

PVC - FENSTER



WISNIOWSKI

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

FENSTER PRIMO 76

Anwendung: PVC-Fenster, die den Anforderungen für Energiespar- und Passivhäuser entsprechen, sind für den Einsatz in privaten, industriellen und öffentlichen Gebäuden bestimmt.



WÄRMEISOLIERUNG

Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster auf dem Niveau von 0,79 W/m²K für das Fenster PRIMO 76. 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-Terassentür,



PRIMO 76

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE DES FENSTERS

- 5-Kammer-Profile der Klasse A, mit einer Einbautiefe von 76 [mm].
- Nicht bündige Ausführung - einfache
- Dichtungslose (geschweißte) Profilverbinding, Mehrkammerkonstruktion garantiert hohe Wärme- und Schalldämmung
- Das System aus drei Dichtungen (außen, Mitte und innen) isoliert perfekt gegen Lärm, Feuchtigkeit und Kälte
- Standard-Einkammerisolierverglasungseinheit 4/18/4/18/4
Ug=0,5 W/m²K nach EN 673, Glasleiste 107.278, optional Paneel
Paneel mit einer Stärke von 24-44 [mm] gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS
- Möglichkeit der Verwendung von Scheibenpaketen mit einer Stärke von 24 [mm] bis 48 [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 extrudierte Dichtung mit Profi
- Geschweißte Dichtung ist in den Farben Schwarz, Grau und Karamell erhältlich. Gewidmet der Farbe des Furniers
- Profilkern - beidseitig furniert: karamell, braun, anthrazit, weiß; einseitiges Furnier: weiß
- Schalldämmung Rw=33(-2,-7)dB
- Wärmedämmung für Referenzfenster RU mit den Abmessungen 1,23 [m] x 1,48 [m] RU: Uw = 0,79 W/ m²K bei 3-Kammer-Paket Ug = 0,5 W/m²K
- Einbruchhemmung bis zur Klasse RC2
- PRIMO 76 Fenster erhältlich als: mit niedriger Schwelle (PRIMO 76 mit niedriger Schwelle), als Terrassentür: PRIMO PSK-76 Kipp-Schiebe

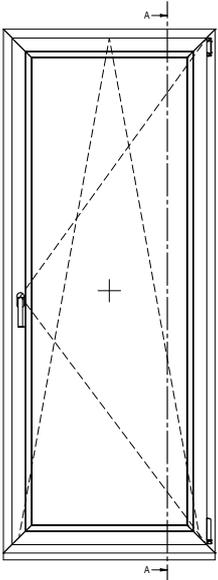
SERIENMÄSSIGE FENSTERAUSSTATTUNG

- 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,
- Mikrobeflüftung in der Schere,
- Aufliegende Scharniere mit Druckeinstellung in drei Ebenen,
- in RU-Flügeln Zugluftsperr,
- Aluminiumgriff,
- Befüllen der unteren Rahmenkerbe
- Das Standard-Verglasungspaket für Systeme PRIMO 76 ist 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K gemäß EN-673,
- 7-Kammer-Transport- und Montageleiste,
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Montageanker,
- 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.

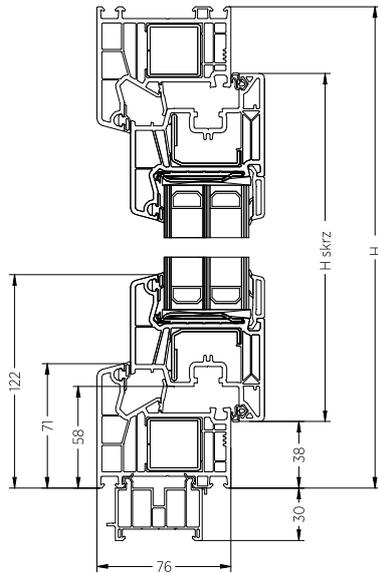
QUERSCHNITTE UND ANSICHTEN

PRIMO 76 einflügeliges Fenster Dreh-Kipp-Fensterflügel

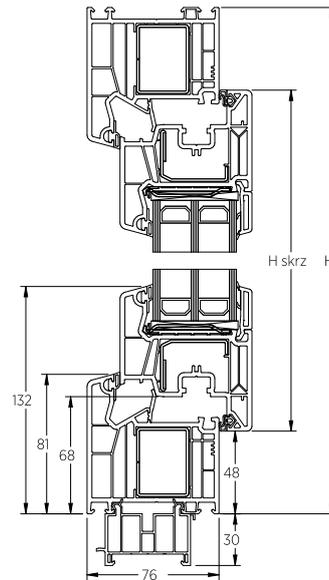
Ansicht von innen



Vertikaler Querschnitt

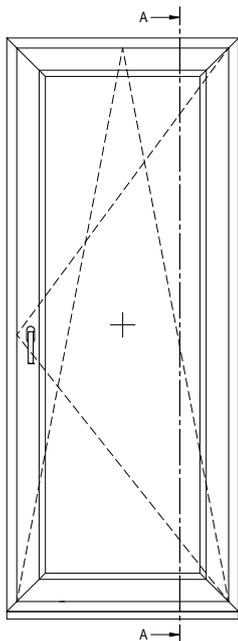


Vertikaler Querschnitt Hochrahmen

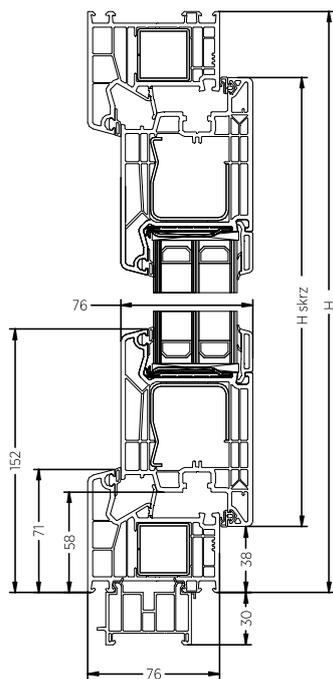


PRIMO 76 einflügeliges Fenster Drehkipp-Breitflügel

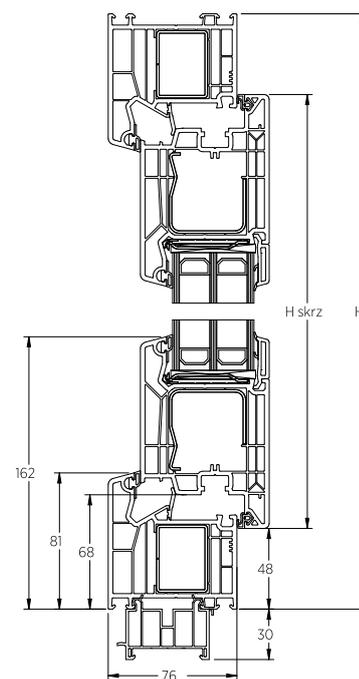
Ansicht von innen



Vertikaler Querschnitt



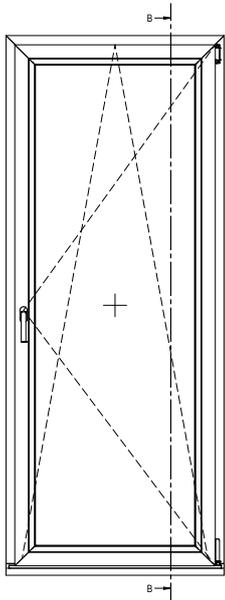
Vertikaler Querschnitt Hochrahmen



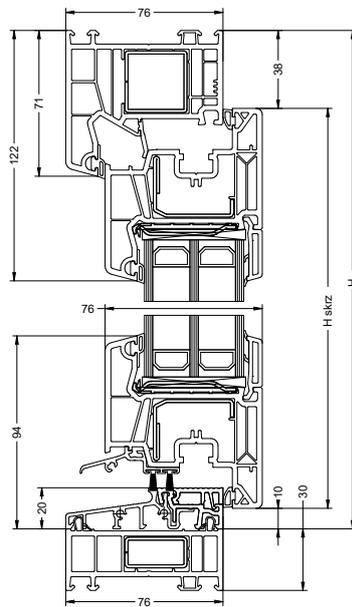


PRIMO 76 einflügeliges Drehkippfenster mit niedriger Schwelle

Ansicht von innen

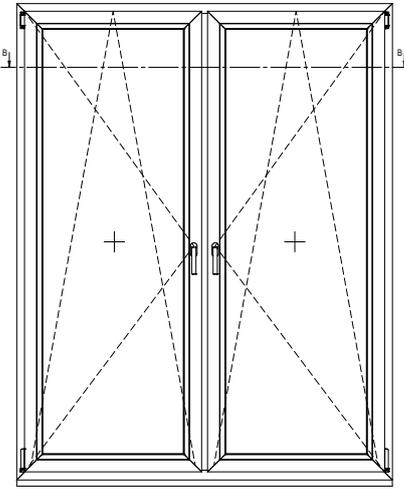


Vertikaler Querschnitt

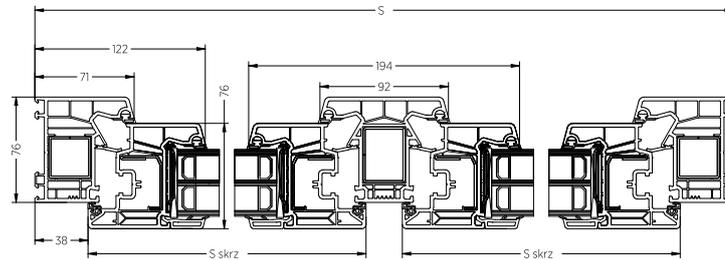


PRIMO 76 zweiflügeliges Fenster mit Festpfosten

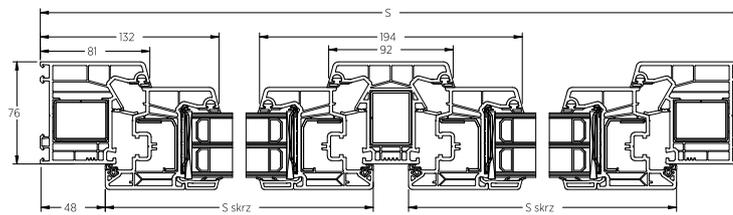
Ansicht von innen



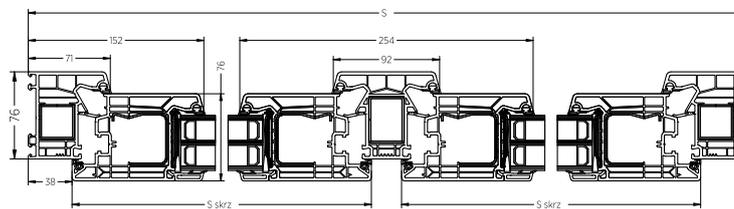
Horizontaler Querschnitt Fensterflügel, Standardpfosten



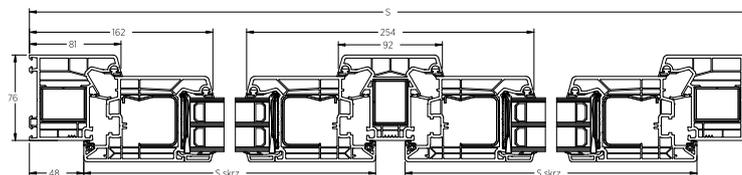
Horizontalschnitt, hoher Rahmen, Fensterflügel, Standardpfosten



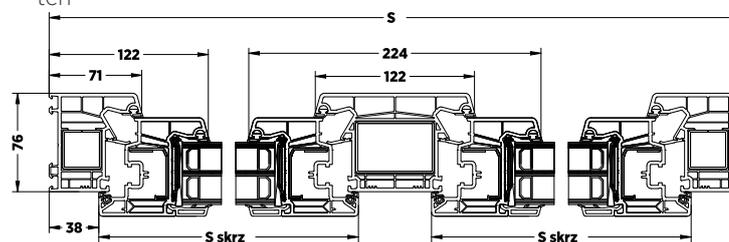
Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, Standardpfosten



Horizontaler Querschnitt, hoher Rahmen, breiter Flügel, Standardpfosten

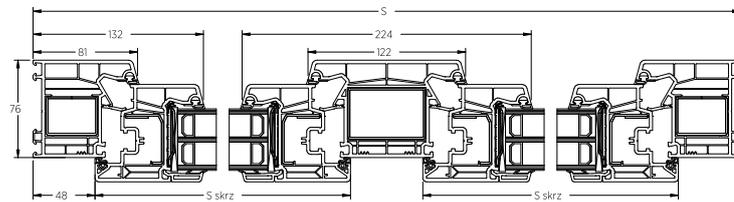


Horizontaler Querschnitt, Fensterflügel, breiter Pfosten

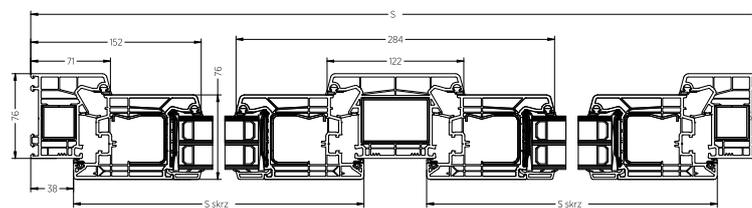




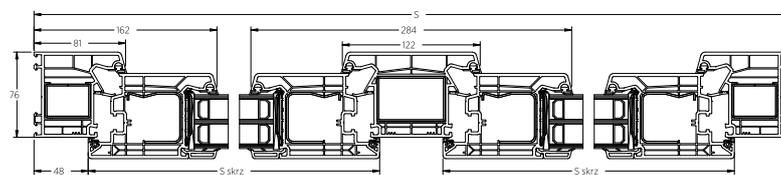
Horizontalschnitt, hoher Rahmen, Fensterflügel, breiter Pfosten



Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, breiter Pfosten

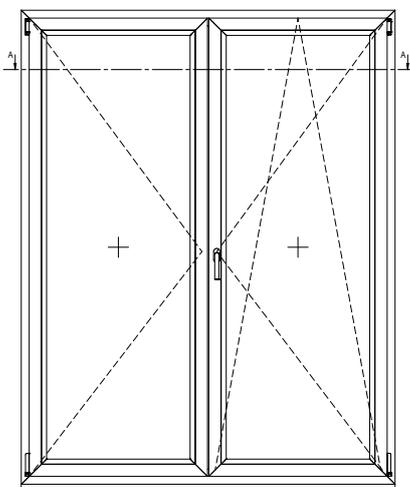


Horizontaler Querschnitt, hoher Rahmen, breiter Flügel, breiter Pfosten

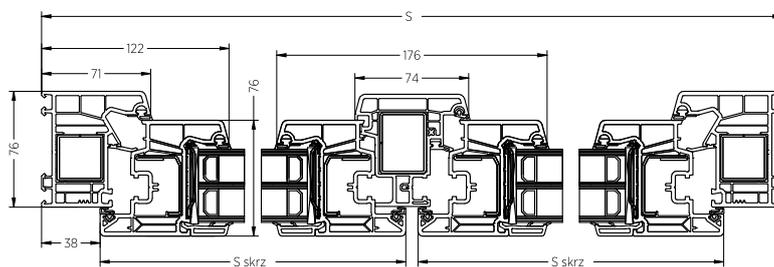


PRIMO 76 zweiflügeliges Fenster mit beweglichem Pfosten

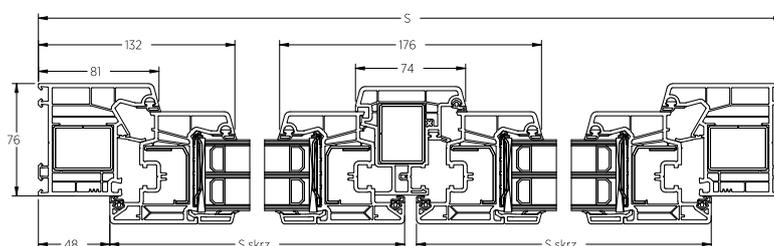
Ansicht von innen



Horizontaler Querschnitt



Horizontaler Querschnitt Hochrahmen



PRIMO PSK-76



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.

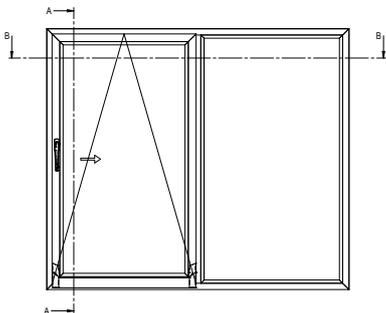
STANDARDVERSION PSK-S - Parallel-Kipp-Schiebetür mit manueller Bedienung ohne Kraftunterstützung

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.

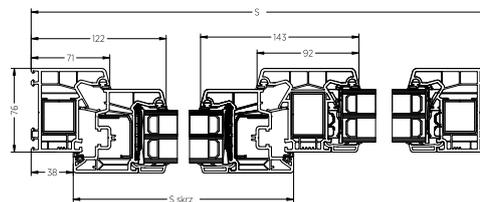
Terrassenfenster PRIMO 76 - PSK fix im Rahmen - Schema A

Ansicht von innen

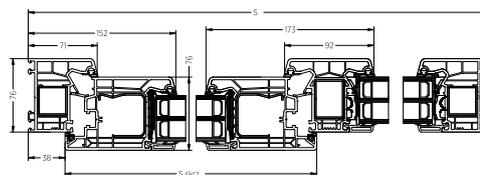


Horizontaler Querschnitt

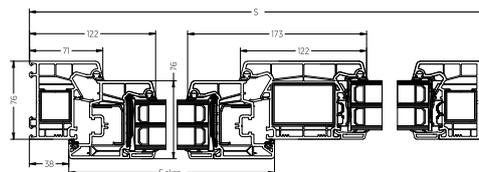
Fensterflügel, Standardpfosten



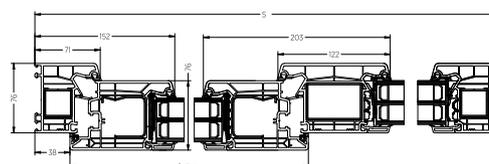
Breiter Flügel, Standardpfosten



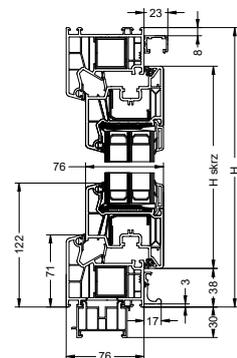
Fensterflügel, breiter Pfosten



Breiter Flügel, breiter Pfosten



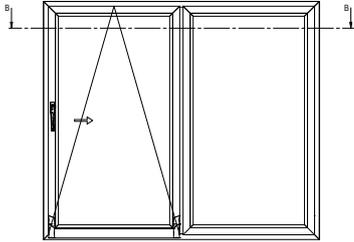
Vertikaler Querschnitt





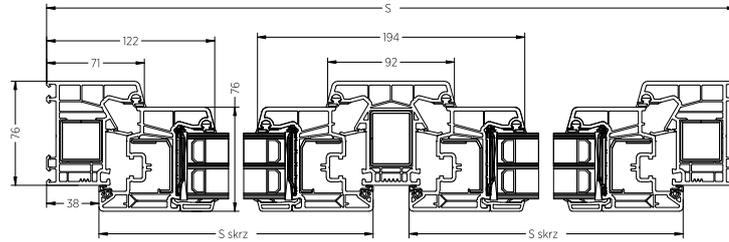
Terrassenfenster PRIMO 76 - PSK-Fix im Flügel - Schema A

Ansicht von innen

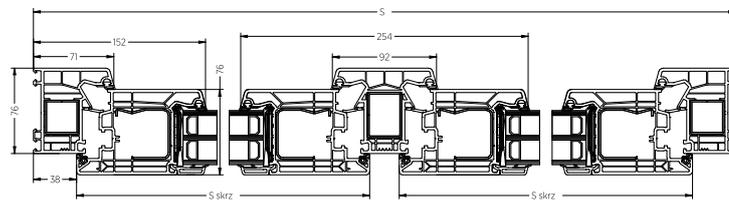


Horizontaler Querschnitt

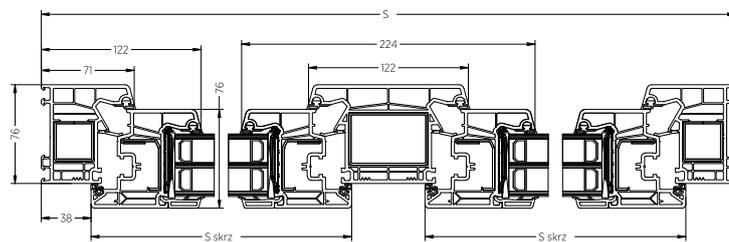
Fensterflügel, Standardpfosten



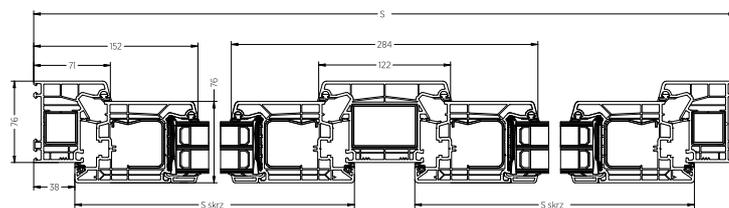
Breiter Flügel, Standardpfosten



Fensterflügel, breiter Pfosten

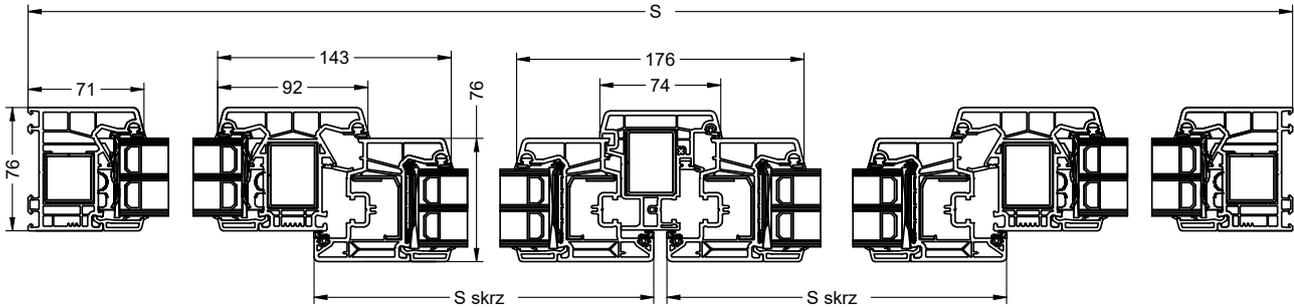


Breiter Flügel, breiter Pfosten

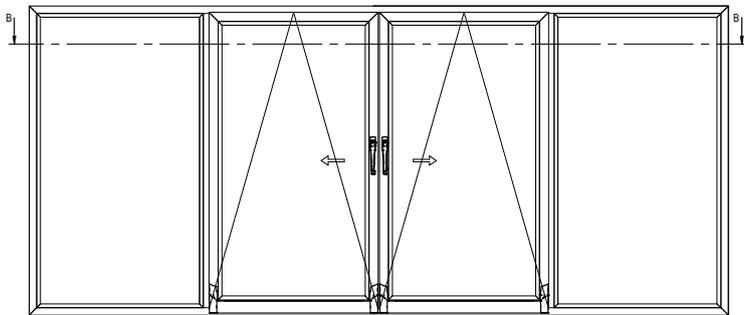


Terrassenfenster PRIMO 76 - PSK fix im Rahmen - Schema C

Horizontaler Querschnitt

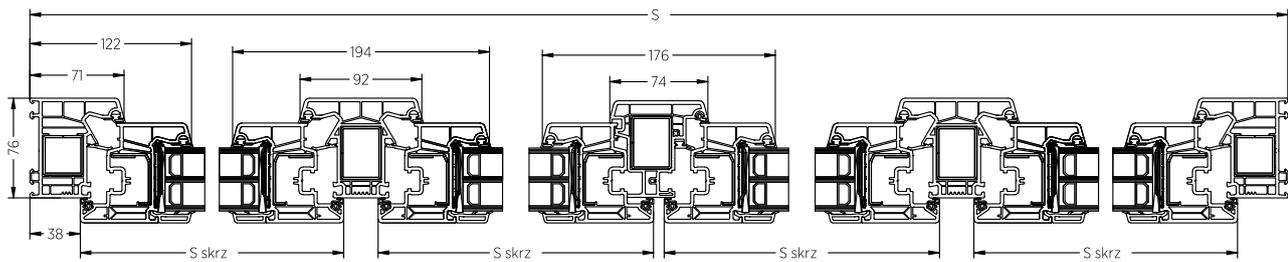


Ansicht von innen

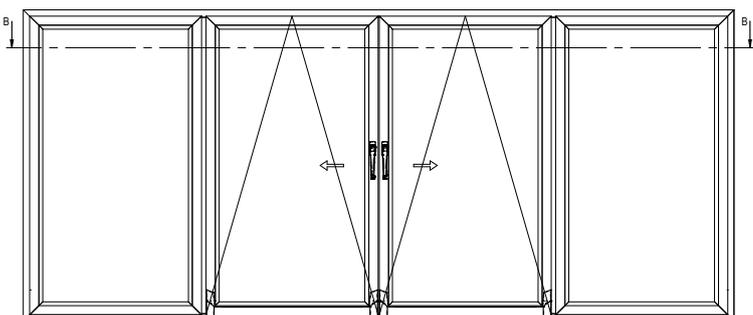


PRIMO 76 Terrassenfenster - PSK-Fix im Flügel - Schema C

Horizontaler Querschnitt



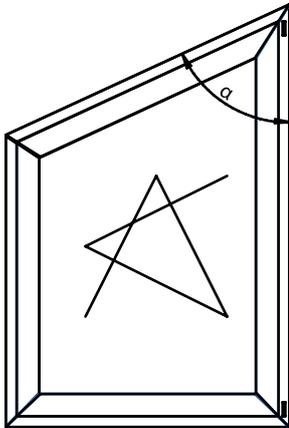
Ansicht von innen





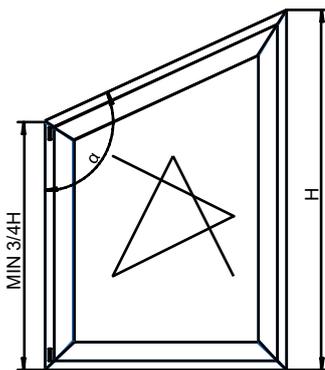
NICHT-STANDARDFORMEN

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



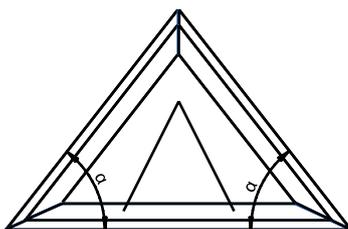
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU - FLÜGELS	65°
Minimaler zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES R, RU - FLÜGELS	55°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER RAHMEN	30°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER FLÜGEL	40°

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



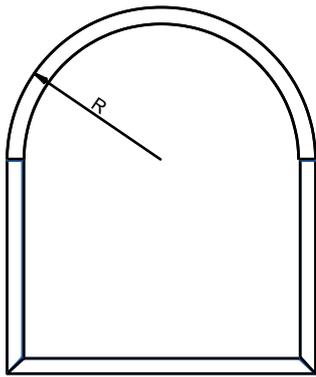
Die Mindesthöhe der kürzeren Seite beträgt 3/4 H der gesamten Fensterhöhe	
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU - FLÜGELS	140°

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



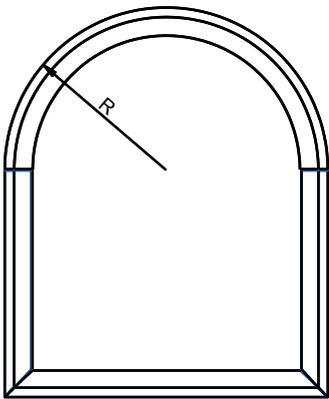
Minimaler zulässiger Winkel α DES U - FLÜGELS	65°
Minimaler zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES U - FLÜGELS	55°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER RAHMEN	30°
Minimaler zulässiger Winkel α der Profilschweißung FESTER FLÜGEL	40°

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



	Fester Rahmen
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	400 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

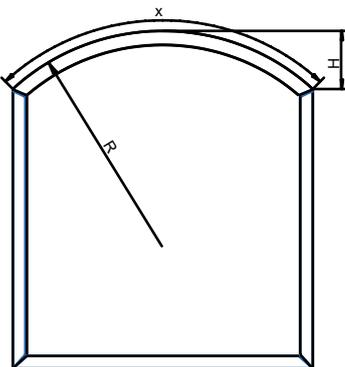
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	460 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für den halb-kompletten Bogen	640 [mm]
Maximaler R für den halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

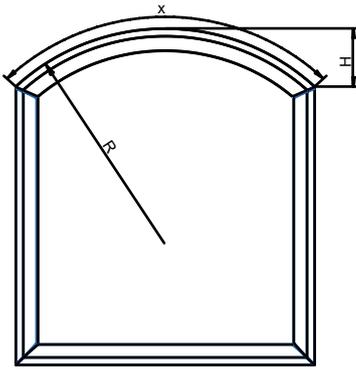
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	Fester Rahmen
Minimales R für einen Segmentbogen	400 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]

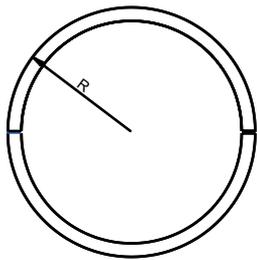
Maximale Höhe H des Segmentbogens	1400 [mm]
Maximale Länge x des Segmentbogens	3800 [mm]

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



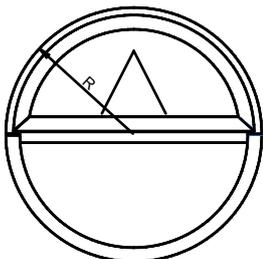
	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für einen Segmentbogen	460 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]
	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für einen Segmentbogen	640 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]
Maximale Höhe H des Segmentbogens	1400 [mm]
Maximale Länge x des Segmentbogens	3800 [mm]

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

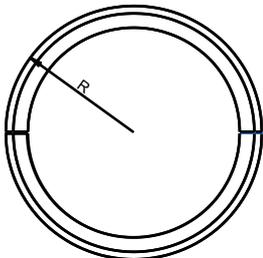


	Fester Rahmen
Minimales R für den Bogen	400 [mm]
Maximales R für einen Bogen	1400 [mm]

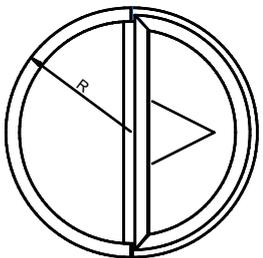
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimales R für den Bogen beträgt	460 [mm]
Maximales R für den Bogen ist	1400 [mm]



	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimales R für den Bogen beträgt	640 [mm]
Maximales R für den Bogen ist	1400 [mm]



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



SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktive Einschränkungen der PRIMO 76-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 Flü- gelfläche	STANDARD-Flügel 103.381	2,25 [m ²]				2,25 [m ²]	
	BREITER Flügel 103.385	2,5 [m ²]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Flügel- breite	STANDARD-Flügel 103.381	1424 [mm]		1408 [mm]		2400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.385	1524 [mm]	1424 [mm]	1108 [mm]	1058 [mm]	fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Flügel- höhe	STANDARD-Flügel 103.381	2424 [mm]		Fenster: 1924 [mm] Balkon: 2424 [mm]		1400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.385	2424 [mm]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximales Gesamtgewicht eines Flügels mit Verglasung mit MultiMatic-Bes- schlag	STANDARD-Flügel 103.381	120 [kg]				80 [kg]	
	BREITER Flügel 103.385					fehlende Realisierbarkeit	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite		< 1,6				-	

Minimale Flügelabmessungen

		des R- und RU-Flügels		des U-Flügels	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Minimale Abmessung	STANDARD-Flügel 103.381	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]



Strukturelle Einschränkungen von Terrassentüren

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 103.381	1540 [mm]					
	BREITER Flügel 103.385	1760 [mm]			1210 [mm]		
Maximale Flügelhöhe		2400 [mm]					
Maximale Flügelfläche	STANDARD-Flügel 103.381	2,5 [m ²]			2,25 [m ²]		
	BREITER Flügel 103.385	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]

BESCHLAGSTYPEN UND EINSATZGEBIETE

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



Minimale und maximale Fensterabmessungen entsprechend der Einbruchhemmungsklasse und maximales 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

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	



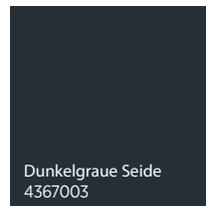
FARBEN

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

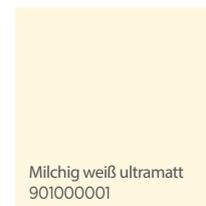
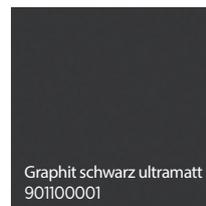
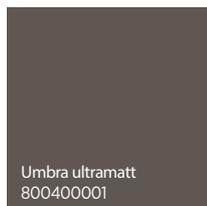
Standardfarben



Furniere - Standardfarben

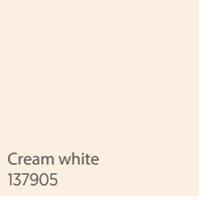
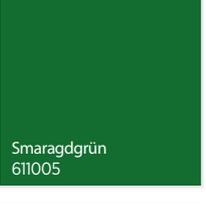
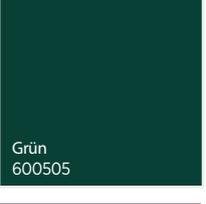


VEKA SPECTRAL speziell für PRIMO 76 Fenster - Sonderfarben

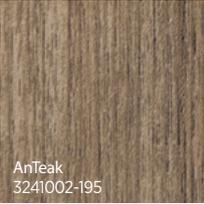




Furniere - Sonderfarben

 <p>Schokoladenbraun 887505</p>	 <p>Siena Rosso 49233</p>	 <p>Siena Noce 49237</p>	 <p>Douglastanne V 3069037</p>	 <p>Douglastanne 3152009</p>	 <p>Bergkiefer 3069041</p>
 <p>Oregon III 2115008</p>	 <p>Eiche natur 3118076</p>	 <p>Eiche rustikal V 3156003</p>	 <p>Shogun AC 49197</p>	 <p>Shogun AD 49195</p>	 <p>Shogun AF 49198</p>
 <p>Macore 3162002</p>	 <p>Palisander 3202002</p>	 <p>Weiß 915205</p>	 <p>Papyrusweiß 901805</p>	 <p>Cream white 137905</p>	 <p>Elfenbein 101505</p>
 <p>Gelb 108705</p>	 <p>Hellgrau 725105</p>	 <p>Achatgrau 703805</p>	 <p>Silbergrau 715505</p>	 <p>Silbergrau glatt 715505083</p>	 <p>Basaltgrau 701205</p>
 <p>Basaltgrau glatt 701205083</p>	 <p>Schiefergrau 701505</p>	 <p>Schiefergrau glatt 701505083</p>	 <p>Quarzgrau 703905</p>	 <p>Brillantenblau 500705</p>	 <p>Kobaltblau 501305</p>
 <p>Dunkelblau 515005</p>	 <p>Monumentalbau 500405</p>	 <p>Smaragdgrün 611005</p>	 <p>Grün 600505</p>	 <p>Dark green 612505</p>	 <p>Monumentagrün 992505</p>
 <p>Karminrot 305405</p>	 <p>Rubinrot 300305</p>	 <p>Rotbraun 308105</p>	 <p>Kastanienbraun 300505</p>	 <p>Schwarz und Braun 851805</p>	



 <p>Metbrush Aluminium 4361001</p>	 <p>Metbrush silver 4361002</p>	 <p>Platin crown 1293001</p>	 <p>Platinquarz 1293002</p>	 <p>Platin earl 1293010</p>	 <p>Sheffield oak light 4563081</p>
 <p>Anthrazit Quarz F4361014</p>	 <p>Black ultra-mat 47097</p>	 <p>AnTeak 3241002-195</p>	 <p>Sumpfeiche 3167004-167</p>	 <p>Sommmerkirsche 3214009-195</p>	 <p>Siena PL 49254</p>
 <p>Sheffield oak grey F436-3086</p>	 <p>Oregon 1192001-167</p>	 <p>Eiche rustikal 3149008-167</p>	 <p>Black cherry 3202001-167</p>	 <p>Sapeli (Mahagoni) 2065021</p>	 <p>Dunkle Eiche 2052089</p>
					
 <p>Woodec Turner Oak Malt F4703001</p>	 <p>Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002</p>	 <p>Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003</p>			



Auswahl der Ausrüstung

Nr.	Foliennummer	Bezeichnung	Träger serienmäßig	Dichtungsfarbe	Farbe der Griffe und Abdeckungen	Balkonhaltegriff-farbe
1	2178001	GOLDEICHE	Karamell	Karamell	F4	Gold
2	2178007	NUSSBAUM	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
3	2052089	SUMPFEICHE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
4	49240	WINCHESTER XA	Karamell	Karamell	F4	Gold
5	2065021	MAHAGONI	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
6	701605	DUNKELGRAU	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
7	887505	BRAUN	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
8	715505	SILBERGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
9	49237	SIENA PN NOCE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
10	49233	SIENA PR ROSSO	Karamell	Karamell	F4	RAL 8019
11	3162002	MACORE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
12	137905	CREMEWEISS	Weiß	Schwarz	RAL 9001	RAL 9001
13	915205	WEISS	Weiß	Schwarz	RAL9016	RAL9016
14	612505	DUNKELGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
15	701205	BASALTGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
16	703905	QUARZGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
17	3118076	Eiche natur	Weiß	Schwarz	F4	Gold
18	851805	SCHWARZ-BRAUN	Braun	Schwarz	F4	RAL 9005
19	715505083	SILBERGRAU GLATT	Weiß	Schwarz	F1	Silber
20	3152009	SCHATTIERTE DOUGLASIE	Karamell	Karamell	F4	Gold
21	600505	GRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
22	3156003	EICHE RUSTIKAL V	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
23	3149008	EICHE RUSTIKAL	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
24	3069041	BERGKIEFER	Karamell	Karamell	F4	Gold
25	703805	ACHATGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
26	4367003	DUNKELGRAUE SEIDE	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
27	4563081	SHEFFIELD EICHE HELL	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9001
28	2115008	OREGON III	Weiß	Schwarz	F4	Gold
29	1192001	OREGON	Weiß	Schwarz	F4	Gold
30	4361001	GEBÜRSTETES ALUMINIUM	Weiß	Schwarz	F1	Silber
31	300305	RUBINROT	Weiß	Schwarz	F1	Silber
32	300505	KASTANIENBRAUN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
33	515005	DUNKELBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
34	501305	KOBALTBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
35	725105	HELLGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
36	308105	ROTBRAUN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
37	500705	BRILLANTENBLAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber
38	611005	SMARAGDGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
39	901805	PAPYRUSWEISS	Weiß	Grau	F1	Silber
40	3069037	DOUGLAISIE	Karamell	Karamell	F4	Gold
41	108705	GELB	Weiß	Schwarz	F1	Silber
42	305405	KARMINROT	Weiß	Schwarz	F1	Silber
43	1293002	PLATINQUARZ	Weiß	Schwarz	F1	Silber



44	1293001	PLATINUM CROWN	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
45	701205083	BASALTGRAU GLATT	Weiß	Schwarz	F1	Silber
46	1293010	PLATINUM EARL	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
47	701505083	SCHIEFERGRAU GLATT	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
48	4361002	GEBÜRSTETES ALUMINIUM SILBER	Weiß	Schwarz	F1	Silber
49	701505	SCHIEFERGRAU	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016
50	3202002	PALISANDER	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
51	101505	ELFENBEIN	Weiß	Schwarz	F1	Silber
52	49198	SHOGUN AF	Karamell	Karamell	F4	Gold
53	49195	SHOGUN AD	Karamell	Karamell	F4	Gold
54	49197	SHOGUN AC	Karamell	Karamell	F4	Gold
55	992505	MONUMENTALGRÜN	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9005
56	500405	MONUMENTALBLAU	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9005
57	701605001	VSP ANTHRIZIT ULTRAMATT	Grau	Schwarz	F1	RAL 7016
58	800400001	VSP UMBRA ULTRAMATT	Grau	Schwarz	F1	RAL 9005
59	901100001	VSP Graphit-Schwarz ultramatt	Braun	Schwarz	F1	RAL 9005
60	901000001	VSP Milchweiß ultramatt	Weiß	Schwarz	RAL9016	RAL9016
61	704000001	VSP Platin-Grau Ultramatt	Anthrazit	Schwarz	F1	Silber
62	436-1014	Anthrazit Quarz	Anthrazit	Schwarz	F1	Anthrazit
63	PX47097	black ulti-mat	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 9005
64	3241002-195	AnTEAK	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001
65	3167004-167	Sumpfeiche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
66	3214009-195	Sommerkirsche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
67	49254-015	siena PL	Karamell	Karamell	F4	Gold
68	F 436-3086	sheffield oak grey	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001
69	3202001	Koltex Black Cherry	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019
70	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	Karamell	Karamell	F4	Karamell
71	F 470-3002	Woodec Sheffield Oak Alpine	Weiß	Schwarz	F1	Silber
72	F 470-3003	Woodec Sheffield Oak Concrete	Weiß	Schwarz	F1	Silber

ZUSATZOPTIONEN

Verdeckte Scharniere MULTI POWER



Völlig unsichtbarer Beschlag. Die Option der verdeckten Scharniere ist sowohl mit einer niedrigen Schwelle als auch in der Ausführung der Fenster mit maximaler Einbruchhemmungsklasse 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;
- geeignet für 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 Einbruchsicherheit auch in der Klasse RC 2. SECUIR hat einen zusätzlichen Vorteil: Es schützt das Haus auch vor widrigen Wetterbedingungen wie Wind, Wasser und frostiger 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;

SECUIR ierer Beschlag ist für RU-Flügel mit rechteckiger Form, nur mit Oberflächenscharnieren, ohne Möglichkeit der Verwendung von Bremsen, Drehbegrenzern und niedriger Schwelle bestimmt.

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. Dopiero po od-blokowaniu klamki kluczem mamy możliwość otworzenia okna. Erst nachdem wir den Griff mit dem Schlüssel entriegelt haben, können wir das Fenster öffnen.

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. Er kann nicht in Fenstern mit höherer Einbruchhemmungsklasse RC und SECURITY eingesetzt werden.



Handgriffbetätigte 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 aufgesetzten Scharnieren zu verwenden.

Diese Version der Bremse kann nicht verwendet werden:

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

Bremse des Öffnens



Stellt die Öffnungsweite des Fensterflügels an der gewünschten Position ein. Die Dreh Sperre 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



Dieser Beschlag ist für RU-Flügel mit rechteckiger Form, nur mit Oberflächenscharnieren, ohne Möglichkeit der Verwendung von Bremsen, Drehbegrenzern und niedriger Schwelle bestimmt. 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.

Komfort-Schere



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 können.

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 Scharnier



Aufputz-Funk Somfy



Versenkt verdrahtet

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.

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.

Beschlag der Einbruchhemmungsklasse SECURITY und RC2



Fenster in der Klasse SECURITY und RC2, können in den folgenden Konstruktionen kommen:

- Dreh-Kippfenster (RU);
 - Kippfenster (U);
 - mit einem beweglichen Pfosten;
 - Kippen und Schieben (PSK) - PSK Standard und PAS - bis zum SECURITY 2 Klasse A Schema;
- Der Einsatz in Drehfenstern (R) ist nicht möglich.

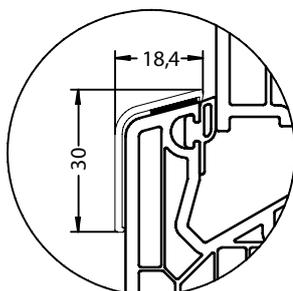
Zusätzliche Optionen, die in Fenstern der Einbruchhemmungsklasse SECURITY und RC2 eingesetzt werden können:

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

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



Aluminium-Balkonschwellenabdeckung



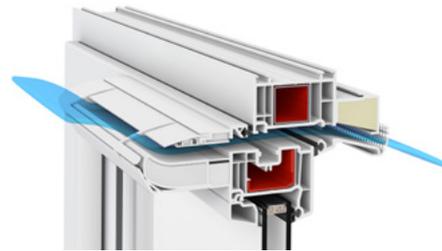
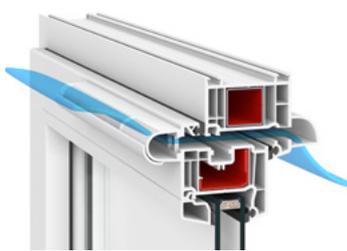
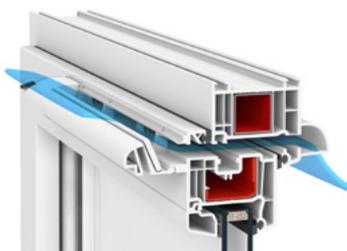
Der Aluminium-Schwellerchutz hat eine Schutzfunktion, verhindert Beschädigungen und Abrieb am unteren Teil des Rahmens, besonders empfehlenswert bei Ausgängen zum Balkon oder zur Terrasse.

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

Aereco-Drucklüfter AMO

Aereco hygroregulierter Lüfter EXR 409

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

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

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

Parameter	Einheit	AMO.103 - Satz AMO - Drucklüfter Standard-AB-Dachrinne		EMM.707 - Satz hygroregulierter Lüfter EMM Standard-AB-Dachrinne		EXR.409 -- Satz hygroregulierter Lüfter EXR AQ - Akustikhaube	
		Wert					
Luftdurchsatz	[m ³ /h]	Nennwert	24,5	Nennwert	23,5	Nennwert	26,2
		Minimal	5,9	Minimal	6,9	Minimal	7
Dichtheit gegen eindringendes von Niederschlag nach der Installation im Fenster, außerhalb des regen-geschützten Bereichs	[Pa]	300		300		300	
Akustische Eigenschaften D _n (C; C _v)	[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)



Sprossen

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

- INNENLIEGENDE Sprossen (beidseitig farbig)
- INTERIOR Sprossen (einseitig farbig)

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

Typen und Farben von Sprossen

Sprossentyp		Farbgebung	Einschränkungen
IN DEN INNEREN VON FENSTERSCHEIBEN (Farbe beidseitig)	Innere Verglasungssprosse 8 [mm]	Weiß 9010	Maximale Länge einer freitragenden innenliegenden Fenstersprosse = 700 [mm].
		Gold	
	Innere Verglasungssprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Weiß 9010	
		Gold	
		Nussbaum	
		Dunkle Eiche	
		Goldene Eiche	
		Mahagoni	
	Innere Verglasungssprosse 45 [mm]	Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile	
		Weiß 9010	
IN DEN INNEREN VON FENSTERSCHEIBEN (einseitig)	Interne Sprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Goldene Eiche	
		Weiß / Nussbaum	
		Weiß / Dunkle Eiche	
		Weiß / Goldeiche	
		Weiß / Mahagoni	
		Weiß / 8014	
		Weiß / 8017	
		Weiß / 8022	
	Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile		

Glasscheiben

Bei Verwendung einer Glasscheibe von 4 [mm] Dicke - 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 Oberfläche durch Bezugnahme auf die dünnere Scheibe bestimmt.

Nach den Bestimmungen des Baugesetzes sind im Unterstreifen des Grundstücks bis zu 850 [mm] (bei Gebäuden bis 25 [m] Höhe) und 1100 [mm] (in Gebäuden über 25 [m]) - sollte Sicherheitsglas verwendet werden.



Warmer Rahmen

In PVC-Fenstern, die in den folgenden Farben erhältlich sind:
Hellgrau 7035, Grau 7040, Schwarz 9005, Hellbraun 8003, Braun 8016, Weiß 9016

Fenstergriffe

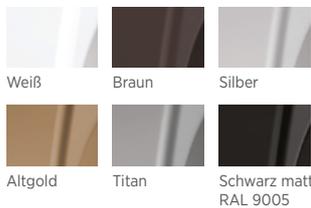
PVC-Fenster sind serienmäßig mit BASIC-Aluminiumgriffen ausgestattet.

BASIC



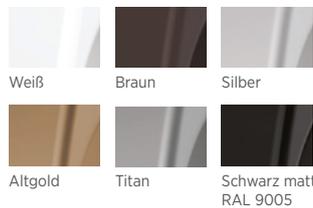
BASIC

Verfügbare Farben:



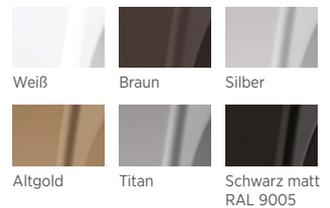
BASIC K
mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



BASIC P
mit Taster

Verfügbare Farben:



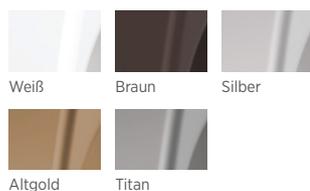
Optional können PVC-Fenster mit den folgenden Griffen ausgestattet werden:

ROUND



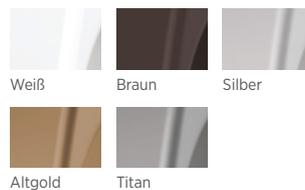
ROUND

Verfügbare Farben:



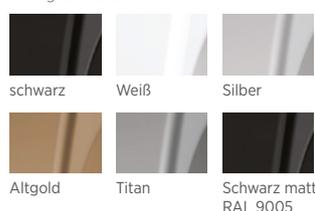
ROUND K
mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



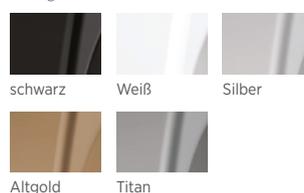
CUBE

Verfügbare Farben:



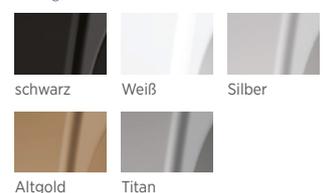
CUBE K
mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



CUBE P
mit Taster

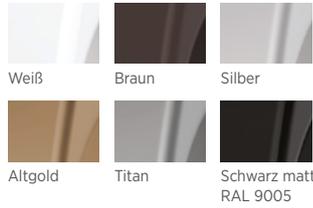
Verfügbare Farben:





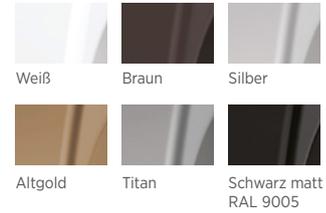
**BASIC doppelseitig
Balkongriff**

Verfügbare Farben:



**BASIC doppelseitig flach
unter dem Rollo**

Verfügbare Farben:

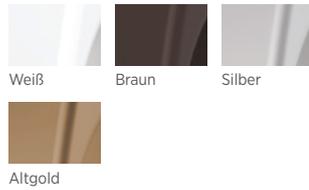


Hoppe



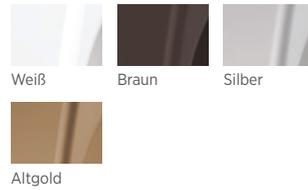
**Hoppe Hamburg
SecuForte**

Verfügbare Farben:



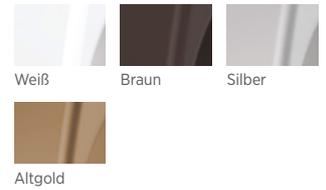
**Hoppe Toulon
Secustic**

Verfügbare Farben:



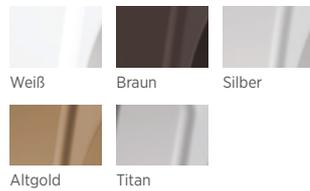
**Hoppe Toulon
Secustic mit Schlüssel
100Nm**

Verfügbare Farben:



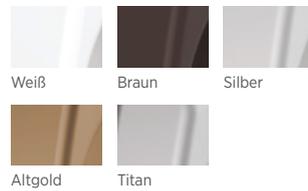
**Hoppe Luxembourg
Secustic**

Verfügbare Farben:



**Hoppe Luxembourg
Secustic
mit Schlüssel 100Nm**

Verfügbare Farben:





Griffe für PSK-Terrassentüren

PSK-Z



Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	

PSK-Z mit Schlüssel



Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	

PSK-S und PSK-PAS



Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	Schwarz matt RAL 9005

Griff PSK-S und PSK-PAS mit Schlüssel



Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	Schwarz matt RAL 9005

Griff PSK-S und PSK-PAS beidseitig



Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	Schwarz matt RAL 9005

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



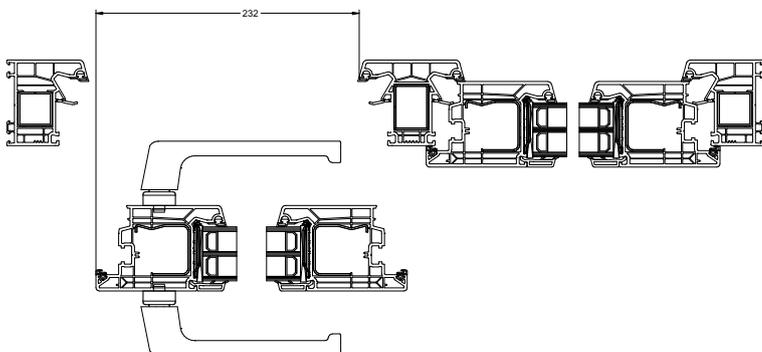
Verfügbare Farben:

		
Weiß	Braun	Silber
		
Altgold	Titan	Schwarz matt RAL 9005

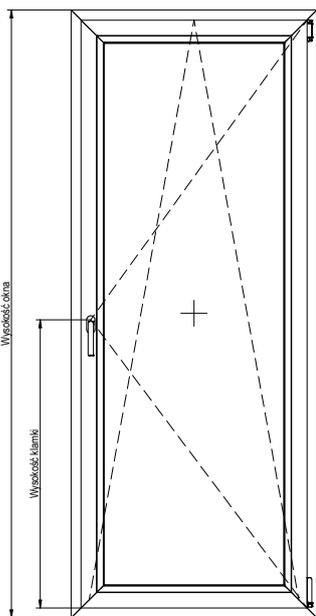
Durchgangslicht

Öffnungslicht am Umlenkgriff - PSK

Bei doppelseitigen Griffen 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.



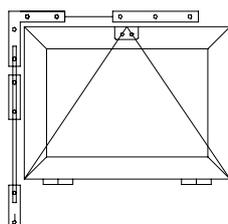
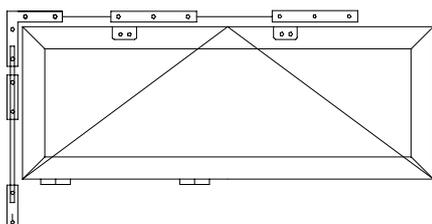
Höhen der Griffe



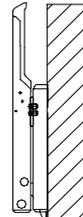
Griffhöhe [mm]	Anwendungsbereich/ Höhe in der Beschlagsnut		Anwendungsbereich/ Flügelhöhe im Fenster	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
145	360	430	400	470
210	431	660	471	700
320	661	840	701	880
420	841	1090	881	1130
520	1091	1340	1131	1380
620	1341	1590	1381	1630
720	1591	1700	1631	1740
1070	1701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

GEZE Oberlichtöffner OL90

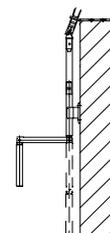
Kippfenster



Methoden zum Öffnen von Fenstern mit GEZE OL90 - Beschlag



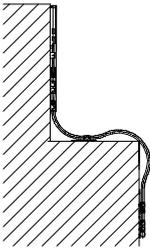
Hebel



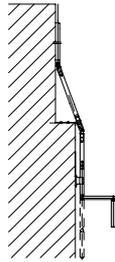
Kurbel



GEZE OL90-Antriebsübertragungsmethoden



Flexible Umgehung



Gelenkumgehung

Mit Anwendung von:

- Handhebel,
- 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.

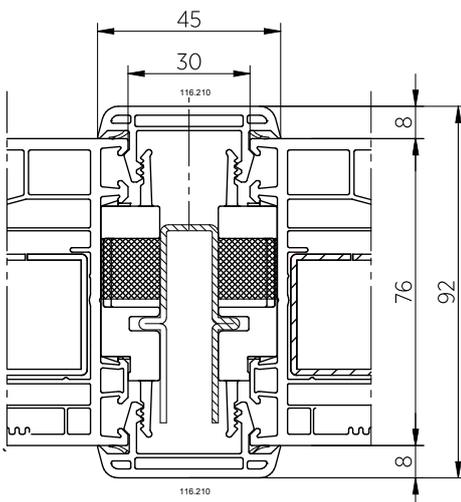
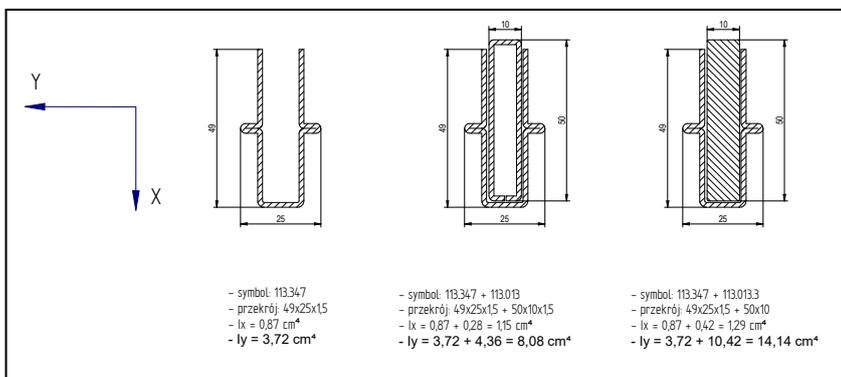
Einsatzgebiete

- 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.

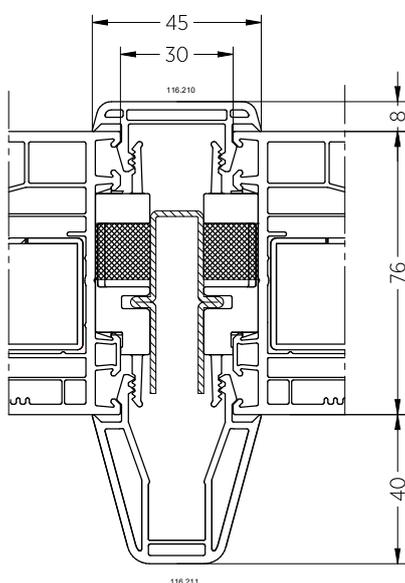
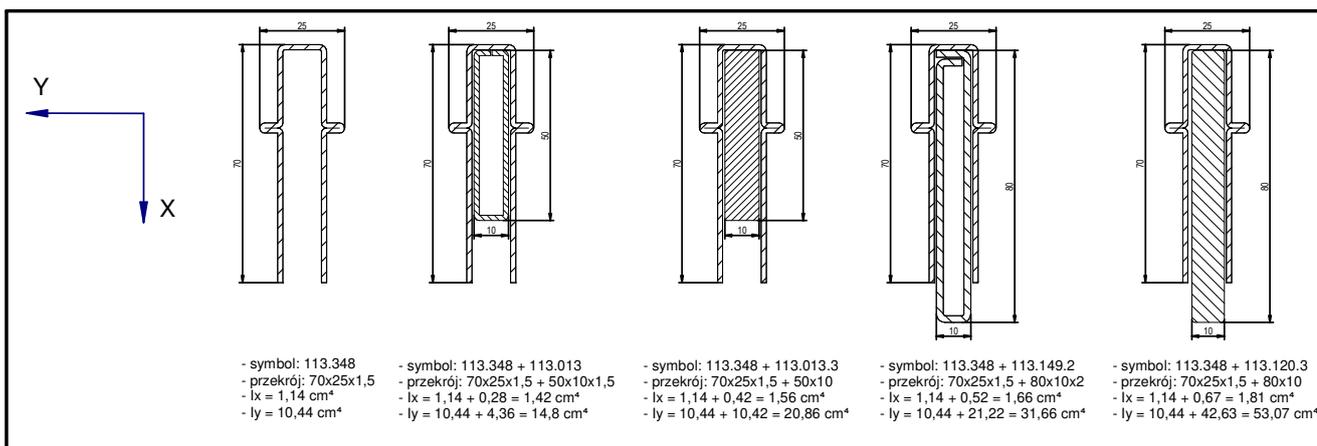
Auswahl der Bänder

System	Profil-Typ	Spaltwert	Das richtige Dehnungsband	Typ der für den Anschluss verwendeten Schraube
SL 76	116.210+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.216	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.219	7,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.229	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.030	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	116.217	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.213+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	114052	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT39x25-ZW-B-BR
	114.053	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT40x50-BW-B-ZR
	114.054	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-BW
	114.055	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.223	6,6	*Pinta 10/4-20	WKRT40x50-BW-B-ZR
	109.126	6,6	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-BW
	109.121	6,6	*Pinta 10/4-20	-
	116.210+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.211+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
116.230	7,6	*Pinta 15/4-20	-	

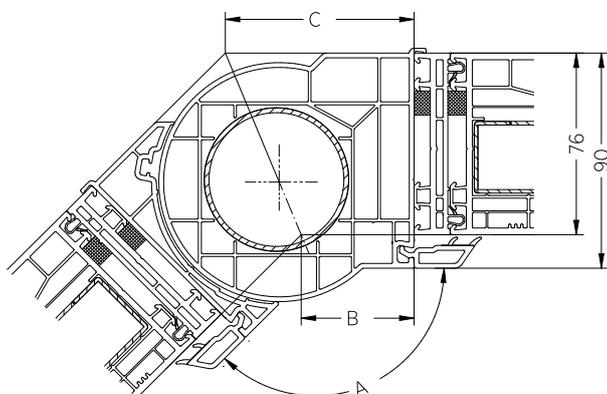
Verbindungsstücke



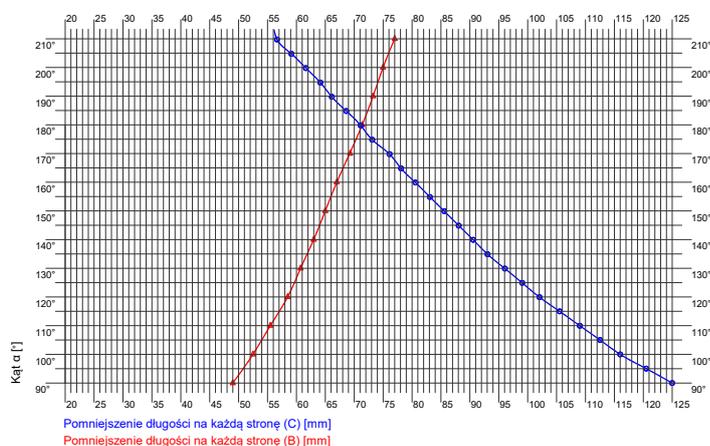
Verbindung 116.210

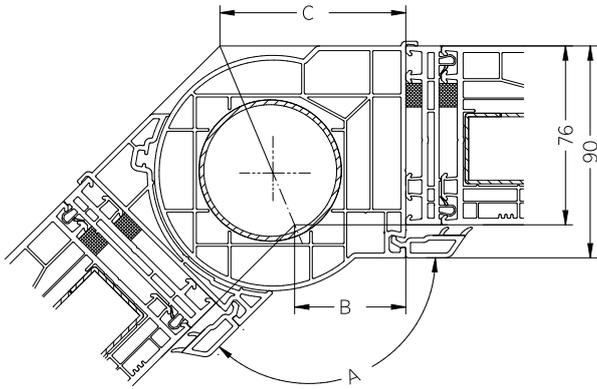


Łącznik 116.210+116.211

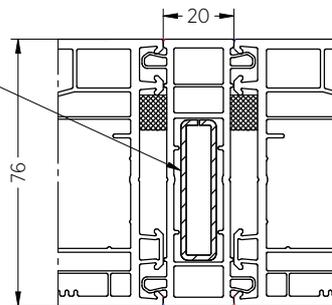
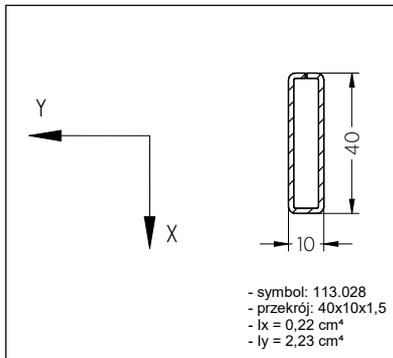
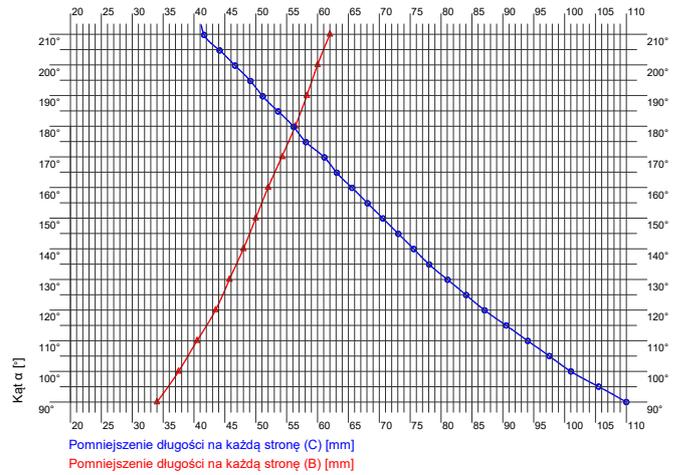


Verbindungsstück 116.216 + Erweiterung 15 mm

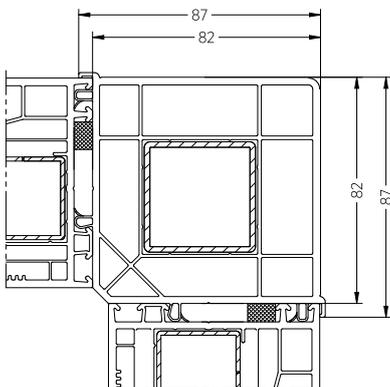




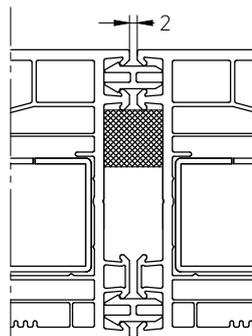
Rohrverbindung 116.216



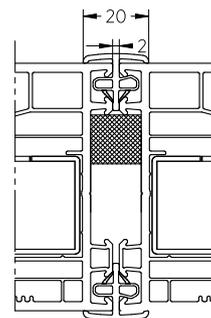
Verbinder 116.230



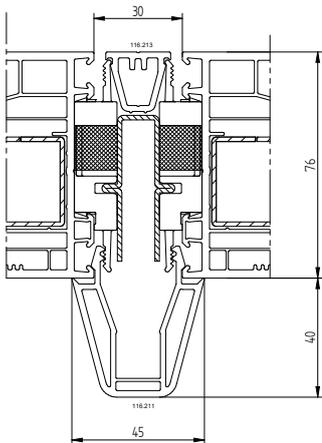
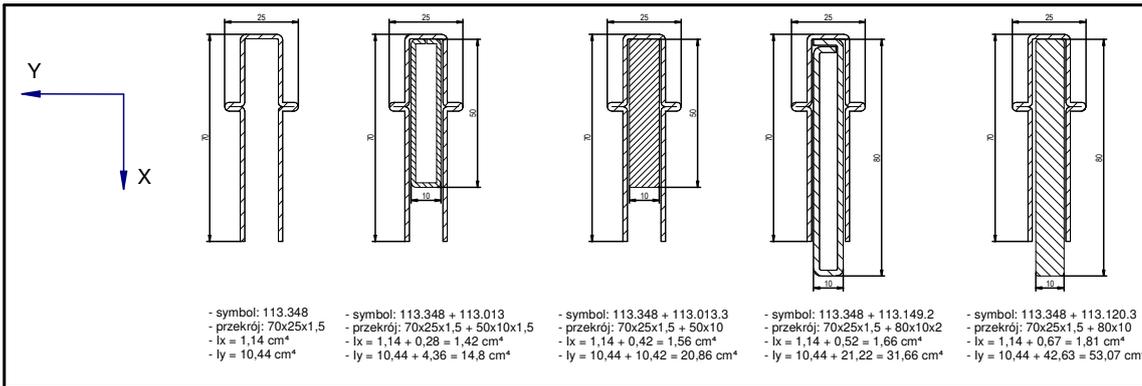
90-Grad-Winkelverbinder 116.229



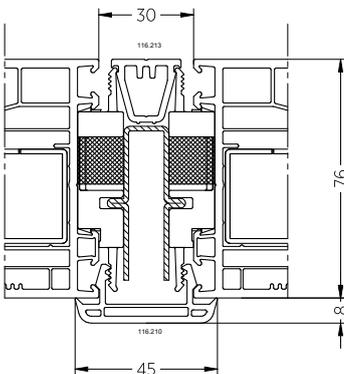
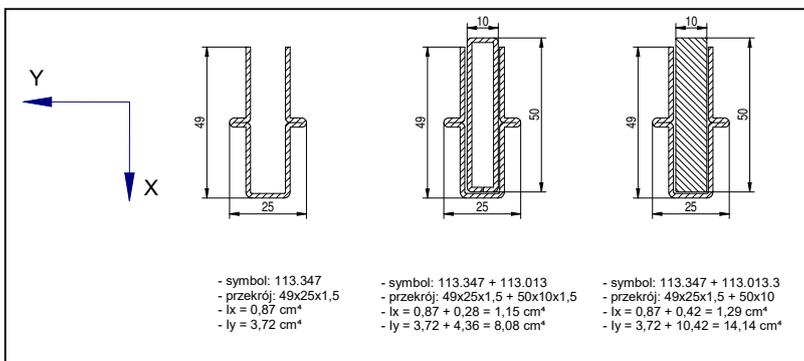
Mini-Verbinder 116.030



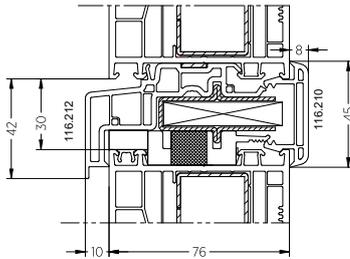
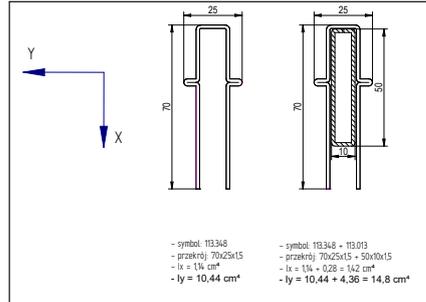
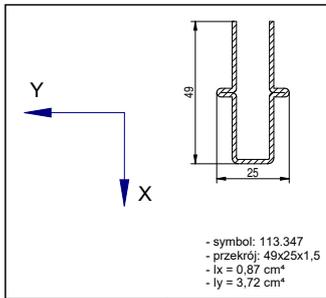
Mini-Verbinder 116.217



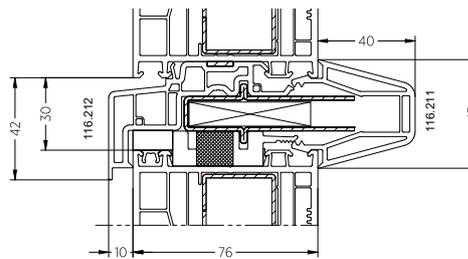
Verbinder 116.213+116.211



Verbinder 116.213+116.210



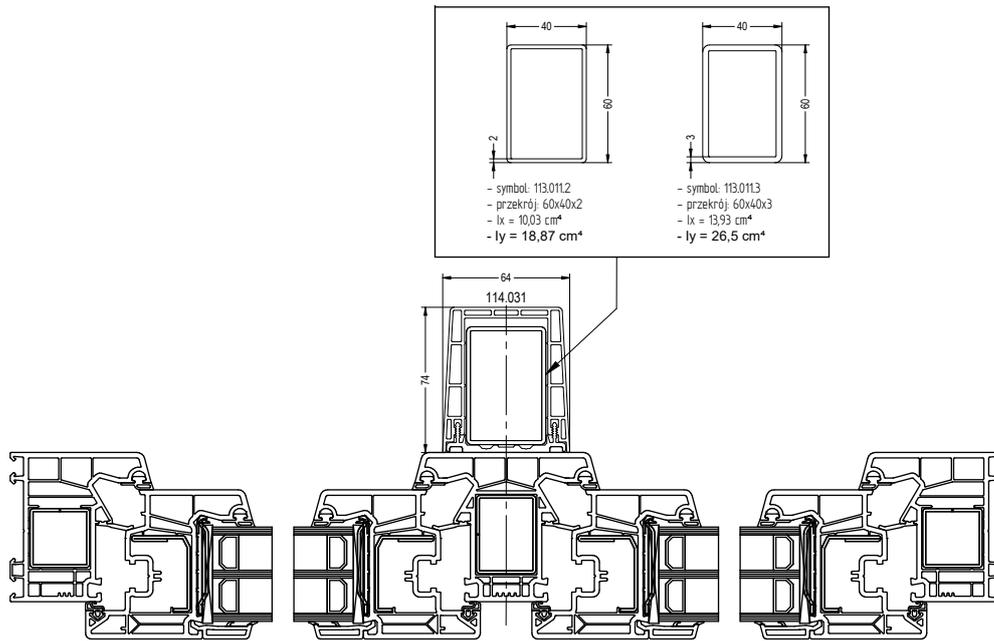
Verbinder 116.210+116.212



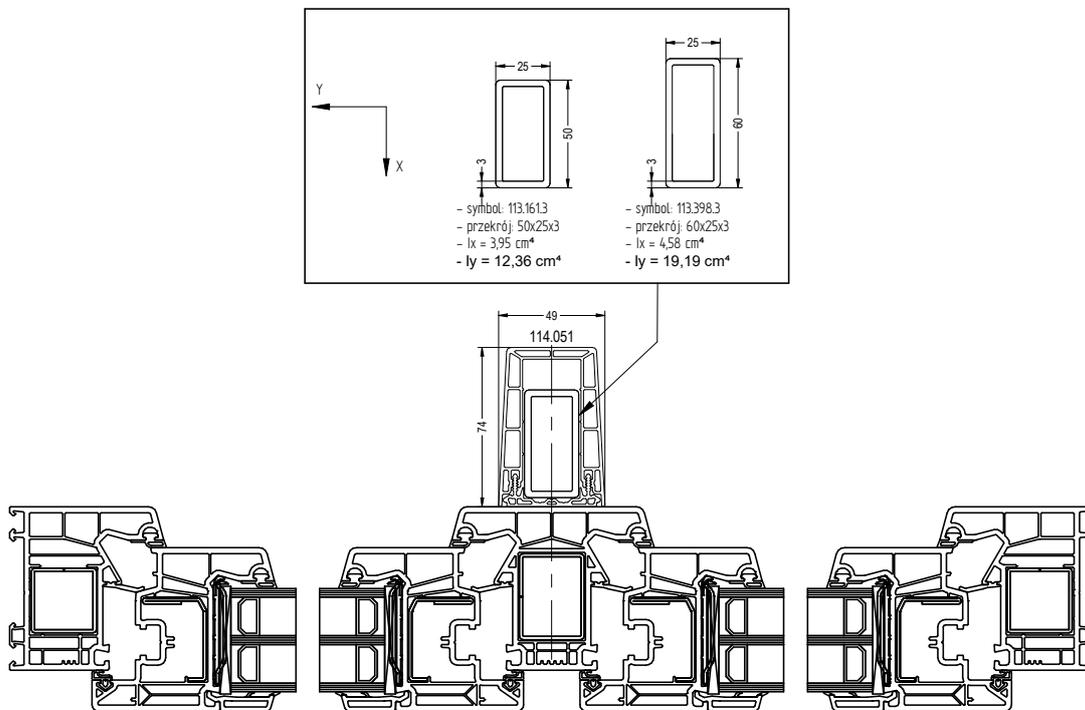
Verbinder 116.211+116.212



Zargen



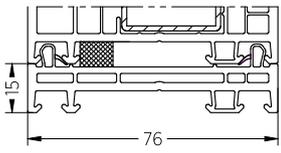
Zarga 114.031



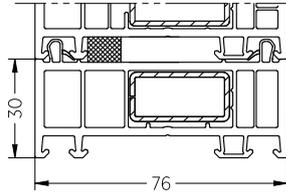
Zarga 114.051

Ausdehnungen

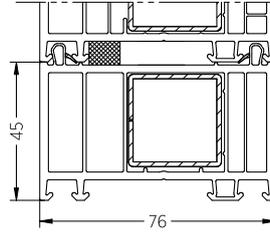
Gewidmet für PRIMO 76 Fenster



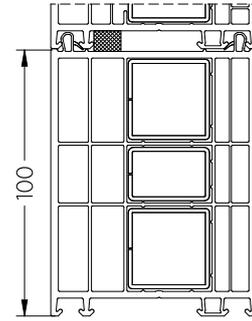
Ausdehnung 114.055 114.052



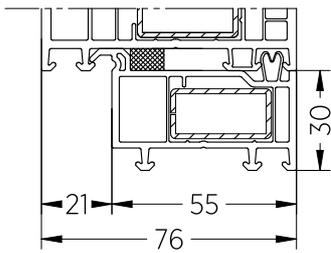
Ausdehnung 114.055 114.053



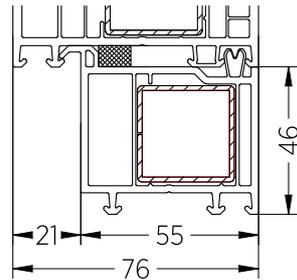
Ausdehnung 114.055 114.054



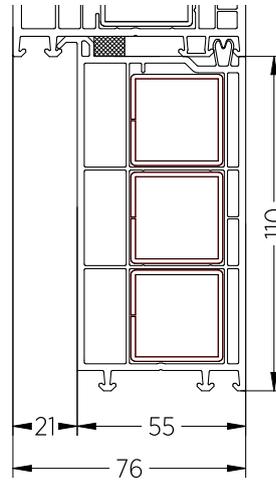
Ausdehnung 114.055



Ausdehnung 109.223



Ausdehnung 109.126

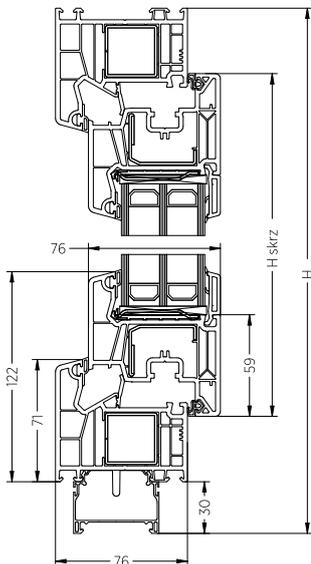


Ausdehnung 109.121

Fensterbankleisten

Thermoleiste

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



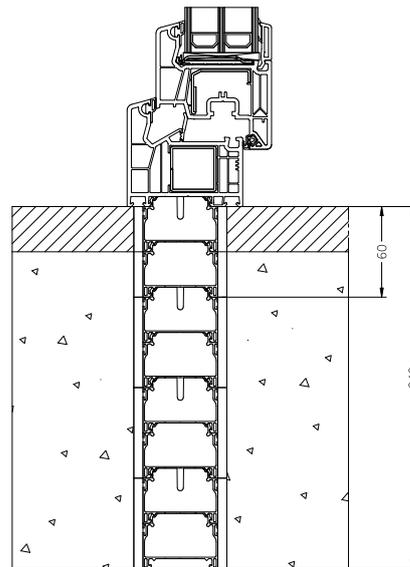
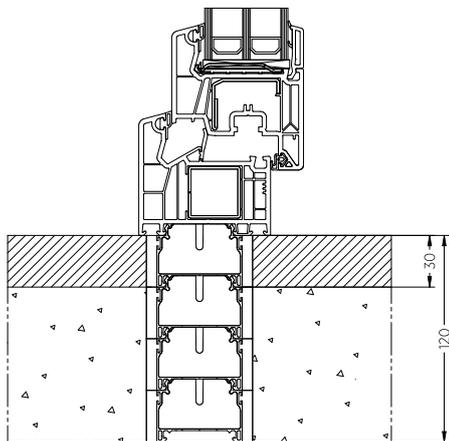


Thermo-Ausdehnung

Die maximale Anzahl der Thermo-Ausdehnungen beträgt 4 Stück, während die maximale Höhe der gebündelten Thermoleisten beträgt 60 [mm].

Für Thermoausdehnungen 30 [mm] = 120 [mm]

Für Thermoausdehnungen 60 [mm] = 240 [mm]

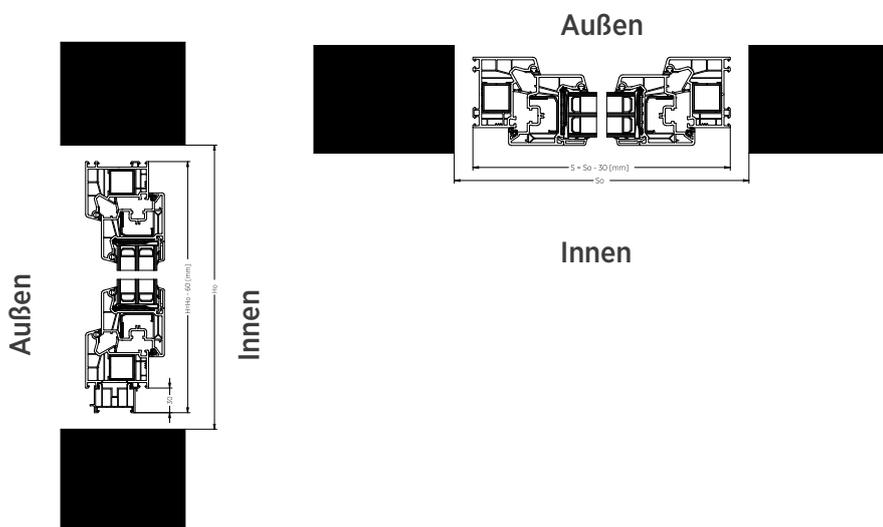


Ausstattung und Lieferung

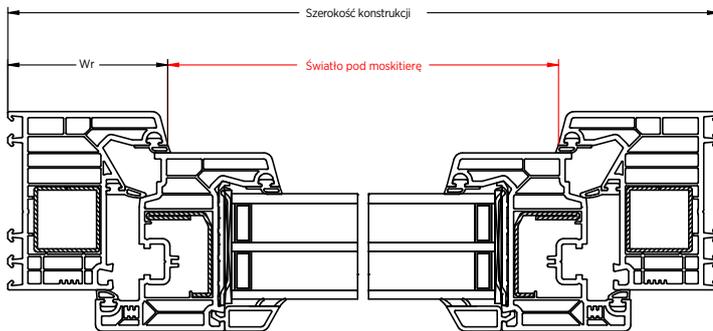
Die Fenster sind montiert und für den Einbau vorbereitet (wahlweise Löcher im Rahmen für den direkten Einbau und Stahlanker für den indirekten Einbau). Die Fenster werden in einem Stück geliefert. Bei großen Vitrinen, die aus zwei oder mehr Elementen bestehen, wird das Fenster- und Türgerähme für den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

Bestell- und Einbaumaße für Fenster und PSK

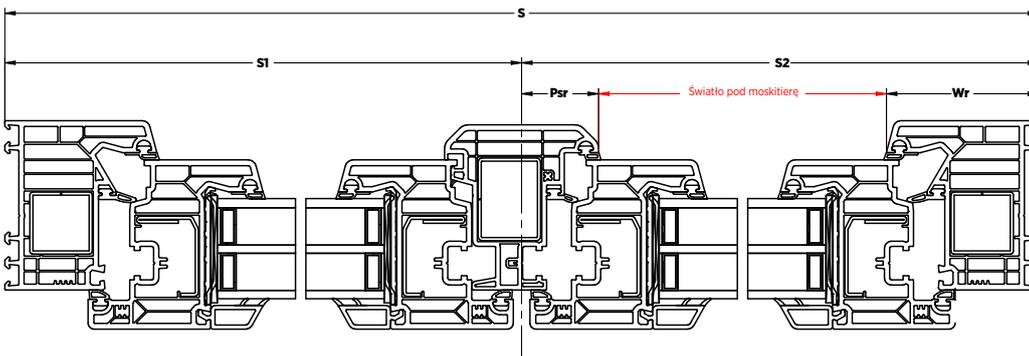
Bohrungen für Dübel sind eine zusätzliche Option und werden nach Kundenwunsch ausgeführt. Dübellochdurchmesser fi 6 [mm]. Geben Sie bei der Bestellung das H-Maß ohne die 30 [mm] Fensterbankleiste an



Dimensionierung unter Moskitonetz



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



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

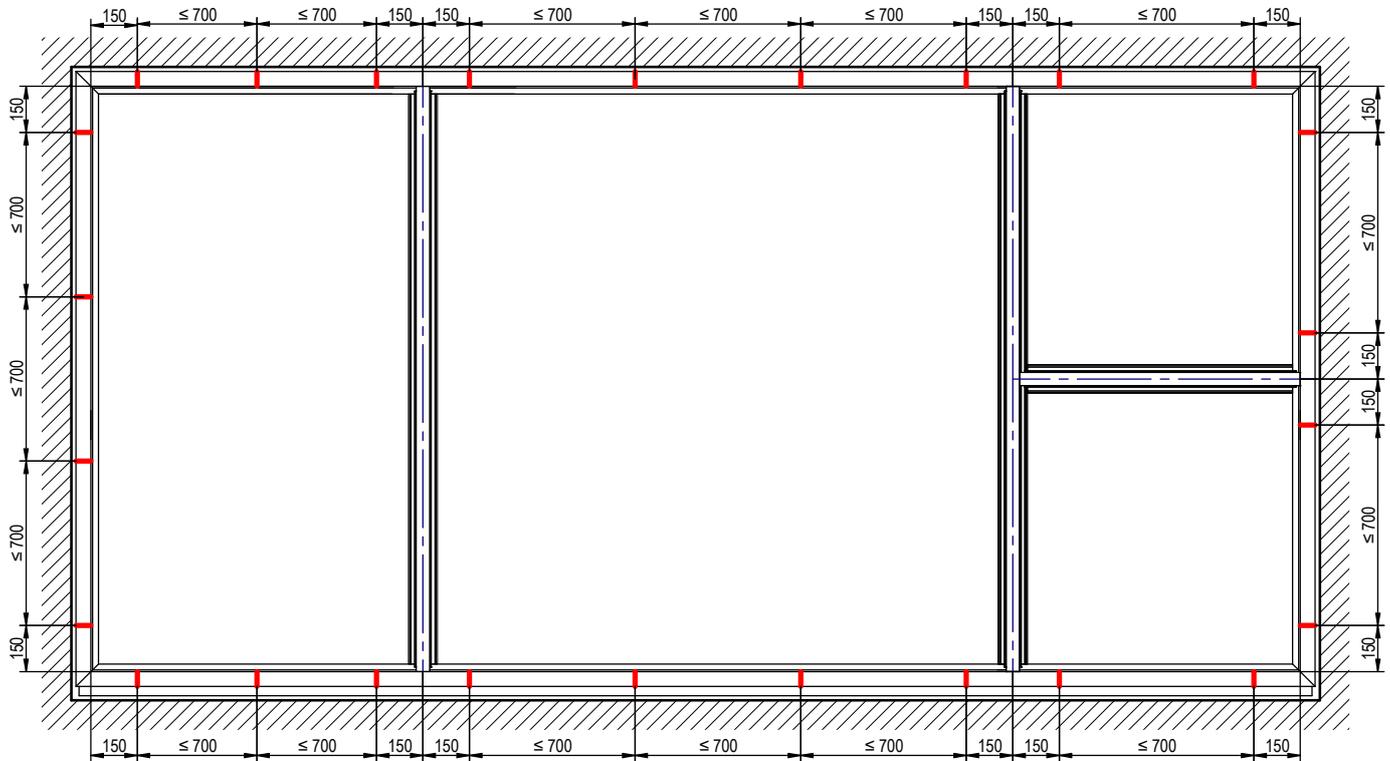
Profil-System	Geometrie des beweglichen Pfostens	Teilung des beweglichen Pfostens Psr [mm]
Perfectline 70	102.23	32

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



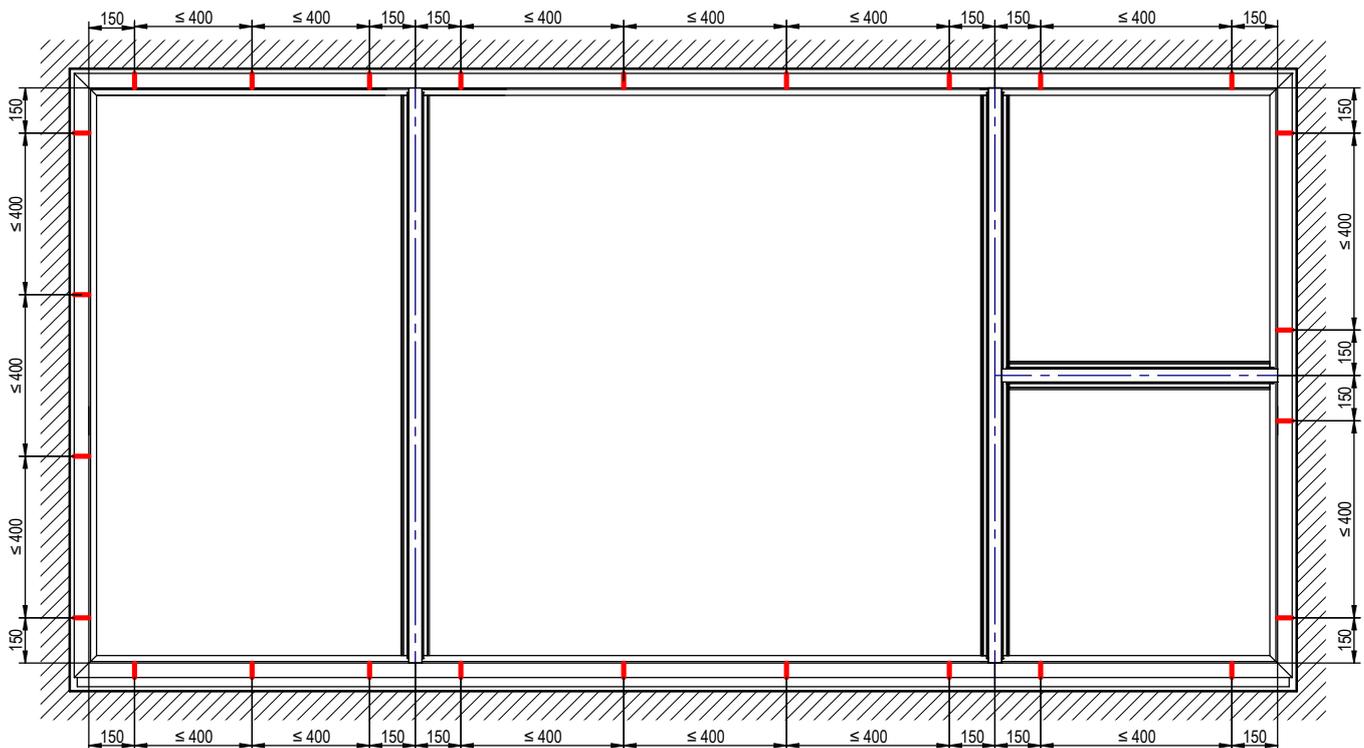
Abstand der Dübellöcher

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 ϕ 6 [mm].



Bewertungsrichtlinien

- Alle Strukturen haben eine Innenansicht,
- Standardbeschläge an Fenstern: Maco MultiMatic,
- Jede Konstruktion enthält eine Transport- und Montageleiste,
- Wir behalten uns das Recht vor, eine endgültige Schätzung des Wertes und der Durchführbarkeit des Tür- und Fenstergerähme vorzunehmen.







Fenstertyp		PRIMO 76	PRIMO 76 mit niedriger Schwelle
Ilość komór w ramie		5	5
Einbautiefe		76 mm	76 mm
Profil-Klasse		A	A
Rdzeń profilu		weiß, karamell, braun, anthrazit	weiß, karamell, braun, anthrazit
Umfangsabdichtungen		3	3
Konstruktionsverstärkung		In einem Rahmen eingeschlossener Stahl	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl
Standard-Verglasungspaket		Zweikammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K	Zweikammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K
Standardbeschlag	Getriebedrehstangenverschluss mit Griffausbruch und Flügelheber	●	●
	Fahrbare Rollen i.S.	●	●
	Legierungsverschlüsse, bei R- und RU-Flügeln zwei Einbruchssicherungen	●	●
	Mikroventilation in der Schere	●	●
	Aufputzcharniere mit Druckeinstellung	●	●
	Für EVU-Flügel, unterer Nachlauf	●	●
	Anti-Durchzug-Blockierung in RU	●	●
	Balkonsatz- Balkonfensterverriegelung	●	●
	Aluminiumschwelle mit 30 mm Verlängerung	—	●
Klinke	Aluminium	Aluminium	
Auch in der Klasse verfügbar	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	



Fenstertyp	PRIMO PSK-76
Ilość komór w ramie	5
Profilstärke	76 mm
Umfangsabdichtungen	3
Konstruktionsverstärkung	In einem Rahmen eingeschlossener Stahl
Standard-Verglasungspaket	Zweikammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K
Beschlag	Kipp- und Schiebefenster Versatz- und Schiebe
Griff	Aluminium
Auch in der Klasse verfügbar	PSK Standard und PAS - SECURITY 2 Schema A

