

PVC-FENSTER



WISNIOWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

FENSTER PRIMO 82

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



WÄRMEISOLIERUNG

Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster auf dem Niveau von $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ für das Fenster PRIMO 82. Diese Werte beziehen sich auf Fenster mit Abmessungen von $1230 \times 1480 \text{ [mm]}$.



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 82

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE DES FENSTERS

- 7-Kammer-Profile der Klasse A, mit einer Einbautiefe von 82 [mm].
- Nicht bündige Ausführung
- Dichtungslose (geschweißte) Profilverbindung, 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, 107.262, optional Paneel, mit einer Stärke von 24-44 [mm], gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS
- Möglichkeit, Scheibenpakete mit einer Stärke von 24 [mm] bis 52 [mm] zu verwenden
- Verstärkung aus verzinktem Stahl: Rahmen 1,5 [mm] 113.025, geschlossener Stahl, Blattfarbe weiß 1,5 [mm] 113.292, Furnier 1,75 [mm] 113.294.2, extrudierte Dichtung mit Profil,
- Geschweisste Dichtung ist in den Farben Schwarz, Grau und Karamell erhältlich. Gewidmet der Farbe des Furniers
- Profilkern - beidseitig furniert: karamell, braun, anthrazit, weiß; Furnier einseitig: weiß
- Schalldämmung Rw=33(-2,-7)dB
- Wärmedämmung für ein Referenzfenster RU von 1,23 [m] x 1,48 [m] RU: Uw = 0,76 W/ m²K mit 3-Scheiben-Verglasung Ug = 0,5 W/m²K
- Einbruchhemmung bis zur Klasse RC2
- Primo 82-Fenster sind in folgenden Ausführungen erhältlich: mit niedriger Schwelle (PRIMO 82 mit niedriger Schwelle), mit Aluminiumabdeckung (PRIMO 82-ALU), als Terrassentüren: Kipp-Schiebe-PSK (PRIMO PSK-82 auch in Ausführung mit Aluminiumabdeckung) Hebe-Schiebe-HST (PRIMO HST-82).

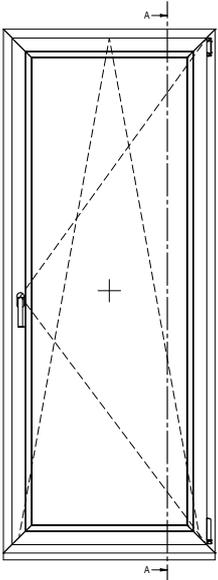
SERIENMÄSSIGE FENSTERAUSSTATTUNG

- Drehstangenverschluss mit Blockade der falschen Griffposition und des Flügelhebers,
- alle beweglichen Rollen i.S.,
- Metalllegierungsschließbleche, zusätzlich bei U-, R- und RU-Flügeln je zwei Diebstahlsicherungsschließbleche,
- RU-Flügel mit unterem Nachlauf als Standard,
- Mikrobeflüchtung in der Schere,
- Aufliegende Scharniere mit Druckeinstellung in drei Ebenen,
- in RU-Flügeln Zugluftsperr,
- Aluminium-Griff,
- Befüllen des unteren Rahmenfalzes,
- Das Standard-Verglasungspaket für Systeme PRIMO 82 nach 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K nach EN-673,
- 7-Kammer-Transport- und Montageleiste,
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Montageanker
- PRIMO HST Hebe-Schiebe-Terrassentüren - Haken-Drehstangenverschlüsse,
- 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.

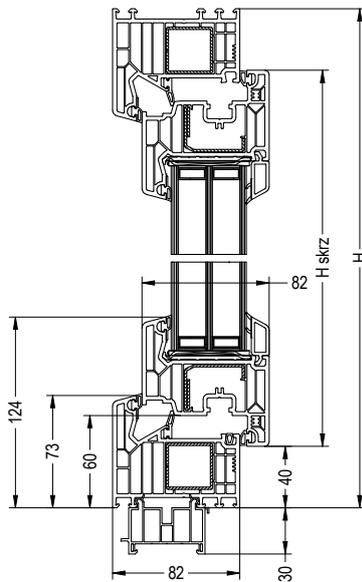
QUERSCHNITTE UND ANSICHTEN

PRIMO 82 einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster

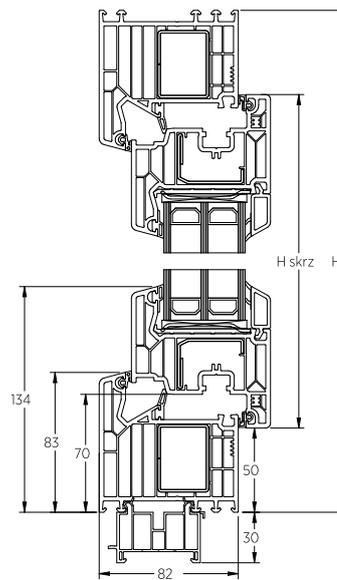
Ansicht von innen



Vertikaler Querschnitt

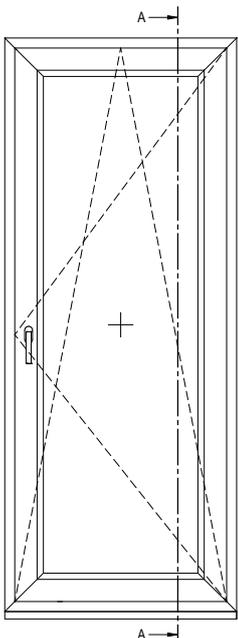


Vertikalschnitt, hoher Rahmen

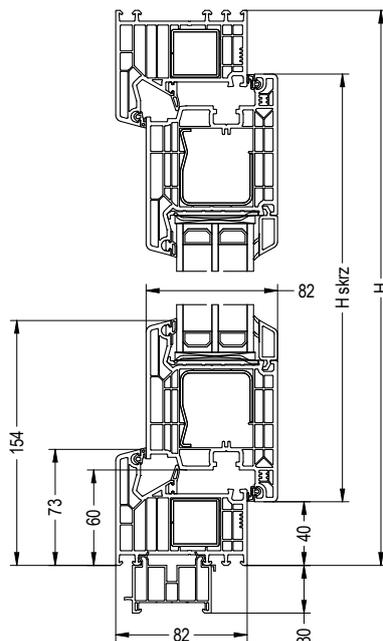


PRIMO 82 einflügeliges Drehkippfenster mit breitem Flügel

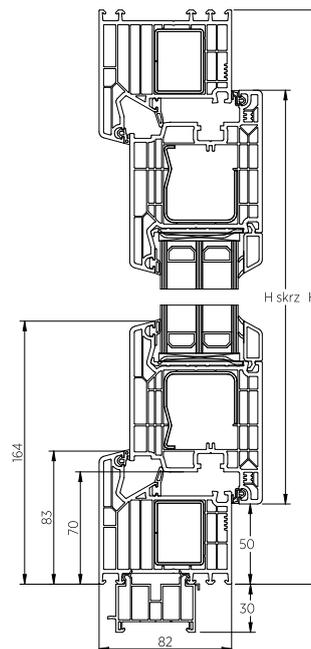
Ansicht von innen



Vertikaler Querschnitt



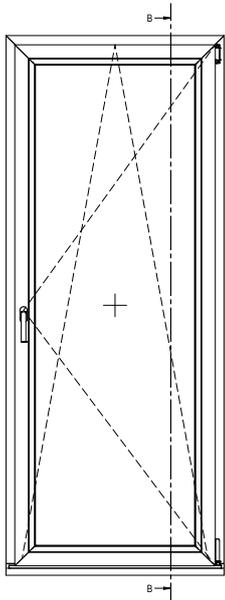
Vertikalschnitt, hoher Rahmen



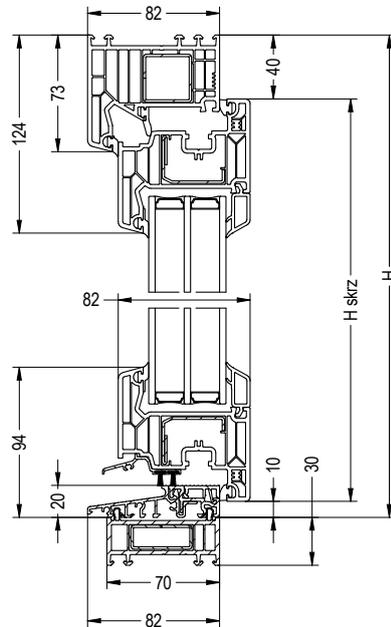


PRIMO 82 einflügeliges Drehkipfenster mit niedriger Schwelle

Ansicht von innen

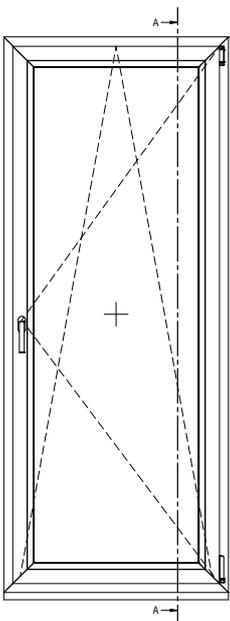


Vertikaler Querschnitt

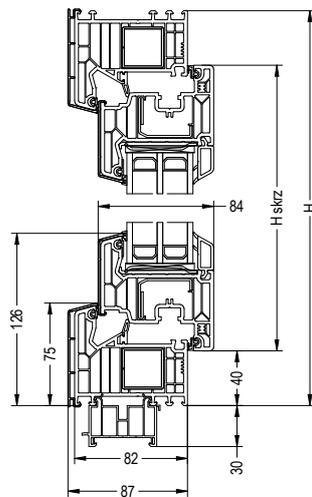


PRIMO 82 einflügeliges Drehkipfenster mit Aluminiumaufsatz

Ansicht von innen

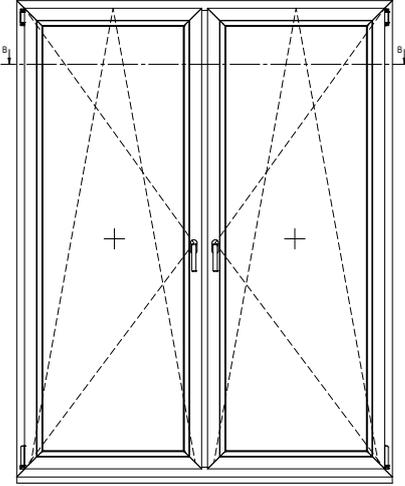


Vertikaler Querschnitt

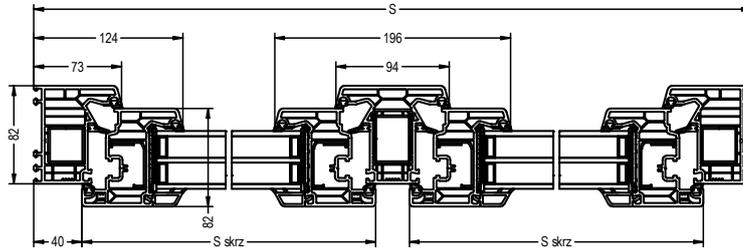


PRIMO 82 zweiflügeliges Fenster mit Festpfosten

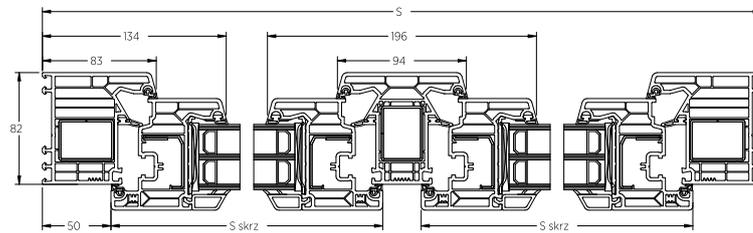
Ansicht von innen



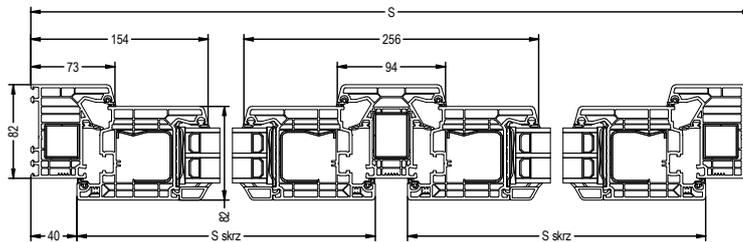
Fensterflügel mit horizontalem Querschnitt, Standardpfosten



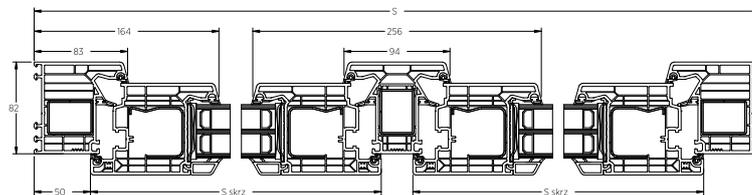
Horizontaler Querschnitt, hoher Rahmen, Fensterflügel, Standardpfosten



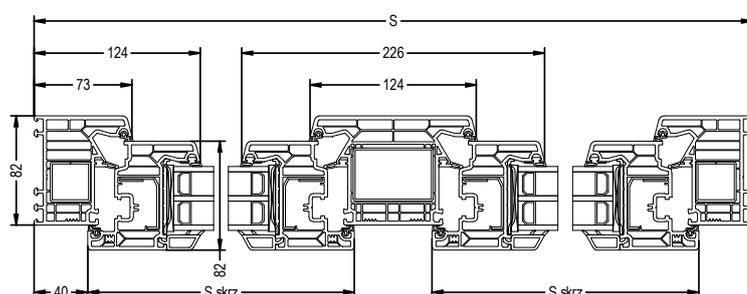
Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, Standardpfosten



Horizontalschnitt, hoher Rahmen, breiter Flügel, breiter Pfosten

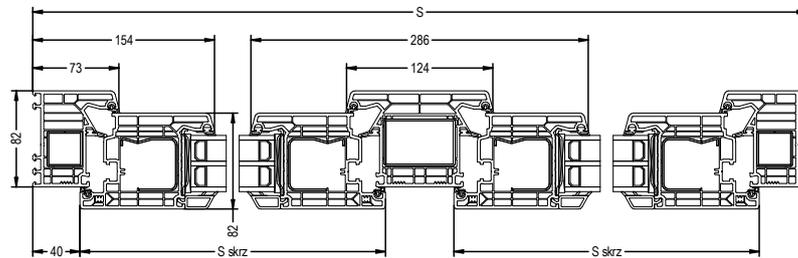


Fensterflügel mit horizontalem Querschnitt, breiter Pfosten

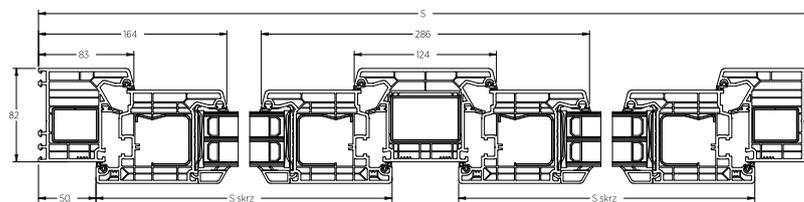




Horizontaler Querschnitt breiter Flügel, breiter Pfosten
 Horizontaler Querschnitt breiter Rahmen, Fensterflügel, Standardpfosten

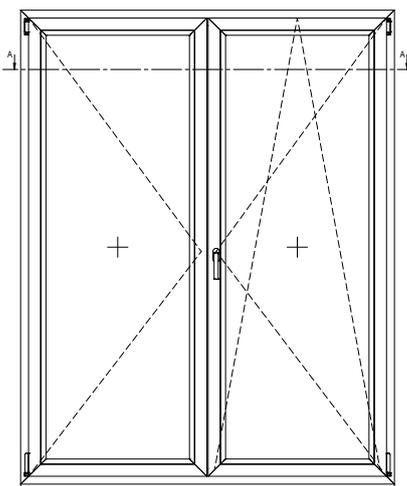


Horizontaler Querschnitt, hoher Rahmen, breiter Flügel, breiter Pfosten

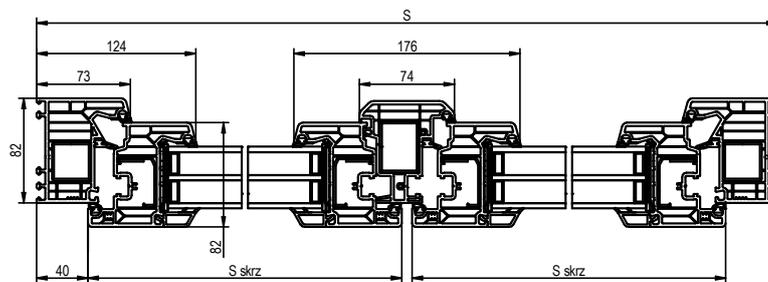


PRIMO 82 zweiflügeliges Fenster mit beweglichem Pfosten

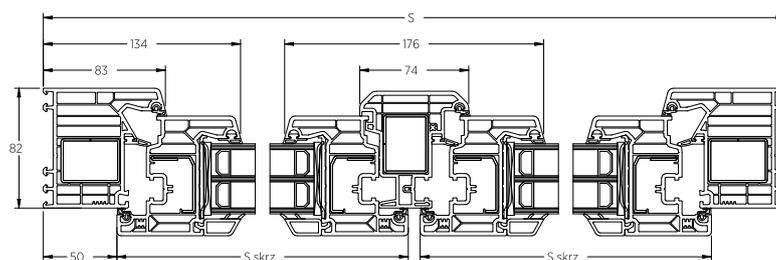
Ansicht von innen



Horizontalschnitt



Horizontalschnitt, breiter Rahmen



PRIMO PSK-82

Auch mit Aluminiumbedeckung erhältlich



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..

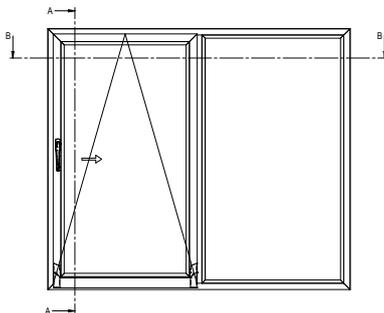
STANDARDAUSFÜHRUNG PSK-S - Parallel-Kipp-Schiebetür mit manueller Bedienung ohne Kraftunterstützung

PSK AUTOMATISCHE AUSFÜHRUNG PSK-Z Parallel-Schiebe-Kipp-Tür-Automatik. 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 einen reibungslosen Übergang des Flügels von der Schiebe- in die Kippstellung.

VERSATZVERSION 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.

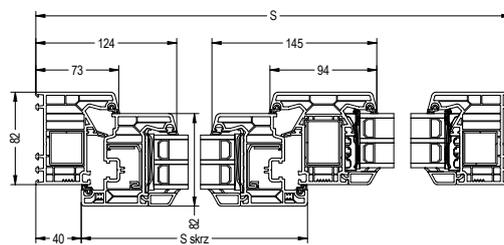
PRIMO 82 Terrassenfenster - PSK fix im Rahmen- Schema A

Ansicht von innen

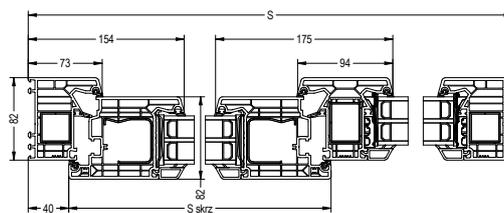


Horizontalschnitt,

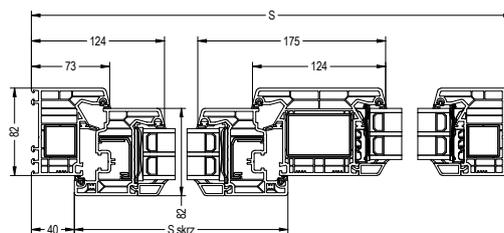
Fensterflügel, Standardpfosten



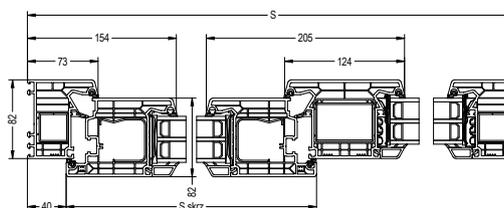
Breiter Flügel, Standardpfosten



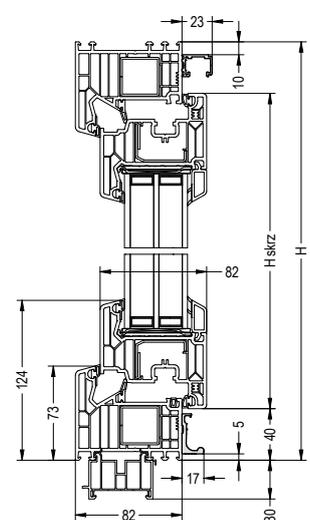
Fensterflügel, Breiter Pfosten



Flügel breit, Pfosten breit



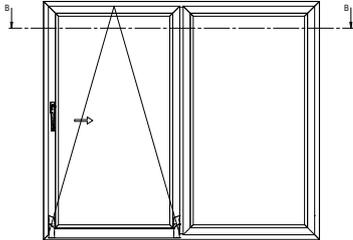
Vertikaler Querschnitt





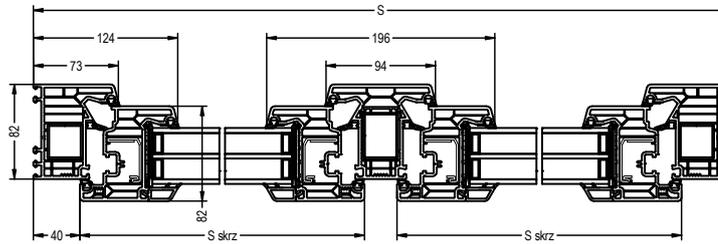
PRIMO 82 Terrassenfenster - PSK Fix im Flügel - Schema A

Ansicht von innen

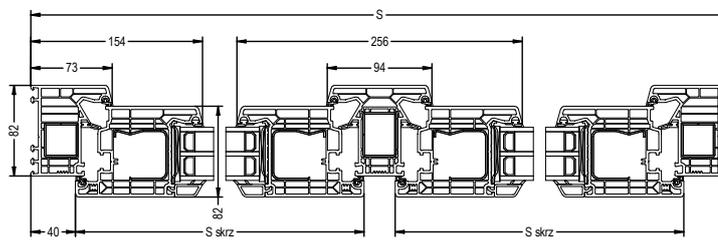


Horizontalschnitt,

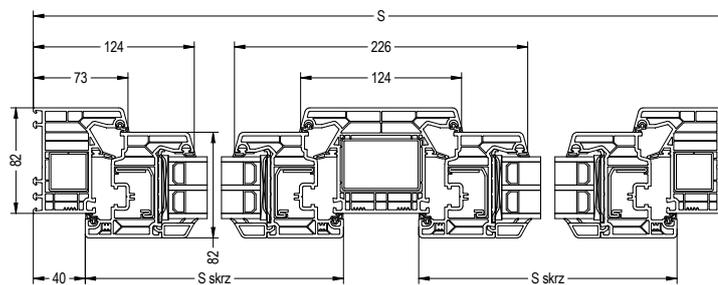
Fensterflügel, Standardpfosten



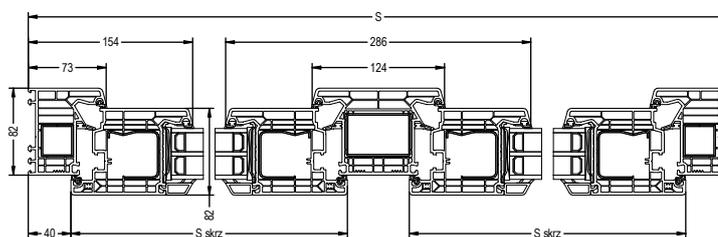
Breiter Flügel, Standardpfosten



Fensterflügel, Breiter Pfosten

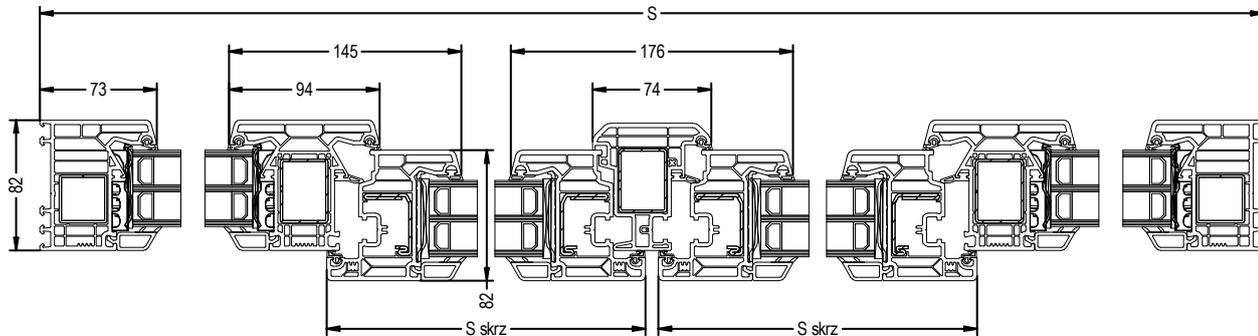


Flügel breit, Pfosten breit

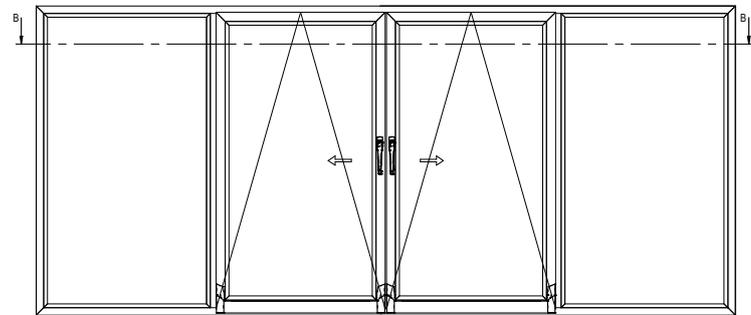


PRIMO 82 Terrassenfenster - PSK fix im Rahmen - Schema C

Horizontalschnitt

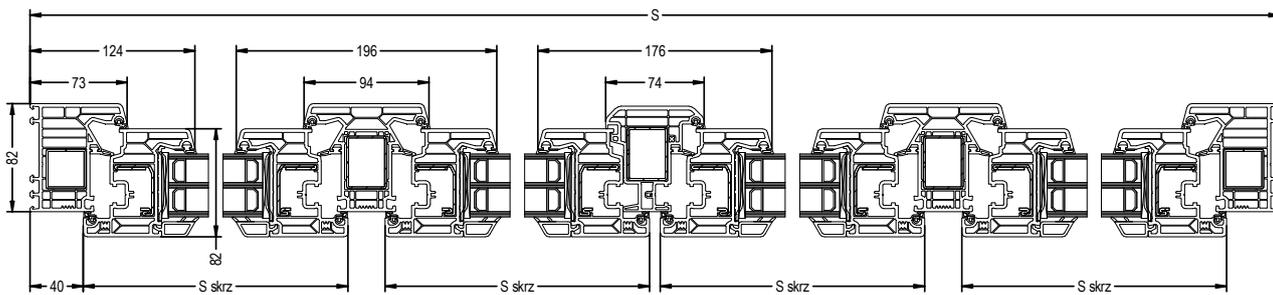


Ansicht von innen

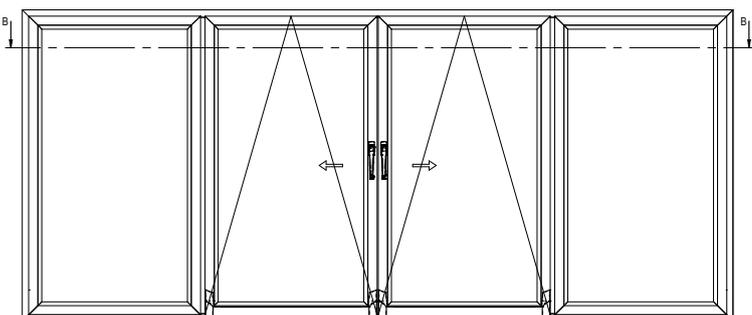


PRIMO 82 Terrassenfenster - PSK Fix im Flügel - Schema C

Horizontalschnitt



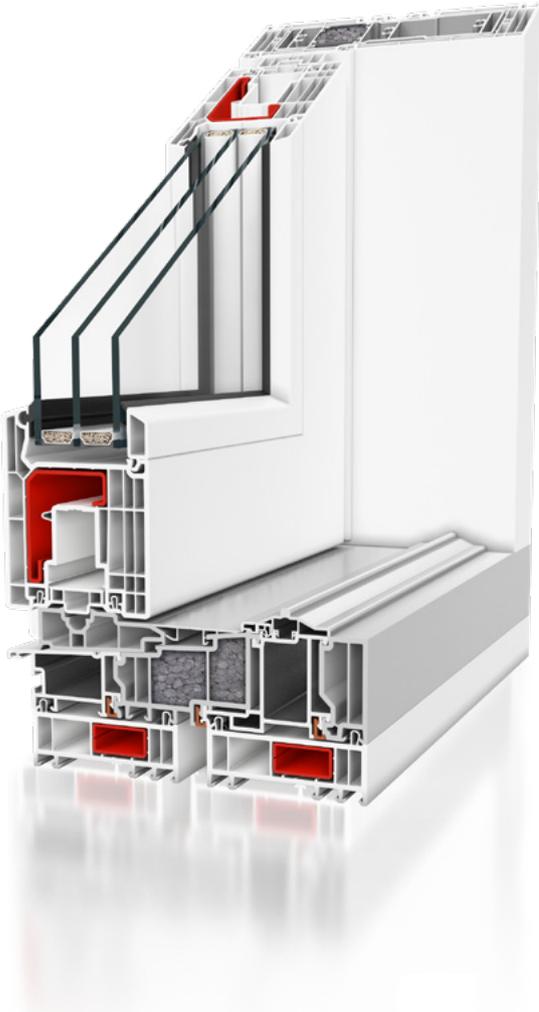
Ansicht von innen





PRIMO HST-82

CHARAKTERISTISCHE MERKMALE VON HEBE-SCHIEBETÜREN



- 7-Kammer-Profile Klasse A,
- Dichtungslose (geschweißte) Profilverbindung, die Mehrkammerkonstruktion, die eine hohe Wärme- und Schalldämmung garantiert,
- Das äußere Dichtungssystem sorgt dafür, dass das Tor auch bei Belastungen wie starkem Wind und starkem Regen luftdicht ist,
- Die neue Silikondichtung sorgt durch ihre Konstruktion für eine hohe, dauerhafte Dichtigkeit
- Standard-Doppelglasscheibe 4/18/4/18/4, 48 [mm] dick $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach EN 673, optional, Platte mit 24-48 [mm] Dicke, gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS,
- Möglichkeit, Scheibenpakete mit einer Stärke von 24 [mm] bis 52 [mm] zu verwenden
- Verstärkung aus verzinktem Stahl, Dichtung in Profile eingezogen,
- Niedriger Schwellenwert, mit ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften, die u. a. durch folgende Eigenschaften erreicht werden die Verwendung von duothermischen Trennwänden und einem integrierten Isolierkeil Wärmedämmung aus "warmem" Graphit-Polystyrol, genannt Neopor,
- Die Dichtung ist in den folgenden Farben erhältlich: schwarz, grau, karamell, abgestimmt auf die Farbe des jeweiligen Furniers,
- Der Kern des Flügels aus zweiseitigem Furnier, erhältlich in den Farben: weiß, braun und karamell. Bei einseitigen Furnieren ist der Kern des Flügels weiß,
- Rahmenkern und alle Blenden nur in weiß erhältlich,
- Montage von zwei-, drei- und vierflügeligen Terrassentüren mit einer maximalen Breite von bis zu 6,5 [m] und einer Höhe von bis zu 2,7 [m],
- Verfügbare Farben: Weiß, Furnier, SPECTRAL und Aluminiumabdeckungen, die pulverbeschichtet werden können,
- Wärmedämmung für ein Referenzfenster: $U_w=0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ bei 3 - Scheiben-Paket $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

SERIENMÄSSIGE AUSSTATTUNG

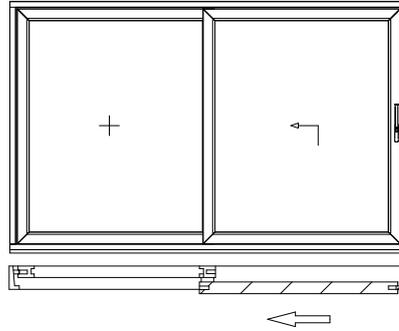
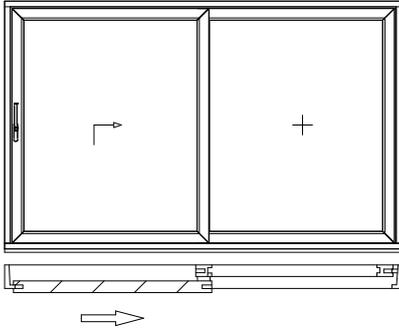
- Verdeckter Hakenstangenverschluss, bei dem die Verschlusshaken aus Stahl beim Schließen herausgleiten und den Hebe-Schiebe-Flügel gegen den Rahmen drücken,
- Die Verriegelungshaken rasten an den Schließblechen ein und ermöglichen so einen leichten und leisen Betrieb,
- Die einstellbaren Druckverschlüsse sind bündig mit dem Rahmenprofil,
- An jedem Flügel werden vier Radschlittensätze mit eingelassenen Bürsten verwendet, was eine lange Lebensdauer garantiert störungsfreie Bewegung der Wagen,
- Aluminium-Griff auf der Innenseite, versenkter kurzer Griff auf der Außenseite,
- Das Standardverglasungspaket für PRIMO HST- 82 Systeme ist 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ gemäß EN-673,
- Systemerweiterungen 30 [mm] in weiß,
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Befestigungsdübel für die Montage von außen und innen im Raum.



PRIMO HST-82 Terrassenfenster - Schema A

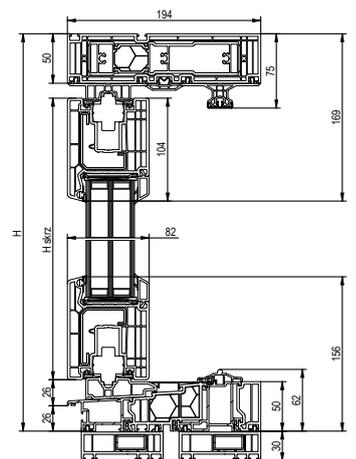
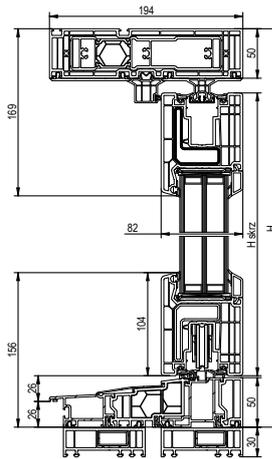
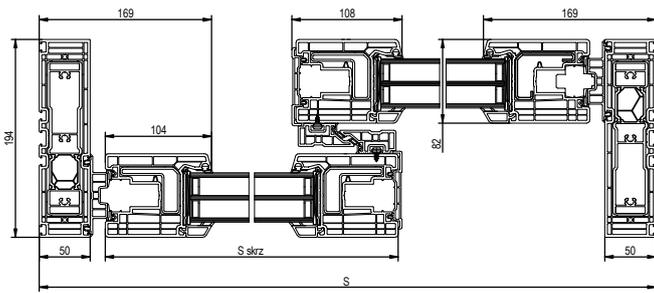
Schema A Links

Schema A Rechts



Horizontalschnitt,

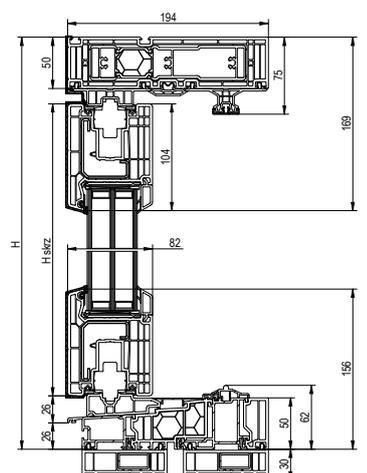
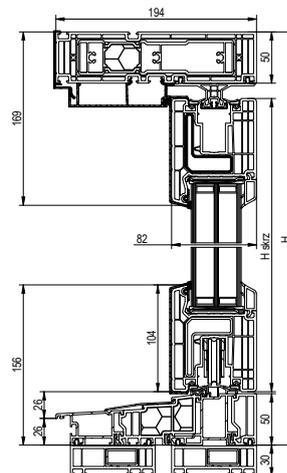
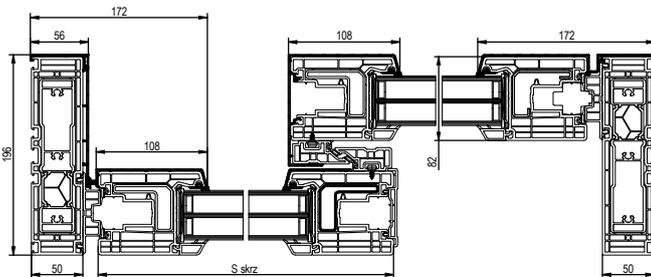
Vertikale Querschnitte



PRIMO HST-82 Terrassenfenster Schema A mit Aluminiumaufsatz

Horizontalschnitt,

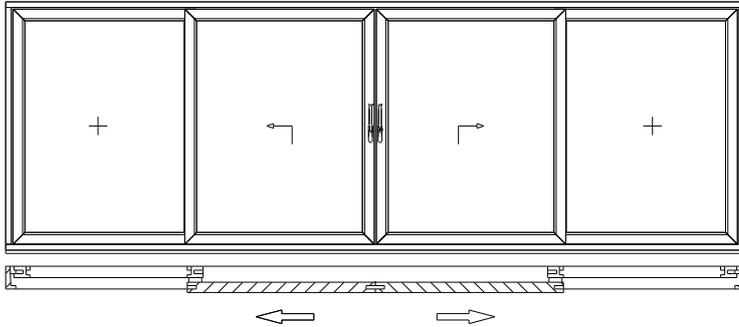
Vertikaler Querschnitt



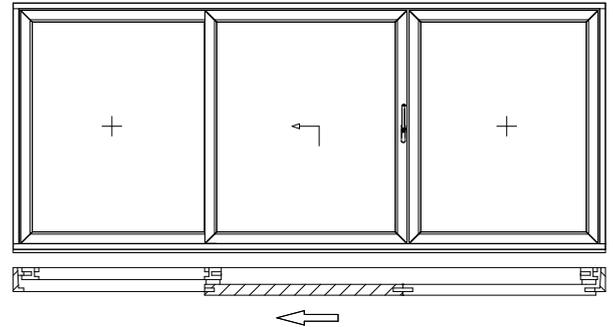


PRIMO HST-82 Terrassenfenster - Schema C

Schema C

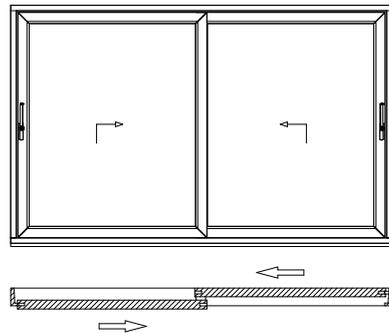


Schema C II Variante

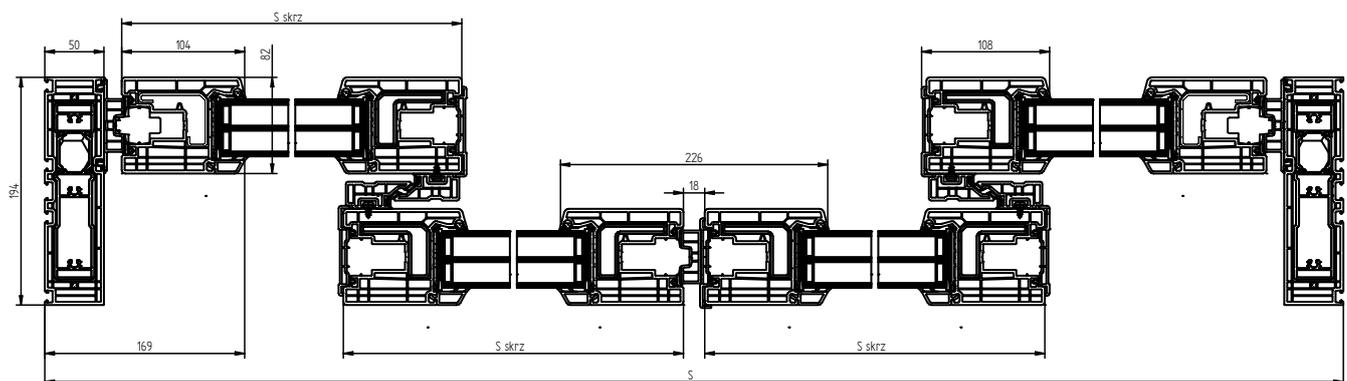


PRIMO HST-82 Terrassenfenster - Schema D

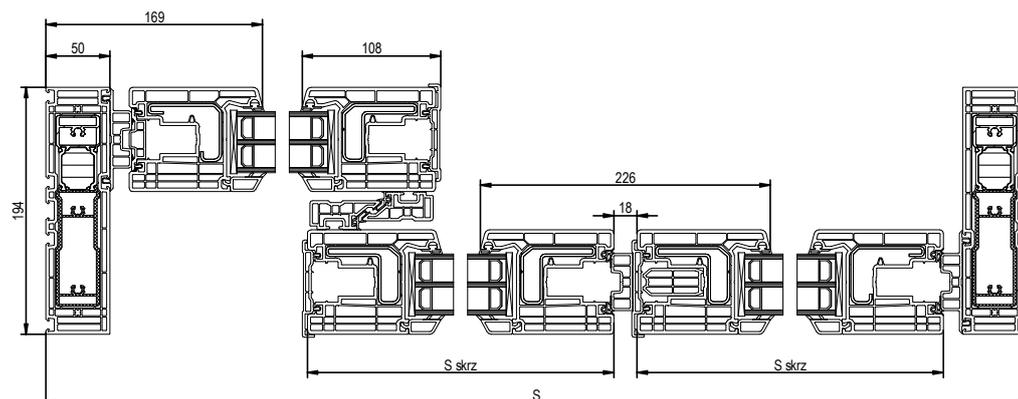
Schema D



Horizontalschnitt-Schema C

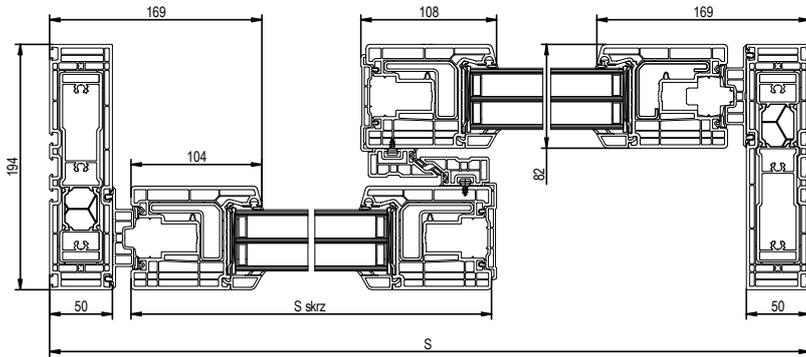


Horizontaler Querschnitt Schema C II Variante

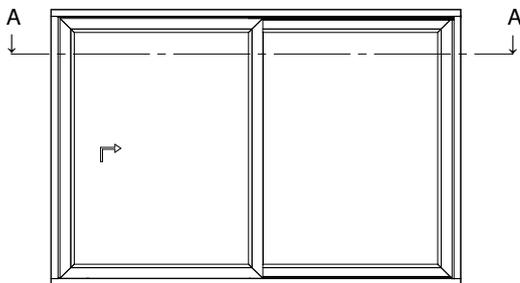




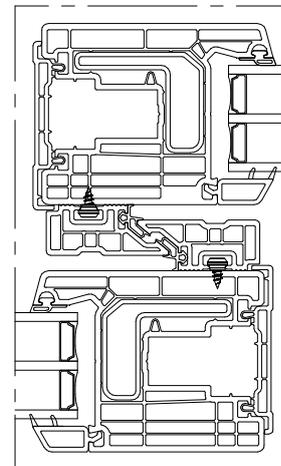
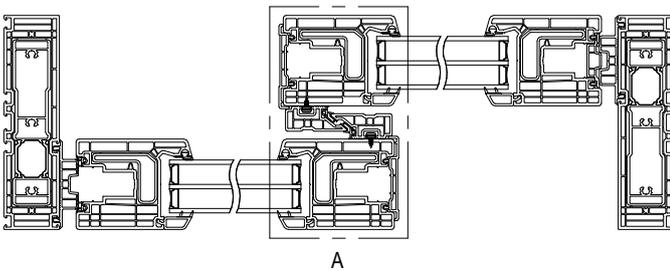
Horizontaler Querschnitt-Schema D



PRIMO HST-82 Terrassenfenster - Labyrinthanschluss Standard



Standardausführung

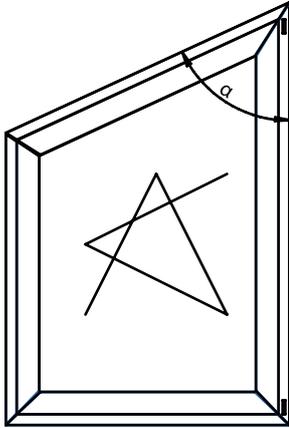


SZCZEGÓŁ A



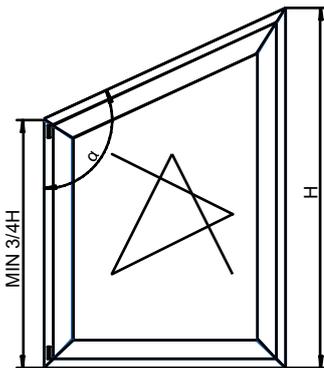
NICHT-STANDARDFORMEN

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



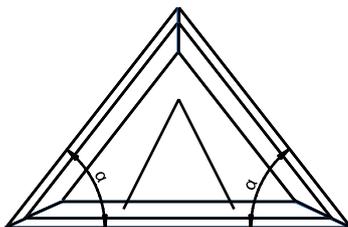
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU-FLÜGELS	65°
Minimal zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES R, RU - FLÜGELS	55°
Minimal zulässiger Winkel α der Profilschweißunga FESTER RAHMEN	30°
Minimal zulässiger Winkel α der Profilschweißunga FESTER FLÜGEL	40°

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



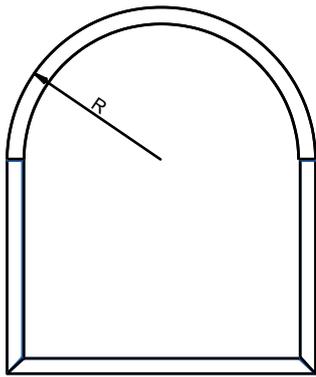
Die Mindesthöhe der kürzeren Seite muss 3/4 H der gesamten Fensterhöhe betragen	
Minimaler zulässiger Winkel α DES R, RU-FLÜGELS	140°

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



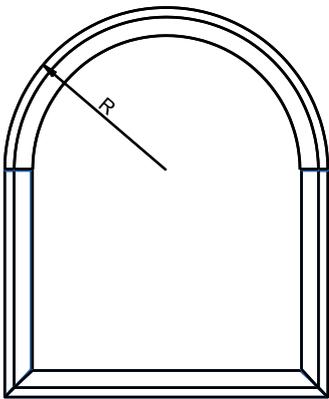
Minimaler zulässiger Winkel α DES U-FLÜGELS	65°
Minimal zulässiger Winkel α , bei Fräsung des Rahmenfalzes DES U-FLÜGELS	55°
Minimal zulässiger Winkel α der Profilschweißunga FESTER RAHMEN	30°
Minimal zulässiger Winkel α der Profilschweißunga FESTER FLÜGEL	40°

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



	FESTER RAHMEN
Minimales R für halb-kompletten Bogen	400 [mm]
Maximales R für halb-kompletten Bogen	1400 [mm]

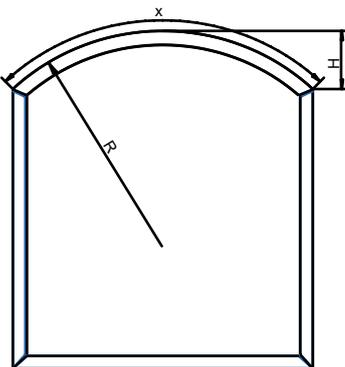
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



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

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

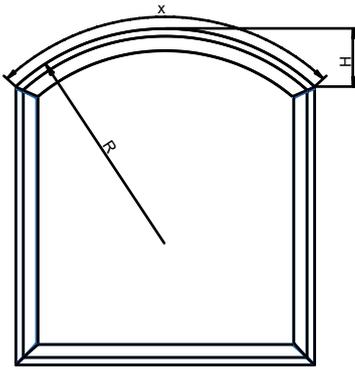
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



	FESTER RAHMEN
Minimum R für 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]

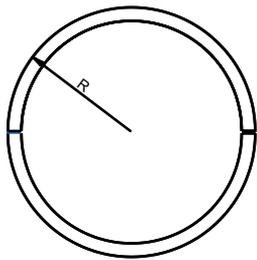


	RAHMEN + FLÜGEL 103.381
Minimum R für Segmentbogen	460 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]

	RAHMEN + FLÜGEL 103.385
Minimum R für Segmentbogen	640 [mm]
Maximales R für einen Segmentbogen	2900 [mm]

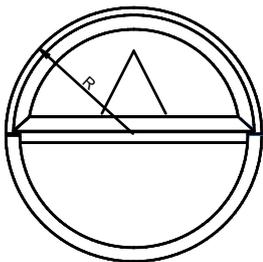
Maximale Höhe H des Segmentbogens	1400 [mm]
Maximale Länge x des Segmentbogens	3800 [mm]

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

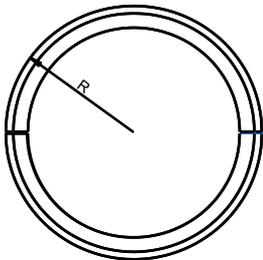


	FESTER RAHMEN
Minimales R für den Bogen	400 [mm]
Maximales R für einen Bogen	1400 [mm]

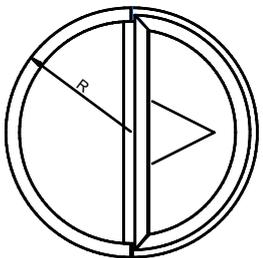
Mindestlänge der geschweißten Rahmen-/Flügelprofile für Formfenster: 250 [mm]



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



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



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



SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktive Einschränkungen der PRIMO 82-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	STANDARDFLÜGEL 103.341	2,25 [m ²]				2,25 [m ²]	
	BREITER Flügel 103.341	2,5 [m ²]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Breite des Flügels	STANDARDFLÜGEL 103.341	1420 [mm]		1406 [mm]		2400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.341	1520 [mm]	1420 [mm]	106 [mm]	1056 [mm]	fehlende Realisierbarkeit	
Maximale Flügel- höhe	STANDARDFLÜGEL 103.341	2420 [mm]		Fenster: 1920 [mm] Balkon: 2420 [mm]		1400 [mm]	
	BREITER Flügel 103.341	2420 [mm]				fehlende Realisierbarkeit	
Maximales Gesamtgewicht eines Flügels mit Verglasung mit MultiMatic-Bes- schlag	STANDARDFLÜGEL 103.341	120 [kg]				80 [kg]	
	BREITER Flügel 103.341					fehlende Realisierbarkeit	
Verhältnis Flügel- breite/Höhe		< 1,6				-	

Minimale Flügelabmessungen

		des R- und RU-Flügels		des U-Flügels	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Minimale Abmessung	STANDARD-Flügel 103.341	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		

Maximale Abmessungen des Rahmens

	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 Gewicht des Glases	300 [kg]	

Minimale Rahmenabmessungen

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



Konstruktive 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		2480 [mm]					
Maximale Flügelbreite	STANDARD-Flügel 103.341	1540 [mm]					
	BREITER Flügel 103.345	1760 [mm]				1210 [mm]	
Maximale Flügelhöhe		2400 [mm]					
Maximale Flügelfläche	STANDARDFLÜGEL 103.341	2,5 [m ²]				2,25 [m ²]	
	BREITER Flügel 103.345	3,8 [m ²]				2,5 [m ²]	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite		< 2,5					

* Ausführung auf Anfrage

PSK-Mindestabmessungen

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

Maximale Abmessungen HST

	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 Breite	> 2,5 : 1							

HST Mindestabmessungen

		Schema A Schema D	Schema C Variante	Schema C
Mindestbreite der Terrassentüren		1800 [mm]	3000 [mm]	4000 [mm]
Mindesthöhe der Terrassentüren	mit Ha- ken-Treibstan- genverschluss	2035 [mm]		
	mit Bol- zen-Treibstangen- verschluss	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 Stützapfen	≤ 110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Matic Rahmen und Flügelcharnier mit Stützapfen	≤ 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 maximales Gewicht

Fenstertyp	Min. Breite des Flügels	Max. Breite des Flügels	Min. Höhe des Flügels	Max Höhe des Flügels	Gewicht
RU SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
U SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
beweglicher Pfosten nSECURITY 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 Fensters/Terrassentür	FENSTER	FENSTER	PSK	HST	FENSTER
Art der Absicherung	SECURITY 1	SECURITY 2			Einbruchsicherheitsklasse RC2 nach PN-EN 1627
AUSRÜSTUNG					
Typ und Anzahl der Schließer	- Mindestens 4 Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Verschlüsse ist abhängig von der Größe des Flügels	- Alle Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Verschlüsse ist abhängig von der Größe des Flügels	- Alle Anti-Diebstahl-Schließer - Anzahl der Verschlüsse ist abhängig von der Größe des Flügels	4 Stifte	- Alle Anti-Diebstahl-Schließbleche - Anzahl der Schließbleche abhängig von der Flügelgröße
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	oder Dübel
Verbund	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Mindestens eine verglaste Scheibe im Verbund-Baugruppe der Widerstandsklasse P4A nach EN 356
Verkleben des Glases	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Erforderlich um den Umfang des Flügels
Zusätzlich				- Bolzen-Treibstangenverschluss erforderlich - Keine Verstärkung der Labyrinthleisten und Befestigung mit Schrauben erforderlich	

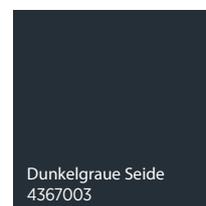
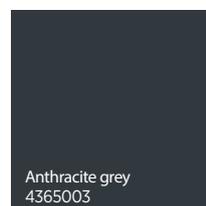
FARBEN

Standardfarben

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

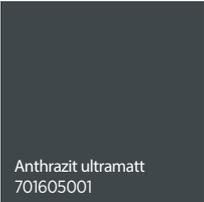
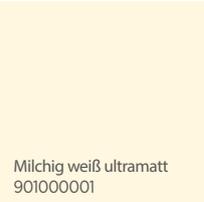


Furniere - Standardfarben

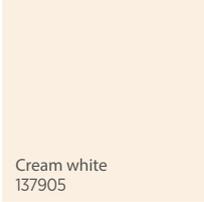
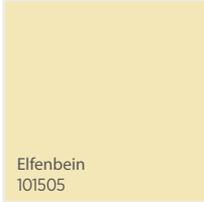
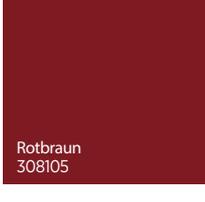




VEKA SPECTRAL speziell für PRIMO 82 Fenster - Sonderfarben

 Anthrazit ultramatt 701605001	 Platingrau ultramatt 704000001	 Platingrau ultramatt 800400001	 Graphitschwarz ultramatt 901100001	 Milchig weiß ultramatt 901000001
--	--	--	--	--

Furniere - Sonderfarben

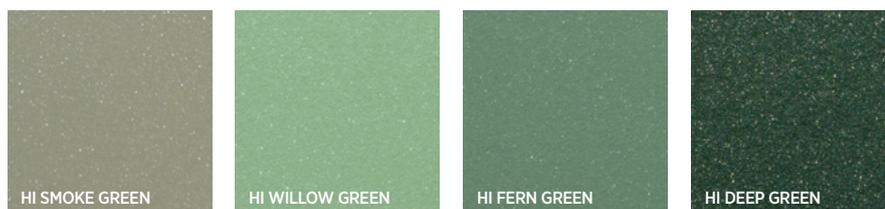
 Schokoladenbraun 887505	 Siena Rosso 49233	 Siena Noce 49237	 Douglasie V 3069037	 Douglasie 3152009	 Bergkiefer 3069041
 Oregon III 2115008	 Eiche natur 3118076	 Eiche rustikal 3156003	 Shogun AC 49197	 Shogun AD 49195	 Shogun AF 49198
 Macore 3162002	 Palisander 3202002	 Weiß 915205	 Papyrus-weiß 901805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



HI 2.0 Farben speziell für PVC-Fenster und PRIMO PSK Kipp- und Schiebetüren mit Aluminiumabdeckung

Die Home Inclusive 2.0 Kollektion 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



HISTONE



HISTEEL





HIRUBY



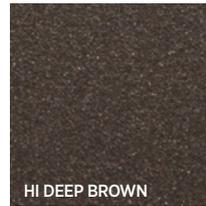
HI MOODY CORAL



HI FLAME RED



HI MODERN MAROON



HI DEEP BROWN

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	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
3	2052089	SUMPFEICHE	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
4	49240	WINCHESTER XA	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
5	2065021	MAHAGONI	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
6	701605	DUNKELGRAU	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
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	RAL9016	RAL9016	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 9005	Braun
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	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
23	3149008	EICHE RUSTIKAL	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
24	3069041	BERGKIEFER	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
25	703805	ACHATGRAU	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
26	4367003	DUNKELGRAU SEIDE	Anthrazit	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	PAPYRUS-WEISS	Weiß	Grau	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	PLATIN CROWN	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
45	701205083	BASALTGRAU GLATT	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
46	1293010	PLATIN EARL	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
47	701505083	SCHIEFERGRAU GLATT	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
48	4361002	GEBÜRSTETES ALUMINIUM SILBER	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
49	701505	SCHIEFERGRAU	Anthrazit	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 9005	Weiß
56	500405	MONUMENTALBLAU	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9005	Weiß
57	701605001	VSP ANTHRAZIT ULTRAMATT	Grau	Schwarz	F1	RAL 7016	Braun
58	800400001	VSP UMBRA ULTRAMATT	Grau	Schwarz	F1	RAL 9005	Braun
59	901100001	VSP Graphit schwarz ultra-matt	Braun	Schwarz	F1	RAL 9005	Braun
60	901000001	VSP Milchweiß ultramatt	Weiß	Schwarz	RAL9016	RAL9016	Weiß
61	704000001	VSP Platin Grau Ultramatt	Anthrazit	Schwarz	F1	Silber	Braun
62	436-1014	antracyt quartz	Anthrazit	Schwarz	F1	Anthrazit	Braun
63	PX47097	black ulti-mat	Anthrazit	Schwarz	F1	RAL 9005	Braun
64	3241002-195	AnTEAK	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001	Braun
65	3167004-167	Sumpfeiche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
66	3214009-195	Sommerkirsche	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
67	49254-015	siena PL	Karamell	Karamell	F4	Gold	Karamell
68	F 436-3086	sheffield oak grey	Braun	Schwarz	F1	RAL 9001	Braun
69	3202001	Koltex Black Cherry	Braun	Schwarz	F4	RAL 8019	Braun
70	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	Karamell	Karamell	F4	Karamell	Karamell
71	F 470-3002	Woodec Sheffield Oak Alpine	Weiß	Schwarz	F1	Silber	Weiß
72	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, die dank HI 2.0 Farben für Tore, Türen, Zäune angepasst wird,
- Einfache Pflege und Wartung.

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;
- Bestimmt 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. 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;

SECUIR 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 Öffnungsbegrenzer kann sowohl bei aufliegenden als auch bei abgedeckten MultiPower-Scharnieren verwendet werden. Es 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,
- mit UR-Option (Kippen vor dem Öffnen).

Öffnungsbremse



Stellt die Öffnungsweite des Fensterflügels an 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 Drehkippenverschluss 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 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 Einbruchhemmungsklassen SECURITY 1, SECURITY 2 und RC2



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

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

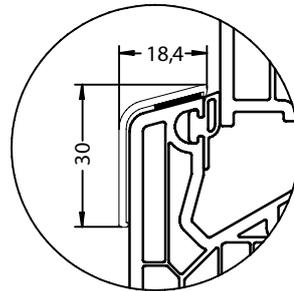
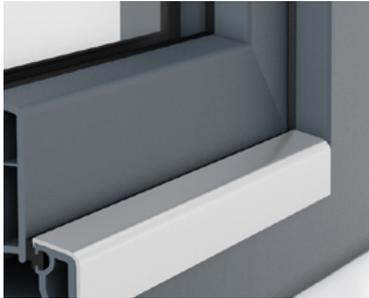
Zusätzliche Optionen, die in Fenstern der Einbruchhemmungsklasse SECURITY 1, SECURITY 2 und RC2 eingesetzt werden können:

- - 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



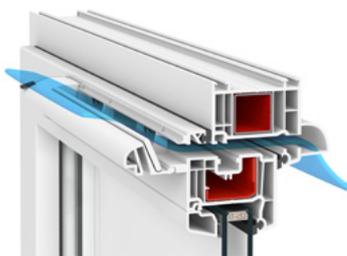
Der Aluminium-Schwellerchutz hat eine Schutzfunktion, verhindert Beschädigungen und Abrieb am unteren Teil des Rahmens, besonders empfehlenswert bei Ausgängen zum Balkon oder zur Terrasse.

MultiMammut-Scharniere



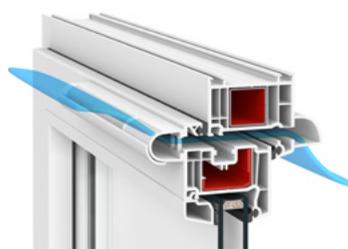
Scharniere für Flügel mit einem Gewicht von bis zu 180 kg, die für großformatige Fensterkonstruktionen bis zu 3,6 m² geeignet sind.

Lüfter



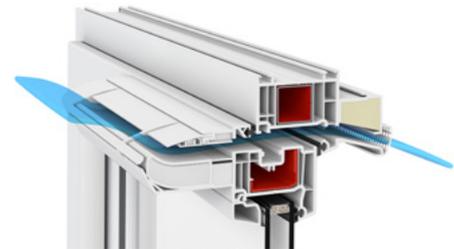
Aereco hygroregulierter Lüfter EMM

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



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	[m ³ /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 _r)	[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)

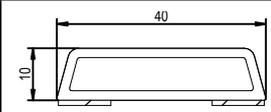
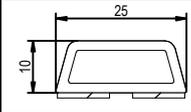
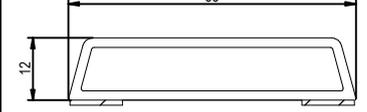
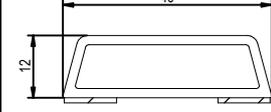
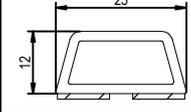
Sprossen

Bei innenliegenden Sprossen sind an den Kreuzungspunkten der Sprossen keine Silikonscheiben vorhanden.
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 „Sprossenklingeln“ 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	* für das System Primo 82 gibt es keine Möglichkeit, 12 [mm] Sprossen für die Stärke der Verglasungseinheit von 48 [mm] und mehr zu verwenden
			
			
			
			
IN DER SCHEIBE INNENLIEGENDE (beidseitig farbig)	8 [mm] innere Verglasungssprosse	Weiß 9010	Maximale Länge einer freitragenden innenliegenden Fenstersprosse = 700 [mm].
	innere Verglasungssprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Gold	
		Weiß 9010	
Gold			
Nussbaum			
Dunkle Eiche			
Goldene Eiche			
innere Verglasungssprosse 45 [mm]	Mahagoni		
	Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile		
IN DER SCHEIBE INNENLIEGENDE (einseitig farbig)	innere Verglasungssprosse 18 [mm] und 26 [mm]	Weiß 9010	
		Goldene Eiche	
		Weiß / Nussbaum	
		Weiß / Dunkle Eiche	
		Weiß / Goldene Eiche	
		Weiß / Mahagoni	
		Weiß / 8014	
Weiß / 8017			
Weiß / 8022			
		Weitere verfügbare Farben im Angebot der Profile	



DUPLEX	DUPLEX Sprosse 18 [mm]	RAL 9004	-
		RAL 9016	
		RAL 7040	
		RAL 7035	
	DUPLEX Sprosse 24 [mm]	RAL 9004	
		RAL 9016	
		RAL 7040	
		RAL 7035	
	DUPLEX Sprosse 30 [mm]	RAL 9004	
		RAL 9016	
		RAL 7040	
		RAL 7035	

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



Fenstergriffe

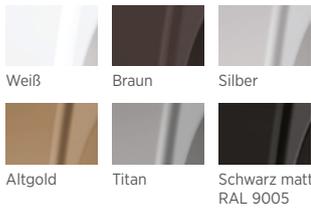
PVC-Fenster sind serienmäßig mit BASIC-Aluminiumgriffen ausgestattet.

BASIC



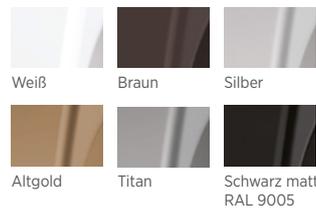
BASIC

Verfügbare Farben:



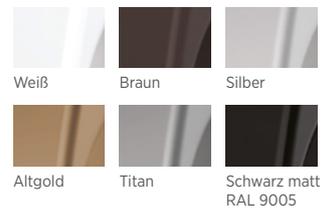
BASIC K mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



BASIC P mit Taste

Verfügbare Farben:



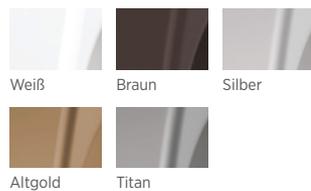
Optional können PVC-Fenster mit den folgenden Griffen ausgestattet werden:

ROUND



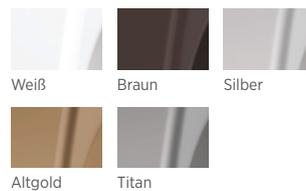
ROUND

Verfügbare Farben:



ROUND K mit Schlüssel

Verfügbare Farben:

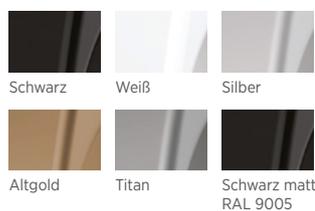


CUBE



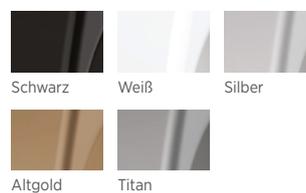
CUBE

Verfügbare Farben:



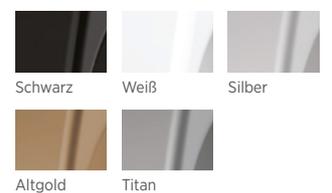
CUBE K mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



CUBE P mit Taste

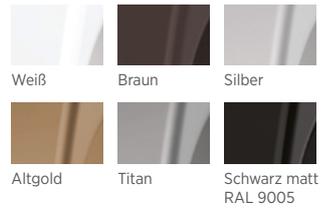
Verfügbare Farben:





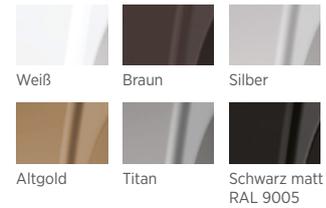
BASIC doppelseitig für Balkon

Verfügbare Farben:



BASIC doppelseitig flach unter dem Rollo

Verfügbare Farben:

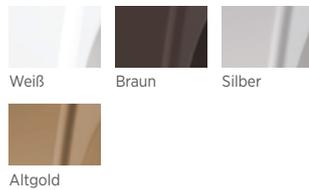


Hoppe



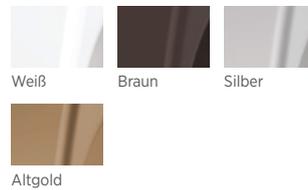
Hoppe Hamburg SecuForte

Verfügbare Farben:



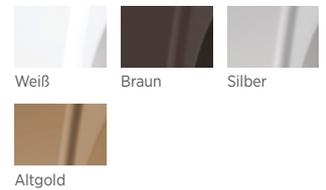
Hoppe Toulon Secustic

Verfügbare Farben:



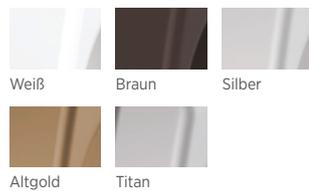
Hoppe Toulon Secustic mit Schlüssel 100Nm

Verfügbare Farben:



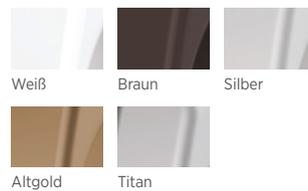
Hoppe Luxembourg Secustic

Verfügbare Farben:



Hoppe Luxembourg Secustic mit Schlüssel 100Nm

Verfügbare Farben:





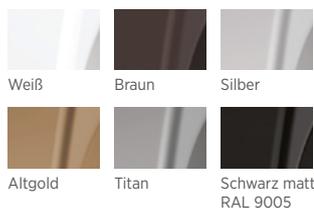
Griffe für HST-Terrassentüren

HST-Terrassentüren sind standardmäßig mit einem versenktem Aluminiumgriff ausgestattet



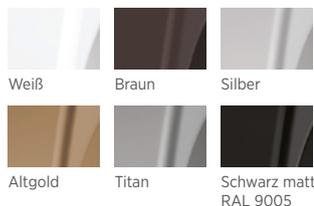
HST-Griff

Verfügbare Farben:



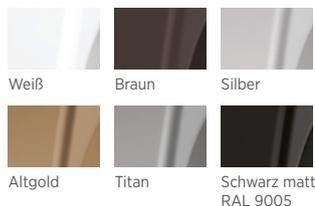
HST-Griff mit Einlage von innen

Verfügbare Farben:



HST doppelseitiger Griff mit Einlage

Verfügbare Farben:

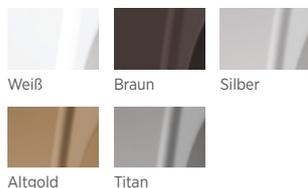


Griffe für PSK-Terrassentüren



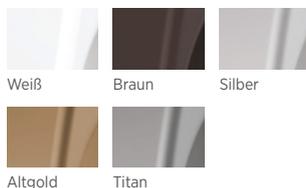
PSK-Z

Verfügbare Farben:



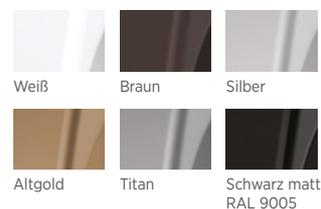
PSK-Z mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



PSK-S und PSK-PAS

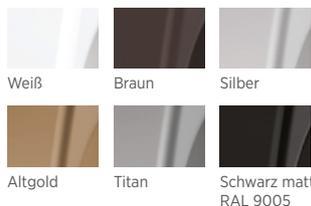
Verfügbare Farben:





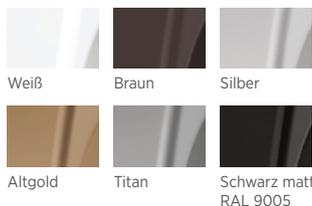
Griff PSK-S und PSK-PAS mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



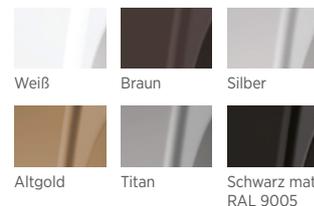
Griff PSK-S und PSK-PAS beidseitig

Verfügbare Farben:



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

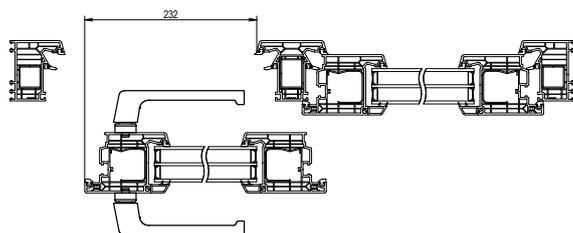
Verfügbare Farben:



Durchgangslicht

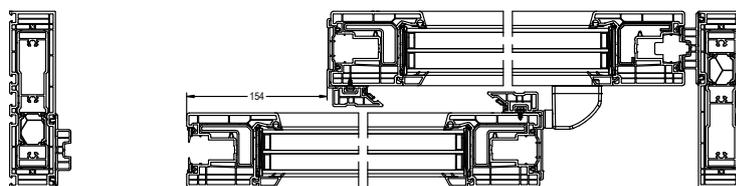
Öffnungslicht am Umlenkgriff - PSK

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.

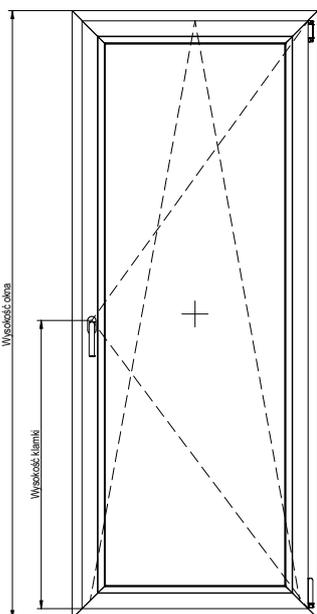


HST-Durchgangslicht

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



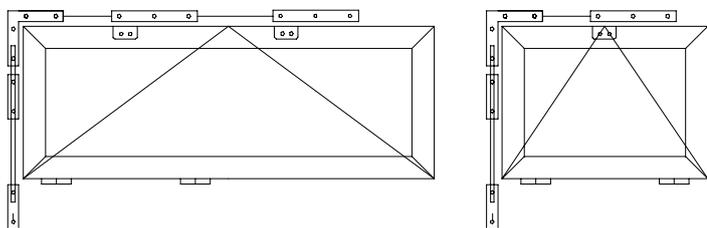
Höhen der Griffe



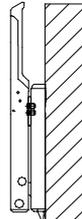
Höhe des Griffs [mm]	Einsatzbereich/ Höhe in der Beschlagsnut		Einsatzbereich/ Flügelhöhe im Fenster	
	MIN. [mm]	MAX. [mm]	MIN. [mm]	MAX. [mm]
145	360	430	400	470
210	431	660	471	700
320	661	840	701	880
420	841	1090	881	1130
520	1091	1340	1131	1380
620	1341	1590	1381	1630
720	1591	1700	1631	1740
1070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

GEZE Oberlichtöffner OL90

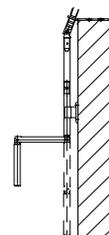
Kippfenster



Methoden zum Öffnen von Fenstern mit GEZE OL90 - Beschlag

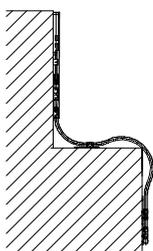


Hebel

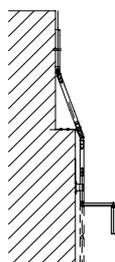


Kurbel

GEZE OL90-Antriebsübertragungsmethoden



Flexible Umgehung.



Gelenkumgehung

Mit Anwendung von:

- Handhebel,
- Fz91-Getriebe unter unter der elastischen Kordel.

Mit Anwendung von:

- 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

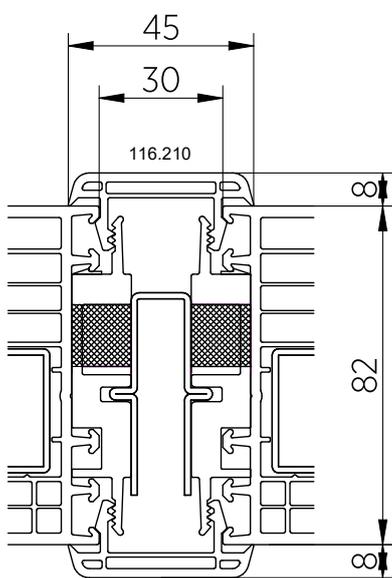
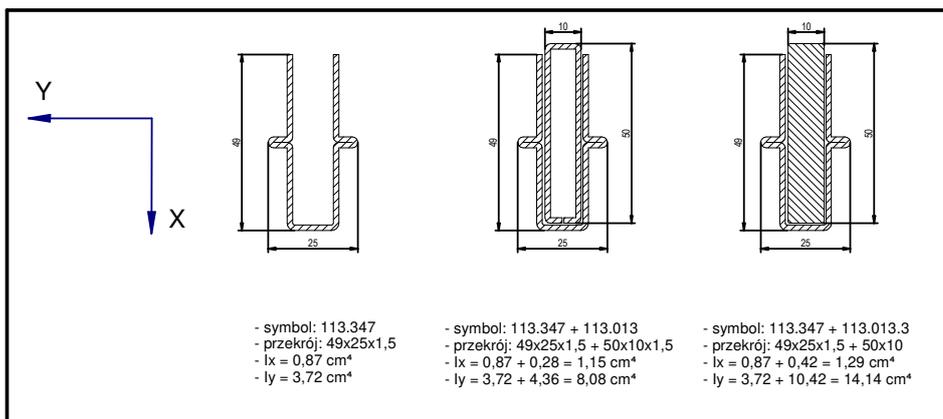
- Komfortable und tägliche Belüftung von Räumen und Treppenhäusern,
- Fenster, die nach innen geöffnet werden,
- Möglichkeit der Anwendung in untypischen Konstruktionen, d.h. Bogen-, Dreieck-, Rund- und Segmentfenster,
- Kombination und Bedienung von mehreren Fenstern mittels Antriebsübertragung.



Auswahl der Bänder

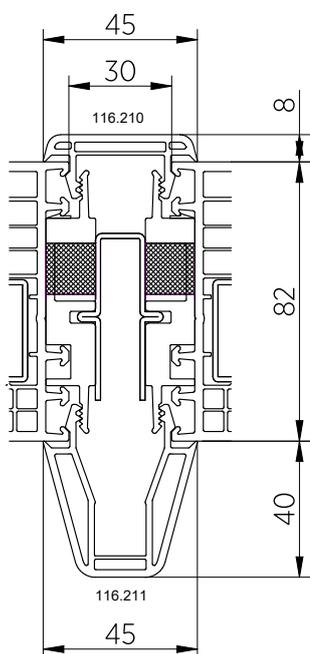
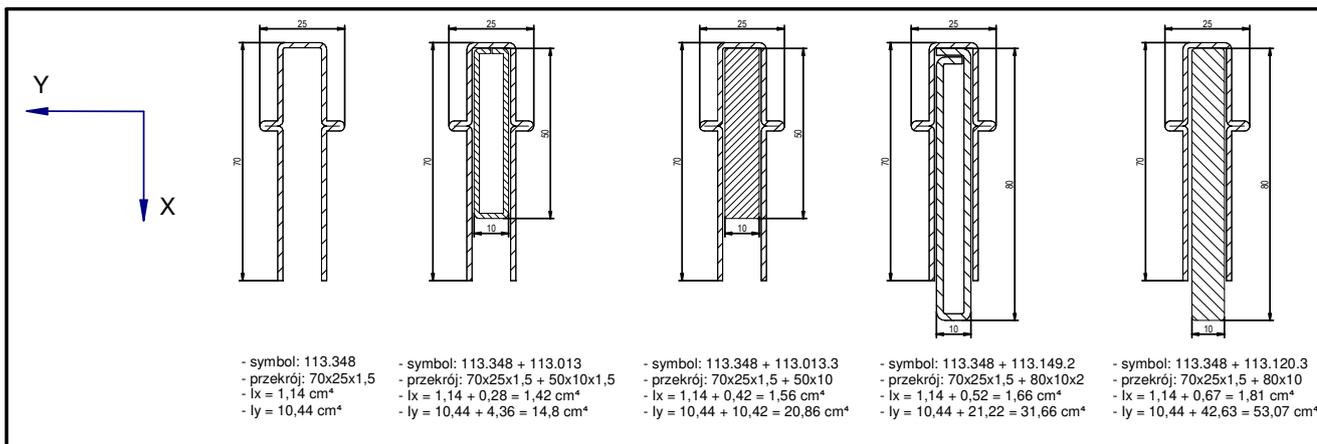
System	Typ profila	Spaltwert	Angepasstes Dehnungsband	Typ der für den Anschluss verwendeten Schafschraube
SL 82	116.210+116.210	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.211	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.216	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.219	7,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.229	6,7	*Pinta 10/4-20	-
	116.030	15,4	*Pinta 15/4-20	-
	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	-
	114040	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT39x25-ZW-B-BR
	114.041	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT40x50-BW-B-ZR
	114.042	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-BW
	114.043	7,7	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.445	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT48x60-ZW
	109.091	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT48x120-ZW-WL
	109.569	6,8	*Pinta 10/4-20	WKRT60x160-PDTX-GCZ
	116.029	8,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.029 + 116.028	8,7	*Pinta 15/4-20	-
	116.210+116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-
	116.210 +116.212	14,5	*Pinta 15/4-20	-

Verbindungsstücke

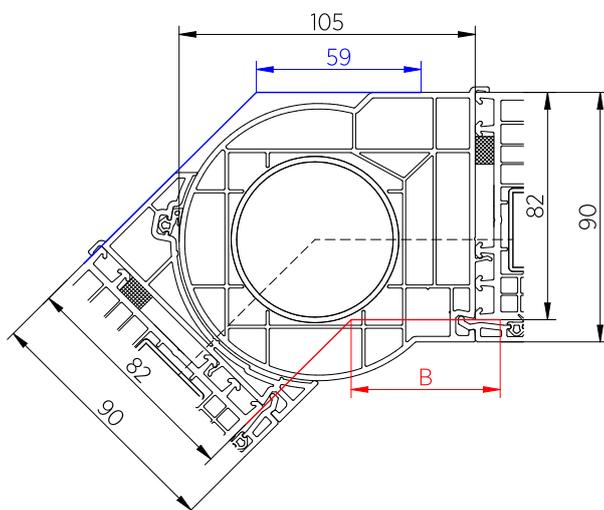


116.210

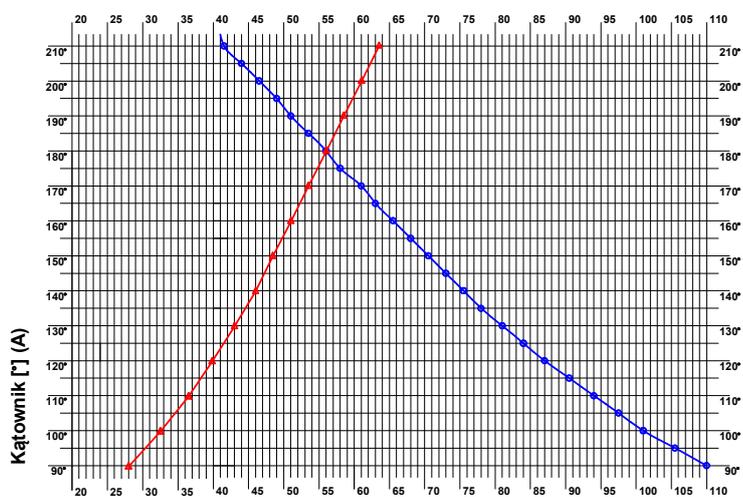
Verbindungsstück 116.210



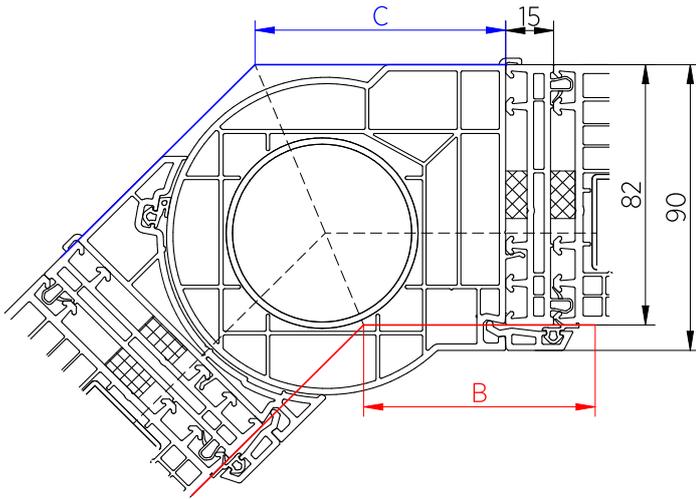
Verbindungsstück
116.210+116.211



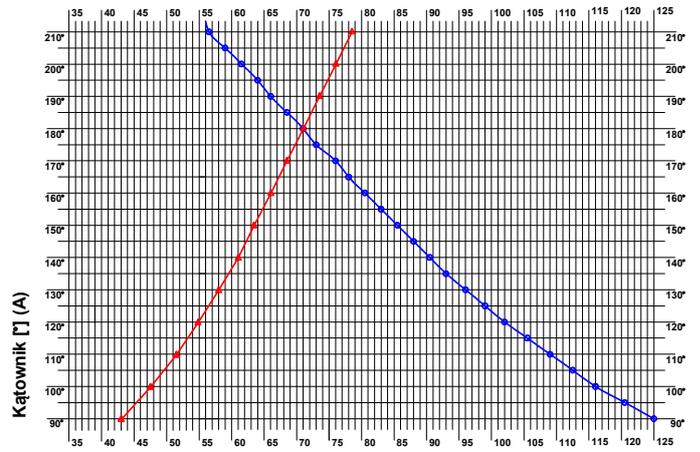
Rohrverbinder 116.216



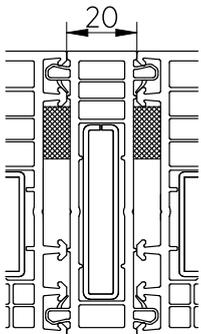
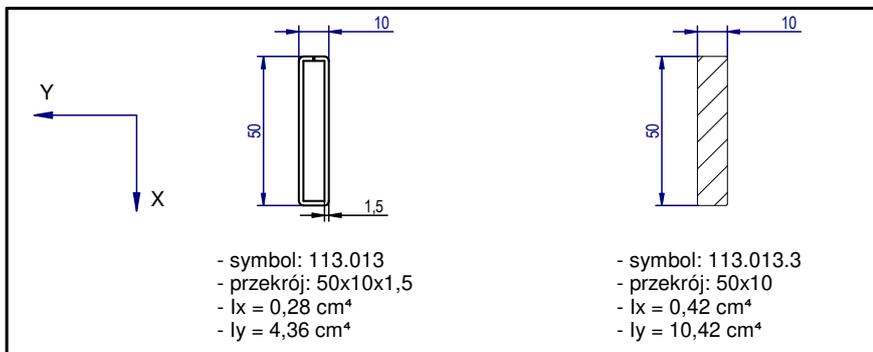
Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (C)
 Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (B)



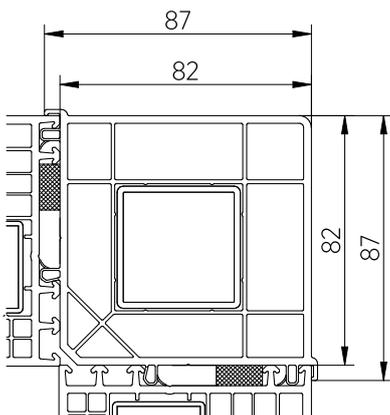
Rohrverbinder 116.216 + 15mm Verlängerung



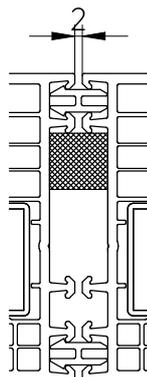
Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (C)
 Pomniejszenie długości na każdej stronie [mm] (B)



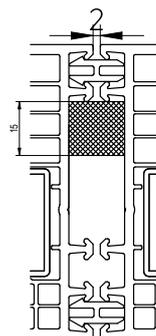
Verbindungsstück 116.219



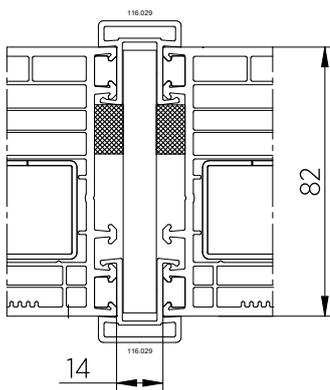
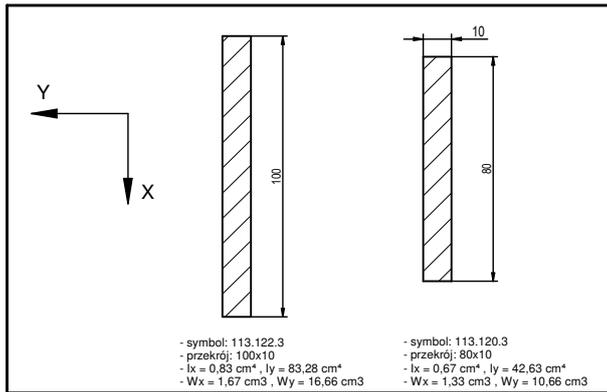
90-Grad-Winkelverbinder 116.229



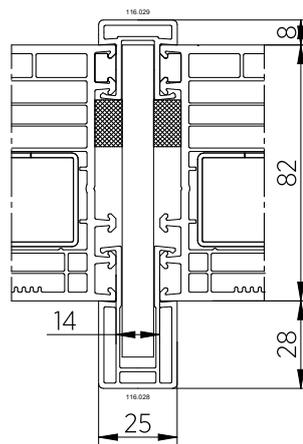
Mini-Verbinder 116.030



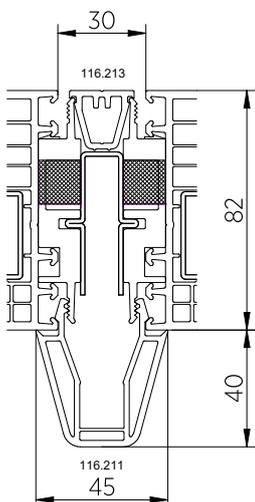
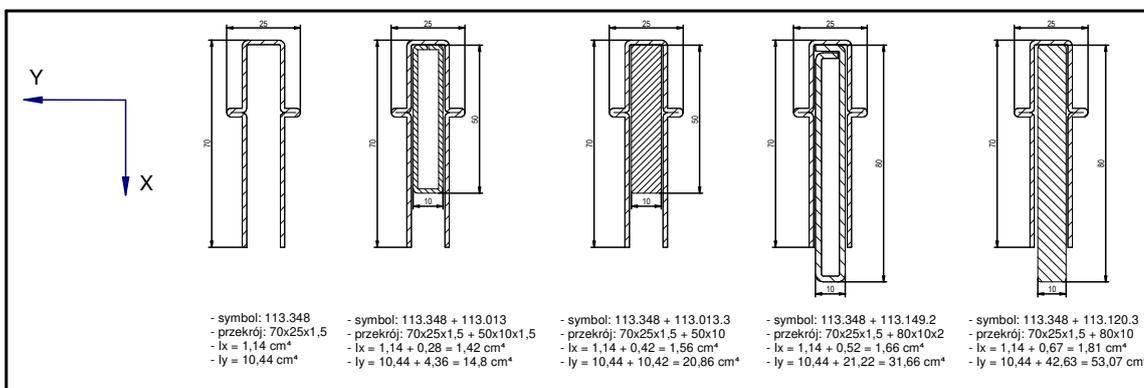
Mini-Verbinder 116.217



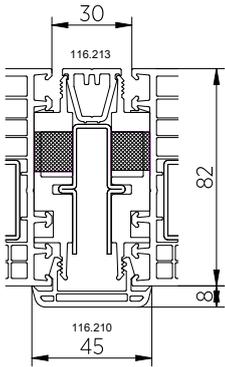
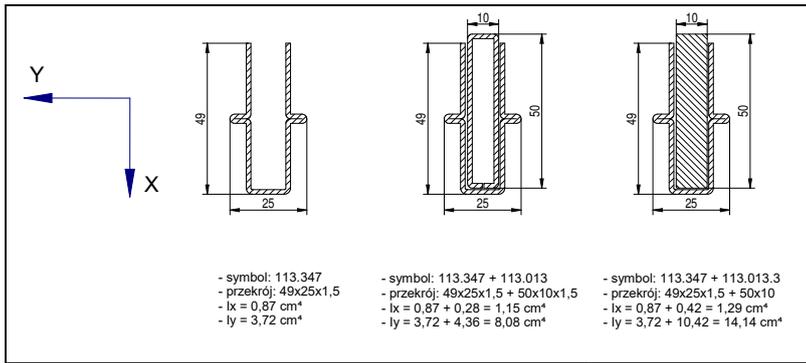
Verbindungsstück
116.029+116.029



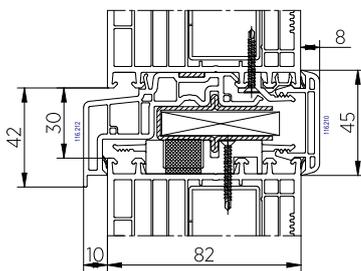
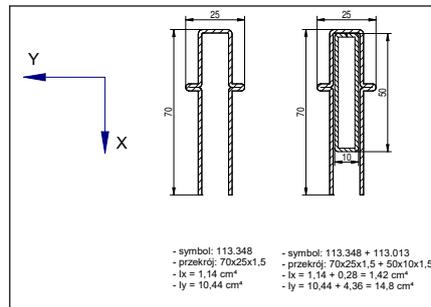
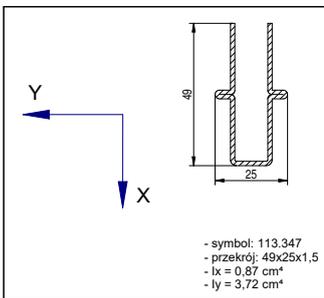
Verbindungs-
stück116.028+116.029



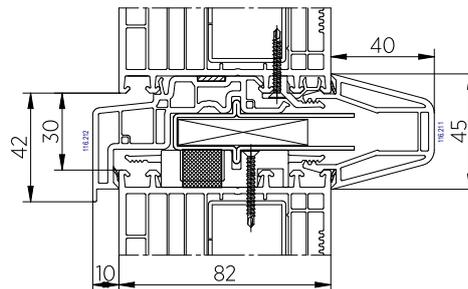
Verbindungsstück
116.213+116.211



Verbindungsstück
116.213+116.210



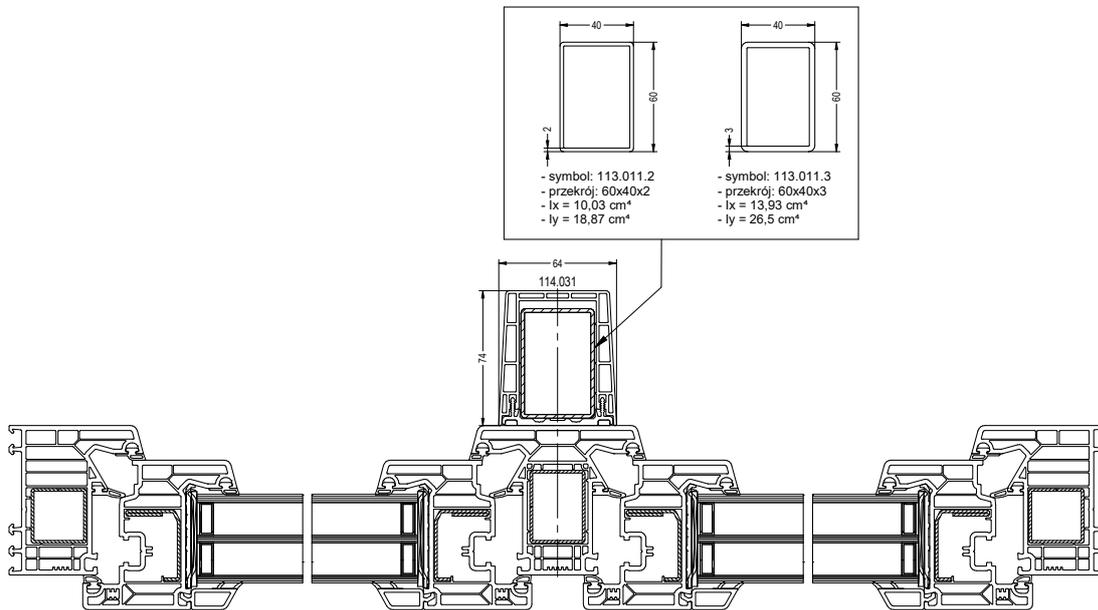
Verbindungsstück
116.210+116.212



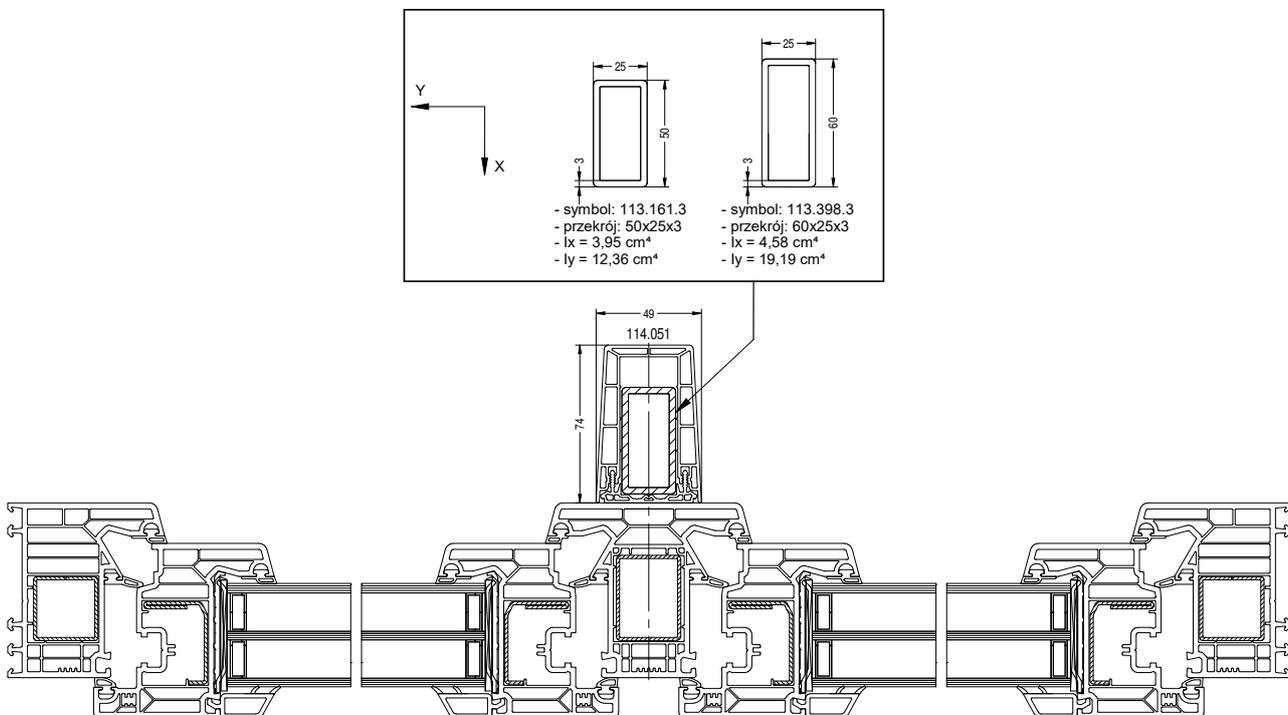
Verbindungsstück
116.210+116.212



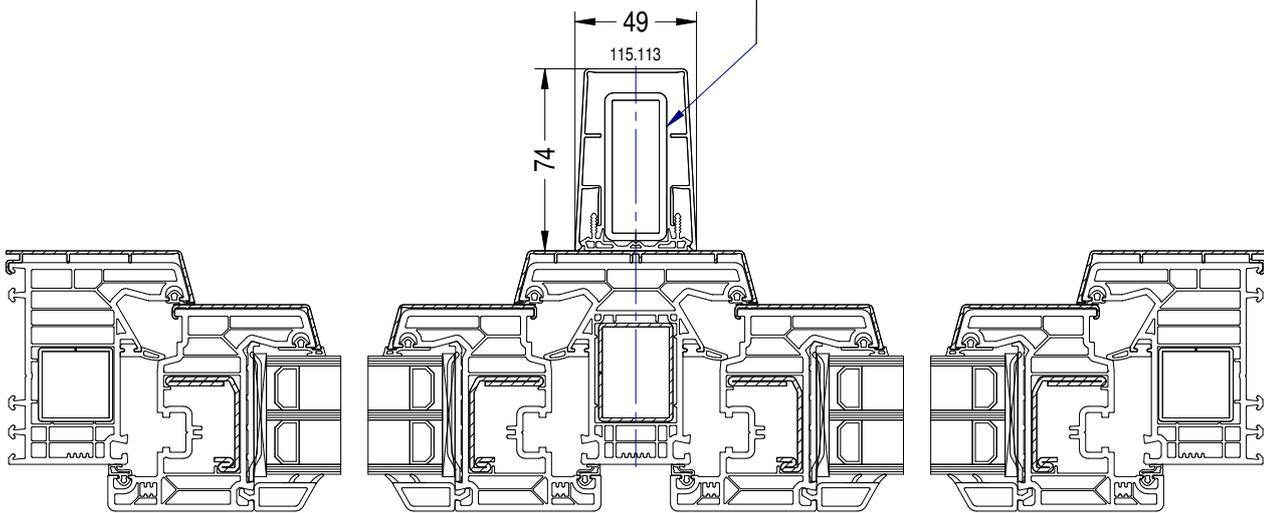
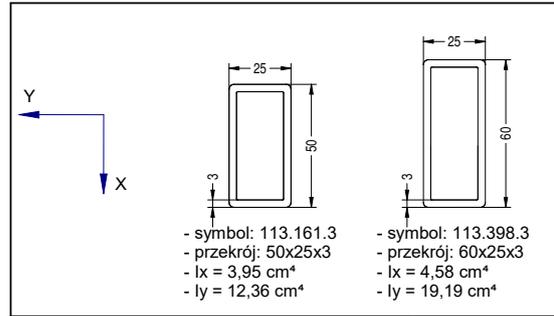
Zargen



Zarge 114.031



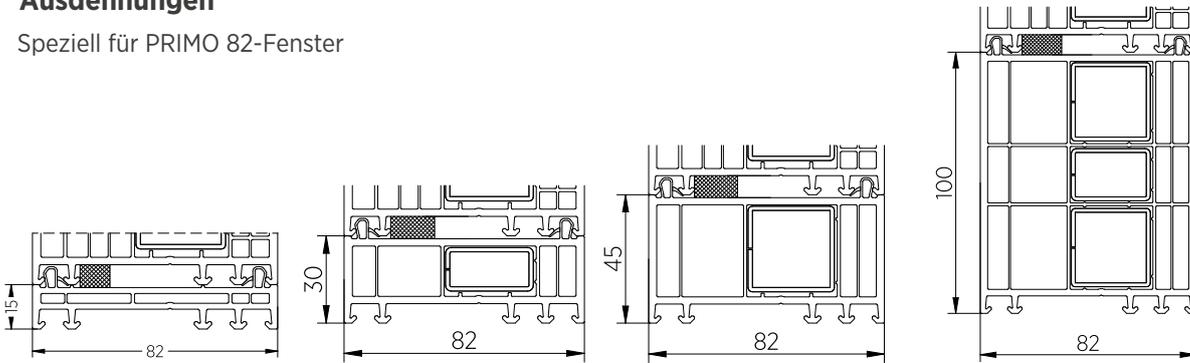
Zarge 114.031



Zarge 115.113

Ausdehnungen

Speziell für PRIMO 82-Fenster



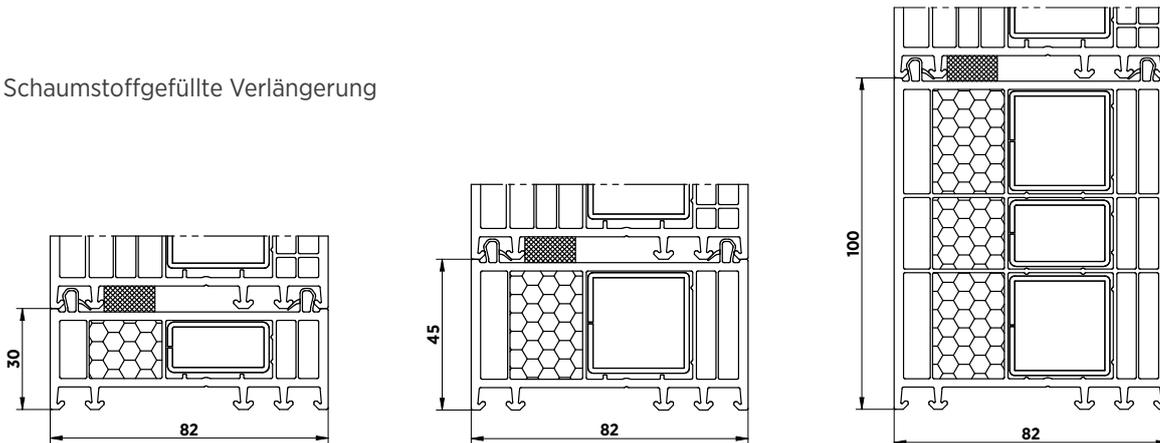
Ausdehnung 114.040

Ausdehnung 114.041

Ausdehnung 114.042

Ausdehnung 114.043

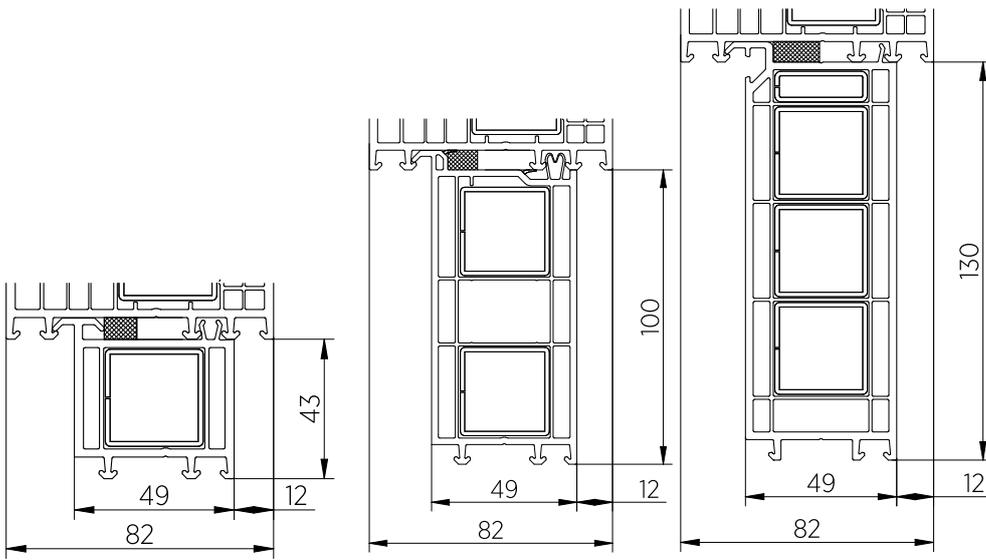
Schaumstoffgefüllte Verlängerung



Schaumstoffgefüllte Verlängerung 114.041

Schaumstoffgefüllte Verlängerung 114.042

Schaumstoffgefüllte Verlängerung 114.043



Ausdehnung 109.445

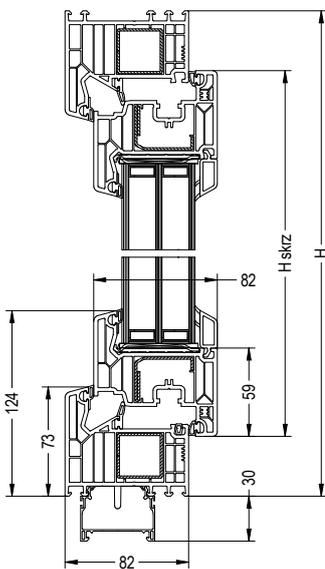
Ausdehnung 109.091

Ausdehnung 109.569

Fensterbankleisten

Thermoleiste

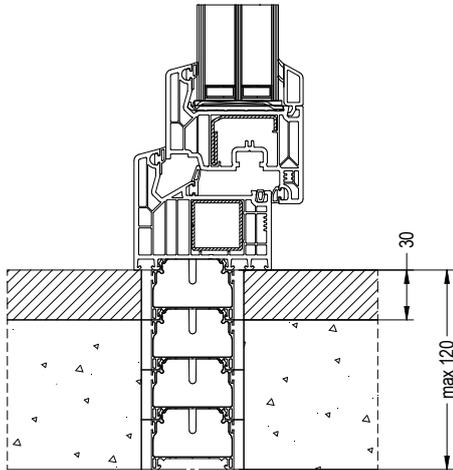
Die maximale Anzahl der Thermoleisten beträgt 2 Stück und die maximale Höhe der gebündelten Thermoleisten beträgt 60 [mm].



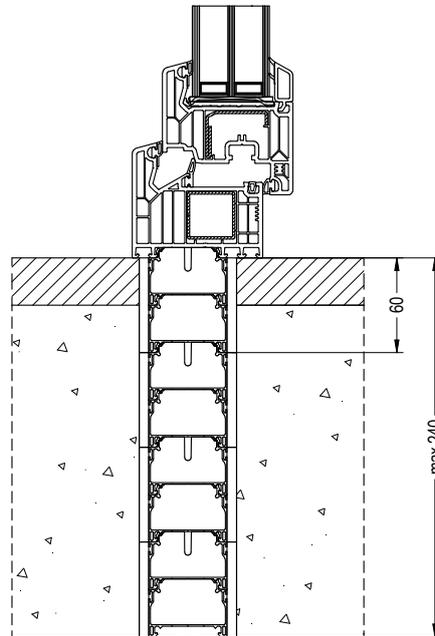
Thermo-Ausdehnung

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

Für Thermoausdehnungen 30 [mm] = 120 [mm]



Für Thermoausdehnungen 60 [mm] = 240 [mm]

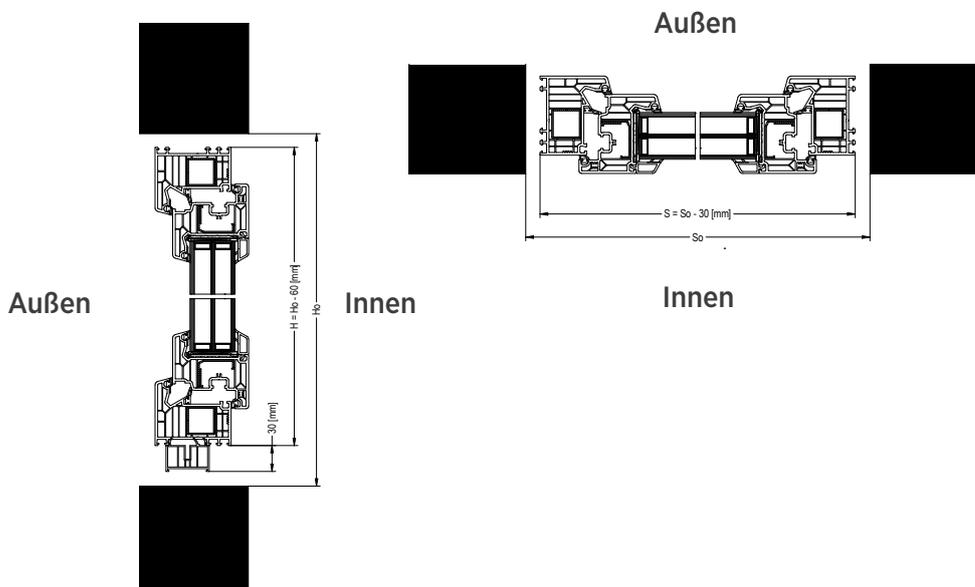


Ausstattung und Lieferung

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

Bestell- und Einbaumaße für Fenster und PSK

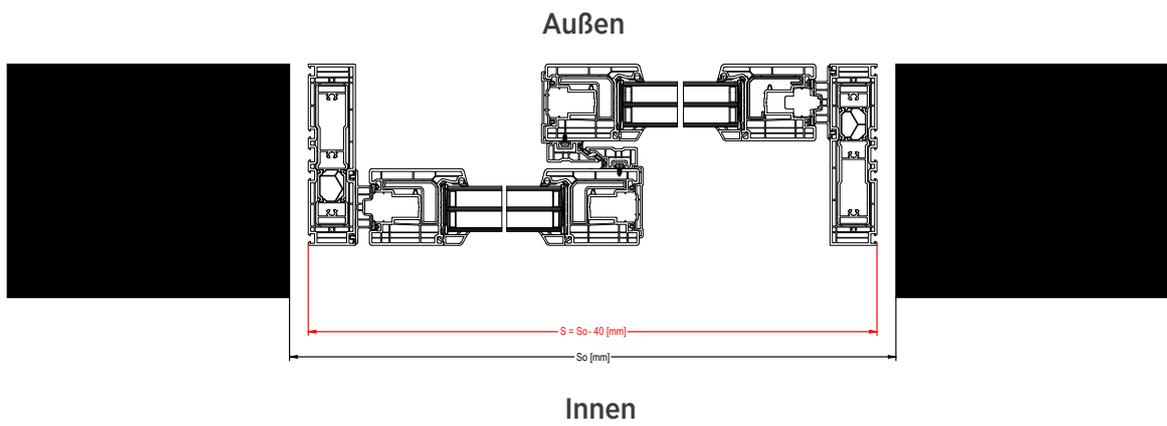
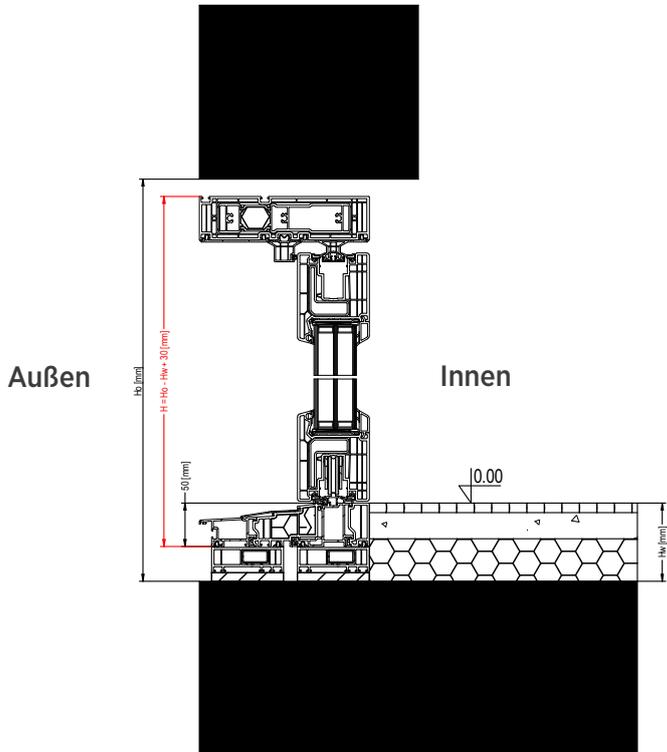
Bohrungen für Dübel sind eine zusätzliche Option und werden nach Kundenwunsch ausgeführt. Dübellochdurchmesser fi 6 [mm]. Geben Sie bei der Bestellung das H-Maß ohne die 30 [mm] Fensterbankleiste an



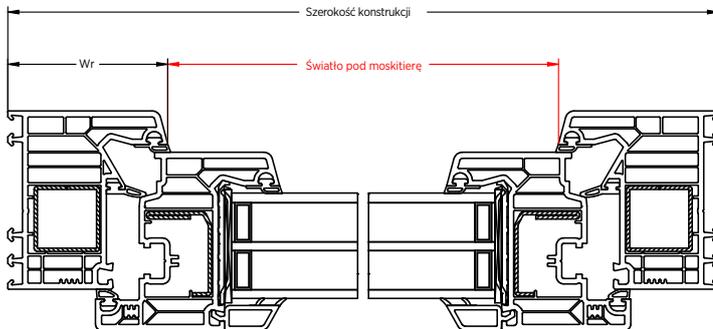


Bestell- und Montageabmessungen für HST-Konstruktion

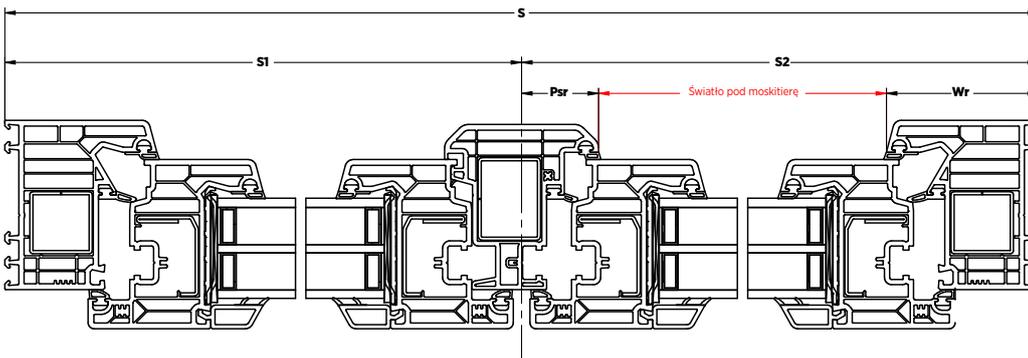
Geben Sie bei der Bestellung das Maß H an, ohne 30 [mm] Erweiterung.



Dimensionierung unter Moskitonetz



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



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

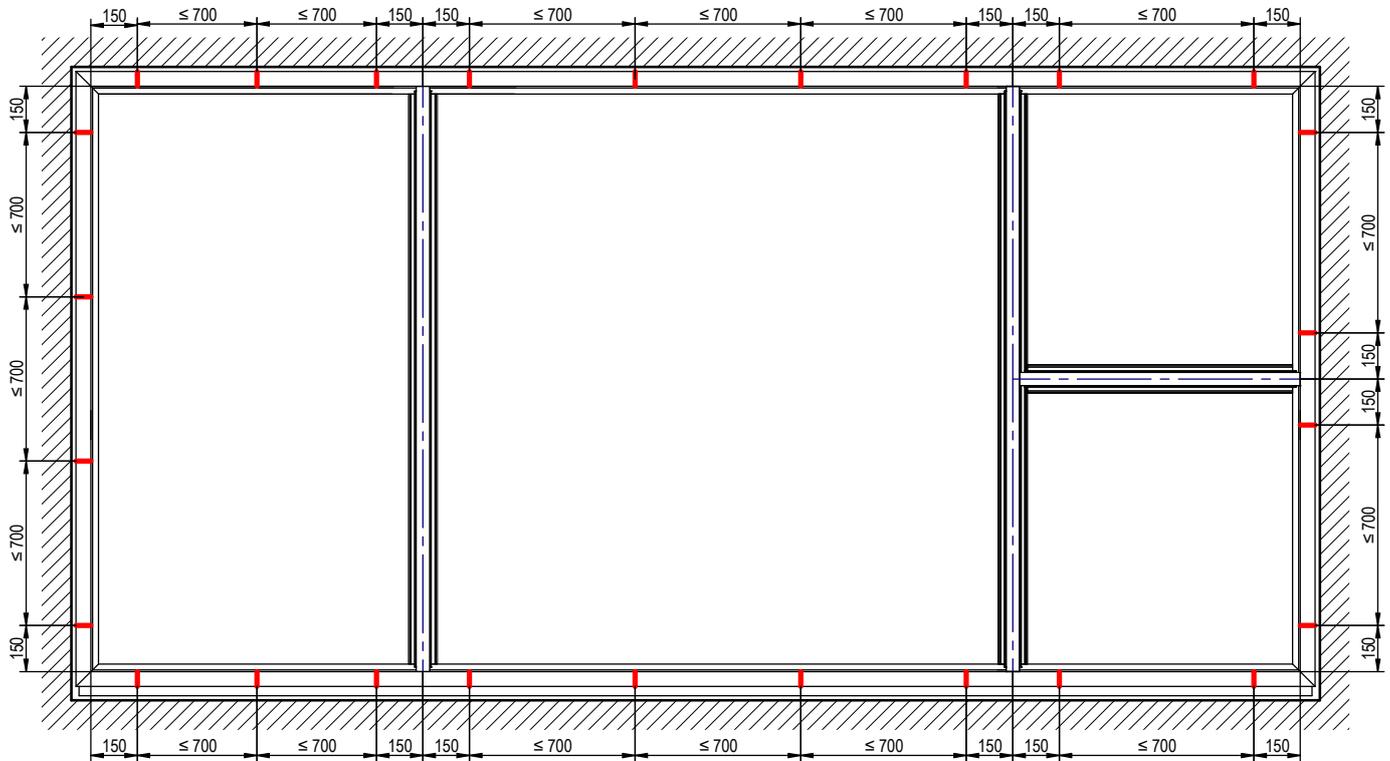
Profil-System	Geometrie des beweglichen Pfostens	Teilung des beweglichen Pfostens
Perfectline 70	102.23	32

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



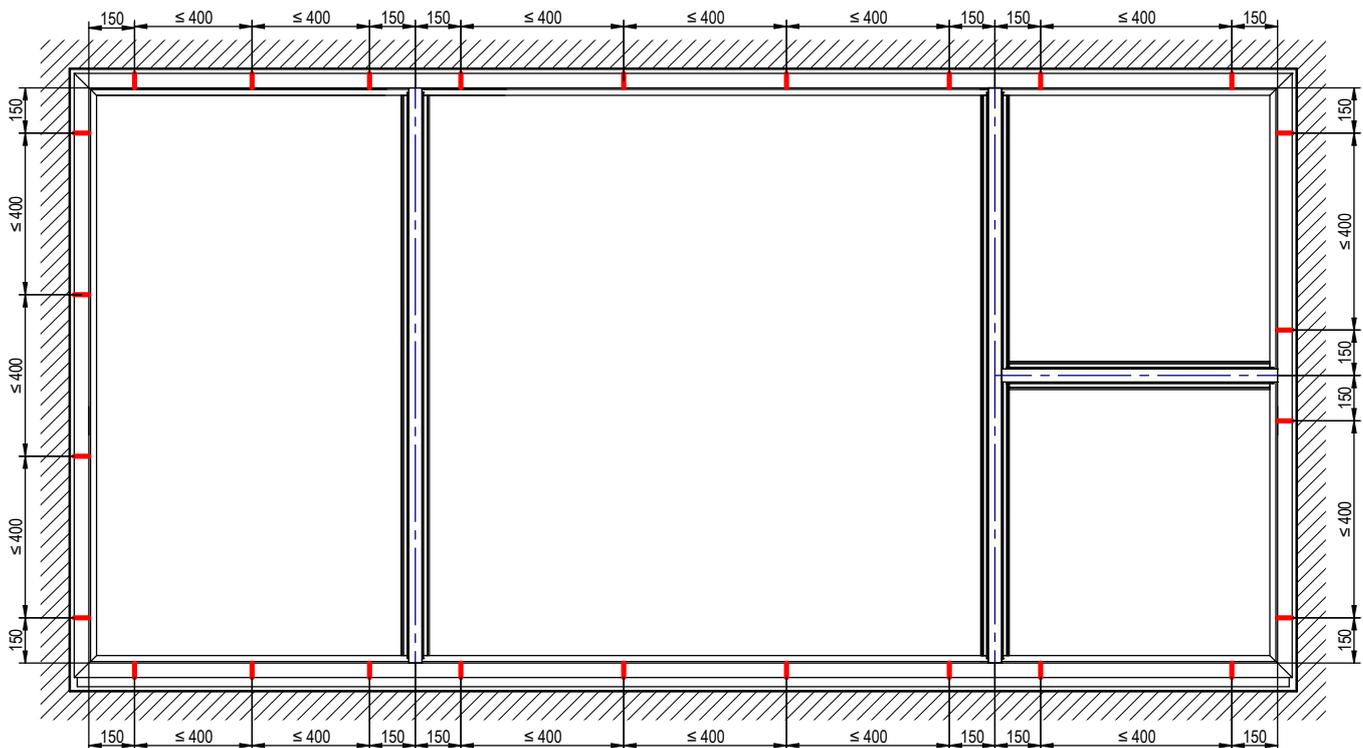
Dübelloch-Abstand

Für weiße und farbige Profile



Dübellochabstände 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].

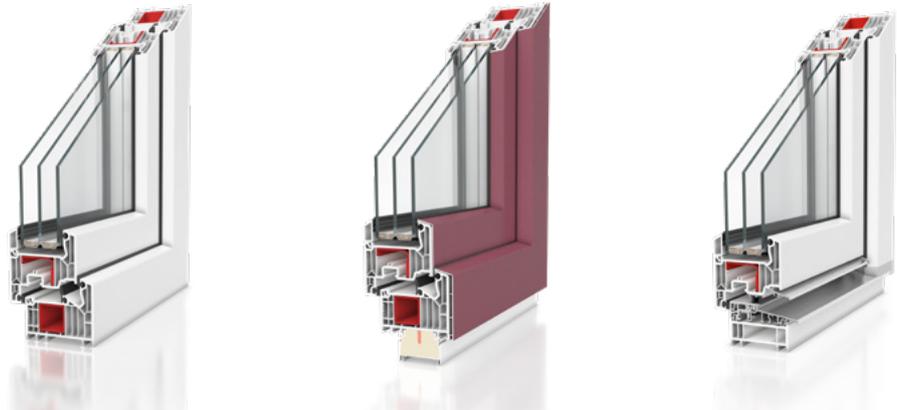


Bewertungsrichtlinien

- Alle Strukturen haben eine Innenansicht,
- Standardbeschläge an Fenstern: Maco MultiMatic,
- Jede Struktur 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 Türgerähmes vorzunehmen.







Fenstertyp	PRIMO 82	PRIMO 82-ALU	PRIMO 82 mit niedriger Schwelle	
Anzahl der Kammern im Rahmen	7	7	7	
Einbautiefe	82 mm	87 mm	82 mm	
Klasa profilu	A	A	A	
Profilkern	weiß, karamell, braun, anthrazit	weiß, karamell, braun, anthrazit	weiß, karamell, braun, anthrazit	
Dichtungen rundum	3	3	3	
Strukturelle Verstärkung	Stahl in einem Rahmen eingeschlossen	Stahl in einem Rahmen eingeschlossen	Stahl in einem Rahmen eingeschlossen	
Standard-Verglasungspaket	Zwei-Kammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K	Zwei-Kammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K	Zwei-Kammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²K	
Standard-Beschlag	Triebstangenverschluss mit der Blockade der Griffelage und des Flügelhebers	●	●	●
	bewegliche Rollen i.S.	●	●	●
	Verschlüsse aus Metalllegierung, im RU-Flügel zwei einbruchhemmende Verschlüsse	●	●	●
	Mikroventilation in der Schere	●	●	●
	Aufputzcharniere mit Druckeinstellung	●	●	●
	Für RU-Flügel, unterer Nachlauf	●	●	●
	Anti-Durchzug-Speere in RU	●	●	●
	Balkonfensterverriegelung	●	●	●
Aluminiumschwelle mit 30 mm Verlängerung	—	—	●	
Klinke	Aluminium	Aluminium	Aluminium	
Auch in folgender Klasse erhältlich	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	SECURITY 1, SECURITY 2, RC2	



Fenstertyp	PRIMO PSK-82	PRIMO HST-82
Anzahl der Kammern im Rahmen	7	7
Profilstärke	82 mm	82 mm
Dichtungen rundum	3	2
Strukturelle Verstärkung	Stahl in einem Rahmen eingeschlossen	Rahmen - Aluminiumverstärkung
Standard-Verglasungspaket	Zwei-Kammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K	Zwei-Kammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² K
Beschlag	Kipp- und Schiebesystem, Versetz- und Schiebesystem,	Hebe- und Schiebesystem, Hakentreibstangenverschluss
Klinke	Aluminium	Aluminium
Auch in folgender Klasse erhältlich	PSK Standard und PAS - SECURITY 2 Schema A	SICHERHEIT 2 Schema A und C
Erweiterung 30 mm	-	●