

PVC - FENSTER



WISNIOWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

FENSTER PRIMO 70

Anwendung: PVC-Fenster sind für den Einsatz in privaten, industriellen und öffentlichen Gebäuden bestimmt.



WÄRMEISOLIERUNG

Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster auf dem Niveau von 1,0 W/m²K für das Fenster PRIMO 70. Diese Werte beziehen sich auf Fenster mit Abmessungen von 1230 x 1480 [mm].



SICHERHEIT

Ungebetene Gäste? Nicht in einem Haus mit WISNIOWSKI-Fenstern. Ihre präzise Konstruktion garantiert eine hohe Einbruchssicherheit.



GARANTIE

Die Garantie für WISNIOWSKI-Fenster beträgt 7 Jahre. Wir sind uns sicher, dass dies einfach eine Übervorsichtigkeit ist, aber wir möchten, dass Sie wissen, dass Sie auf uns zählen können.

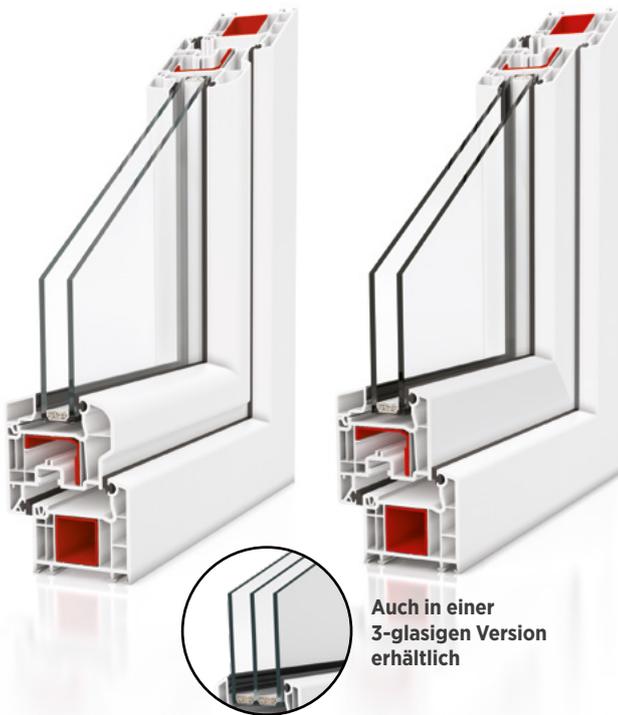


PVC-FENSTER WERDEN HINSICHTLICH DES FOLGENDEN UNTERTEILT IN:

- die Anzahl der Flügel: einflügelig, zweiflügelig, dreiflügelig, mehrflügelig,
- die Öffnungsmethode für feste Fenster, Drehfenster, Kippfenster, Dreh- und Kippfenster, Kipp- und Drehfenster, Dreh- und Schiebe-, Versatz- und Schiebe-, Hebe- und Schiebe-Terrassentür,

PRIMO 70 | PRIMO 70 CLASSIC

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE DES FENSTERS



- 5-Kammer-Profile der Klasse A, mit einer Einbautiefe von 70 [mm].
- Nicht bündige Ausführung - einfache (PRIMO 70 CLASSIC) oder halbflächenversetztes Fenster (PRIMO 70)
- Dichtungslose (geschweißte) Profilverbindung, Zweidichtungs-Anordnung (außen und innen)
- Standard-Einkammerisolierverglasungseinheit 4/16/4 Ug=1,0 W/m²K nach EN 673, Glasleiste 107.214, optional Doppelverglasung, Paneel mit einer Stärke von 24-40 [mm] gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS
- Möglichkeit der Verwendung von Scheibenpaketen mit einer Stärke von 24 [mm] bis 40 [mm]
- Verstärkung aus verzinktem Stahl: Rahmen 1,5 [mm], 113.025 Stahl geschlossen, Flügelfarbe weiß 1,5 [mm] 113.292, „Furnier 1,75 [mm] 113.294.2
- Geschweißte Dichtung - schwarz, grau, karamell
- Profilkern - beidseitig furniert: karamell, braun, weiß; einseitig furniert: weiß-karamell, weiß-braun, weiß,
- Schalldämmung RW=33(-1,-5)
- Wärmedämmung für Referenzfenster 1,23 [m] x 1,48 [m] RU: Uw = 1,0 W/ m²K bei 2-Kammer-Paket Ug = 0,7 W/m²K mit einem warmen Rahmen,
- Einbruchhemmung bis zur Klasse RC2
- Erhältlich in folgenden Ausführungen: mit niedriger Schwelle (PRIMO 70 mit niedriger Schwelle), mit Aluminiumaufsatz (PRIMO 70 CLASSIC-ALU), als Terrassentür: Kipp-Schiebe-PSK ' -Tür (PRIMO PSK-70, PRIMO PSK-70 CLASSIC) auch mit Aluminium-Auflage), HST-Hebe-Schiebe-Tür (PRIMO HST-70),

SERIENMÄSSIGE FENSTERAUSSTATTUNG

- Triebstangenverschluss mit Blockade der falschen Griffposition und des Flügelhebers,
- alle bewegliche Rollen i.S,
- Metalllegierungsschließbleche, zusätzlich bei U-, R- und RU-Flügeln je zwei Diebstahlsicherungsschließbleche,
- RU-Flügel mit unterer Nachlauf als Standard,
- Mikrobeflüchtung in der Schere,
- Aufliegende Scharniere mit Druckeinstellung in drei Ebenen,
- in RU-Flügeln Zugluftsperr,
- Aluminiumgriff,
- Befüllen der unteren Rahmenkerbe
- Das Standard-Verglasungspaket für PRIMO 70 Systeme ist 4/16/4, Ug=1,0 W/m²K gemäß EN-673,
- 7-Kammer-Transport- und Montageleiste,
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Montageanker,
- PRIMO HST Hebe-Schiebe-Terrassentüren - Hakentreibstangenverschluss,
- bei Balkonfenstern: Balkonverriegelung - serienmäßig ab Falzhöhe 1951 [mm] (Flügelhöhe ab 1991 [mm]) zusammen mit Aluminiumgriff,
- Systemerweiterung 30 [mm] in weiß in Balkonfenstern mit niedriger Schwelle,
- Transportschlitten.



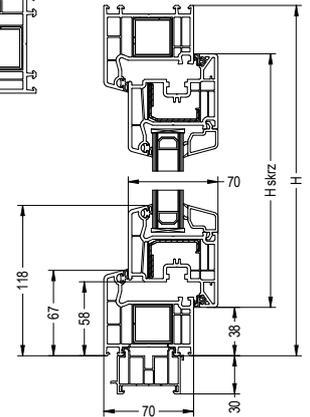
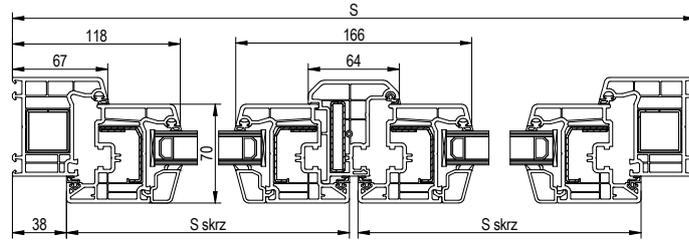
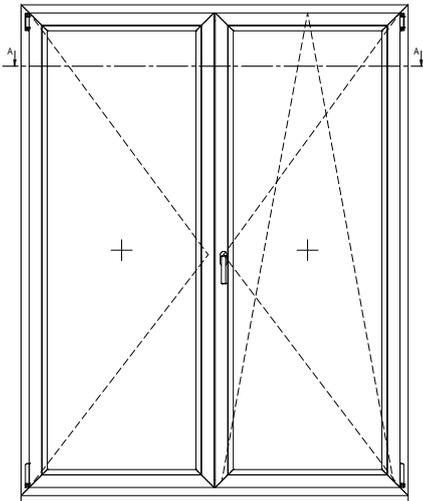
QUERSCHNITTE UND ANSICHTEN

PRIMO 70 zweiflügeliges Fenster mit beweglichem Pfosten

Ansicht von innen

Horizontaler Querschnitt

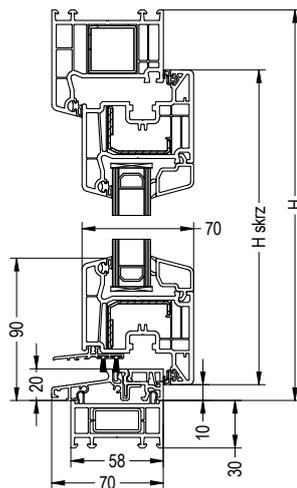
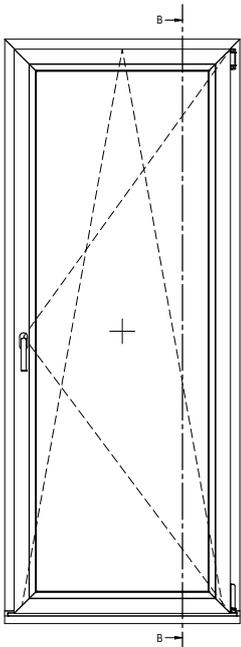
Vertikaler Querschnitt



PRIMO 70 einflügeliges Fenster mit niedriger Schwelle

Ansicht von innen

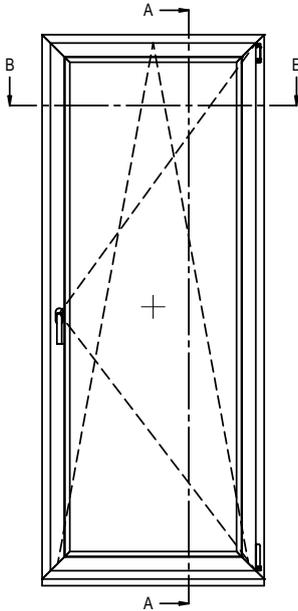
Vertikaler Querschnitt



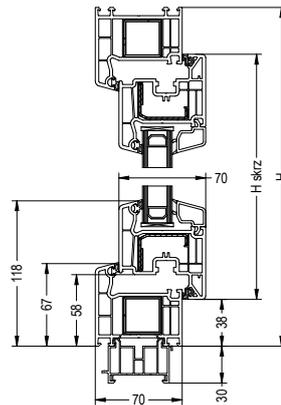


PRIMO 70 einflügeliges Fenster

Ansicht von innen

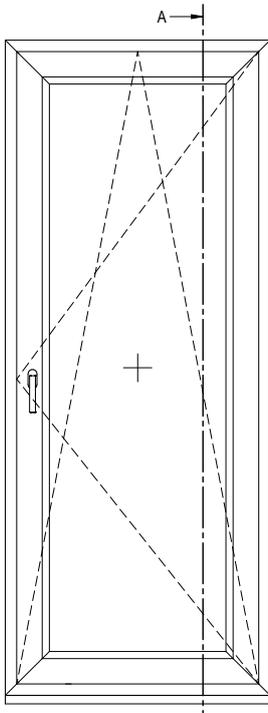


Vertikaler Querschnitt

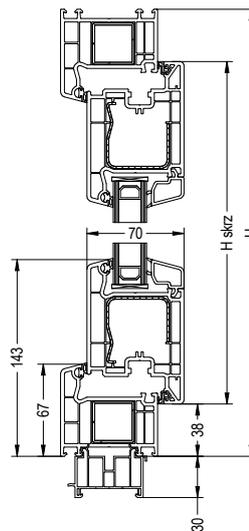


PRIMO 70 einflügeliges Dreh- und Kipfenster breiter Flügel

Ansicht von innen

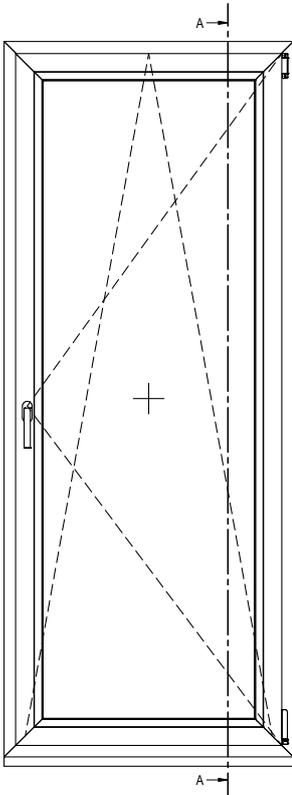


Vertikaler Querschnitt

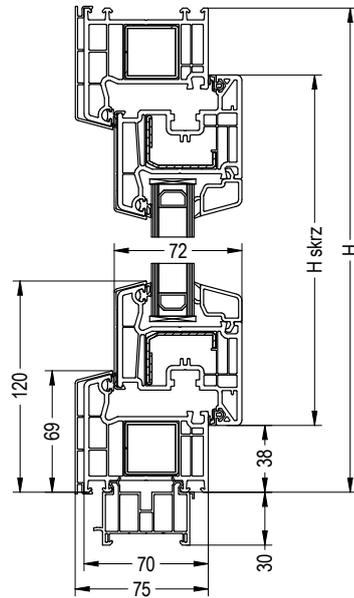


PRIMO 70 einflügeliges Dreh- und Kippfenster mit Aluminiumaufsatz

Ansicht von innen

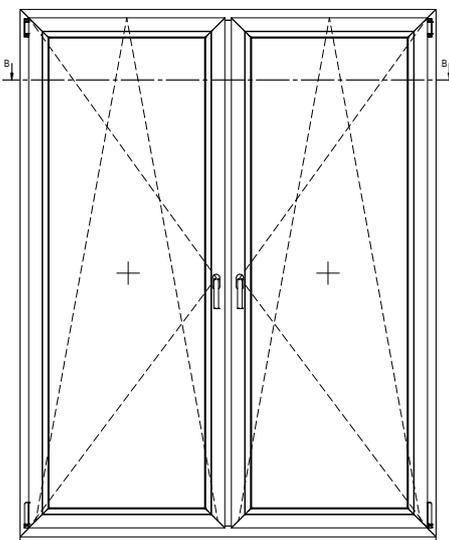


Vertikaler Querschnitt

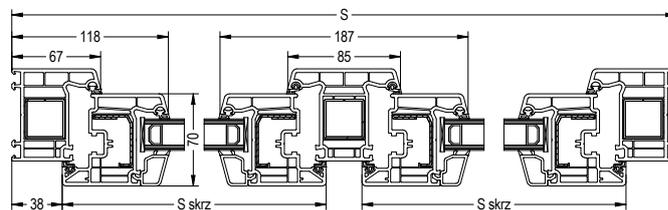


PRIMO 70 zweiflügeliges Fenster mit Festpfosten

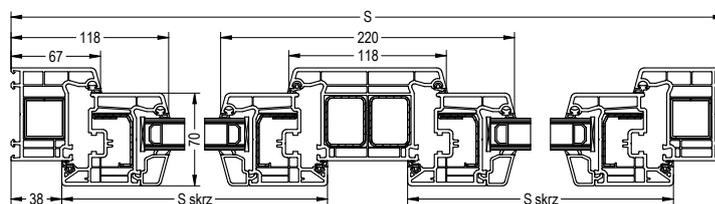
Ansicht von innen



horizontaler Querschnitt Fensterflügel, Standardpfosten

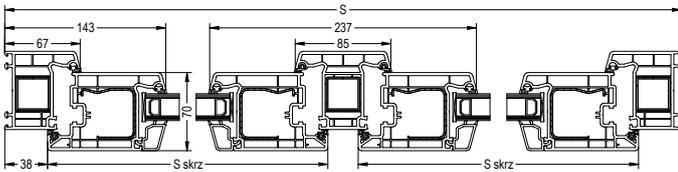


horizontaler Querschnitt Fensterflügel breiter Pfosten

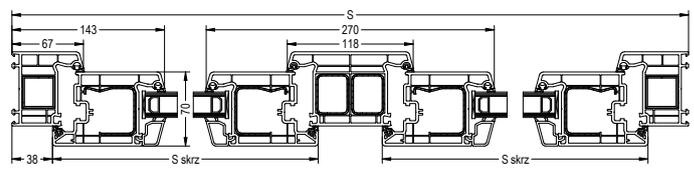




Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, Standardpfosten



Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, breiter Pfosten



PRIMO PSK-70 | PRIMO PSK - 70 CLASSIC

in Standard-, Automatik- und Versatzschiebeausführung PAS auch mit Aluminiumabdeckung

PARALLEL-SCHIEBETÜR

Erhältlich in der Ausführung PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Die Laufschiene ist im Boden des Rahmens montiert und somit für den Benutzer sichtbar. Die Laufwerke für dieses System werden an der Innenseite des Schiebeflügels montiert.

STANDARDAUSFÜHRUNG PSK-S - Parallel-Kipp-Schiebetür mit manueller Bedienung ohne Kraftunterstützung

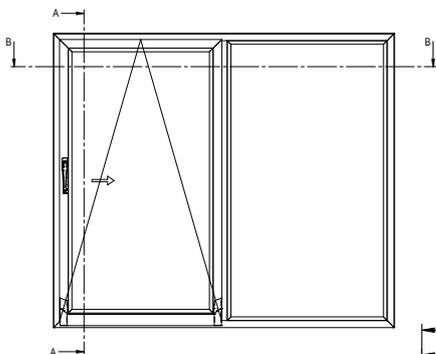
PSK AUTOMATISCHE VERSION PSK-Z - parallele automatische Kipp- und Schiebetür. Dieses System verfügt über eine zusätzliche Steuerfunktion "im Griff", die das Kippen, Schieben und Schließen auch sehr schwerer Flügel erleichtert, und ein eingebautes Verriegelungssystem sorgt für eine reibungslose Bewegung des Flügels von der Schiebe- zur Kippstellung.

VERSATZVERSION PSK-PAS - Das System PSK-PAS ermöglicht drei Funktionen: Schieben, Verriegeln und Spaltlüftung - paralleler Abstand des Flügels um 6 [mm] vom Rahmen. Der eingebaute Stoßdämpfer wirkt als Energiespeicher, der ein sanftes Schließen der Schiebetür ermöglicht.

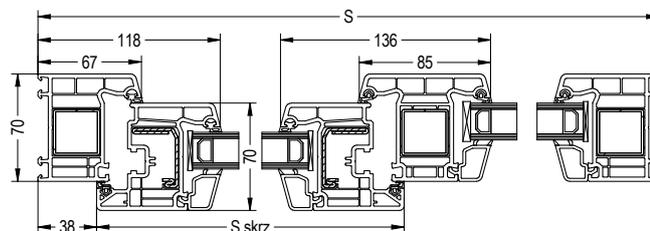


PRIMO 70 Terrassenfenster - PSK fix im Rahmen - Schema A

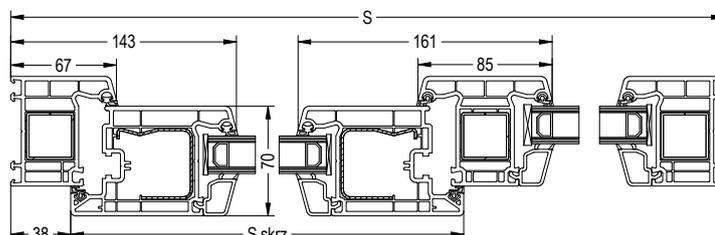
Ansicht von innen



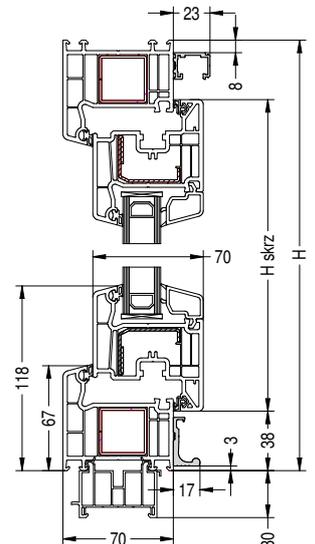
horizontaler Querschnitt Fensterflügel,



horizontaler Querschnitt, breiter Flügel

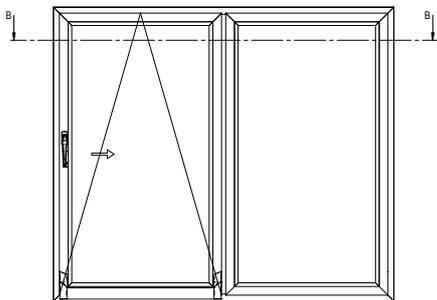


Vertikaler Querschnitt

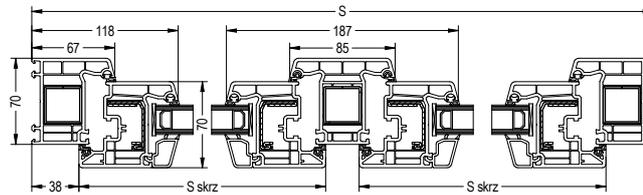


PRIMO 70 Terrassenfenster - PSK fix im Flügel - Schema A

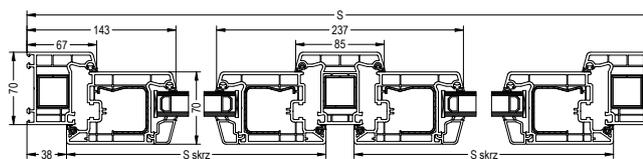
Ansicht von innen



horizontaler Querschnitt Fensterflügel

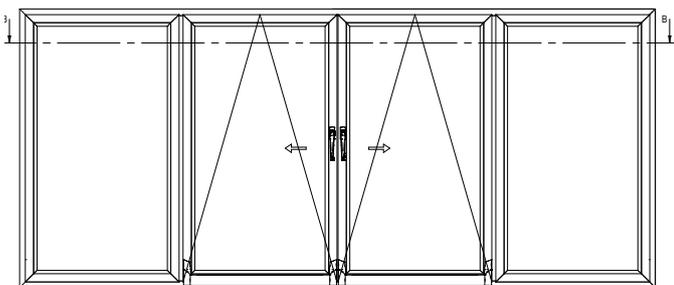


horizontaler Querschnitt, breiter Flügel

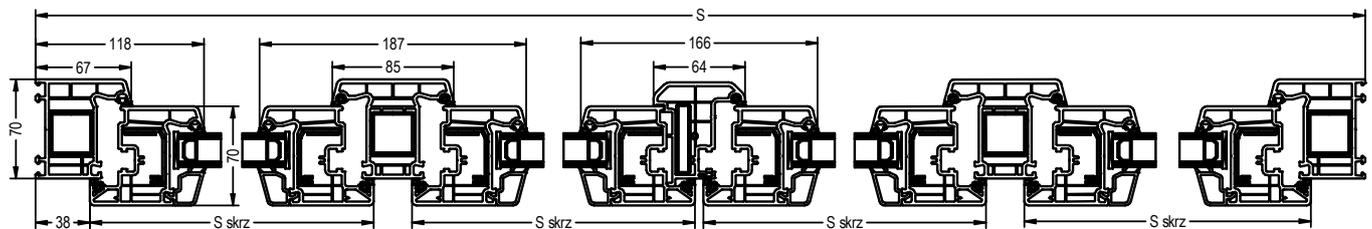


PRIMO 70 Terrassenfenster - PSK fix im Flügel - Schema C

Ansicht von innen

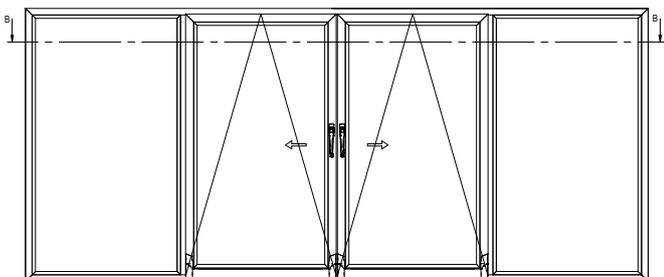


Horizontaler Querschnitt

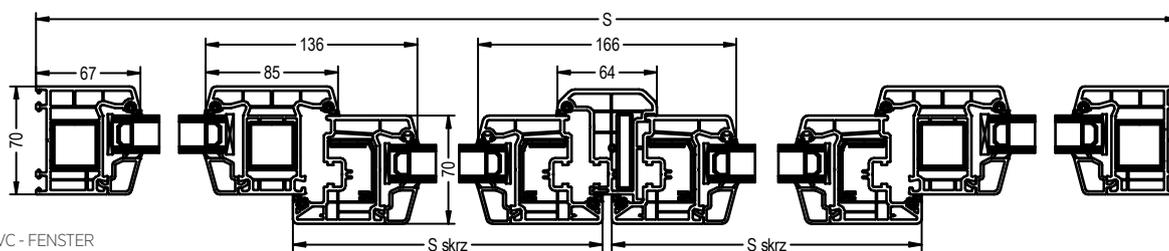


PRIMO 70 Terrassenfenster - PSK fix im Rahmen - Schema C

Ansicht von innen



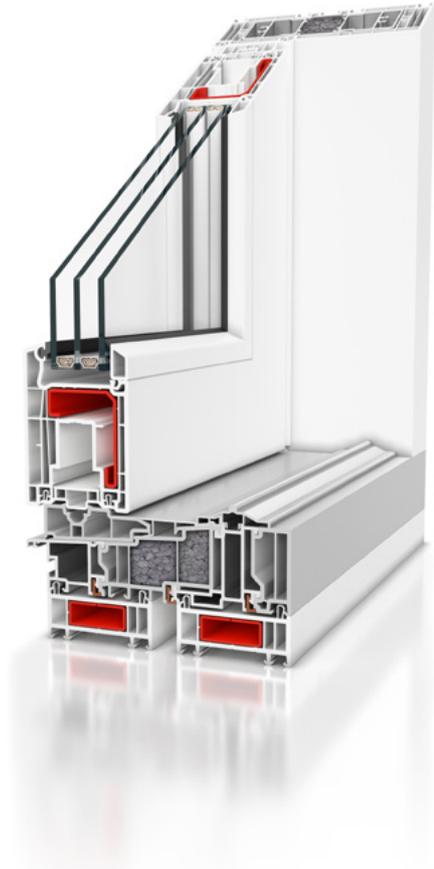
Horizontaler Querschnitt





PRIMO HST-70

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE VON HEBE-SCHIEBETÜREN



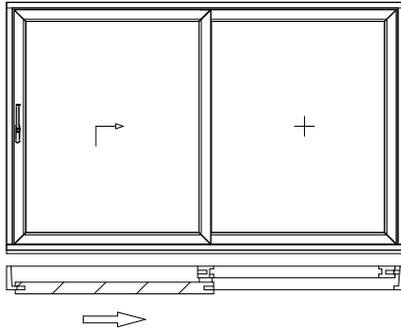
- 5-Kammer-Profile der Klasse A,
- Dichtungslose (geschweißte) Profilverbindung, die Mehrkammerkonstruktion, die eine hohe Wärme- und Schalldämmung garantiert,
- Das äußere Dichtungssystem sorgt dafür, dass die Tür auch bei Belastungen wie starkem Wind und starkem Regen dicht ist,
- Die neue Silikon-Flügeldichtung sorgt durch ihre Konstruktion für eine hohe, dauerhafte Dichtigkeit,
- Standard 4/12/4/12/4 - Zweikammer-Verbundglas 36 [mm] $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach EN 673, optional Paneel mit einer Dicke von 24-40 [mm] gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS,
- Möglichkeit der Verwendung von Scheibenpaketen mit einer Dicke von 24 [mm] bis 40 [mm]
- Verstärkung aus verzinktem Stahl, Dichtung in Profile eingezogen,
- Niedrige Schwelle, mit ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften, die unter anderem durch die Verwendung von duothermischen Lamellen und einem integrierten Wärmedämmkeil aus "warmem" Graphitpolystyrol, genannt Neopor, erreicht werden,
- Dichtung erhältlich in den Farben - schwarz, grau, karamell. Gewidmet der Farbe eines bestimmten Furniers,
- Kombination von zwei-, drei- und vierflügeligen Terrassentüren mit einer maximalen Breite von 6,5 [m] und einer maximalen Höhe von 2,7 [m]
- Verfügbare Farben: Weiß, Furniere und Aluminiumverkleidungen, die pulverbeschichtet werden können,
- Wärmedämmung für ein Referenzfenster: $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ beim Dreischeibenpaket $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- Einbruchhemmung bis zur SECURITY Klasse 2 Schema A und C.

SERIENMÄSSIGE AUSSTATTUNG

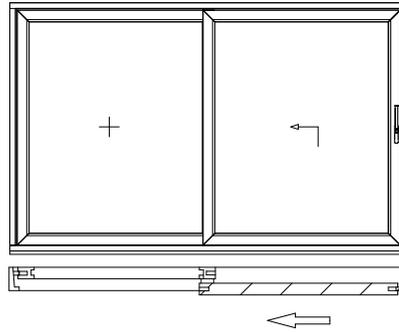
- Verdeckter Hakentreibstangenverschluss, bei dem die Verschlussgehaken aus Stahl beim Schließen herausgleiten und den Hebe-Schiebe-Flügel gegen den Rahmen drücken,
- Die Verriegelungshaken rasten an den Schließblechen ein und ermöglichen so einen leichten und leisen Betrieb,
- Die einstellbaren Druckverschlüsse sind bündig mit dem Rahmenprofil,
- An jedem Flügel werden Vierrad-Laufwagensätze mit eingelassenen Bürsten eingesetzt, die eine dauerhaft störungsfreie Bewegung der Laufwagen garantieren,
- Aluminium-Griff auf der Innenseite, versenkter kurzer Griff auf der Außenseite,
- Das Standard-Verglasungspaket für PRIMO 70 HST-70 ist 4/12/4/12/4 $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ gemäß EN-673,
- Systemausdehnungen 30 [mm] in weiß,
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Montageanker für die Montage von außen und innen im Raum.

PRIMO HST-70 Terrassenfenster - Schema A

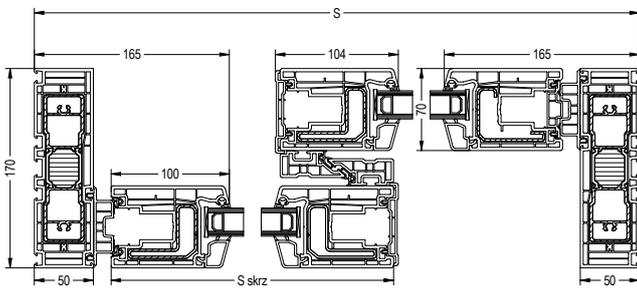
Schema A Links



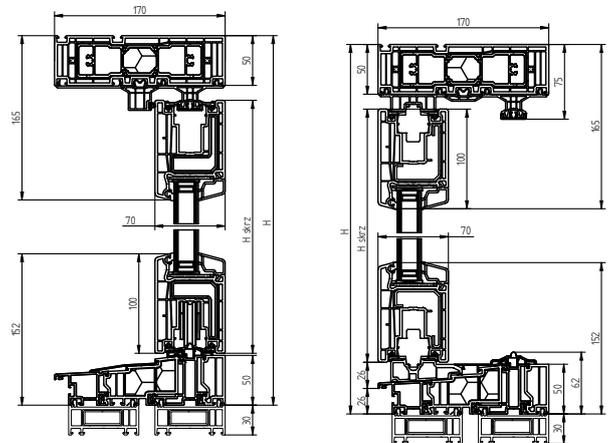
Schema A Rechts



Horizontaler Querschnitt

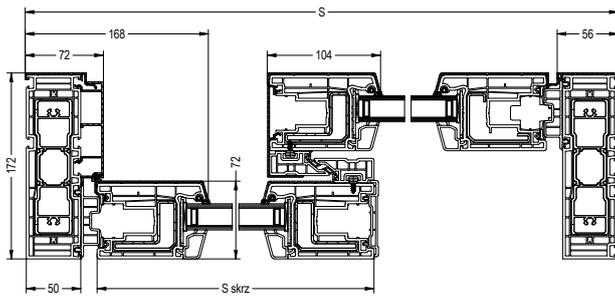


Vertikale Querschnitte

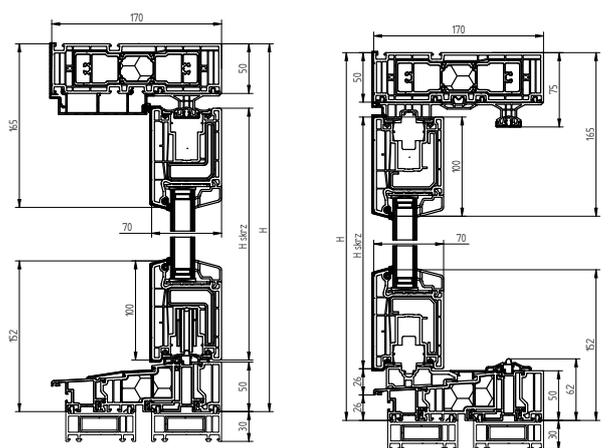


PRIMO HST-70 A Terrassenfenster mit Aluminiumaufsatz

Horizontaler Querschnitt

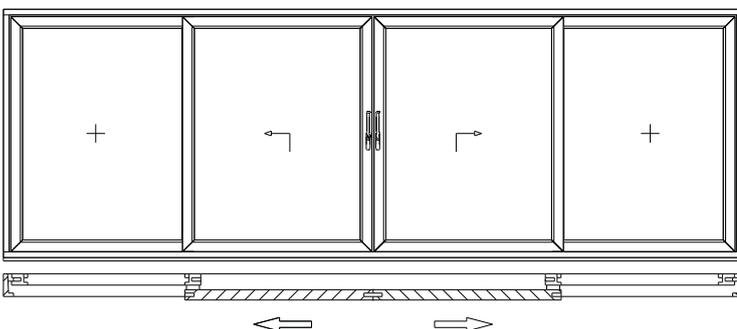


Vertikaler Querschnitt

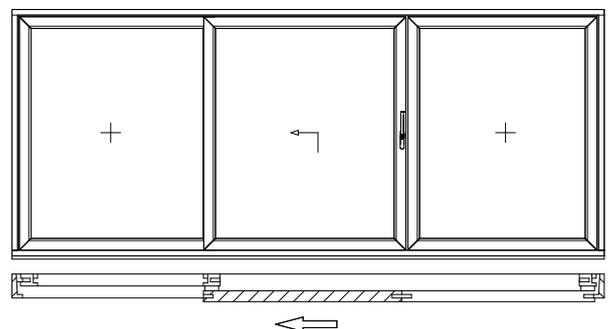


PRIMO HST-70 Terrassenfenster - Schema C

Schema C



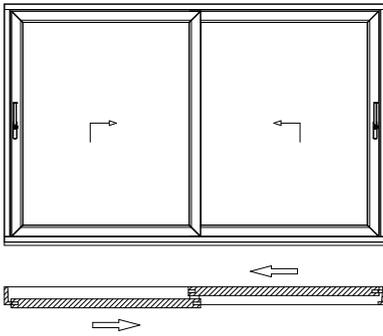
Schema C II Variante



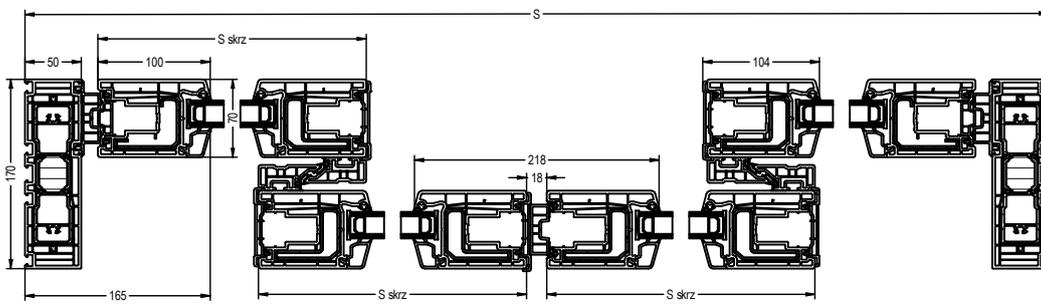


PRIMO HST-70 Terrassenfenster - Schema D

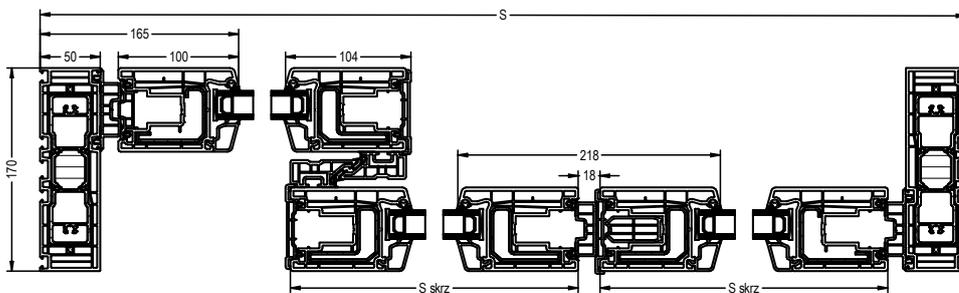
Schema D



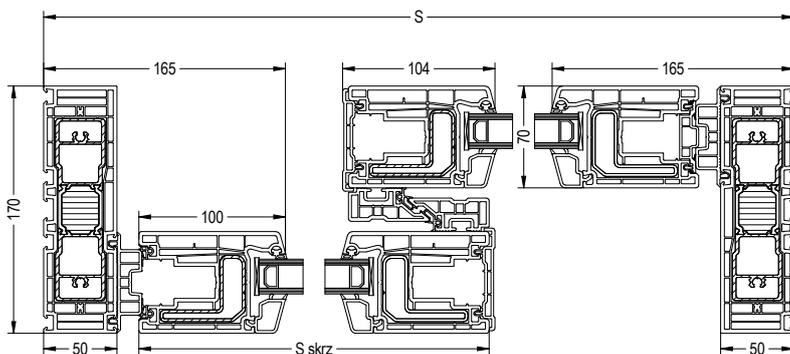
Horizontaler Querschnitt-Schema C



Horizontaler Querschnitt-Schema C II
Variante

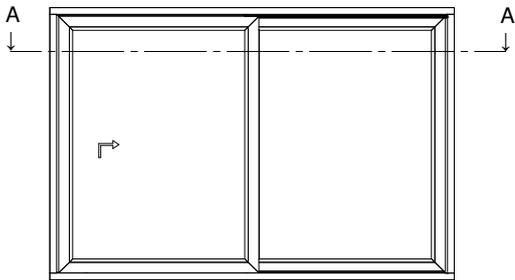


Horizontaler Querschnitt-Schema D

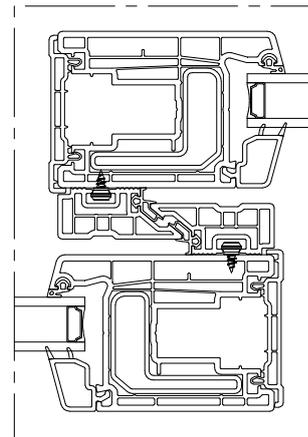
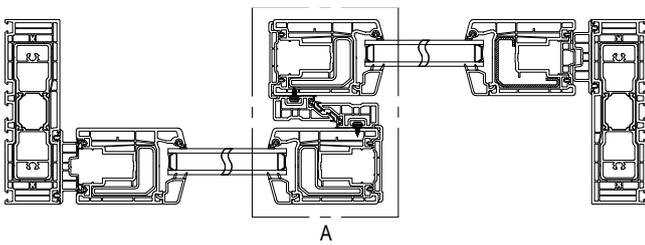




Terrassenfenster PRIMO HST-70 - Standard- und Labyrinthartige - und einbruchhemmende Kombination SECURITY 2



Standardausführung

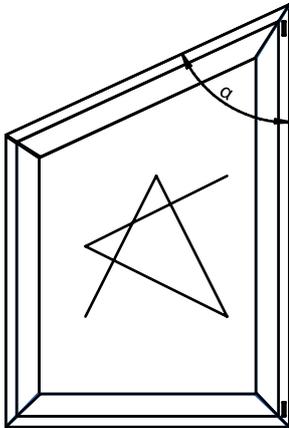


SZCZEGÓŁA



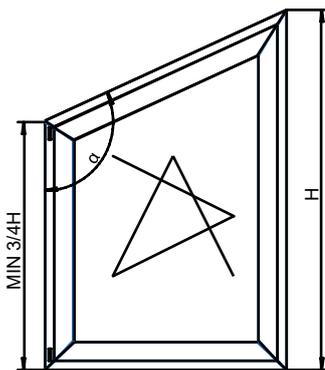
NICHT-STANDARDFORMEN

Aus technologischen Gründen werden Fenster mit untypischen Formen nicht in V-Perfect-Technologie hergestellt. Bogenfenster werden nicht in Spectral-Furnieren hergestellt.



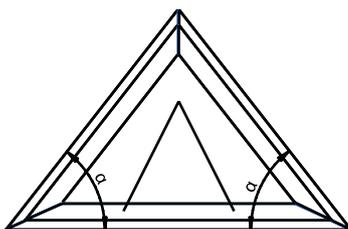
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU - FLÜGELS	65°
Minimaler zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES R, RU - FLÜGELS	55°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER RAHMEN	30°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER FLÜGEL	40°

Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



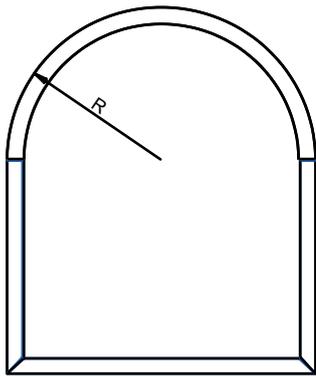
Die Mindesthöhe der kürzeren Seite beträgt 3/4 H der gesamten Fensterhöhe	
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU - FLÜGELS	140°

Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



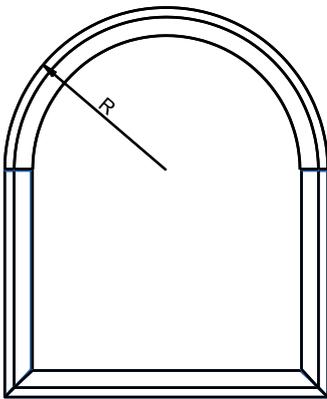
Minimaler zulässiger Winkel α DES U-FLÜGELS	65°
Minimaler zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES U - FLÜGELS	55°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER RAHMEN	30°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER FLÜGEL	40°

Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	Fester Rahmen
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	360 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

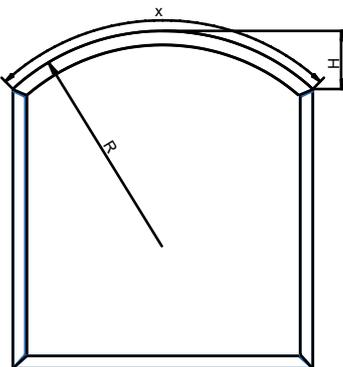
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	440 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	600 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

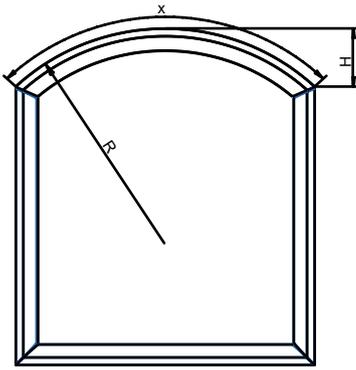
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	Fester Rahmen
Minimales R für einen Segmentbogen	360 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]

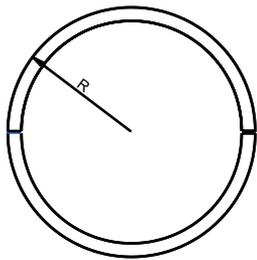
Maximale Höhe H des Segmentbogens	1400 [mm]
Maximale Länge x des Segmentbogens	3800 [mm]

Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



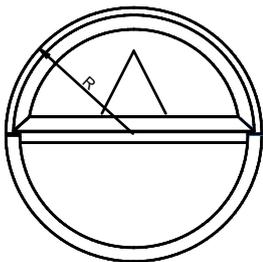
	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für einen Segmentbogen	440 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]
	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für einen Segmentbogen	600 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]
Maximale Höhe H des Segmentbogens	1400 [mm]
Maximale Länge x des Segmentbogens	3800 [mm]

Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]

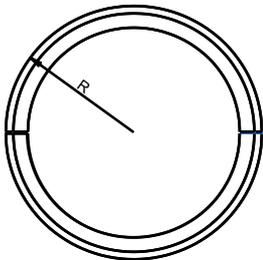


	Fester Rahmen
Minimales R für den Bogen	360 [mm]
Maximaler R für den Bogen	1400 [mm]

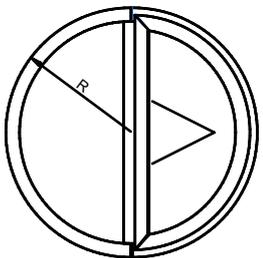
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für den Bogen beträgt	440 [mm]
Maximaler R für den Bogen ist	1400 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für den Bogen beträgt	600 [mm]
Maximaler R für den Bogen ist	1400 [mm]



Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktive Einschränkungen der PRIMO 70-Fenster

Maximale Abmessungen des Flügels

		Ein- und mehrflügelige Fenster/ Balkone R, RU mit Festpfosten		Zweiflügelige Fenster/Balkone R+RU mit beweglichem Pfosten		Kippfenster	
		Weiß	Farbe	Weiß	Farbe	Weiß	Farbe
Maximale Flügelflä- che	STANDARD-Flü- gel 103.232	2,25 [m ²]				2,25 [m ²]	
	BREITER Flügel 103.241	2,5 [m ²]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Flügel- breite	STANDARD-Flü- gel 103.232	1424 [mm]		1309 [mm]		2400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.241	1524 [mm]	1424 [mm]	1109 [mm]	1059 [mm]	fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Flügel- höhe	STANDARD-Flü- gel 103.232	2424 [mm]		Fenster: 1924 [mm] Balkon: 2424 [mm]		1400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.241	2424 [mm]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximales Ge- samtgewicht eines Flügels mit Vergla- sungseinheit mit MultiMatic-Beschlag	STANDARD-Flü- gel 103.232	80 [kg]				80 [kg]	
	BREITER Flügel 103.241	120 [kg]				fehlende Realisierbarkeit	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flü- gelbreite		< 1,6				-	

Minimale Flügelabmessungen

		des R- und RU-Flügels		des U-Flügels	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Minimale Abmessung	STANDARD-Flügel 103.232	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		

Maximale Rahmenabmessungen

	Weiß	Farbe
Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen	8,00 [m ²]	
Maximale Konstruktionsbreite	4200 [mm]	4000 [mm]
Maximale Konstruktionshöhe	4200 [mm]	4000 [mm]
Maximales Glasgewicht	300 [kg]	

Minimale Rahmenabmessungen

Minimale Rahmenbreite	330 [mm]
Minimale Rahmenhöhe	330 [mm]



PSK maximale Abmessungen

	PSK Schema A		PSK Schema C Variante		PSK Schema C	
	Teilung					
	symmetrisch	asymmetrisch *	symmetrisch	asymmetrisch *	symmetrisch	asymmetrisch *
Maximale Fensterfläche	8,00 [m ²]		9,6 [m ²]			
Maximale Fensterbreite	3300 [mm]	4000 [mm] *	4000 [mm]			
Maximale Fensterhöhe	2476 [mm]					
Maximale Flügelbreite	STANDARD-Flügel 103.232	1540 [mm]				
	BREITER Flügel 103.241	1760 [mm]			1210 [mm]	
Maximale Flügelhöhe	2400 [mm]					
Maximale Flügelfläche	STANDARD-Flügel 103.232	2,5 [m ²]			2,25 [m ²]	
	BREITER Flügel 103.241	3,8 [m ²]			2,5 [m ²]	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite	< 2,5					

* Herstellung auf Anfrage

PSK minimale Abmessungen

	PSK-S MANUELL	PAS	PSK-Z AUTOMATISCH
Minimale Flügelbreite	660 [mm]	790 [mm]	760 [mm]
Minimale Flügelhöhe	1040 [mm]	881 [mm]	940 [mm]

HST maximale Abmessungen

	Schema A Schema D				Schema C Schema C Variante			
	Weiß		Farbe		Weiß		Farbe	
	symmetrisch	asymmetrisch	symmetrisch	asymmetrisch	symmetrisch	asymmetrisch	symmetrisch	asymmetrisch
Maximale Fensterbreite	5500 [mm]		5000 [mm]		6500 [mm]			
Maximale Fensterhöhe	2700 [mm]		2500 [mm]		2700 [mm]		2500 [mm]	
Maximale Fahrflügelfläche	6,0 [m ²]		5,5 [m ²]		6,0 [m ²]		5,5 [m ²]	
Maximale Festflügelfläche	6,0 [m ²]	6,5 [m ²]	5,5 [m ²]	6,0 [m ²]	6,0 [m ²]	6,5 [m ²]	5,5 [m ²]	6,0 [m ²]
Maximale Flügelbreite	3000 [mm]		2500 [mm]		3000 [mm]		2500 [mm]	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite	> 2,5 : 1							



Minimale Abmessungen für HST

		Schema A Schema D	Schema C Variante	Schema C
Mindestbreite der Terrassentüren		1800 [mm]	3000 [mm]	4000 [mm]
Mindesthöhe der Terrassentüren	mit Haken- treibstangenver- schluss	2035 [mm]		
	Bolzentreibstan- genverschluss	1800 [mm]		

BESCHLAGSTYPEN UND EINSATZGEBIETE

Beschlagstypen	Flügelgewicht	Flügelfläche
Maco Multi-Matic Rahmen- und Flügelcharnier STANDARD	≤ 100 kg	2,4 [m ²]
Maco Multi-Matic mit einer Niedrigschwelle Rahmen- und Flügelcharnier mit Tragzapfen	≤ 110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Matic Rahmen- und Flügelcharnier mit Tragzapfen	≤ 120 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power	≤ 150 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power mit einer Niedrigschwelle	≤ 110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Mammut	≤ 180 kg	3,6 [m ²]

Minimale und maximale Fensterabmessungen entsprechend der Einbruchhemmungsklasse und dem maximalen Gewicht.

Fenstertyp	Min. Flügel- Breite	Max. Flügel Breite	Min. Flügel Höhe	Max. Flügel- Höhe	Gewicht
RU SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
U SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
beweglicher Pfosten SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg
RU RC2	520	1690	470	2640	100 kg
U RC2	510	2290	390	1140	80 kg
beweglicher Pfosten RC2	520	1340	701	2640	100 kg
RU SecuAIR	641	1340	701	2640	100 kg



SECURITY SICHERHEITSSTANDARD FÜR FENSTER, PSK, HST

Typ des Terrassenfensters/der Terrassentür	FENSTER	FENSTER	PSK	HST	FENSTER
Absicherungsart	SECURITY 1	SECURITY 2			Einbruchsicherheitsklasse RC2 nach PN-EN 1627
AUSRÜSTUNG					
Typ und Anzahl der Schließer	- Mindestens 4 Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Schließer ist von der Flügelgröße abhängig	- Alle Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Schließer ist von der Flügelgröße abhängig	- Alle Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Schließer ist von der Flügelgröße abhängig	4 Bolzen	- Alle Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Schließer ist von der Flügelgröße abhängig
Bohrschutzplatte für Treibstangenverschluss	JA	JA	JA	JA	JA
Klinke	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Mit 100Nm-Schlüssel
Montage	Anker oder Dübel	Anker oder Dübel	Anker oder Dübel	Anker	Dübel
Verbund	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Mindestens eine Glasscheibe im Verbund der Widerstandsklasse P4A nach EN 356
Verklebung der Glasscheibe	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Erforderlich um den Umfang des Flügels
Zusätzliches				- Bolzen-Treibstangenverschluss erforderlich - Keine Verstärkung der Labyrinthleisten und Befestigung mit Schrauben erforderlich	



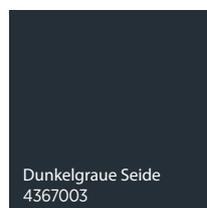
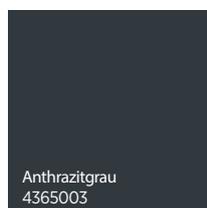
FARBEN

Die verfügbaren Farbvarianten der PVC-Fenster sind:
weiß, einseitig furniert, beidseitig furniert.

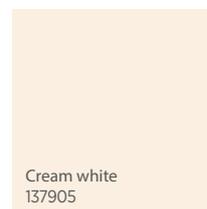
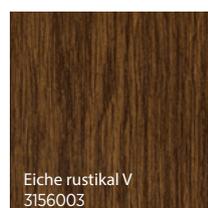
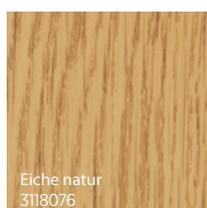
Standardfarben



Furniere - Standardfarben



Furniere - Sonderfarben





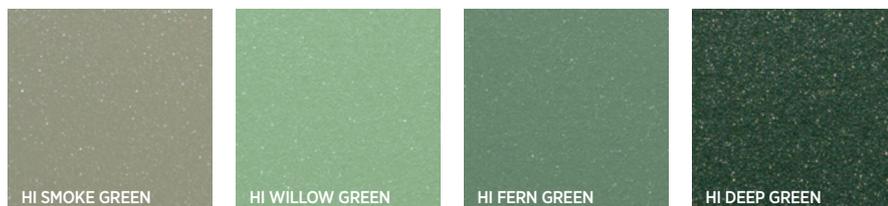
Basaltgrau glatt 701205083	Schiefergrau 701505	Quarzgrau glatt 701505083	Quarzgrau 703905	Brillantenblau 500705	Kobaltblau 501305
Dunkelblau 515005	Monumentalbau 500405	Smaragdgrün 611005	Grün 600505	Dunkelgrün 612505	Monumentalgrün 992505
Karminrot 305405	Rubinrot 300305	Rotbraun 308105	Kastanienbraun 300505	Schwarz-Braun 851805	
Metbrush aluminium 4361001	Metbrush silver 4361002	Platinum crown 1293001	Platin-Quarz 1293002	Platyna earl 1293010	Sheffield oak light 4563081
Antracyt Quartz F4361014	Black ulti-mat 47097	AnTeak 3241002-195	Sumpfeiche 3167004-167	Sommerkirsche 3214009-195	Siena PL 49254
Sheffield oak grey F436-3086	Oregon 1192001-167	Eiche rustikal 3149008-167	Black cherry 3202001-167	Sapeli (Mahagoni) 2065021	Dunkle Eiche 2052089
woodec Woodec Turner Oak Malt F4703001	woodec Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002	woodec Woodec Sheffi eld Oak Concrete F4703003			



HI 2.0 Farben speziell für PVC-Fenster und PRIMO PSK Kipp- und Schiebeterassentüren mit Aluminiumverkleidung.

Die Kollektion Home Inclusive 2.0 kombiniert Farben und Design von Toren, Fenstern, Türen und Zäunen von WISNIOWSKI. Das Angebot umfasst 16 edle Farben mit einem metallischen 3D-Effekt.

HI EARTH



HI STONE



HI STEEL



HI RUBY





Auswahl der Ausrüstung

Nr.	Foliennummer	Bezeichnung	Träger serienmäßig	Dichtungsfarbe	Farbe der Griffe und Abdeckungen	Balkonhalterifffarbe	Farbe des Flügelträgers HS
1	2178001	GOLDEICHE	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
2	2178007	NUSSBAUM	Bronze	Schwarz	F4	RAL 8019	Bronze
3	2052089	SUMPFEICHE	Bronze	Schwarz	F4	RAL 8019	Bronze
4	49240	WINCHESTER XA	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
5	2065021	MAHAGONI	Bronze	Schwarz	F4	RAL 8019	Bronze
6	701605	DUNKELGRAU	Bronze	Schwarz	F1	RAL 7016	Bronze
7	887505	BRAUN	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
8	715505	SILBERGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
9	49237	SIENA PN NOCE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
10	49233	SIENA PR ROSSO	Karamell	Karamell	F4	RAL 8019	Karamell
11	3162002	MACORE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
12	137905	CREMEWEISS	Weiß	Schwarz	RAL 9001	RAL 9001	Weiß
13	915205	WEISS	Weiß	Schwarz	RAL 9016	RAL 9016	Weiß
14	612505	DUNKELGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
15	701205	BASALTGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
16	703905	QUARZGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
17	3118076	Eiche natur	Weiß	Schwarz	F4	Gold	Weiß
18	851805	SCHWARZ-BRAUN	Braun	Schwarz	F4	RAL	Braun 9005
19	715505083	SILBERGRAU GLATT	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
20	3152009	SCHATTIERTE DOUGLASIE	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
21	600505	GRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
22	3156003	EICHE RUSTIKAL V	Braun 9005	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun 9005
23	3149008	EICHE RUSTIKAL	Braun 9005	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
24	3069041	BERGKIEFER	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
25	703805	ACHATGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
26	4367003	DUNKELGRAUE SEIDE	Braun	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
27	4563081	SHEFFIELD EICHE HELL	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9001	Weiß
28	2115008	OREGON III	Weiß	Schwarz	F4	Gold	Weiß
29	1192001	OREGON	Weiß	Schwarz	F4	Gold	Weiß
30	4361001	GEBÜRSTETES ALUMINIUM	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
31	300305	RUBINROT	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
32	300505	KASTANIENBRAUN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
33	515005	DUNKELBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
34	501305	KOBALTBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
35	725105	HELLGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
36	308105	ROTBRAUN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
37	500705	BRILLANTENBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
38	611005	SMARAGDGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
39	901805	PAPYRUSWEISS	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
40	3069037	DOUGLAISIE	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
41	108705	GELB	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
42	305405	KARMINROT	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
43	1293002	PLATINQUARZ	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
44	1293001	PLATINUM CROWN	Braun	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
45	701205083	BASALTGRAU GLATT	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß

46	1293010	PLATINUM EARL	Braun	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
47	701505083	SCHIEFERGRAU GLATT	Braun	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
48	4361002	GEBÜRSTETES ALUMINIUM SILBER	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
49	701505	SCHIEFERGRAU	Braun	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
50	3202002	PALISANDER	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
51	101505	ELFENBEIN	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
52	49198	SHOGUN AF	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
53	49195	SHOGUN AD	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
54	49197	SHOGUN AC	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
55	992505	MONUMENTALGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	RAL	Weiß
56	500405	MONUMENTALBLAU	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9005	Weiß
57	436-1014	Anthrazit-Quarz	Braun	Schwarz	F1	Anthrazit	Braun
58	PX47097	black ulti-mat	Braun	Schwarz	F1	RAL 9005	Braun
59	3241002-195	AnTEAK	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001	Braun
60	3167004-167	Sumpfeiche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
61	3214009-195	Sommerkirsche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
62	49254-015	siena PL	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
63	F 436-3086	sheffield oak grey	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001	Braun
64	3202001	Koltex Black Cherry	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
65	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	Karamell	Karamell	F4	Karamell	Karamell
66	F 470-3002	Woodec Sheffield Oak Alpine	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
67	F 470-3003	Woodec Sheffield Oak Concrete	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß

ZUSATZOPTIONEN

Aluminiumabdeckungen



Aluminiumabdeckungen sind in HI- oder RAL-Farben erhältlich.

Kundennutzen:

- Reduzierung des Einflusses von externen Faktoren auf PVC,
- Die Möglichkeit, die Kombination von modernen PVC-Fenstersystemen mit den Vorteilen von Aluminium voll auszunutzen,
- Steigerung der Dauerhaftigkeit,
- Unbegrenzte Möglichkeiten der Farbgestaltung, passend dank HI 2.0 Farben für Tore, Türen, Zäune,
- Einfache Pflege und Wartung.

Verdeckte Scharniere MULTI POWER



Völlig unsichtbarer Beschlag. Die Option der verdeckten Scharniere ist sowohl mit niedriger Schwelle als auch in der Ausführung der einbruchssicheren Fenster bis zur Klasse RC2 erhältlich.

Kundennutzen:

- zusätzliche Scharnierabdeckungen
- große Öffnungsweite (bis zu 100°);
- integrierte Absicherung vor dem Heben des Flügels;
- Minimale Wartung durch verbesserte Führungen in der Schere;
- ästhetisches Aussehen;
- Speziell für RU-Fenster mit einem maximalen Flügelgewicht von 150 kg.



MULTI SECUIR



Dieser einzigartige Beschlag ermöglicht das Fenster um 10 mm zu kippen und den Raum sicher zu lüften. Sicher, das bedeutet Einbruchssicherheit auch in der Klasse RC 2. SECUAIR hat einen zusätzlichen Vorteil: Es schützt das Haus auch vor widrigen Wetterbedingungen wie Wind, Wasser und gefrierender Luft.

Kundennutzen:

- Zusätzliche Fensterfunktion für sichere Belüftung;
 - Normaler Fensterbetrieb mit zusätzlicher Griffposition;
 - Eine gesicherte Lüftungsposition verhindert das Eindringen von Wasser, wenn die Bewohner nicht anwesend sind;
 - Frischluftzufuhr während der Abwesenheit der Bewohner;
- Keine Zugluft, da das Fenster nicht über die gesamte Fläche vorsteht;
 - Absicherung gegen Zuschließen für beide Lüftungspositionen;
 - Schutzklasse RC 2 nach EN 1627 möglich;

SECUAIR ist der Beschlag für RU-Flügel mit rechteckiger Form, nur mit Oberflächenscharnieren, ohne Möglichkeit, Bremsen, Drehbegrenzer und niedrige Schwelle zu verwenden.

TILT-FIRST - Kippen vor dem Öffnen



Diese Lösung zielt darauf ab, den Flügel in der gekippten Position zu blockieren, nachdem der Griff um 90 Grad horizontal gedreht wurde, was eine Bewegung des Flügels von der gekippten in die offene Position des Fensters nicht zulässt. Erst nachdem der Griff mit dem Schlüssel entriegelt wird, kann das Fenster geöffnet werden. Diese Lösung garantiert die Sicherheit der Kinder und ermöglicht gleichzeitig die Belüftung des Raumes bei angekipptem Fenster.

Öffnungsbegrenzer



Er verhindert ein zu starkes Öffnen des Flügels und damit ein Anschlagen des Fensterflügels an der Wand. Der Drehbegrenzer kann sowohl bei aufliegenden als auch bei abgedeckten MultiPower-Scharnieren verwendet werden. Nie może być stosowany w wersji okien o podwyższonej klasie odporności na włamanie SECURITY. Er kann nicht in Fenstern mit höherer Einbruchhemmungsklasse RC und SECURITY eingesetzt werden.

Griffbetätigte verdeckte Bremse



Verhindert das selbsttätige Öffnen oder Schließen des Flügels. Es ist möglich, diese Bremse sowohl in der R- und RU-Ausführung des Fensters als auch mit verdeckten und oberflächenmontierten Scharnieren zu verwenden.

Diese Version der Bremse kann nicht verwendet werden:

- bei einer niedrigen Schwelle,
- in den RC und SECURITY-Klassen,
- in der UR-Option (Kippen vor dem Öffnen).

Öffnungsbremse



Stellt die Öffnungsweite des Fensterflügels in der gewünschten Position ein. Die Öffnungsbremse kann nur in der R-Version des Fensters verwendet werden, nicht aber bei einer niedrigen Schwelle und in der Version des Fensters mit höherer Einbruchschutzklasse RC und SECURITY.

SAFETY PIN - SICHERHEITSSTIFT



Safety Pin - der Sicherheitsstift sichert jedes Drehkippenfenster gegen die Möglichkeit, dass der Flügel durch falsche oder unsachgemäße Handhabung oder Missbrauch aus dem Rahmen fällt. Die auf der Scharnierseite platzierte Sicherung ist mit dem zentralen Drehkippsverschluss integriert. Sein federndes Stahlseil verhindert das Herausfallen des Fensterflügels aus dem Rahmen und beugt möglichen Unfällen wirksam vor.

Empfohlener Schutz für den Einsatz in Fenstern in privaten Wohnungen sowie in Kinderzimmern oder dort, wo sich ältere und behinderte Menschen aufhalten; in öffentlichen Wohnungen sollten diese Schutzvorrichtungen zur Standardausstattung gehören.

Komfortschere



Möglichkeit der problemlosen Fensterbedienung, vor allem bei schwer zugänglichen Fenstern, dank des Griffs an der Unterseite des Fensterflügels.

Die Komfortschere wird nur bei Fenstern in der RU-Ausführung eingesetzt, die nicht mit verdeckt liegenden Scharnieren verwendet werden kann.

Kundennutzen:

- Fenster kippt und schließt automatisch über den Griff
- Die Anforderungen von älteren und behinderten Menschen werden erfüllt
- Schwer zugängliche Fenster können bedient werden
- Optionale elektrische Unterstützung

Reedschalter



Aufputzschranier, verdrahteter Schar-

nier

Optional können die Fenster mit einer elektronischen Verschlussüberwachung ausgestattet werden. Die Reed-Schalter sind mit dem Überwachungssystem verbunden, das den Alarm auslöst, wenn der Griff bewegt wird oder der Beschlag in irgendeiner anderen Weise bewegt wird. Die Sensoren arbeiten unabhängig davon, ob der Flügel in die Kipp- oder Drehstellung geöffnet wurde. Erhältlich in verdrahteten Versionen: Aufputz und Unterputz sowie als drahtlose M-Tronic.



Aufputz-Funk Somfy



Versenkt verdrahtet



Beschlag der Einbruchhemmungsklasse SECURITY 1 und RC2



Andere Optionen sind in Fenstern, die mit Klassen und SECURITY gekennzeichnet sind, nicht verfügbar.

Fenster der Klasse SECURITY 1 und RC2, können in folgenden Ausführungen kommen:

- Dreh-Kippfenster (RU);
 - Kippfenster (U);
 - mit einer niedrigen Schwelle;
 - mit einem beweglichen Pfosten;
 - Kipp- und Schiebeseysteme (PSK - PSK Standard und PAS - bis SECURITY Klasse 2 Schema A;);
 - Hebe- und Schiebefenster - nach SECURITY Klasse 2 Schema A und C;
- Der Einsatz in Drehfenstern (R) ist nicht möglich.

Zusätzliche Optionen, die in Fenstern der Einbruchhemmungsklasse SECURITY und RC2 eingesetzt werden können:

- Balkonverschluss,
- Aufputz-Scharniere (MultiMatic, MultiMammut), verdeckte Scharniere (MultiPower),
- Kabel-Reedschalter, Funk-Reedschalter,
- SafetyPin;
- SecuAir;

Balkontürverschluss mit Griff



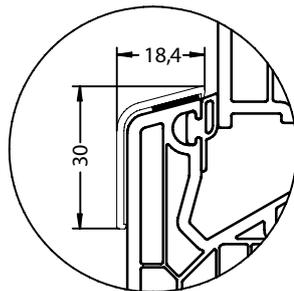
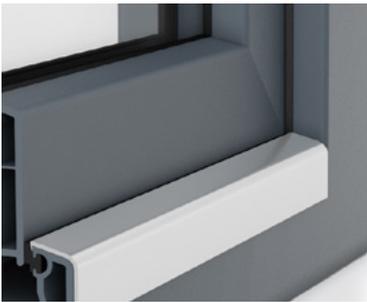
Balkontürverschluss mit Griff



Balkonverschluss mit Rollogriff

Die Balkontürverriegelung mit Aluminiumgriff erhöht die Funktionalität Ihrer Balkontür, da sie von außen geschlossen werden kann. Als Option ist auch ein Griff speziell für Fenster mit Außenrollos erhältlich.

Aluminium-Balkonschwellenabdeckung



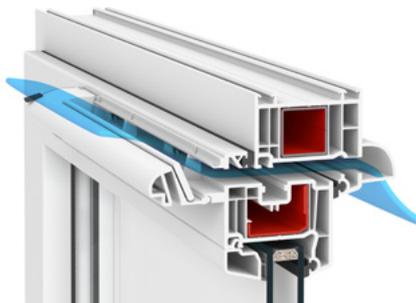
Der Aluminium-Schwellerchutz hat eine Schutzfunktion, verhindert Beschädigungen und Abrieb am unteren Teil des Rahmens, besonders empfehlenswert bei Ausgängen zum Balkon oder zur Terrasse.

MultiMammut-Scharniere



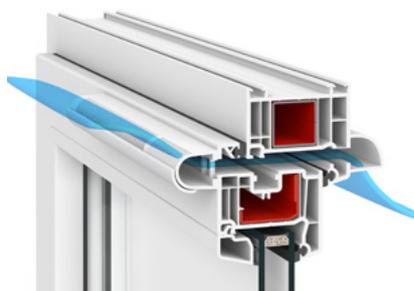
Scharniere für Flügel mit einem Gewicht von bis zu 180 kg, die für großformatige Fensterkonstruktionen bis zu 3,6 m² geeignet sind.

Lüfter



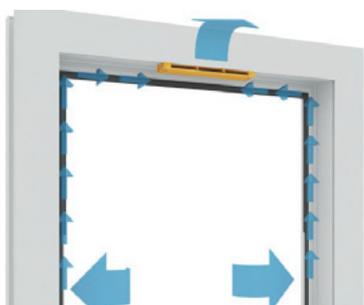
Aereco hygroregulierter Lüfter EMM

Lieferbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016

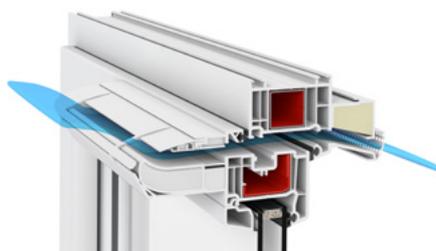


Aereco-Drucklüfter AMO

Lieferbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



MACOVent Falzlüfter (Unterputz)



Aereco hygroregulierter Lüfter EXR 409

Lieferbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016

Parameter	Einheit	AMO.103 - Satz AMO - Drucklüfter Standard-AB-Haube		EMM.707 - Satz EMM - hygroregulierter Lüfter Standard-AB-Haube		EXR.409 - Satz EXR - hygroregulierter Lüfter AQ - Akustikhaube	
		Wert					
Luftdurchsatz	[m³/h]	Nennwert	24,5	Nennwert	23,5	Nennwert	26,2
		Minimal	5,9	Minimal	6,9	Minimal	7
Dichtheit gegen eindringendes Regenwasser nach dem Einbau in das Fenster, außerhalb des regengeschützten Bereichs	[Pa]	300		300		300	
Akustische Eigenschaften $D_n (C; C_w)$	[dB]	Offener Lüfter	32 (-1; 1)	Offener Lüfter	32 (-1; 0)	Offener Lüfter	40 (0; 0)
		Geschlossener Lüfter	33 (0; 0)	Geschlossener Lüfter	34 (0; 0)	Geschlossener Lüfter	41 (-1; -1)



Scheiben

Bei Verwendung einer Glasscheibe von 4 [mm] - die maximale Seitenlänge darf 2440 [mm] betragen (maximales Seitenverhältnis 1:8), maximale Fläche bis zu 3,35 [m²].

Die oben genannten Standardgrößengrenzen gelten nur für senkrecht installierte Sichtglaseinheiten in Bereichen, in denen keine erhöhte Windlast auftritt.

Die Grenzwerte berücksichtigen nicht die Auswirkung von wärmereflektierenden Beschichtungen auf den Temperaturanstieg im Inneren des Glases und die Auswirkung der atmosphärischen Druckänderung aufgrund der Installation in Gebirgsregionen.

Die zulässigen Verglasungsgrößen berücksichtigen nicht die spezifischen Kundenanforderungen hinsichtlich Sicherheit, Windlast usw.

Wenn in einer Isolierglaseinheit Glas mit unterschiedlichen Dicken verwendet wird, wird die maximale Fläche unter Bezugnahme auf die dünnere Scheibe bestimmt.

Gemäß den Bestimmungen des Baugesetzes sollte im unteren Streifen des Schaufensters bis zu einer Höhe von 850 [mm] (bei Gebäuden bis 25 [m]) und 1100 [mm] (bei Gebäuden über 25 [m]) Sicherheitsglas verwendet werden.

Warmer Rahmen

In PVC-Fenstern ist er in den folgenden Farben erhältlich:

Hellgrau 7035, Grau 7040, Schwarz 9005, Hellbraun 8003, Braun 8016, Weiß 9016

Sprossen

Bei innenliegenden Sprossen gibt es an den Kreuzungspunkten der Sprossen keine Silikonstopfen. Im Angebot der PVC-Fenster sind folgende Arten von Sprossen erhältlich:

- Aufgeklebte Scheibensprossen
- INNENLIEGENDE Sprossen (beidseitig farbig)
- INNENLIEGENDE Sprossen (einseitig farbig)
- DUPLEX-Sprossen

Es kann zu einem „Sprossenklinglein“ kommen. Dieses Phänomen wird durch die normale Vibration der Aluminiumsprossenstange, beim Öffnen, Schließen oder auch durch Windböen im Freien verursacht.

Arten und Farben von Sprossen

	Sprossentyp	Farbgebung	Einschränkungen
Aufgeklebte		Sprossenleisten in allen Standard- und Sonderfurnierfarben erhältlich	* es gibt keine für das System Primo 70 die Möglichkeit der Verwendung einer 12 [mm] Sprosse bei einer Dicke des Verglasungspakets von 38 [mm] und mehr



IN DER SCHEIBE INNENLIEGENDE (Farbe beidseitig)	8 [mm] innere Verglasungssprosse	Weiß 9010	Maximale Länge einer freitragenden innenliegenden Fenstersprosse = 700 [mm].	
		Gold		
	innere Verglasungssprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Weiß 9010		
		Gold		
		Nussbaum		
		Dunkle Eiche		
		Goldeiche		
		Mahagoni		
		Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile		
	innere Verglasungssprosse 45 [mm]	Weiß 9010		
	Goldeiche			
IN DER SCHEIBE INNENLIEGENDE (einseitig farbig)	innere Verglasungssprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Weiß / Nussbaum		
		Weiß / Dunkle Eiche		
		Weiß / Goldeiche		
		Weiß / Mahagoni		
		Weiß / 8014		
		Weiß / 8017		
		Weiß / 8022		
				Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile
		DUPLEX		DUPLEX Sprosse 18 [mm]
			RAL 9016	
RAL 7040				
DUPLEX Sprosse 24 [mm]	RAL 7035			
	RAL 9004			
	RAL 9016			
DUPLEX Sprosse 30 [mm]	RAL 7040			
	RAL 7035			
	RAL 9004			
	RAL 9016			
	RAL 7040			
	RAL 7035			



Fenstergriffe

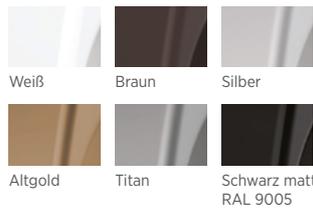
PVC-Fenster sind serienmäßig mit BASIC-Aluminiumgriffen ausgestattet.

BASIC



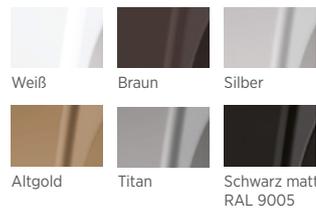
BASIC

lieferbare Farben:



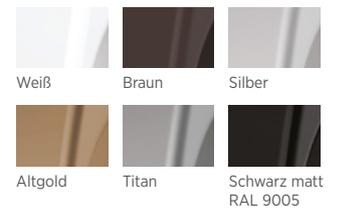
BASIC K
mit Schlüssel

lieferbare Farben:



BASIC P
mit Taste

lieferbare Farben:



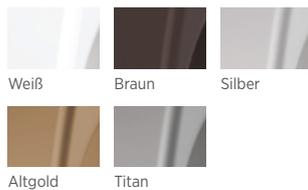
Optional können PVC-Fenster mit den folgenden Griffen ausgestattet werden:

ROUND



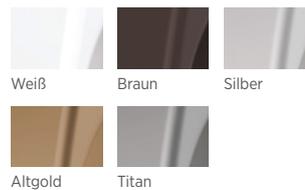
ROUND

lieferbare Farben:



ROUND K
mit Schlüssel

lieferbare Farben:

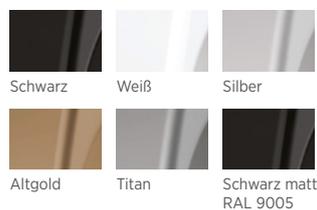


CUBE



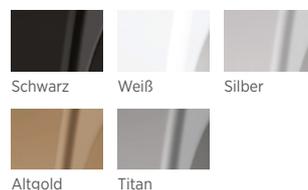
CUBE

lieferbare Farben:



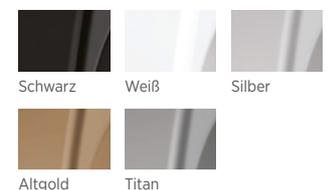
CUBE K
mit Schlüssel

lieferbare Farben:



CUBE P
mit Taste

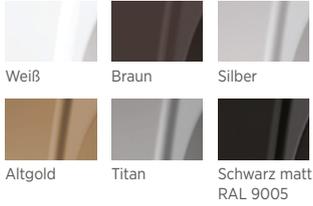
lieferbare Farben:





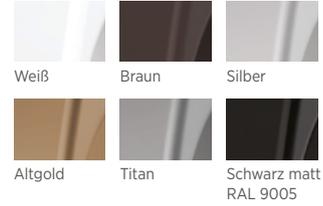
BASIC doppelseitig für Balkon

lieferbare Farben:



BASIC doppelseitig flach unter dem Rollo

lieferbare Farben:

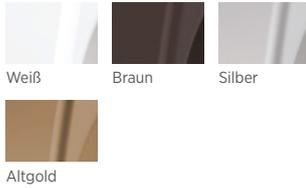


Hoppe



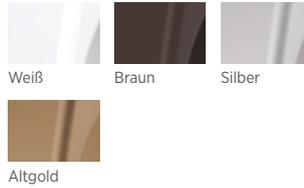
Hoppe Hamburg SecuForte

lieferbare Farben:



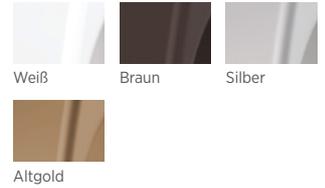
Hoppe Toulon Secustic

lieferbare Farben:



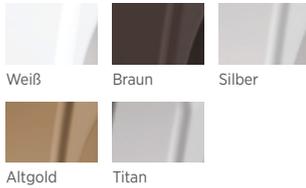
Hoppe Toulon Secustic mit Schlüssel 100Nm

lieferbare Farben:



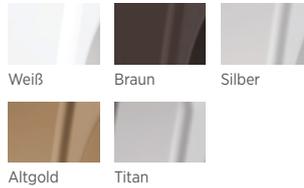
Hoppe Luxembourg Secustic

lieferbare Farben:



Hoppe Luxembourg Secustic mit Schlüssel 100Nm

lieferbare Farben:





Griffe für HST-Terrassentüren

HST-Terrassentüren sind standardmäßig mit einem versenktem Aluminiumgriff ausgestattet



Griffe für PSK-Terrassentüren




Griff PSK-S und PSK-PAS mit Schlüssel

lieferbare Farben:



Weiß Braun Silber



Altgold Titan Schwarz matt RAL 9005


Griff PSK-S und PSK-PAS beidseitig

lieferbare Farben:



Weiß Braun Silber



Altgold Titan Schwarz matt RAL 9005


Griff PSK-S und PSK-PAS beidseitig unter dem Rollo

lieferbare Farben:



Weiß Braun Silber

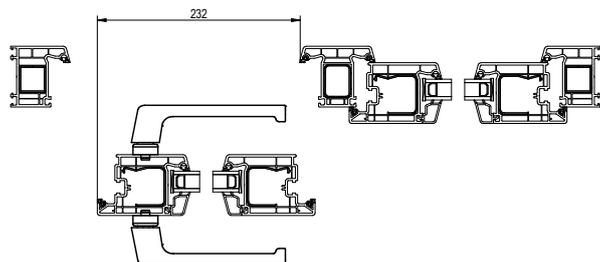


Altgold Titan Schwarz matt RAL 9005

Durchgangslicht

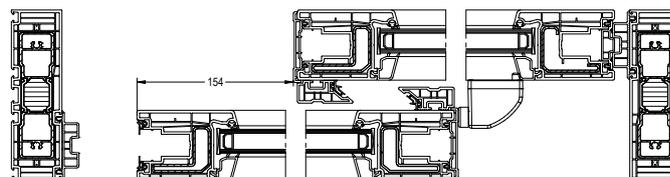
Öffnungslicht am doppelseitigen Griff - PSK

Bei doppelseitigem Griff in PSK mit Festverglasung im Rahmen verwenden wir einen doppelseitigen Griff unter dem Rollo und der Flügel ist dann komplett hinter der Festverglasung versteckt. Bei PSK mit Festverglasung im Flügel verwenden wir jedoch einen "Standard"-Griff, und gleichzeitig hat der Flügel einen Stoßfänger, der so eingestellt ist, dass er das Durchgangslicht um 232 mm verdeckt.

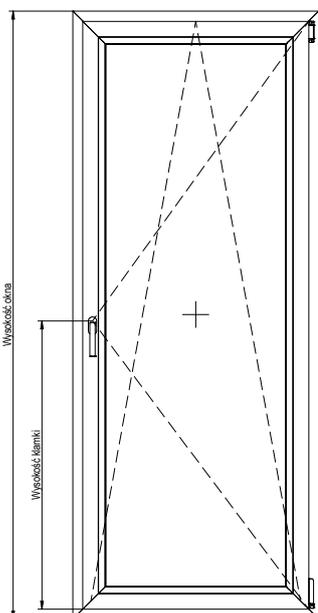


HST-Durchgangslicht

Bei Verwendung eines doppelseitigen Griffs reduziert sich die Durchgangslänge um 154 mm.



Höhen der Griffe

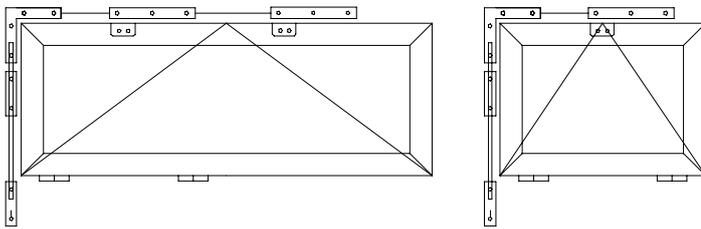


Griffhöhe [mm]	Einsatzbereich/ Höhe in der Beschlagsnut		Einsatzbereich/ Flügelhöhe im Fenster	
	MIN. [mm]	MAX. [mm]	MIN. [mm]	MAX. [mm]
145	360	430	400	470
210	431	660	471	700
320	661	840	701	880
420	841	1090	881	1130
520	1091	1340	1131	1380
620	1341	1590	1381	1630
720	1591	1700	1631	1740
1070	1701	1950	1741	1990
1070	1951	2200	1991	2240
1070	2201	2450	2241	2490

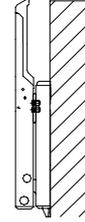


GEZE Oberlichtöffner OL90

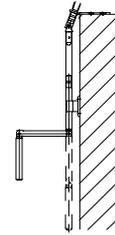
Kippfenster



Methoden zum Öffnen von Fenstern mit GEZE OL90 - Beschlag

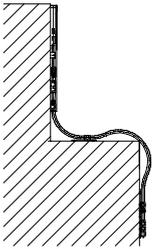


Hebel

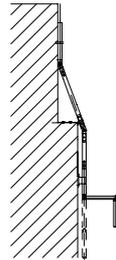


Kurbel

GEZE OL90-Antriebsübertragungsmethoden



Flexible Umgehung



Gelenkumgehung

Mit Anwendung von:

- Handhebel,
- elektrischer Stellantrieb,
- Fz91-Getriebe unter dem elastischen Hubwerk montiert.

Mit Anwendung von:

- Kurbelmechanismen.

Produktmerkmale

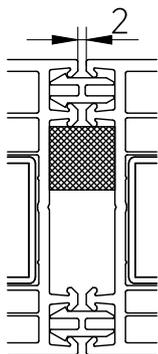
- Volle Öffnungsweite = 170 mm für alle Flügelhöhen,
- Einstellbare Öffnungsweite,
- Gesamtgewicht des Flügels bis zu 80 kg,
- Min. Flügelhöhe 250 mm,
- Min. Flügelbreite 380 mm,
- Max. Flügelbreite 3600 mm mit drei Scherenstützen,
- Geringer Platzbedarf durch flache Scherenbauweise,
- Inhibitorauslösung, arretierbarer Handhebel und Schere bieten zusätzliche Sicherheit,
- Das Abschalten der Schere durch Drücken des Auslöseknopfes erleichtert das Reinigen der Fenster von innen und außen,
- Vollständig vormontierte Montagegruppen für eine einfache Installation.

Einsatzgebiete

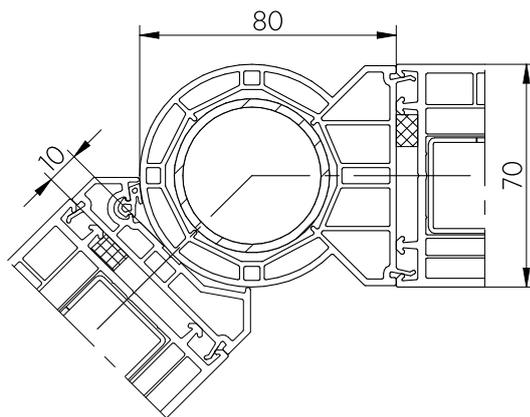
- Komfortable und tägliche Belüftung von Räumen und Treppenhäusern,
- Fenster, die nach innen geöffnet werden,
- Möglichkeit der Anwendung in untypischen Konstruktionen, d.h. Bogen-, Dreieck-, Rund- und Segmentfenster,
- Kombination und Bedienung von mehreren Fenstern mittels Antriebsübertragung,
- Automatisierung mittels elektrischem Linearantrieb E 212.

Auswahl der Bänder

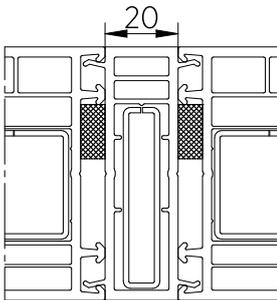
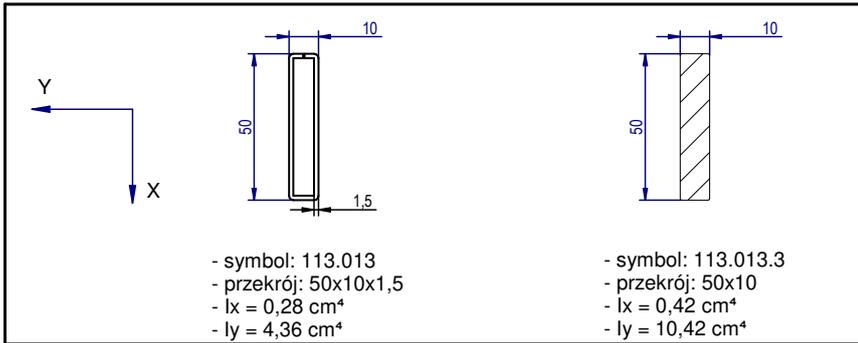
System	Profil-Typ	Spaltwert	Angepasstes Dehnungsband	Typ der für den Anschluss verwendeten Schachtschraube
PL 70	116.201	6,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.206	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.210+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.217	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	116.218	6,8	*Pinta 10/4-20	-
	116.028+116.028	8,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.028+116.029	8,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.211+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	109.091	6,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.445	6,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-ZW
	109.569	6,7	*Pinta 10/4-20	WKRT60x160-PDTX-GCZ
	114.200	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT39x25-ZW-B-BR
	114.201	8,7	*Pinta 10/4-20	WKRT40x50-BW-B-ZR
	114.202	8,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-BW
	114.203	8,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	114.205	8,7	*Pinta 10/4-20	WKRT60x280-PDTX-GCZ
	116.030	15,4	*Pinta 15/4-20	

Verbindungsstücke


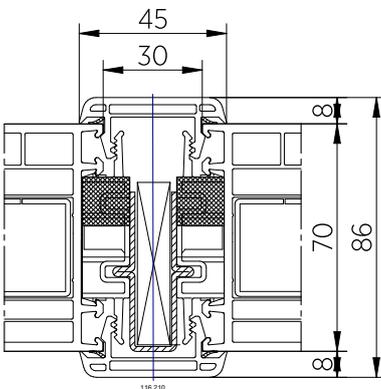
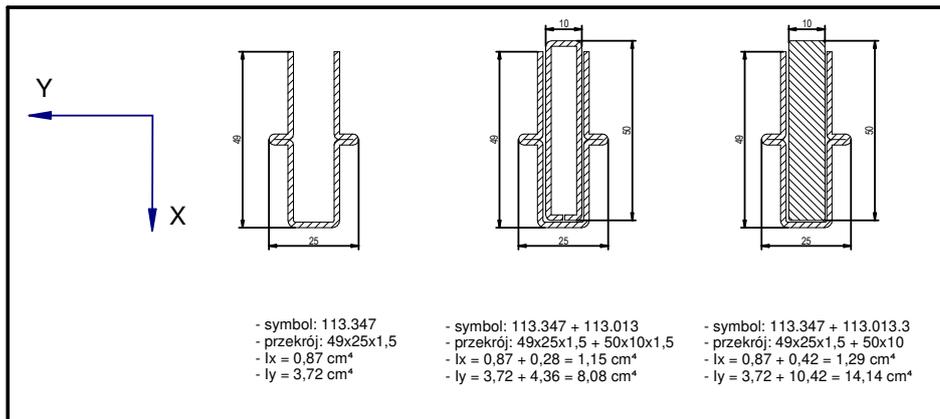
Mini-Verbinder 116.030



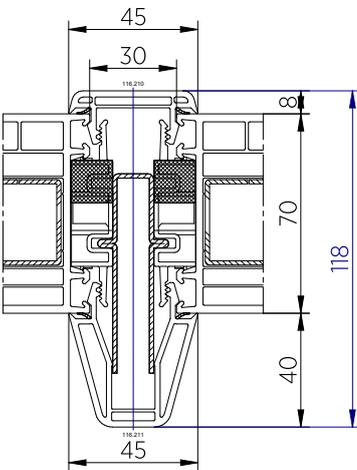
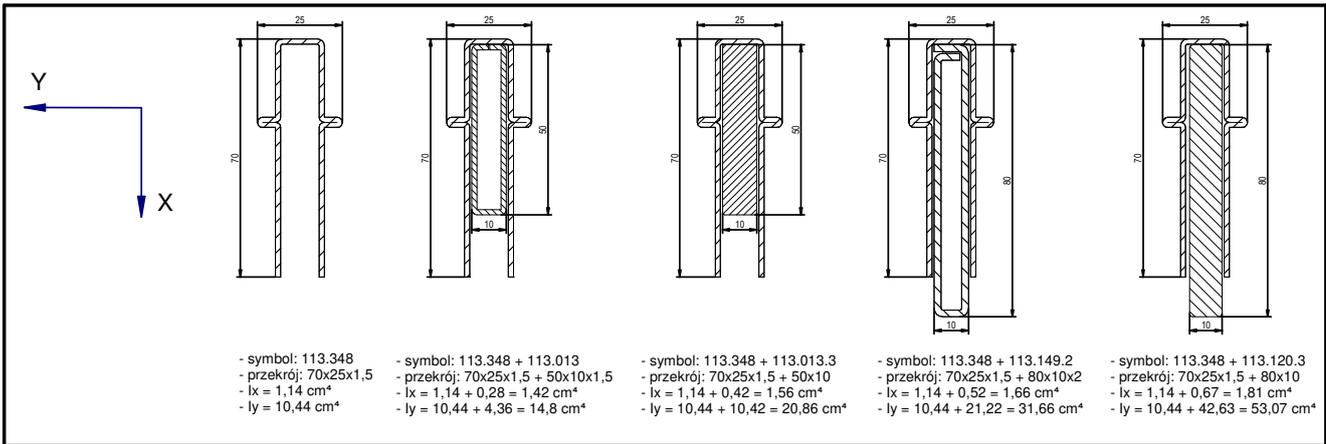
Rohrverbindung 116.206



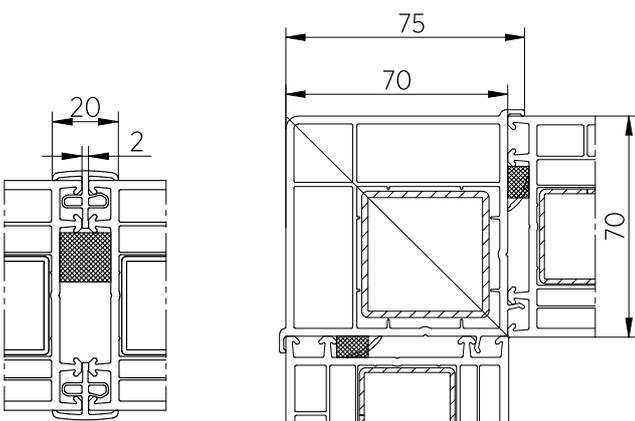
Verbindungsstück 116.201



Verbindungsstück 116.210

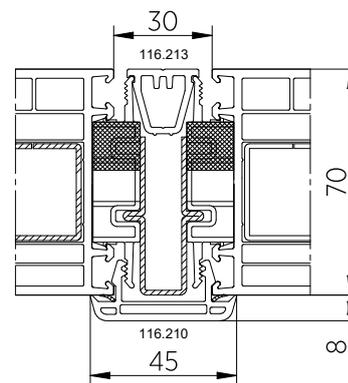
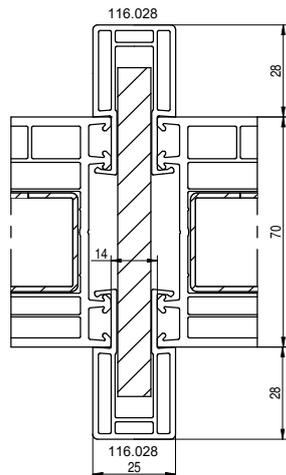
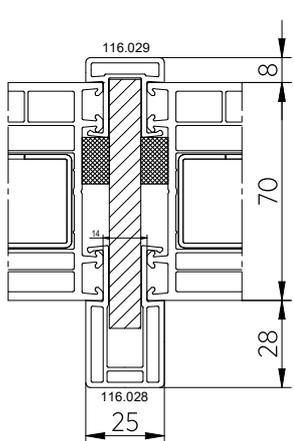
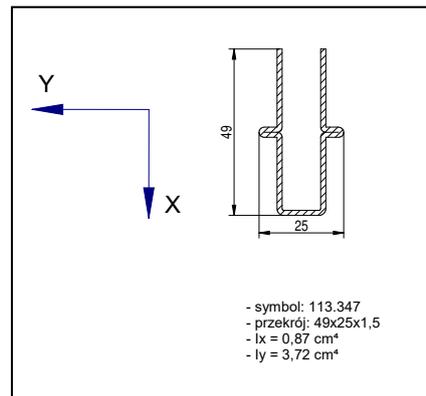
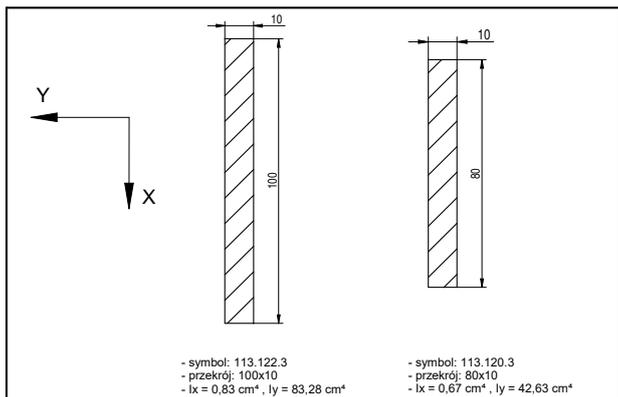


Verbindungsstück
116.210+116.211



Mini-Verbinder 116.217

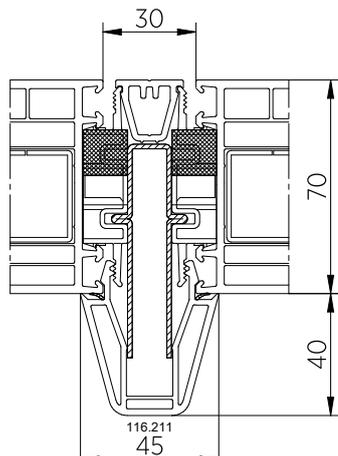
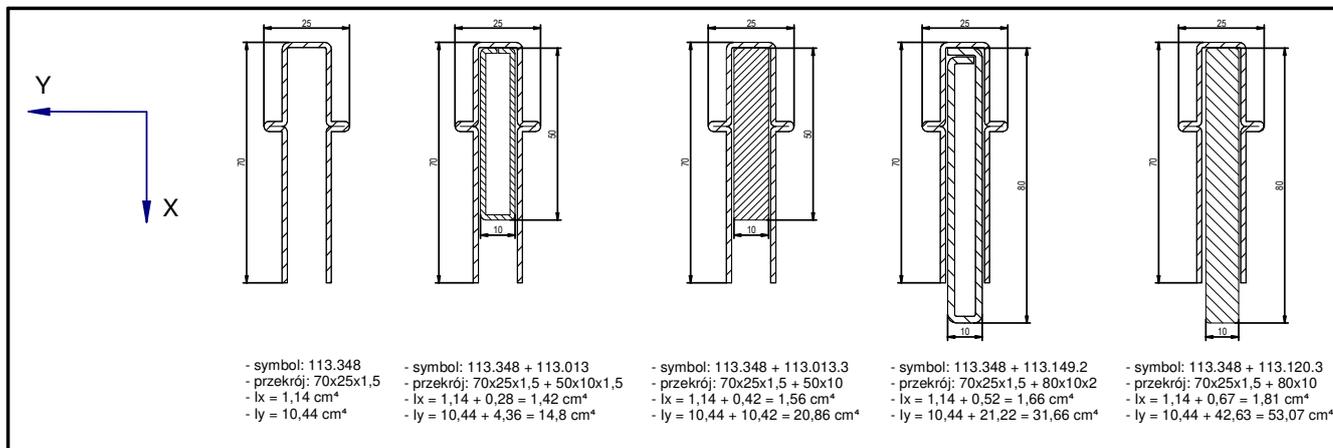
Winkelverbinder 90 Grad 116.218



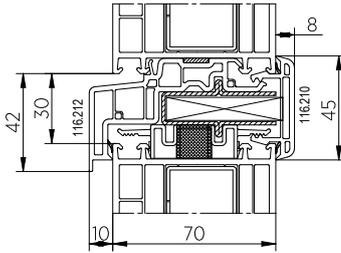
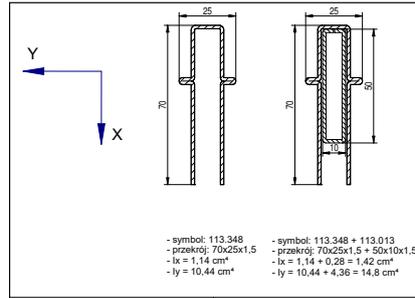
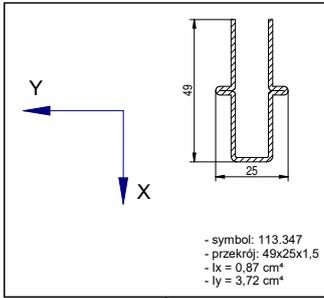
Verbindungsstück 116.028+116.029

Verbindungsstück 116.028+116.028

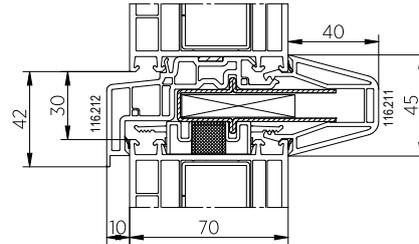
Verbindungsstück 116.213+116.210



Verbindungsstück 116.213+116.211

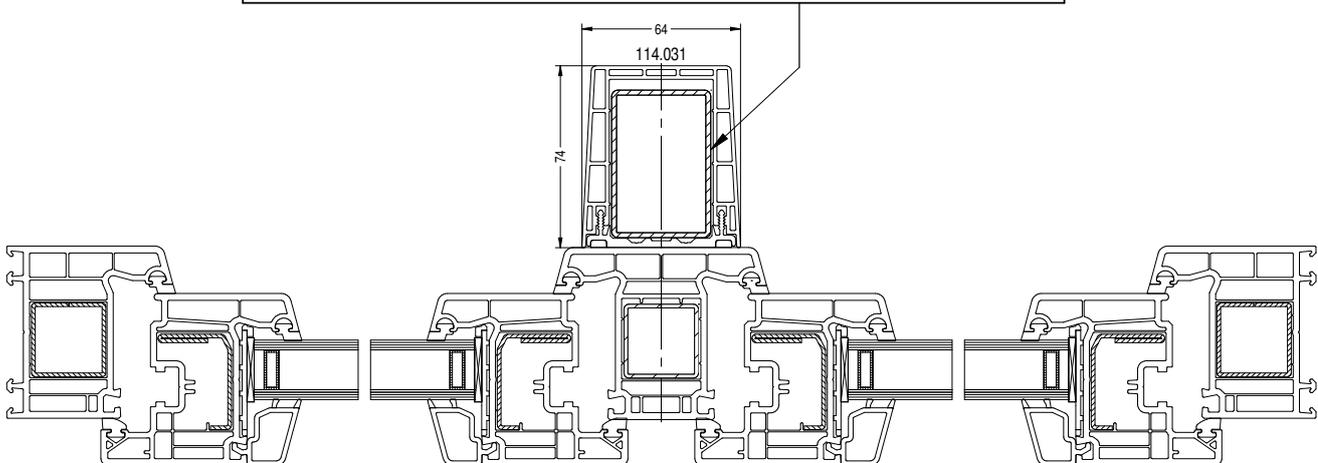
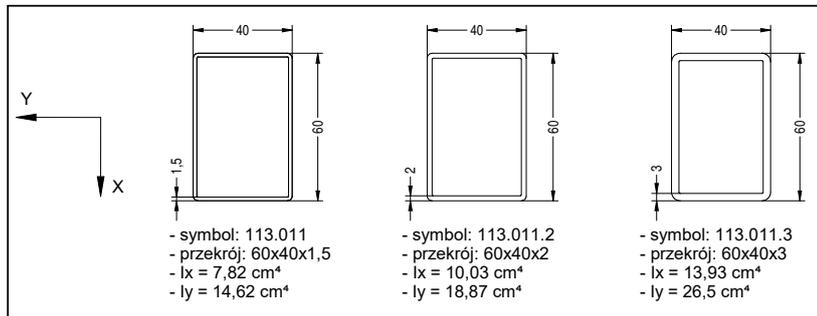


Verbindungsstück
116.210+116.212

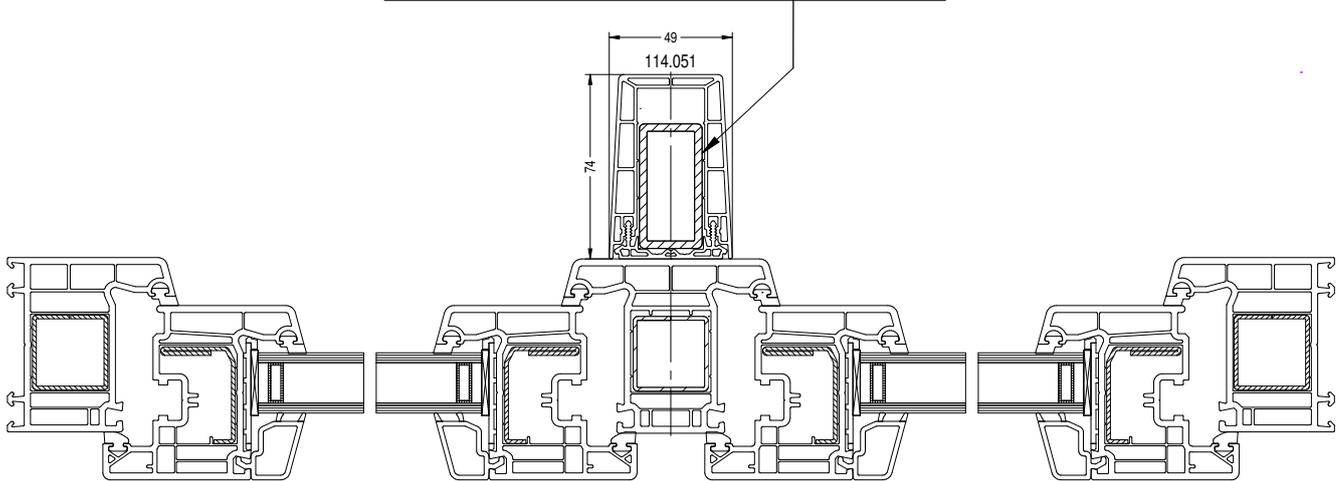
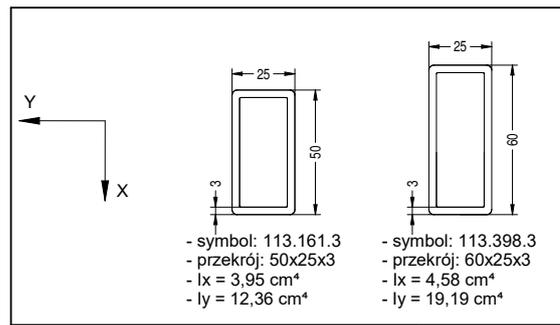


Verbindungsstück
116.211+116.212

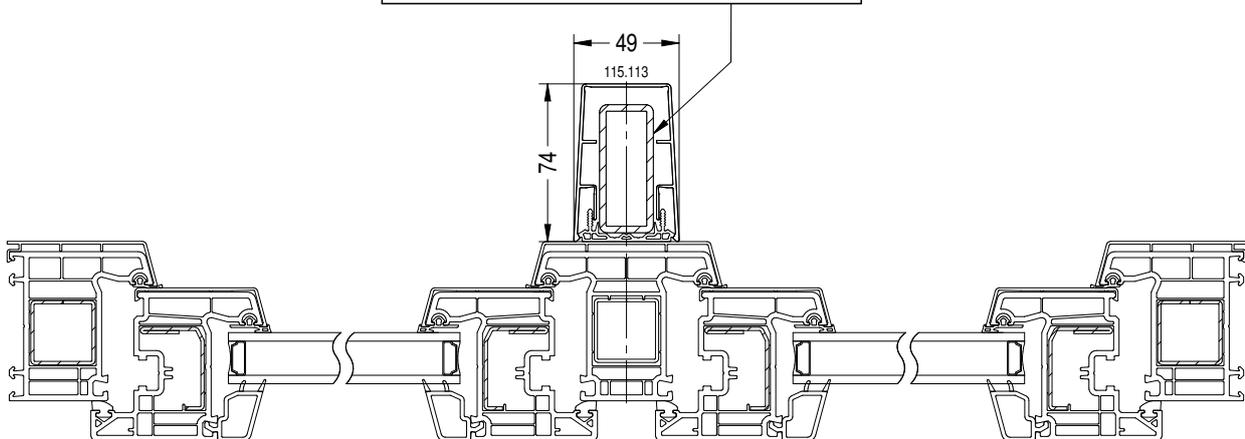
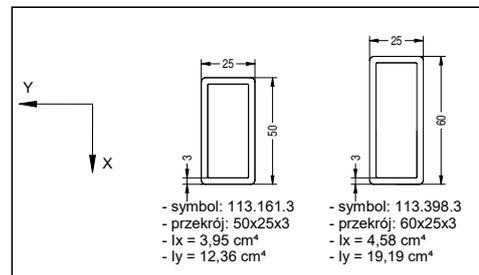
Zargen



Zarge 114.031



Zarge 114.051

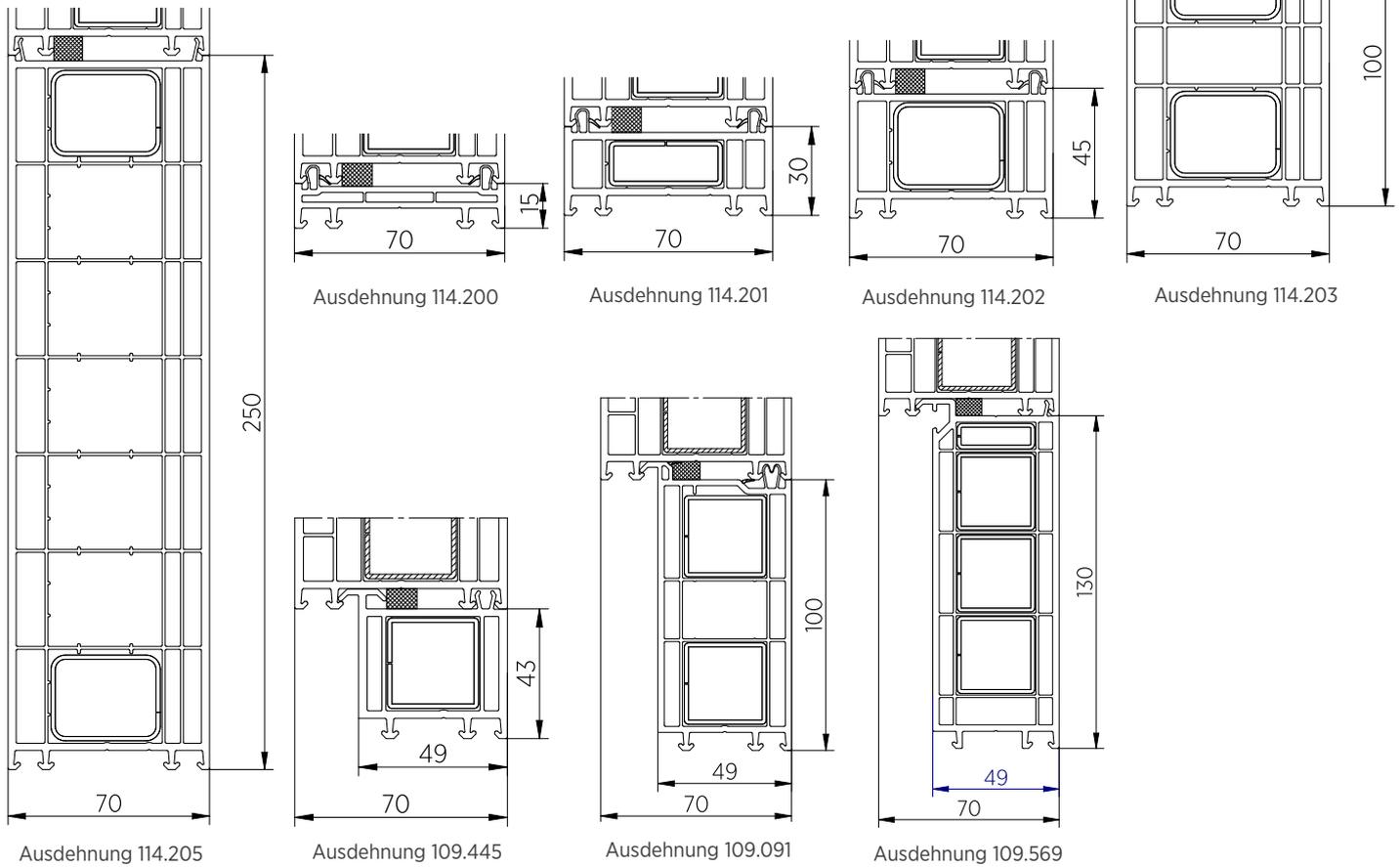


Zarge 115.113



Ausdehnungen

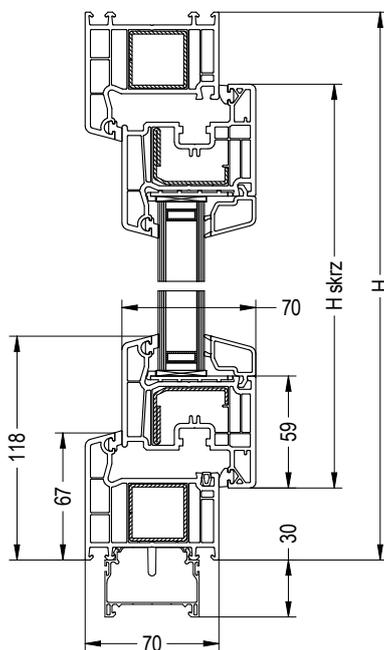
Speziell für PRIMO 70-Fenster



Fensterbankleisten

Thermoleiste

Die maximale Anzahl der Thermoleisten beträgt 2 Stück und die maximale Höhe der gebündelten Thermoleisten beträgt 60 [mm].

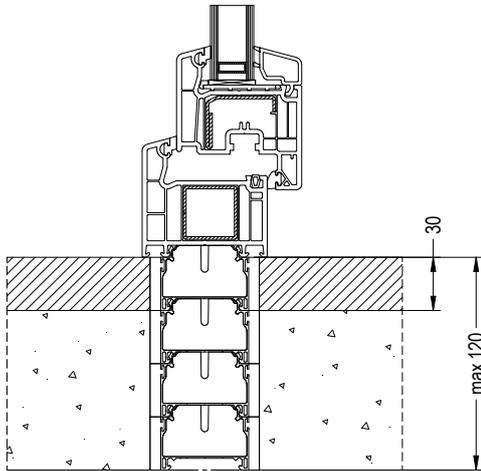




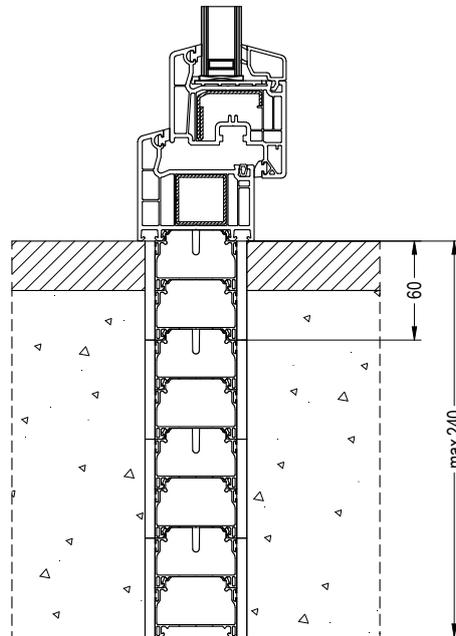
Thermo-Ausdehnung

Die maximale Anzahl der Thermo-Ausdehnungen beträgt 4 Stück, während die maximale Höhe der aufgespannten Thermo-spanweiten beträgt:

Für Thermoausdehnungen 30 [mm] = 120 [mm]



Für Thermoausdehnungen 60 [mm] = 240 [mm]

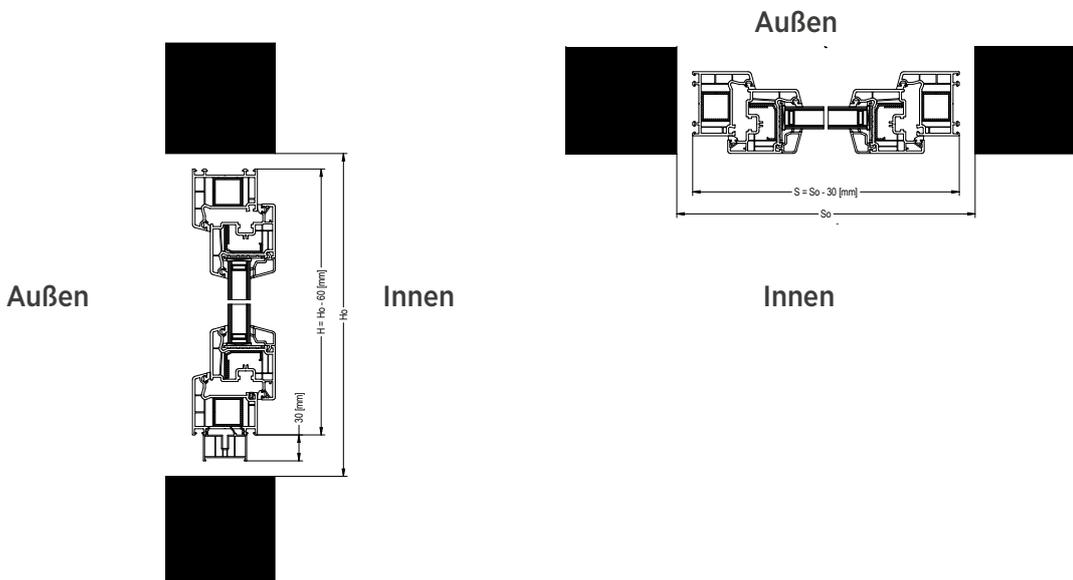


Ausstattung und Lieferung

Die Fenster sind montiert und für den Einbau vorbereitet (wahlweise Löcher im Rahmen für den direkten Einbau und Stahlanker für den indirekten Einbau). Die Fenster werden in einem Stück geliefert. Bei großen Vitrinen, die aus zwei oder mehr Elementen bestehen, wird das Fenster- und Türgerähme für den Transport demontiert. Die Scheiben der HST-Terrassentüren werden in Transportrahmen geliefert.

Bestell- und Einbaumaße für Fenster und PSK

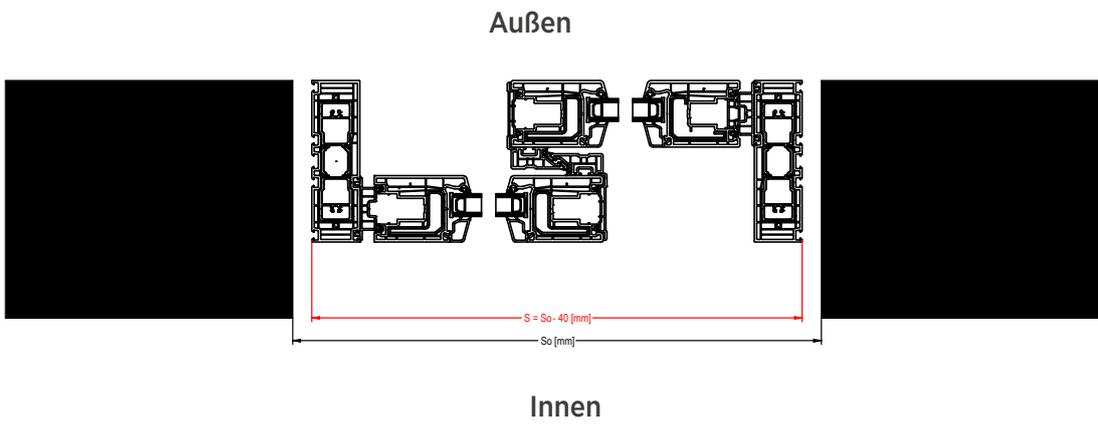
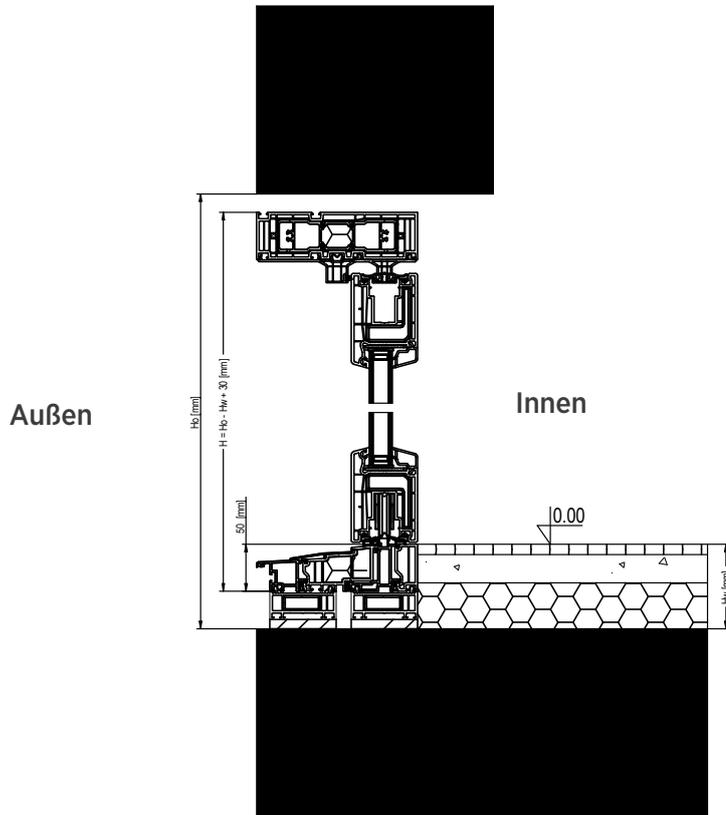
Bohrungen für Dübel sind eine zusätzliche Option und werden nach Kundenwunsch ausgeführt. Dübellochdurchmesser fi 6 [mm]. Geben Sie bei der Bestellung das H-Maß ohne die 30 [mm] Fensterbankleiste an.





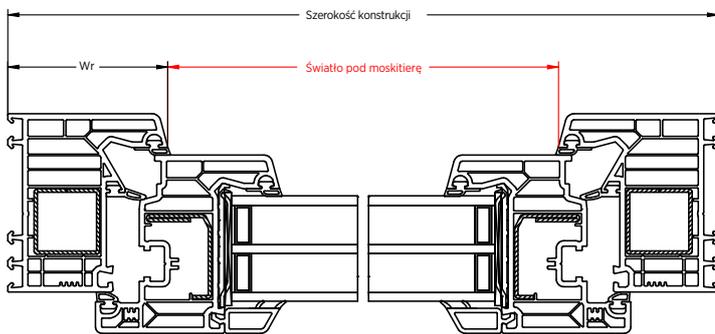
Bestell- und Montageabmessungen für HST-Konstruktion

Geben Sie bei der Bestellung das Maß H an, ohne 30 [mm] Erweiterung.

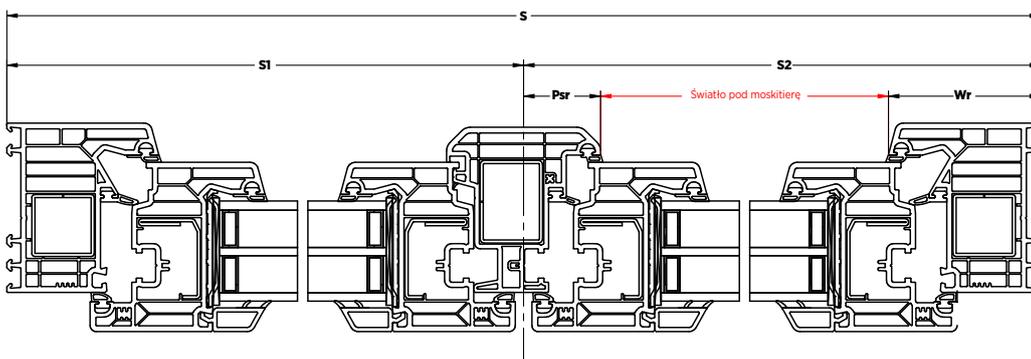




Dimensionierung unter Moskitonetz



Profil-System	Geometrie des beweglichen Pfostens	Rahmenhöhe Wr [mm]
Perfectline 70	101.208	67



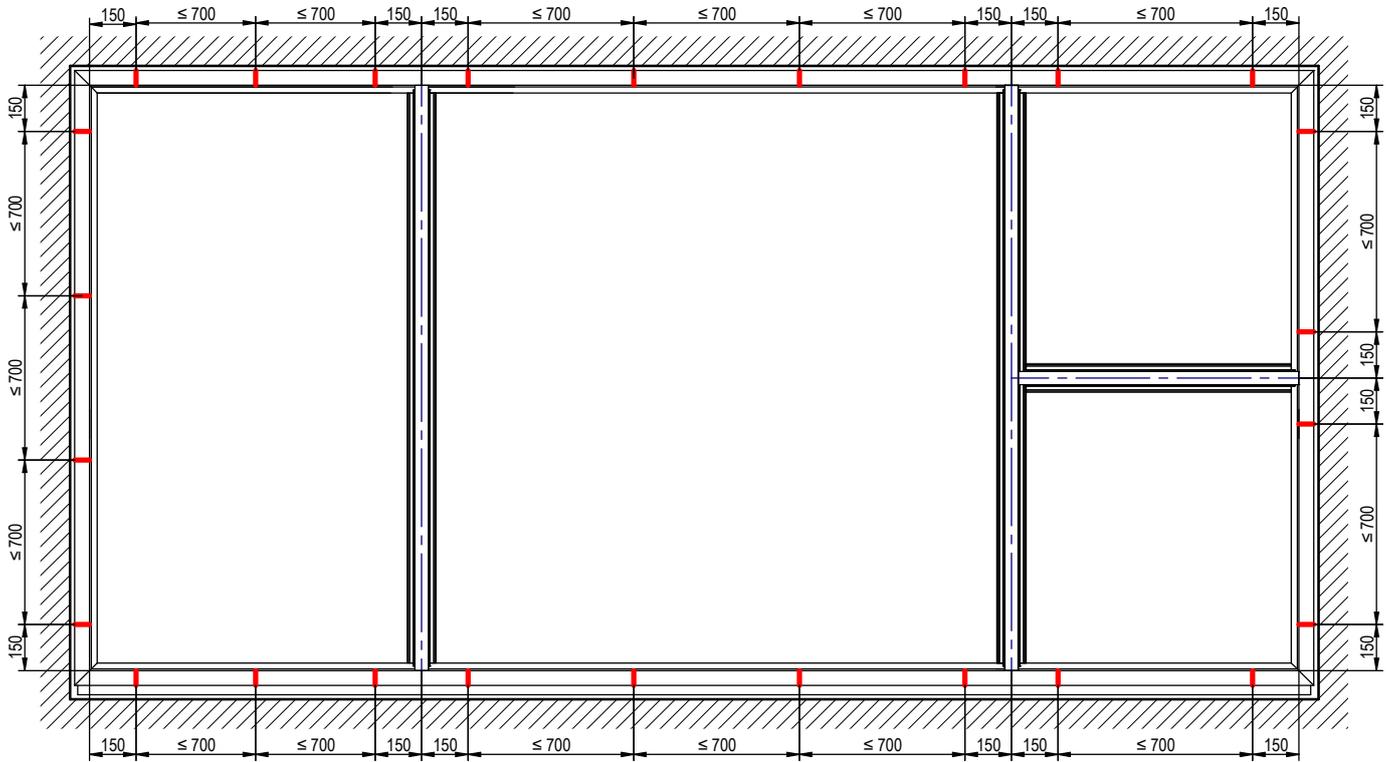
Licht unter dem Moskitonetz, Berechnungsformel: Licht = S2 - Wr - Psr

Profil-System	Geometrie des beweglichen Pfostens	Teilung des beweglichen Pfostens Psr [mm]
Perfectline 70	102.23	32

S2 - Teilungsmaß des AKTIVEN Teils des Fensters mit einem beweglichen Pfosten

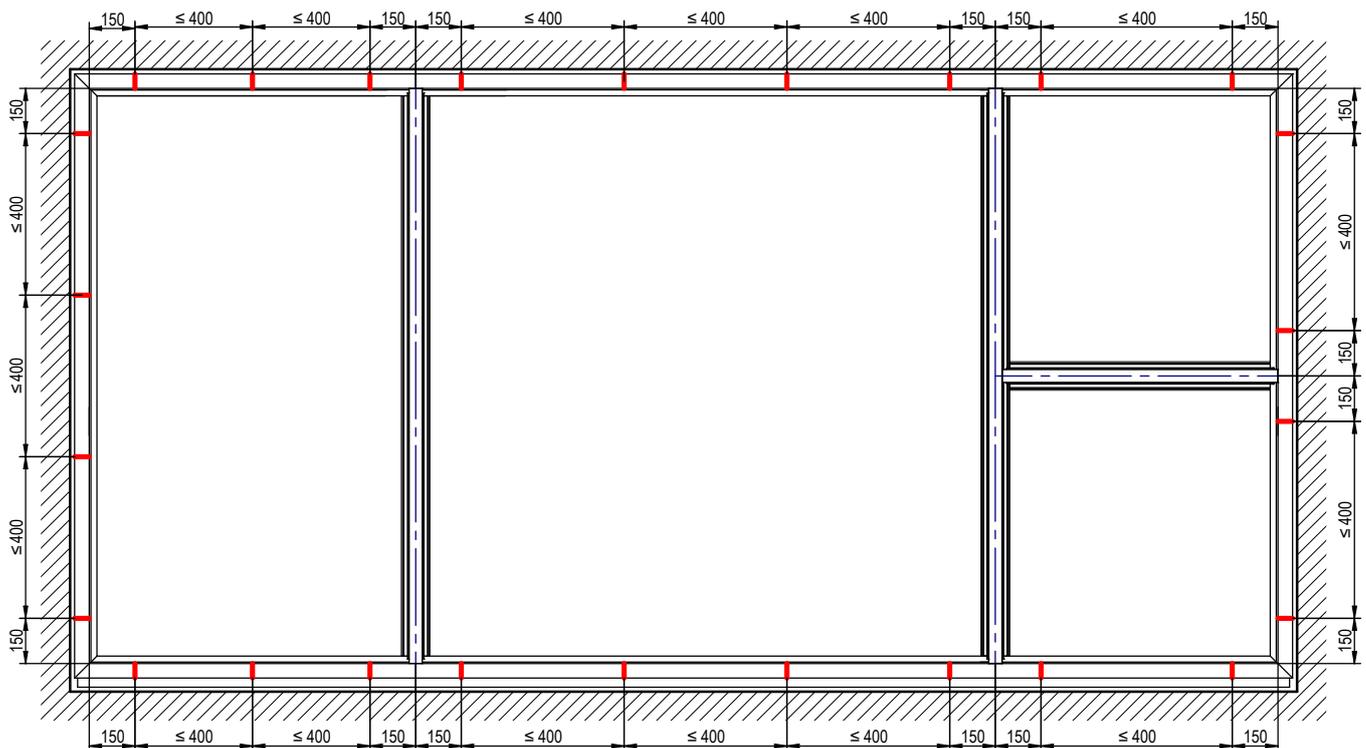
Abstand der Dübellöcher

Für weiße und farbige Profile



Abstand der Dübellöcher in der einbruchhemmenden Ausführung RC

Für weiße und farbige Profile



Die Markierung für Dübel ist eine zusätzliche Option und wird nach Kundenwunsch ausgeführt. Dübellochdurchmesser fi 6 [mm].



Bewertungsrichtlinien

- Alle Strukturen haben eine Innenansicht,
- Standardbeschläge in den Fenstern: Maco MultiMatic,
- Jede Konstruktion enthält eine Transport- und Montageleiste,
- Bei Fensterflügeln wird immer die Funktion RU zur Berechnung verwendet. Bei der Bewertung von Konstruktionen, die nicht in der Preisliste enthalten sind, empfehlen wir, sich mit unserer Verkaufsabteilung in Verbindung zu setzen.
- Wir behalten uns das Recht vor, eine endgültige Schätzung des Wertes und der Durchführbarkeit des Fenster- und Türgerähme vorzunehmen.













Fenstertyp	PRIMO 70 CLASSIC	PRIMO 70	PRIMO 70-ALU	PRIMO 70 mit niedriger Schwelle
Anzahl der Kammern im Rahmen	5	5	5	5
Einbautiefe	70 mm	70 mm	75 mm	70 mm
Profilklasse	A	A	A	A
Profilkern	weiß, karamell, braun,	weiß, karamell, braun,	weiß, karamell, braun,	weiß, karamell, braun,
Dichtungen rundherum	2	2	2	2
Konstruktionsverstärkung	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl
Standardverglasungspaket	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m²K	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m²K	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m²K	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m²K
Standardbeschlag	Treibstangenverschluss mit Blockade der falschen Griffposition und des Flügelhebers,	●	●	●
	bewegliche Rollen i.S.	●	●	●
	Schließer aus Metalllegierung, im RU-Flügel zwei einbruchhemmende Schließer	●	●	●
	Mikrobelüftung in der Schere,	●	●	●
	Aufputzcharniere mit Druckeinstellung	●	●	●
	In den RU-Flügeln, unterer Nachlauf	●	●	●
	Anti-Durchzug-Speere in RU	●	●	●
	Balkonverschluss im Balkonfenster	●	●	●
	Aluminium-Schwelle mit Erweiterung von 30 mm	—	—	—
Klinke	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Auch in folgender Klasse erhältlich	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2



Fenstertyp	PRIMO PSK-70 CLASSIC	PRIMO PSK-70	PRIMO HST-70
Anzahl der Kammern im Rahmen	5	5	5
Profilstärke	70 mm	70 mm	70 mm
Dichtungen rundherum	2	2	2
Konstruktionsverstärkung	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	Rahmen - Aluminiumverstärkung
Standardverglasungspaket	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m ² K	Einkammern 4/16/4 Ug=1,0 W/m ² K	Zweikammer-4/12/4/12/4 Ug=0,7W/m ² K
Klinke	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Auch in folgender Klasse erhältlich	PSK Standard und PAS - SECURITY 2 Schema A	PSK Standard und PAS - SECURITY 2 Schema A	SECURITY 2 Schema A und C
Erweiterung von 30 mm	-	-	●

