

FINESTRE PVC



WIŚNIOWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

FINESTRE DEVELO

Utilizzo: Le finestre in PVC sono destinate all'uso in edifici privati, industriali e di utilità pubblica.



ISOLAMENTO TERMICO

Coefficiente di trasmittanza per l'intera finestra a partire da 0,78 W/m²K per la finestra DEVELO. Questi valori si riferiscono a finestre con dimensioni di 1230 x 1480 [mm].



SICUREZZA

Ospiti indesiderati? Non a casa con le finestre WIŚNIOWSKI. La loro precisa costruzione garantisce un'elevata resistenza all'effrazione.



GARANZIA

La garanzia per le finestre WIŚNIOWSKI è offerta fino a 5 anni. Siamo sicuri che sia solo precauzione, ma vogliamo che tu sappia che puoi contare su di noi.



LE FINESTRE IN PVC SONO SUDDIVISE IN BASE A:

- numero di ante: ad un'anta, a due ante, a tre ante, a più ante
- modo di apertura: finestre fisse, finestre a battente, a vasistas, finestra ad anta e ribalta, finestre a ribalta e a battente, porte finestre traslanti-scorrevoli, alzanti-scorrevoli



DEVELO STANDARD, MODERN

CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLE FINESTRE

- Profilo a 6 camere, con profondità di montaggio di 76 [mm]
- Assemblaggio sfalsato – semplice
- Effetto di saldature sottili, dell'unione dei profili, costruzione multicamera per un elevato isolamento termico e acustico
- Sistema a tre guarnizioni (esterna, centrale e interna) che isola perfettamente da rumore, umidità e freddo
- Vetrocamera standard 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K secondo EN 673, in opzione pannello di spessore 24-48 [mm] riempito con polistirene estruso XPS
- Possibilità di utilizzare pacchetti di vetro con spessore da 24 [mm] a 56 [mm]
- Rinforzo in acciaio zincato: telaio 1,5 [mm], acciaio chiuso, anta bianca, impiallacciatura fino a 2 [mm], guarnizione estrusa con profilo
- Guarnizione saldata disponibile nei colori - nero, grigio
- Profilo portante - impiallacciatura bilaterale: antracite
- Isolamento acustico R_w=37 (-2;-7)
- Isolamento termico per la finestra di riferimento AR con dimensioni 1,23 [m] x 1,48 [m] AR: U_w = 0,78 W/m²K con pacchetto a 3 vetri, U_g = 0,5 W/m²K
- Finestra DEVELO disponibile nella versione: con soglia bassa (DEVELO con soglia bassa), come porta da terrazza: traslante-scorrevole PSK

VERSIONI ESECUZIONI



STANDARD



MODERN

DOTAZIONE STANDARD DELLE FINESTRE

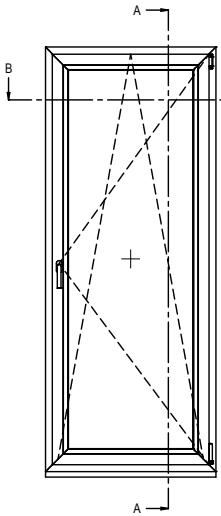
- serratura con blocco della posizione errata della maniglia e sollevatore dell'anta,
- tutti i rulli mobili i.S.,
- cerniere in lega di metalli, inoltre nell'anta U, R e RU con due cerniere antieffrazione,
- nelle ante RU, la rampa inferiore di serie,
- microventilazione nella forbice,
- cerniere a superficie con regolazione della pressione su tre piani,
- nelle ante RU, blocco antistrappo,
- maniglia in alluminio,
- riempimento del bordo inferiore del telaio della serratura,
- pacchetto vetro standard per i sistemi DEVELO sono 4/18/4/18/4 U_g=0,5 W/m²K secondo EN-673,
- listello di trasporto e montaggio a 5 camere,
- maniglie a fascetta per il trasporto delle finestre,
- ancoraggi di montaggio,
- espansione del sistema 25 [mm] di colore bianco nelle finestre da balcone con soglia bassa,
- scivoli di trasporto,
- sollevatore dell'anta utilizzato per tutte le ante con larghezza superiore a 700 [mm].



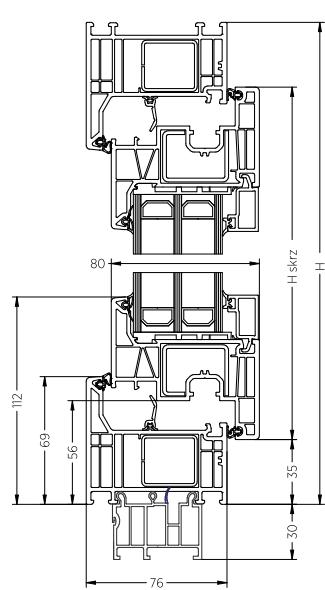
SEZIONI E VISUALIZZAZIONI

Finestra DEVELO ad un'anta, ad anta a ribalta, anta finestra

Vista dall'interno

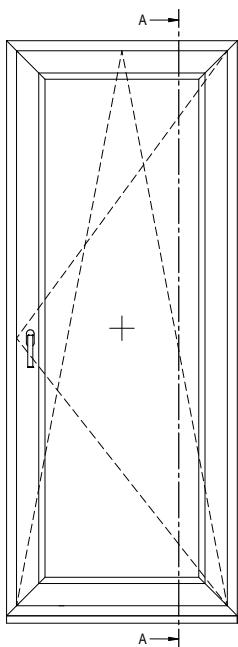


Sezione verticale

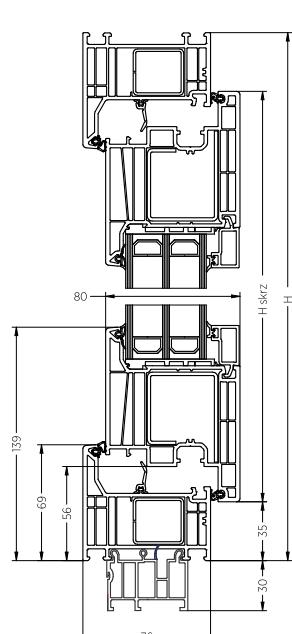


Finestra DEVELO ad un'anta, ad anta a ribalta , anta della finestra

Vista dall'interno



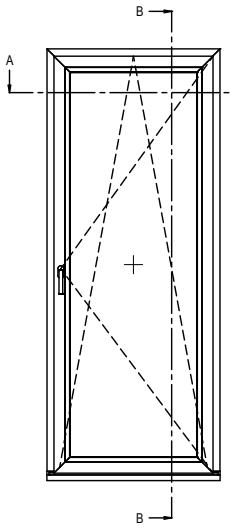
Sezione verticale



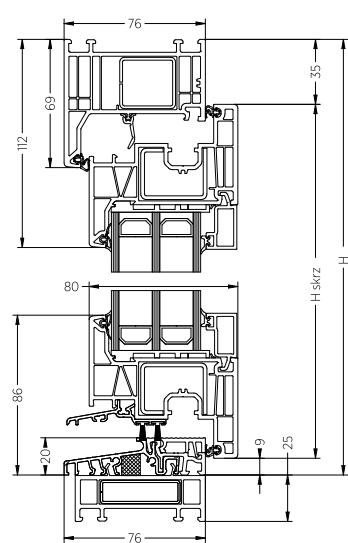


Finestra DEVELO ad un'anta, ad anta a ribalta, con soglia bassa

Vista dall'interno



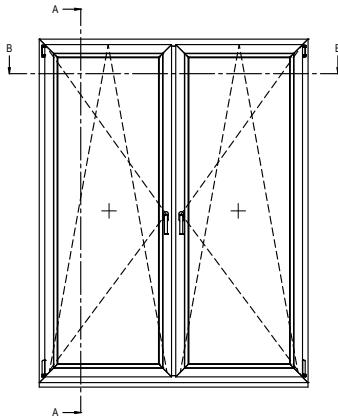
Sezione verticale



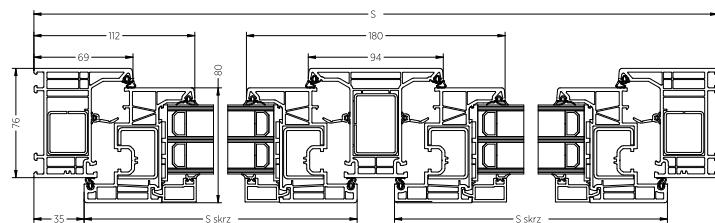


Finestra DEVELO a due ante con montante fisso

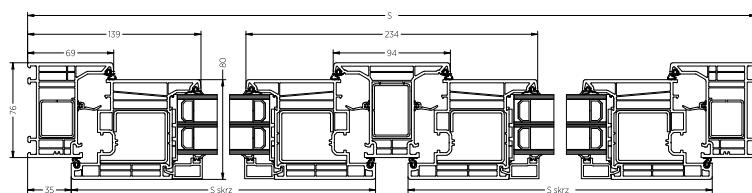
Vista dall'interno



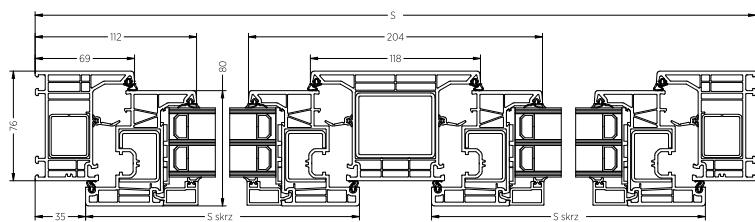
Sezione orizzontale anta della finestra, montante standard



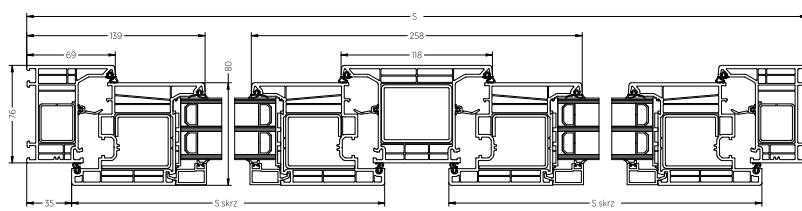
Sezione orizzontale, anta larga, montante standard



Sezione orizzontale, anta della finestra, montante largo



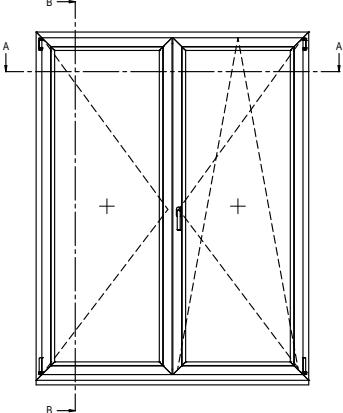
Sezione orizzontale, anta larga, montante largo



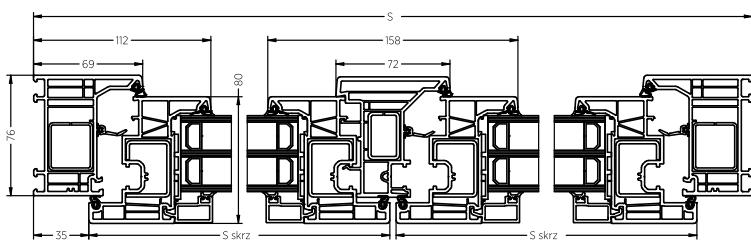


Finestra DEVELO a due ante con montante mobile

Vista dall'interno



Sezione orizzontale



RIVESTIMENTI IN ALLUMINIO IN DEVELO

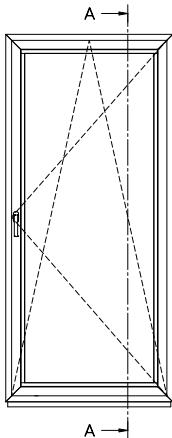


Vantaggi per i clienti:

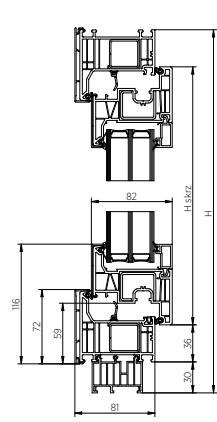
- Riduzione degli effetti dei fattori esterni sul PVC,
- Possibilità di sfruttare appieno la combinazione dei vantaggi dei moderni sistemi di finestre in PVC con i pregi dell'alluminio,
- Aumento della durata,
- Facilità di cura e manutenzione.

Finestra Develop ad un'anta, ad anta a ribalta

Vista dall'interno



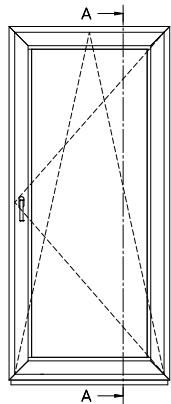
Sezione verticale



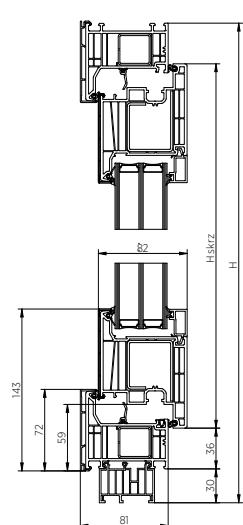


Finestra Develo ad un'anta, ad anta a ribalta, anta larga

Vista dall'interno

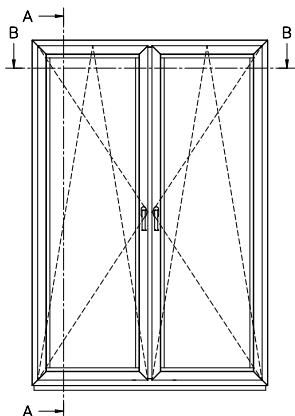


Sezione verticale



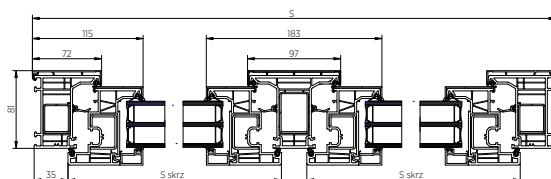
Finestra Develo a due ante con montante fisso

Vista dall'interno



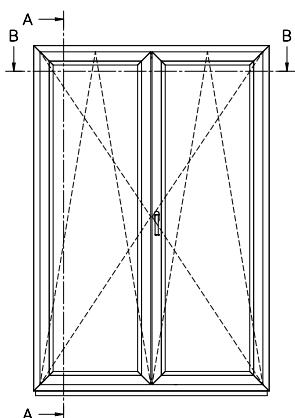
Sezione orizzontale

Anta finestra, montante standard

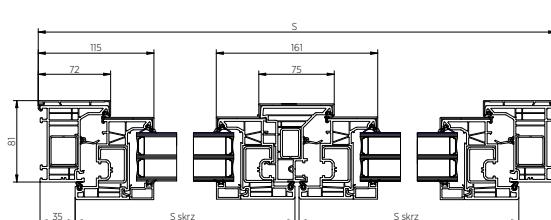


Finestra Develo a due ante con montante mobile

Vista dall'interno



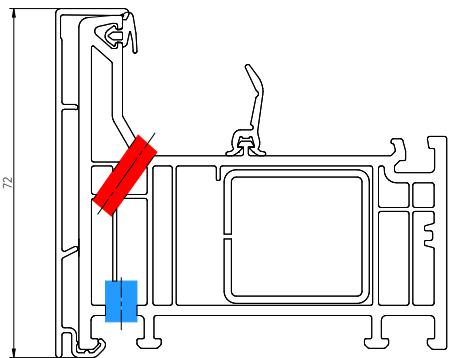
Sezione orizzontale



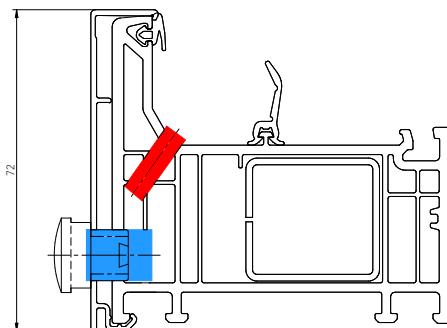


Finestra Develop - drenaggio

Perimetro in basso

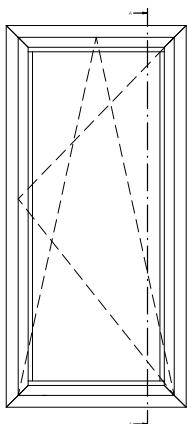


Perimetro in avanti

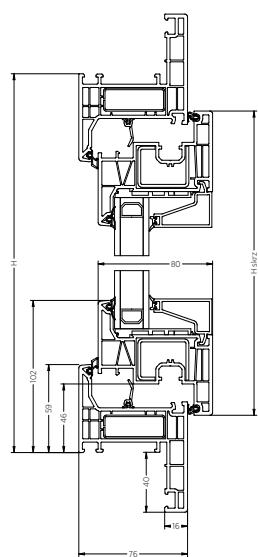


FINESTRE DEVELO PER IL MERCATO FRANCESE E ITALIANO

Vista dall'interno



Sezione verticale





DEVELO PSK



PORTE SCORREVOLI PARALLELE

Disponibile nelle versioni PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Il binario del sistema di corsa è montato nella parte inferiore del telaio, quindi è visibile all'utente. I carrelli di scorrimento per questo sistema sono montati sulla parte interna dell'anta scorrevole.

VERSIONE STANDARD PSK-S - porta traslante scorrevole parallela con funzionamento manuale senza assistenza.

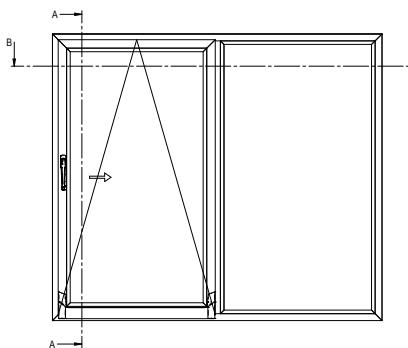
PSK VERSIONE AUTOMATICA PSK-Z - porta traslante scorrevole parallela automatica.

Questo sistema è dotato di una funzione di controllo "nella maniglia", che facilita l'apertura, lo scorrimento e la chiusura anche delle ante molto pesanti, mentre il sistema di bloccaggio integrato consente un passaggio fluido dell'anta dalla posizione scorrevole a quella a ribalta.

VERSIONE APERTURA PARALLELA PSK-PAS - il sistema PSK-PAS consente di ottenere tre funzioni: scorrimento, bloccaggio e ventilazione a fessura - distanza parallela dell'anta di 6 [mm] dal telaio. L'amortizzatore integrato funge da dispositivo di accumulo dell'energia, che permette alle porte scorrevoli di chiudersi gratuitamente.

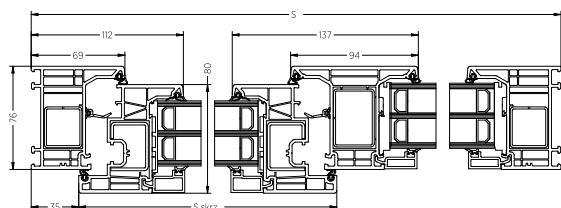
Porta finestra DEVELO - PSK fisso nel telaio - Schema A

Vista dall'interno

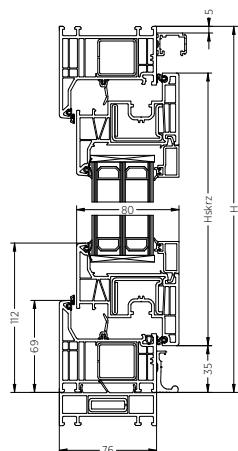


Sezione orizzontale

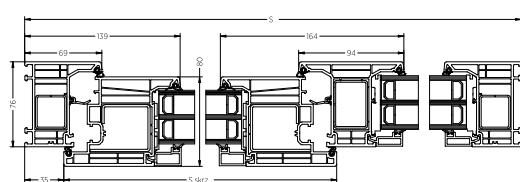
Anta della finestra, montante standard



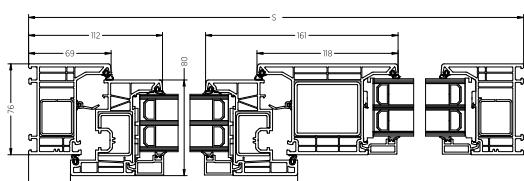
Sezione verticale



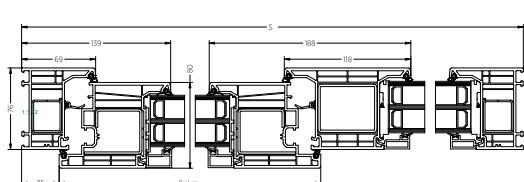
Anta larga, montante standard



Anta della finestra, montante largo



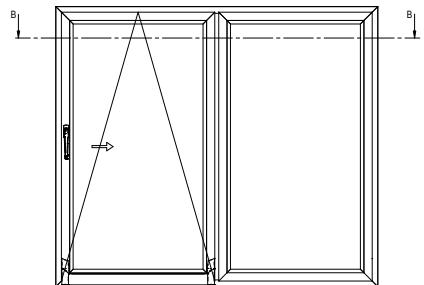
Anta larga, montante largo



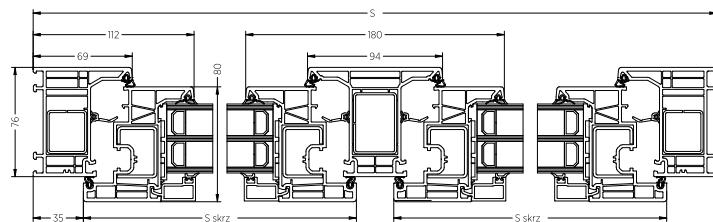


Porta finestra DEVELO - PSK fix nell'anta - Schema A

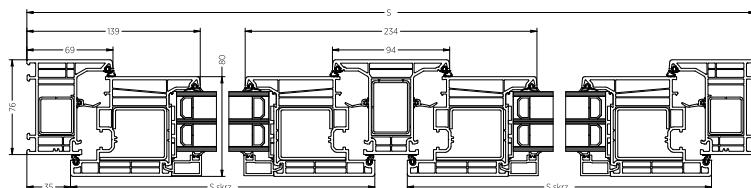
Vista dall'interno



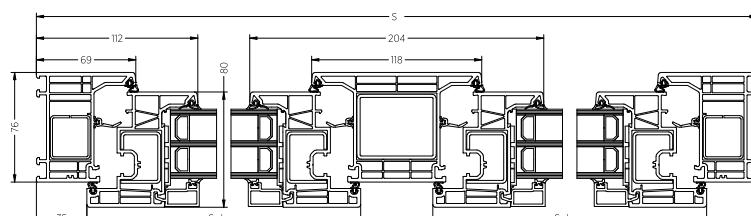
Sezione orizzontale dell'anta della finestra, montante standard



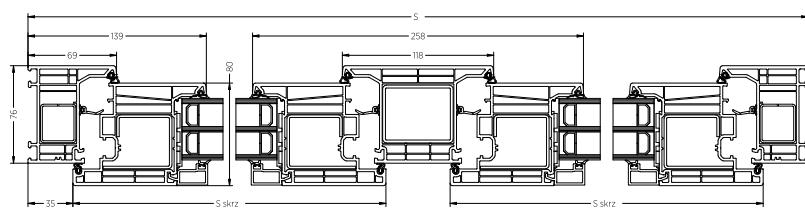
Sezione orizzontale anta larga, montante standard



Sezione orizzontale dell'anta della finestra, montante largo



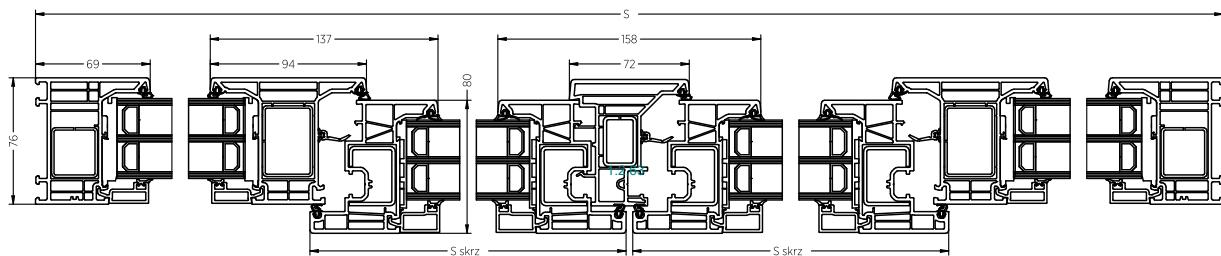
Sezione orizzontale, anta larga, montante largo



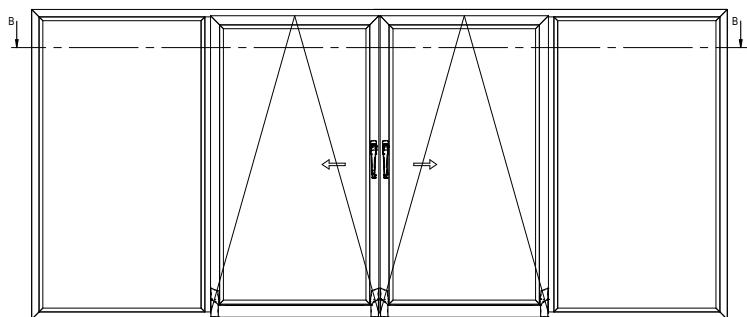


Porta finestra DEVELO - PSK fix nel telaio - Schema C

Sezione orizzontale

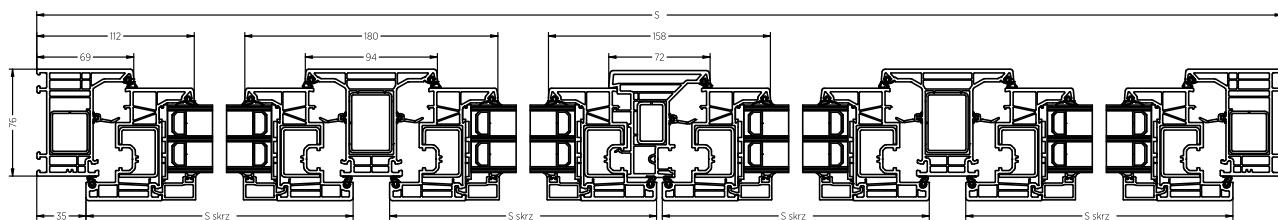


Vista dall'interno

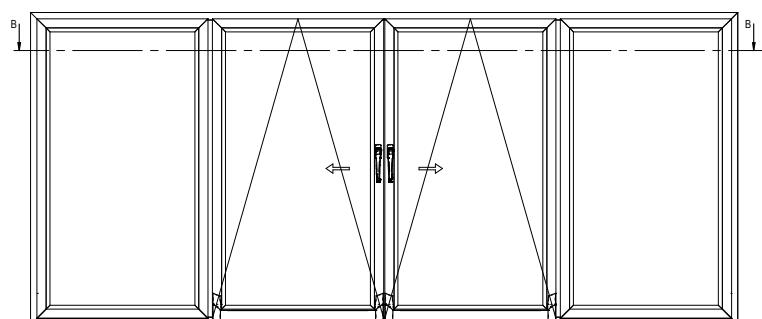


Porta finestra DEVELO - PSK fix nell'anta - Schema C

Sezione orizzontale



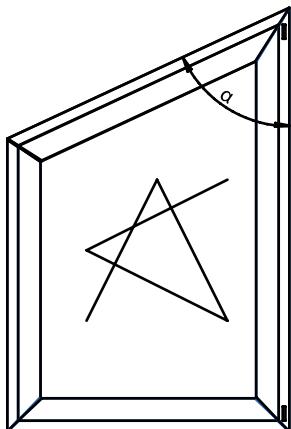
Vista dall'interno





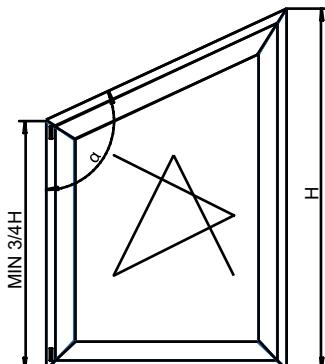
FORME ATIPICHE

Per motivi tecnologici, le finestre con forme atipiche non vengono realizzate con la tecnologia V-Perfect.



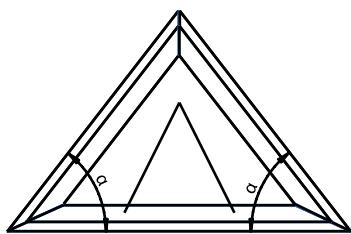
Angolo minimo ammissibile α ANTE R, AR	65°
Angolo minimo ammissibile α, con fresatura della battuta del telaio ANTA R, AR	55°
Angolo minimo ammissibile adi saldatura dei profili TELAIO FISSO	30°
Angolo minimo ammissibile adi saldatura dei profili ANTA FISSA	40°

Lunghezza minima dei segmenti saldati del telaio/anta per finestre di forma speciale: 250 [mm]



L'altezza minima del lato più corto è pari a 3/4 H dell'altezza totale della finestra	
Angolo minimo ammissibile α ANTE R, RU	140°

Lunghezza minima dei segmenti saldati del telaio/anta per finestre di forma speciale: 250 [mm]



Angolo minimo ammissibile α ANTE U	65°
Angolo minimo ammissibile α, con fresatura della battuta del telaio dell'anta R, RU	55°
Angolo minimo ammissibile adi saldatura dei profili TELAIO FISSO	30°
Angolo minimo ammissibile adi saldatura dei profili ANTA FISSA	40°

Lunghezza minima dei segmenti saldati del telaio/anta per finestre di forma speciale: 250 [mm]



LIMITAZIONI DEL SISTEMA

Limitazioni costruttive delle finestre DEVELO

Dimensioni massime dell'anta

	Sistema	Geometria dell'anta	Finestre/balconi ad una o più ante R, RU con montante fisso	Finestre/balconi a due ante con montante mobile	Finestre a vasistas	
			Bianco	Colore	Bianco	Colore
Superficie massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta STAN-DARD ZP 1-5150	2,1 [m ²] *	2,1 [m ²] *	2,3 [m ²]	2,0 [m ²]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta LARGA ZP 2-5151	2,4 [m ²] *	2,4 [m ²] *	realizzazione su richiesta	
Larghezza massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta STAN-DARD ZP 1-5150	1430 [mm]	1430 [mm]	1700 [mm]	1600 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta LARGA ZP 2-5151	1500 [mm]	1500 [mm]	realizzazione su richiesta	
Altezza massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta STAN-DARD ZP 1-5150	2400 [mm]	2400 [mm]	1400 [mm]	1300 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta LARGA ZP 2-5151	2400 [mm]	2400 [mm]	realizzazione su richiesta	
Peso massimo totale dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta STAN-DARD ZP 1-5150	larghezza dell'anta fino a 1250 [mm]: 100 [kg] larghezza anta oltre 1250 [mm]: 80 [kg]	larghezza dell'anta fino a 1250 [mm]: 100 [kg] larghezza dell'anta oltre 1250 [mm]: 80 [kg]	80 [kg]	
		anta LARGA ZP 2-5151	100 [kg]	100 [kg]	realizzazione su richiesta	
Rapporto tra larghezza e altezza dell'anta			< 1,6		-	

* Esiste la possibilità di ampliare l'intervallo dimensionale utilizzando la tecnologia di incollaggio del vetro

Dimensioni minime dell'anta

		Ante R e RU		Ante U	
		Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
Dimensione minima	anta STANDARD ZP 1-5150	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		
	anta LARGA ZP 2-5151	410 [mm]	480 [mm]	410 [mm]	410 [mm]
		480 [mm]	410 [mm]		



Dimensioni massime del telaio

	Finestre ad un'anta	Finestre a più ante
Superficie massima della costruzione della finestra in un telaio		8 [m ²]
Larghezza massima della costruzione	3500 [mm]	4000 [mm]
Altezza massima della costruzione	3500 [mm]	4000 [mm]
Peso massimo del vetro		300 [kg]

Dimensioni minime del telaio

Dimensione minima	Sistema	Geometria del telaio	Larghezza	Altezza
	DEVELO Modern	telaio STANDARD LP 1-5103	330 [mm]	330 [mm]
		telaio ALTO LP 2-5111		
	DEVELO Standard	telaio STANDARD LP 1-5103	390 [mm]	390 [mm]
		telaio ALTO LP 2-5111	420 [mm]	420 [mm]

Limitazioni costruttive della porta da terrazza

Dimensioni massime PSK

	Sistema	Geometria dell'anta	Geometria dell'acciaio	PSK schema A con fix nel telaio		PSK schema A con fix nel telaio		PSK schema C Variante con fix nel telaio		PSK schema C Variante con fix nel telaio		PSK schema C con fix nel telaio		PSK schema C con fix nel telaio	
				Bianco	Colore	Bianco	Colore	Bianco	Colore	Bianco	Colore	Bianco	Colore	Bianco	Colore
Superficie massima della finestra	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]		8 [m ²]	
Larghezza massima della finestra	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	3230 [mm]		3230 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]	
Altezza massima della finestra	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]	
Larghezza massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]	
			NAZ 184-17128	1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1300 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1200 [mm]
Altezza massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta LARGA ZP 2-5151	NAC 284-17046	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]
			NAC 184-17042	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]
			NAZ 184-17128	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
Superficie massima dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	anta LARGA ZP 2-5151	NAC 284-17046	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
		anta STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]	2,2 [m ²]	2,0 [m ²]
			NAZ 184-17128	2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,5 [m ²]		2,4 [m ²]		2,4 [m ²]	
Rapporto tra altezza e larghezza dell'anta	DEVELO Modern DEVELO Standard	-		3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,7 [m ²]		3,3 [m ²]		3,3 [m ²]	
				< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7	

* Le restrizioni dimensionali di cui sopra si applicano nel caso di una divisione simmetrica. Divisione asimmetrica su richiesta



Dimensioni minime PSK

	MANUALE PSK-S	CINGHIA	AUTOMATICO PSK-Z
Larghezza minima dell'anta	662 [mm]	792 [mm]	762 [mm]
Altezza minima dell'anta	1042 [mm]	883 [mm]	942 [mm]

TIPI DI FERRAMENTA E AMBITI DI APPLICAZIONE

Tipo di ferramenta	Peso dell'anta	Superficie dell'anta
Maco Multi-Matic cerniera del telaio e dell'anta STANDARD	≤ 100 kg	2,4 [m ²]
Maco Multi-Matic con soglia bassa cerniera del telaio e dell'anta con perni portanti	≤ 110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Matic cerniera del telaio e dell'anta con perni portanti	≤ 120 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power	≤ 150 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power con soglia bassa	≤ 110 kg	3,0 [m ²]

Minimali e massimi dimensioni delle finestre in base alla classe di resistenza alla effrazione e al peso massimo

Tipo di finestra	Lagh. minima ante	Larghezza massima ante	Altezza minima ante	Altezza massima ante	Peso
RU SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
U SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Montante mobile SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg

SECURITY STANDARD DI PROTEZIONE PER FINESTRE E SISTEMI PSK

Tipo di finestra/porta per terrazzo	FINESTRE	FINESTRE	PSK
Tipo di protezione	SECURITY 1	SECURITY 2	
EQUIPAGGIAMENTO			
Tipo e numero di ganci	- Minimo 4 punti antieffrazione - Il numero di ganci dipende dalle dimensioni dell'anta	- Tutti i ganci antieffrazione - Il numero di ganci dipende dalle dimensioni dell'anta	- Tutti i ganci antieffrazione - Il numero di ganci dipende dalle dimensioni dell'anta
Piastra antitrapano della cremagliera	Sì	Sì	Sì
Maniglia	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Montaggio	Ancoraggi o tasselli	Ancoraggi o tasselli	Ancoraggi o tasselli
Giuizione	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Incollaggio del vetro	Non richiesto	Non richiesto	Non richiesto



HTS DEVELO

CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLE PORTE ALZANTI - SCORREVOLI

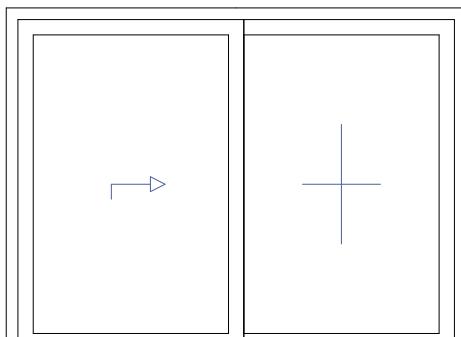
- Versione di esecuzione Modern – fermavetro dritto, fermavetri arrotondati di serie,
- Effetto di saldature sottili, dell'unione dei profili, costruzione multicamera per un elevato isolamento termico e acustico,
- Di serie, vetro stratificato a due camere 4/18/4/18/4 con uno spessore di 48 [mm]
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo EN 673,
- Possibilità di utilizzare pacchetti di vetro con spessore da 24 [mm] a 50 [mm], per la versione moderna e 52 [mm] per la versione standard
- Rinforzo realizzato in acciaio zincato,
- Di serie, soglia con inclinazione di 3 gradi, come opzione, soglia con gocciolatoio per le guide delle tapparelle
- La guarnizione dell'anta è disponibile nei colori: nero o grigio
- Profilo portante del telaio, dell'anta e di tutte le coperture è disponibile solo nei colori bianco o grigio
- Schema A disponibile
- L'isolamento termico per una finestra 3500x2300 è $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ con un pacchetto a 3 vetri $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

DOTAZIONE STANDARD

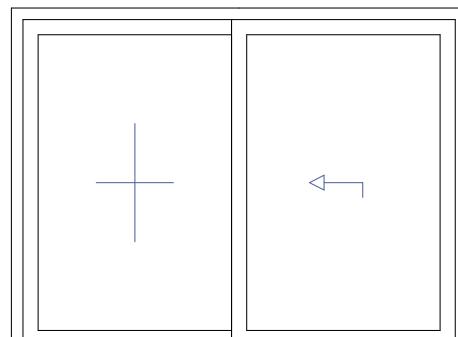
- Cremonese con perni, 3 perni di serie, 4 perni in opzione Security 2
- Micro-ventilazione nello standard
- Maniglia in alluminio all'interno, manico corto a scomparsa all'esterno,
- Prolunghe di sistema da 25 [mm] di colore bianco, con rinforzo in acciaio
- Supporti a nastro per il trasporto delle finestre,
- Ancoraggi di montaggio per installazione dall'esterno e dall'interno del locale.

Finestra per terrazza Develo HST – Schema A

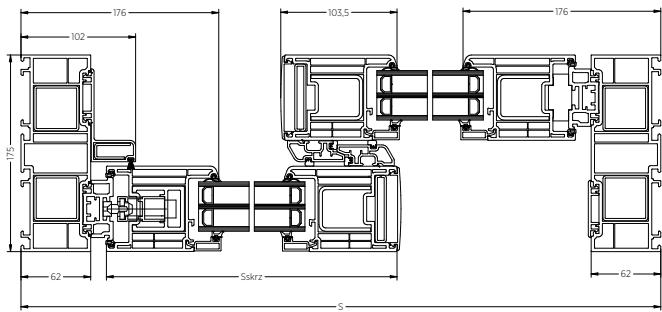
Schema A Sinistro - vista



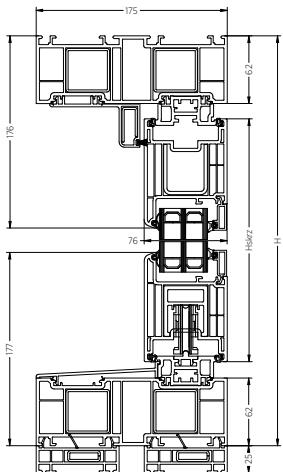
Schema A Destro - vista



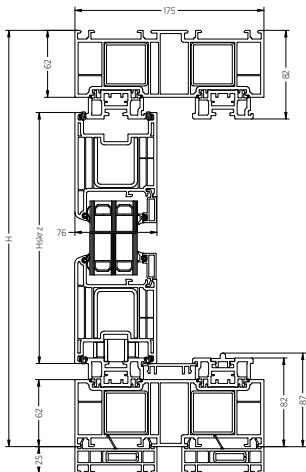
Sezione orizzontale



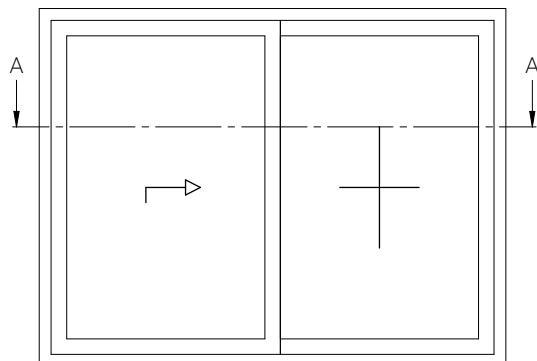
Sezione verticale anta attiva



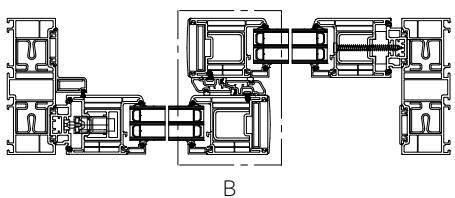
Sezione verticale anta passiva



Giunzione a labirinto



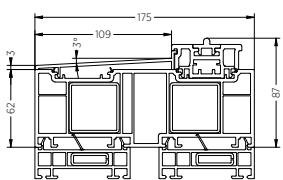
PRZEKRÓJ A-A



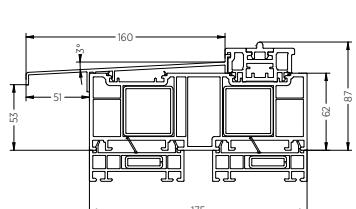
A detailed technical diagram showing the layout of various air tanks and piping within a vehicle's undercarriage. It includes a large rectangular tank at the top left, several smaller tanks along the sides, and a complex network of horizontal and vertical pipes connecting them. A small valve or fitting is also indicated near the bottom center.

SZCZEGÓŁ B

Soglia standard

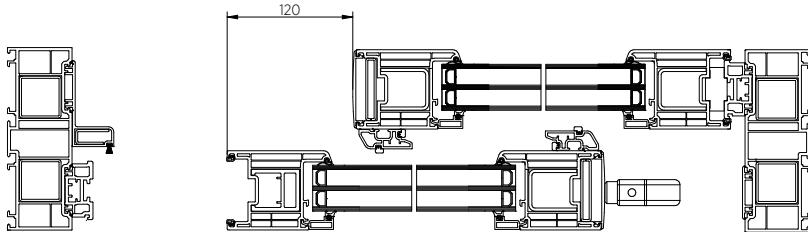


Soglia sotto tapparella

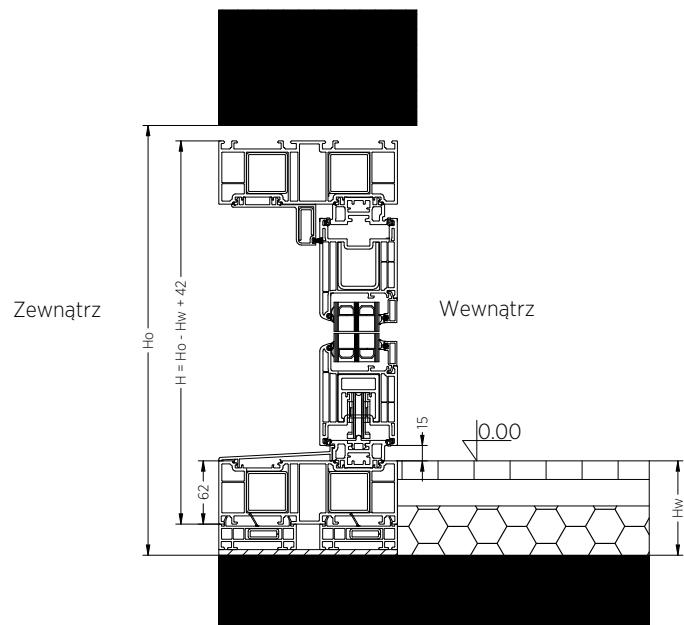




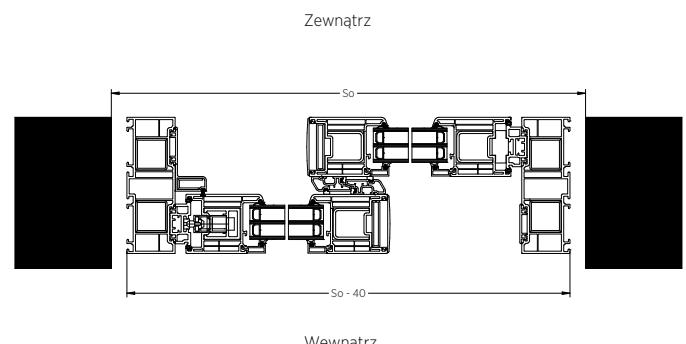
Luce di passaggio



Dimensionamento verticale



Dimensionamento orizzontale



Limitazioni dimensionali HST Developo

	Dimensioni massime					
	Schema A					
	Bianco		Colore			
	Simmetrico	Asimmetrico	Simmetrico	Asimmetrico		
Larghezza massima della finestra	6500 [mm]		5000 [mm]			
Altezza massima della finestra	2511 [mm]		2500 [mm]			
Superficie massima della finestra	14 [m ²]		12,5 [m ²]			
Superficie massima dell'anta scorrevole	6,5 [m ²]		5,8 [m ²]			
Superficie massima dell'anta fissa	6,5 [m ²]	6,5 [m ²]	5,8 [m ²]	5,8 [m ²]		
Larghezza massima delle ante	3250 [mm]		2500 [mm]			
Peso massimo dell'anta	250 kg					
Rapporto tra altezza e larghezza dell'anta	> 2,5 : 1					



Dimensioni minime		
Altezza minima dell'anta	1759 [mm]	1759 [mm]
Larghezza minima dell'anta < 200 [kg]	900 [mm]	900 [mm]
Larghezza minima dell'anta ≥ 200 [kg]	1650 [mm]	1650 [mm]

COLORI

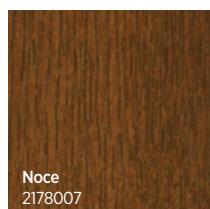
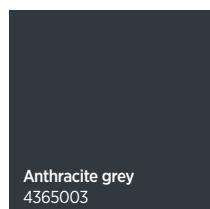
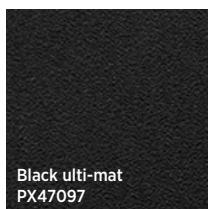
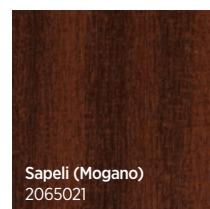
Le versioni di colore disponibili per le finestre in PVC sono:
bianco con guarnizione grigia, pellicolato su un lato, pellicolato su entrambi i lati.

Colori standard



Bianco

Pellicole disponibili

Quercia d'oro
2178001Noce
2178007Winchester
49240Anthracite grey
4365003Grigio antracite seta
4367003Antracite Quarz Matt
DB703Black ulti-mat
PX47097Woodec Turner Oak Malt
F 470-3001Woodec Turner
Oak Toffee CC
F4703004Grigio agata
703805Grigio basalto liscio
701205083Bianco
915205Quercia scura
2052089Nero-marrone
851805Douglasia
3152009Bianco crema
137905Oregon III
2115008Sapeli (Mogano)
2065021Sheffield Oak Light
4563081Grigio argento
715505



Scelta degli accessori

L.p.	Numero del foglio	Nome	Supporto standard	Colore della guarnizione	Colore delle maniglie e delle coperture	Colore del maniglione per balcone
1	2178001	QUERCIA D'ORO	grigio	nero	F4	Gold
2	2178007	NOCE	grigio	nero	F4	RAL 8019
3	49240	WINCHESTER XA	grigio	nero	F4	Gold
4	4365003	ANTHRACITE GREY	grigio	nero	F1	RAL 7016
5	4367003	GRIGIO ANTRACITE SETA	grigio	nero	F1	RAL 7016
6	F470-1014	Antracite Quarz Matt - DB703	grigio	nero	F1	RAL 7016
7	PX47097	Black ulti-mat	grigio	nero	F1	RAL 9005
8	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	grigio	nero	F4	Gold
9	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	grigio	nero	F4	RAL 8019
10	703805	Grigio agata	bianco	nero	F1	silver
11	701205083	Grigio basalto liscio	bianco	nero	F1	silver
12	915205	Bianco	bianco	nero	RAL 9016	RAL 9016
13	2052089	Quercia scura	grigio	nero	F3/4	RAL 8019
14	851805	Nero-marrone	grigio	nero	F3/4	RAL 9005
15	3152009	Douglasia	grigio	nero	F3/4	gold
16	137905	Bianco crema	bianco	nero	F1	RAL 9001
17	2115008	Oregon III	bianco	nero	F3/4	gold
18	2065021	Sapeli (Mogano)	grigio	nero	F3/4	RAL 8017
19	4563081	Sheffield Oak Light	bianco	nero	F1	RAL 9001
20	715505	Grigio argento	bianco	nero	F1	silver



OPZIONI AGGIUNTIVE

TILT-FIRST - inclinazione prima dell'apertura



Questa soluzione ha lo scopo di bloccare l'anta in posizione di ribalta dopo aver ruotato la maniglia di 90 gradi in orizzontale, impedendo il passaggio dell'anta dalla posizione di ribalta all'apertura della finestra. Solo dopo aver sbloccato la maniglia con la chiave è possibile aprire la finestra. Questa soluzione garantisce la sicurezza dei bambini e allo stesso tempo permette di arreggiare la stanza con la finestra è inclinata.

Limitatore di apertura



Impedisce l'apertura eccessiva dell'anta e quindi previene l'urto dell'anta della finestra contro il muro. Il limitatore di apertura può essere utilizzato sia nelle cerniere a vista che nelle cerniere a scomparsa MultiPower. Non può essere utilizzato nella versione di finestre con elevata resistenza all'effrazione SECURITY.

Freno a scomparsa comandato dalla maniglia



Impedisce l'apertura o la chiusura automatica dell'anta. È possibile utilizzare questo freno sia nella versione di finestre R che RA, così come con cerniere a scomparsa e superficiali.

Questa versione del freno non può essere utilizzata:

- con soglia bassa,
- nelle classi SECURITY,
- nell'opzione AR (ribalta prima dell'apertura).

Freno di apertura



Stabilisce la larghezza di apertura dell'anta della finestra nella posizione desiderata. Il freno di apertura può essere utilizzato solo nella versione di finestre R, mentre non può essere utilizzato con la soglia bassa e nella versione di finestre con elevata resistenza all'effrazione SECURITY.



SAFETY PIN



Il Safety Pin protegge ogni finestra a battente e anta-ribalta contro la possibilità di caduta dell'anta dal telaio causata da un azionamento errato o imperito e da un uso improprio. La sicurezza posizionata sul lato cerniere è integrata nella chiusura centralizzata ad anta-ribalta. Il suo cavo elastico in acciaio impedisce la caduta dell'anta della finestra dal telaio e previene efficacemente possibili incidenti.

Questo sistema di sicurezza è raccomandato per l'uso in finestre di edifici privati, così come in camere per bambini o dove soggiornano persone anziane e disabili; nell'edilizia pubblica, questi sistemi di sicurezza dovrebbero appartenere alla dotazione standard.

Forbice comfort



Possibilità di azionare la finestra senza problemi, soprattutto quando le finestre sono difficilmente accessibili, grazie alla maniglia nella parte inferiore dell'anta.

La forbice comfort è utilizzata solo nella versione di finestre AR e non può essere utilizzata con le cerniere a scomparsa.

Vantaggi per i clienti:

- La finestra si ribalta e si chiude automaticamente tramite l'utilizzo della maniglia
- Vengono soddisfatte le esigenze di persone anziane e disabili
- È possibile azionare finestre difficilmente accessibili
- Supporto elettrico opzionale

Kontaktron

Ad incasso con cavo



Opzionalmente, le finestre possono essere dotate di un sistema elettronico di monitoraggio della chiusura. Gli interruttori reed (i contactron) vengono collegati al sistema di monitoraggio che, al momento del movimento della maniglia o dello spostamento della ferramenta in altro modo, attiva l'allarme. I sensori funzionano indipendentemente dal fatto che l'anta sia stata aperta in posizione di ribalta o aperta. Disponibile nella versione cablata ad incasso.

Contratto IntelliTAG air io



Possibilità di equipaggiare le finestre Develo con il sensore IntelliTAG air io che funge da sensore di vibrazione e apertura.

- Develo combinato con la tecnologia io
- Un dispositivo per tracciare lo stato della finestra
- Notifica di intrusione o attivazione dell'allarme
- Il protocollo io permette di verificare in qualsiasi momento lo stato attuale della finestra nell'applicazione TaHoma
- Possibilità di attivare scenari a seconda dello stato della finestra



Chiusura a scatto per balcone con manico



La chiusura a scatto per balcone con manico in alluminio aumenterà la funzionalità della porta finestra, consentendone la chiusura dall'esterno.

Chiusura a scatto per balcone con manico

Ferramenta in classe di resistenza all'effrazione SECURITY 1, SECURITY 2



Le finestre SECURITY possono essere realizzate nelle seguenti configurazioni:

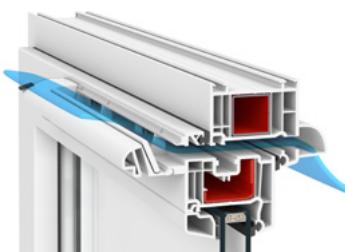
- anta - ribalta (AR);
- ribalta (R);
- con soglia bassa;
- con montante mobile;
- traslante - scorrevole (PSK) - PSK Standard e PSK – per classe SECURITY 2 schema A;

Opzioni aggiuntive che possono essere utilizzate nelle finestre con resistenza all'effrazione SECURITY 1, SECURITY 2:

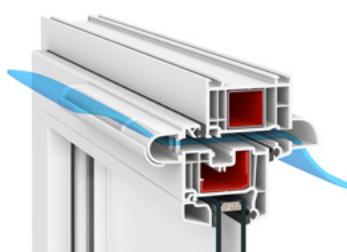
- Chiusura a scatto per balcone,
- cerniere a vista (MultiMatic),
- sensore reed cablato,
- SafetyPin;

Le altre opzioni non sono disponibili per le finestre contrassegnate con resistenza all'effrazione SECURITY.

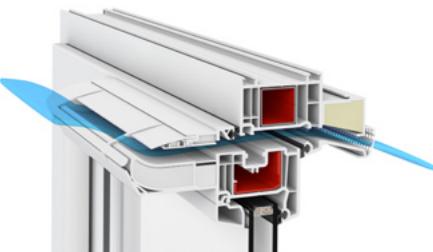
Aeratori



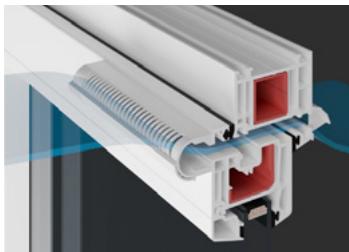
Diffusore igroregolato Aeroco EMM
Colori disponibili: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Diffusore di pressione Aeroco AMO
Colori disponibili: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Diffusore igroregolato Aeroco EXR 409
Colori disponibili: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Aeromat Mini
Colori disponibili: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Aeromat Mini
Colori disponibili: RAL 9006, RAL 9016



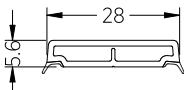
Parametro	Portata d'aria [m³/h]		Tenuta all'acqua piovana dopo l'installazione nella finestra, fuori dalla zona di protezione dalla pioggia [Pa]	Proprietà acustiche Dn (C;Ctr) [dB]	
	Nominale	Minimo		Diffusore aperto	Diffusore chiuso
Set AMO.103 Diffusore di pressione AMO Giocciatoloio standard AB	25,3	5,9	300	32 (-1;1)	33 (0;0)
Set EMM.707 Diffusore igroregolato EMM Gocciolatoio standard AB	26,1	6,9	300	32 (-1;0)	34 (0;0)
Set EXR.409 Diffusore igroregolato EXR Gocciolatoio acustica AQ	27	7	300	40 (0;0)	41 (-1;-1)
Diffusore Aereco 2MO.102	20,2	4,9	300	33 (-1;-1)	35 (-1;-1)
Diffusore Aeromat Mini	2	11	nd	nd	nd

Inglesine

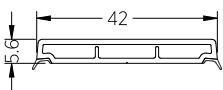
Nel caso di inglesine interne al vetrocamera, non sono presenti i distanziali in silicone nei punti di incrocio delle inglesine. Potrebbe verificarsi l'effetto di "risonanza delle inglesine"; questo fenomeno è causato dalle normali vibrazioni del listello in alluminio delle inglesine durante l'apertura, la chiusura o anche a causa delle raffiche di vento esterne.

Inglesine applicate

Inglesina 5085



Inglesina 5086



Per un'inglesina da 28 [mm] è necessario utilizzare un duplex con un'altezza di 24 [mm]

Per un'inglesina da 42 [mm] è necessario utilizzare un duplex con un'altezza di 40 [mm] (ottenuto unendo due duplex da 20 [mm])

Duplex disponibili per distanziali di spessore:

- 14 mm (spessore duplex 9,5 [mm])
- 16 mm (spessore duplex 11,5 [mm])
- 18 mm (spessore duplex 13,5 [mm])

Colori Duplex:

- Argento
- Grigio chiaro 7035
- Grigio 7040
- Nero 9005
- Marrone chiaro 8003
- Marrone 8016
- Bianco 9016

A causa della corrispondenza cromatica, il duplex non è disponibile in caso di utilizzo del distanziale a canalina calda Premium (Multitech G).



Vetri

Con l'utilizzo di un vetro con spessore di 4 [mm] - la lunghezza massima dei lati può essere di 2500 [mm] (rapporto massimo dei lati 1:6), superficie massima fino a 3,35 [m²].

I suddetti limiti dimensionali standard si riferiscono esclusivamente ai vetricamera trasparenti, installati verticalmente e in luoghi in cui non si verificano carichi di vento elevati.

I limiti non tengono conto dell'influenza dei rivestimenti termoriflettenti sull'aumento della temperatura all'interno dei vetri e dell'influenza della variazione della pressione atmosferica derivante dall'installazione in zone montuose.

Le dimensioni massime ammesse per i vetri non tengono conto delle esigenze specifiche del cliente in materia di sicurezza, carico del vento, ecc.

In caso di utilizzo di vetri di diverso spessore in un vetrocamera, la superficie massima è determinata in riferimento al vetro più sottile.

Conformemente alle disposizioni del Diritto Edilizio, nella fascia inferiore della vetrina fino ad un'altezza di 850 [mm] (negli edifici fino a 25 [m]) e 1100 [mm] (negli edifici superiori a 25 [m]) - è necessario utilizzare vetro di sicurezza.

Canalina calda

Nelle finestre in PVC disponibile nei seguenti colori:

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

Maniglie per finestre

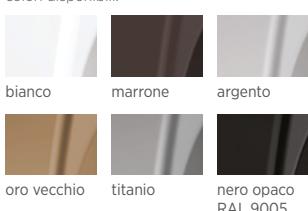
Di serie, le finestre in PVC sono dotate di maniglie in alluminio BASIC.

BASIC



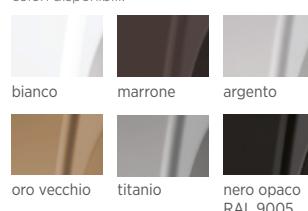
BASIC

colori disponibili:



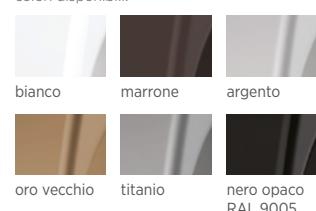
BASIC K con chiave

colori disponibili:



BASIC P con pulsante

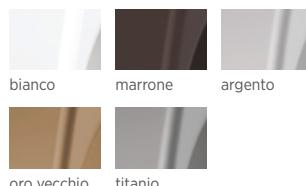
colori disponibili:



Opzionalmente, le finestre in PVC possono essere dotate delle seguenti maniglie:

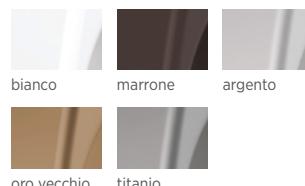
**ROUND****ROUND**

colori disponibili:

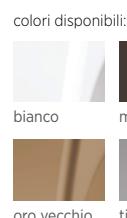
**ROUND K**

con chiave

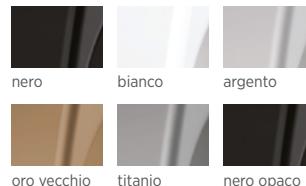
colori disponibili:

**ROUND P**

con pulsante

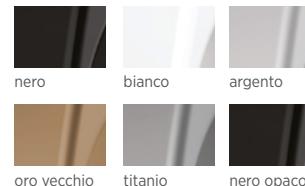
**CUBE****CUBE**

colori disponibili:

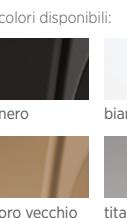
**CUBO K**

con chiave

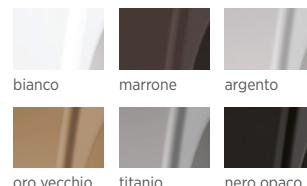
colori disponibili:

**CUBO P**

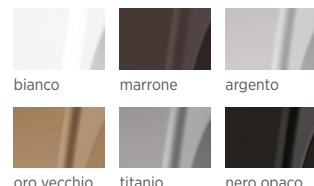
con pulsante

**BASIC bilaterale
per balcone**

colori disponibili:

**BASIC bilaterale
piatta sotto tapparella**

colori disponibili:





HOPPE

**Maniglia Secustic Hamburg**

colori disponibili:



bianco argento oro vecchio



titanio

**Atlanta**
con chiave

colori disponibili:



bianco argento oro vecchio



titanio

**Atlanta**

colori disponibili:



bianco argento oro vecchio



titanio

Maniglie per porte finestre HST**PSK-Z**

colori disponibili:



bianco marrone argento



oro vecchio*



titanio

**PSK-Z**
con chiave

colori disponibili:



bianco marrone argento



oro vecchio*



titanio

**PSK-S**
e PSK-PAS

colori disponibili:



bianco marrone argento



oro vecchio



titanio

nero opaco
RAL 9005**Oro antico *** - colore con una tonalità più scura rispetto ad altri modelli di maniglie



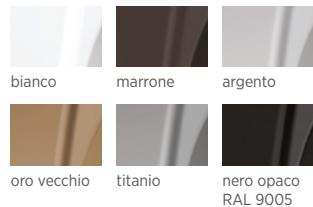
**Maniglia PSK-S
e PSK-PAS**
con chiave

colori disponibili:



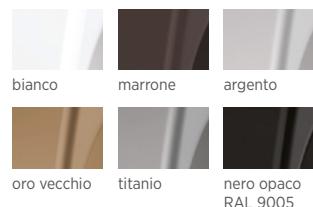
**Maniglia PSK-S e PSK
PAS bilaterale**

colori disponibili:



**Maniglia PSK-S e PSK
PAS bilaterale sotto
tapparella**

colori disponibili:



Maniglie per porte finestre HST

Maniglia standard



Maniglia HST

colori disponibili:



Come opzione, maniglia con cilindro o maniglia bilaterale con cilindro



**Maniglia HST con cilindro
all'interno**

colori disponibili:



**Maniglia HST bilaterale
con cilindro**

colori disponibili:

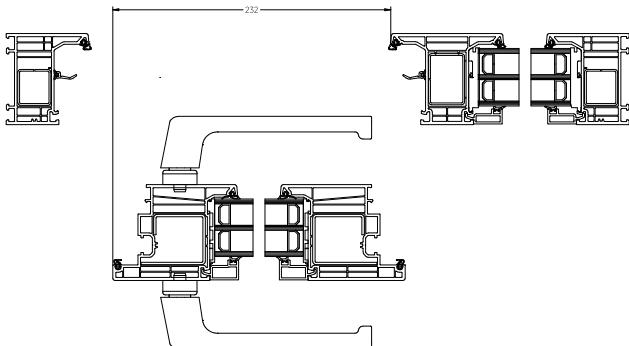




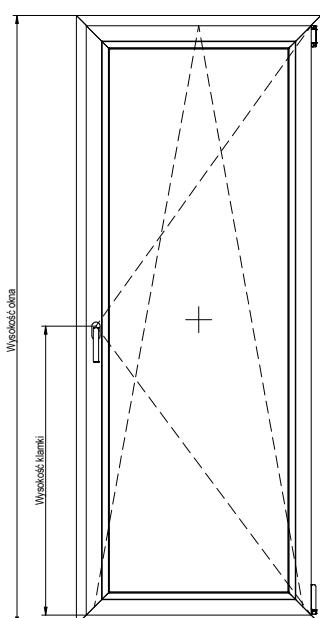
Luce di passaggio

Luce di apertura con maniglia bilaterale - PSK

Nel caso di una maniglia bilaterale in un sistema PSK con vetratura fissa nel telaio, utilizziamo una maniglia bilaterale sotto tapparella e l'anta scorrevole si nasconde completamente dietro la vetratura fissa. Invece, nel caso di un sistema PSK con vetratura fissa nell'anta, utilizziamo una maniglia "standard" e, contemporaneamente, l'anta ha un fermo posizionato in modo tale da ostruire la luce di passaggio di 232 mm.



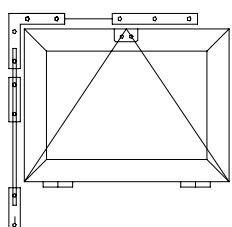
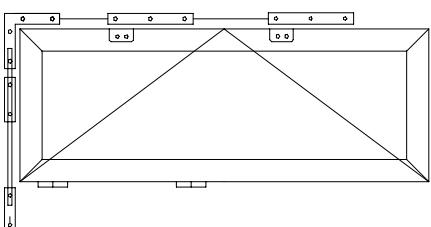
Altezze delle maniglie



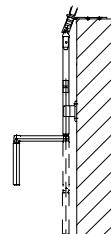
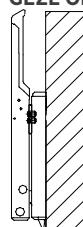
Altezza della maniglia [mm]	Ambito di applicazione/ altezza nella scanalatura delle ferramenta		Ambito di applicazione/ altezza dell'anta nella finestra	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
146.	360	430	402	472
211	431	660	473	702
321	661	840	703	882
421	841	1090	883	1132
521	1091	1340	1133	1382
621	1341	1590	1383	1632
721	1591	1700	1633	1742
1071	1701	1950	1743	1992
1071	1951	2200	1993	2242
1071	2201	2450	2243	2492

Aprisopraluce GEZE OL90

Finestre a vasistas

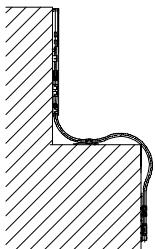


Modalità di apertura delle finestre con ferramenta GEZE OL90

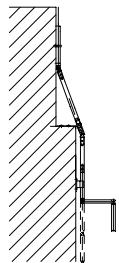




Modalità di trasmissione del motore GEZE OL90



Giunto elastico



Giunto cardanico

Con l'utilizzo di:

- leva manuale,
- riduttore Fz91 montato sotto un tirante flessibile.

Con l'utilizzo di:

- meccanismi a manovella.

Caratteristiche del prodotto

- Larghezza totale di apertura = 170 mm per tutte le altezze dell'anta,
- Larghezza di apertura regolabile,
- Peso totale dell'anta fino a 80 kg,
- Altezza minima dell'anta 250 mm,
- Larghezza minima dell'anta 380 mm,
- Larghezza massima dell'anta 3600 mm con tre supporti a forbice,
- Ingombro ridotto grazie alla struttura piatta della forbice,
- L'inibitore di sblocco, la leva manuale bloccabile e le forbici offrono una sicurezza aggiuntiva,
- Lo sganciamento delle forbici tramite la pressione del pulsante di sblocco facilita la pulizia delle finestre dall'interno e dall'esterno,
- Gruppi di montaggio completamente preassemblati facilitano l'installazione.

Campi di applicazione

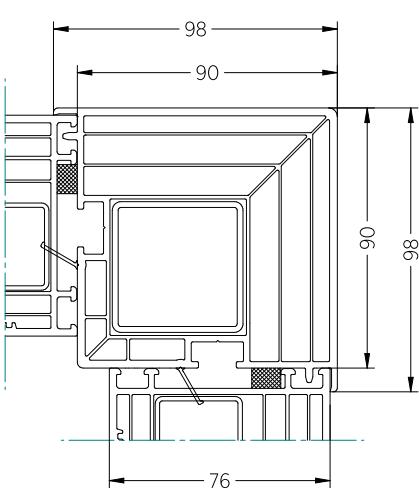
- Ventilazione comoda e quotidiana di locali e vani scala,
- Finestre ad apertura interna,
- Possibilità di impiego in costruzioni atipiche, come finestre ad arco, triangolari, rotonde e a segmenti,
- Collegamento e azionamento di più finestre tramite rinvio angolare.

Scelta dei nastri

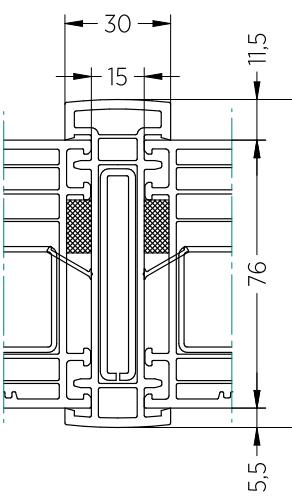
Sistema	Tipo di profilo	Nastro autoespandente selezionato
DEVELO	KPP 10 5307	*Pinta 10/4-20
	KPP 25 12157	*Pinta 10/4-20
	KPP 50 5300	*Pinta 10/4-20
	KPP 100 5301	*Pinta 10/4-20
	KP 176 14565	*Pinta 15/4-20
	EVP2 11035	*Pinta 10/4-20
	EVLE 184 17081	*Pinta 10/4-20
	KPZ 25 3300	*Pinta 10/4-20
	KPZ 40 3301	*Pinta 10/4-20
	KPZ 70 3302	*Pinta 10/4-20
	KPP 3 3310	*Pinta 15/4-20



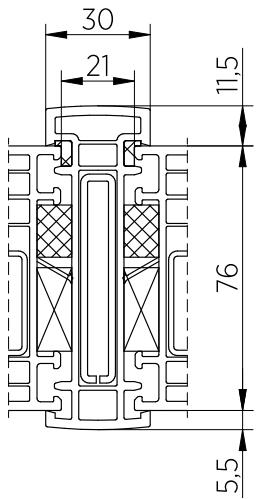
Collegamenti



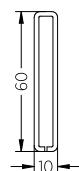
Connettore angolare a 90 gradi
EVLE 184 - 17081



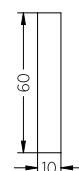
Connettore statico
KP 176 14565



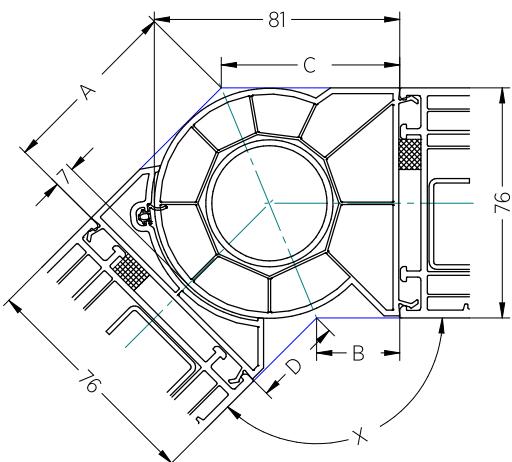
Connettore statico
KP 176 14565 con dilatazione



- simbolo: NA 30
- sezione: 60x10x2 mm
-Ix = 8,6 cm⁴

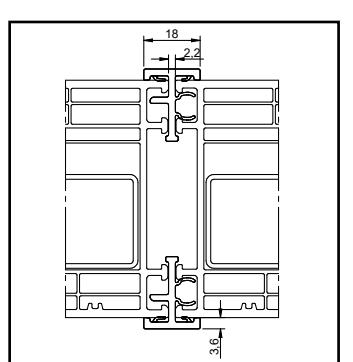


- simbolo: piatto d'acciaio 60x10
- sezione: 60x10 mm
-Ix = 18 cm⁴

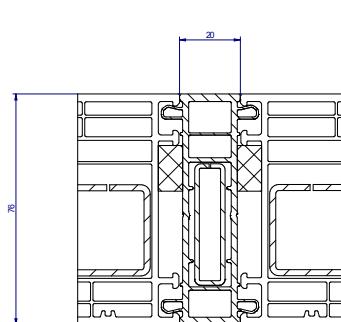


Connettore angolare a 90 gradi EVLE 184 - 17081

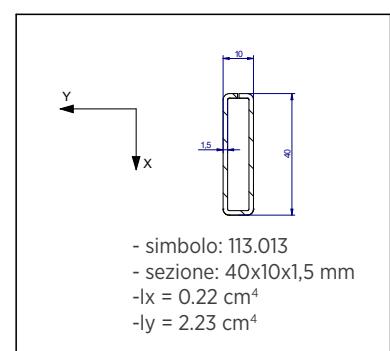
Kat X	Pomniejszenie długości na każdą stronę			
	A	B	C	D
90°	83.3 mm	5.4 mm	81.3 mm	7.4 mm
95°	80.0 mm	8.6 mm	78.0 mm	10.6 mm
100°	77.2 mm	11.5 mm	75.2 mm	13.5 mm
105°	74.4 mm	14.0 mm	72.4 mm	16.0 mm
110°	71.8 mm	16.7 mm	69.8 mm	18.7 mm
115°	69.4 mm	19.0 mm	67.4 mm	21.0 mm
120°	67.1 mm	21.3 mm	65.1 mm	23.2 mm
125°	64.9 mm	23.5 mm	62.9 mm	25.5 mm
130°	62.9 mm	25.3 mm	60.9 mm	27.4 mm
135°	60.9 mm	27.5 mm	58.9 mm	29.5 mm
140°	58.9 mm	29.2 mm	56.9 mm	31.3 mm
145°	57.1 mm	31.2 mm	55.1 mm	33.2 mm
150°	55.3 mm	32.9 mm	53.3 mm	34.9 mm
155°	53.5 mm	34.8 mm	51.5 mm	36.8 mm
160°	51.8 mm	36.5 mm	49.8 mm	38.5 mm
165°	50.1 mm	38.1 mm	48.1 mm	40.1 mm
170°	48.4 mm	39.7 mm	46.4 mm	41.7 mm
175°	46.7 mm	41.4 mm	44.7 mm	43.4 mm
180°	45.0 mm	43.0 mm	43.0 mm	45.0 mm



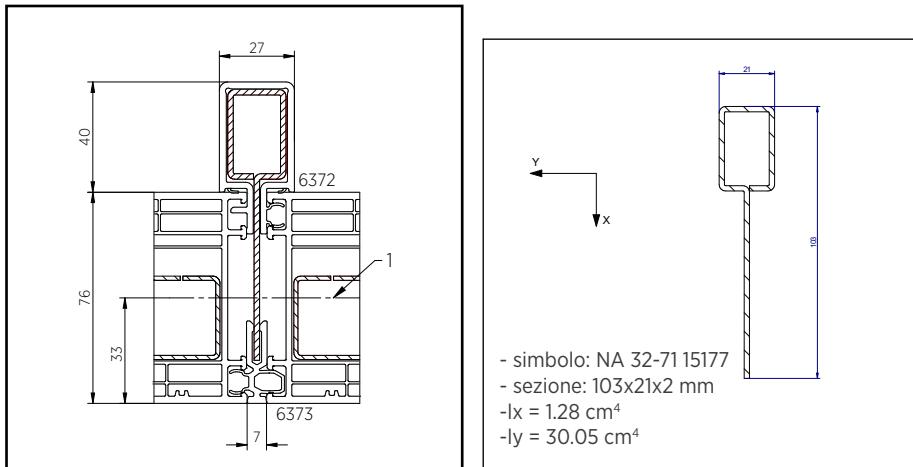
Connettore per balcone mini 3310



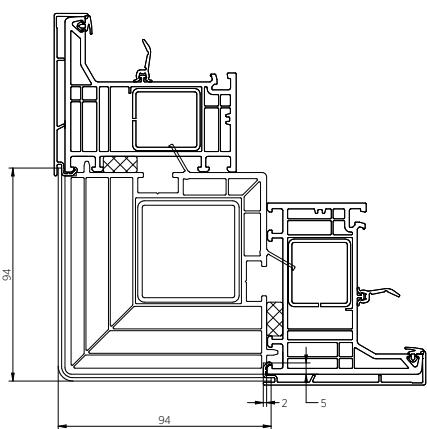
Connettore 116.230
disponibile solo nel colore bilaterale



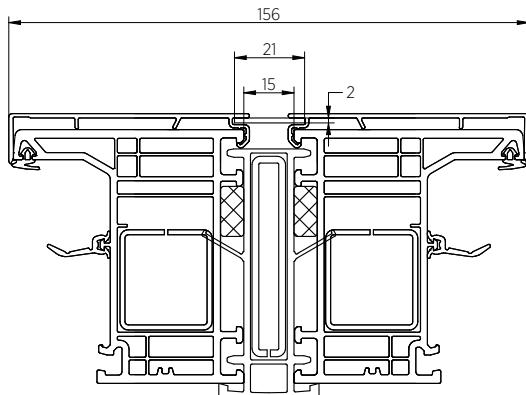
- simbolo: 113.013
- sezione: 40x10x1,5 mm
-Ix = 0,22 cm⁴
-ly = 2,23 cm⁴



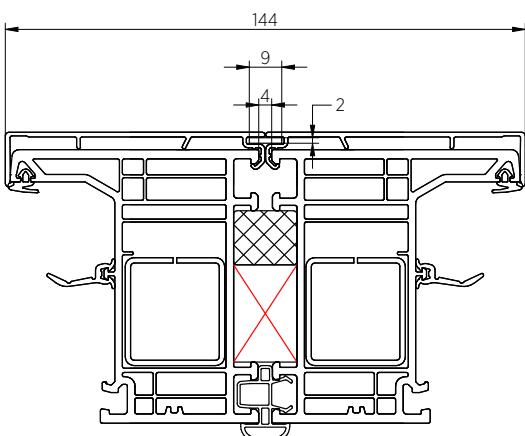
Connettore KP14 14636 e KP13 15122



Copertura per connettore angolare



Copertura per connettore statico

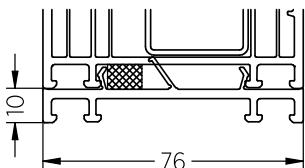


Copertura per mini raccordo

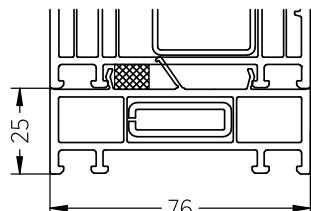


Allargamenti

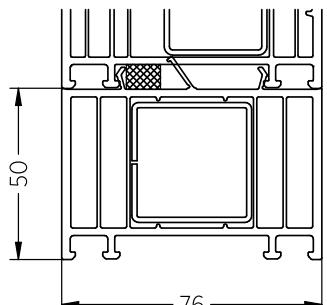
Dedicati alle finestre DEVELO



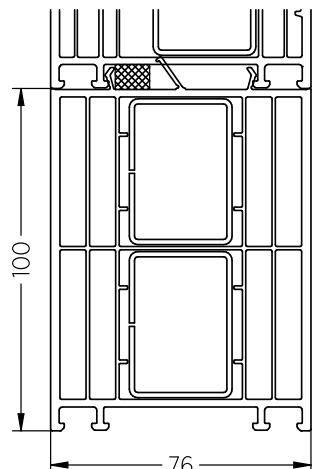
Allargamento di KPP 10 5307



Allargamento di KPP 25 12157

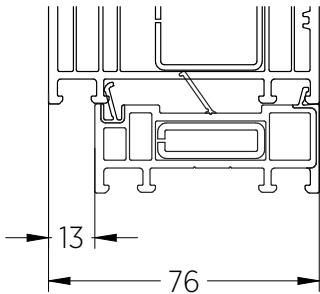


Allargamento di KPP 50 5300

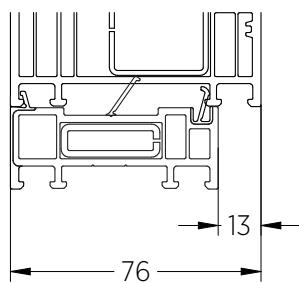


Allargamento di KPP 100 5301

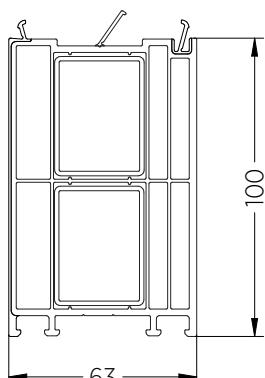
Allargamenti stretti



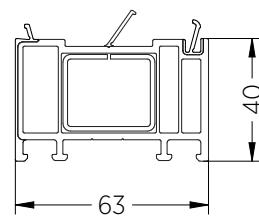
A filo dall'interno



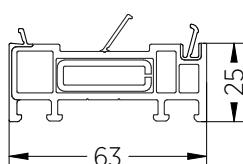
A filo dall'esterno



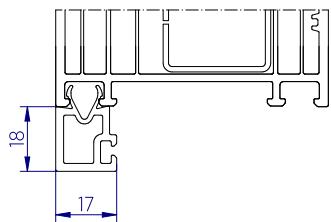
5963 - 100 [mm]



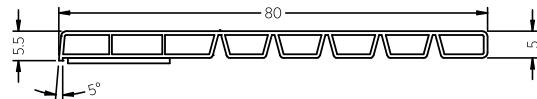
5962 - 40 [mm]



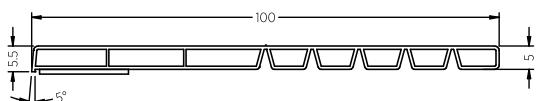
5961 - 25 [mm]



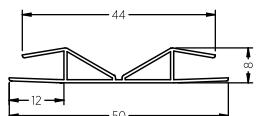
Profilo sottofinestra



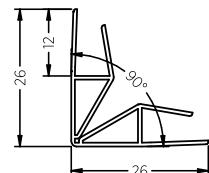
Profilo multicamera 80 [mm]



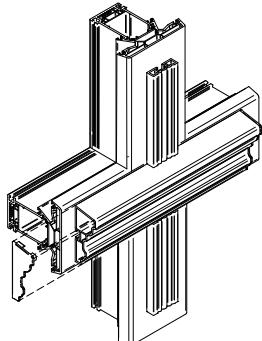
Profilo a camera 100 [mm]



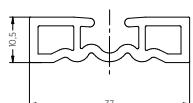
Profilo di collegamento 50 [mm]



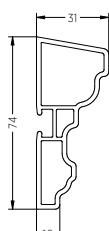
Profilo di collegamento 50 [mm]



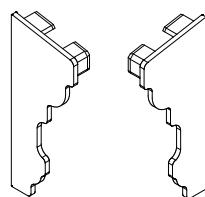
Vista isometrica



Striscia decorativa 146.169

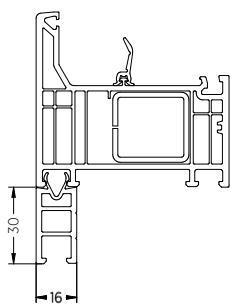
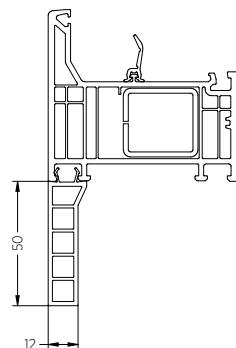
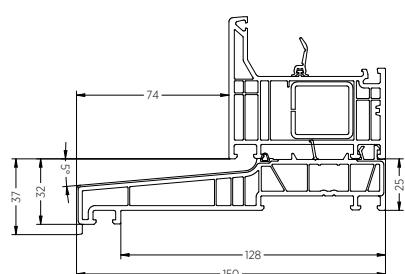
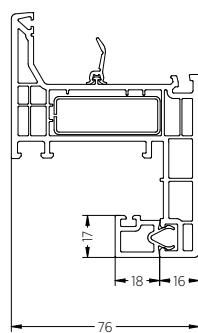


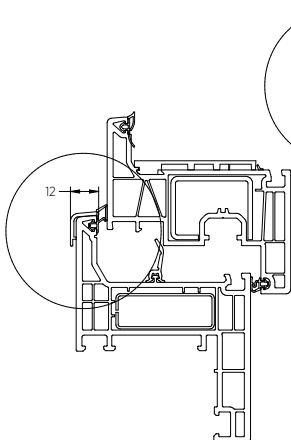
Striscia decorativa 146.168



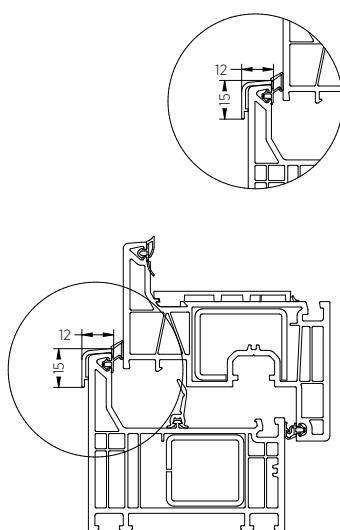
Set di tappi 147.170

Accessori per il mercato italiano e francese

Telaio-5103
Profilo sottopavimento
USTP 3 - 6983Telaio-5103
Anta - 5150
Profilo sottopavimento
USTP 5 - 3364Telaio-5103
Davanzale NFP 150 * 5183Telaio-5105
Anta - 5150
Profilo di compensazione- 6985



Telaio-5105
Anta - 5150
Coprisoglia - BA 1 - 5263



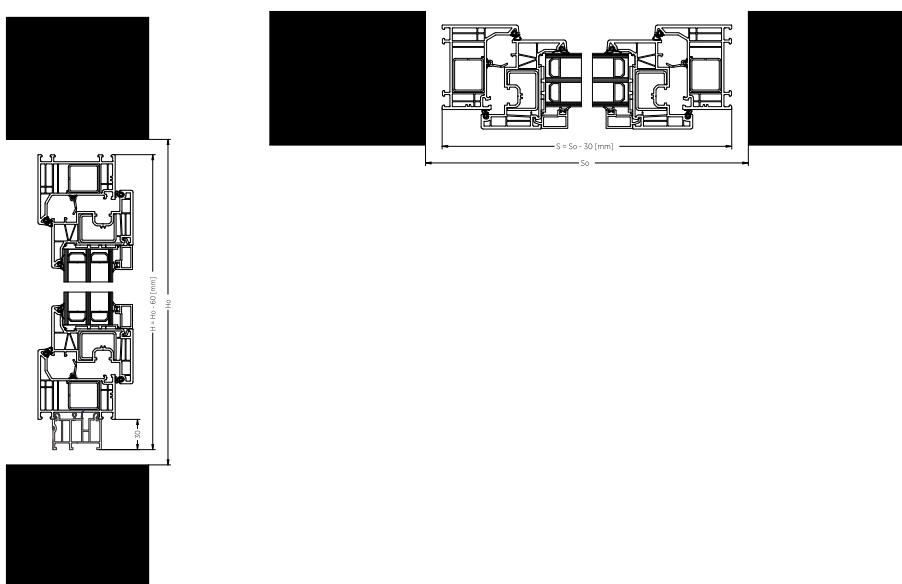
Telaio-5103
Anta - 5150
Coprisoglia - BA 1 - 5263

Dotazione e fornitura

Le finestre sono assemblate e pronte per l'installazione (opzionalmente fori nel telaio per il montaggio diretto e ancoraggi in acciaio per il montaggio indiretto). Le finestre vengono fornite in un unico pezzo. Nel caso di grandi vetrate composte da due o più elementi, gli infissi vengono smontati per il trasporto.

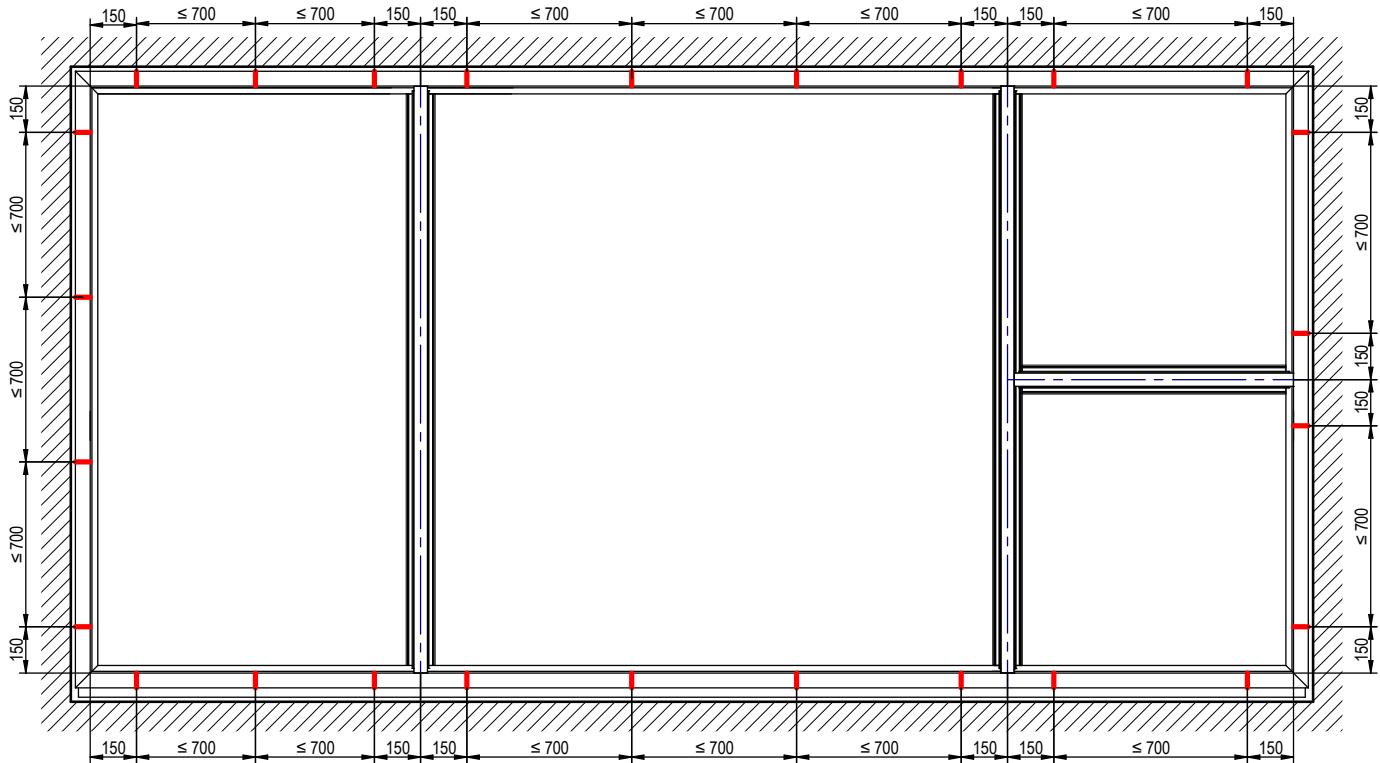
Dimensioni d'ordinazione e dimensioni di montaggio per finestre e PSK

La foratura per i tasselli è un'opzione aggiuntiva e avviene in base alle esigenze del cliente. Diametro del foro per i tasselli - fi 6 [mm]. Nell'ordine è necessario indicare la misura H, senza il profilo sottopavimento da 30 [mm].





Distanza ancoraggio / tasselli - finestre STANDARD, finestre in classe antieffrazione Security 1 / Security 2



La marcatura per i tasselli è un'opzione aggiuntiva e avviene in base alle esigenze del cliente. Diametro del foro per i tasselli - ø 6 [mm].

Linee guida per la quotazione

- Tutte le costruzioni hanno la vista dall'interno.
- Ferramenta standard nelle finestre: Maco MultiMatic,
- Ogni costruzione include un profilo di trasporto e montaggio,
- Nelle ante delle finestre è sempre inclusa nel calcolo la funzione AR. In caso di preventivo per costruzioni non incluse nel listino prezzi, si raccomanda di contattare l'ufficio commerciale.
- Ci riserviamo il diritto della stima finale del valore e della possibilità di realizzazione degli infissi.





Tipo di finestra	DEVELO	DEVELO con soglia bassa	DEVELO con rivestimento in alluminio
Numero di camere nel telaio	6	6	6
Profondità di montaggio	76 mm	76 mm	81 mm
Profilo portante	bianco, antracite	bianco, antracite	bianco, antracite
Guarnizioni perimetrali	3	3	3
Rinforzo della costruzione	acciaio chiuso nel telaio	acciaio chiuso nel telaio	acciaio chiuso nel telaio
Vetrocamera standard	bicamerale 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	bicamerale 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	bicamerale 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ferramenta standard			
Cremonese con bloccaggio della posizione errata della maniglia e sollevamento dell'anta	●	●	●
Rulli mobili i.S.	●	●	●
Ganci in lega metallica, nell'anta AR due ganci antieffrazione	●	●	●
Microventilazione nella forbice	●	●	●
Cerniere a vista con regolazione della pressione	●	●	●
Nelle ante AR riscontro inferiore	●	●	●
Blocco antiappannamento nell'AR	●	●	●
Soglia in alluminio con allargamento da 25 mm	—	●	●
Maniglia	in alluminio	in alluminio	in alluminio
Disponibile anche in classe	SICUREZZA 1, SICUREZZA 2	SICUREZZA 1, SICUREZZA 2	SICUREZZA 1, SICUREZZA 2

**Tipo di finestra****DEVELO PSK**

Numero di camere nel telaio	6
Spessore del profilo	76 mm
Guarnizioni perimetrali	3
Rinforzo della costruzione	acciaio racchiuso nel telaio
Vetrocamera standard	bicamerale 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ferramenta	traslante-scorrevole, alzante-scorrevole
Maniglia	in alluminio
Disponibile anche in classe	PSK Standard e PAS – SECURITY 2 schema A
Allargamento 25 mm	-

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
Fax +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

Lasciati ispirare!
Scopri altre soluzioni WIŚNIOWSKI!



I prodotti mostrati nel presente materiale spesso hanno la dotazione fuori standard e non sempre sono conformi alla realizzazione standard*. La scheda tecnica non costituisce offerta ai sensi del Codice Civile • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre delle modifiche • ATTENZIONE: I colori e le sfumature dei vetri presentati nella scheda tecnica hanno carattere illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche in parte, solo con il consenso di WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Finestre PVC DEVELO/0.425/IT