

FINESTRE ALU



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

FINESTRE IN ALLUMINIO FUTURO 84

La finestra FUTURO 84 è una soluzione moderna nel campo dei sistemi in alluminio, che unisce estetica e alta efficienza energetica.

TRASMITTANZA TERMICA

Il coefficiente di trasmittanza termica U_w è pari a $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$.

DESIGN

FUTURO 84 offre un design universale, ma anche una vasta gamma di colori che consentono di ottenere lo stile e il design desiderati.

PENSARE AL FUTURO - UN PRODOTTO PER LA MODERNIZZAZIONE TERMICA

Investire in porte a risparmio energetico WIŚNIEWSKI non significa solo risparmiare denaro, ma anche la cura per l'ambiente naturale.



FUTURO 84

CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLA FINESTRA



- Sistema di finestre e porte a tre camere con isolamento termico migliorato
- Profondità del telaio 75 [mm]
- La profondità dell'anta standard è di 84 [mm], mentre per la versione a scomparsa è di 79,5 [mm]
- Ampia scelta di profili, che consente di progettare finestre, porte e vetrine moderne e altamente funzionali
- Materiali isolanti innovativi e doppie guarnizioni garantiscono un'ottima tenuta
- Soluzione universale per edifici pubblici e edilizia residenziale
- Isolamento acustico fino a $R_w = 45$ (-1,-3) dB * con l'uso di vetro speciale
- Isolamento termico per la finestra di riferimento AR con dimensioni di 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w = 0,77$ W/m²K con pacchetto a 3 vetri $U_g = 0,5$ W/m²K
- Gamma di colori disponibile: RAL struttura, pellicole decorative

DOTAZIONE STANDARD

Ferramenta Siegenia TITAN AF:

- Perni mobili antieffrazione KoPiBo con regolazione automatica dell'altezza.
- Ganci con guida a rullo.
- Due ganci antieffrazione di serie, che aumentano la tenuta e rendono più difficile il bilanciamento dell'anta.
- Blocco del funzionamento errato della maniglia.
- Per l'anta a scomparsa (SU) la ferramenta a scomparsa è di serie.

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

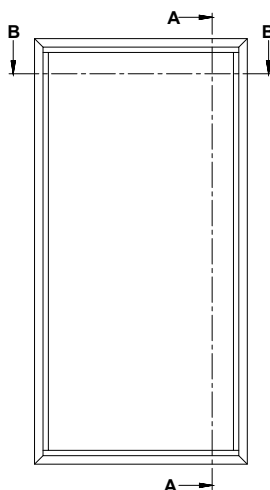
Le finestre dotate di ferramenta Siegenia TITAN AF includono i seguenti elementi:

- Perni antieffrazione mobili e girevoli KoPiBo – garantiscono elevata resistenza, adattamento preciso e regolazione automatica dell'altezza dei funghi, che permette un'interazione fluida con gli elementi del telaio, indipendentemente dalle variazioni dimensionali della finestra causate dalla temperatura.
- Gancio con guida a rullo posizionato nell'angolo inferiore del telaio, facilita l'inserimento dell'anta nel telaio, fungendo da elevatore.
- Due ganci antieffrazione – collaborano con i perni girevoli, aumentando la tenuta della finestra e rendendo più difficile il bilanciamento dell'anta da parte di un ladro grazie alla presenza di una flangia metallica. Tutti i fermi TITAN AF sono in acciaio.
- Blocco del funzionamento errato della maniglia – impedisce la rotazione della maniglia quando la finestra è aperta o inclinata.
- Supporto di chiusura per la forbice e blocco antisbattimento – facilita la chiusura di ante larghe e previene la chiusura improvvisa dell'anta inclinata in caso di correnti d'aria.
- Opzionale: per l'anta standard - ferramenta a scomparsa, con tutti gli elementi nascosti nella scanalatura della finestra, migliorando l'estetica e facilitando la pulizia. La capacità di carico delle cerniere a scomparsa è di 130 kg.

SEZIONI E VISTE

FUTURO 84 - Vetratura fissa

Vista dall'interno

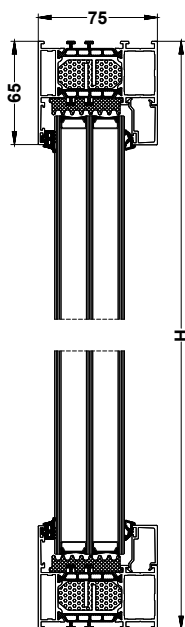


Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
 So - larghezza del foro
 S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
 Ho - altezza del foro,
 H - altezza dell'ordinazione della finestra,
 Hp - altezza del profilo

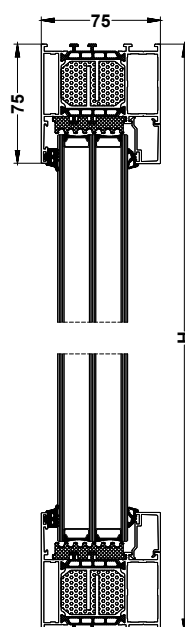
Sezioni

Sezione verticale
Telaio standard



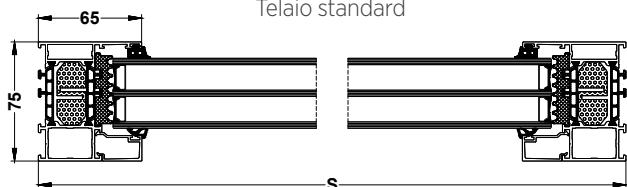
Telaio GN011

Sezione verticale
Telaio alto

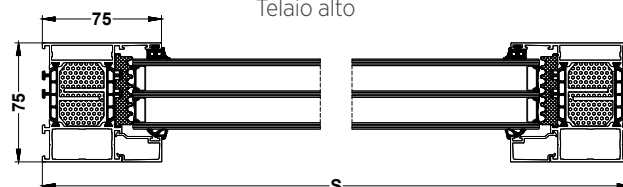


Telaio GN012

Sezione orizzontale
Telaio standard



Sezione orizzontale
Telaio alto

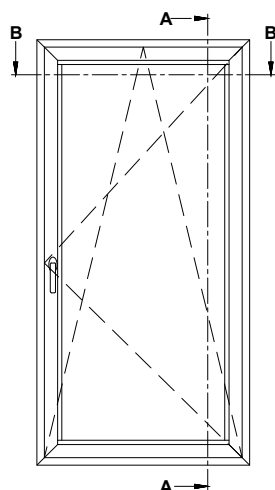




FUTURO 84

-finestra ad un'anta - anta a ribalta

Vista dall'interno



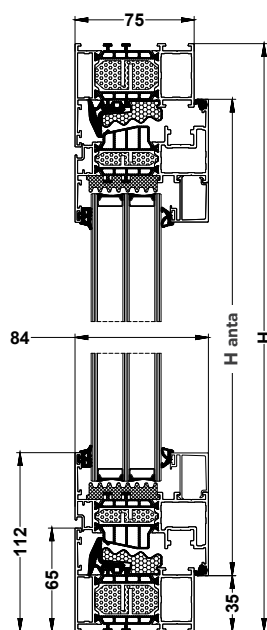
Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
 So - larghezza del foro
 S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
 Ho - altezza del foro,
 H - altezza dell'ordinazione della finestra,
 Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione verticale

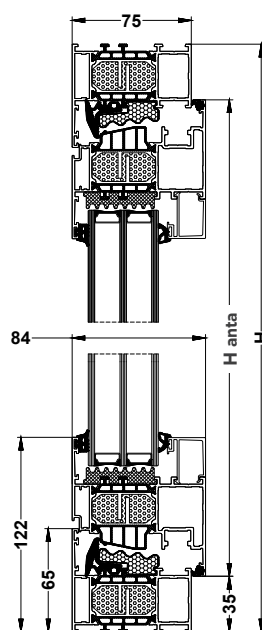
Telaio standard + anta standard (stretta)



Telaio GN011 65 mm + GN7209 anta 77,5 mm

Sezione verticale

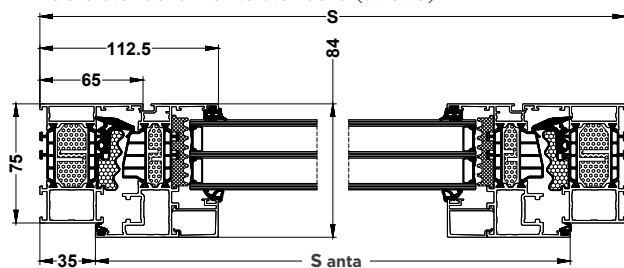
Telaio standard + anta intermedia



Telaio GN011 65 mm + GN7219 anta 87,5 mm

Sezione orizzontale

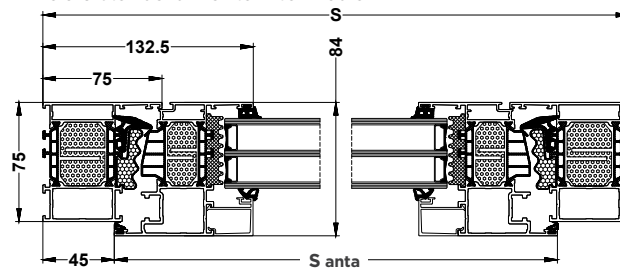
Telaio standard + anta standard (stretta)



Telaio GN011 65 mm + GN7209 anta 77,5 mm

Sezione orizzontale

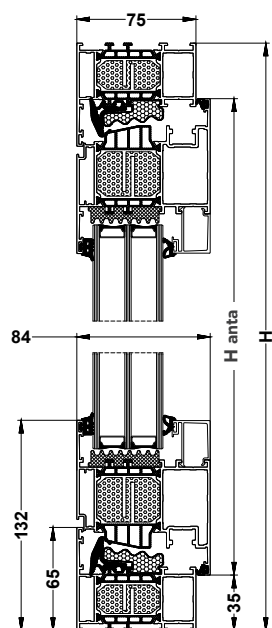
Telaio standard + anta intermedia



Telaio GN011 65 mm + GN7219 anta 87,5 mm

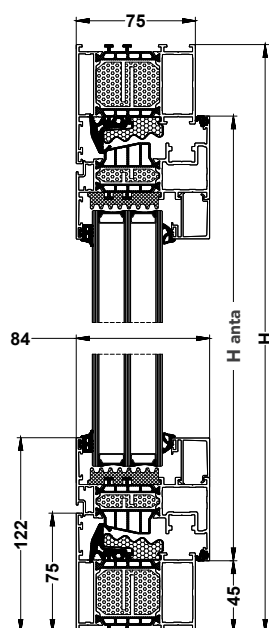


Sezione verticale
Telaio standard + anta larga



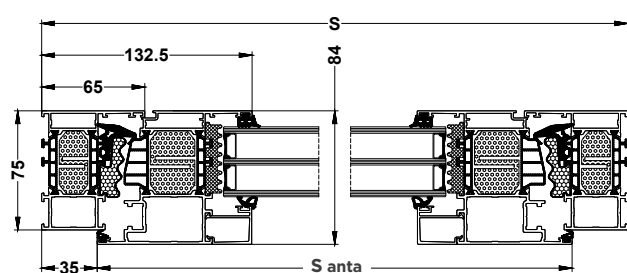
Telaio GN011 65 mm + GN7229 anta 97,5 mm

Sezione verticale
Telaio alto + anta standard (stretta)



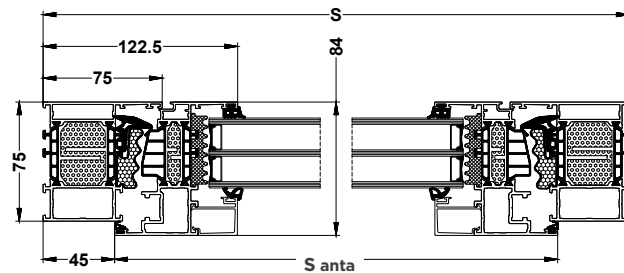
Telaio GN012 75 mm + GN7209 anta 77,5 mm

Sezione orizzontale
Telaio standard + anta larga



Telaio GN011 65 mm + GN7229 anta 97,5 mm

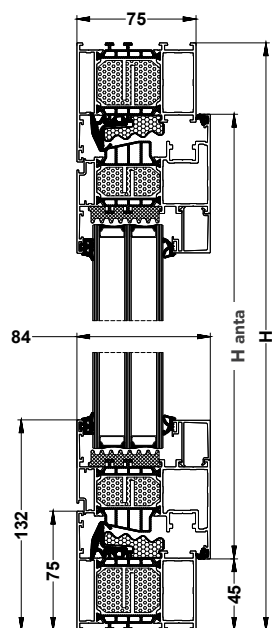
Sezione orizzontale
Telaio alto + anta standard (stretta)



Telaio GN012 75 mm + GN7209 anta 77,5 mm

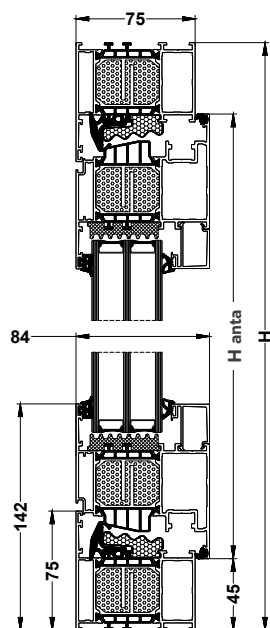


Sezione verticale
Telaio alto + anta intermedia



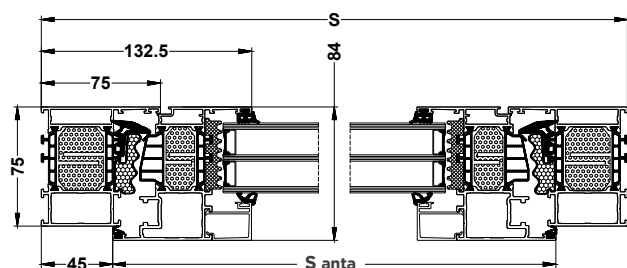
Telaio GN012 75 mm + GN7219 anta 87,5 mm

Sezione verticale
Telaio alto + anta larga



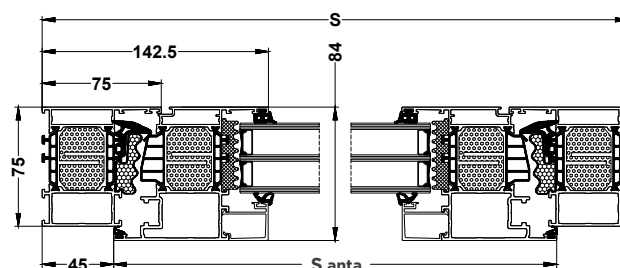
Telaio GN012 75 mm + GN7229 anta 97,5 mm

Sezione orizzontale
Telaio alto + anta intermedia



Telaio GN012 75 mm + GN7219 anta 87,5 mm

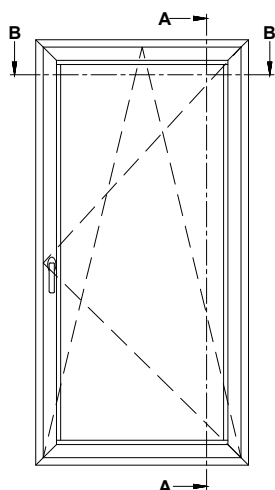
Sezione orizzontale
Telaio alto + anta larga



Telaio GN012 75 mm + GN7229 anta 97,5 mm

FUTURO 84 – anta a scomparsa – finestra ad un'anta - anta a ribalta

Vista dall'interno



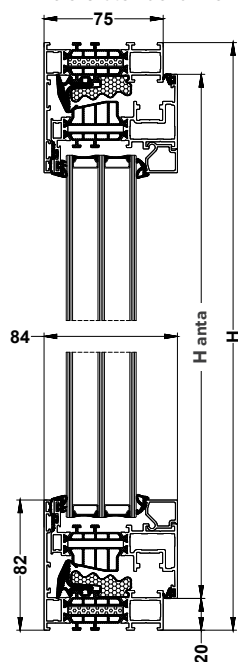
Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
So - larghezza del foro,
S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
Ho - altezza del foro,
H - altezza dell'ordinazione della finestra,
Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione verticale

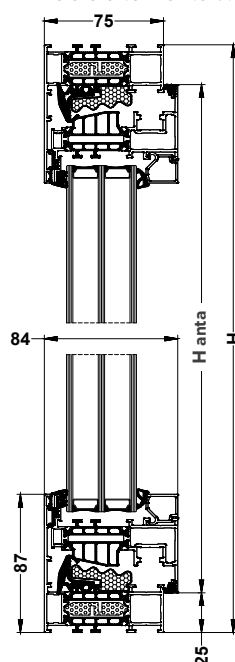
Telaio standard + anta standard



Telaio GN914US 82 mm + GN9229 62 mm

Sezione verticale

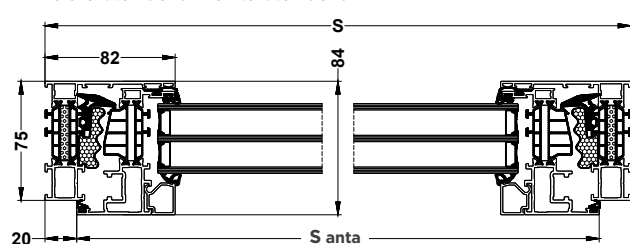
Telaio alto + anta standard



Telaio GN910US 87 mm + GN9229 62 mm

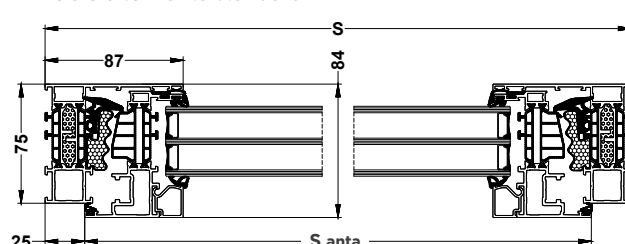
Sezione orizzontale

Telaio standard + anta standard



Sezione orizzontale

Telaio alto + anta standard

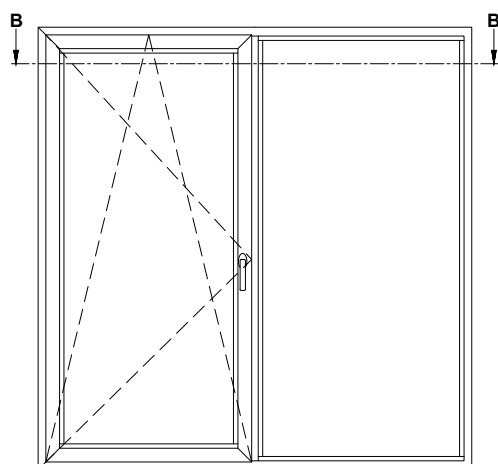




FUTURO 84

- finestra ad un'anta + fissa

Vista dall'interno



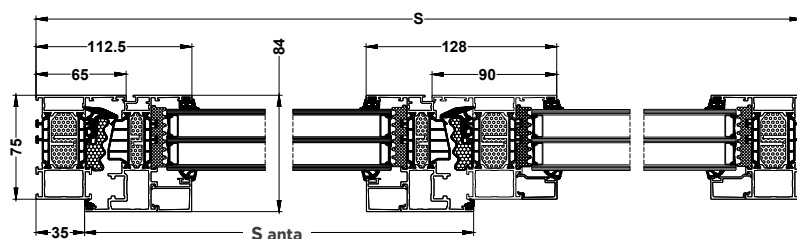
Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione orizzontale

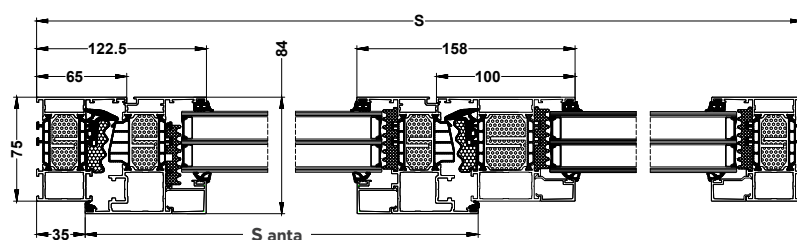
Telaio Standard + anta standard (stretta)



Telaio GN011 65 mm + GN7209 anta 77,5 mm + montante GN031 90 mm + FISSO

Sezione orizzontale

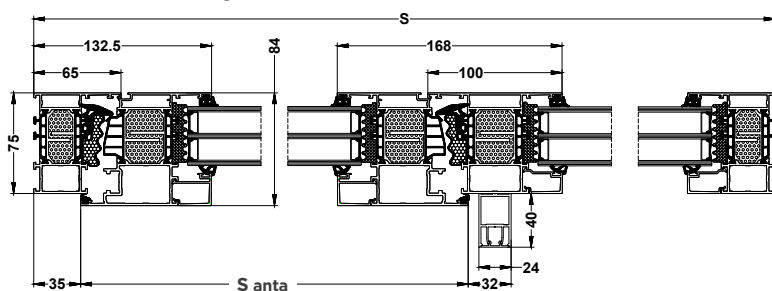
Telaio Standard + anta intermedia



Telaio GN011 65 mm + GN7219 anta 87,5 mm + montante GN032 100 mm + FISSO

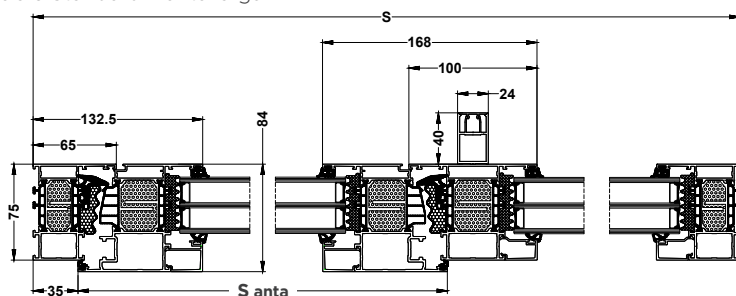
Sezione orizzontale

Telaio Standard + anta larga



Telaio GN011 65 mm + GN7229 anta 97,5 mm + montante GN032 100 mm + VL148 interno

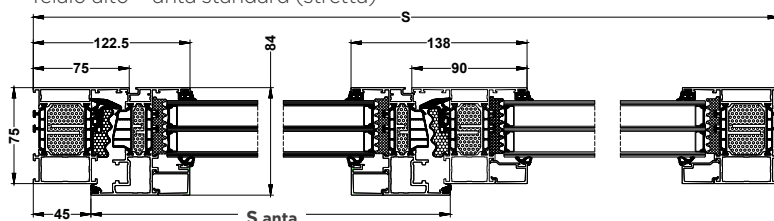
Sezione orizzontale
Telaio Standard + anta larga



Telaio GN011 65 mm + GN7229 anta 97,5 mm + montante GN032 100 mm + VL148 esterno

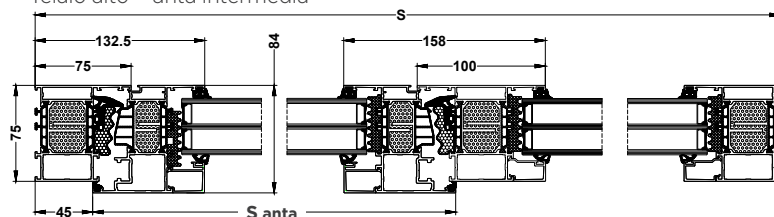
Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio alto + anta standard (stretta)



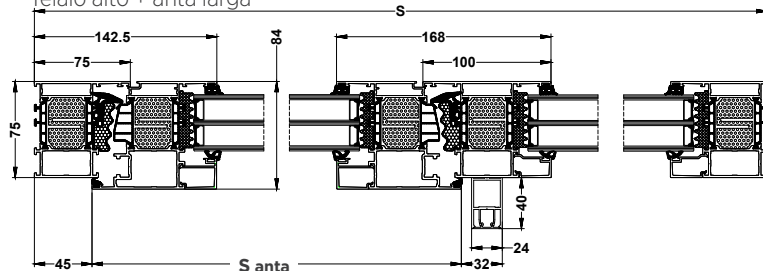
Telaio GN012 75 mm + GN7209 77,5 mm + montante GN031 90 mm + FISSO

Sezione orizzontale
Telaio alto + anta intermedia



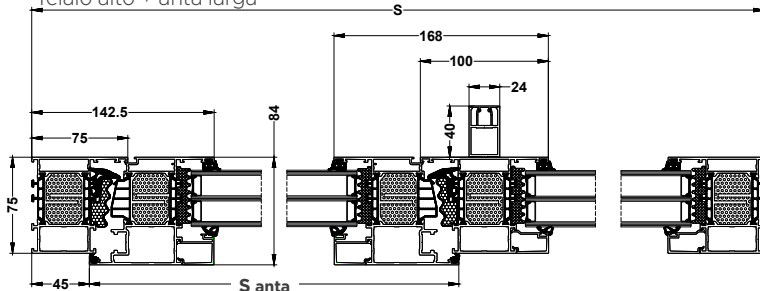
GN012 75 MM + GN7219 anta 87,5 mm + montante GN032 100 mm + FISSO

Sezione orizzontale
Telaio alto + anta larga



Telaio GN012 75 mm + GN7229 97,5 mm + montante GN032 100 mm + VL148 interno

Sezione orizzontale
Telaio alto + anta larga

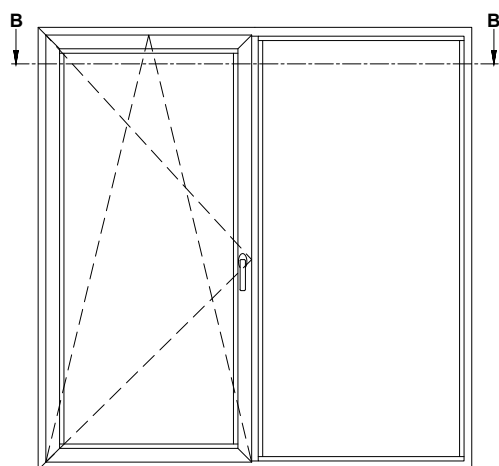


Telaio GN012 75 mm + GN 7229 anta 97,5 mm + montante GN032 100 mm + VL148 dall'esterno



FUTURO 84 – anta a scomparsa – finestra ad un'anta + fissa

Vista dall'interno



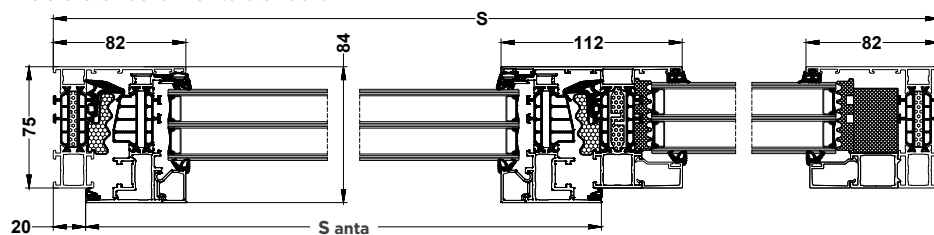
Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione orizzontale

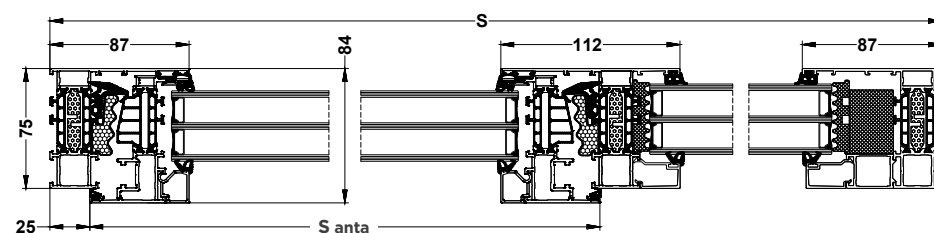
Telaio Standard + anta standard



Telaio GN914US 82 mm + GN9229 anta 62 mm + montante GN931 112 mm

Sezione orizzontale

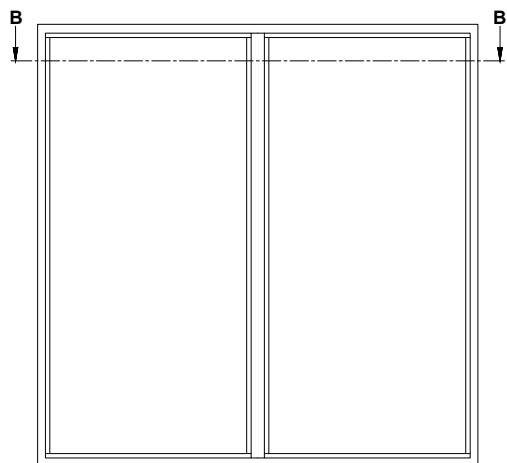
Telaio alto + anta standard



Telaio GN910US 87 mm + GN9229 anta 62 mm + montante GN931 112mm

FUTURO 84 - finestra fissa FIX

Vista dall'interno

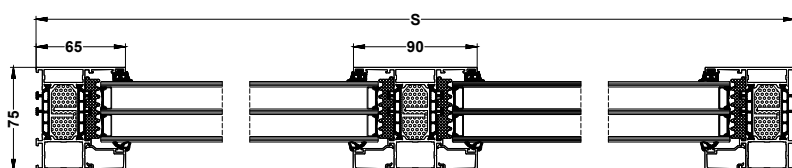


Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

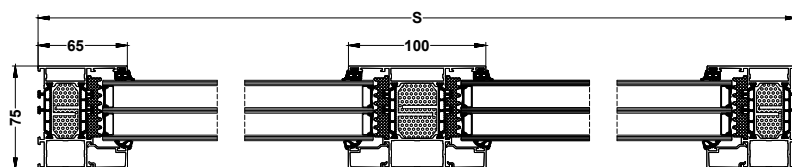
Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio Standard



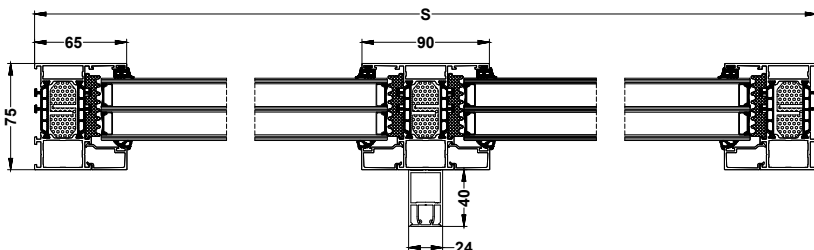
Telaio GN011 65 mm + montante GN031 90 mm

Sezione orizzontale
Telaio Standard



Telaio GN011 65 mm + montante GN032 100 mm

Sezione orizzontale
Telaio Standard

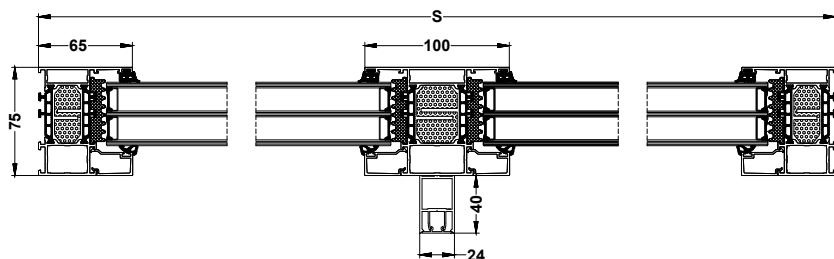


Telaio GN 011 65 mm + montante GN031 90 mm + VL148 interno



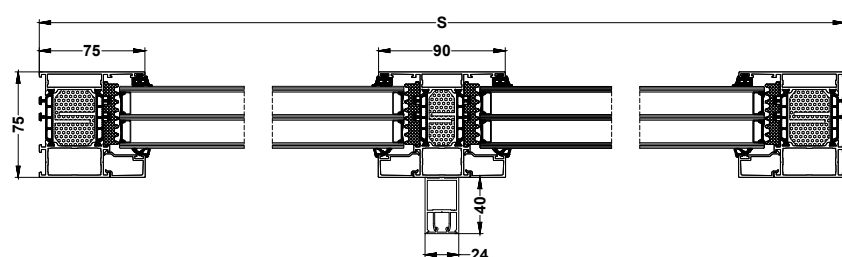
Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio Standard



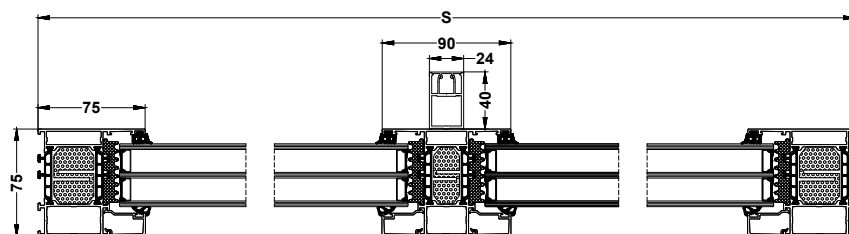
Telaio GN011 65 mm + montante GN032 100 mm + VL148 interno

Sezione orizzontale
Telaio alto



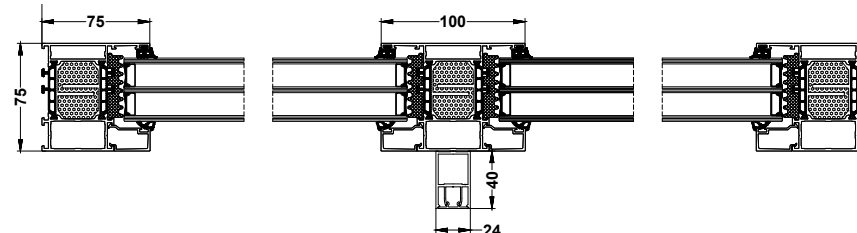
Telaio GN012 75 mm + montante GN031 90 mm + VL148 interno

Sezione orizzontale
Telaio alto



Telaio GN012 75 mm + montante GN031 90 mm + VL148 esterno

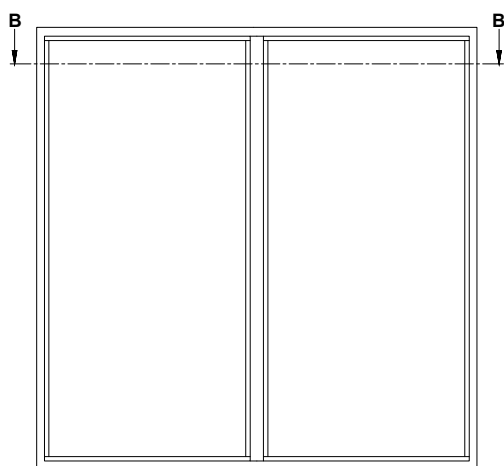
Sezione orizzontale
Telaio alto



Telaio GN012 75 mm + montante GN032 100 mm + VL148 interno

FUTURO 84 – anta a scomparsa – finestra fissa FIX

Vista dall'interno

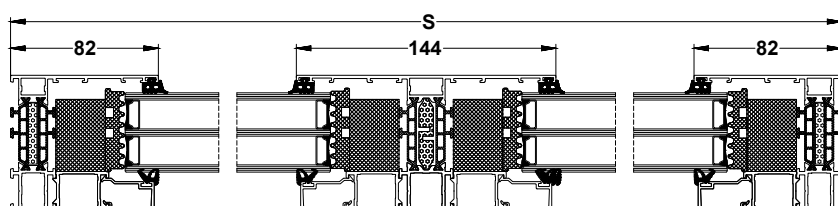


Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

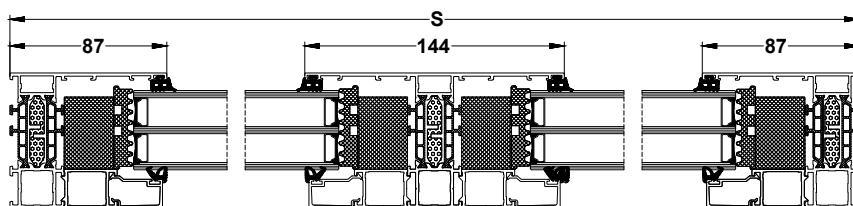
Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio Standard



Telaio GN914US 82 mm + GN930 144 mm

Sezione orizzontale
Telaio alto



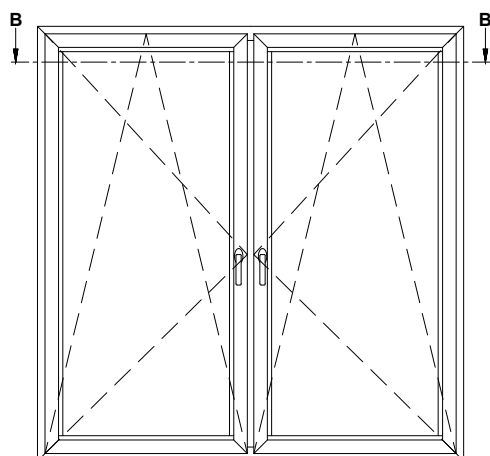
Telaio GN910US 87 mm + GN930 144 mm



FUTURO 84

- finestra a due ante con montante fisso

Vista dall'interno



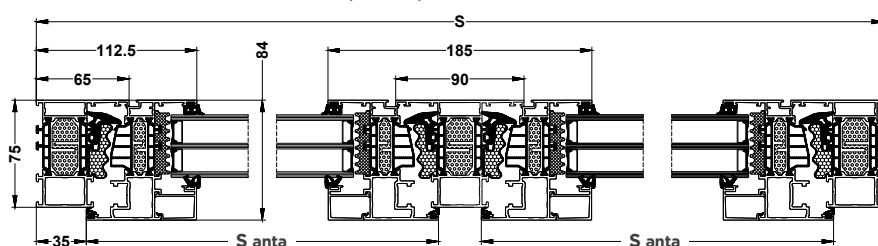
Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione orizzontale

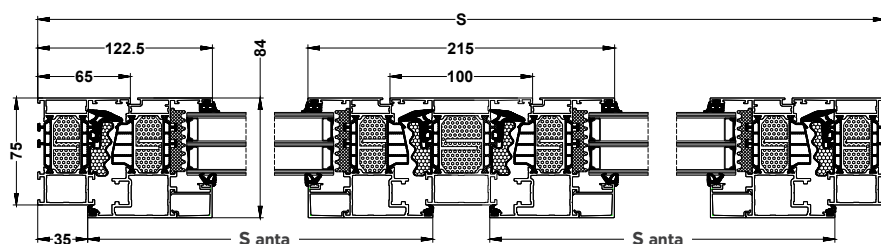
Telaio Standard + anta standard (stretta)



Telaio GN011 + GN7209 anta 77,5 mm + montante GN031 90 mm

Sezione orizzontale

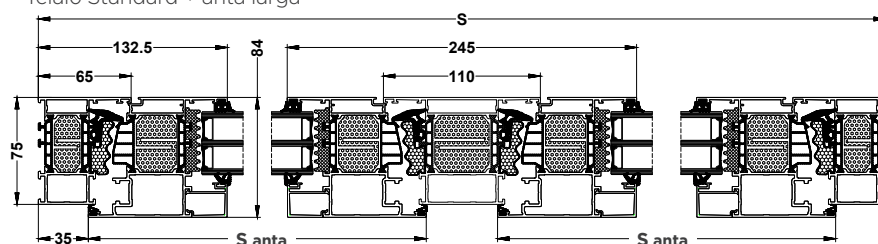
Telaio Standard + anta intermedia



Telaio GN011 65 mm + GN7219 anta 87,5 mm + montante GN032 100 mm

Sezione orizzontale

Telaio Standard + anta larga



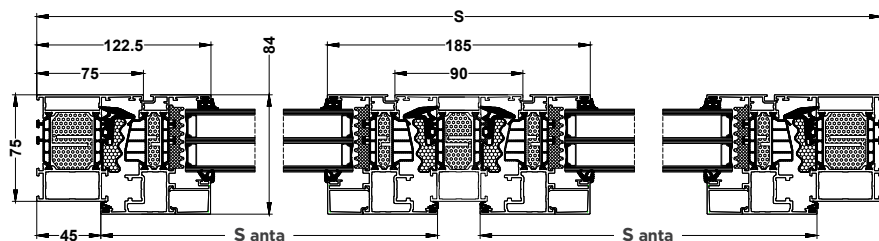
Telaio GN011 65 mm + GN7229 anta 97,5 mm + montante GN033 110 mm



Sezioni

Sezione orizzontale

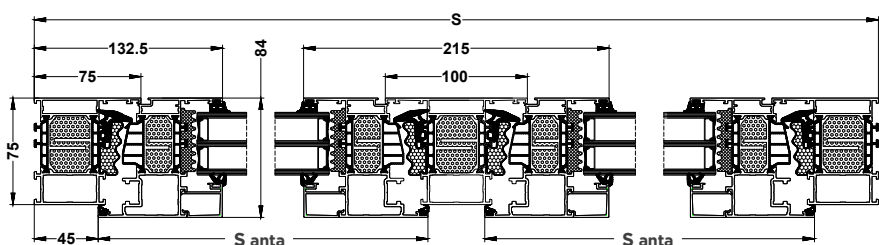
Telaio alto + anta standard (stretta)



Telaio GN012 75 mm + GN7209 anta 77,5 mm + montante GN031 90 mm

Sezione orizzontale

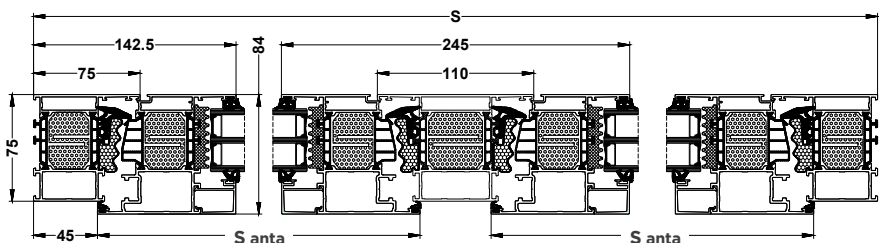
Telaio alto + anta intermedia



Telaio GN012 75 mm + GN7219 anta 87,5 mm + montante GN032 100 mm

Sezione orizzontale

Telaio alto + anta larga

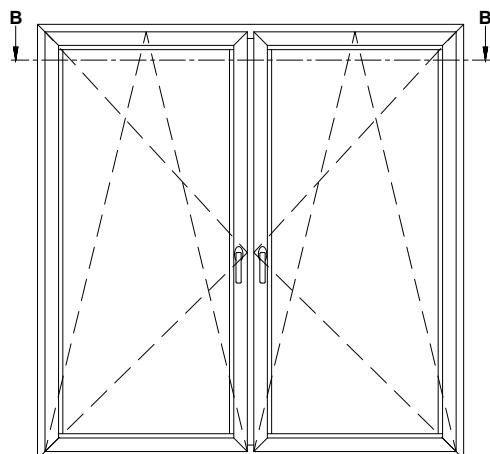


Telaio GN012 75 mm + GN7229 anta 97,5 mm + montante GN033 110 mm



FUTURO 84 – anta a scomparsa – finestra a due ante con montante fisso

Vista dall'interno



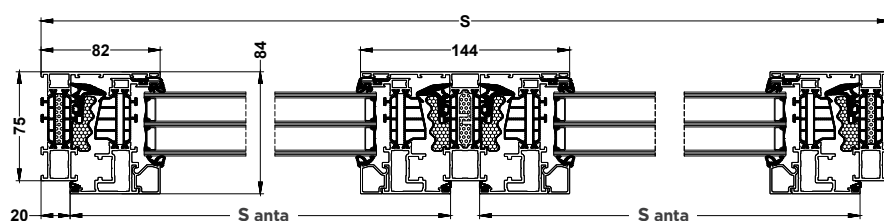
Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
So - larghezza del foro
S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
Ho - altezza del foro,
H - altezza dell'ordinazione della finestra,
Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione orizzontale

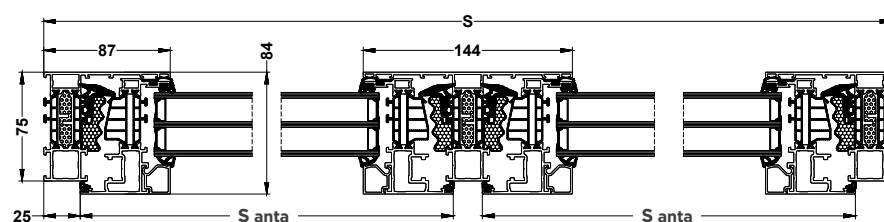
Telaio standard + anta standard



Telaio GN914US 82 mm + GN9229 anta 62 mm + montante GN930 144 mm

Sezione orizzontale

Telaio alto + anta standard

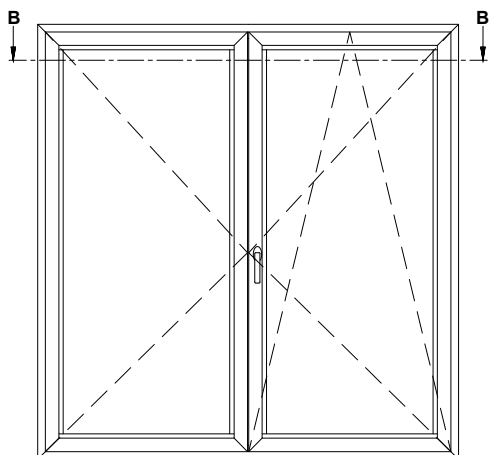


Telaio GN910US 87 mm + GN9229 anta 62 mm + montante GN930 144 mm

FUTURO 84

- finestra a due ante con montante mobile

Vista dall'interno



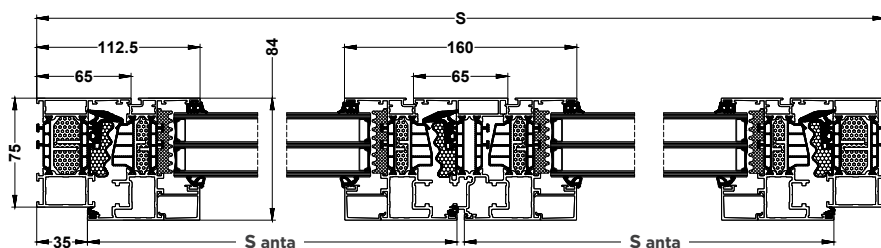
Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
 So - larghezza del foro
 S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
 Ho - altezza del foro,
 H - altezza dell'ordinazione della finestra,
 Hp - altezza del profilo

Sezioni

Sezione orizzontale

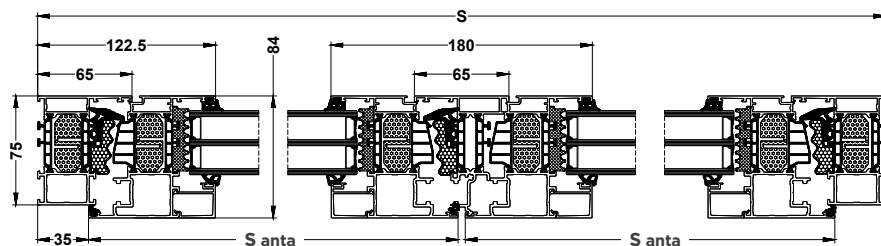
Telaio standard + anta standard (stretta)



Telaio GN011 65 mm + GN7209 anta 77,5 mm + montante mobile

Sezione orizzontale

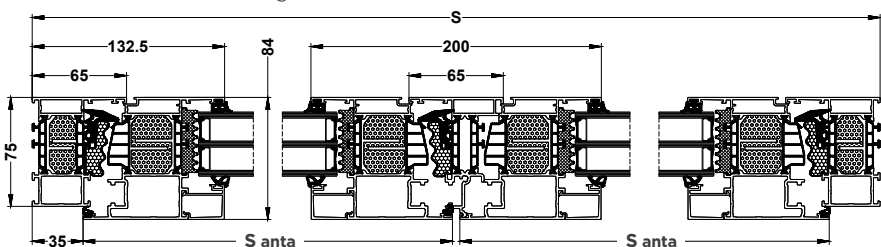
Telaio standard + anta intermedia



Telaio GN011 65 mm + GN7219 anta 87,5 mm + montante mobile

Sezione orizzontale

Telaio standard + anta larga



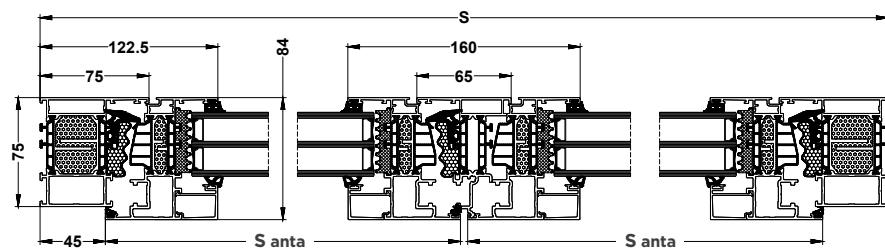
Telaio GN011 65 mm + GN9229 anta 97,5 mm + montante mobile



Sezioni

Sezione orizzontale

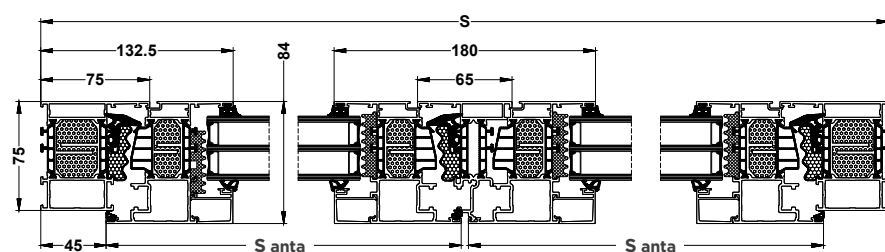
Telaio alto + anta standard (stretta)



Telaio GN012 75 mm + GN7209 anta 77,5 mm + montante mobile

Sezione orizzontale

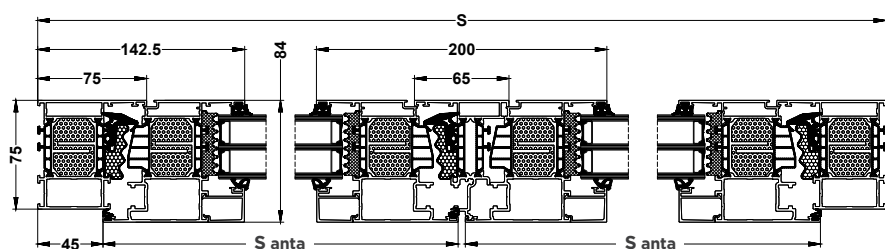
Telaio alto + anta intermedia



Telaio GN012 75 mm + GN7219 anta 87,5 mm + montante mobile

Sezione orizzontale

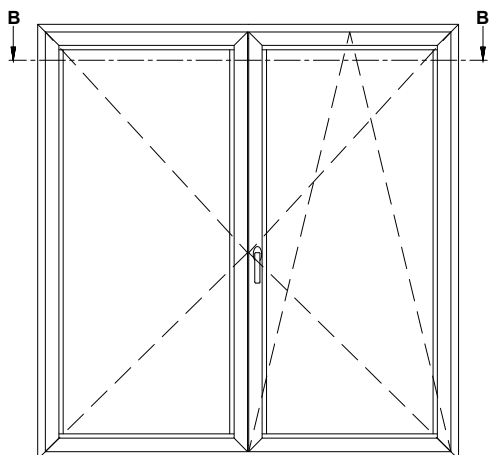
Telaio alto + anta larga



Telaio GN012 75 mm + GN7229 anta 97,5 mm + montante mobile

FUTURO 84 – anta a scomparsa – finestra a due ante con montante mobile

Vista dall'interno

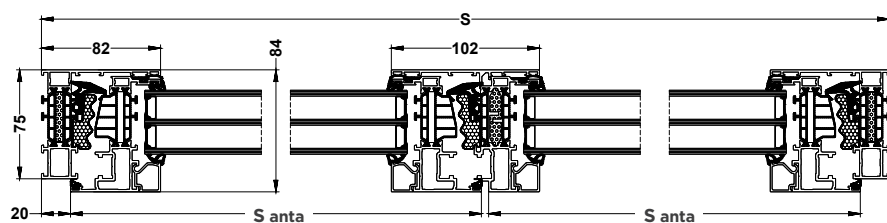


Dimensioni descrittive:

S anta - larghezza dell'anta,
So - larghezza del foro
S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
Ho - altezza del foro,
H - altezza dell'ordinazione della finestra,
Hp - altezza del profilo

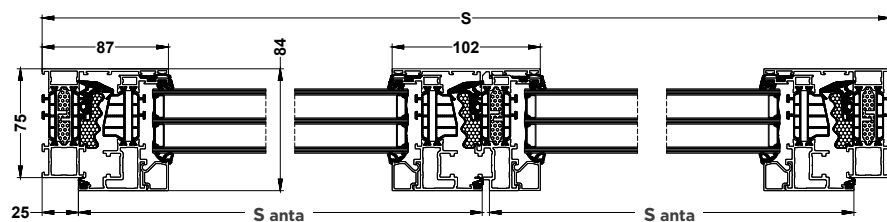
Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio standard + anta standard



Telaio GN914US 82 mm + GN9229 anta 62 mm + montante mobile

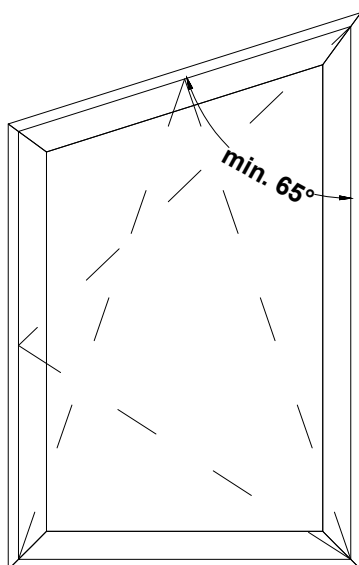
Sezione orizzontale
Telaio alto + anta standard



Telaio GN910US 87 mm + GN9229 anta 62 mm + montante mobile



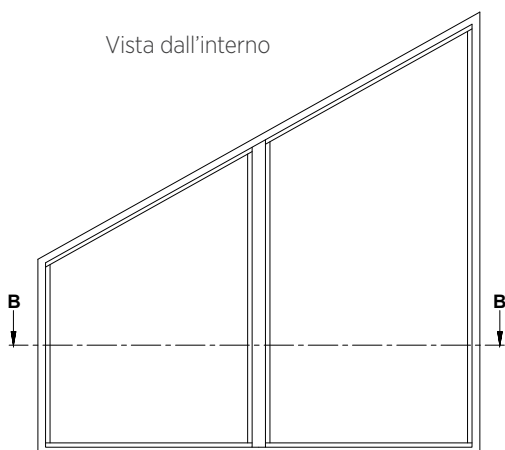
FUTURO 84 - forme atipiche



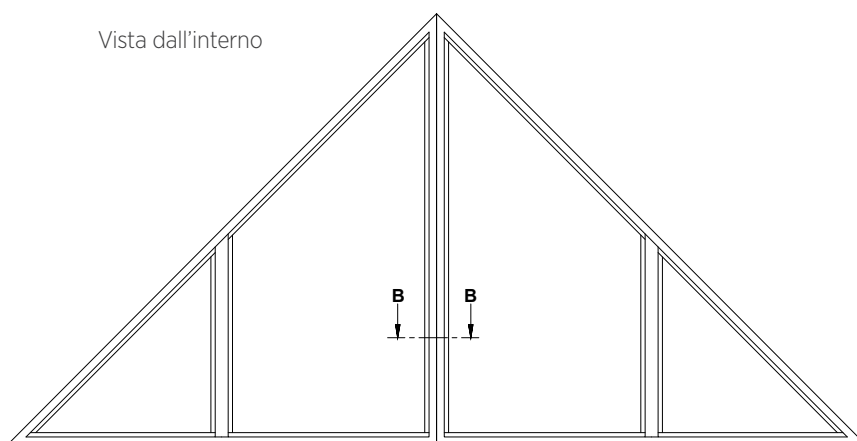
Le sezioni trasversali sottostanti mostrano i giunti di dilatazione disegnati. I giunti di dilatazione sono utilizzati in situazioni di limitazioni logistiche, costruzioni non standard o larghezze superiori a 6000 mm.

Nel caso di strutture trapezoidali, l'angolo minimo di apertura è di 65° secondo il disegno.

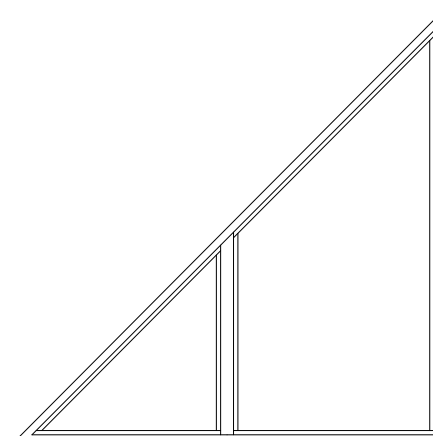
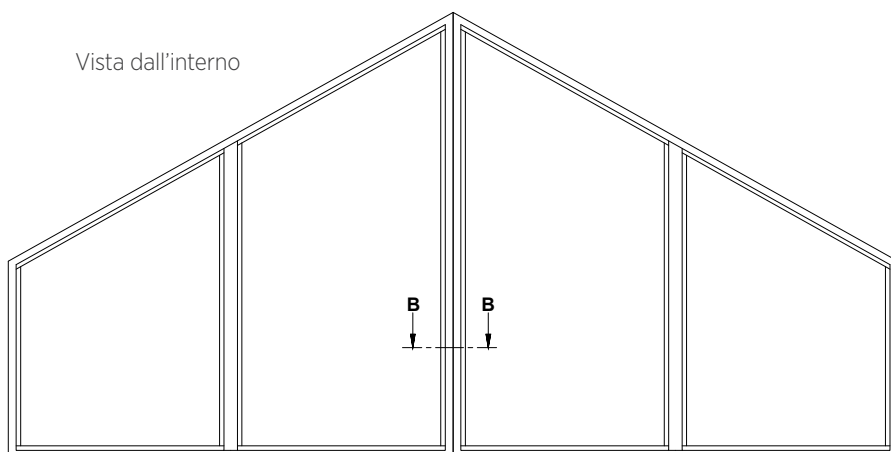
Vista dall'interno

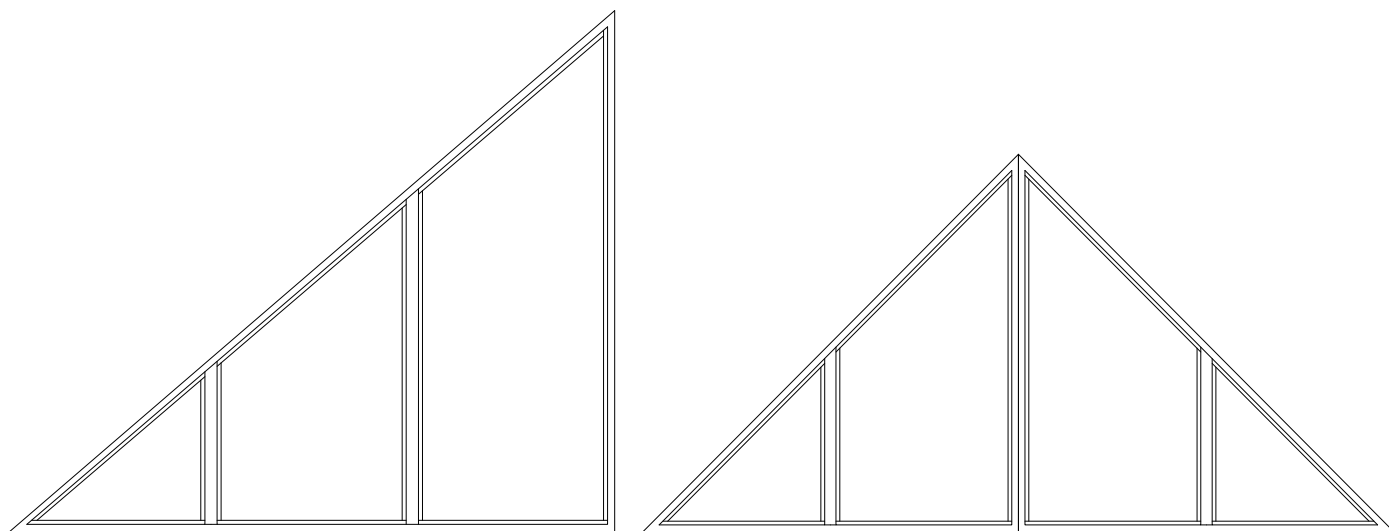


Vista dall'interno



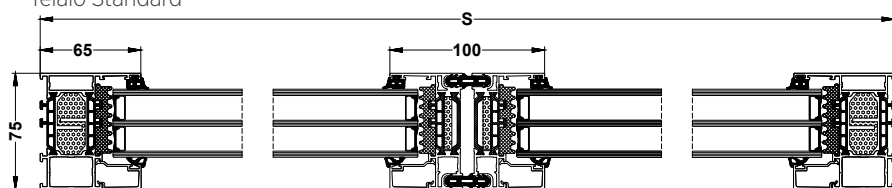
Vista dall'interno





Sezioni

Sezione orizzontale
Telaio Standard

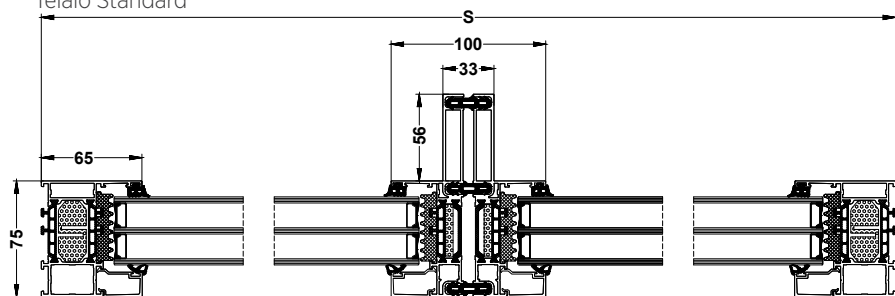


Telaio GN011 65 mm + giunti di dilatazione GN120

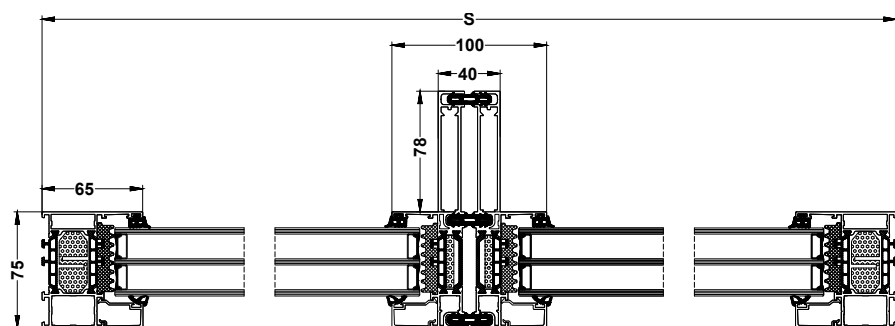
Dimensioni descrittive:

- S anta - larghezza dell'anta,
- So - larghezza del foro,
- S - larghezza dell'ordine della finestra,
- Ho - altezza del foro,
- H - altezza dell'ordine della finestra,
- Hp - altezza del profilo

Sezione orizzontale
Telaio Standard



Telaio GN011 65 mm + giunti di dilatazione GN121



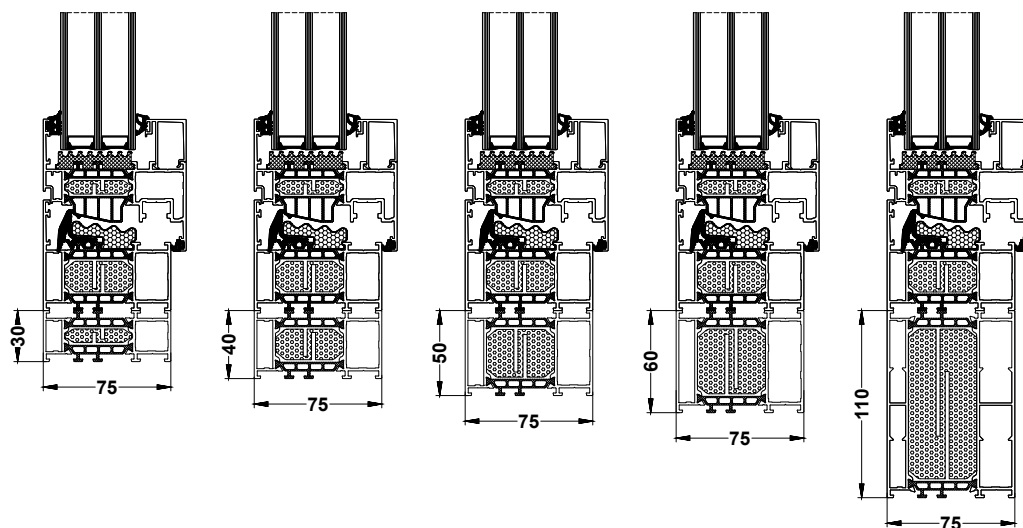
Telaio GN011 65 mm + giunti di dilatazione GN125



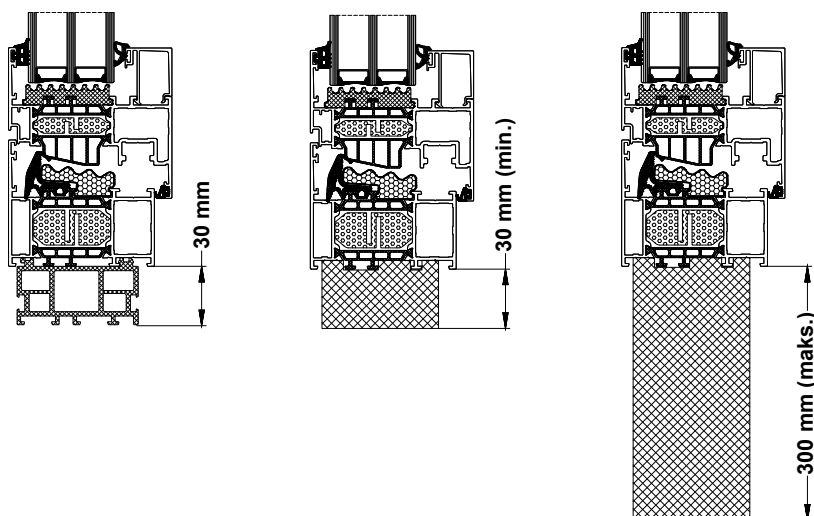
SEZIONI DI CONNETTORI E ALLARGAMENTI

Allargamenti FUTURO 84 ALU

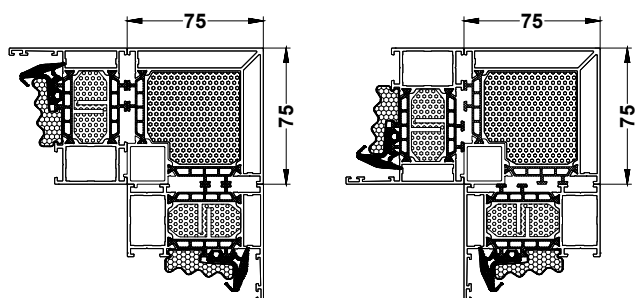
GN070 30 [mm], GN071 40 [mm], GN072 50 [mm], GN073 60 [mm], GN075 110 [mm]



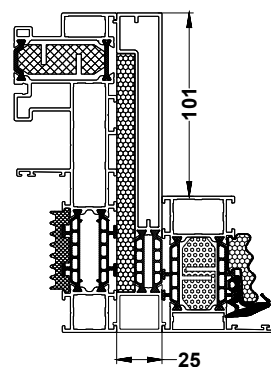
Profilo sotto davanzale PVC 503, profilo nell'intervallo da 30-300 mm (max)



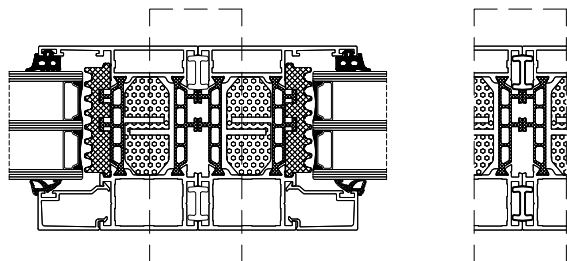
Connettore 90° GN150
(giunzione esterna e interna)



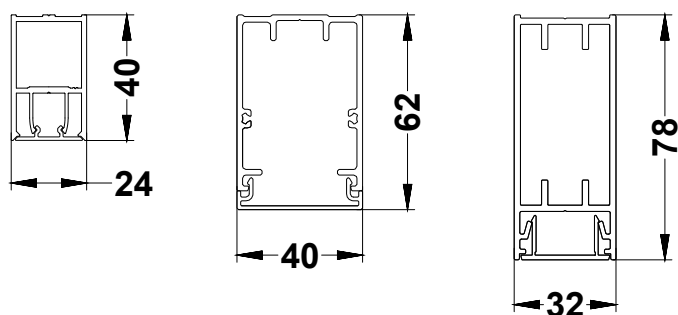
Connettore (adattatore)
Ultraglide + FUTURO 84 UG650



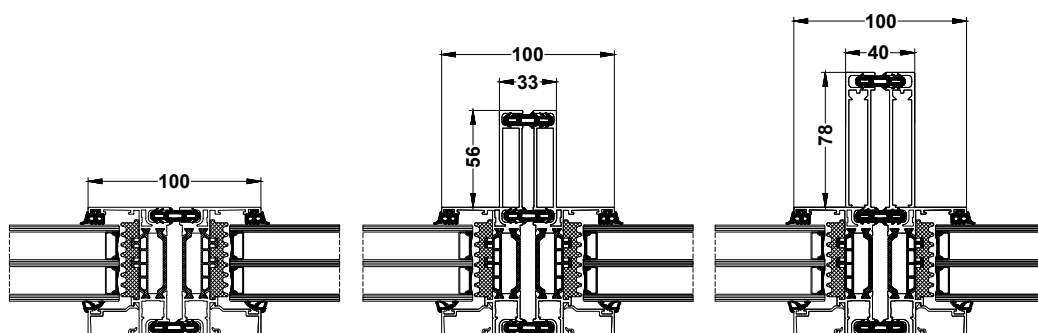
Connettore VL75 - per la giunzione GN/GN



Rinforzi verticali delle traverse/montanti FUTURO VL148/UN510/VL150

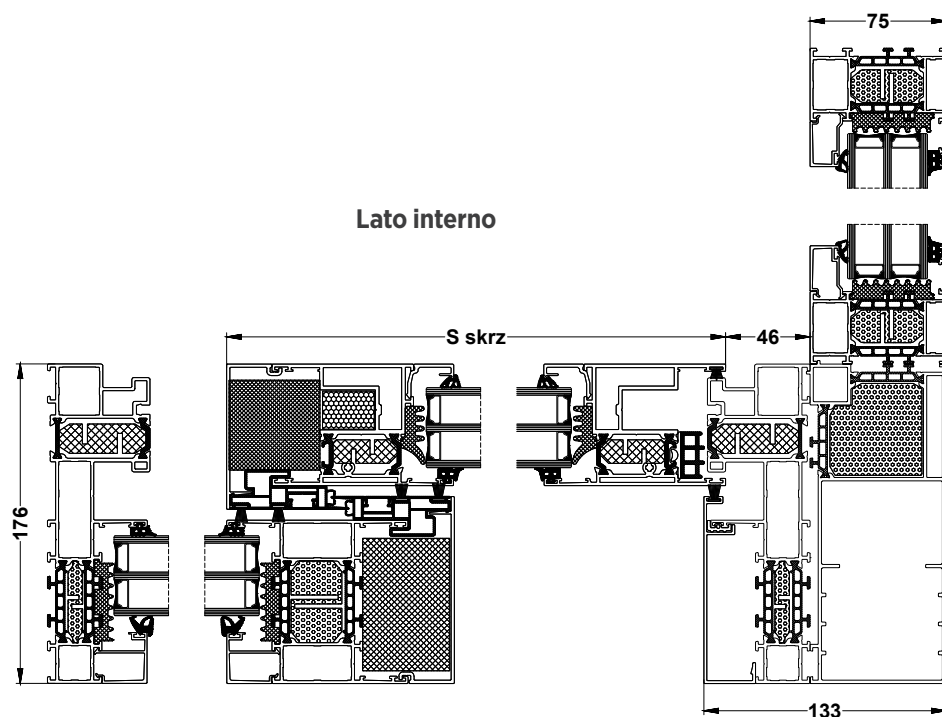


Profili di dilatazione - GN 120, GN121,GN125

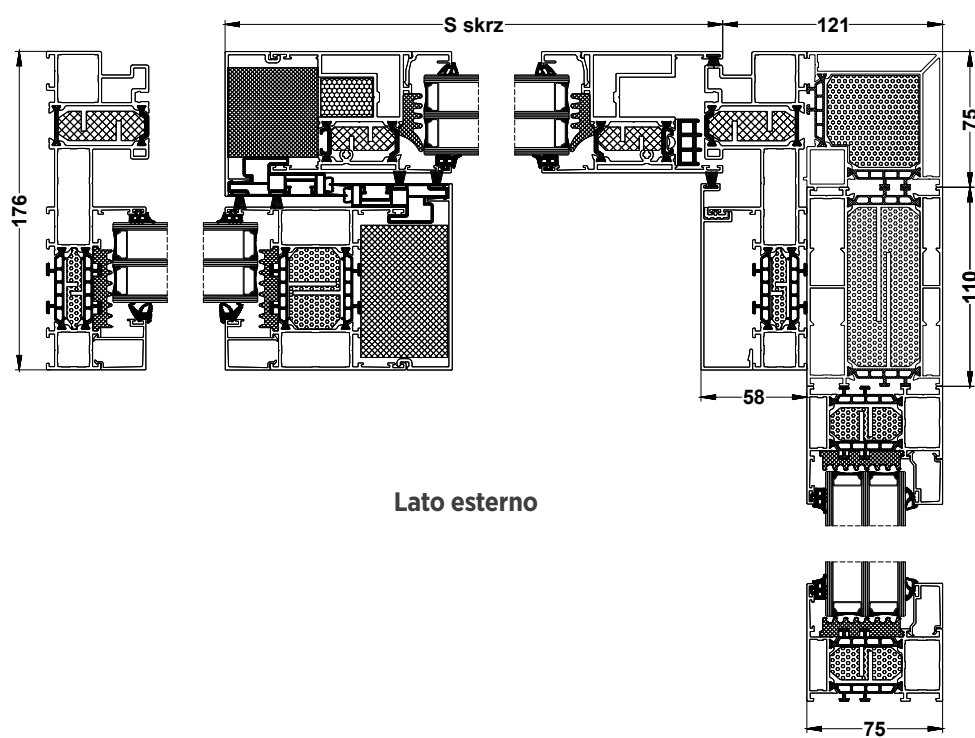




Ultraglide - FUTURO 84 giunzione angolare + 90 gradi (esterne) GN160



Ultraglide - FUTURO 84 - giunzione angolare - 90 gradi (interne) GN150+GN075





LIMITAZIONI DEL SISTEMA

Limitazioni costruttive e del sistema
per le finestre FUTURO 84

Limitazioni costruttive e del sistema per le finestre FUTURO 84		Finestre/balconi ad un'anta R, AR		Finestre/balconi a più ante R, AR con montante fisso		Finestre/balconi a due ante R+AR con montante mobile		Finestre a vassistas	
Superficie massima dell'anta	Anta stretta	1,8 [m²]						1,53 [m²]	
	Anta intermedia	2,53 [m²]						2,2 [m²]	
	Anta larga	3 [m²]						2,75 [m²]	
Larghezza massima dell'anta	Anta stretta	1000 [mm]						1700 [mm]	
	Anta intermedia	1100 [mm]						2000 [mm]	
	Anta larga	1230 [mm]	1530 [mm]	1230 [mm]	1230 [mm]	2230 [mm]			
Altezza massima dell'anta	Anta stretta	1800 [mm]						900 [mm]	
	Anta intermedia	2300 [mm]						1100 [mm]	
	Anta larga	2480 [mm]	1930 [mm]	2480 [mm]	2480 [mm]	1230 [mm]			
Superficie massima della costruzione della finestra in un telaio		3,31 [m²]	2,56 [m²]	6,37 [m²]			3 [m²]		
Larghezza massima della costruzione		1300 [mm]	1600 [mm]	2500 [mm]			2300 [mm]		
Altezza massima della costruzione		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]			1300 [mm]		
Massimo peso totale dell'anta con vetro con ferramenta Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]						80 [kg]	
Rapporto tra la larghezza e l'altezza dell'anta		>1:5						>5:1	

Limitazioni costruttive e del sistema
per le finestre FUTURO 84

Limitazioni costruttive e del sistema per le finestre FUTURO 84	Finestra fissa FIX	Finestra fissa FIX (montante verticale)	Finestra fissa FIX (montante verticale x2)	Finestra fissa FIX + AR	Finestra AR + FIX + AR
Superficie massima della costruzione della finestra in un telaio	10,9 [m²]	16,8 [m²]		15,3 [m²]	16,8 [m²]
Larghezza massima della costruzione	3900 [mm]	6000 [mm]		5200 [mm]	6000 [mm]
Altezza massima della costruzione	2800 [mm]			2550 [mm]	
Divisione massima del FIX	3900 [kg]				
Peso massimo del vetro	500 [kg]				

Limitazioni costruttive e del sistema
per le finestre FUTURO 84
(anta a scomparsa)

Limitazioni costruttive e del sistema per le finestre FUTURO 84 (anta a scomparsa)	Finestre/balconi ad un'anta R, AR	Finestre/balconi a più ante R, AR con montante fisso	Finestre/balconi a due ante R+AR con montante mobile	Finestre a vassistas
Superficie massima dell'anta	2,9 [m²]			2,6 [m²]
Larghezza massima dell'anta	1160 [mm]			2250 [mm]
Altezza massima dell'anta	2510 [mm]			1150 [mm]
Superficie massima della costruzione della finestra in un telaio	3,06 [m²]	6,12 [m²]		2,76 [m²]
Larghezza massima della costruzione	1300 [mm]	2400 [mm]		2300 [mm]
Altezza massima della costruzione	2550 [mm]	2550 [mm]		1200 [mm]
Massimo peso totale dell'anta con vetro con ferramenta Siegenia nascosta TITAN AF AX 24+	130 [kg]			80 [kg]
Rapporto tra la larghezza e l'altezza dell'anta	>1:5			>5:1



Tipi di ferramenta e ambiti di applicazione

Tipo di ferramenta	Peso dell'anta	Superficie dell'anta
Siegenia - cerniere standard TITAN AF	≤120 kg	3 [m ²]
Siegenia - cerniere a scomparsa TITAN AF AX 24+	≤130 kg	3 [m ²]

ATTREZZATURA

Finestre dotate di ferramenta Siegenia TITAN AF

Perni antieffrazione mobili e girevoli KoPiBo

– garantiscono elevata resistenza, adattamento preciso e regolazione automatica dell'altezza dei funghi, che consente un funzionamento fluido con gli elementi del telaio, indipendentemente dalle variazioni dimensionali delle finestre causate dalla temperatura.



Gancio con guida a rullo di scorrimento

– posizionato nell'angolo inferiore del telaio, facilita l'inserimento dell'anta nel telaio, fungendo da elevatore.

Due catenacci antieffrazione di serie

– collaborano con i perni girevoli, aumentando la tenuta della finestra e rendendo più difficile il bilanciamento dell'anta da parte di un ladro grazie alla presenza di una flangia metallica. Tutti i ganci TITAN AF sono in acciaio.

Blocco del funzionamento errato della maniglia

– impedisce la rotazione della maniglia quando la finestra è aperta o inclinata.

Supporto di chiusura per la forbice e blocco antisbattimento

– facilita la chiusura di ante larghe e previene la chiusura improvvisa dell'anta inclinata in caso di correnti d'aria.

Ferramenta a scomparsa

– tutti gli elementi della ferramenta sono nascosti nel telaio della finestra, migliorando l'estetica e facilitando la pulizia. La capacità di carico delle cerniere a scomparsa è di 130 kg.





COLORI DISPONIBILI

Colori standard (struttura opaca)

 HI ANTHRACITE	 HI COMFORT GREY	 HI MODERN GRAPHITE	 HI WARM STONE	 Quarzo	 Modern Black (RAL 9005)
 Modern Pearl (RAL 1013)	 Modern White (RAL 9010)	 RAL 3000	 RAL 5003	 RAL 5004	 RAL 6005
 RAL 6009	 RAL 6012	 RAL 7006	 RAL 7016 Seta	 RAL 7021	 RAL 7024
 RAL 7026	 RAL 7035	 RAL 7037	 RAL 7043	 RAL 7047	 RAL 8011
 RAL 8014	 RAL 9001	 RAL 9016	 Ghisa		

Colori

Modern Black (RAL 9005) struttura opaca – (colore simile a Black Ulti Matt PVC)*

7016 Seta – (colore simile a Grigio Scuro Seta PVC)*

***ATTENZIONE! - la corrispondenza è suggerita, la scelta finale dipende dalle preferenze del cliente.**

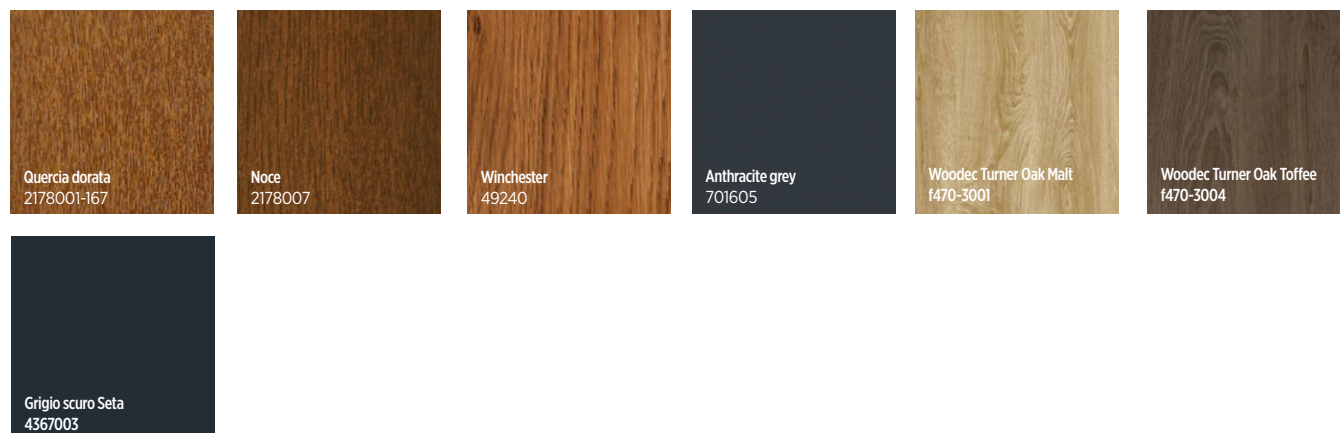


Colori speciali (struttura opaca)



Colori speciali RAL (struttura opaca)

RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 3018, RAL 3020, RAL 3031, RAL 4004, RAL 4005, RAL 4006, RAL 4007, RAL 4008, RAL 4010, RAL 5000, RAL 5001, RAL 5002, RAL 5005, RAL 5007, RAL 5010, RAL 5011, RAL 5012, RAL 5013, RAL 5014, RAL 5015, RAL 5017, RAL 5018, RAL 5021, RAL 5022, RAL 5023, RAL 5024, RAL 6001, RAL 6003, RAL 6004, RAL 6007, RAL 6008, RAL 6011, RAL 6014, RAL 6015, RAL 6016, RAL 6017, RAL 6018, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6022, RAL 6027, RAL 6029, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7000, RAL 7001, RAL 7002, RAL 7003, RAL 7004, RAL 7005, RAL 7008, RAL 7009, RAL 7010, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7022, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7032, RAL 7033, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7046, RAL 8000, RAL 8001, RAL 8002, RAL 8003, RAL 8004, RAL 8007, RAL 8008, RAL 8011, RAL 8012, RAL 8015, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 8022, RAL 8023, RAL 8025, RAL 8028, RAL 9002, RAL 9003, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9008, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018

**Pellicole - colori standard****Pellicole - colori fuori standard**

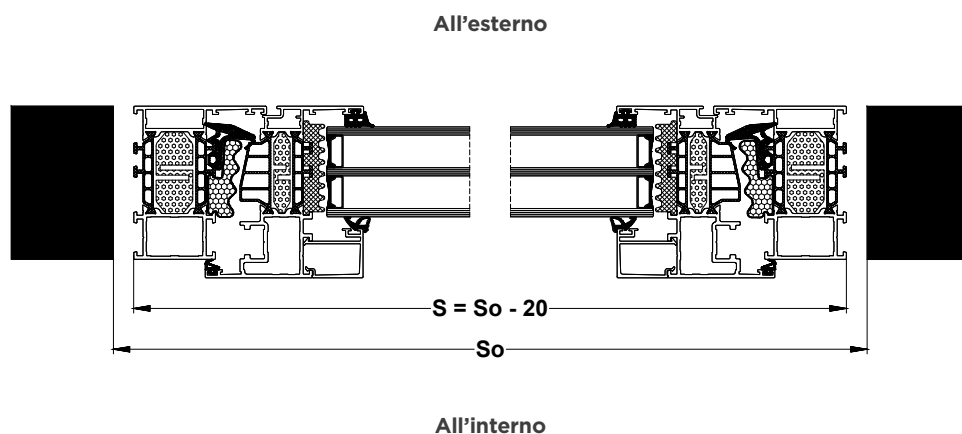


Colore della pellicola	Colore di fondo	Colore della copertura delle cerniere standard	Colore della maniglia standard
Quercia dorata 2178001-167	RAL 8003 marrone argilla	F4	F4
Noce 2178007	RAL 8011 marrone noce	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 marrone-arancione	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 grigio antracite	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 beige	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 marrone argilla	F1	F1
Grigio scuro Seta 4367003	RAL 7016 grigio antracite	F1	F1
Sapeli 2065021	RAL 8017 marrone cioccolato	F4	F4
Quercia scura 2052089	RAL 8017 marrone cioccolato	F1	F1
marrone cioccolato 887505	RAL 8019 marrone cioccolato	nero	nero opaco 9005
Siena rosso 49233	RAL 8011 marrone noce	F1	F1
Siena noce 49237	RAL 8028 marrone cioccolato	F1	F1
Daglesia V 3069037	RAL 8003 marrone argilla	F1	F1
Quercia naturale 3118076	RAL 1001 beige	F1	F1
Quercia rustica V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002	RAL 8002 marrone segnale	F1	F1
Sheffield oak light 4563081	RAL 1019 beige-grigio	F1	F1
AnTEAK 3241002-195	RAL 1019 beige-grigio	F1	F1
Quercia della palude 3167004-167	RAL 8019 marrone-grigio	nero	nero opaco 9005
Soft Cherry 3214009-195	RAL 8002 marrone segnale	F1	F1
Siena PL 49254	RAL 8024 marrone-beige	F1	F1
Sheffield oak grey F436-3086	RAL 7006	F1	F1
Antracite quartz F4361014	DB703 matt	F1	F1
Black cherry 3202001-167	RAL 8002 marrone segnale	F1	F1
Quercia rustica 3149008-167	RAL 8028	F1	F1
Oregon 1192001-167	RAL 8001	F1	F1
Cream white 137905	RAL 9001 crema	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 verde abete	F1	F1
Metbrush silver 4361002	RAL 9006 bianco alluminio	F1	F1
Earl platin (Platyna Earl) 1293010	RAL 7016 grigio antracite	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002	RAL 7044 grigio seta	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	RAL 7037 grigio acciaio	F1	F1
Antracite quartz matt f470-1014	DB703 matt	F1	F1
Irish Oak 3211305-1148	RAL 8001 marrone-ocra	F1	F1
Black ulti-matt 47097	RAL 9005 nero profondo	nero	nero opaco 9005
Argento-grigio 715505	RAL 7040 grigio scuro	F1	F1
Antracite Grau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

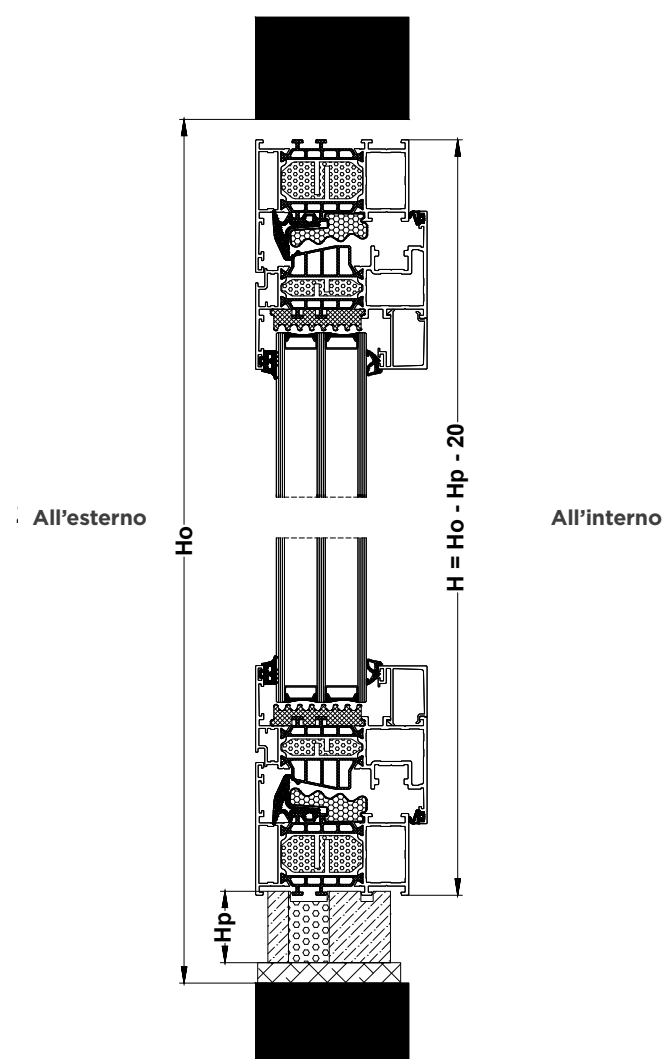
DIMENSIONAMENTO

Installazione nel foro

Sezione orizzontale



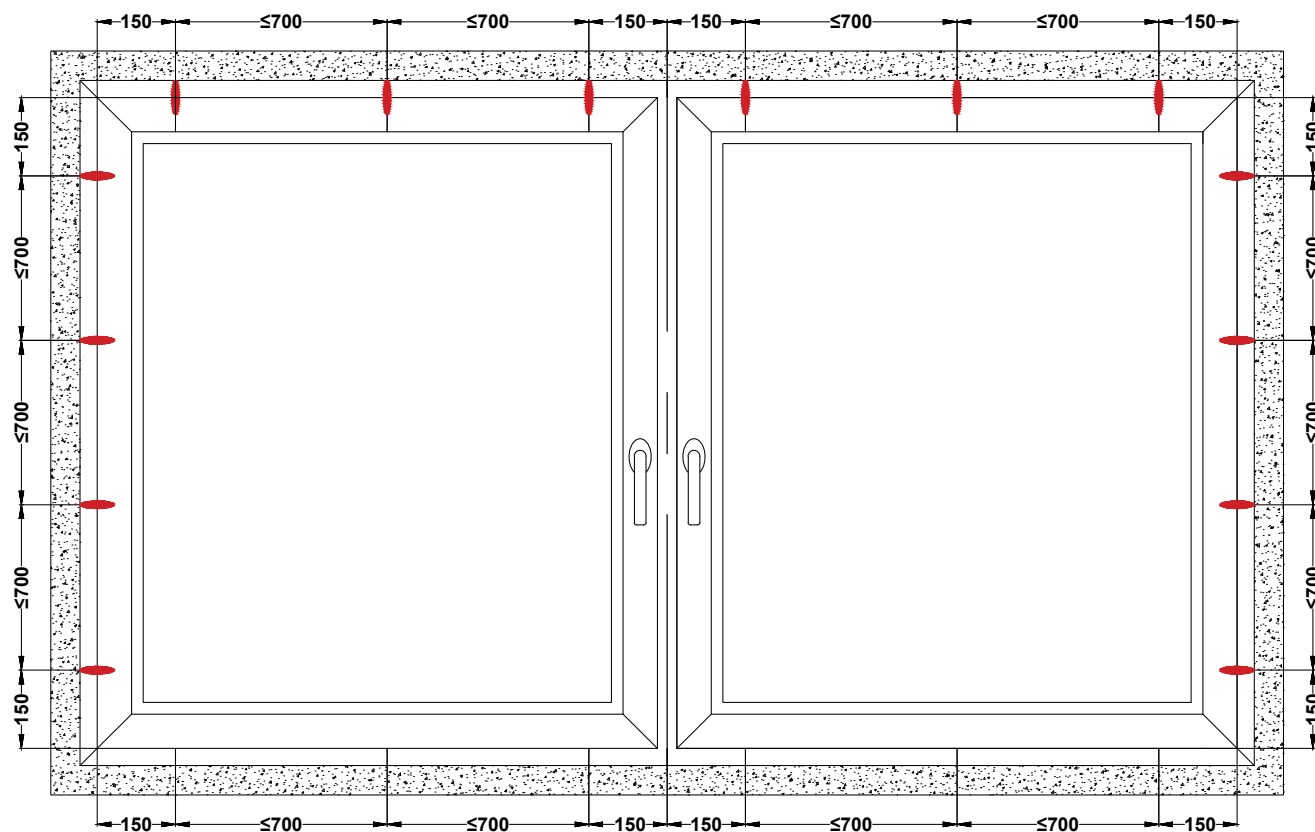
Sezione verticale



S_o - larghezza del foro,
 S - larghezza dell'ordinazione della finestra,
 H_o - altezza del foro,
 H - altezza dell'ordinazione della finestra,
 H_p - altezza del profilo



Distanza delle ancore / tasselli - Finestre STANDARD



VETRI

Con l'uso di un vetro di spessore 4 [mm] - la lunghezza massima dei lati può essere di 2440 [mm] (rapporto massimo dei lati 1:8), superficie massima fino a 3,35 [m²]. I limiti dimensionali standard sopra indicati si riferiscono esclusivamente a vetri stratificati trasparenti, installati verticalmente, in luoghi dove non si verificano carichi del vento aumentati. I limiti non considerano l'influenza dei rivestimenti riflettenti il calore sull'aumento della temperatura all'interno dei vetri e l'influenza della variazione della pressione atmosferica derivante dall'installazione in aree montuose.

Le dimensioni ammissibili dei vetri non tengono conto dei requisiti specifici del cliente riguardanti la sicurezza, il carico del vento, ecc.

Nel caso di vetri stratificati di spessore diverso in una vetrocamera, la superficie massima è determinata in relazione al vetro più sottile.

Secondo le disposizioni del Codice delle Costruzioni, nella parte inferiore della vetrina fino a un'altezza di 850 mm (negli edifici fino a 25 m di altezza) e 1100 mm (negli edifici superiori a 25 m) è necessario utilizzare vetro di sicurezza.

CANALINA CALDA

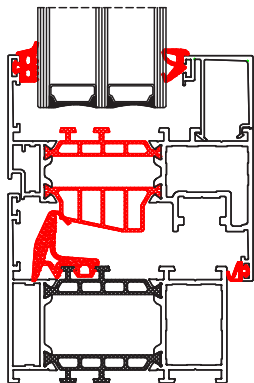
Nelle finestre in alluminio sono disponibili nei seguenti colori:

Grigio chiaro 7035, Grigio 7040, Nero 9005, Marrone chiaro 8003, Marrone 8016, Bianco 9016.

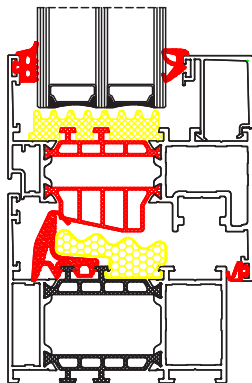


VARIANTI TERMICHE

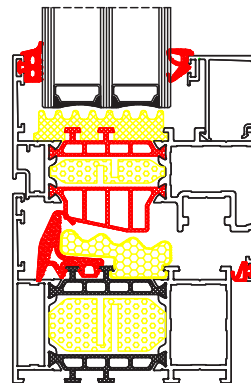
FUTURO 84 ST



FUTURO 84 I



FUTURO 84 I+



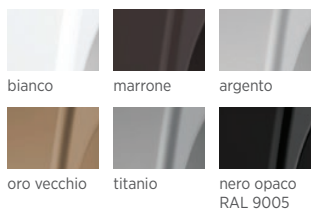
MANIGLIE PER FINESTRE

BASIC

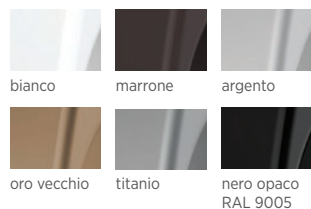


BASIC

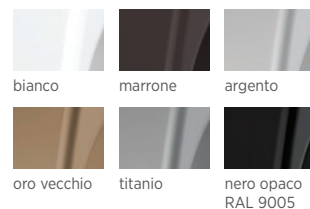
colori disponibili:

BASIC K
con chiave

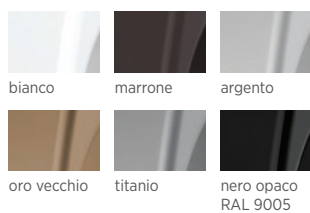
colori disponibili:

BASIC P
con pulsante

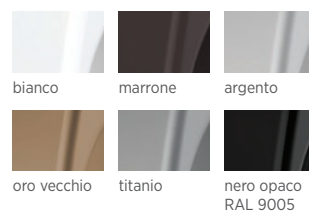
colori disponibili:

BASIC bilaterale per porte
balconi

colori disponibili:

BASIC bilaterale piatta
sotto la tapparella

colori disponibili:



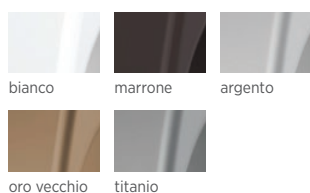


ROUND



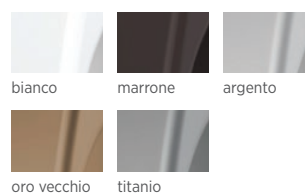
ROUND

colori disponibili:



ROUND K con chiave

colori disponibili:

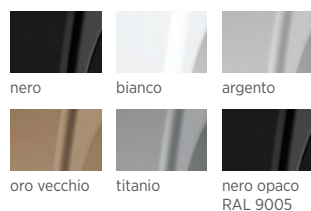


CUBE



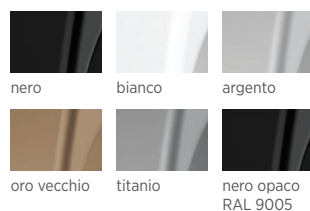
CUBE

colori disponibili:



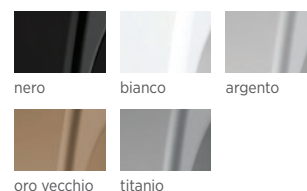
CUBE K con chiave

colori disponibili:



CUBE P con pulsante

colori disponibili:

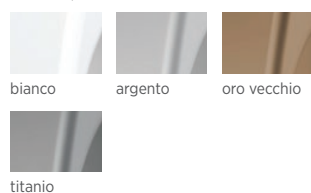


HOPPE



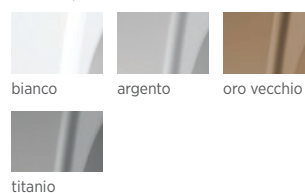
Secustic Luxembourg

colori disponibili:



Secustic Luxembourg con chiave

colori disponibili:



**Atlanta**

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Atlanta**
con chiave

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Toulon**

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Toulon**
con chiave

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Toulon**
con pulsante

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Tokyo**

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Tokyo**
con chiave

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio

**Tokyo**
con pulsante

colori disponibili:



bianco



argento



oro vecchio



titanio





Tipo di finestra	FUTURO 84	FUTURO 84 anta a scomparsa
Numero di camere nel telaio	A 3 camere	A 3 camere
Spessore del profilo	75 mm telaio e 84 mm anta	75 mm telaio e 79,5 mm anta
Spessore del riempimento	max 65 mm / fix 56mm	max 62 mm / fix 59 mm
Guarnizioni perimetrali	3	3
Rinforzo della costruzione	non applicabile	non applicabile
Pacchetto vetro standard	A due camere 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²k	A due camere 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²k
Ferramenta	Perimetrali Siegenia Titan AF	Perimetrali Siegenia Titan AF AX 24+
Maniglia	In alluminio	In alluminio
Disponibili anche nella classe	---	---
Allargamento	Opzionale	Opzionale

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111

www.wisniowski.it

Lasciati ispirare! Scopri altre soluzioni del marchio
WIŚNIEWSKI!



Prodotti presentati nel presente materiale possono talvolta avere equipaggiamenti speciali e non sono sempre conformi all'esecuzione standard. • La scheda tecnica non costituisce un'offerta ai sensi del Codice Civile. • Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche. • ATTENZIONE: I colori e le tonalità del vetro presentati nella scheda tecnica devono essere considerati esclusivamente indicativi. • Tutti i diritti riservati. • La riproduzione e l'utilizzo, anche parziale, sono consentiti solo con l'autorizzazione di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Finestre FUTURO 84 /12.25/IT