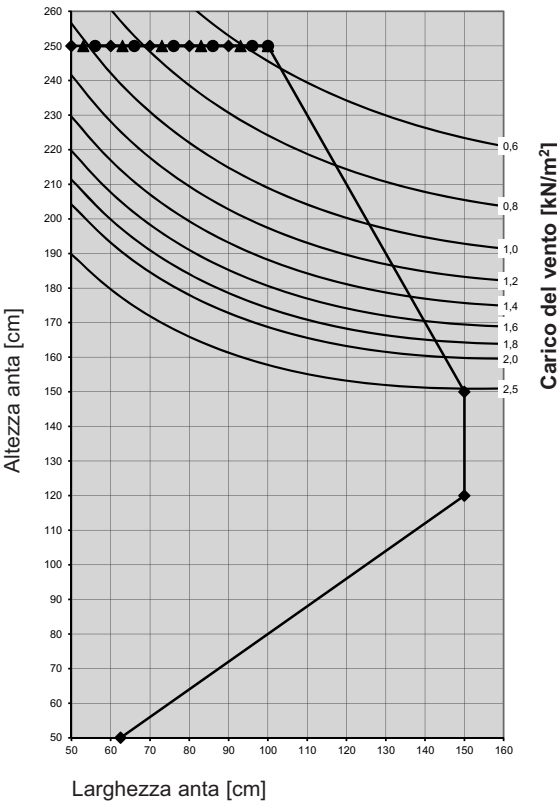
Anta 70220	Montante 70320	
V308 $I_W = 3,4 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard



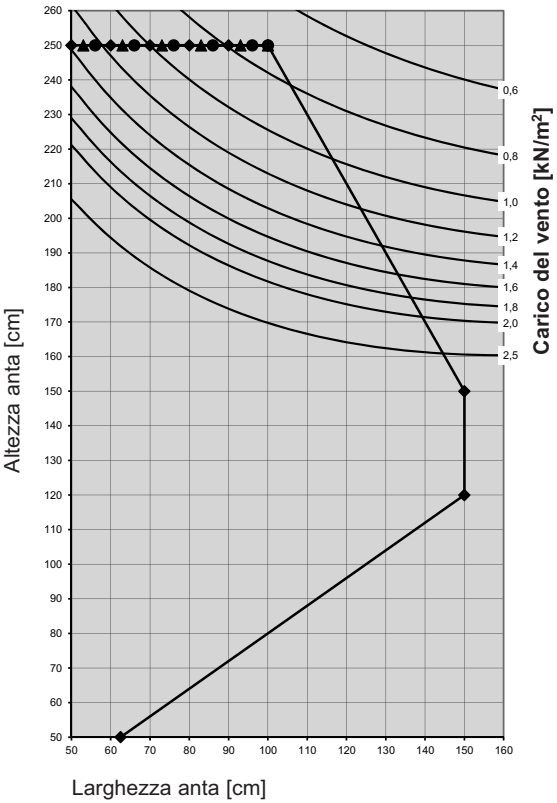
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V500 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

◆	Max. dimensione bianco
●	Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
▲	Max. dimensione colori standard



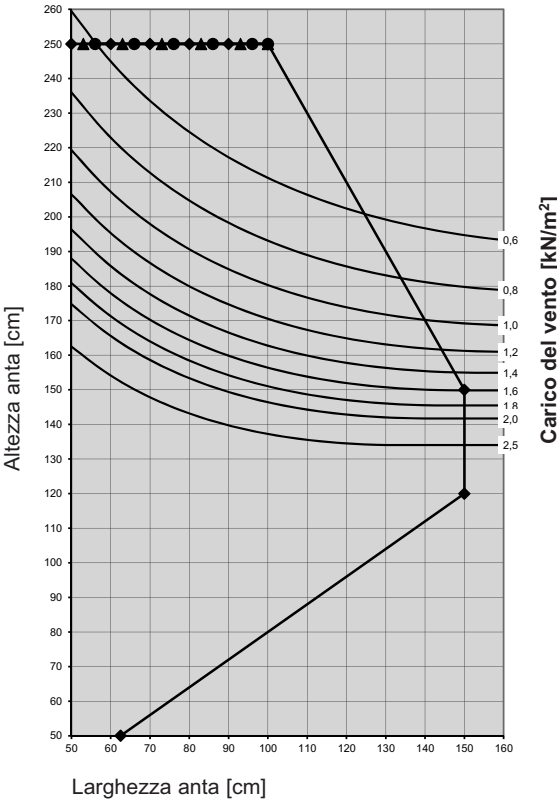
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V500 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70220	Montante 70320	
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

◆	Max. dimensione bianco
●	Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
▲	Max. dimensione colori standard



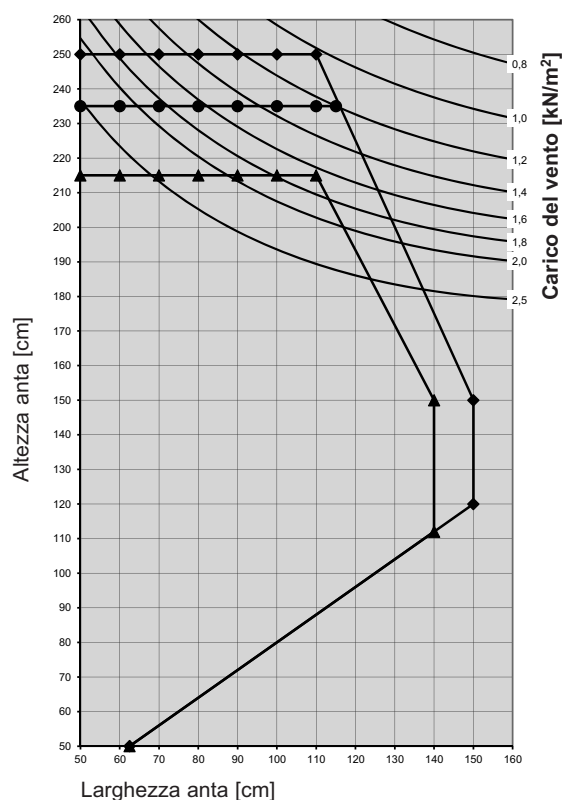
Anta 70220 in riferimento al rinforzo V500 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	Anta 70220
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

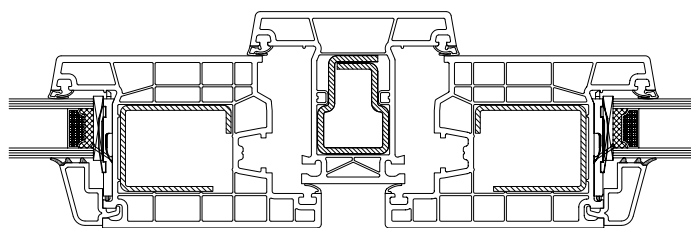


Anta 70220 in riferimento al rinforzo V500 Montante 70320 con rinforzo V466		
Anta 70220	Montante 70320	
V500 $I_W = 3,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,0 \text{ cm}^4$	V466 $I_W = 2,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 1,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

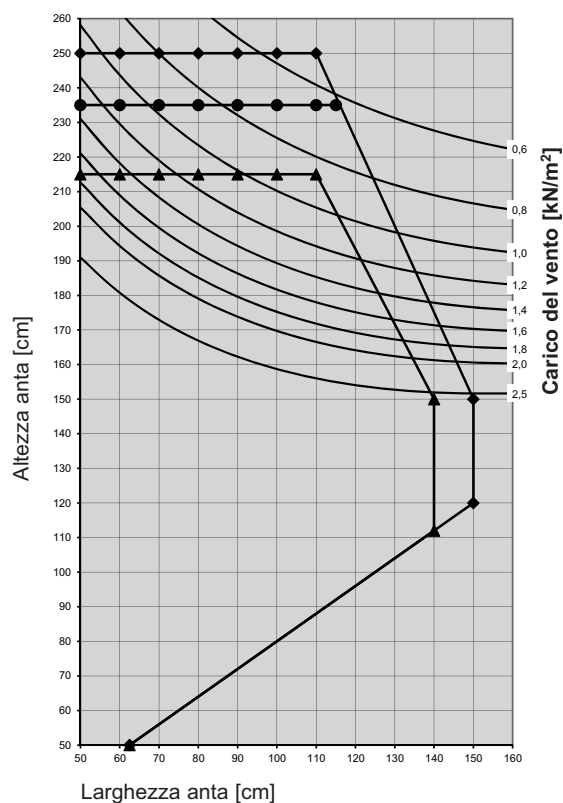


Anta **70221, 70222**
in riferimento al rinforzo **V326**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

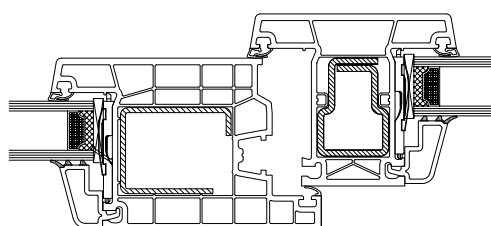


Anta 70221, 76222	Montante 70320	Anta 70221, 76222
V326 $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V326 $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

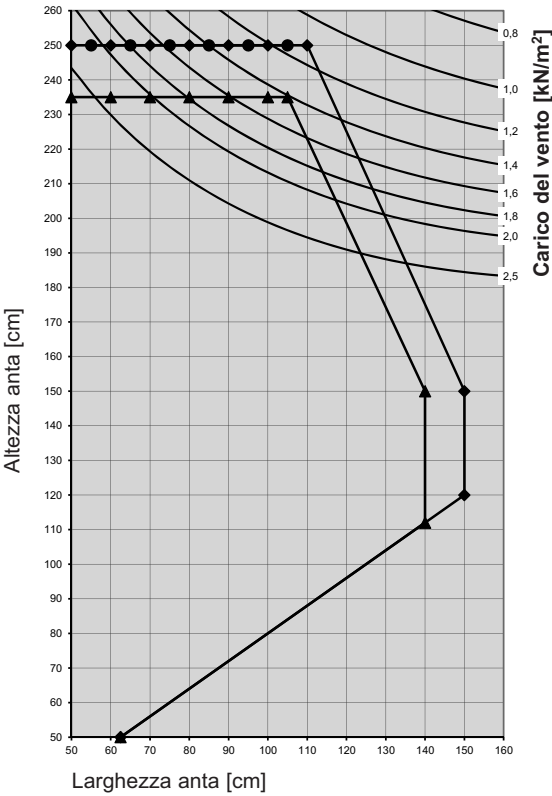


Anta **70221**
in riferimento al rinforzo **V326**
Montante **70320** con rinforzo **V460**



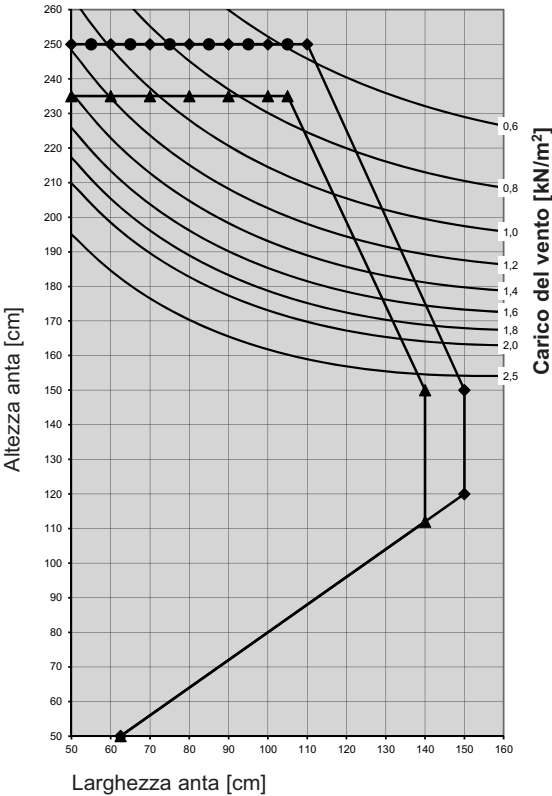
Anta 70221	Montante 70320	
V326 $I_W = 5,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 5,4 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard



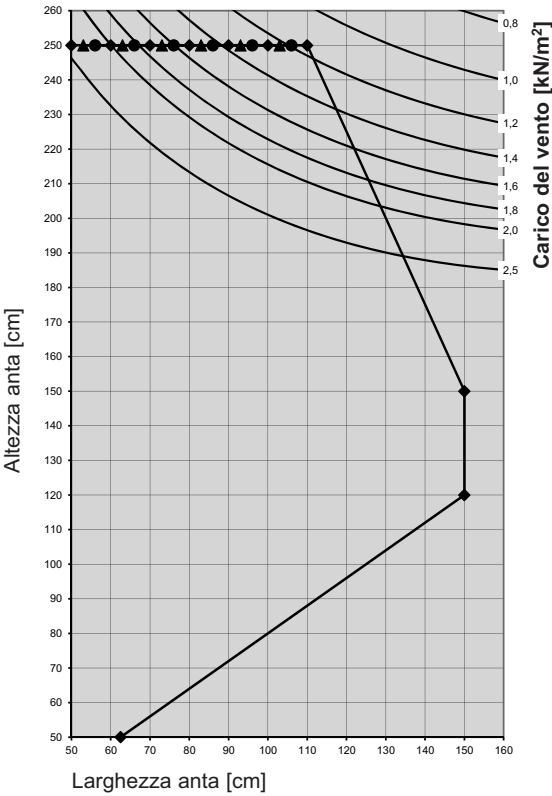
Anta 70221, 70222 in riferimento al rinforzo V314 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70221, 70222	Montante 70320	Anta 70221, 70222
V314 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V314 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

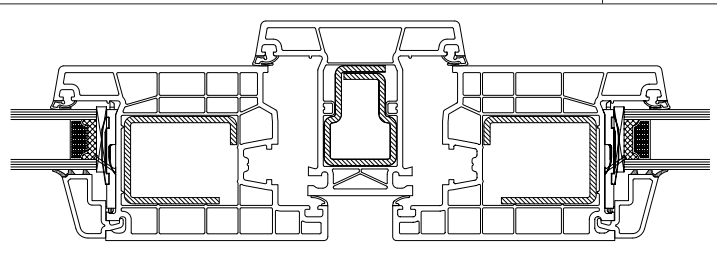


Anta 70221 in riferimento al rinforzo V314 Montante 70320 con rinforzo V460		
Anta 70221	Montante 70320	
V314 $I_W = 5,7 \text{ cm}^4$ $I_G = 8,4 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

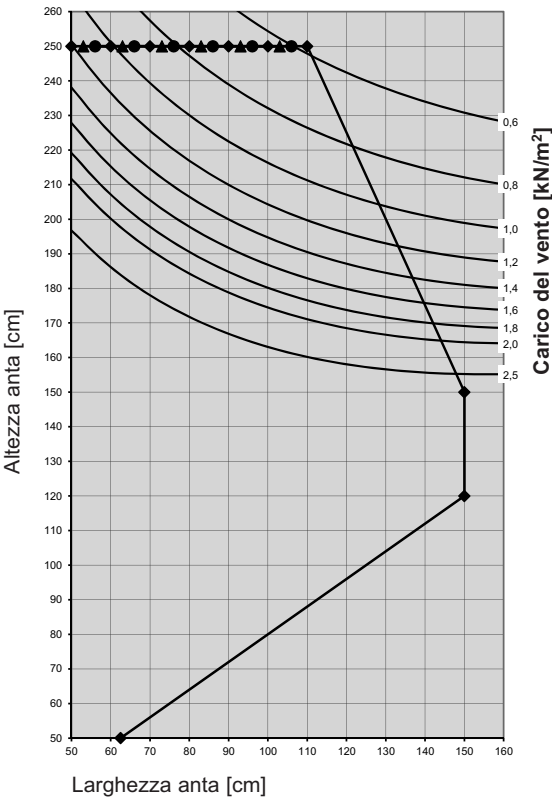


Anta **70221, 70222**
in riferimento al rinforzo **V501**
Montante **70320** con rinforzo **V460**

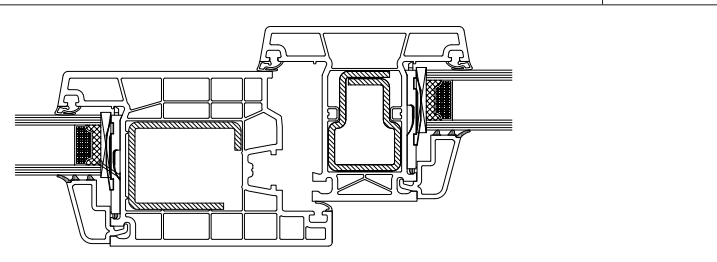


Anta 70221, 76222	Montante 70320	Anta 70221, 76222
V501 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	V501 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard



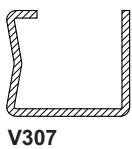
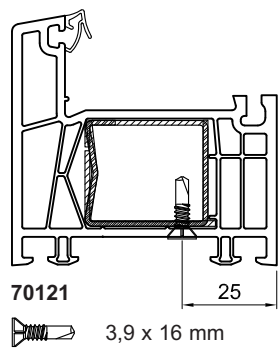
Anta **70221**
in riferimento al rinforzo **V501**
Montante **70320** con rinforzo **V460**



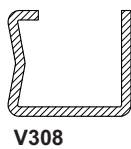
Anta 70221	Montante 70320	
V501 $I_W = 6,0 \text{ cm}^4$ $I_G = 6,5 \text{ cm}^4$	V460 $I_W = 6,6 \text{ cm}^4$ $I_G = 2,9 \text{ cm}^4$	

- ◆ Max. dimensione bianco
- Max. dimensione colori IR-Reflex / AluClip
- ▲ Max. dimensione colori standard

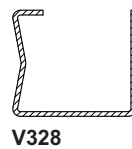
In linea di principio per il fissaggio dei rinforzi devono essere utilizzate viti a testa svasata con punte autoforanti.



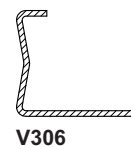
V307



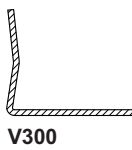
V308



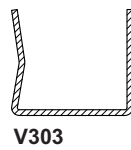
V328



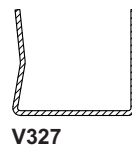
V306



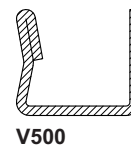
V300



V303



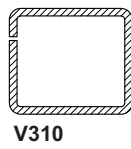
V327



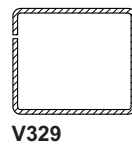
V500



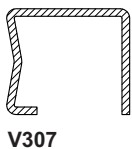
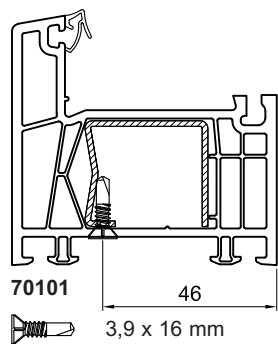
V309



V310



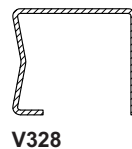
V329



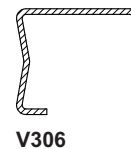
V307



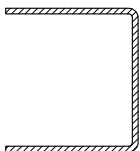
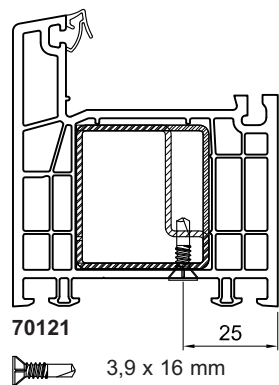
V308



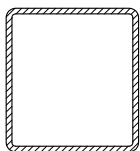
V328



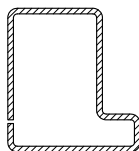
V306



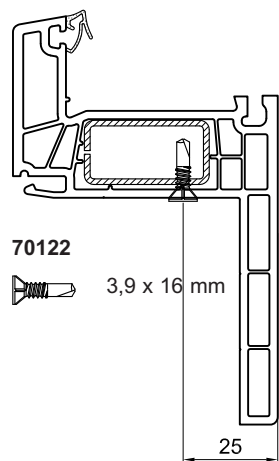
V521



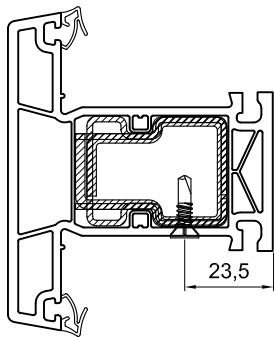
V522



V523

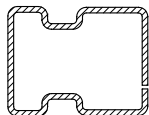


V299

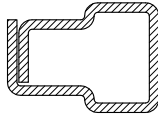


70320

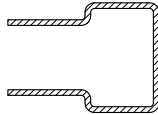
 3,9 x 16 mm



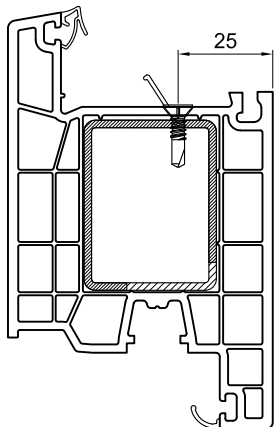
V325



V460

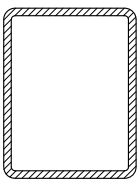


V461

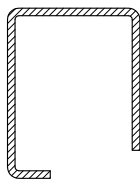


70221

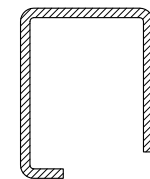
 3,9 x 16 mm



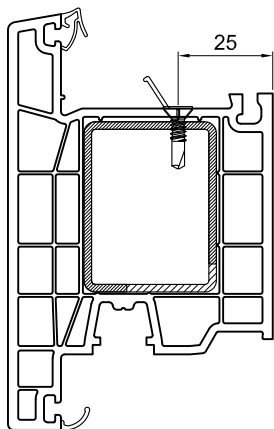
V314



V326

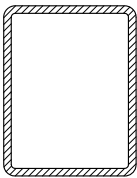


V501

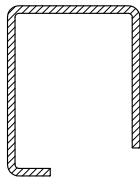


70222

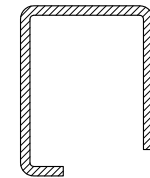
 3,9 x 16 mm



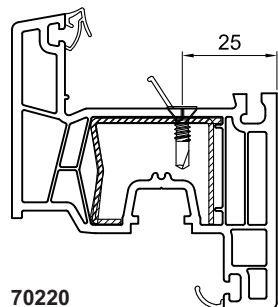
V314



V326

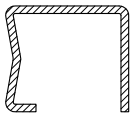


V501

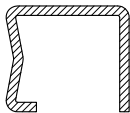


70220

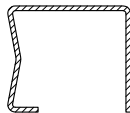
 3,9 x 16 mm



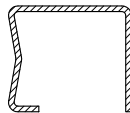
V307



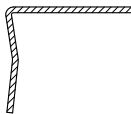
V308



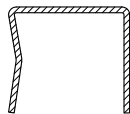
V328



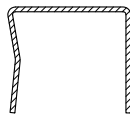
V306



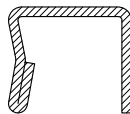
V300



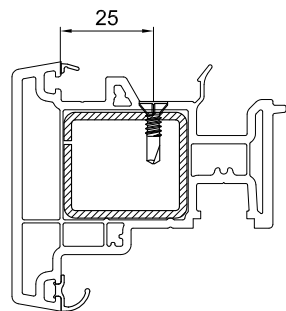
V303



V327

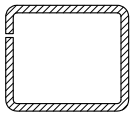


V500



70420

 3,9 x 16 mm



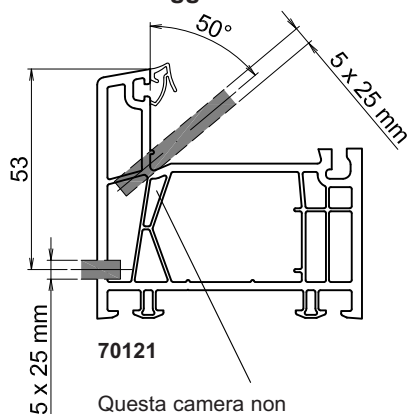
V310

Drenaggio e ventilazione

Le posizioni delle aperture sono specificate nel capitolo 1.3.1. Prestare attenzione ai seguenti dettagli in System 70.

Profili del telaio

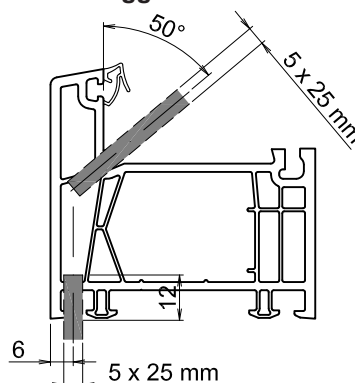
Drenaggio in avanti



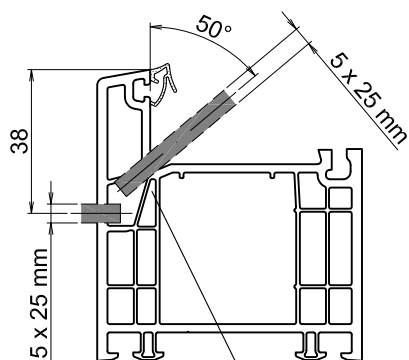
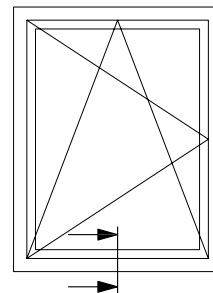
70121

Questa camera non deve essere danneggiata dalle asole di drenaggio.

Drenaggio verso il basso

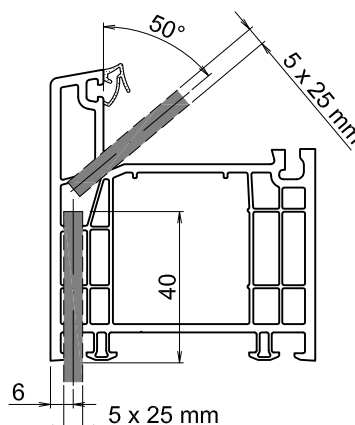


70121

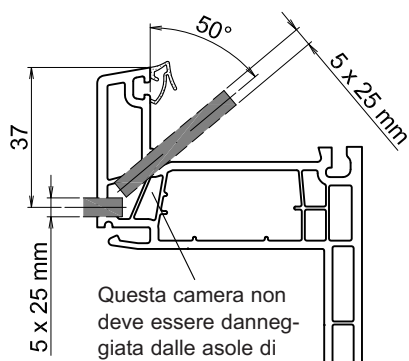


70123

Questa camera non deve essere danneggiata dalle asole di drenaggio.

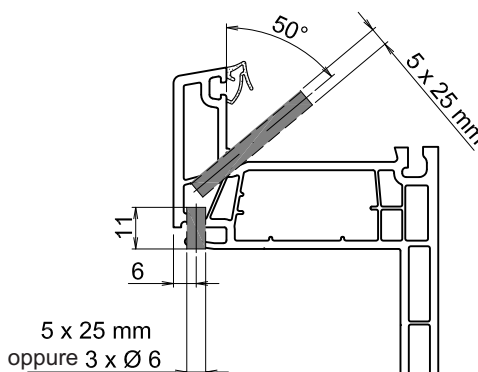


70123



70122

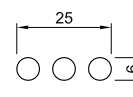
Questa camera non deve essere danneggiata dalle asole di drenaggio.

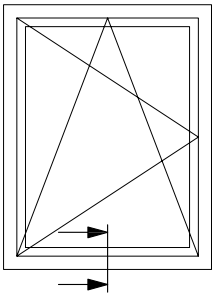


70122

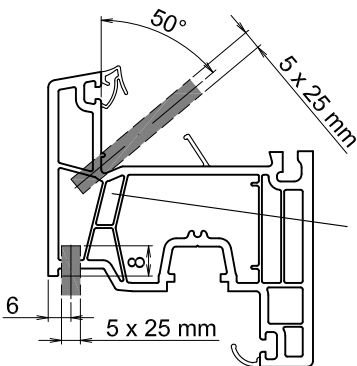
In alternativa
utilizzabile al posto
delle asole per profon-
dità di foratura superiori
a 50 mm

È possibile eseguire
3 fori Ø 6 mm.



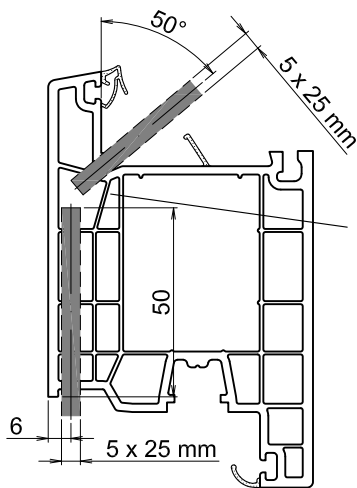


Profili delle ante
Drenaggio verso il basso



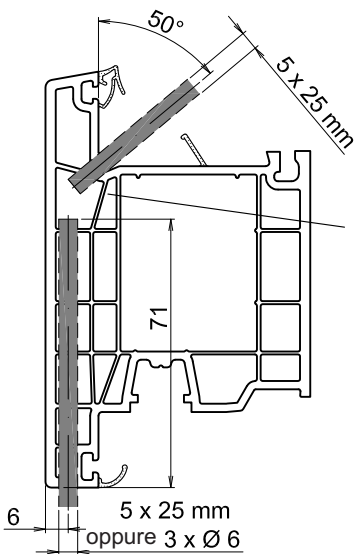
70220

Questa camera non deve essere danneggiata dalle asole di drenaggio.



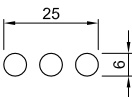
70221

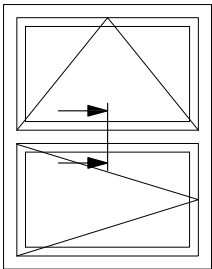
Questa camera non deve essere danneggiata dalle asole di drenaggio.



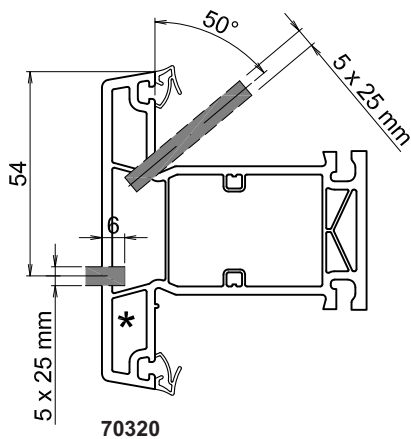
70222

In alternativa
utilizzabile al posto
delle asole per profon-
dità di foratura superiori
a 50 mm
È possibile eseguire
3 fori Ø 6 mm.

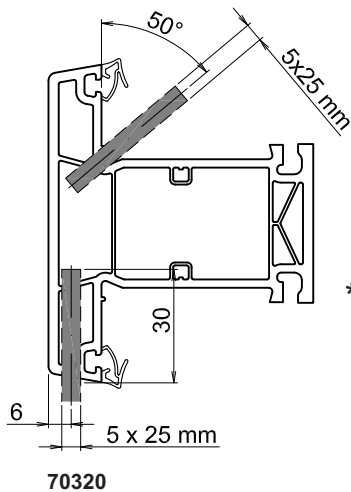




Profilo per traverso
Drenaggio in avanti

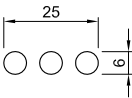


Drenaggio verso il basso

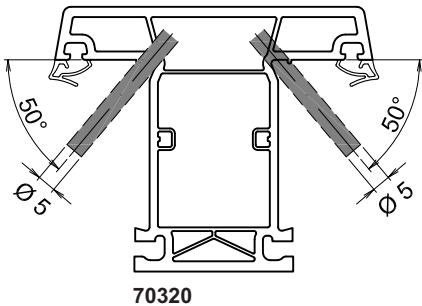
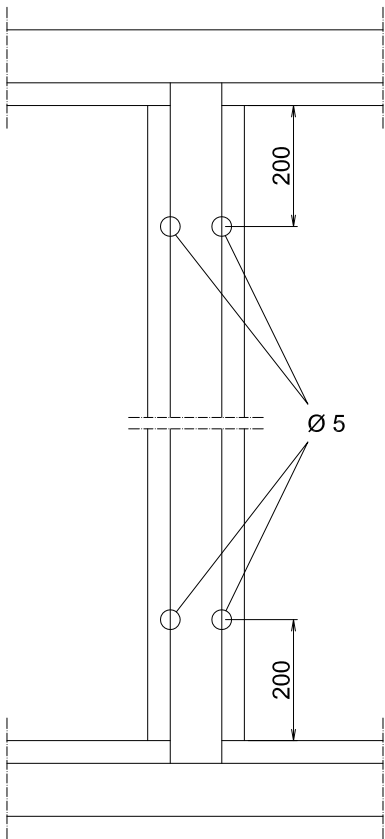
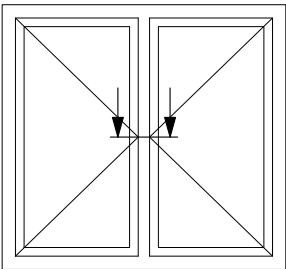


* Per evitare accumuli di calore, aerare le camere anteriori se i profili non sono bianchi.

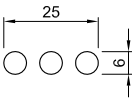
In alternativa
utilizzabile al posto
delle asole per profon-
dità di foratura superiori
a 50 mm
È possibile eseguire
3 fori Ø 6 mm.

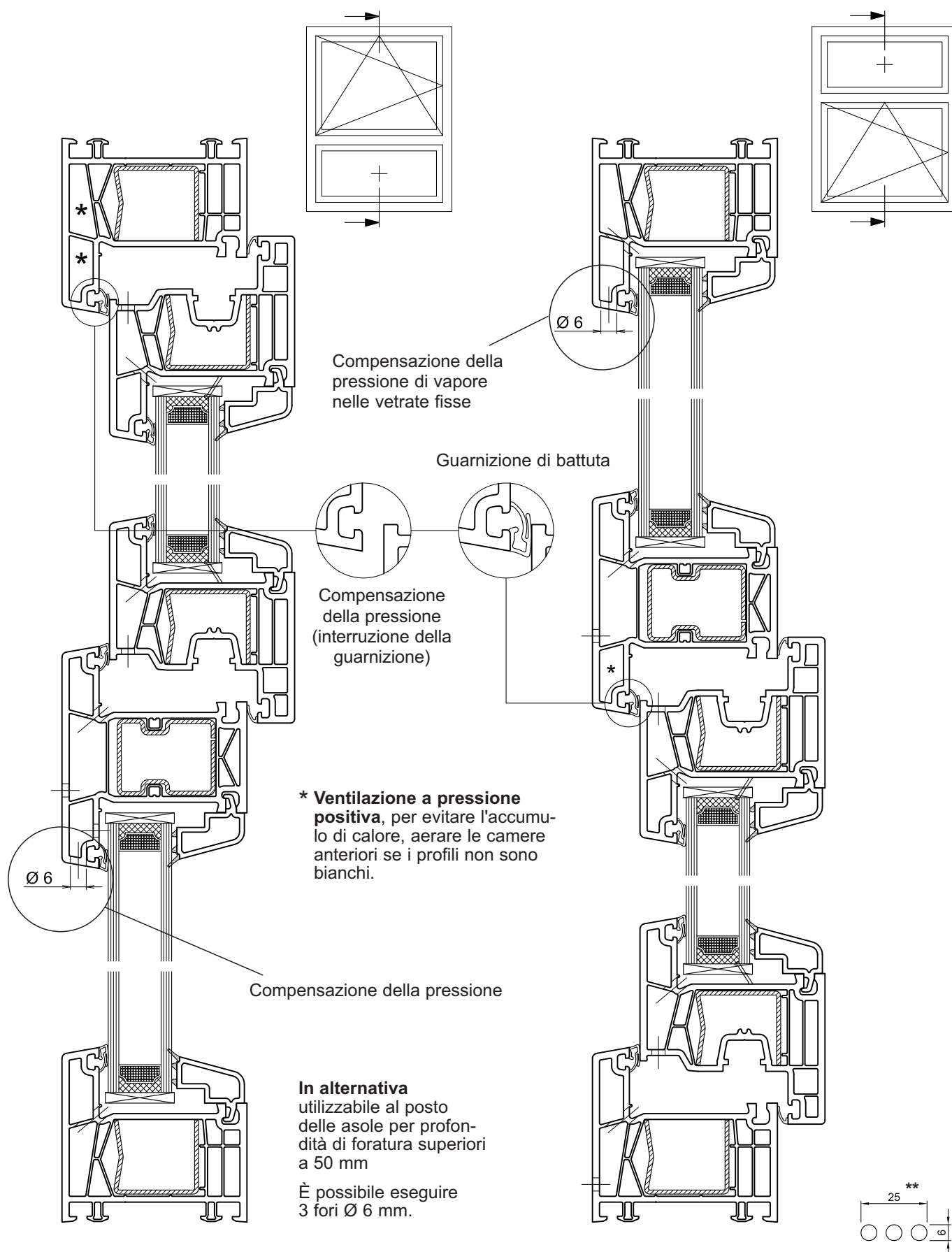


Ventilazione a pressione positiva dei montanti, colori non bianchi

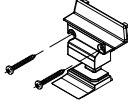
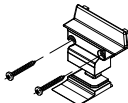


In alternativa
utilizzabile al posto
delle asole per profon-
dità di foratura superiori
a 50 mm
È possibile eseguire
3 fori Ø 6 mm.





Panoramica dei tappi per battuta centrale 70420

Immagine	Componenti	Pezzi
	M133 tappo terminale esterno	2
	Vite a croce con testa bombata 3,9 x 32 mm ISO 7049-C	4
	M599.R tappo terminale interno, destro	1
	M599.L tappo terminale interno, sinistro	1
	M104 tappo terminale esterno con collare	2
	Vite a croce con testa bombata 3,9 x 32 mm ISO 7049-C	4
	M599.R tappo terminale interno, destro	1
	M599.L tappo terminale interno, sinistro	1

*** Si invita a considerare al momento dell'ordine e della pianificazione:**

Tutti i tappi terminali e le viti devono essere ordinati singolarmente.

Tutti i tappi terminali sono disponibili nelle seguenti finiture:

.L (guarnizione grigio chiaro) o .D (guarnizione nera) in dotazione.

Attenzione!

I profili delle ante devono essere generalmente rinforzati nella zona della battuta centrale, verticalmente.

Assemblaggio dei tappi della battuta centrale

- Incollare la parte sagomata interna alla parte esterna con adesivo per saldatura a solvente **C004N** nel supporto scorrevole.

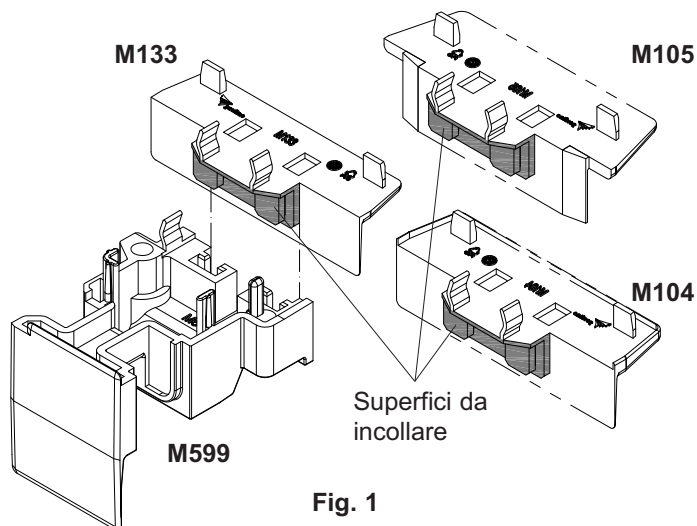


Fig. 1

Montaggio dei tappi terminali sulla battuta centrale

- Applicare adesivo/sigillante sulla superficie dei tappi e inserirli alle estremità superiore e inferiore della battuta centrale (Fig. 1). Utilizzare adesivo polimerico MS, ad esempio KōraPop.
- Assicurarsi che il tappo terminale superiore chiuda saldamente il profilo della battuta centrale.
- Inoltre, fissare i tappi terminali della battuta centrale con viti 3,9 x 32 mm (fig.2).

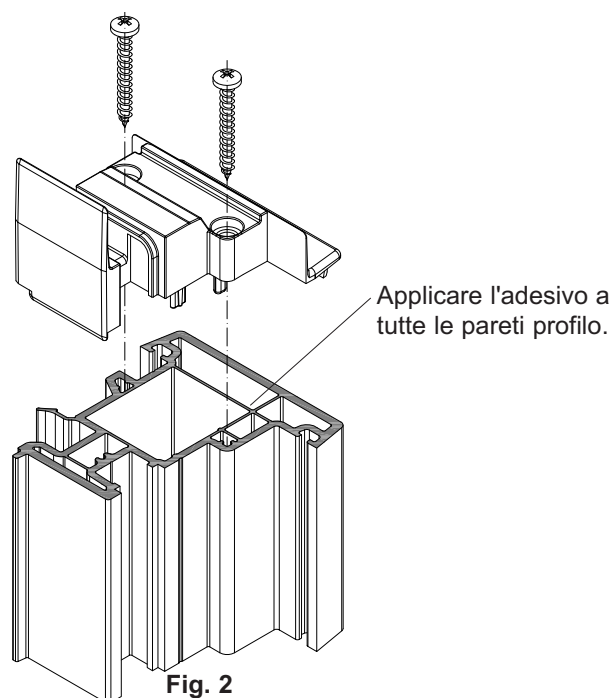


Fig. 2

Nota:

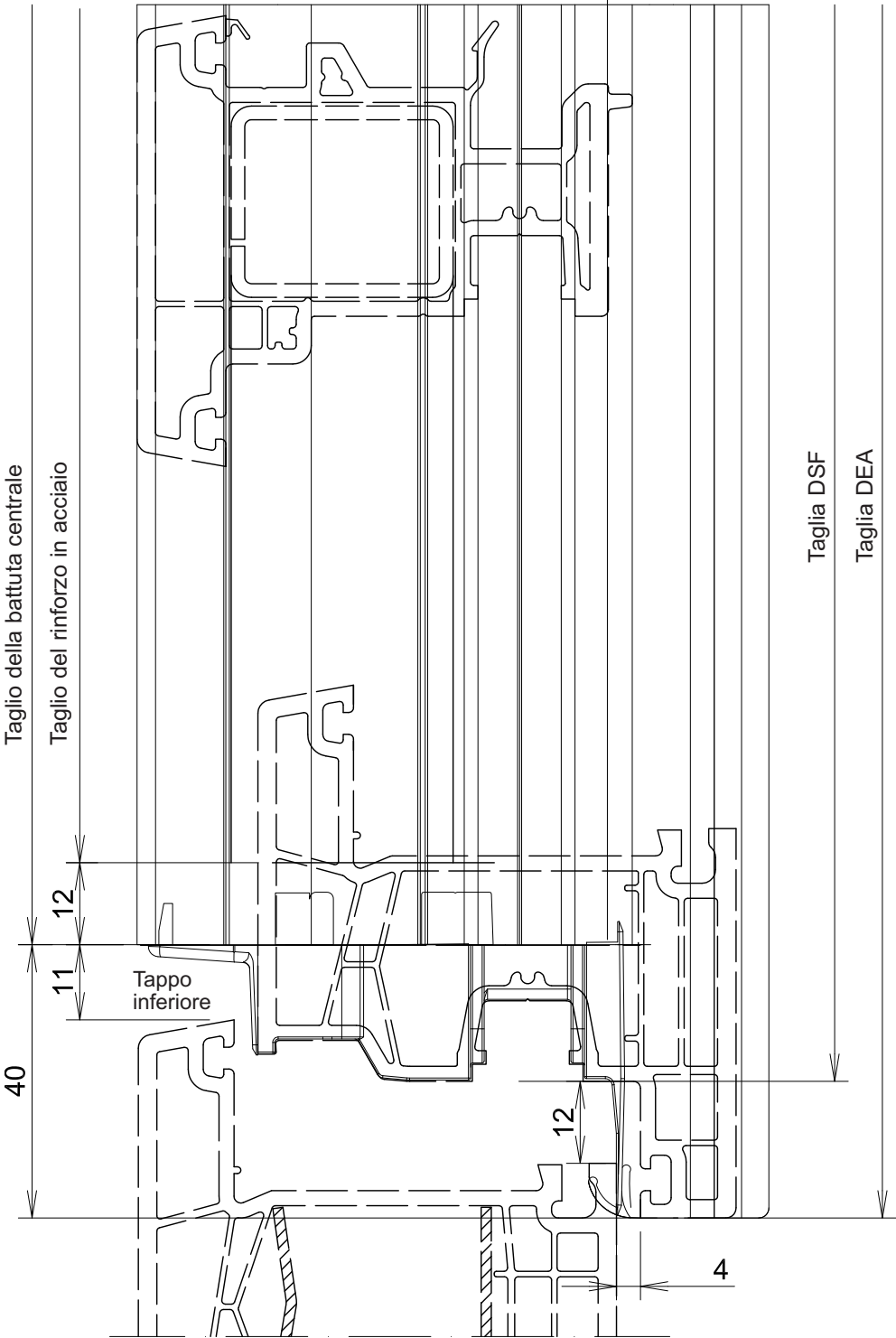
Incollare con cura i tappi terminali e la battuta centrale.
Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di grasso.

Installazione della battuta centrale 70420

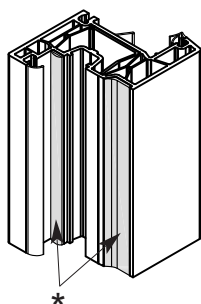
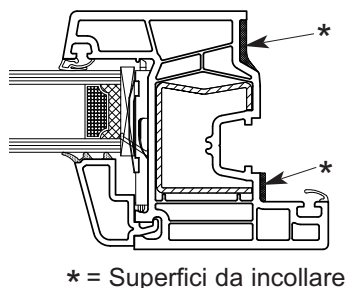
- Tagliare la battuta centrale a misura (Lunghezza = DEA – 80 mm)
- Tagliare il rinforzo V310 (Lunghezza = Battuta centrale – 24 mm)
- Rinforzare la battuta centrale con rinforzo in acciaio V310 (inserire il rinforzo e avvitarlo).

Pulisci le superfici tagliate.

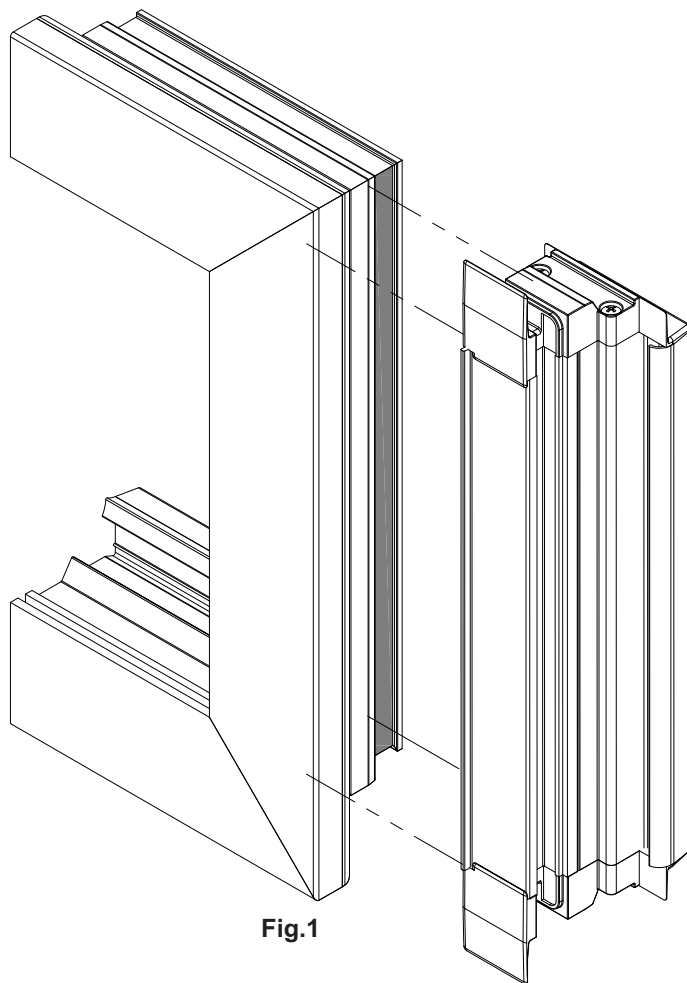
Dimensioni detrazione
vedere Cap. 2.3.1



- Incolla la battuta centrale al montante all'anta (Fig.1).
Utilizzare adesivo polimerico MS, ad esempio KōraPop.



Asse della vite per il fissaggio 70420	
Anta	Asse A
70220, 70221,	14,5 mm
70222,	10,0 mm

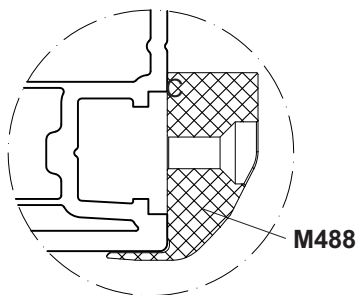


Nota:

Se si verifica che la battuta centrale sia incollata in modo permanente e saldo all'anta, è possibile omettere l'applicazione delle viti!

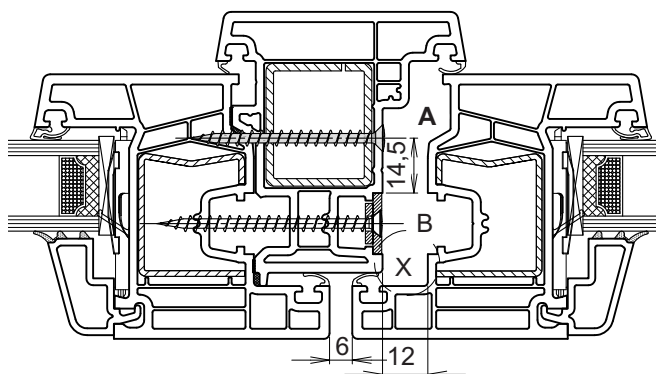
- Avvitare la battuta centrale sull'anta in asse **A** con una vite 4 x 50 mm. Per fare ciò, preforare con $\varnothing$ 4.0 mm.
Distanza tra le viti di collegamento: max 300 mm; 50 mm dalle estremità della battuta centrale. Avvitare opzionalmente sull'asse **B**. Quindi preforare con punta $\varnothing$ 3.0 e avvitare con una vite 4 x 60 mm.

X
1:1

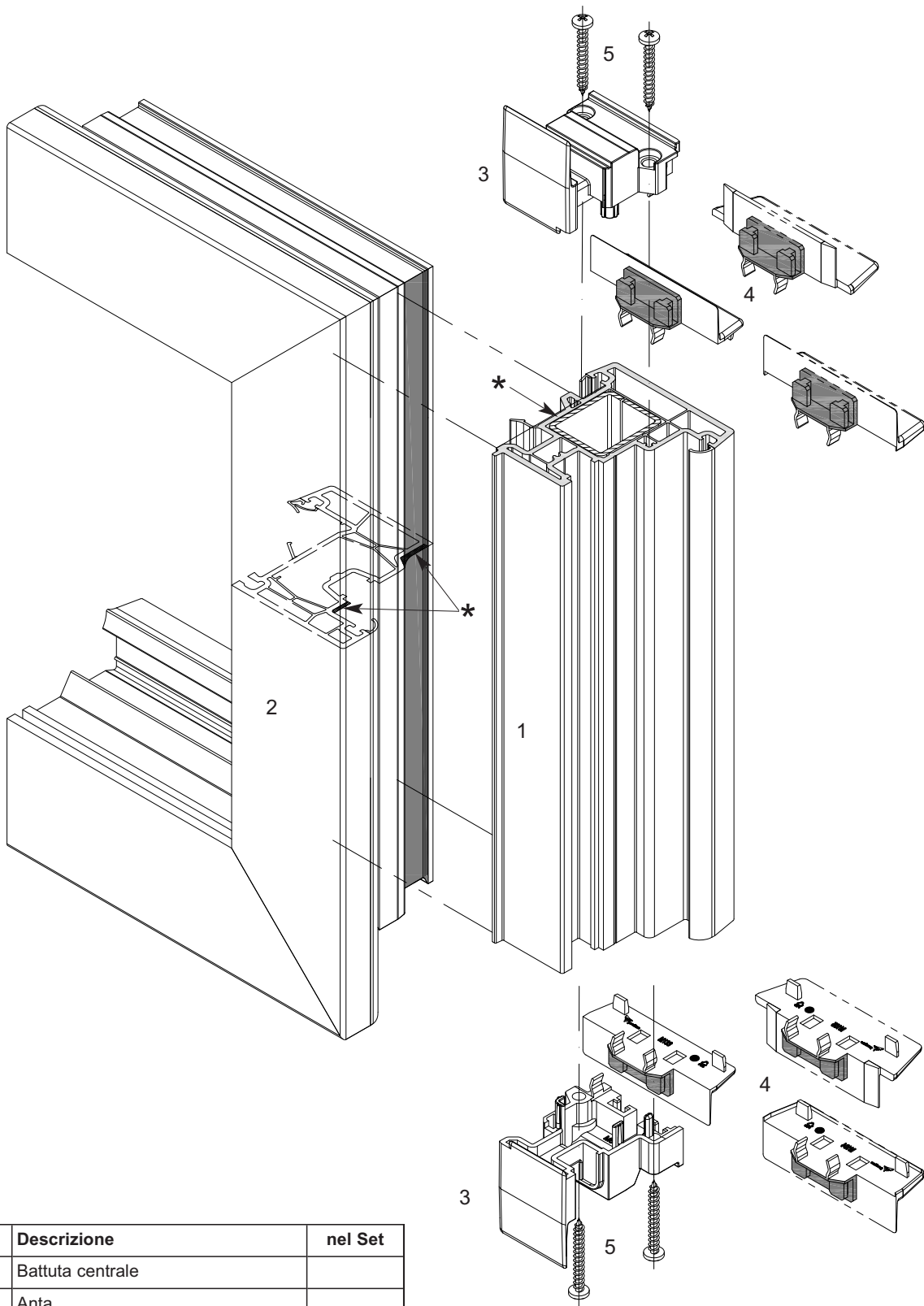


Posizionatore dell'anta M488

Utilizzare il correttore di dimensioni **M488** per fissare e controllare le dimensioni della camera di 12 mm.



Collegamento della battuta centrale 70420 illustrazione completa



Pos.	Num.	Descrizione	nel Set
1		Battuta centrale	
2		Anta	
3	2	Tappo terminale interno	si
4	2	Tappo terminale esterno	si
5	4	Viti a testa bombata con intaglio a croce Ø 3,9 x 32 mm	si
*		Adesivo / sigillante	

Stabilire i collegamenti meccanici.

Vedere le seguenti rappresentazioni grafiche, con:

- Dettagli delle parti di collegamento
- Disegno quotato del modello di fresatura
- Sezioni e rappresentazioni delle connessioni a T e incrociati
- Sequenza di lavoro

Attenzione!

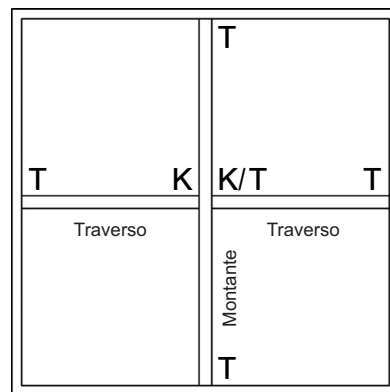
I requisiti per una perfetta connessione tra montante e traversa sono:

- Contorno di fresatura corretto sui profili montante/traverso in base alle specifiche del profilo di fresatura.
- Il telaio deve essere rinforzato secondo le linee guida generali di rinforzo in prossimità del giunto a T meccanico.

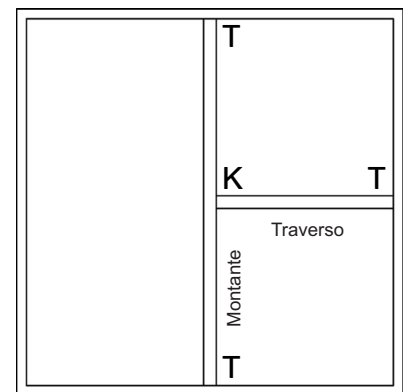
Rappresentazione schematica:**Utilizzo connettori a T e incrociati**

T = Set di connettori a T

K = Set di connettori incrociati



Struttura

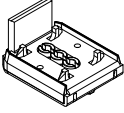


Struttura

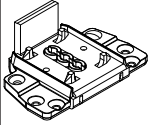
Tenere presente che generalmente un collegamento incrociato può essere utilizzato anche come collegamento a T.

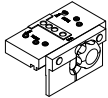
Giunzione meccanica (inserimento di testa)

Panoramica dei connettori a T

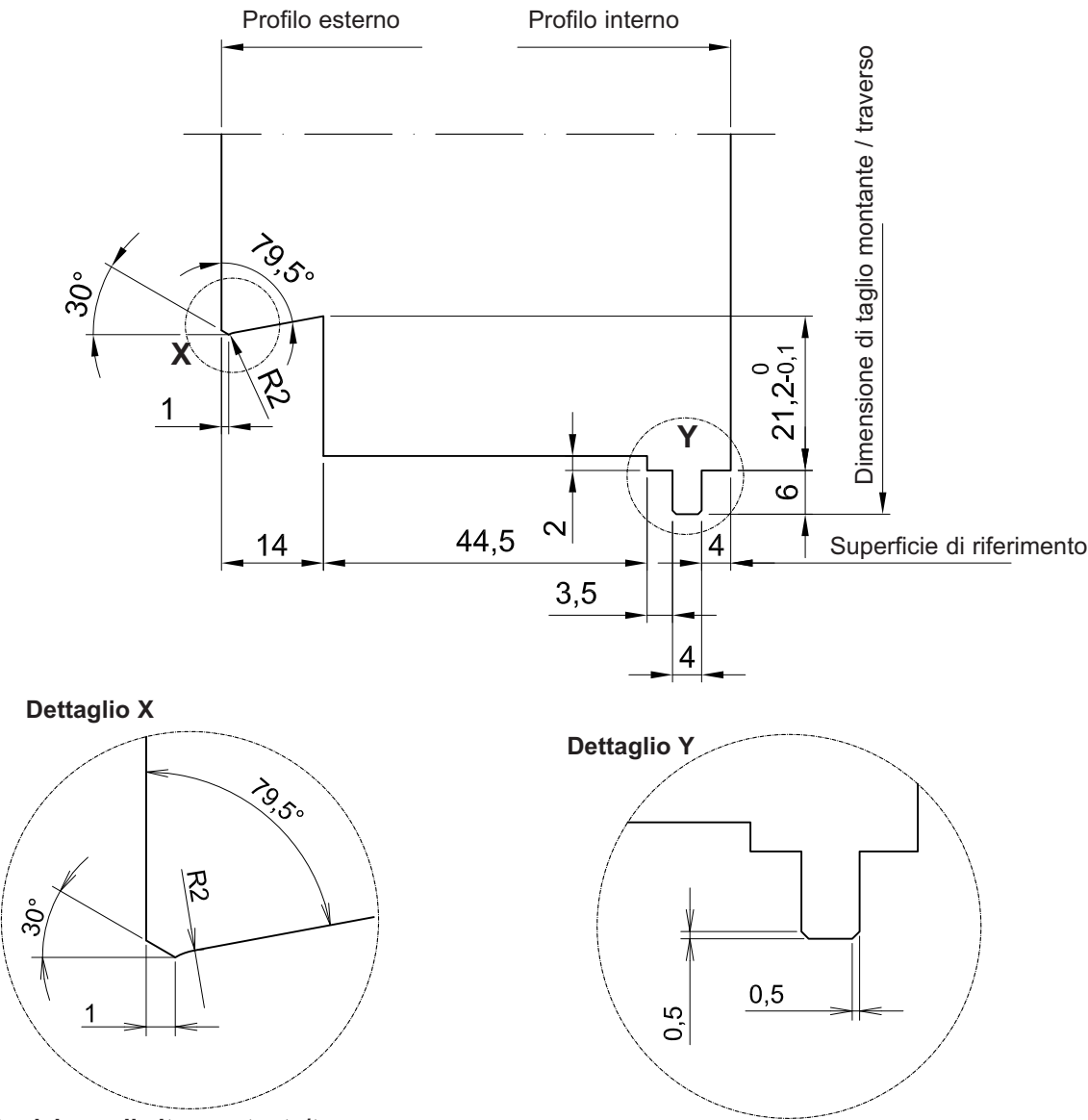
Profilo montante e traverso 70320			Pagina 3 - 6
Immagine	Nr.	Descrizione	Pezzi
	J168	Connettore a T	1
	S112	Viti a testa svasata 5,0 x 50 mm	2
	S055	Vite 5,0 x 70 mm	1

Panoramica dei connettori incrociati

Profilo montante e traverso 70320			Pagina 7 - 8
Immagine	Nr.	Descrizione	Pezzi
	J167	Connettore incrociato	1
	S112	Viti a testa svasata 5,0 x 50 mm	2
	—	Viti a testa svasata 3,9 x 19 mm	6

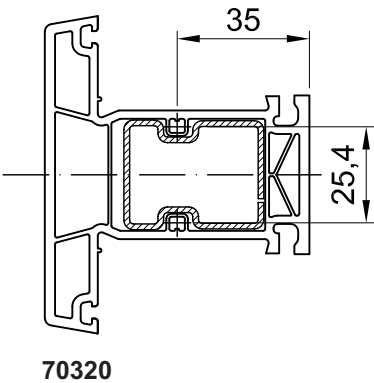
T150	Dima di foratura per connettore J168 e J167
	Per predisporre il corretto posizionamento dei connettori

Schema di fresatura per montante 70320



Dimensionamento dei canali vite montante/traverso

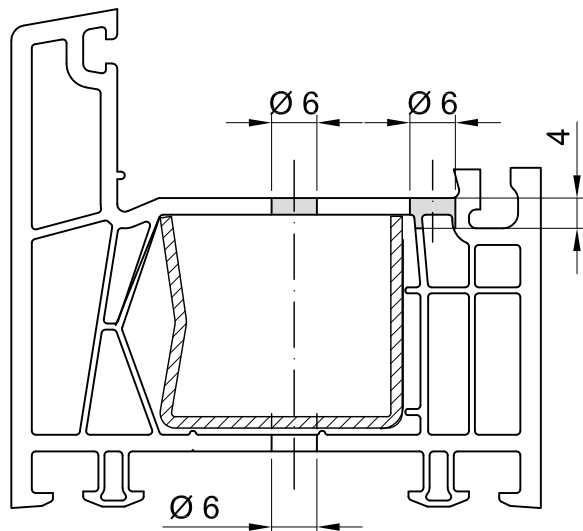
Fissaggio a T o connettore a croce
per viti Ø 5,0 mm.



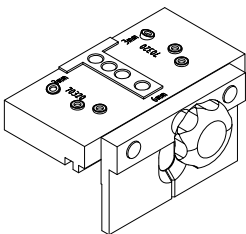
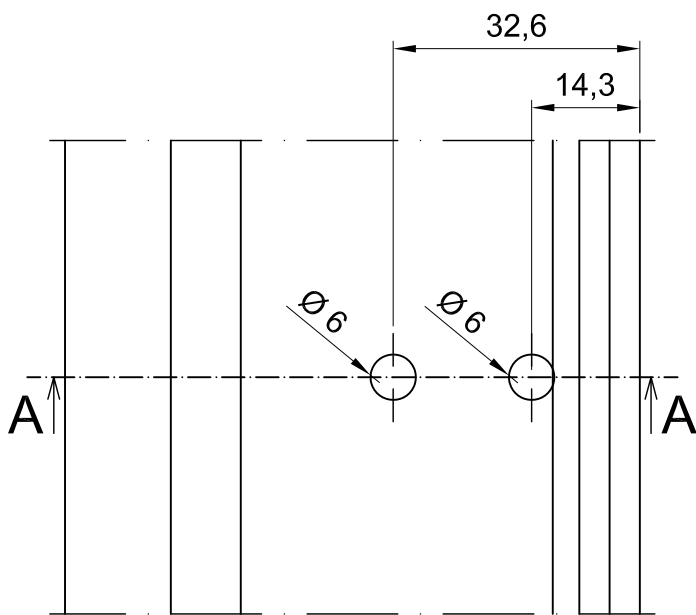
Realizzazione della connessione a T con fissaggio a vite

Schema di foratura per connessione a T

Sezione A - A



Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
	Vite		
	5,0 x 70 mm per 70121	S055	1
	5,0 x 90 mm per 70123	S056	1
	5,0 x 70 mm per 70122	S055	1



Dima di foratura T150

Assemblaggio della connessione a T

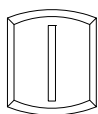
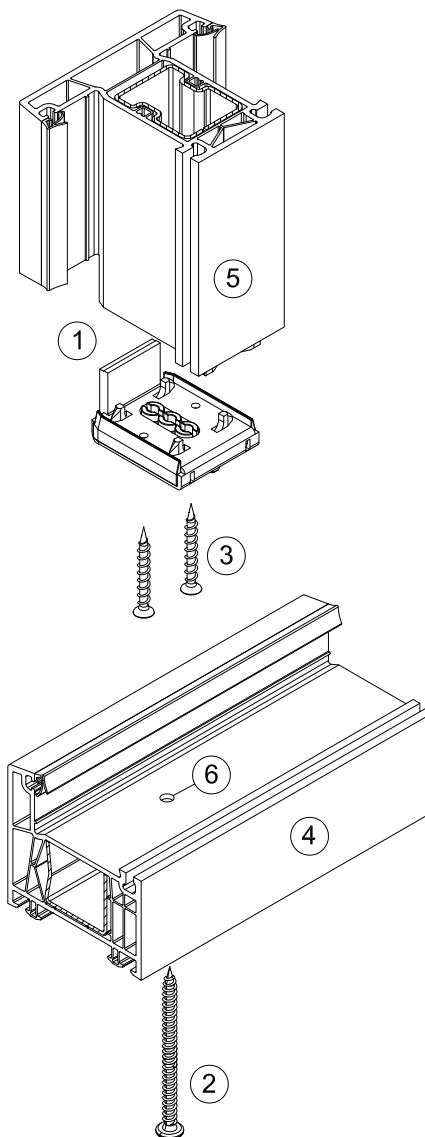


Fig. 1 Inseririmento del montante

- Tagliare il montante/traverso **5** a misura. (vedi misura di taglio Cap. 2.3.1)
- Fresatura del montante/traverso **5** (contorno di fresatura vedere pag. 3)
- Rinforzo montante/traverso **5** e telaio **4**.
- Telaio **4** Ø 6 mm 6 preforato con dima di foratura **T119**.
- Posizionare il raccordo a T **1** sul montante/traverso **5** già fresato e fissarlo con 2 viti a testa svasata **S112 3** nei canali delle viti del montante/traverso **5**, praticati in precedenza con la dima **T119**.
- Per inserire il montante/traverso **5**, allargare il telaio **4** (vedi Fig. 1). Posizionare il montante/traverso **5** nel telaio **4** e avvitarlo con 1 vite **S055 2** attraverso il foro passante **6** nel connettore a T **1**.
- Assicurarsi che i contorni del profilo siano uniti con precisione e che ci sia una perfetta aderenza.

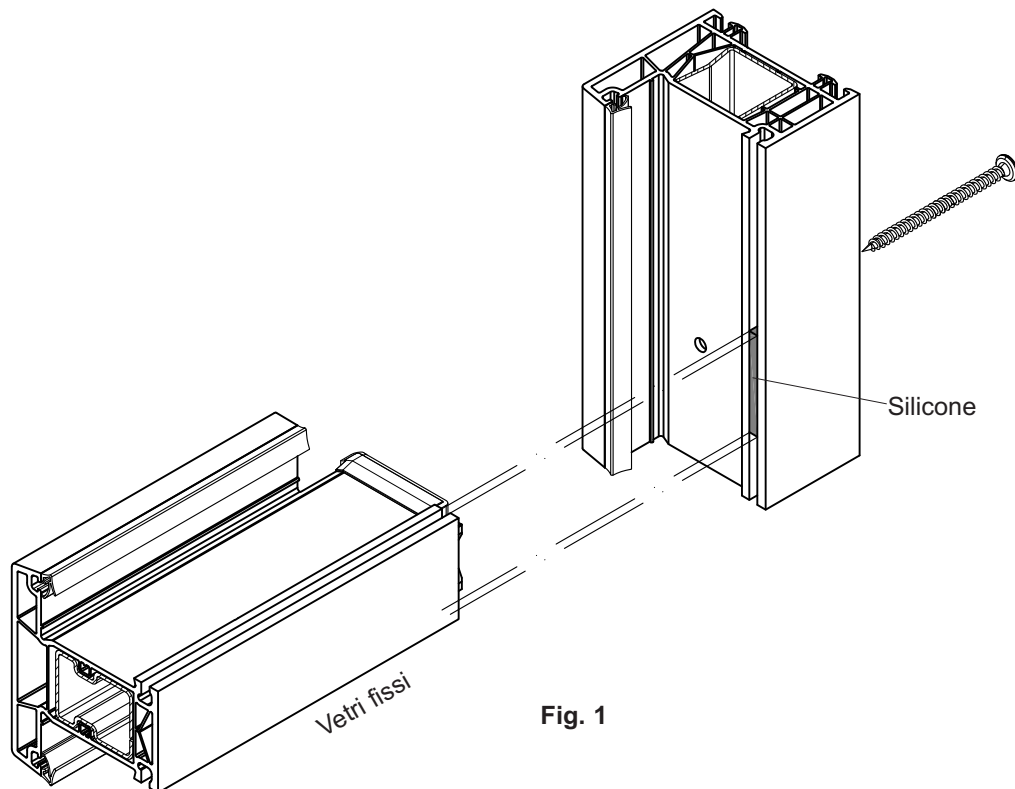
Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Connettore T	J168	1
2	Vite 5,0 x 70 mm	S055	1
3	Viti a testa svasata	S112	2
4	Telaio 70121, 70122	—	1
5	Montante/traverso 70320	—	1
6	Foro passante (Telaio)	—	1

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Connettore T	J168	1
2	Vite 5,0 x 90 mm	S056	1
3	Vite a testa svasata	S112	2
4	Telaio 70123	—	1
5	Montante/traverso 70320	—	1
6	Foro passante (Telaio)	—	1



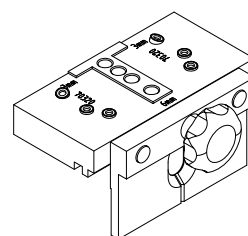
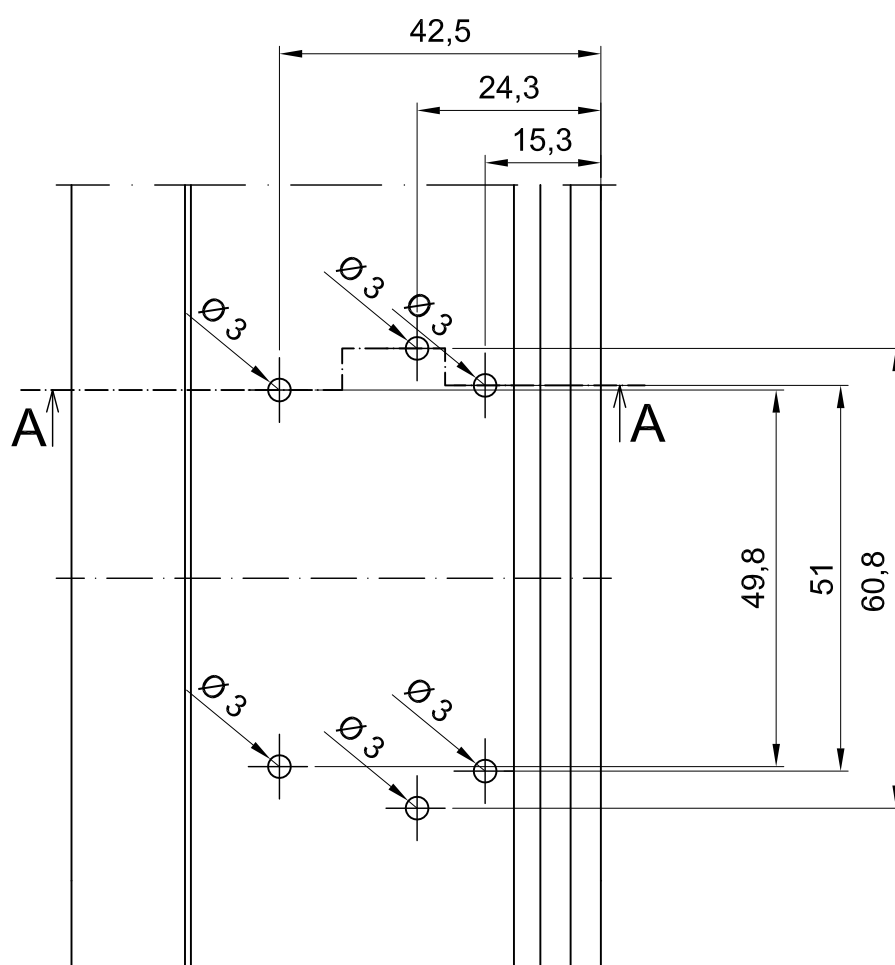
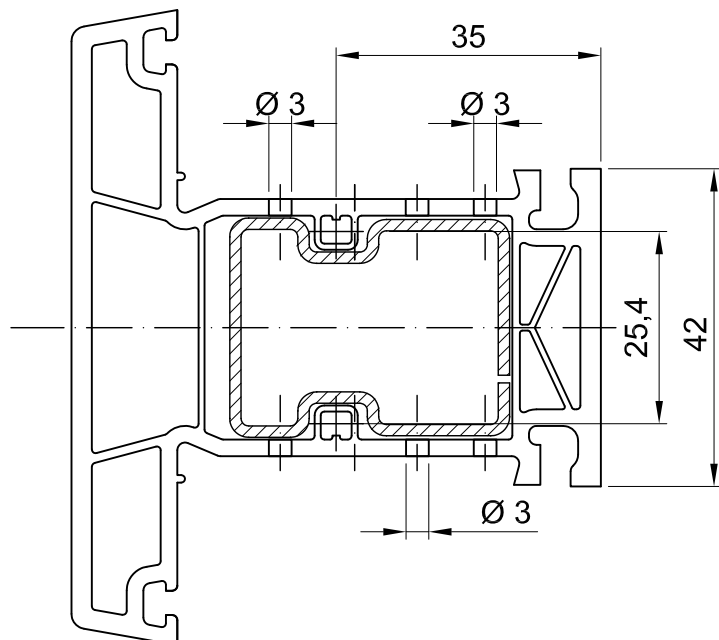
Installazione della connessione a T come giunzione incrociata.

- Se è presente una vetrata fissa al di sotto del montante/traverso, il tratto della scanalatura del fermavetro interessato dalla connessione, deve essere completamente sigillato con silicone (Fig. 1).



Schema di foratura per profilo di connessione trasversale 70320

Sezione A - A



Dima di foratura T150

Montaggio del collegamento incrociato

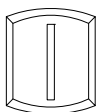


Fig. 1 Inserimento del montante

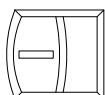


Fig. 2 Inserimento del 1° traverso

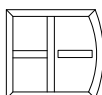
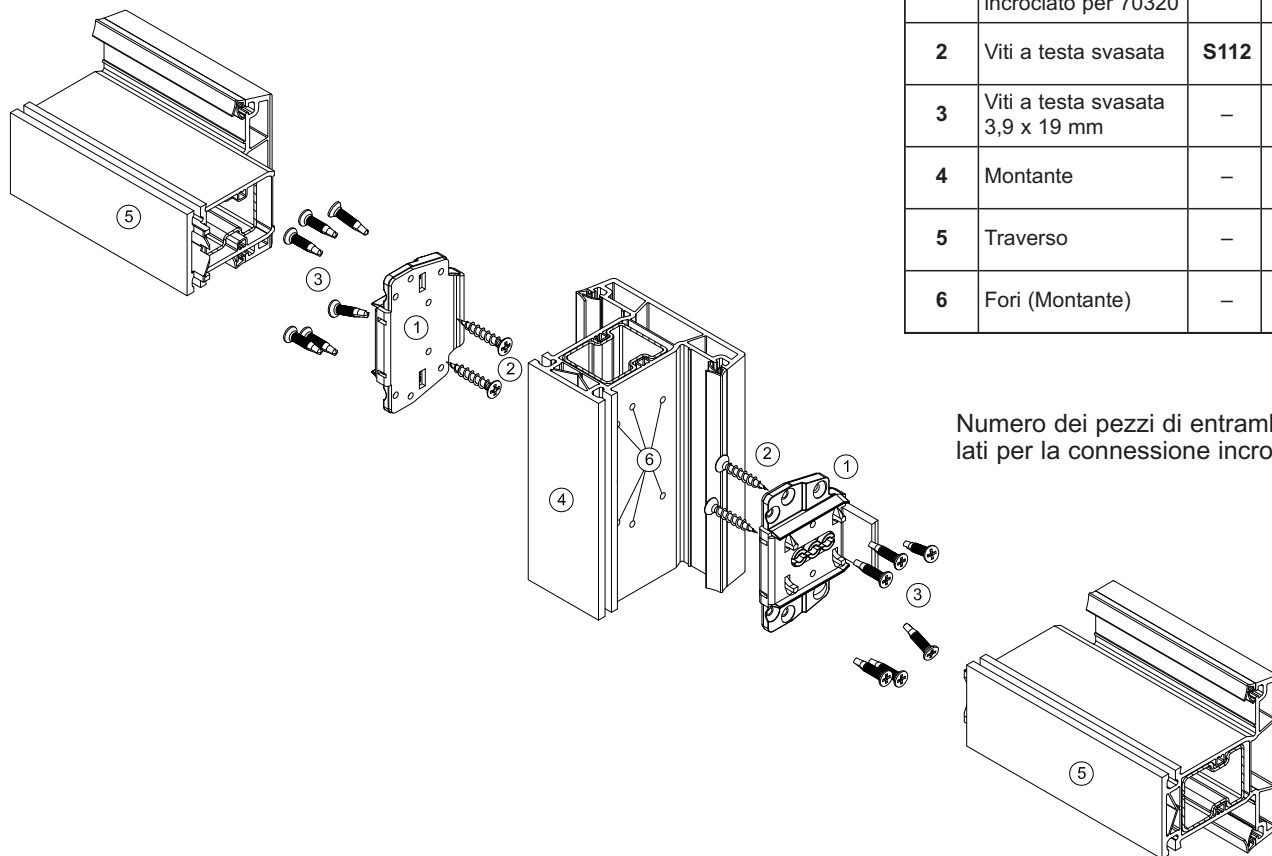


Fig. 3 Inserimento del 2° traverso

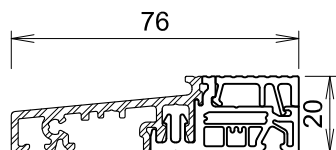
- Tagliare il montante/traverso **4** a misura. (vedi dimensioni di taglio Cap. 2.3.1).
- Fresare il montante/traverso **5** (contorno di fresatura vedere pag. 3).
- Rinforzare il montante/traverso **4** e **5**.
- Montante/traverso **4** Ø 3 mm 6 preforato con dima di foratura **T119**.
- Posizionare il connettore a croce **1** sul montante/traverso **5** fresato e fissarlo con 2 viti a testa svasata **S112 2** nei canali delle viti del montante/traverso **5**.
- Inserire il traverso preparato **5** (vedi Fig. 2) e posizionarlo nel montante **4** e avvitare il montante continuo **4** con 4 viti a testa svasata 3,9 x 19 mm **3** attraverso le alette laterali del connettore nel rinforzo in acciaio.
- Realizzare il lato opposto nella stessa sequenza di lavoro (vedi Fig. 3).
- Assicurarsi che i contorni del profilo siano uniti con precisione e che ci sia una perfetta aderenza.

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Connettore incrociato per 70320	J167	2
2	Viti a testa svasata	S112	4
3	Viti a testa svasata 3,9 x 19 mm	—	12
4	Montante	—	1
5	Traverso	—	2
6	Fori (Montante)	—	12

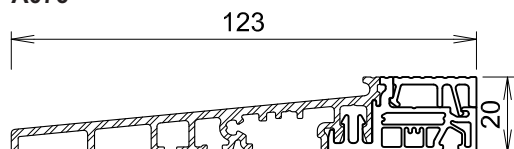
Numero dei pezzi di entrambi i lati per la connessione incrociata



Soglia della porta / door threshold



A076



A077

Accessori Ancillaries	A460	G060	9092	A669
Descrizione	Gocciolatoio alluminio per A076, A077 aluminium weather bar	Guarnizione per gocciolatoio in alluminio seal for aluminium weather bar	Spazzolino per gocciolatoio in alluminio brush seal for aluminium weather bar	Tappo di chiusura per A460 end cap weather bar
Name				
Disegno Drawing				
Valori Values		per A061, A063 for A061, A063	per A061, A063 for A061, A063	

Accessori Ancillaries	M620	M175	M179	M261
Descrizione	Tappo di chiusura per A460 end cap weather bar	Windstop per telaio windstop for outer frame	Windstop per battuta centrale windstop for floating mullion	Windstop per anta windstop for sash
Name				
Disegno Drawing				
Valori Values				

Accessori Ancillaries	M616	J184	M170
Descrizione	Connettore di soglia connector for threshold	Tampone sigillante per 70121 sealing pad	Blocco di riempimento filling block
Name			
Disegno Drawing			
Valori Values			per 70121

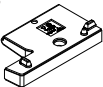
Accessori Ancillaries	M687	J211	M689
Descrizione	Connettore di soglia connector for threshold	Tampone sigillante per 70123 sealing pad	Blocco di riempimento filling block
Name			
Disegno Drawing			
Valori Values			per 70123

Accessori Ancillaries	J210	M515
Descrizione	Tampone sigillante per 70122 sealing pad	Blocco di riempimento filling block
Name		
Disegno Drawing		
Valori Values		per 76122

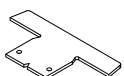
Accessori Ancillaries	M619	J187
Descrizione	Connettore di soglia per A076/A077 connector for threshold	Tampone sigillante per A076/A077 Sealing pad
Name		
Disegno Drawing		
Valori Values		

Accessori necessari per la connessione laterale delle soglie A076, A077

Variante 1 - Telaio a taglio dritto con connettore soglia

Telaio 70121	Accessori	Descrizione	Pezzi
	M616 	Connettore di soglia	1
	M170 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5,0 x 70 mm	1
	Viti commerciali	Vite a testa svasata con punta autoforante Ø 3,9 x 16 mm	1
		Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Telaio 70123	Accessori	Descrizione	Pezzi
	M687 	Connettore di soglia	1
	M689 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5,0 x 70 mm	1
	Viti commerciali	Vite a testa svasata con punta autoforante Ø 3,9 x 16 mm	1
		Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Montante 70320	Accessori	Descrizione	Pezzi
	M619 	Connettore di soglia per montante	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5,0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Vite a testa svasata con punta autoforante Ø 3,9 x 16 mm	1

Accessori necessari per la connessione laterale delle soglie A076, A077
Variante 2 - Telai e montanti fresati con tampone sigillante di tenuta

Telaio 70121	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J184 	Tampone sigillante	1
	M170 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Telaio 70123	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J211 	Tampone sigillante	1
	M689 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Telaio 70122	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J210 	Tampone sigillante	1
	M515 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Montante 70320	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J187 	Tampone sigillante	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2

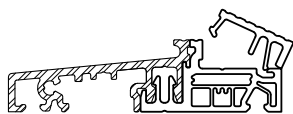


Fig.1

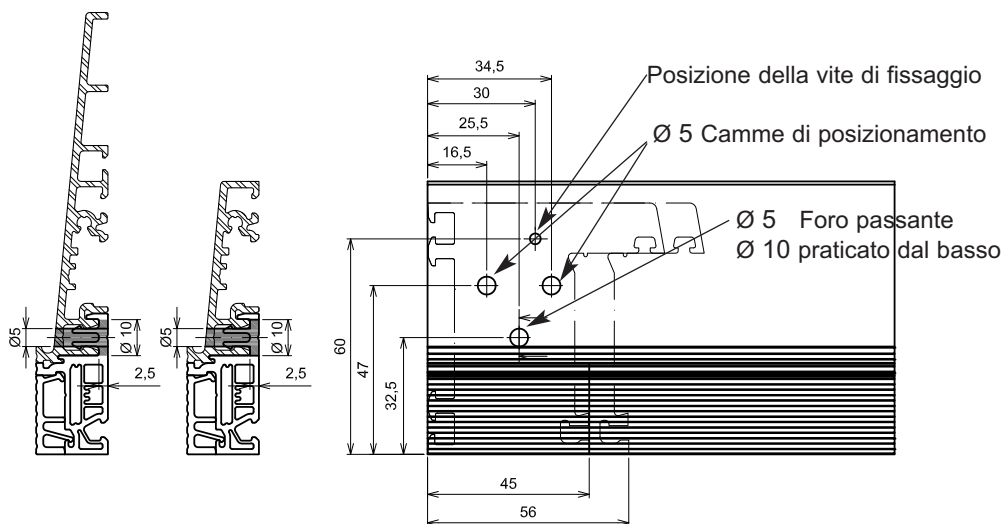
Collegamento alla soglia A076 / A077 con connettori (variante 1)

Tagliare la soglia a misura DET.

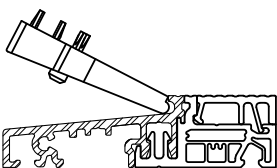
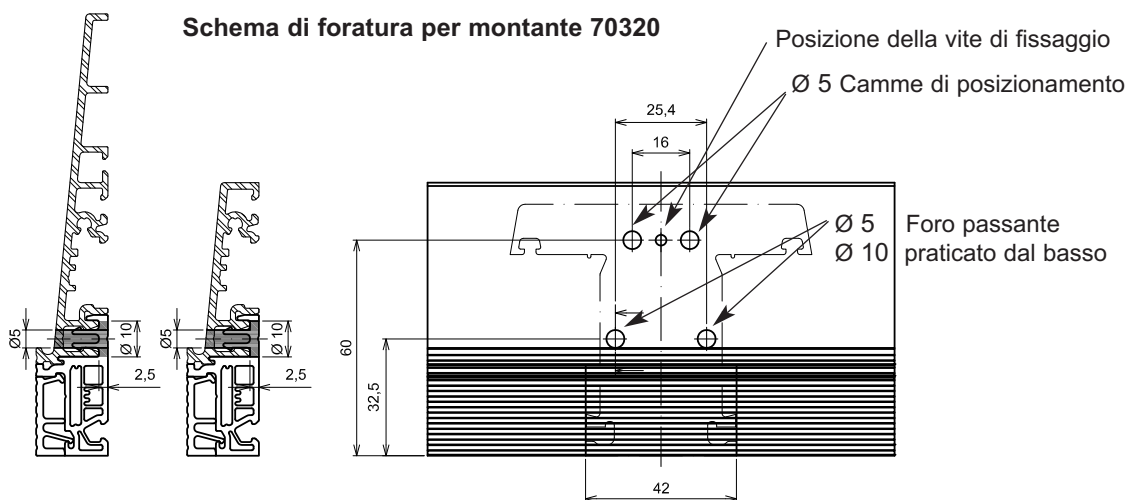
Tagliare la copertura della soglia sotto il telaio ed eventualmente inserire il montante per la variante 1.

Preforare con dima di foratura **T120** o secondo i seguenti schemi di foratura.

Schema di foratura per telai 70121 e 70123



Schema di foratura per montante 70320



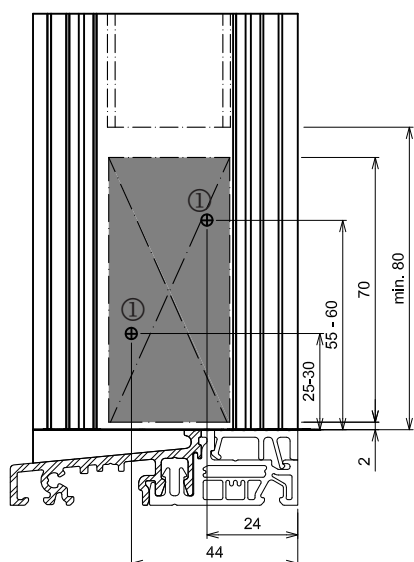
Assemblaggio con connettori per telaio e montante

Posizionare il connettore sul canale longitudinale, agganciarlo in modo che le camme di posizionamento si trovino negli appositi fori, quindi avvitare sulla soglia.

Connessione della soglia al telaio

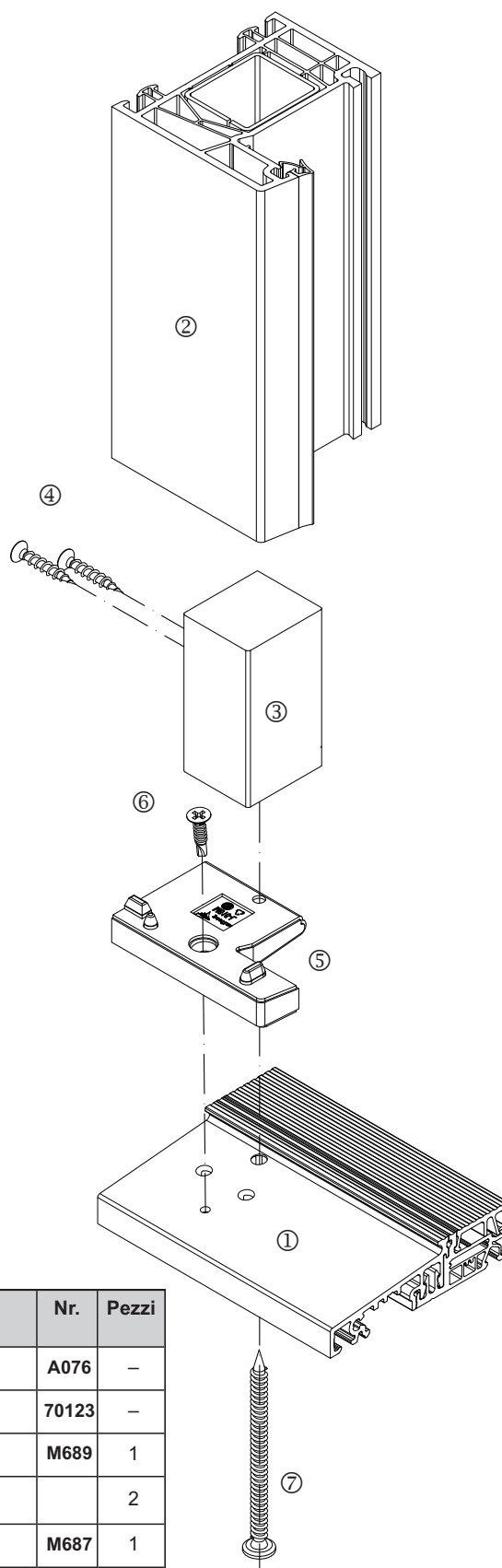
- Preforare la soglia **1** (Ø 3,0 mm e Ø 5,0 mm) utilizzando la dima di foratura **T120**
- Inserire il connettore della soglia **5** e fissarlo con le viti **6** (Ø 3,9 x 16 mm).
- Spingere il blocco di riempimento **3** nella camera di rinforzo del telaio, preforare dal retro del telaio con Ø 3,0 mm e avvitare con 2 viti **4** (Ø 3,9 x 19 mm) (Fig. 1)
- Montare il telaio **2** e preforare il blocco di riempimento dal basso nella posizione della vite **7** con una punta Ø 4,0 mm!
- Avvitare la soglia **1** nel nucleo di riempimento dal basso con la vite **7** (Ø 5,0 x 70 mm).

Posizionamento delle viti per il fissaggio del nucleo di riempimento Fig. 1



Preforare il blocco di riempimento con punta Ø 3,0 mm e fissare con vite **4**!

1 per telaio **70121**, **70123**

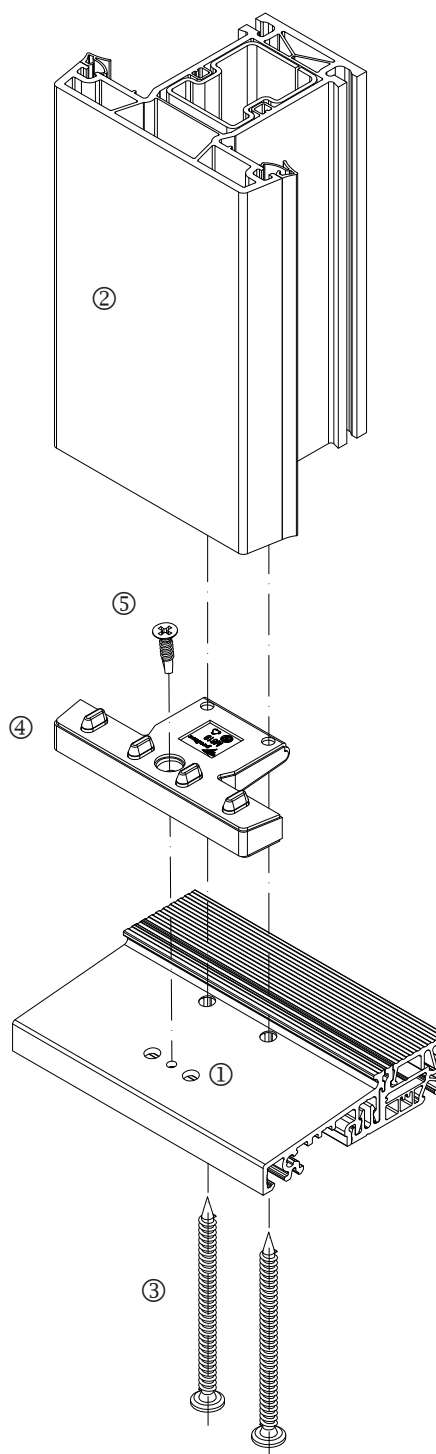


Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi	Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	—	1	Soglia	A076	—
2	Telaio	70121	—	2	Telaio	70123	—
3	Blocco di riempimento	M170	1	3	Blocco di riempimento	M689	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2	4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Connettore di soglia	M616	1	5	Connettore di soglia	M687	1
6	Vite a testa svasata autofo- rante Ø 3,9 x 16 mm		1	6	Vite a testa svasata autofo- rante Ø 3,9 x 16 mm		1
7	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	1	7	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S056	1

Connessione della soglia al montante

- Preforare la soglia **1** secondo lo schema di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 3,0 mm e Ø 5,0 mm).
- Inserire il connettore della soglia **4** e fissarlo con la vite **5** (Ø 3,9 x 16 mm).
- Posizionare il montante **2** sul connettore e avvitare la soglia dal basso negli occhielli per vite del montante, utilizzando le viti **3** (Ø 5,0 x 70 mm).

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	–
2	Montante	70320	–
3	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	2
4	Connettore di soglia	M619	1
5	Vite a testa svasata autoforante Ø 3,9 x 16 mm	–	1



Collegamento fresato con soglia A076 / A077 (variante 2)

Tagliare la soglia a misura DET.

Rimuovere la copertura della soglia sotto il telaio, montante per la variante 2.

Preforare con dima di foratura **T120** o secondo i seguenti schemi di foratura.

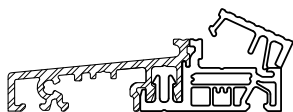
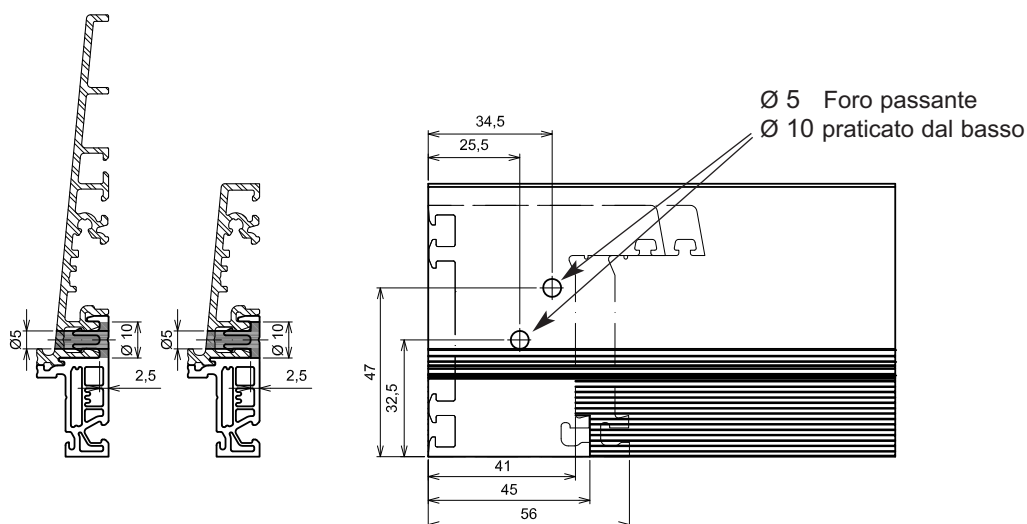
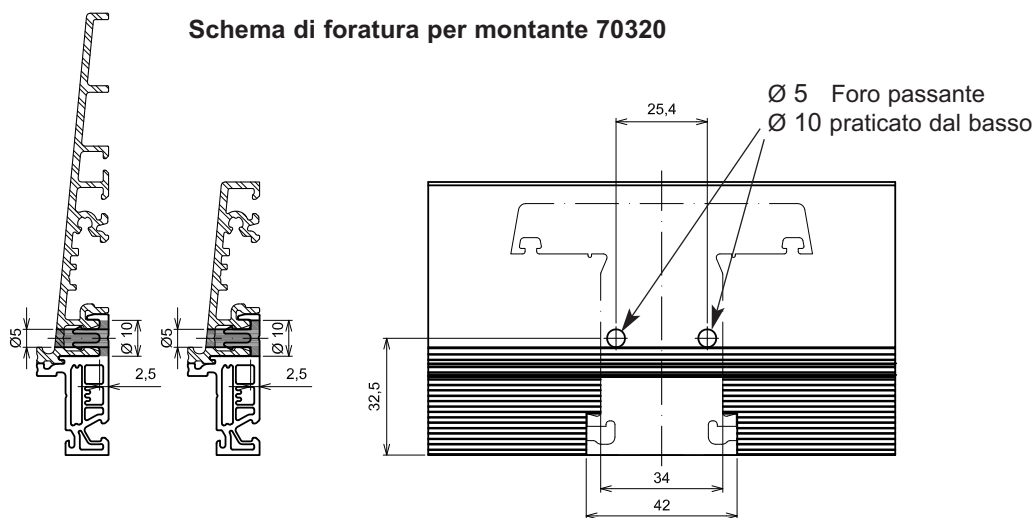


Fig.1

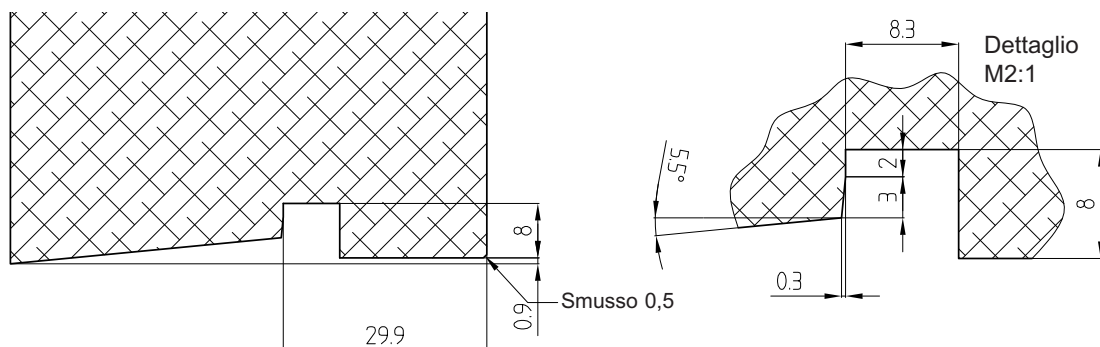
Schema di foratura per telai 70121 e 70123



Schema di foratura per montante 70320



Contorno di fresatura per montante e telaio



Collegamento fresato con soglia A076 / A077 (variante 2)

Tagliare la soglia a misura DET e sagomarla come mostrato in Fig. 2.
Rimuovere la copertura della soglia sotto il telaio, montante per la variante 2.
Preforare con dima di foratura **T120** o secondo i seguenti schemi di foratura.

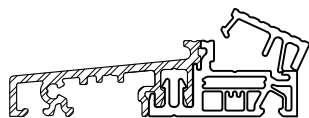


Fig.1

Schema di foratura per telaio 70122

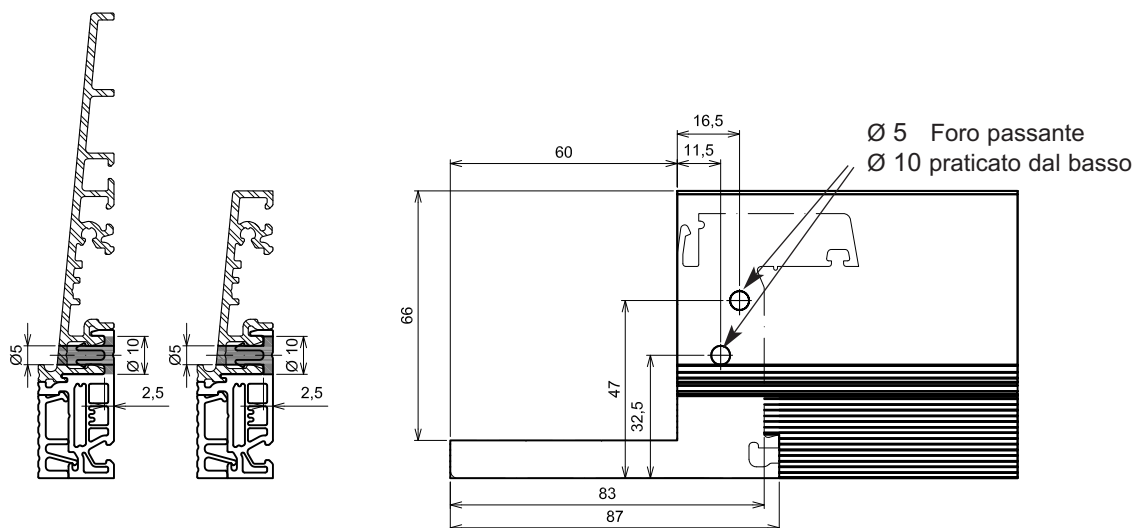
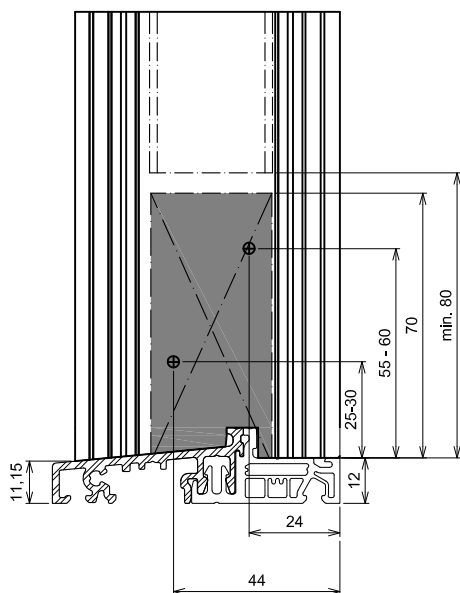


Fig.2

Connessione della soglia al telaio

- Preforare la soglia **1** secondo lo schema di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 3,0 mm e Ø 5,0 mm).
- Inserire il cuscinetto sigillante **5**.
- Spingere il blocco di riempimento **3** nella camera di rinforzo del telaio, preforare dal retro del telaio con Ø 3,0 mm e avvitare con 2 viti **4** (Ø 3,9 x 19 mm) (Fig. 1)
- Fresare il telaio compreso il blocco di riempimento (vedi pagina 7)
- Montare il telaio **2** e preforare il blocco di riempimento dal basso nella posizione della vite **6** con una punta Ø 4,0 mm!
- Avvitare la soglia **1** al blocco di riempimento dal basso con la vite **7** (Ø 5,0 x 70 mm).

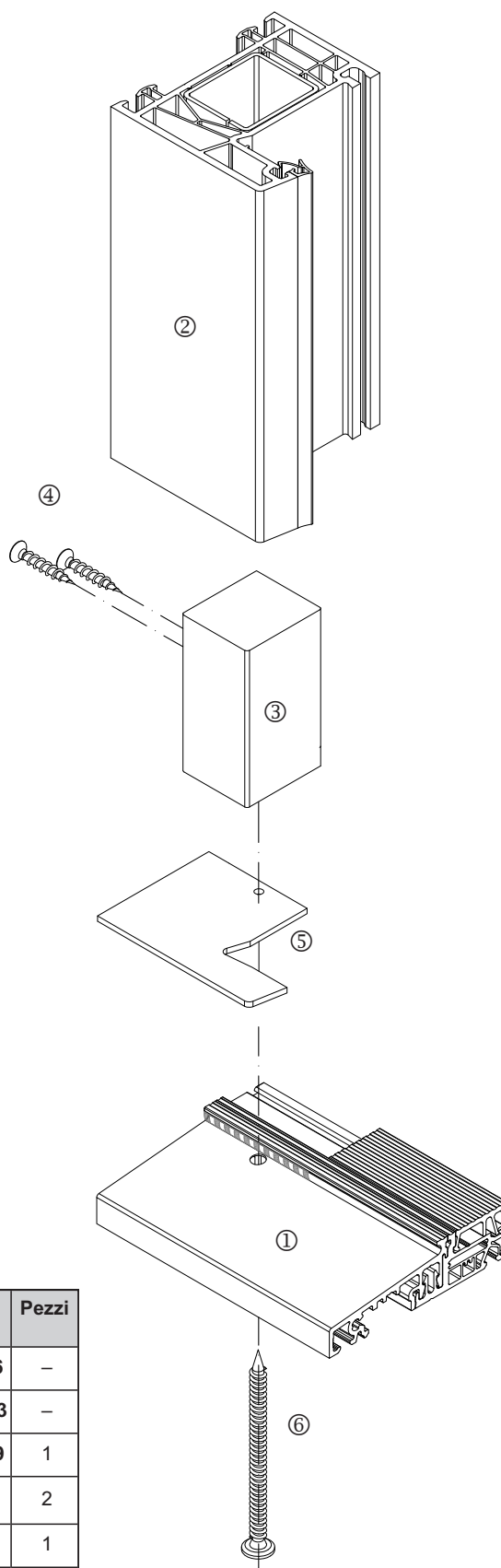
Posizionamento delle viti per il fissaggio del blocco di riempimento Fig. 1



Preforare il blocco di riempimento con punta Ø 3,0 mm e fissare con vite **4**!
Anche il blocco di riempimento è fresato!

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	—
2	Telaio	70121	—
3	Blocco di riempimento	M170	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Tampone sigillante	J184	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	1

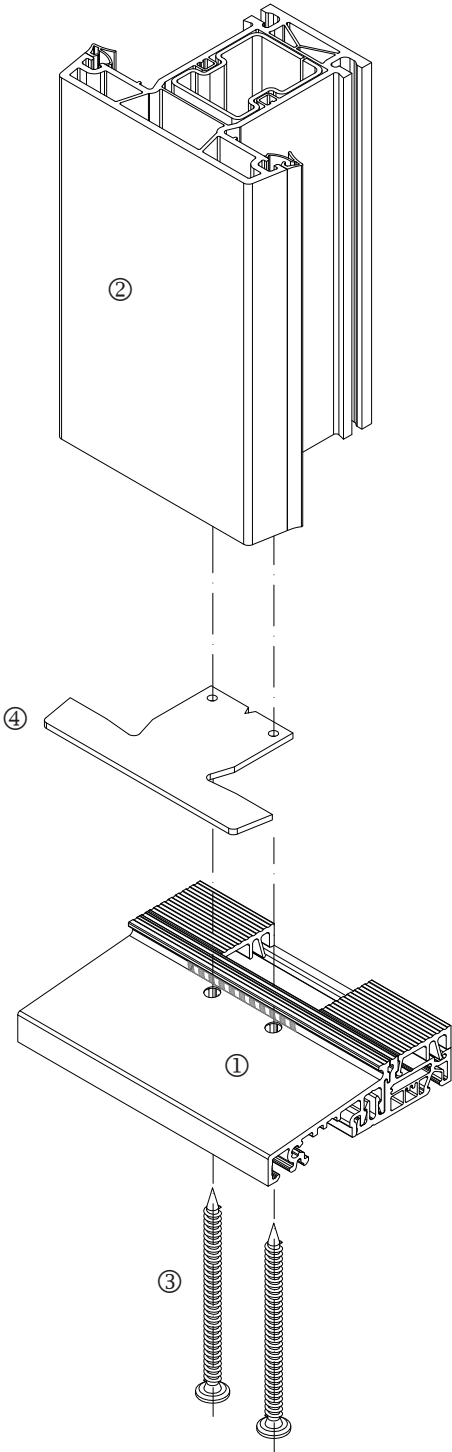
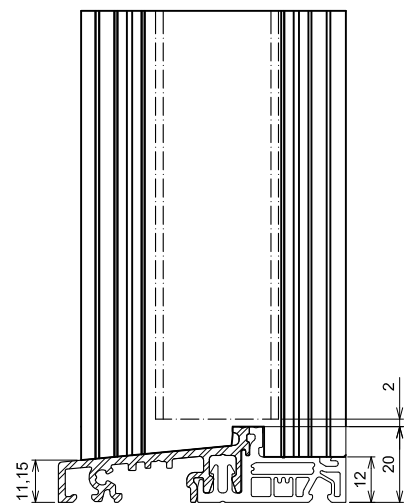
Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	—
2	Telaio	70123	—
3	Blocco di riempimento	M689	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Tampone sigillante	J211	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S056	2



Connessione della soglia al montante

- Preforare la soglia **1** secondo il modello di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 3,0 mm e Ø 5 mm)
- Fresare il montante (notare il margine del rinforzo, Fig. 1)
- Inserire il tampone sigillante **4**
- Posizionare il montante **2** sul connettore e avvitare la soglia dal basso negli occhielli per vite del montante, utilizzando le viti **3** (Ø 5,0 x 70 mm).

Rinforzo in un montante fresato Fig. 1

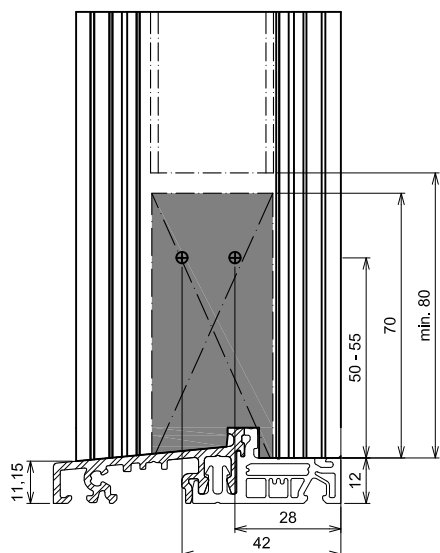


Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	–
2	Montante	70320	–
3	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	2
4	Tampone sigillante	J187	1

Connessione della soglia al telaio

- Preforare la soglia **1** secondo il modello di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 3,0 mm e Ø 5 mm)
- Spingere il blocco di riempimento **3** nella camera di rinforzo del telaio, preforare dal retro del telaio con Ø 3,0 mm e avvitare con 2 viti **4** (Ø 3,9 x 19 mm) (Fig. 1)
- Fresare il telaio compreso il blocco di riempimento (vedi pagina 7)
- Inserire il tampone sigillante **5**
- Montare il telaio **2** e preforare il blocco di riempimento dal basso nella posizione della vite **6** con una punta Ø di 4,0 mm!
- Avvitare la soglia **1** nel blocco di riempimento dal basso con la vite **6** (Ø 5,0 x 70 mm).

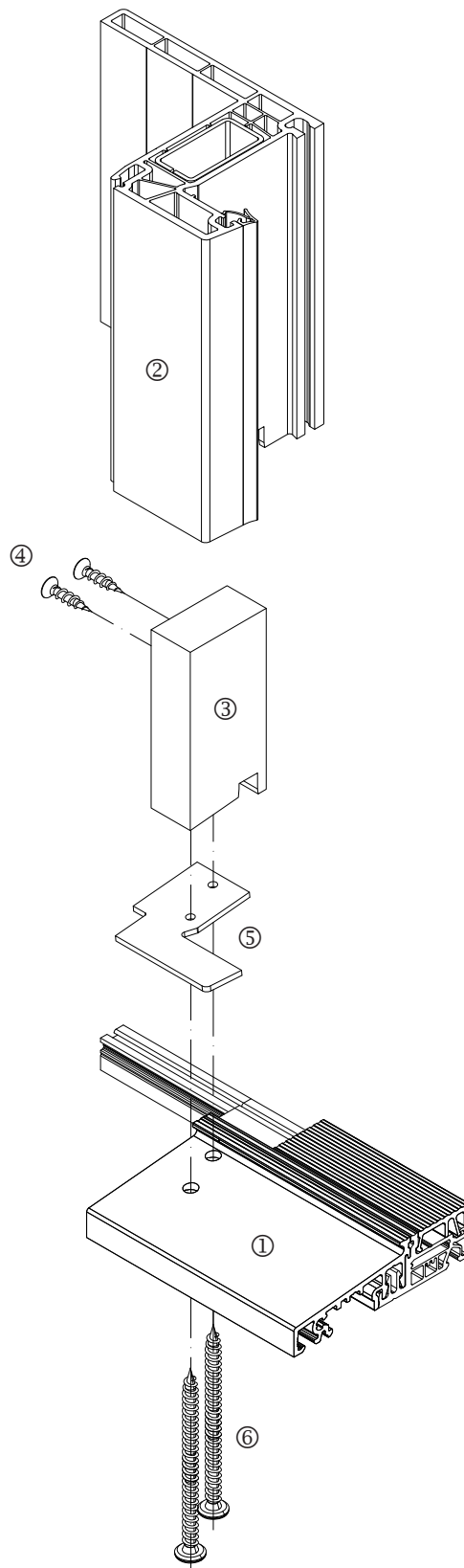
Posizionamento delle viti per il fissaggio del blocco di riempimento Fig. 1

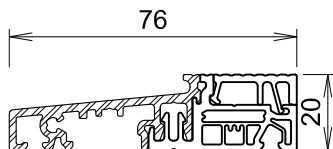


Preforare il blocco di riempimento con punta Ø 3,0 mm e fissare con vite **4**!

Anche il nucleo di riempimento deve essere fresato!

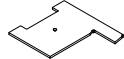
Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	–
2	Telaio	70122	–
3	Blocco di riempimento	M515	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Cuscini sigillanti	J210	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	2



Soglia / door threshold

A076

Accessori Ancillaries	A460	G060	9092	A669
Descrizione Name	Gocciolatoio alluminio per A076, A077 aluminium weather bar	Guarnizione per gocciolatoio in alluminio seal for aluminium weather bar	Spazzolino per gocciolatoio in alluminio brush seal for aluminium weather bar	Tappo di chiusura per A460 end cap weather bar
Disegno Drawing				
Valori Values		per A061, A063 for A061, A063	per A061, A063 for A061, A063	

Accessori Ancillaries	M620	M175	M179	M261
Descrizione Name	Tappo di chiusura per A460 end cap weather bar	Windstop per telaio windstop for outer frame	Windstop per battuta centrale windstop for floating mullion	Windstop per anta windstop for sash
Disegno Drawing				
Valori Values				

Accessori Ancillaries	J237	M170	J239	M689
Descrizione Name	Tampone sigillante per 70121 sealing pad	Blocco di riempimento filling block	Tampone sigillante per 70123 sealing pad	Blocco di riempimento filling block
Disegno Drawing				
Valori Values		per 70121		per 70123

Accessori Ancillaries	J238	M515	J240	A065
Descrizione Name	Tampone sigillante per 70122 sealing pad	Blocco di riempimento filling block	Tampone sigillante per 70320 Sealing pad	Profilo ALU soglia apertura esterna aluminium profile
Disegno Drawing				
Valori Values		per 76122		per A076

Per telai e montanti con tamponi sigillanti.

Telaio 70121	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J237 	Tampone sigillante	1
	M170 	Blocco di riempimento	1
	S055	Vite a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Viti a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Telaio 70123	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J239 	Tampone sigillante	1
	M689 	Blocco di riempimento	1
	S055	Viti a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Viti a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Telaio 70122	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J238 	Tampone sigillante	1
	M515 	Blocco di riempimento	1
	S055	Viti a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2
	Viti commerciali	Viti a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm	2
Montante 70320	Accessori	Descrizione	Pezzi
	J240 	Tampone sigillante	1
	S055	Viti a testa svasata Ø 5.0 x 70 mm	2

Collegamento con soglia A076 per elementi con apertura verso l'esterno

Tagliare la soglia a misura DET.

Preforare con dima di foratura **T120** o secondo i seguenti chemi di foratura.

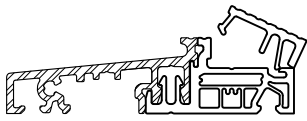
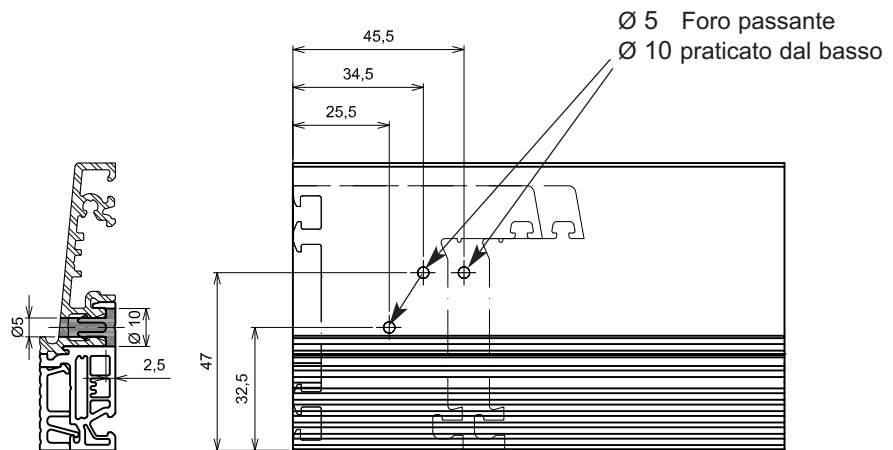
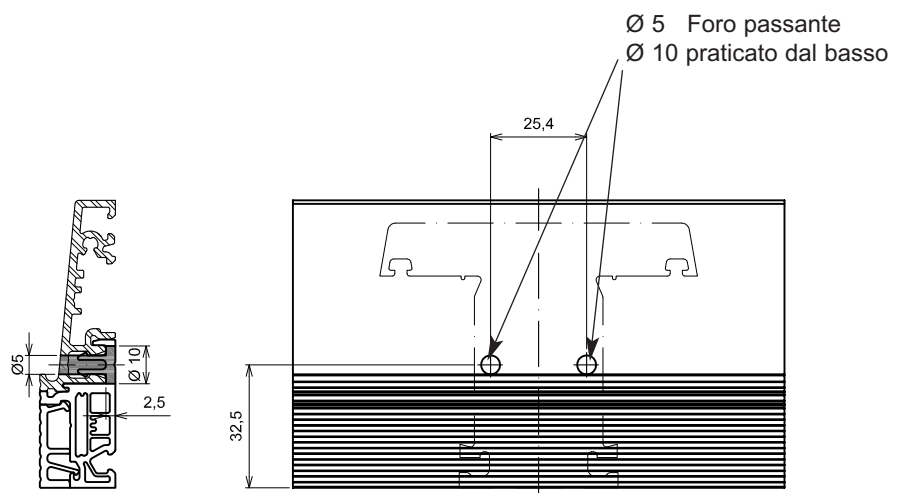


Fig.1

Schema di foratura per telai 70121 e 70123



Schema di foratura per montante 70320



Collegamento con soglia A076 per elementi con apertura verso l'esterno

Tagliare la soglia a misura DET e sagomarla come mostrato in Fig. 2.

Preforare con dima di foratura **T120** o secondo i seguenti schemi di foratura.

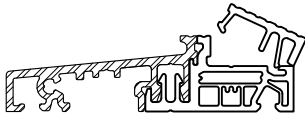


Fig.1

Schema di foratura per telaio 70122

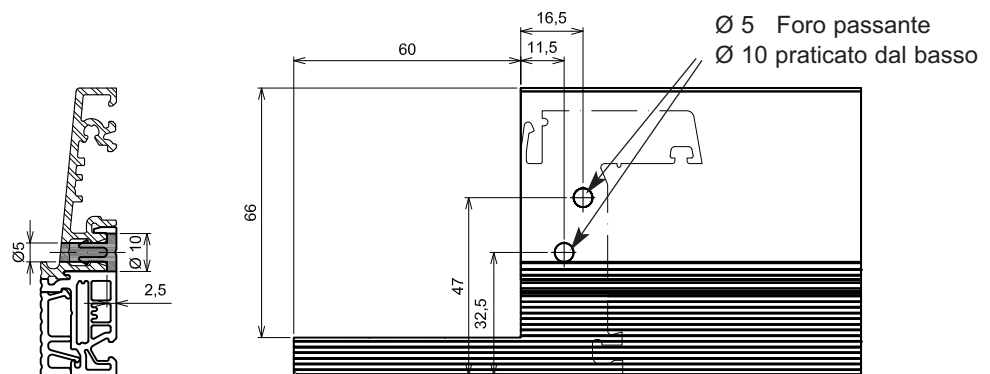
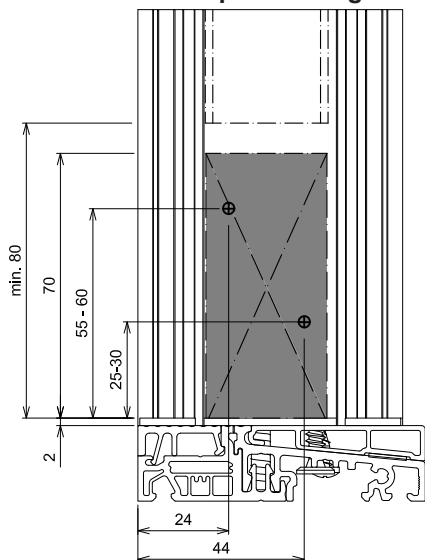


Fig. 2

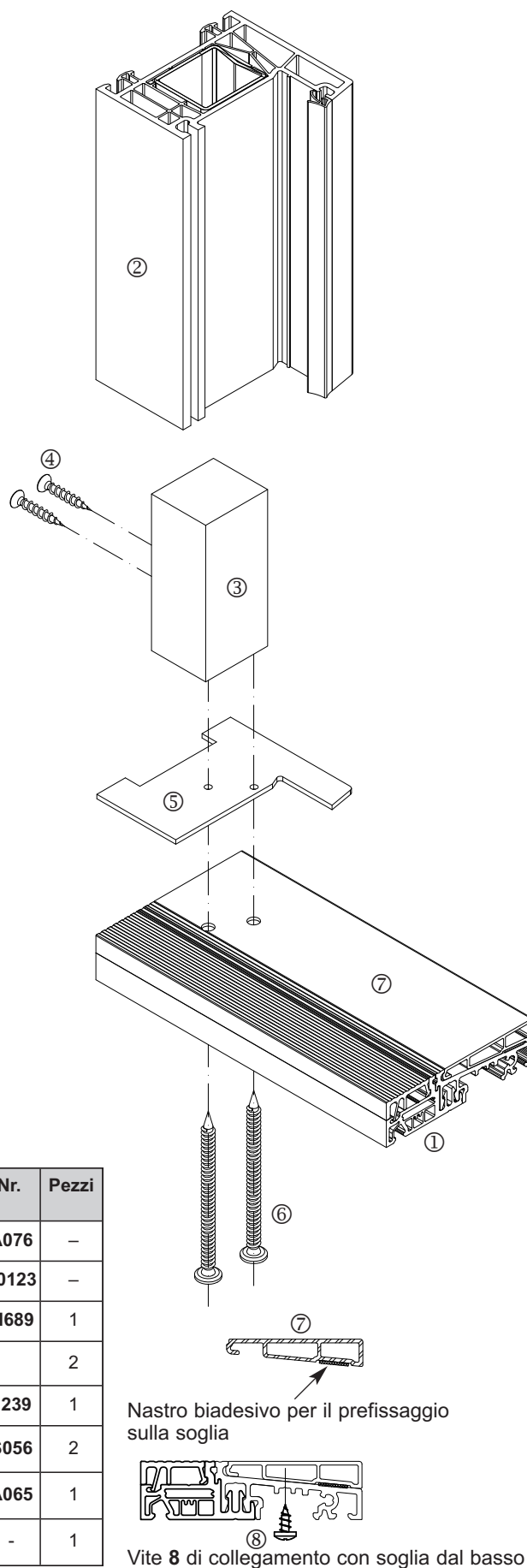
Connessione del telaio alla soglia

- Preforare la soglia **1** secondo lo schema di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 5,0 mm).
- Tagliare il profilo in alluminio **7** e incollarlo alla soglia. Preforare dal basso di Ø 3,0 mm e fissarlo alla soglia mediante la vite a testa piatta **8** (Ø 3,9 x 9 mm).
- Inserire il cuscinetto sigillante **5**.
- Spingere il blocco di riempimento **3** nella camera di rinforzo del telaio, preforare dal retro del telaio con Ø 3,0 mm e avvitare con 2 viti **4** (Ø 3,9 x 19 mm) (Fig. 1).
- Montare il telaio **2** e preforare il blocco di riempimento dal basso nella posizione della vite **6** con una punta Ø 4,0 mm!
- Avvitare la soglia **1** al blocco di riempimento dal basso con la vite **7** (Ø 5,0 x 70 mm).

Posizionamento delle viti per il fissaggio del blocco di riempimento Fig. 1



Preforare il blocco di riempimento con punta Ø 3,0 mm e fissare con vite **4!**



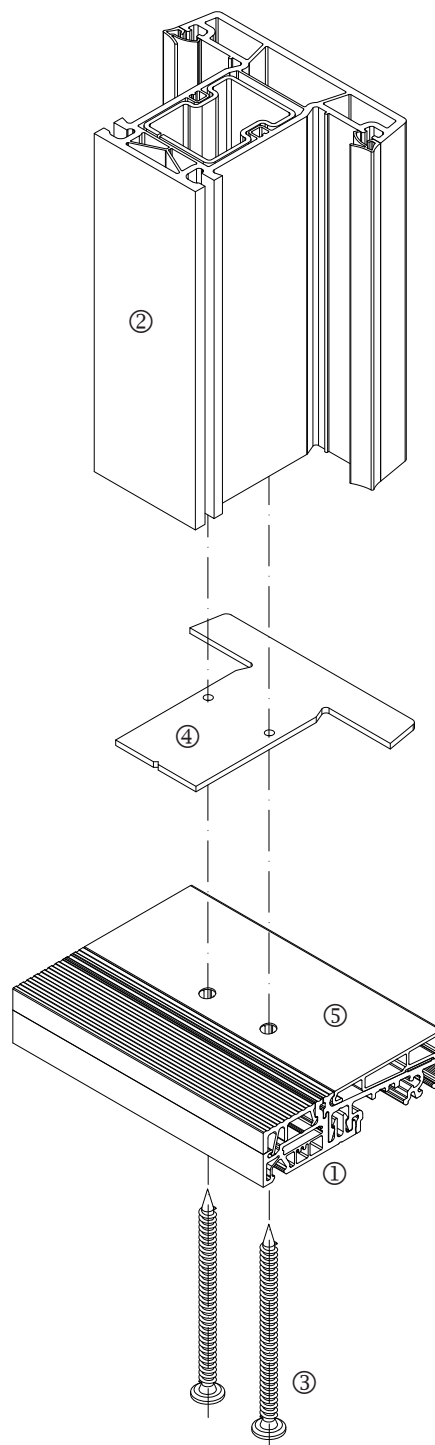
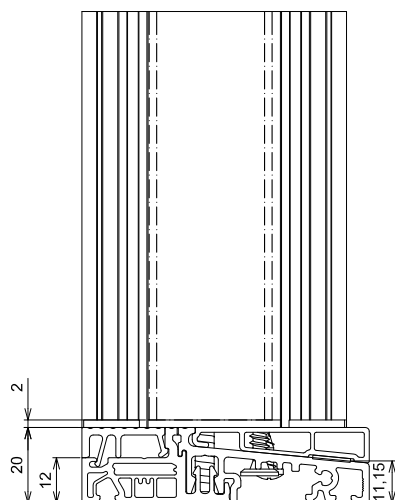
Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	–
2	Telaio	70121	–
3	Blocco di riempimento	M170	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Tampone sigillante	J237	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	1
7	Profilo in alluminio	A065	1
8	Viti a testa bombata Ø 3,9 x 9 mm	-	1

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	—
2	Telaio	70123	—
3	Blocco di riempimento	M689	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Tampone sigillante	J239	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S056	2
7	Profilo in alluminio	A065	1
8	Viti a testa bombata Ø 3,9 x 9 mm	-	1

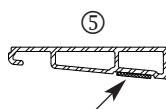
Connessione del montante alla soglia

- Preforare la soglia **1** secondo lo schema di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 3,0 mm e Ø 5,0 mm)
- Tagliare il profilo in alluminio **5** e incollarlo alla soglia. Preforare Ø 3,0 mm dal basso e fissare alla soglia utilizzando una vite a testa piatta **6** (Ø 3,9 x 9 mm).
- Inserire il cuscinetto sigillante **4**.
- Avvitare la soglia al montante **2** con le viti **3** (Ø 5,0 x 70 mm) dal basso nei canali per le viti del montante.

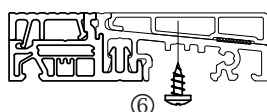
Posizioni delle viti nei canali per le viti del montante. Fig 1



Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	–
2	Montante	70320	–
3	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	2
4	Tampone sigillante	J240	1
5	Profilo in alluminio	A065	1
6	Viti a testa bombata Ø 3,9 x 9 mm	-	1



Nastro biadesivo per il prefissaggio sulla soglia

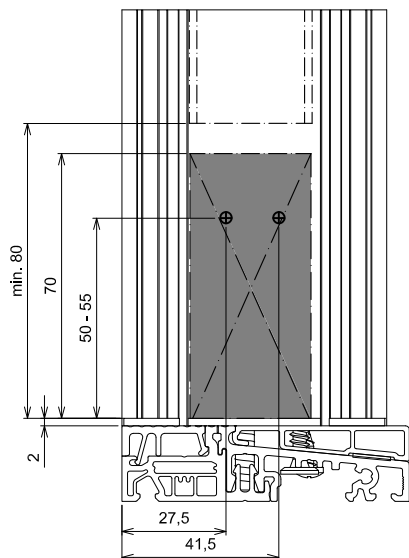


Vite **8** di collegamento con soglia dal basso

Connessione del telaio alla soglia

- Preforare la soglia **1** secondo lo schema di foratura o con la dima di foratura **T120** (Ø 5,0 mm).
- Tagliare il profilo in alluminio **7** e incollarlo alla soglia.
Preforare con punta Ø 3,0 mm e fissare dal basso utilizzando una vite a testa piatta **8** (Ø 3,9 x 9 mm).
- Spingere il blocco di riempimento **3** nella camera di rinforzo del telaio, preforare dal retro del telaio con Ø 3,0 mm e avvitare con 2 viti **4** (Ø 3,9 x 19 mm) (Fig. 1).
- Inserire il cuscinetto sigillante **5**
- Montare il telaio **2** e preforare il blocco di riempimento dal basso nella posizione della vite **6** con una punta Ø 4,0 mm!
- Avvitare la soglia **1** al nucleo di riempimento dal basso con la vite **7** (Ø 5,0 x 70 mm).

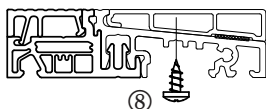
Posizionamento delle viti per il fissaggio del nucleo di riempimento Fig. 1



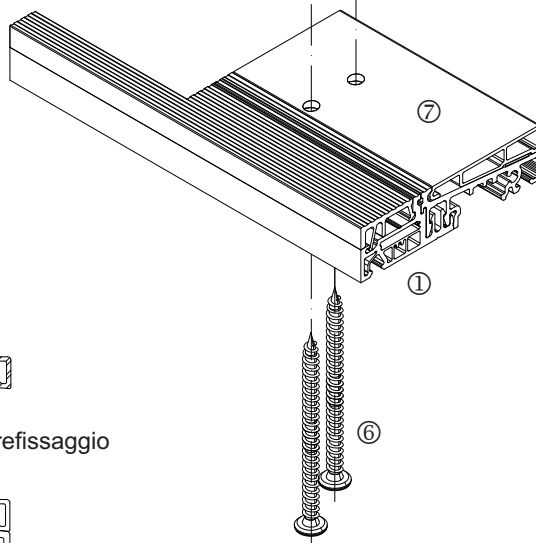
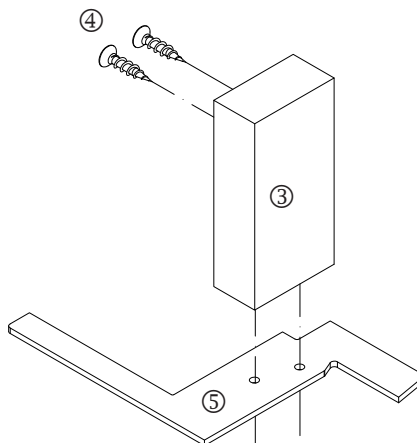
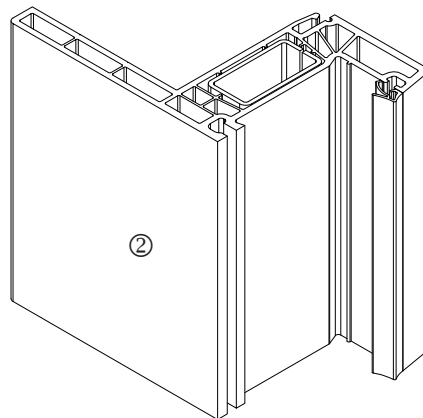
Preforare il blocco di riempimento con punta Ø 3,0 mm e fissare con vite **4**!

Pos.	Descrizione	Nr.	Pezzi
1	Soglia	A076	—
2	Telaio	70122	—
3	Blocco di riempimento	M515	1
4	Vite a testa svasata Ø 3,9 x 19 mm		2
5	Tampone sigillante	J238	1
6	Vite Ø 5,0 x 70 mm	S055	2
7	Profilo in alluminio	A065	1
8	Viti a testa bombata Ø 3,9 x 9 mm	-	1

Nastro biadesivo per il prefissaggio sulla soglia



Vite **8** di collegamento con soglia dal basso



Profili e accessori necessari

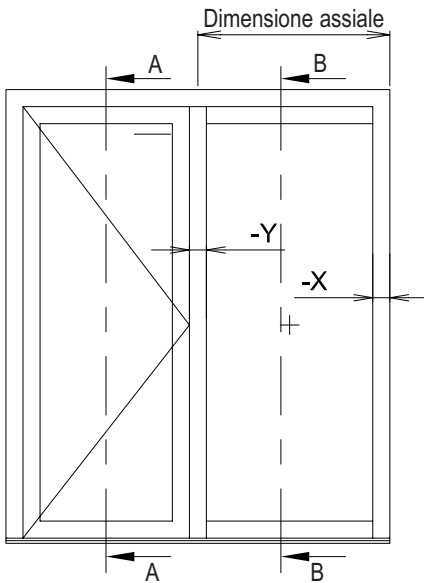
Soglia	A076		
Telaio	70121	Rinforzo Connettore di soglia Tampone sigillante Blocco riempimento telaio Windstop Dima di foratura	V309, V310, V329 M616 J184 per soglia A076 M170 M175 T120 per soglia A076
Telaio	70123	Rinforzo Connettore di soglia Tampone sigillante Blocco riempimento telaio Windstop Dima di foratura	V521, V522, V523 M687 J211 per soglia A076 M689 M175 T120 per soglia A076
Telaio	70122	Rinforzo Tampone sigillante Blocco riempimento telaio Windstop Dima di foratura	V299 J210 per soglia A076 M515 M175 T120
Anta	70220	Rinforzo Blocco di riempimento Windstop Blocco tenuta Euronut	V306, V300, V327, V303 V308, V328, V307, V500 M171 M261 M165
Anta	70221	Rinforzo Windstop Blocco tenuta Euronut	V326 M261 M165
Anta	70222	Rinforzo Windstop Blocco tenuta Euronut Profilo in alluminio	V326 M261 M165 A065

Profili e accessori necessari

Montante	70320	Rinforzo Connettore di soglia Tampone sigillante Windstop Dima di foratura Connettore - T Connettore - X Dima di foratura (Montante)	V320, V460; V466 M619 J187 M175 T019 per soglia A076 J168 J167 T019
Soglia	A076		
Gocciolatoio	A460	Tappo di chiusura: Guarnizione:	M620 G060

Quando si producono porte per balconi, è necessario tenere conto dei seguenti punti:

- 1. Dimensioni degli elementi e rinforzo, raccordi**
- 2. Lavorazione delle guarnizioni**
- 3. Installazione del connettore di soglia e del gocciolatoio**



Utilizzo del profilo di compensazione dell'altezza

Quando si utilizza il profilo di compensazione dell'altezza 76298 si ottengono viste "lineari" del vetro.

Profilo di compensazione dell'altezza	76298
Soglia della porta d'ingresso	A076
Gocciolatoio	A460
Blocco di riempimento per 76206	M257
Anta	70221
Telaio	70123
Montante	70320

X = 58 mm

Y = 15 mm nel montante 70320

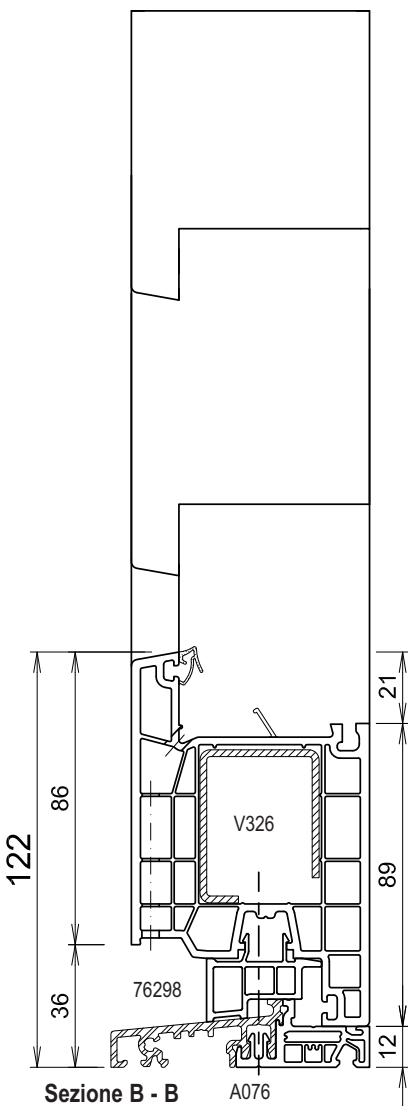
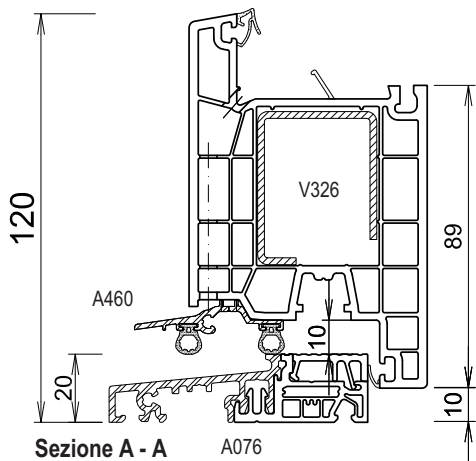
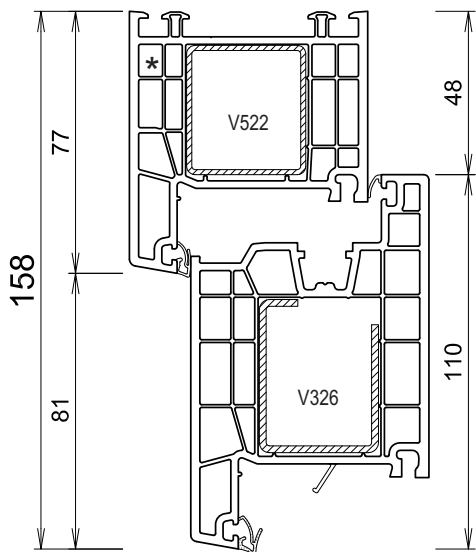
Soglia continua (Fig.1)

Dimensioni di taglio:

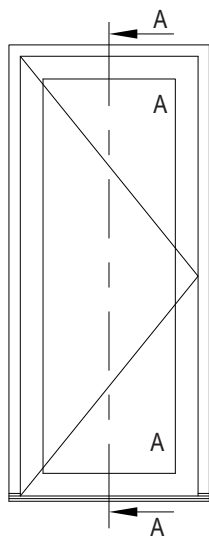
Lunghezza 76298 (telaio 70123/montante 70320) = dimensione assiale - 73 mm

Lunghezza 76298 (telaio 70123/montante 70320) = dimensione assiale - 86 mm

Fig.1 Soglia continua
vedi sotto i disegni in sezione



* Per evitare accumuli di calore, l'anticamera deve essere ventilata per i profili non bianchi.

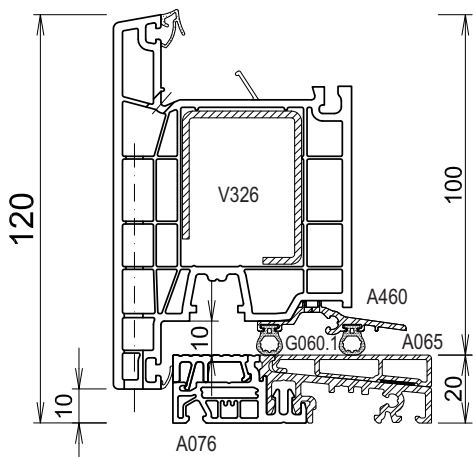
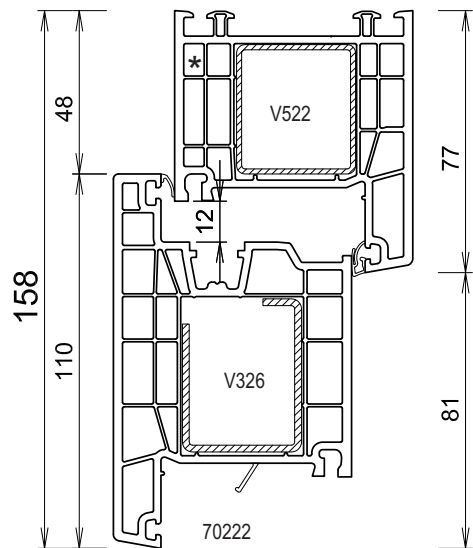


Utilizzo del profilo in alluminio A065 per apertura soglia verso l'esterno

Soglia della porta d'ingresso	A076
Gocciolatoio	A460
Profilo in alluminio	A065
Anta	70222
Telaio	70123

Soglia continua (Fig.1)

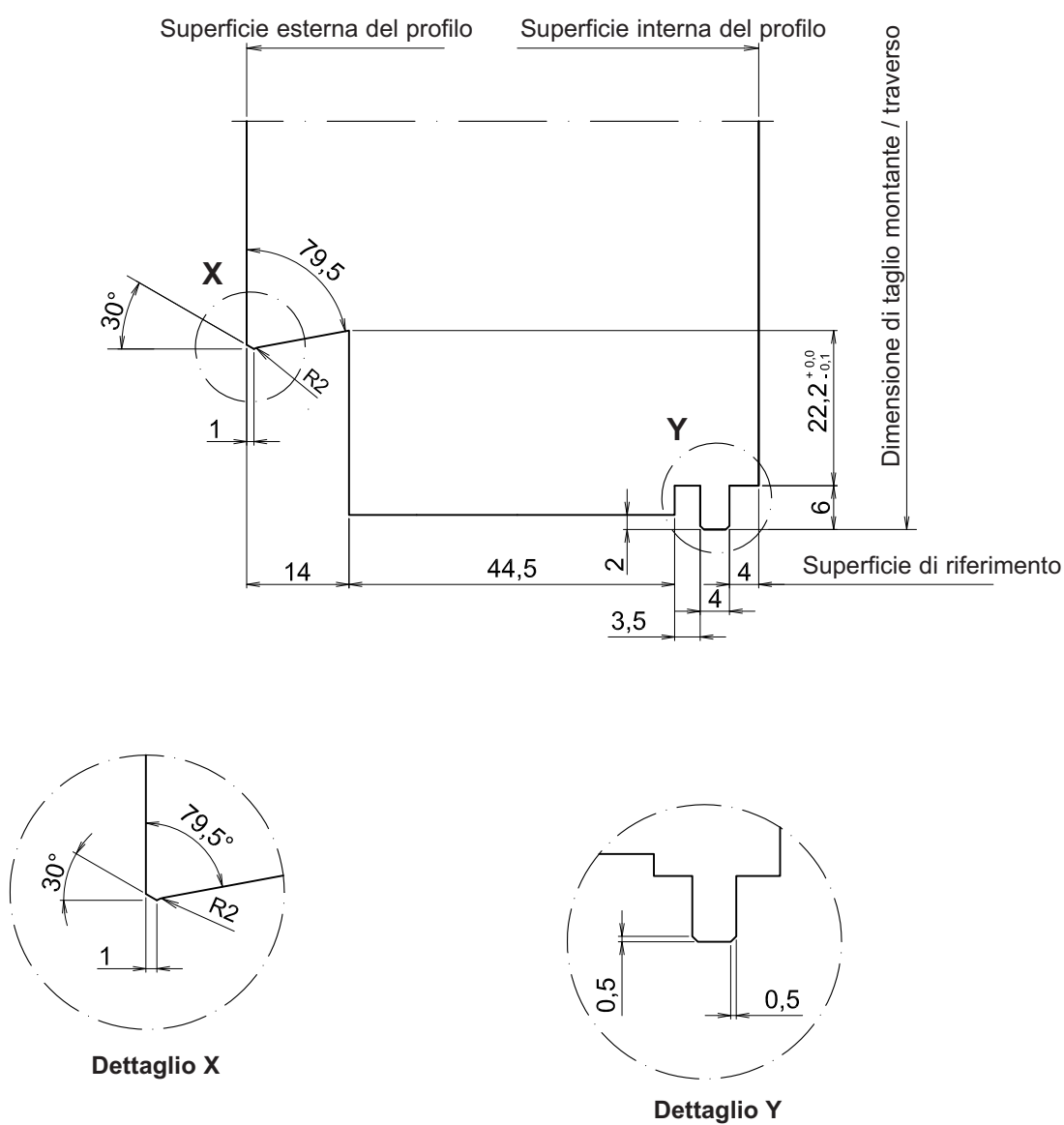
Fig.1 Soglia continua
vedi sotto i disegni in sezione



Sezione A - A

* Per evitare accumuli di calore, l'anticamera deve essere ventilata per i profili non bianchi.

Schema di fresatura per anta 70221 con l'uso del profilo di compensazione altezza 76298



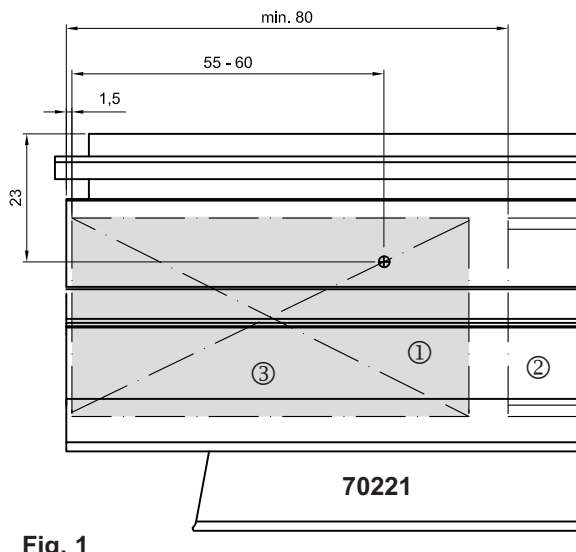


Fig. 1

Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Schema di fresatura del blocco di riempimento

Preforare dal lato inferiore del telaio nel blocco di riempimento con punta Ø 3.0 mm

1 Collegamento a vite del blocco di riempimento **M171**

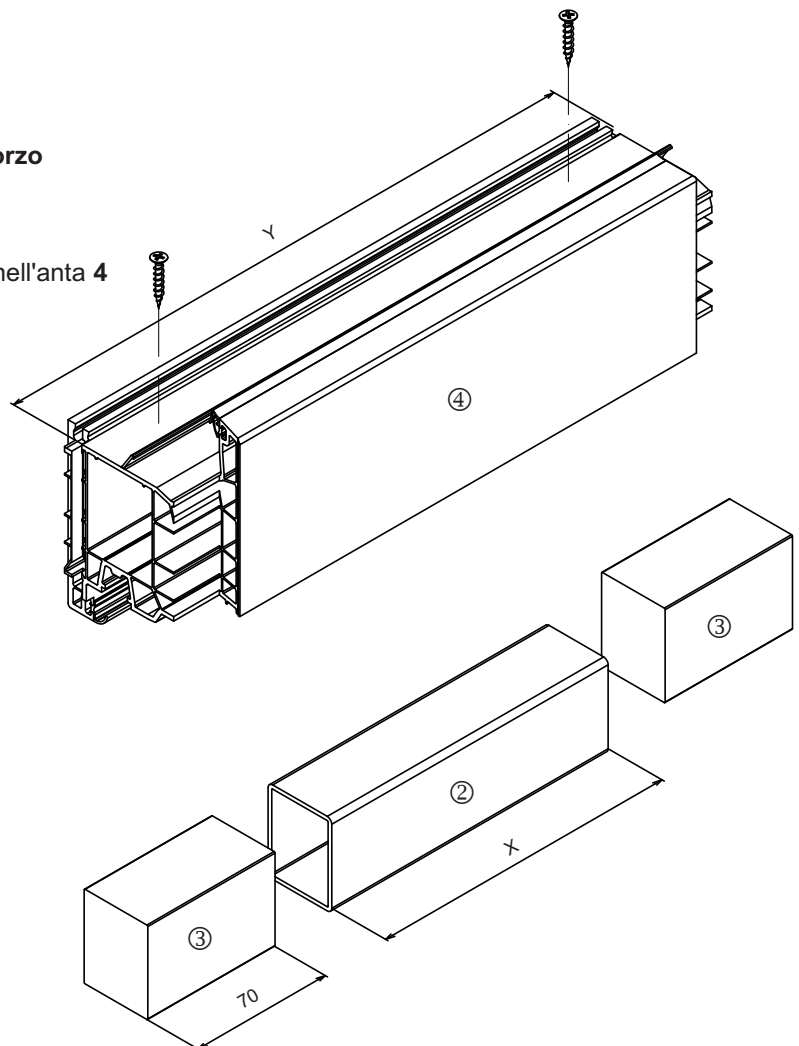
2 Rinforzo

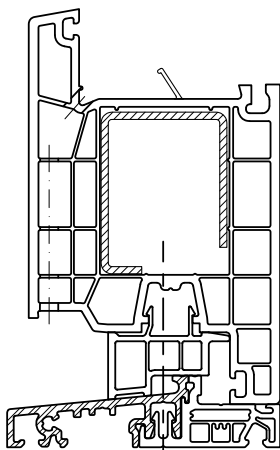
3 Blocco di riempimento

Assemblaggio blocco di riempimento e rinforzo

Tagliare il rinforzo **2** a misura $X = Y - 2 \times 70$ (Blocco di riempimento **3**) e vite.

Inserire i blocchi di riempimento alle estremità nell'anta **4** e avvitare insieme vedere **Fig. 1**.





Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Tagliare il profilo di compensazione dell'altezza 76298 **1** alla misura di taglio X. Applicare il silicone **Fig. 1** su tutta la lunghezza e fissarlo nella scanalatura Euro.

Eventuali rifili sporgenti dalla fresatura devono essere rimossi. **Fig. 2**

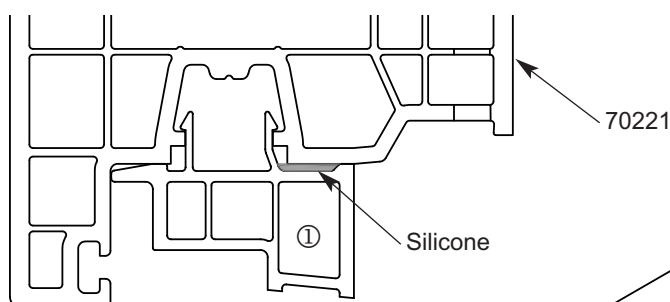


Fig. 1

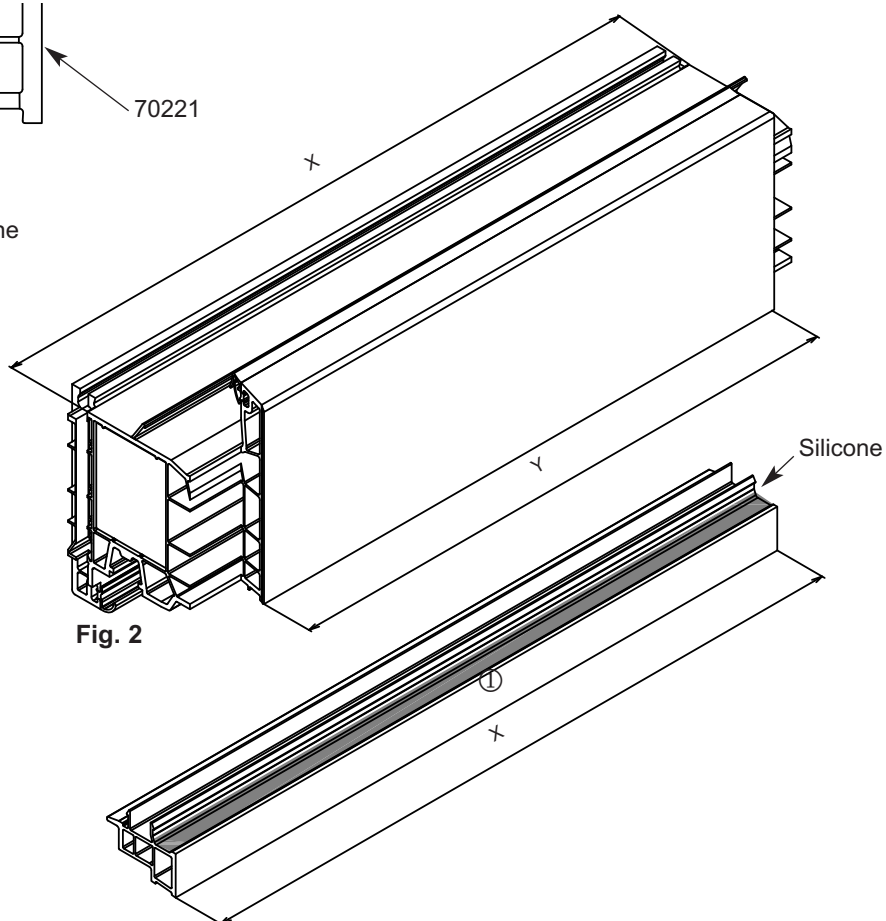


Fig. 2

Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Schema di foratura / posizione delle viti per fissare il blocco di riempimento nel telaio

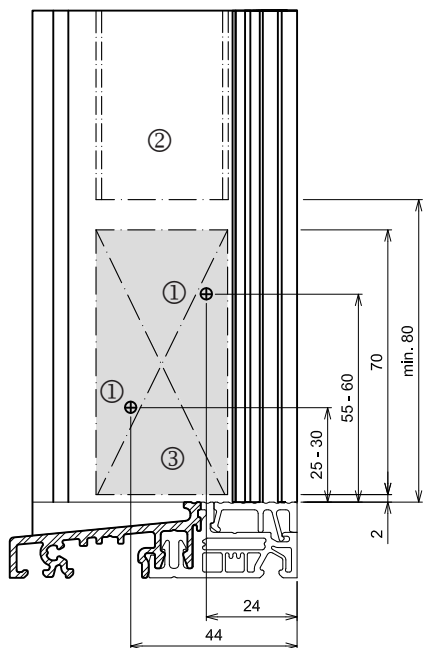
Preforare dal lato esterno del telaio nel blocco di riempimento con punta $\varnothing 3.0$ mm

1 Connessione a vite del blocco di riempimento con viti $\varnothing 3,9 \times 19$ mm

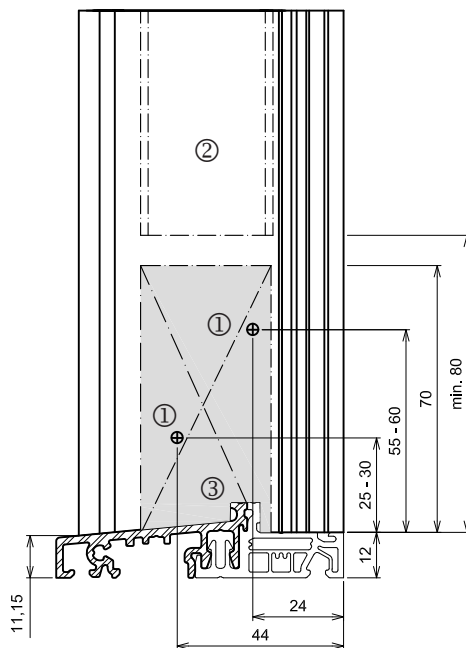
2 Rinforzo

3 Blocco di riempimento

Quando si utilizzano telai esterni fresati, inserire il blocco di riempimento prima della fresatura.



Soglia A076
con connettore soglia
M616, M687



Soglia A076
con cuscino di tenuta
su telaio fresato

Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Applicare silicone alle estremità dell'anta **70221 1** e del profilo compensatore **2** Fig. 1.

Inserire l'anta **1** tra il telaio **3** e il montante **4** in modo che il sormonto delle ante inferiori **5** sporga di 8 mm Fig. 2.

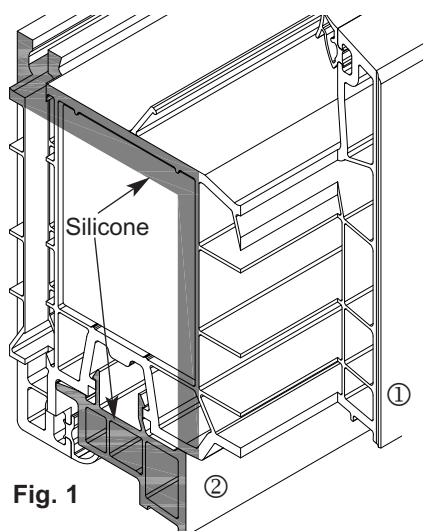


Fig. 1

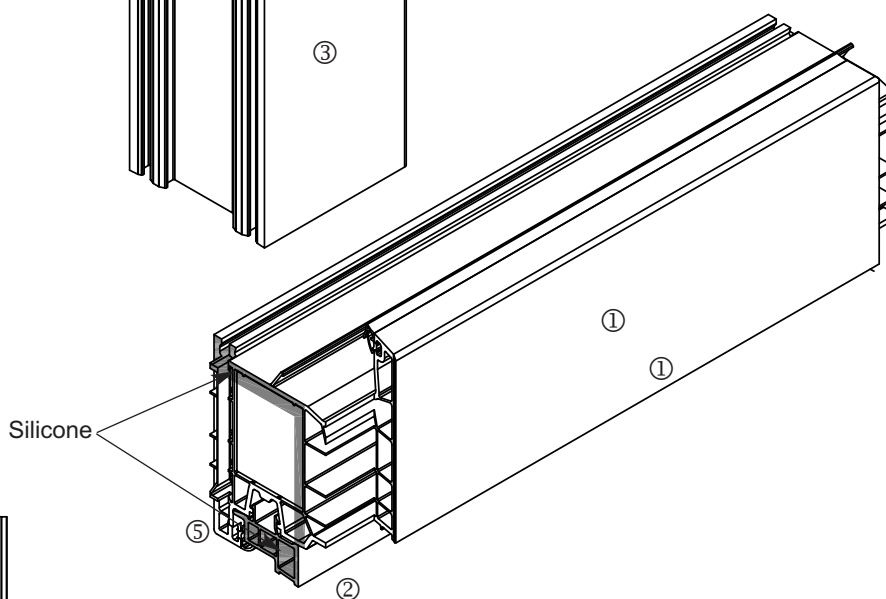
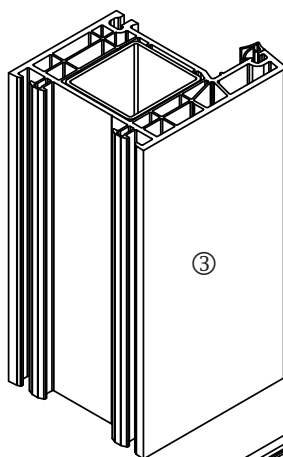
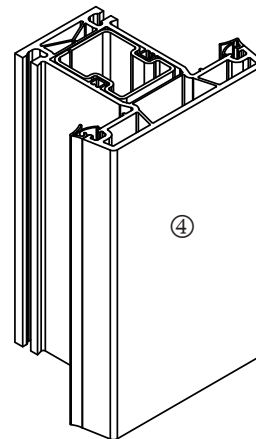


Fig. 2

Collegamento della soglia / predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

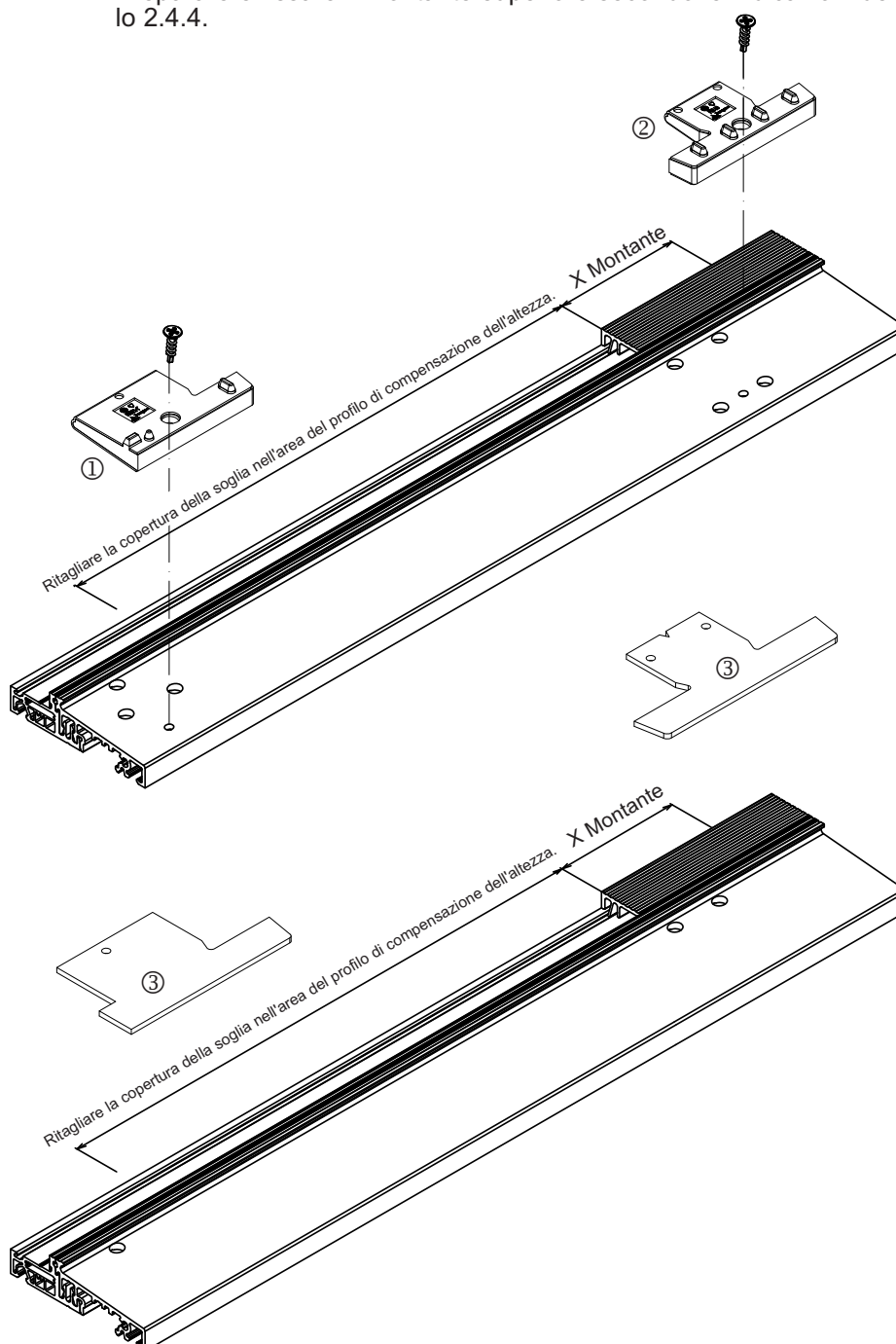
Tagliare il telaio e il montante secondo le indicazioni del capitolo 2.3.1.

Preparare la soglia secondo le indicazioni del capitolo 2.4.5, pagina 4, Collegare il connettore di soglia 1 e il connettore montante 2.

Se si utilizzano tamponi sigillanti 3, seguire le indicazioni al capitolo 2.4.5, pagine da 4 a 11.

Nota.

Preparare e fissare il montante superiore secondo le indicazioni del capitolo 2.4.4.



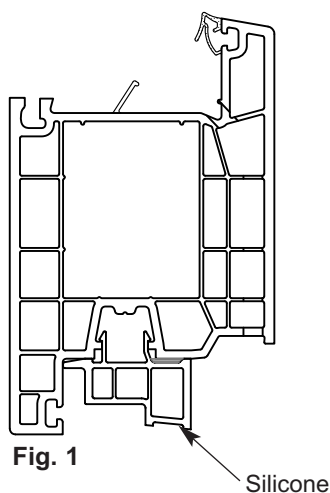
Collegamento della soglia / predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Prima di installare la soglia, applicare del silicone su tutta la lunghezza inferiore del profilo di compensazione dell'altezza 6.

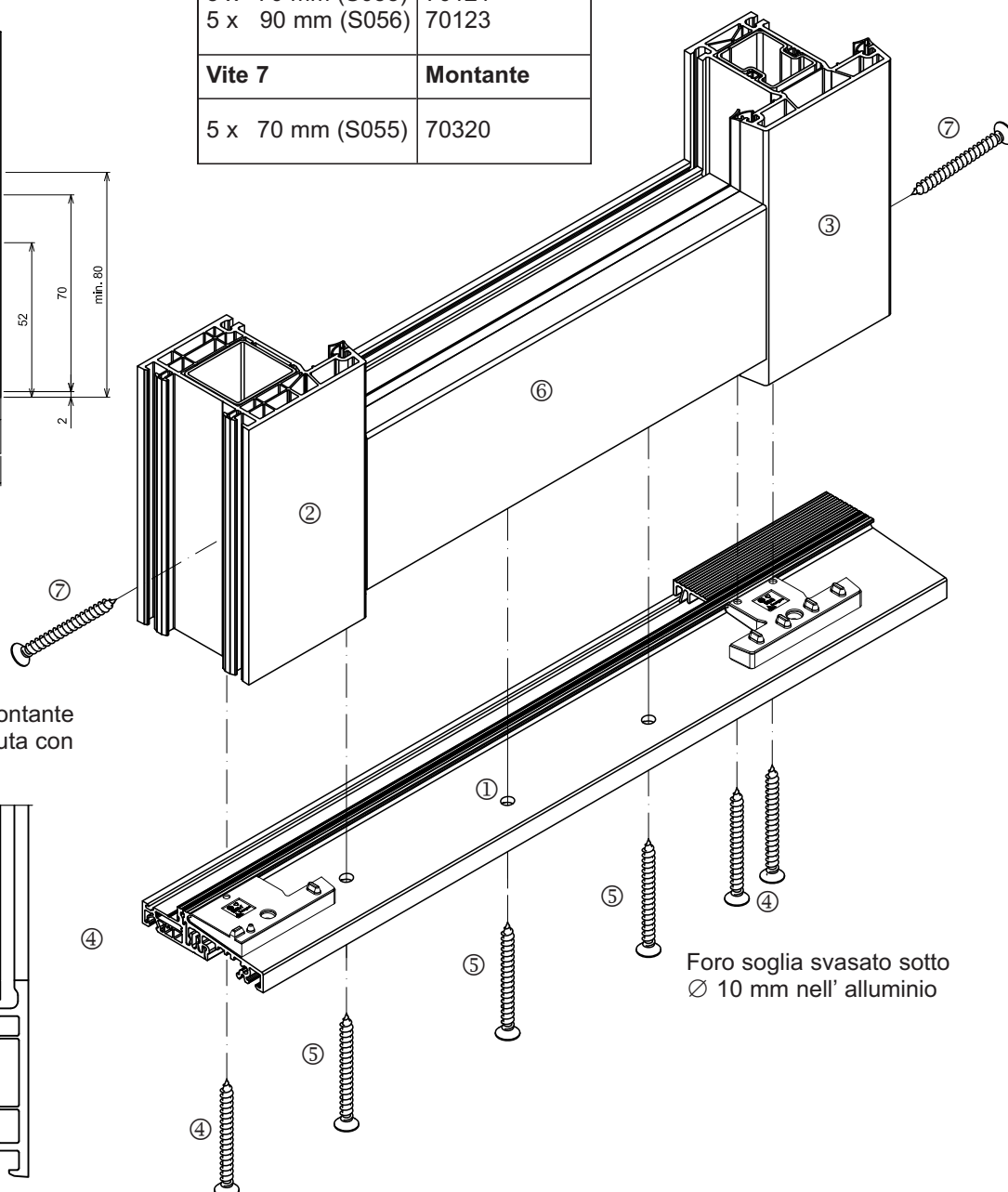
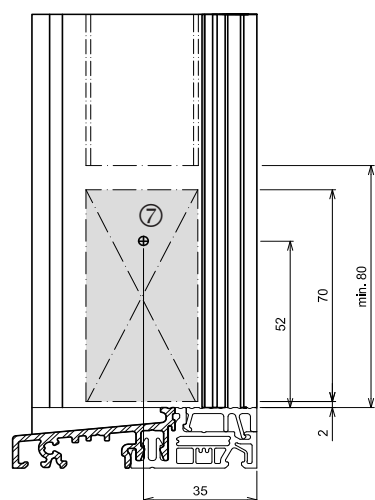
Posizionare la soglia 1 predisposta con connettore per telaio 2 e per montante 3, quindi avvitare la soglia 4 secondo le indicazioni del capitolo 4.4.5.

Preforare dal basso il profilo di compensazione altezza 6 e il rinforzo dell'anta in PVC con punta Ø 3 mm e 4 mm e fissare attraverso la soglia 1 con 5 viti S055.

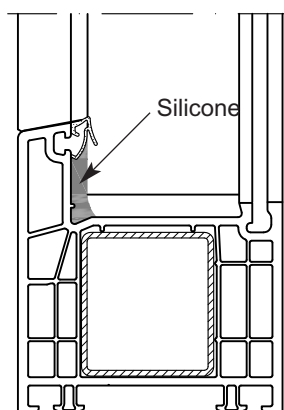
Avvitare l'anta 6 a sinistra e a destra sul telaio o sul montante con una vite S055 o S056 7 (a seconda del telaio o montante utilizzato) vedi tabella.



Vite 7	Telaio
5 x 70 mm (S055)	70121
5 x 90 mm (S056)	70123
Vite 7	Montante
5 x 70 mm (S055)	70320



Sigillare il telaio e il montante nella superficie di battuta con silicone.



Profili e accessori necessari

Soglia	A076		
Telaio	70123	Rinforzo Connettore di soglia Tampone sigillante Blocco di riempimento telaio Windstop Dima di foratura	V521, V522, V523 M687 J211 per soglia A076 M689 M175 T120 per soglia A076
Anta	70221	Rinforzo Windstop Blocco tenuta Euronut	V314, V337R, V337L V339R, V339L M261 M165
Anta	70222	Rinforzo Windstop Blocco tenuta Euronut Profilo in alluminio	V314, V337R, V337L V339R, V339L M261 M165 A065

Profili e accessori necessari

Montante	70320	Rinforzo Connettore per montante Tampone sigillante Windstop Dima di foratura Connettore-T Connettore-X Dima di foratura (Montante)	V320, V460; V466 M619 J187 M175 T019 per soglia A076 J168 J167 T019
Soglia	A076		
Gocciolatoio	A460	Tappo di chiusura: Guarnizione:	M620 G060

Quando si producono porte per balconi, è necessario tenere conto dei seguenti punti:

- 1. Dimensioni degli elementi e rinforzo, raccordi**
- 2. Lavorazione delle guarnizioni**
- 3. Installazione del connettore di soglia e del gocciolatoio**

Rinforzo in acciaio preforato V337R / V337L per anta 70221

Possono essere utilizzate anche tutte le chiusure compatibili con le asole praticate nel rinforzo.

La punzonatura del rinforzo **V337R / V337L** è progettata per applicare una varietà di chiusure comuni.

Nonostante gli allestimenti a volte molto differenti, è stato possibile prendere in considerazione la maggior parte delle serrature triple disponibili sul mercato:

Selezione di serrature per porte d'ingresso da abbinare all'asolatura dell'acciaio V337R / V337L.

Marca	Descrizione
GU	Secury Automatic
Fuhr	Multisave 855 Typ 3, Typ 8
KFV	AS2300, AS2500, AS2600, AS2750
Roto	Doorsafe C500, C600

L'asolatura è progettata per un'altezza della maniglia, in base alla dimensione della battuta dell'anta, di 1020 mm, frontale piatto 16 mm, una distanza di 92 mm e un'entrata da 35 a 40 mm.

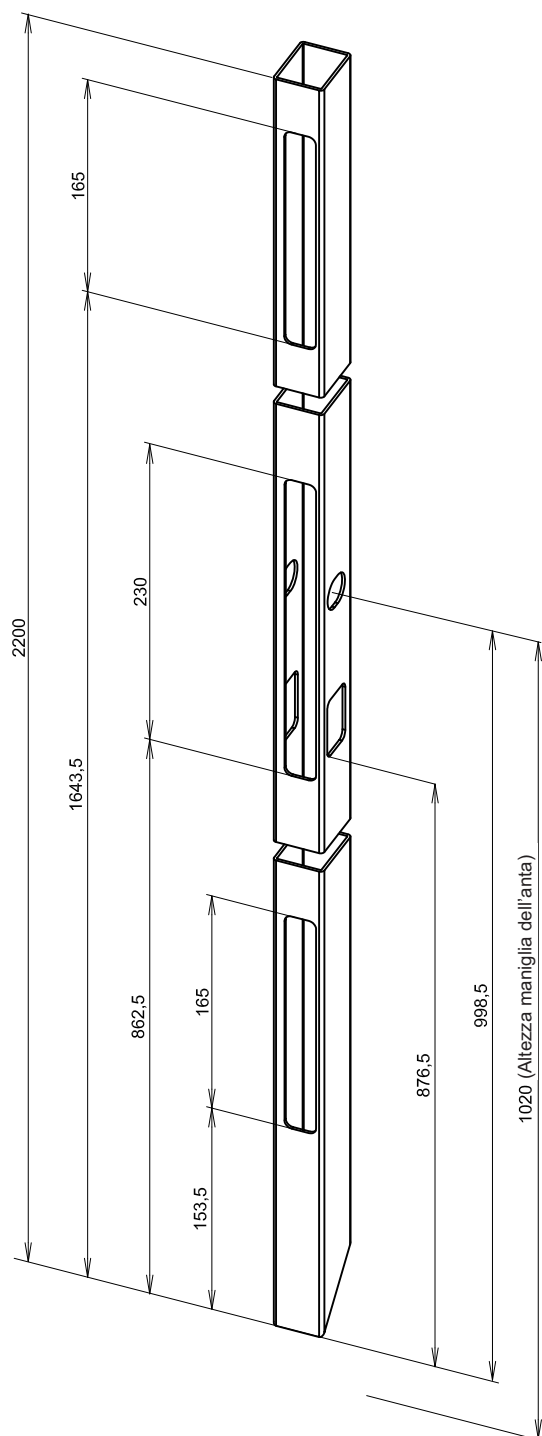


Fig. 1 Rinforzo in acciaio preforato **V337R / V337L** (lunghezza: 2200 mm) nell'esempio apertura destra

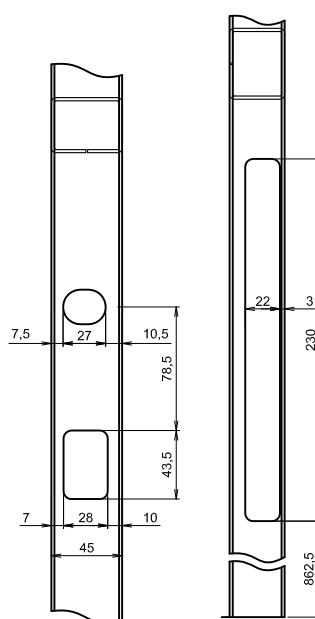


Fig. 2 Dimensioni delle asole nel rinforzo preforato **V337R / V337L**

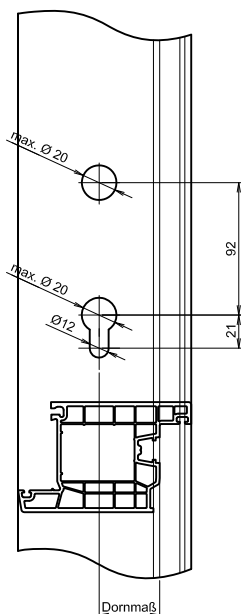
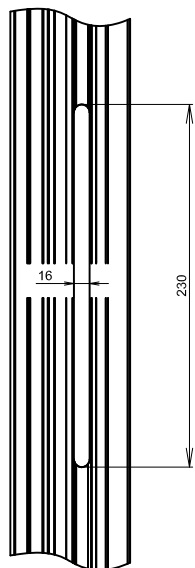


Fig. 2 Dimensioni della fresata
sull'anta 70221

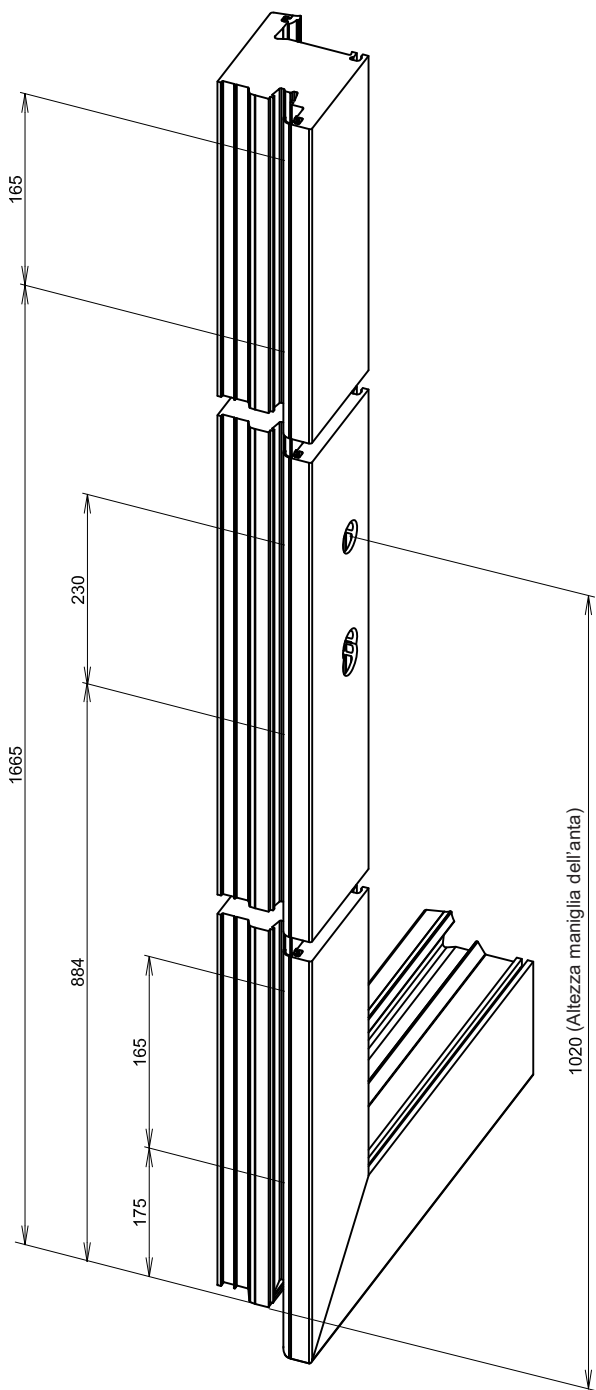


Fig. 1 Anta 70221 fresata per
rinforzo in acciaio V337R / V337L
nell'esempio apertura destra

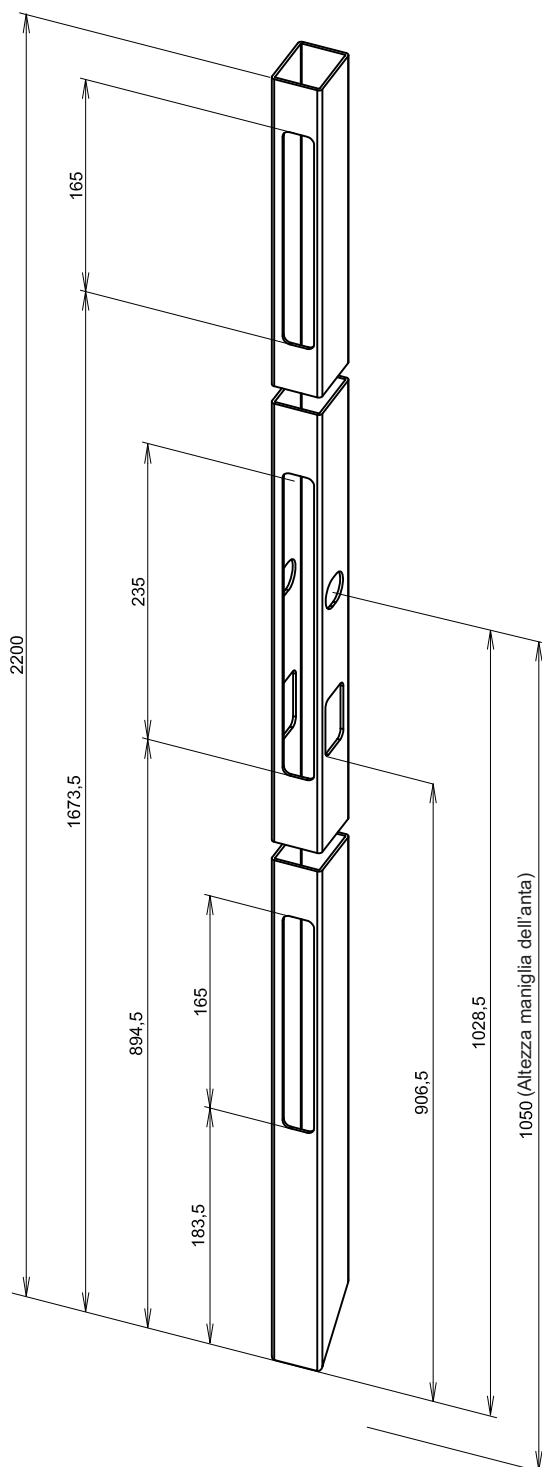


Fig. 1 Rinforzo in acciaio preforato **V339R / V339L** (lunghezza: 2200 mm) nell'esempio apertura destra

Rinforzo in acciaio preforato V339R / V339L per anta 70221

Possono essere utilizzate anche tutte le chiusure compatibili con le asole praticate nel rinforzo.

La punzonatura del rinforzo **V339R / V339L** è progettata per applicare una varietà di chiusure comuni.

Nonostante gli allestimenti a volte molto differenti, è stato possibile prendere in considerazione la maggior parte delle serrature triple disponibili sul mercato:

Selezione di serrature per porte d'ingresso da abbinare all'asolatura dell'acciaio V339R / V339L.

Marca	Descrizione
MACO	Protect Z-TF, Z-TA
Winkhaus	STV-F20, M2, B2

L'asolatura è progettata per un'altezza della maniglia, in base alla dimensione della battuta dell'anta, di 1050 mm, frontale piatto 16 mm, una distanza di 92 mm e un'entrata da 35 a 40 mm.

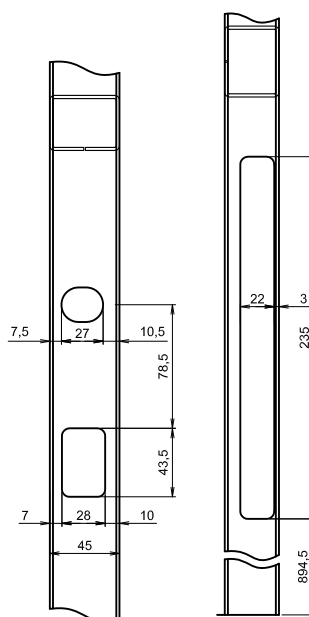


Fig. 2 Dimensioni delle asole nel rinforzo preforato **V339R / V339L**

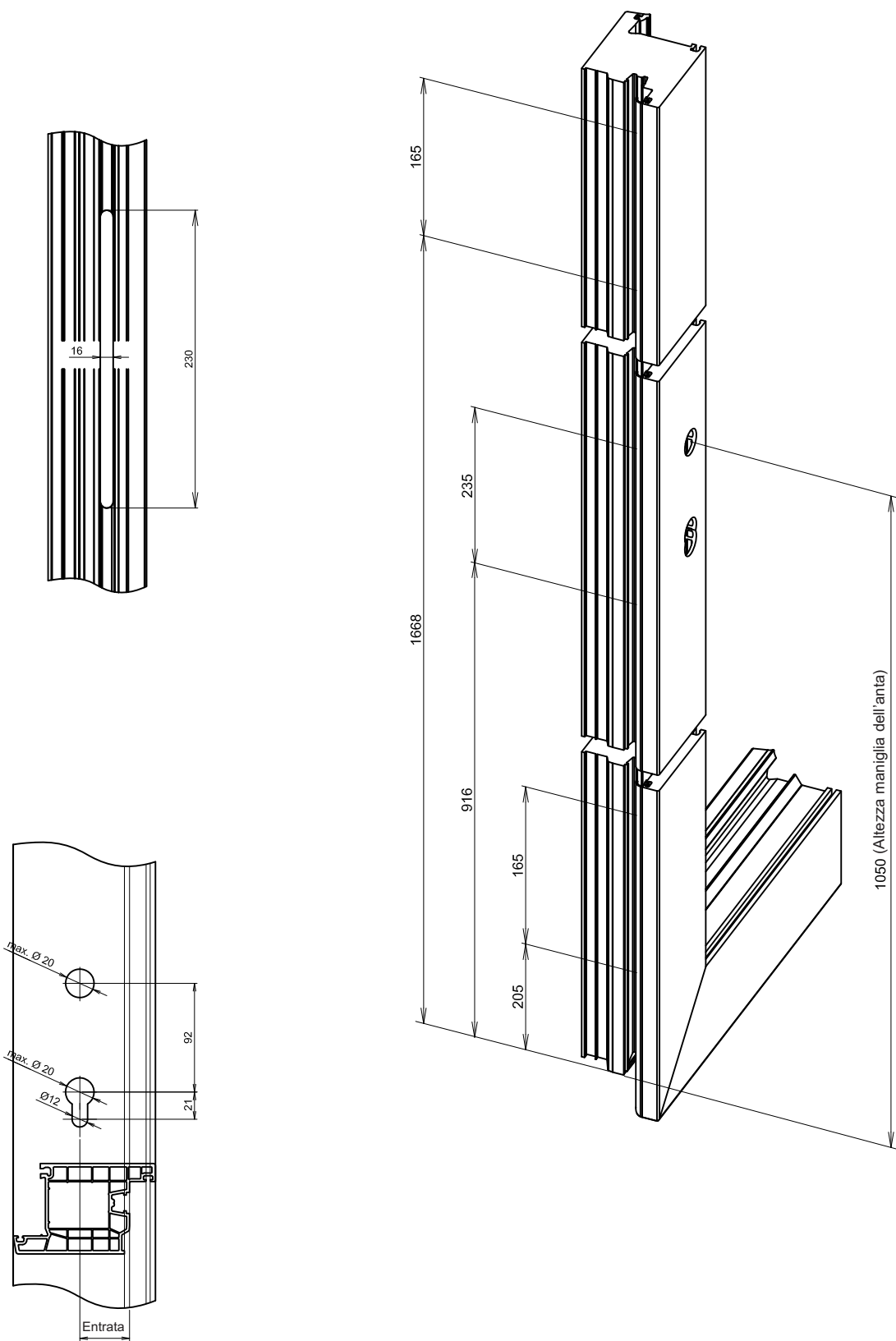
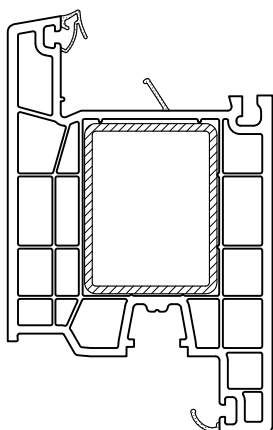


Fig. 2 Dimensioni della fresata sull'anta 70221

Fig. 1 Anta 70221 fresata per rinforzo in acciaio V339 / V339R / V339L nell'esempio apertura destra



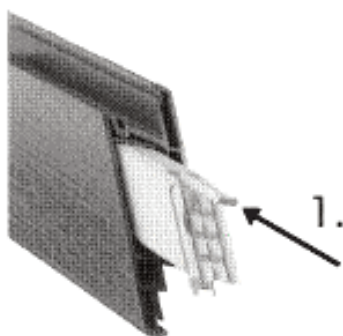
70221/ M164

Lavorazione di connettori angolari saldati

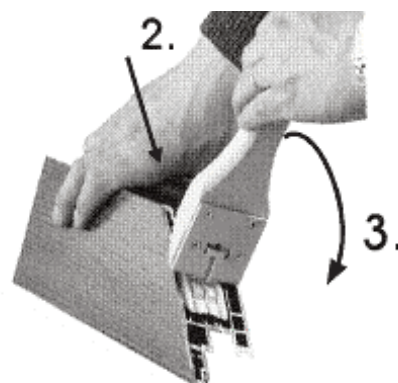
I connettori angolari saldati devono essere utilizzati per migliorare la stabilità torsionale delle ante delle porte di casa.

Il connettore angolare saldabile **M164** può essere utilizzato in tutti i rinforzi disponibili.

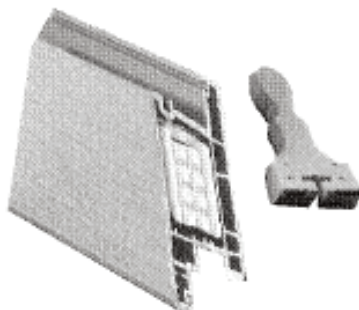
Per ogni anta di portoncino sono necessari 8 connettori angolari.



1. Utilizzare connettori angolari saldabili nel profilo di rinforzo in acciaio in tutti e quattro gli angoli dell'anta. Spingere il connettore fino in fondo. Solo il pezzo a T della linguetta di bloccaggio sporge dall'angolo del profilo.



2. Posizionare la leva di bloccaggio con la sua superficie inclinata sulla squadra del profilo sopra la linguetta di bloccaggio. Spingere la leva di bloccaggio fino in fondo dal lato battuta del vetro al lato del raccordo lungo l'angolo del profilo.



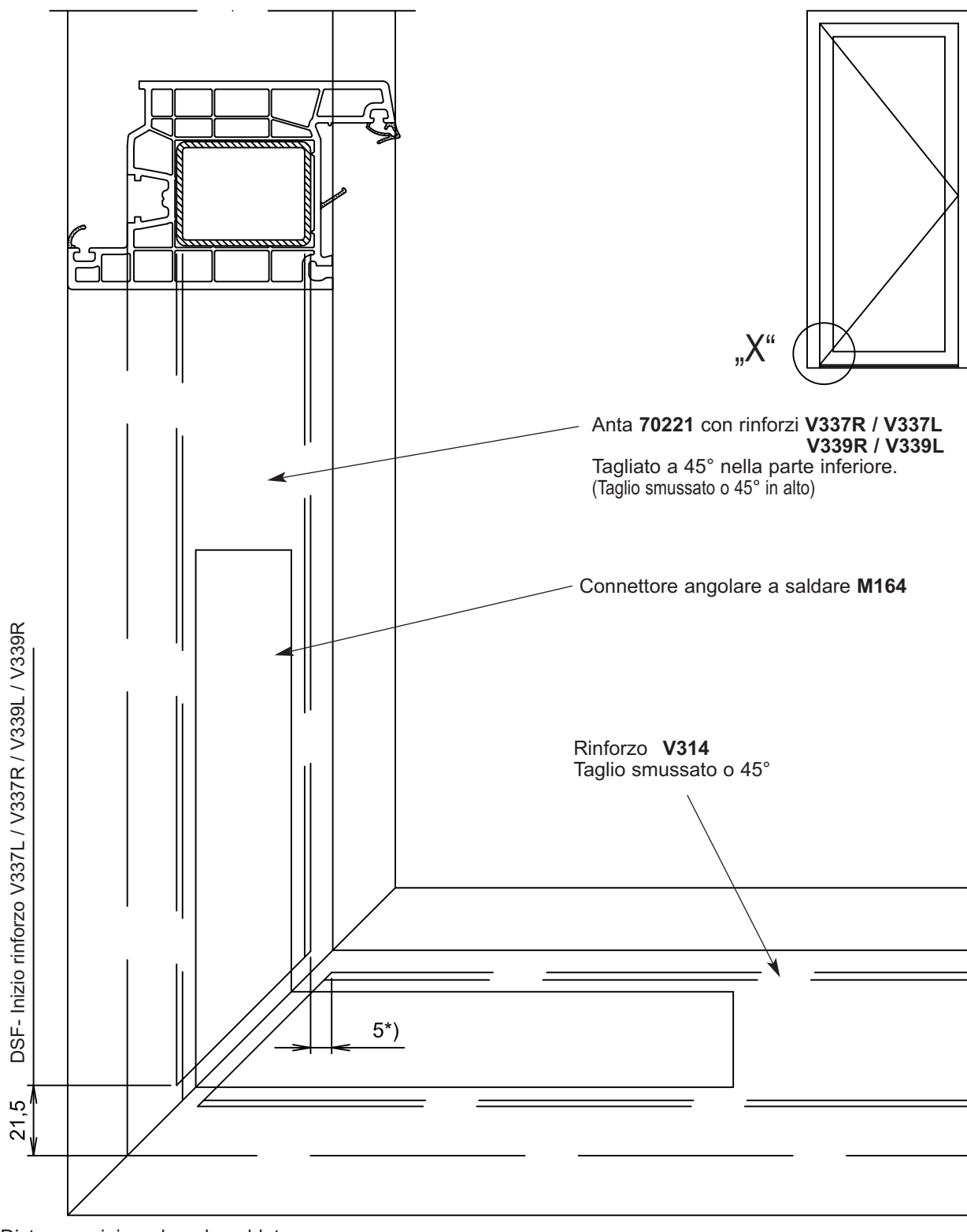
3. Strappare la linguetta sporgente dal pezzo di bloccaggio con la leva **MS185**.

Saldatura

A causa dell'uso di connettori angolari saldati, il tempo di fusione deve essere mantenuto a circa 60 secondi con una temperatura di fusione di circa 250° sulla superficie di saldatura (vedere le linee guida di saldatura per la saldatura di profili in PVC).

Si prega di attenersi alle indicazioni fornite dal produttore della saldatrice!

Dettaglio „X“



*) Distanza minima dopo la saldatura
(smussato o 45°)

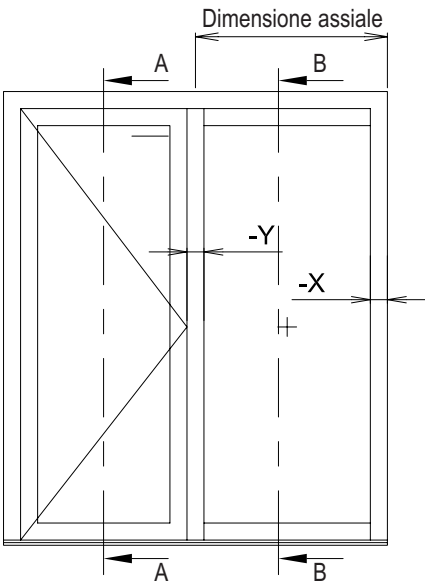


Fig. 1 Soglia continua
Per i disegni in sezione,
vedere pagina 9

Utilizzo del profilo di compensazione dell'altezza

Quando si utilizza il profilo di compensazione dell'altezza 76298 si ottengono viste "identiche" del vetro.

Profilo di compensazione dell'altezza	76298
Soglia della porta d'ingresso	A076
Gocciolatoio	A460
Blocco di riempimento per 76206	M257
Anta	70221
Telaio	70123
Montante	70320

X = 58 mm

Y = 15 mm per montante 70320

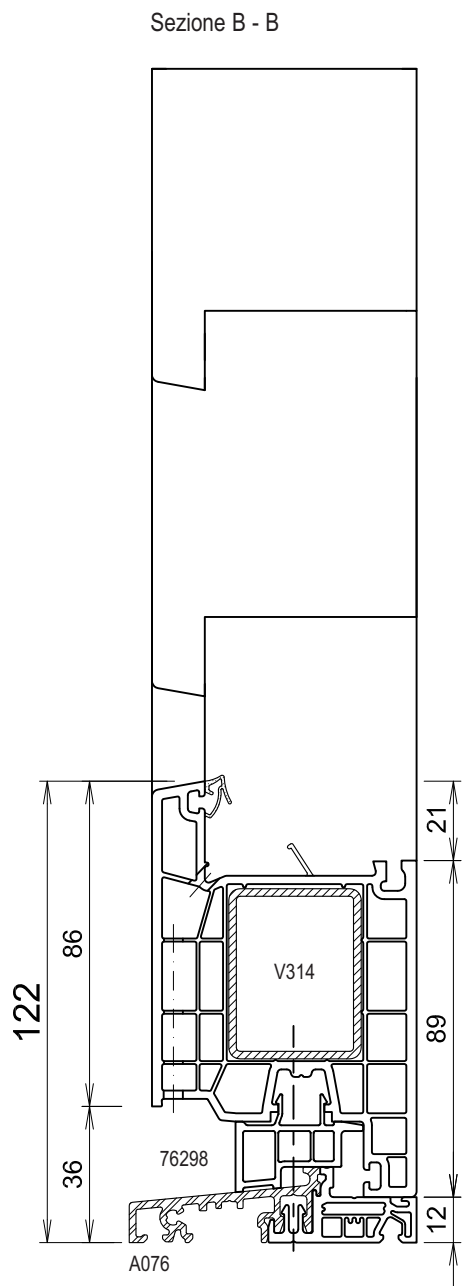
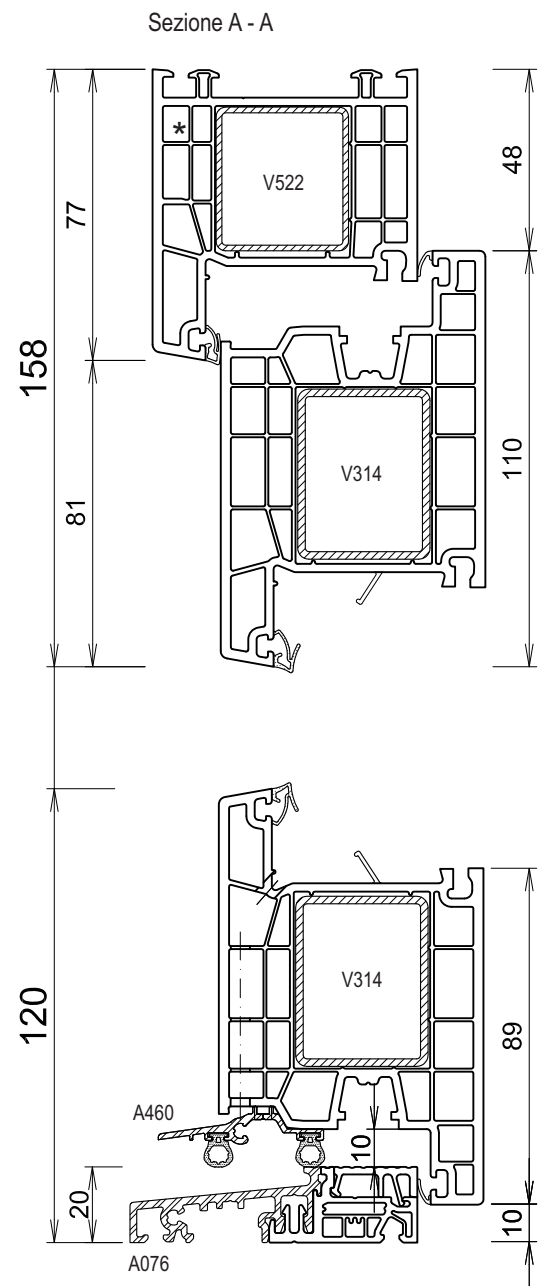
Soglia continua (Fig.1)

Dimensioni di taglio:

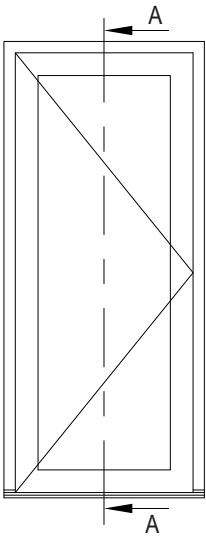
Lunghezza 76298 (Telaio 70123 / Montante 70320) = Dimensione assiale - 73 mm

Lunghezza 76298 (Telaio 70123 / Montante 70320) = Dimensione assiale - 86 mm

Soglia continua con anta 70221



* Per evitare accumuli di calore, l'anticamera deve essere ventilata per i profili non bianchi.

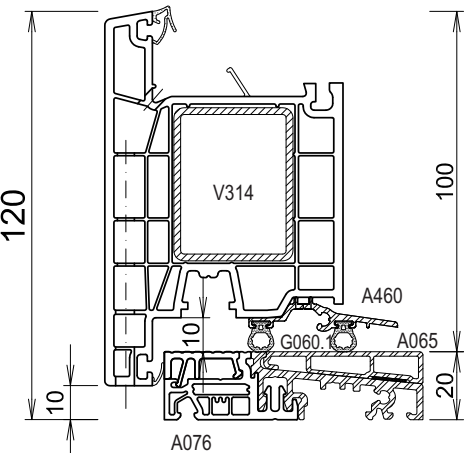
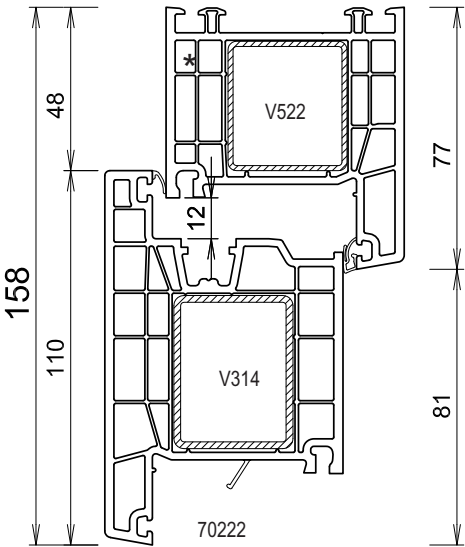


Utilizzo del profilo in alluminio A065 per soglia in alluminio

Soglia della porta d'ingresso	A076
Gocciolatoio	A460
Profilo in alluminio	A065
Anta	70222
Telaio	70123

Soglia continua (Fig.1)

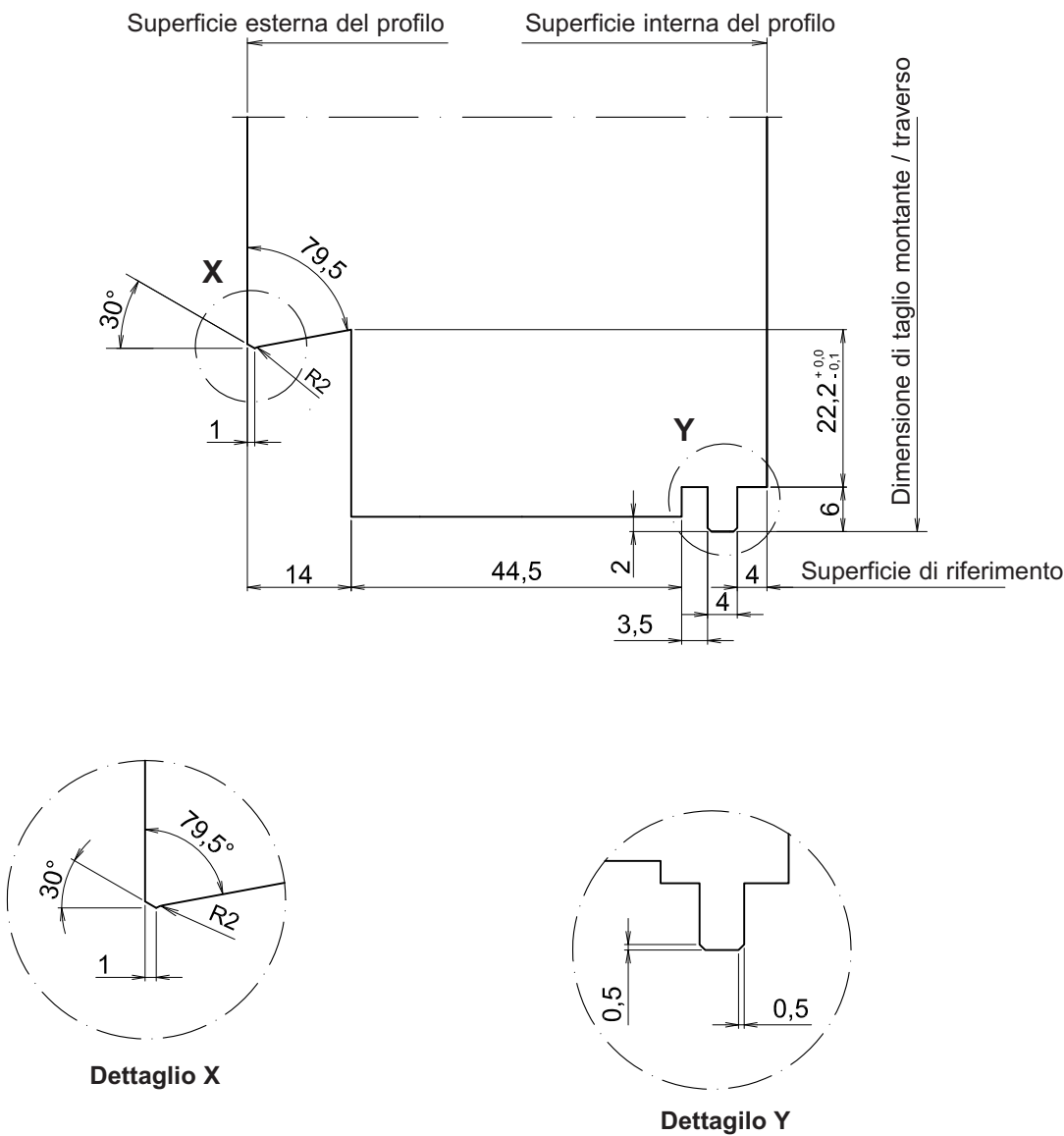
Fig.1 Soglia continua
Disegni di sezione vedi sotto



Sezione A - A

* Per evitare accumuli di calore, l'anticamera deve essere ventilata per i profili non bianchi.

Schema di fresatura per profilo anta 70221 in abbinamento con profilo di compensazione altezza 76298



Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Schema di foratura del blocco di riempimento

Preforare dalla parte inferiore del telaio nel nucleo di riempimento con punta Ø 3.0 mm

1 Collegamento a vite del blocco di riempimento **M171**

2 Rinforzo

3 Blocco di riempimento

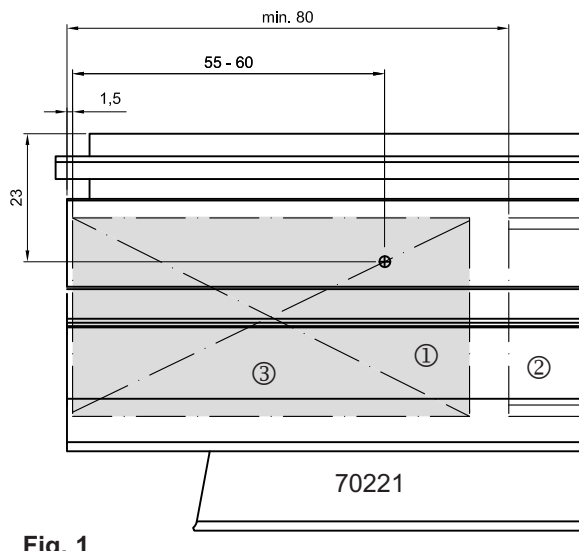
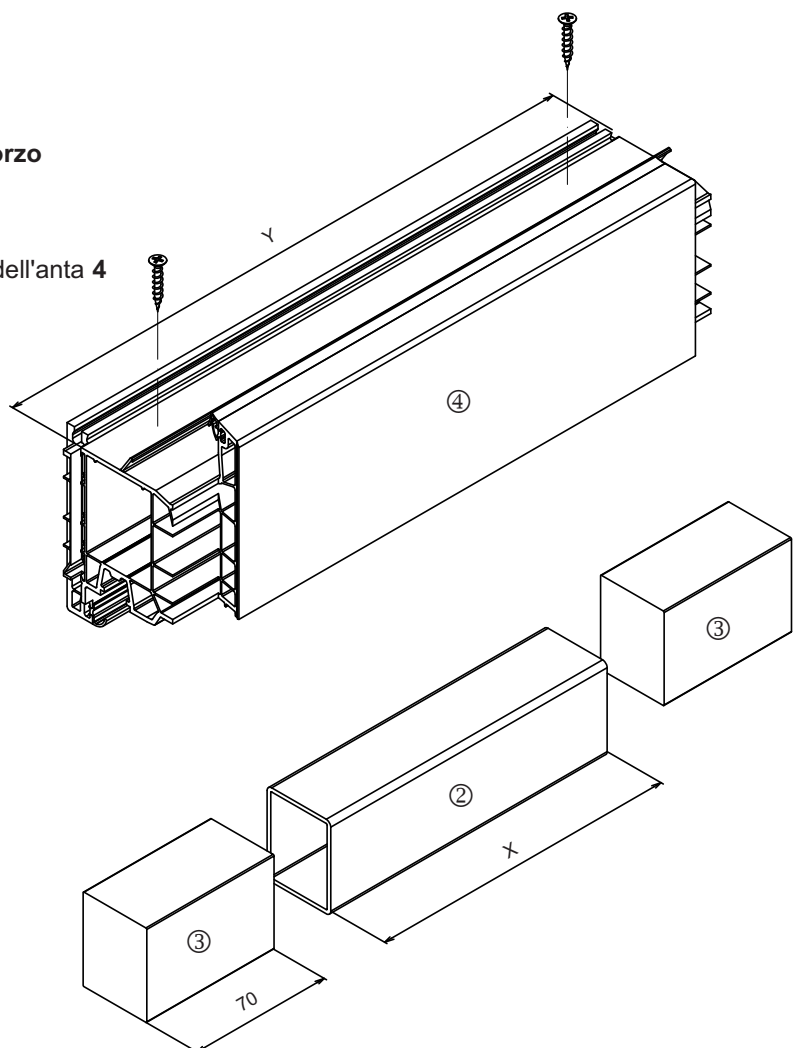


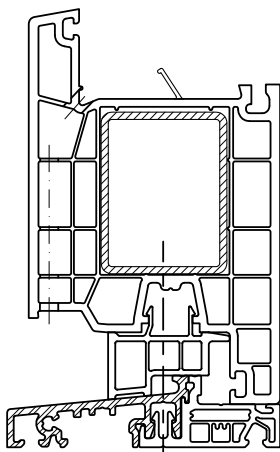
Fig. 1

Assemblaggio blocco di riempimento e rinforzo

Tagliare il rinforzo **2** a misura $X = Y - 2 \times 70$ (Blocco di riempimento **3**) e avvitare.

Inserire il blocco di riempimento alle estremità dell'anta **4** e avvitarlo, vedere Fig. 1.





Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Tagliare il profilo di compensazione dell'altezza 1 alla quota di detrazione X. Applicare il silicone **Fig. 1** su tutta la lunghezza e fissarlo nella scanalatura Euro.

Eventuali rifili sporgenti dalla fresatura devono essere rimossi. **Fig. 2**

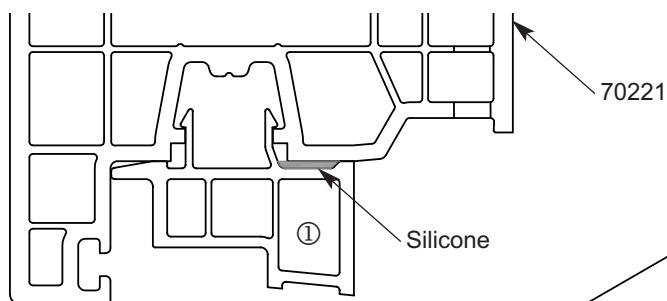


Fig. 1

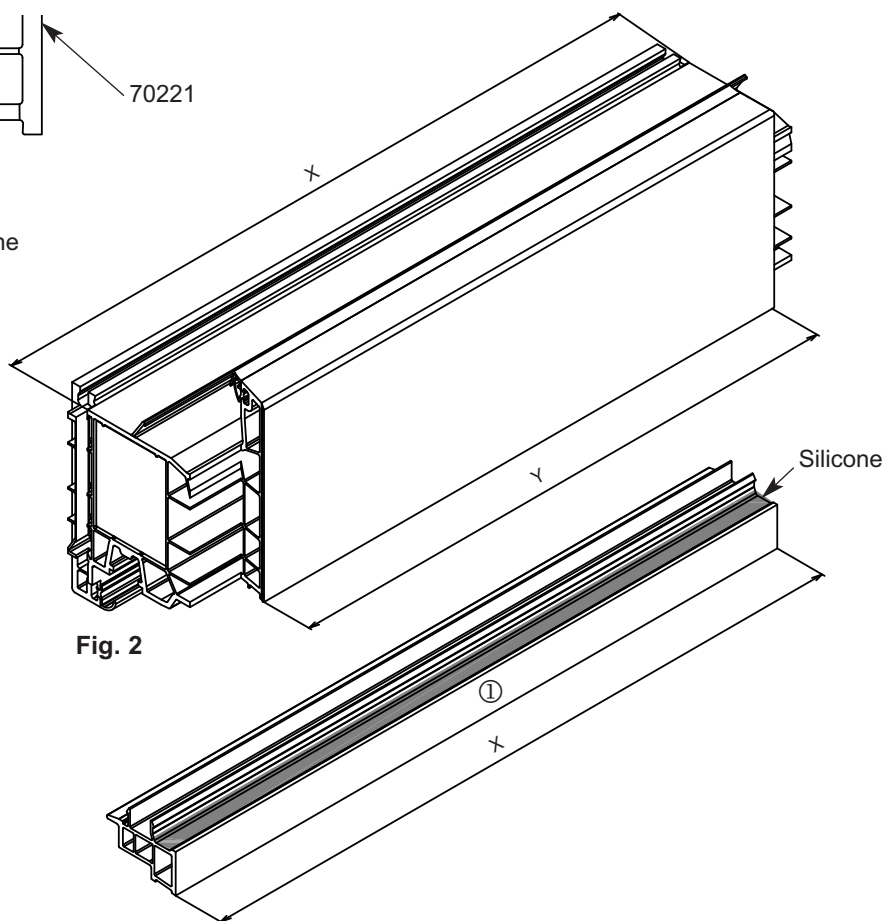


Fig. 2

Schema di foratura con posizioni delle viti per blocco di riempimento M171 nel telaio

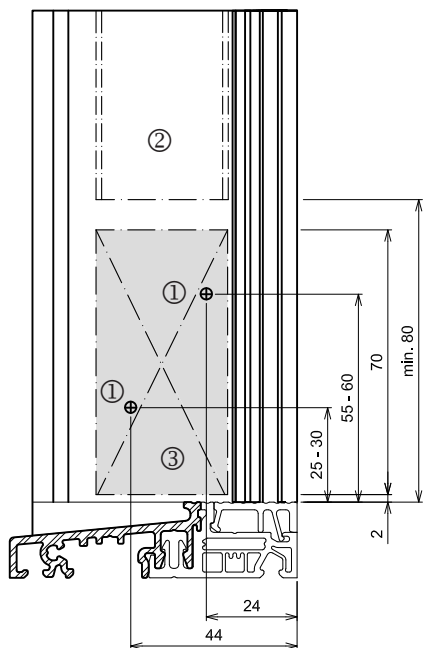
Preforare dalla parte inferiore del telaio nel nucleo di riempimento con punta $\varnothing 3.0$ mm

1 Collegamento a vite del blocco di riempimento con viti $\varnothing 3,9 \times 19$ mm

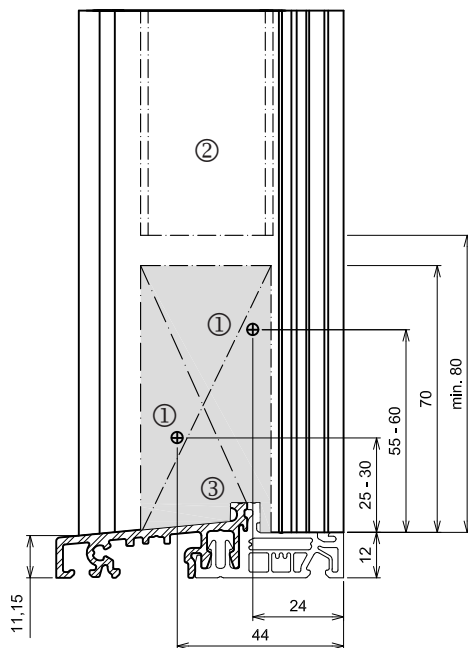
2 Rinforzo

3 Blocco di riempimento

Quando si utilizzano telai esterni fresati, inserire il blocco di riempimento prima della fresatura.



Soglia **A076** con connettore di soglia **M687**



Soglia **A076** con tampone sigillante
Telaio fresato

Predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Applicare il silicone alle estremità dell'anta **70221 1** e del profilo compensatore **Fig. 1**.

Inserire l'anta **1** tra il telaio **3** e il montante **4** in modo che il sormonto delle ante inferiori **5** sporga di 8 mm **Fig. 2**.

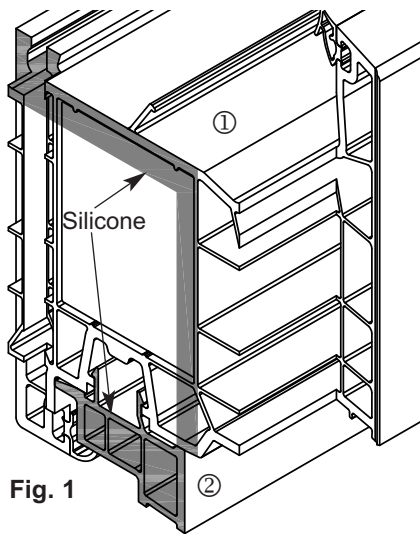


Fig. 1

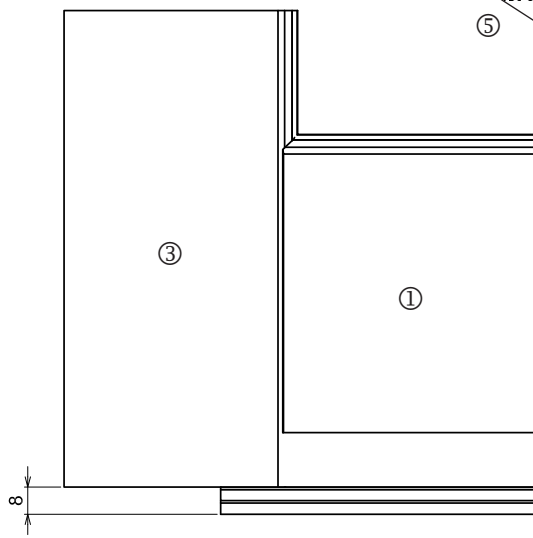
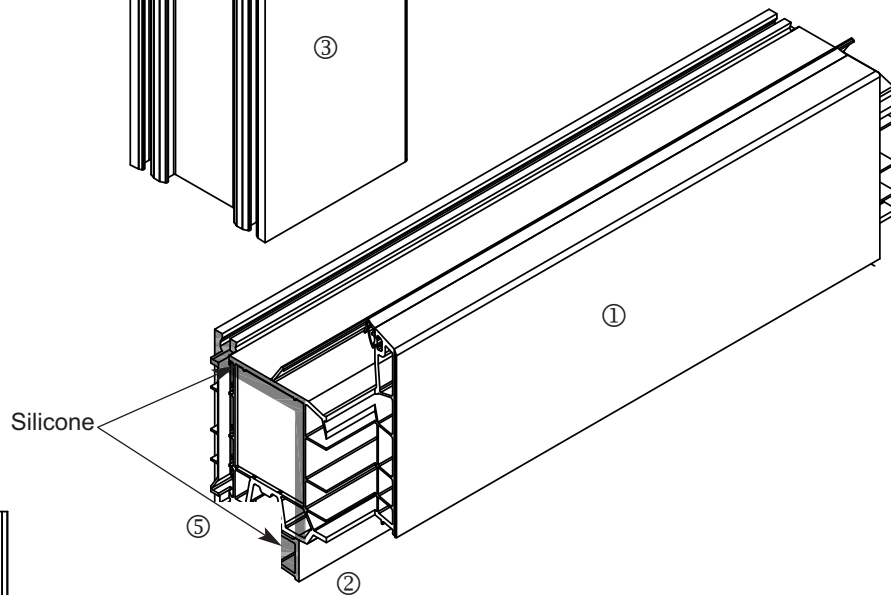
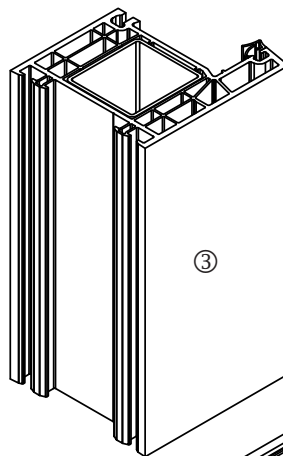
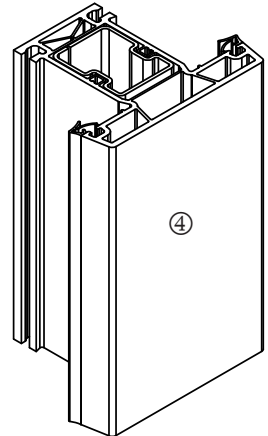


Fig. 2

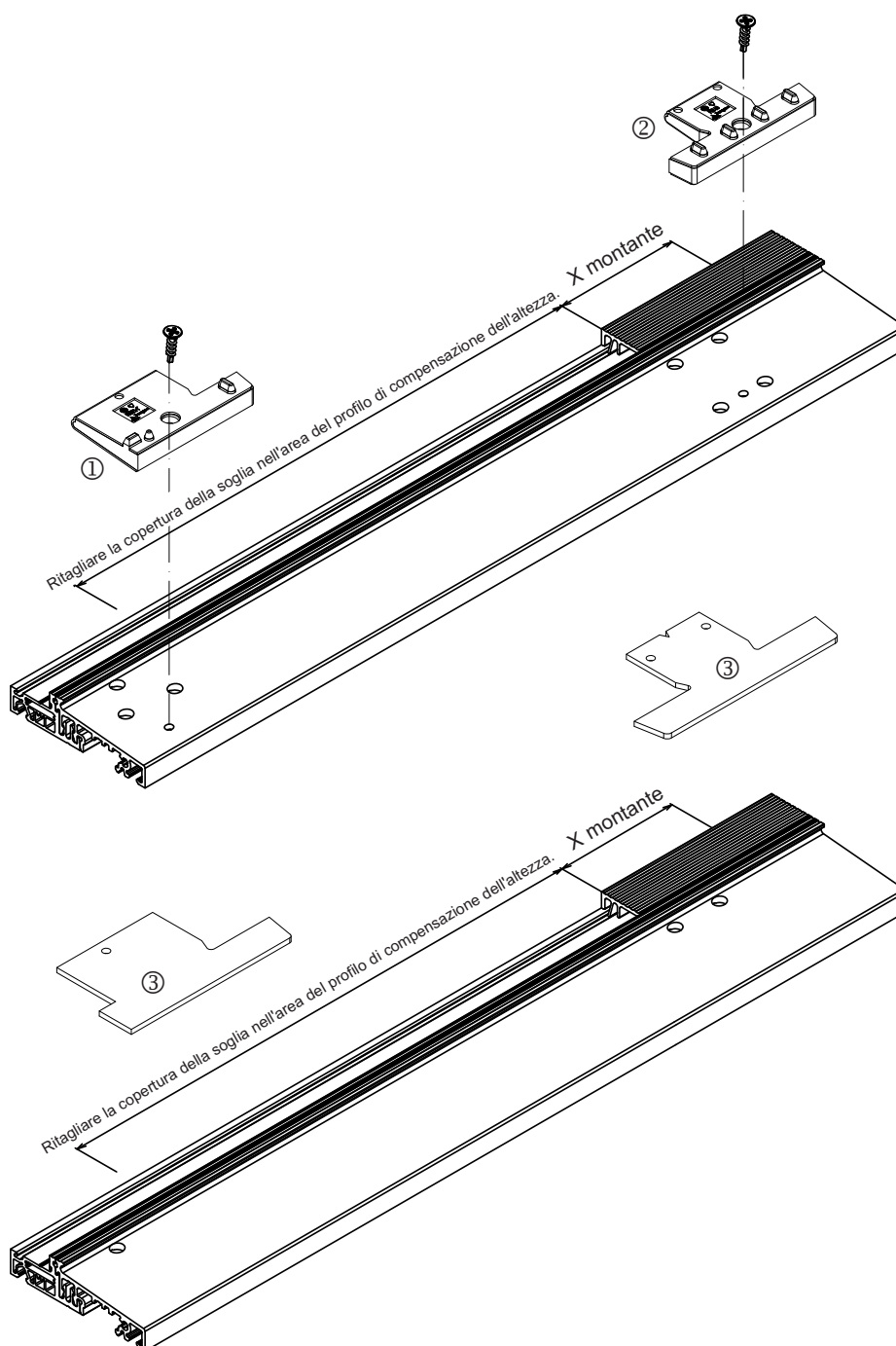
Collegamento della soglia / predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione altezza 76298

Tagliare il telaio e il montante secondo le indicazioni del capitolo 2.3.1.

Preparare la soglia secondo le indicazioni del capitolo 2.4.5, pagina 4, collegare il connettore di soglia **1** e il connettore montante **2**.

Se si utilizzano tamponi sigillanti **3**, seguire le indicazioni al capitolo 2.4.5, pagine da 4 a 11.

Preparare e fissare il montante superiore secondo le indicazioni del capitolo 2.4.4.



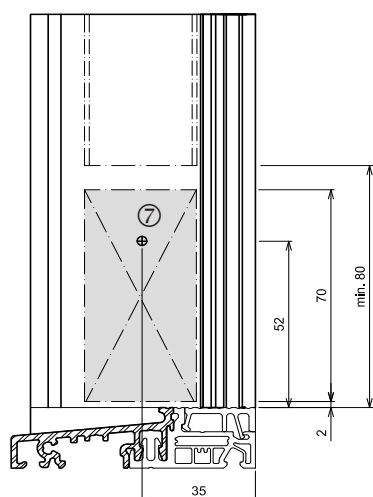
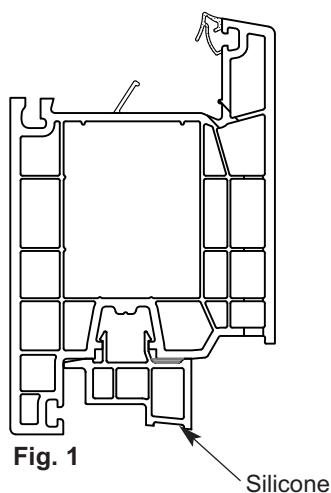
Collegamento della soglia / predisposizione per l'installazione del profilo di compensazione dell'altezza 76298

Prima di installare la soglia, applicare del silicone su tutta la lunghezza inferiore del profilo di compensazione dell'altezza 6.

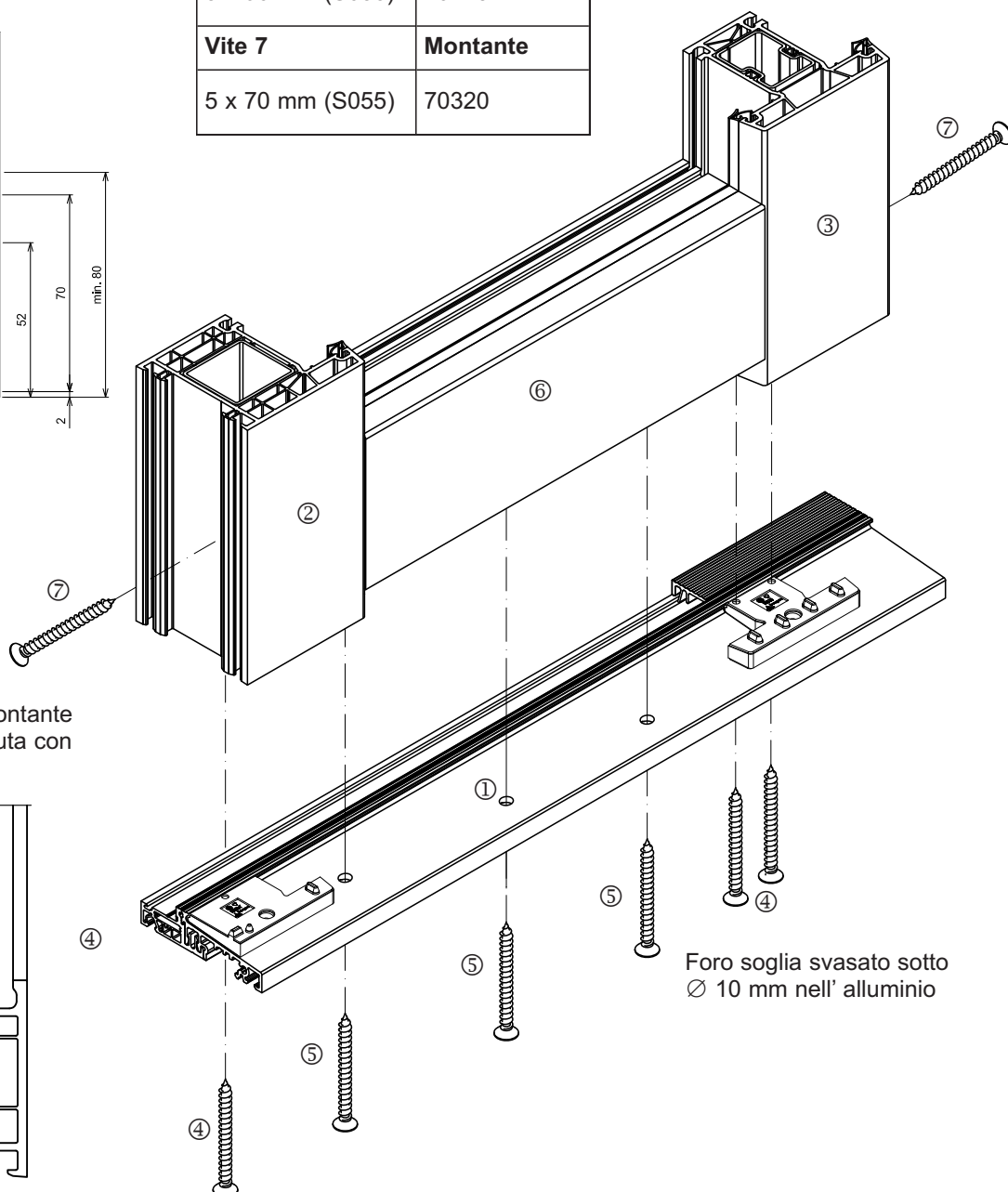
Posizionare la soglia 1 predisposta con connettore per telaio 2 e per montante 3, quindi avvitare la soglia 4 secondo le indicazioni del capitolo 4.4.5.

Preforare dal basso il profilo di compensazione altezza 6 e il rinforzo dell'anta in PVC con punta Ø 3 mm e 4 mm e fissare attraverso la soglia 1 con 5 viti S055.

Avvitare l'anta 6 a sinistra e a destra sul telaio o sul montante con una vite S055 o S056 7 (a seconda del telaio o montante utilizzato) vedi tabella.



Vite 7	Telaio
5 x 90 mm (S056)	70123
Vite 7	Montante
5 x 70 mm (S055)	70320



Sigillare il telaio e il montante nella superficie di battuta con silicone.

