

PVC-FENSTER

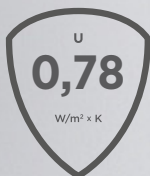


WIŚNIOWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜRER | ZAUNSYSTEME

DEVELO FENSTER

Anwendung: PVC-Fenster sind für den Einsatz in privaten, gewerblichen sowie öffentlichen Gebäuden vorgesehen.



WÄRMEISOLIERUNG

WDer Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster beträgt ab 0,78 W/m²K für das DEVELO-Fenster. Diese Werte beziehen sich auf Fenster mit den Abmessungen 1230 x 1480 mm



SICHERHEIT

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



GARANTIE

Die Garantie für WISNIOWSKI Fenster beträgt 5 Jahre. Wir sind uns sicher, dass dies einfach eine Übervorsichtigkeit ist, aber wir möchten, dass Sie wissen, dass Sie auf uns zählen können.



EINTEILUNG VON PVC FENSTERN IN FOLGENDE KATEGORIEN:

- Nach Flügelanzahl: einflügelig, zweiflügelig, dreiflügelig, mehrflügelig,
- Nach Öffnungsart: fixe Fenster, Drehfenster, Kippfenster, Dreh-Kipp-Fenster, Kipp-Schiebetüren und Hebeschiebetüren.



DEVELO STANDARD, MODERN

FENSTER-MERKMALE:

- 6-Kammer-Profil, Einbautiefe 76 [mm]
- Überlappung – einfach
- V-Perfect-Technologie ermöglicht unsichtbare Eckverschweißungen, Mehrkammerkonstruktion für hohe Wärme- und Schalldämmung
- Drei Dichtungsebenen (äußere, mittlere und innere) isolieren perfekt gegen Lärm, Feuchtigkeit und Kälte
- Zweikammer-Verglasung als Standard 4/18/4/18/4 $U_g=0,5$ W/m² K nach EN 673, optional 24-48 [mm] starke Panele, gefüllt mit extrudiertem Polystyrol XPS
- Optional können Verglasungspakete mit einer Stärke von 24 [mm] bis 56 [mm] verwendet werden
- Verstärkung aus verzinktem Stahl: Rahmen 1,5 [mm], geschlossener Stahl, Flügel Weiß, Folie bis 2 [mm], extrudierte Dichtung mit Profil
- Geschweißte Dichtung ist in Schwarz und Grau erhältlich
- Profilkern - beidseitig foliert: Anthrazit
- Schalldämmung $R_w=37$ (-2;-7)
- Wärmedämmung des Referenzfensters Dreh-Kipp mit Abmessungen 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w=0,78$ W/m²K, im Falle des 3-Scheiben-Pakets $U_g=0,5$ W/m²K
- Fenster DEVELO ist in folgenden Versionen erhältlich: mit niedriger Schwelle (DEVELO mit niedriger Schwelle), als Terrassentür: Parallel-Schiebe-Kipp-Tür PSK

AUSFÜHRUNGS- VARIANTEN



STANDARD



MODERN

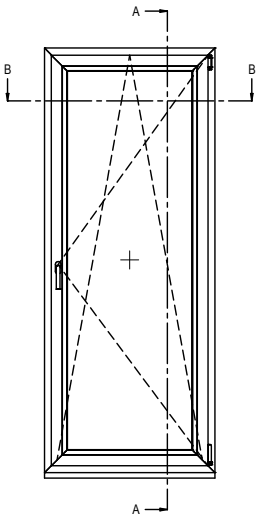
STANDARD-FENSTERAUSSTATTUNG

- Drehstangenverschluss mit Fehlschaltsicherung und Flügelheber,
- bewegliche Rollen (alle) i.S.,
- Schließbleche aus einer Metalllegierung; zusätzlich sind im Kippflügel, im Drehflügel sowie im Dreh-Kipp-Flügel jeweils zwei Aushebelsicherungen angebracht,
- Dreh-Kipp-Flügel mit unterem Anschlagblech als Standard,
- Mikrolüftung in der Schere,
- Oberflächenscharniere mit Druckeinstellung in drei Ebenen,
- Dreh-Kipp-Flügel mit Zugluftsperrung,
- Aluminiumgriff,
- Füllung des unteren Rahmenfalzes,
- Standard-Verglasungspaket für DEVELO-Systeme 4/18/4/18/4 $U_g=0,5$ W/m²K nach EN-673,
- 5-Kammer-Transport- und Montageleiste
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Montageanker,
- Systemverbreiterung 25 [mm] in Weiß für Balkonfenster mit niedriger Schwelle,
- Transportschlitten,
- Flügelheber wird bei allen Flügeln mit einer Breite von mehr als 700 mm verwendet.

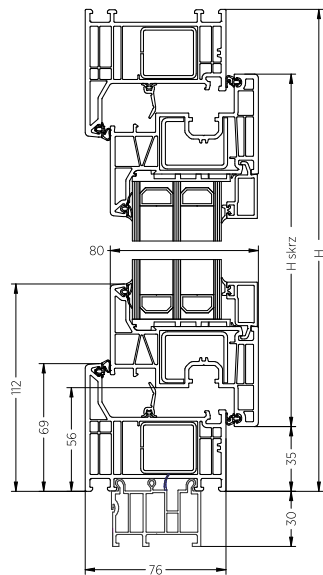
QUERSCHNITTE UND ANSICHTEN

Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster DEVELO

Ansicht von innen

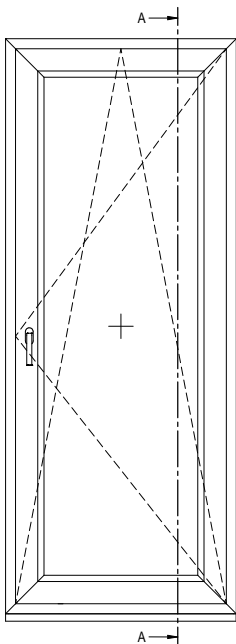


Vertikalschnitt

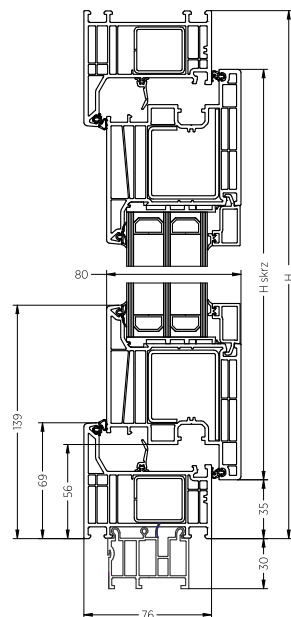


Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster DEVELO Flügel breit

Ansicht von innen



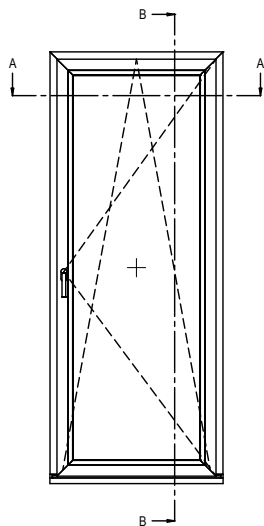
Vertikalschnitt



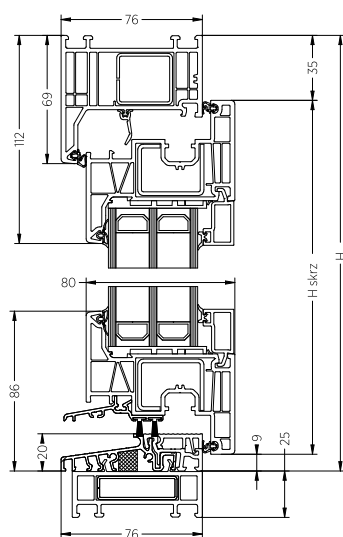


Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster DEVELO mit niedriger Schwelle

Ansicht von innen

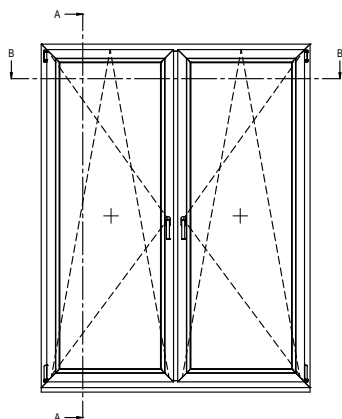


Vertikalschnitt

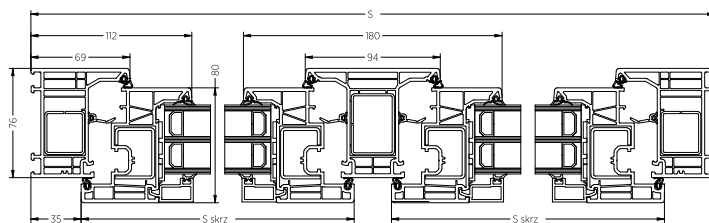


Zweiflügeliges Fenster DEVELO mit einem festen Pfosten

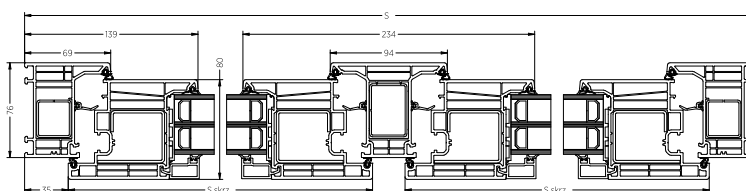
Ansicht von innen



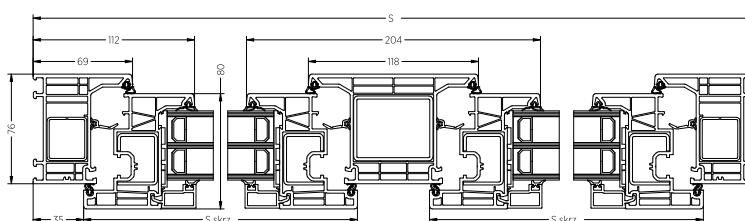
Horizontalschnitt Fensterflügel, Pfosten Standard



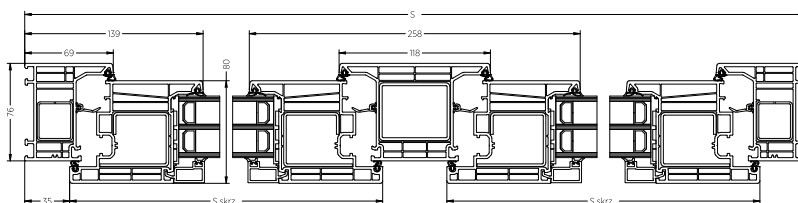
Horizontalschnitt Flügel breit, Pfosten Standard



Horizontalschnitt Fensterflügel, Pfosten breit



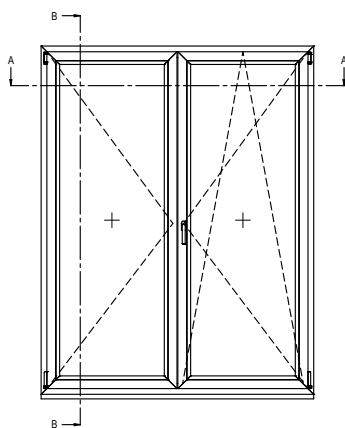
Horizontalschnitt, Flügel breit, Pfosten breit



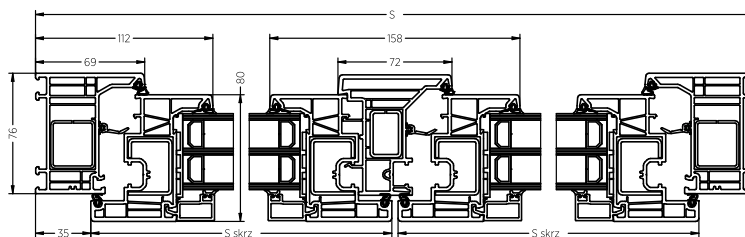


Zweiflügeliges Fenster DEVELO mit einem Stulp

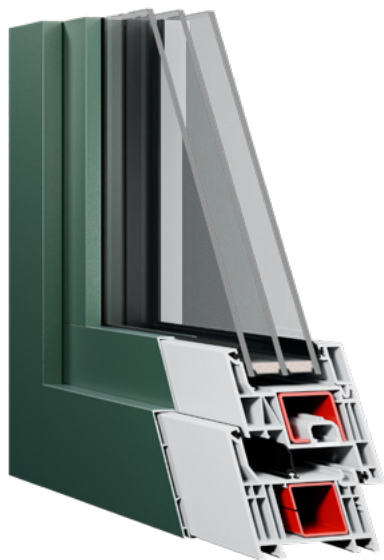
Ansicht von innen



Horizontalschnitt



ALUMINIUM-ABDECKUNGEN BEI DEVELO

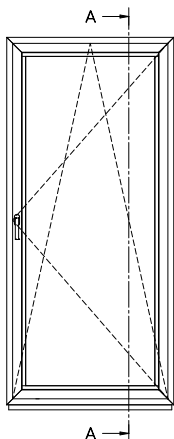


Vorteile für Kunden:

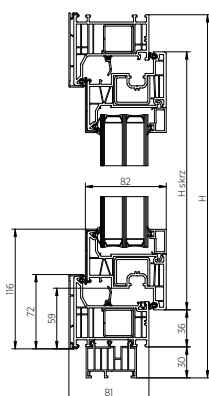
- Begrenzung der Einwirkung äußerer Faktoren auf PVC,
- Möglichkeit, die Vorteile moderner PVC-Fenstersysteme mit den Vorteilen von Aluminium zu kombinieren,,
- Erhöhung der Haltbarkeit
- Einfache Pflege und Wartung.

Einflügelige Dreh-Kipp Fenster Develo

Ansicht von innen

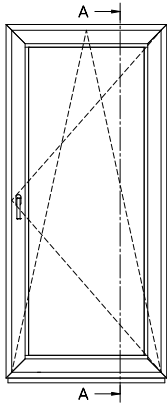


Vertikalschnitt

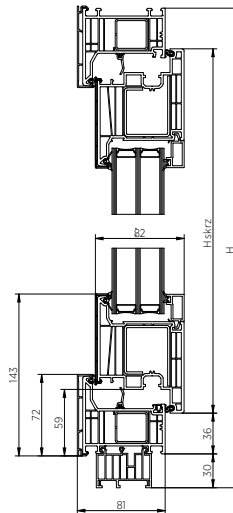


Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster Develo Flügel breit

Ansicht von innen

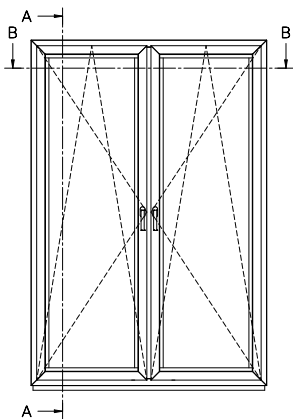


Vertikalschnitt



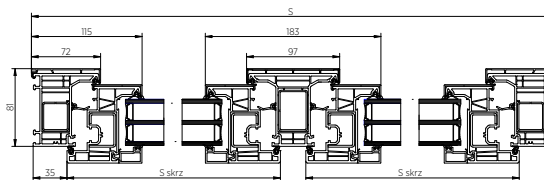
Zweiflügeliges Fenster Develo mit einem festen Pfosten

Ansicht von innen



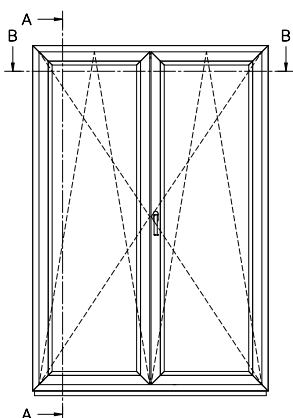
Horizontalschnitt

Fensterflügel, Standardpfosten

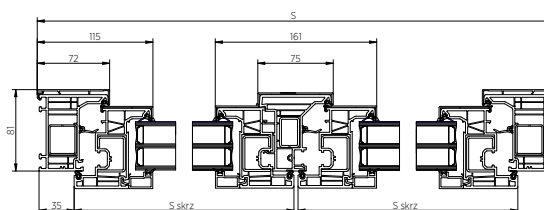


Zweiflügeliges Fenster mit einem Stulp

Ansicht von innen



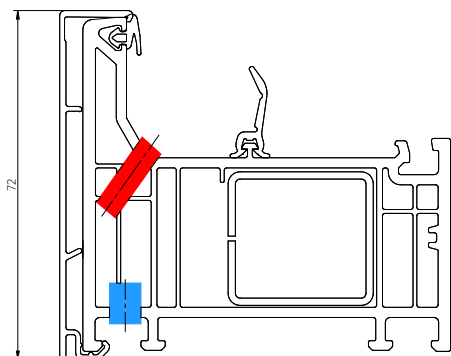
Horizontalschnitt



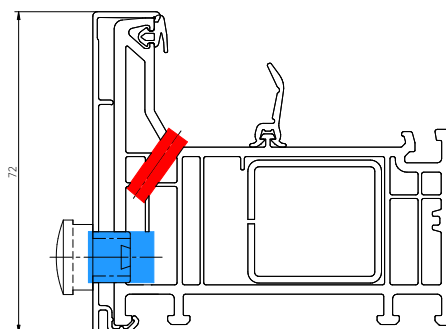


Fenster Develo - Entwässerung

Beschläge nach unten

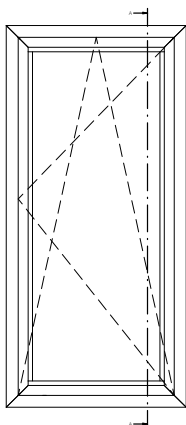


Beschläge nach vorne

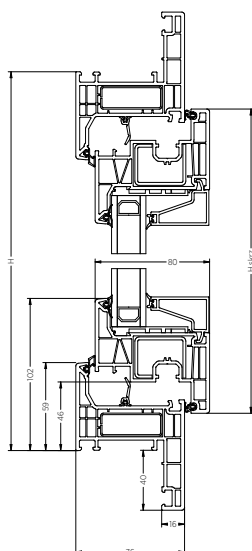


FENSTER DEVELO FÜR DEN FRANZÖSISCHEN UND ITALIENISCHEN MARKT

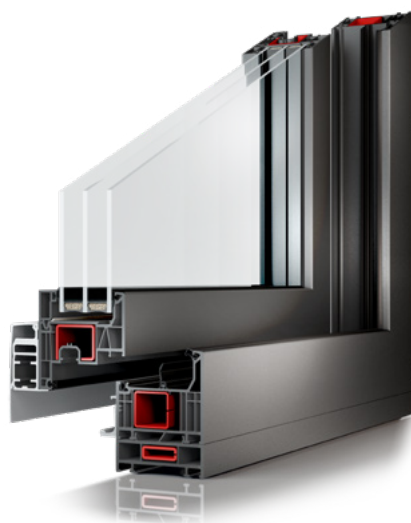
Ansicht von innen



Vertikalschnitt



DEVELO PSK



PARALLEL-SCHIEBE-KIPP-TÜR

Verfügbar in den Versionen PSK-S, PSK-Z, PSK-PAS. Die Schiene des Laufsystems ist im unteren Teil des Rahmens montiert, so dass sie für den Benutzer sichtbar ist. Die Laufwagen für dieses System werden an der Innenseite des Schiebeflügels montiert.

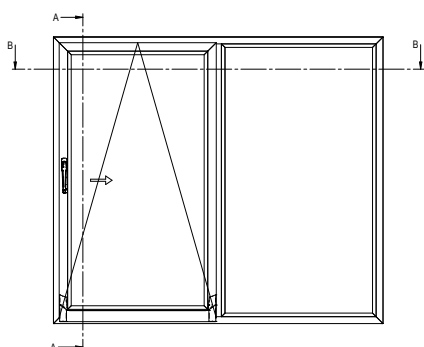
STANDARDAUSFÜHRUNG PSK-S - Parallel-Schiebe-Kipp-Türen mit manueller Bedienung ohne Assistenz.

PSK AUTOMATISCHE VERSION PSK-Z - Parallel-Schiebe-Kipp-Tür in automatischer Version. Dieses System verfügt über eine zusätzliche Steuerfunktion „im Griff“, die das Kippen, Schieben und Schließen auch sehr schwerer Flügel erleichtert und das eingebaute Verriegelungssystem sorgt für einen sanften Übergang des Flügels von der Schiebe- in die Kippstellung.

ABSTELLVERSION PSK-PAS - System PSK-PAS ermöglicht drei Funktionen: Schieben, Verriegeln und Spaltlüftung - paralleles Abstellen des Flügels 6 [mm] vom Rahmen. Der eingebaute Stoßdämpfer dient als Energiespeicher, der das freie Schließen der Schiebetür ermöglicht.

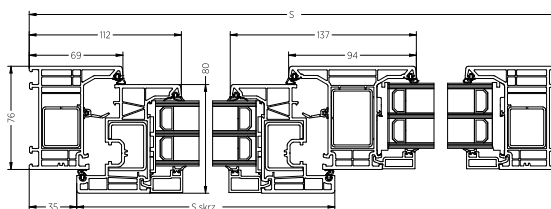
Terrassenfenster DEVELO - PSK Festverglasung im Rahmen - Schema A

Ansicht von innen

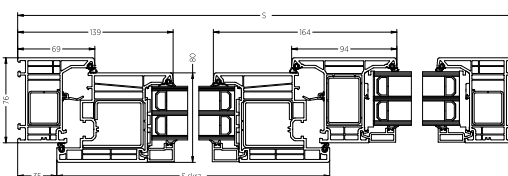


Horizontalschnitt

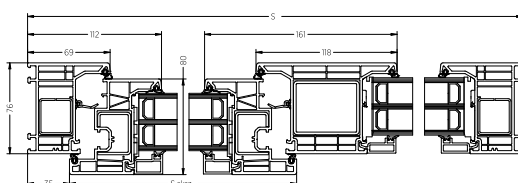
Fensterflügel, Pfosten Standard



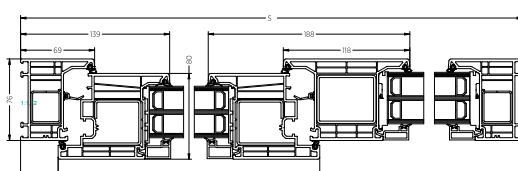
Flügel breit, Pfosten Standard



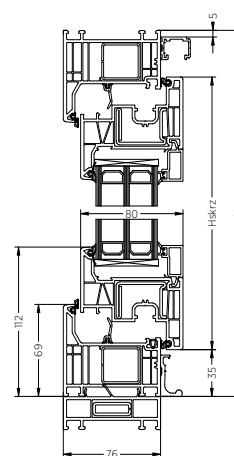
Fensterflügel, Pfosten breit



Flügel breit, Pfosten breit

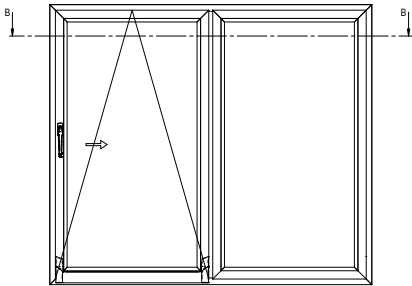


Vertikalschnitt

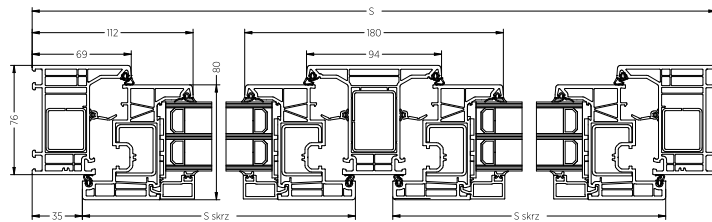


Terrassenfenster DEVELO - PSK Fix im Flügel - Schema A

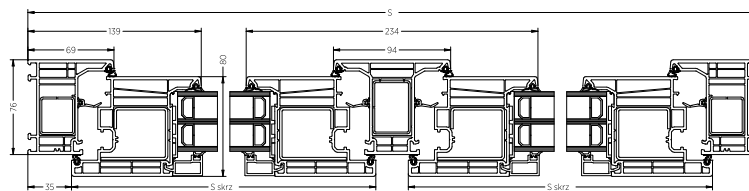
Ansicht von innen



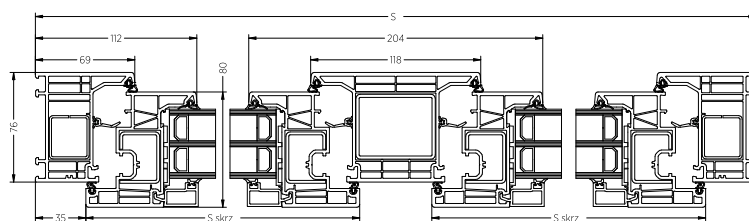
Horizontalschnitt Fensterflügel, Pfosten Standard



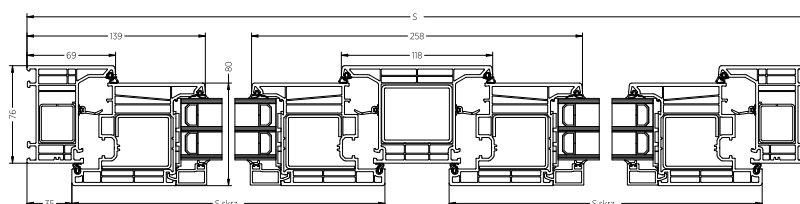
Horizontalschnitt Flügel breit, Pfosten Standard



Horizontalschnitt Fensterflügel, Pfosten breit

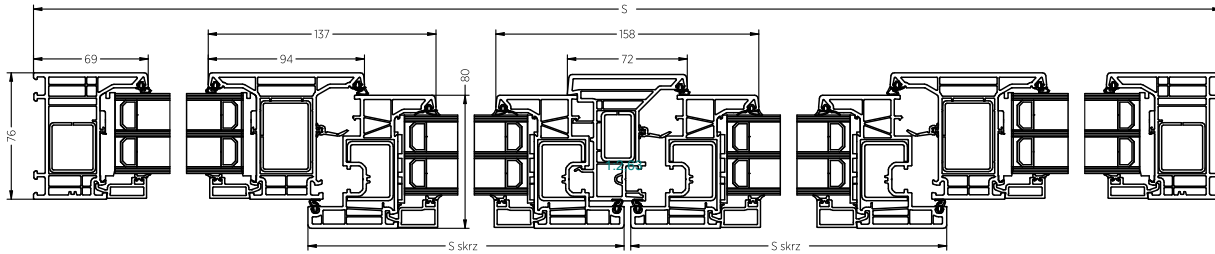


Horizontalschnitt, Flügel breit, Pfosten breit

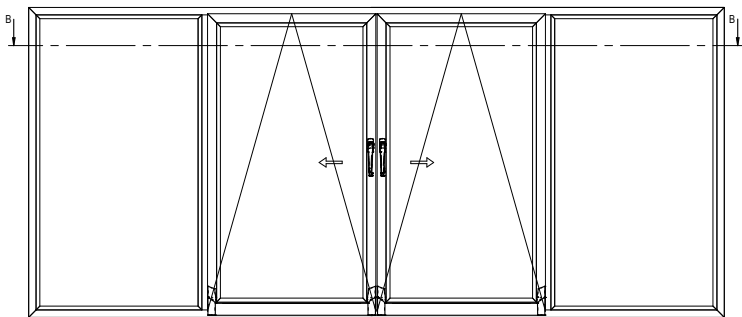


Terrassenfenster DEVELO - PSK Festverglasung im Rahmen - Schema C

Horizontalschnitt

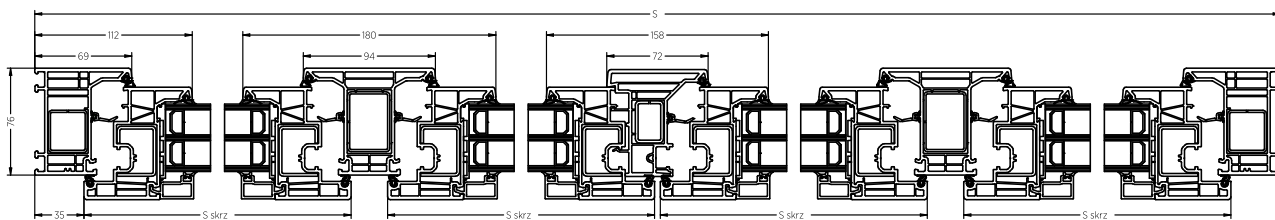


Ansicht von innen

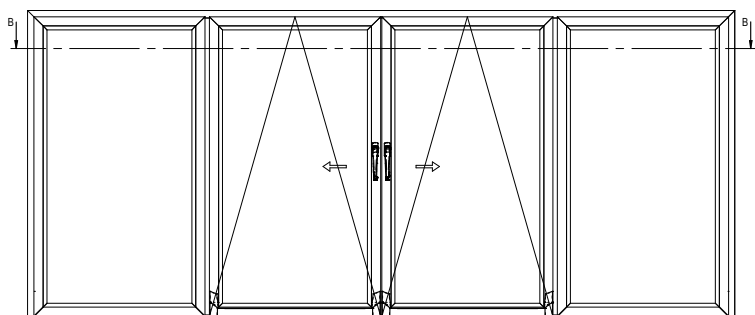


Terrassenfenster DEVELO - PSK Festverglasung im Flügel - Schema C

Horizontalschnitt



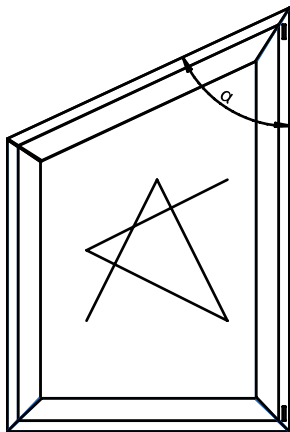
Ansicht von innen





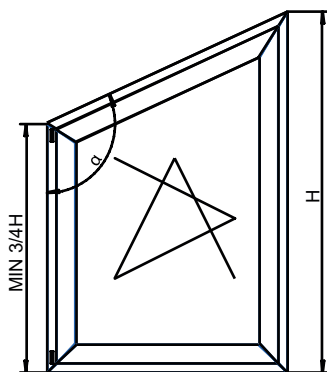
UNTYPISCHE FORMEN

Aus technologischen Gründen werden Fenster mit untypischen Formen nicht mit der V-Perfect-Technologie hergestellt.



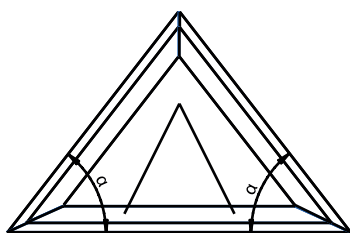
Minimal zulässiger Winkel α FLÜGEL Dreh, Dreh-Kipp	65°
Minimal zulässiger Winkel α , mit Rahmenfalzfräsung FLÜGEL Dreh, Dreh-Kipp	55°
Minimal zulässiger Schweißwinkel α für Profile FESTER Rahmen	30°
Minimal zulässiger Schweißwinkel α für Profile FESTER Flügel	40°

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



Die Mindesthöhe der kürzeren Seite beträgt 3/4 H der gesamten Fensterhöhe.	
Minimal zulässiger Winkel α FLÜGEL Dreh, Dreh-Kipp	140°

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



Minimal zulässiger Winkel α FLÜGEL Kipp	65°
Minimal zulässiger Winkel α bei Rahmenfalzfräsung FLÜGEL Kipp	55°
Minimal zulässiger Winkel α beim Schweißen von Profilen FESTER Rahmen	30°
Minimal zulässiger Winkel α beim Schweißen von Profilen FESTER Flügel	40°

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



SYSTEMBEDINGTE EINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktionsbedingte Einschränkungen bei DEVELO-Fenstern

Maximale Abmessungen des Flügels

	System	Flügel- geometrie	Ein- und mehrflügelige Fenster/ Terrassentüre Dreh-, Dreh-Kipp mit einem Pfosten		Zweiflügelige Fenster/Terras- sentüre mit Stulp		Kippfenster	
			Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe
Maximale Flügelfläche	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STAN- DARD ZP 1-5150	2,1 [m²] *		2,1 [m²] *		2,3 [m²]	2,0 [m²]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel BREIT ZP 2-5151	2,4 [m²] *		2,4 [m²] *		Auf Anfrage	
Maximale Flügelbreite	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STAN- DARD ZP 1-5150	1430 [mm]		1430 [mm]		1700 [mm]	1600 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel BREIT ZP 2-5151	1500 [mm]		1500 [mm]		Auf Anfrage	
Maximale Flügelhöhe	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STAN- DARD ZP 1-5150	2400 [mm]		2400 [mm]		1400 [mm]	1300 [mm]
	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel BREIT ZP 2-5151	2400 [mm]		2400 [mm]		Auf Anfrage	
Maximales Gesamtge- wicht des Flügels	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STAN- DARD ZP 1-5150	Flügelbreite bis 1250 [mm]: 100 [kg] Flügelbreite über 1250 [mm]: 80 [kg]		Flügelbreite bis 1250 [mm]: 100 [kg] Flügelbreite über 1250 [mm]: 80 [kg]		80 [kg]	
		Flügel BREIT ZP 2-5151	100 [kg]		100 [kg]		Auf Anfrage	
Verhältnis Breite/Höhe des Flügels			< 1,6				-	

* Es ist möglich, den Größenbereich durch den Einsatz der Glasklebertechnologie zu vergrößern

Mindestabmessungen des Flügels

		Dreh- und Dreh-Kipp		Kipp	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Mindestmaß	Flügel STANDARD ZP 1/C-5150	330 [mm]	480 [mm]	340 [mm]	330 [mm]
		480 [mm]	400 [mm]		
	Flügel BREIT ZP 2-5151	410 [mm]	480 [mm]	410 [mm]	410 [mm]
		480 [mm]	410 [mm]		



Maximale Maße des Rahmens

	Einflügelige Fenster	Zweiflügelige Fenster
Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen	8 [m²]	
Maximale Konstruktionsbreite	3500 [mm]	4000 [mm]
Maximale Konstruktionshöhe	3500 [mm]	4000 [mm]
Maximalgewicht des Glases	300 [kg]	

Mindestabmessungen des Rahmens

	System	Rahmengeometrie	Breite	Höhe
Mindestmaß	DEVELO Modern	Rahmen STANDARD LP 1-5103	330 [mm]	330 [mm]
		Rahmen WYSOKA LP 2-5111		
	DEVELO Standard	Rahmen STANDARD LP 1-5103	390 [mm]	390 [mm]
		Rahmen WYSOKA LP 2-5111	420 [mm]	420 [mm]

Konstruktionsbedingt Einschränkungen bei Terrassentüren

Maximale Abmessungen PSK

	System	Geometria skrzydła	Geometria stali	PSK Schema A mit Festverglasung im Rahmen		PSK Schema A mit Festverglasung im Flügel		PSK Schema C Variant mit Festverglasung im Rahmen		PSK Schema C Variant mit Festverglasung im Flügel		PSK Schema C mit Festverglasung im Rahmen		PSK Schema C mit Festverglasung im Flügel	
				Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe	Weiß	Andere Farbe
Maximale Fensterfläche	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	8 [m²]		8 [m²]		8 [m²]		8 [m²]		8 [m²]		8 [m²]	
Maximale Fensterbreite	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	3230 [mm]		3230 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]		4000 [mm]	
Maximale Fensterhöhe	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]		2450 [mm]	
Maximale Flügelbreite	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]		1200 [mm]	
			NAZ 184-17128	1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1365 [mm]		1300 [mm]	1200 [mm]	1300 [mm]	1200 [mm]
		Flügel BREIT ZP 2-5151	NAC 284-17046	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1555 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]	1600 [mm]	1400 [mm]
Maximale Flügelhöhe	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]	2200 [mm]	2100 [mm]
			NAZ 184-17128	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
		Flügel BREIT ZP 2-5151	NAC 284-17046	2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]		2380 [mm]	
Maximale Flügelfläche	DEVELO Modern DEVELO Standard	Flügel STANDARD ZP 1-5150	NAC 184-17042	2,2 [m²]	2,0 [m²]	2,2 [m²]	2,0 [m²]	2,2 [m²]	2,0 [m²]	2,2 [m²]	2,0 [m²]	2,2 [m²]	2,0 [m²]	2,2 [m²]	2,0 [m²]
			NAZ 184-17128	2,5 [m²]		2,5 [m²]		2,5 [m²]		2,5 [m²]		2,4 [m²]		2,4 [m²]	
		Flügel BREIT ZP 2-5151	NAC 284-17046	3,7 [m²]		3,7 [m²]		3,7 [m²]		3,7 [m²]		3,3 [m²]		3,3 [m²]	
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite	DEVELO Modern DEVELO Standard	-	-	< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7		< 2,7	

* Die oben genannten Abmessungsbeschränkungen gelten für den Fall einer symmetrischen Teilung. Asymmetrische Teilung auf Anfrage



Mindestabmessungen von PSK

	MANUELL PSK-S	PAS	AUTOMATISCH PSK-Z
Minimale Flügelbreite	662 [mm]	792 [mm]	762 [mm]
Minimale Flügelhöhe	1042 [mm]	883 [mm]	942 [mm]

BESCHLÄGE UND ANWENDUNGSBEREICHE

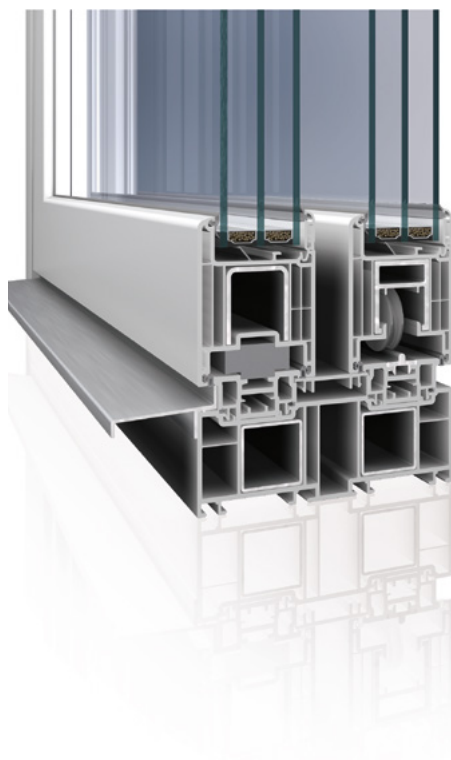
Beschlag	Flügelgewicht	Flügelfläche
Maco Multi-Matic Rahmen- und Flügelscharnier STANDARD	≤ 100 kg	2,4 [m ²]
Maco Multi-Matic mit niedriger Schwelle Rahmen- und Flügelscharnier mit Tragzapfen	≤ 110 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Matic Rahmen- und Flügelscharnier mit Tragzapfen	≤ 120 kg	3,0 [m ²]
Maco Multi-Power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

Mindest- und Höchstabmessungen der Fenster je nach Einbruchsicherheitsklasse und Höchstgewicht

Fenstertyp	Minimale Flügelbreite	Maximale Flügelbreite	Minimale Flügelhöhe	Maximale Flügelhöhe	Gewicht
RU SECURITY 1	520	1690	470	2640	100 kg
U SECURITY 1	510	2290	390	1140	80 kg
Ruchomy stupek SECURITY 1	520	1340	701	2640	100 kg

SECURITY-SICHERHEITSSTANDARD FÜR FENSTER, PSK

Fenster/Terrassentür	FENSTER	FENSTER	PSK
Sicherung	SECURITY 1	SECURITY 2	
AUSSTATTUNG			
Art und Anzahl der Bolzen	- Mindestens 4 Aushebel- schutzbolzen	- Alle Bolzen als Aushebel- schutzbolzen	- Alle Bolzen als Aushebel- schutzbolzen
	- Anzahl der Bolzen hängt von der Größe des Flügels ab	- Anzahl der Bolzen hängt von der Größe des Flügels ab	- Anzahl der Bolzen hängt von der Größe des Flügels ab
Sicherungsplatte für Drehstan- genverschlüsse	Ja	Ja	Ja
Griff	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Montage	Anker oder Dübel	Anker oder Dübel	Anker oder Dübel
Verbindung	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Einkleben des Glases	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	Nicht erforderlich



HTS DEVELO

MERKMALE DER TÜREN HEBE-SCHIEBETÜREN

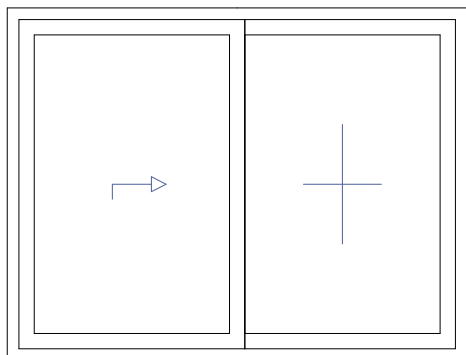
- Ausführung in Version Modern - gerade Glasleisten, Standard Glasleisten rund
- V-Perfect-Technologie ermöglicht unsichtbare Eckverschweißungen, Mehrkammerkonstruktion für hohe Wärme- und Schalldämmung
- Standardmäßig Zweikammer-Glas 4/18/4/18/4 mit einer Dicke von 48 [mm] $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ nach EN 673
- Es ist möglich, Verglasungspakete mit einer Dicke von 24 [mm] bis 50 [mm], Version Modern und Standardversion 52 [mm] zu verwenden
- Verstärkung aus verzinktem Stahl,
- Standardmäßig Schwelle mit Neigung 3 Grad, optional Schwelle mit Wasserschenkel für Rollladenschienen
- Flügeldichtung in Schwarz oder Grau erhältlich
- Rahmenkern, Flügel und alle Abdeckungen nur in Weiß oder Grau erhältlich
- Schema A verfügbar
- Wärmedämmung für ein Fenster 3500x2300 beträgt $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit einem 3-Glas-Paket $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

STANDARD AUSSTATTUNG

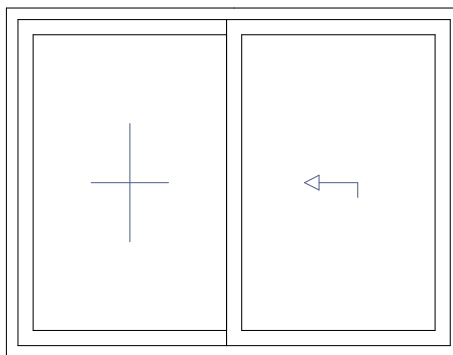
- Bolzen-Drehstangenverschluss, standardmäßig 3-Bolzen, optional 4-Bolzen Security 2
- Mikroventilation als Standard
- Griff aus Aluminium auf der Innenseite, versenkter kurzer Griff auf der Außenseite
- Systemverbreiterungen 25 [mm] in Weiß, mit Stahlverstärkung
- Bandgriffe zum Tragen von Fenstern,
- Befestigungsdübel für Montage von außen und innen

Terrassenfenster Develo HST - Schema A

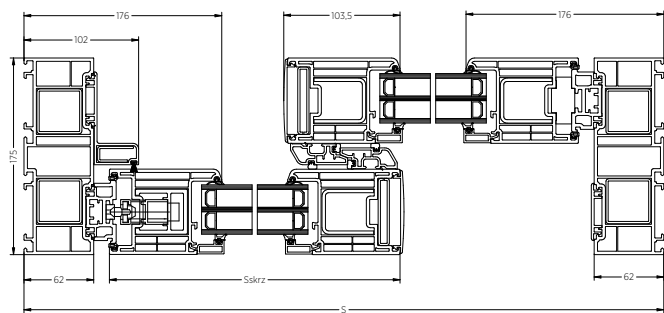
Schema A Links - Ansicht



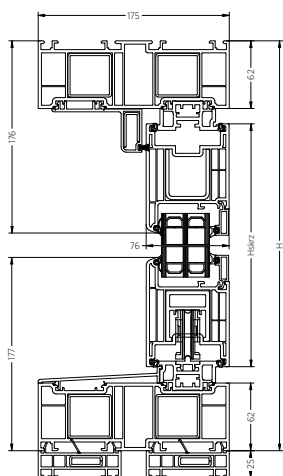
Schema A Rechts - Ansicht



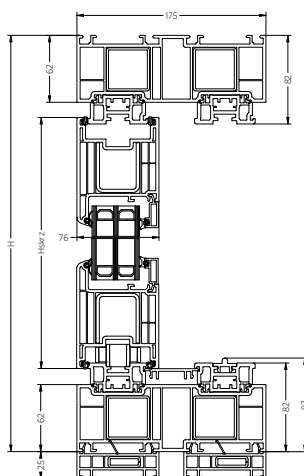
Horizontalschnitt



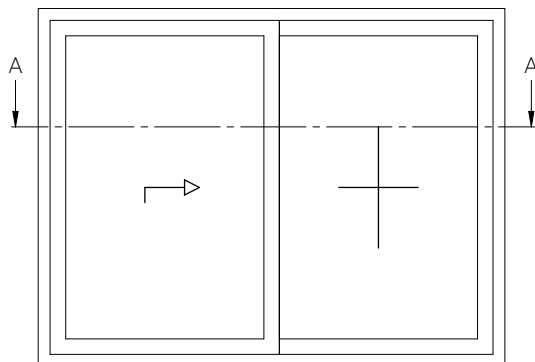
Vertikalschnitt Gangflügel



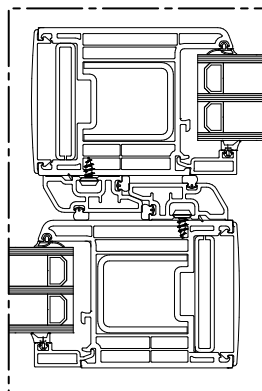
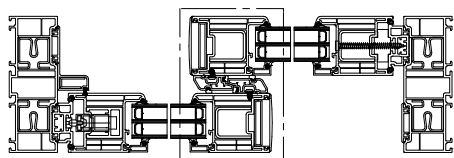
Vertikalschnitt Standflügel



Labyrinthverbindung

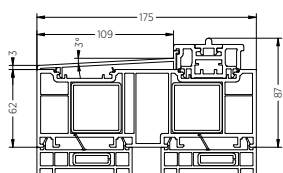


PRZEKRÓJ A-A

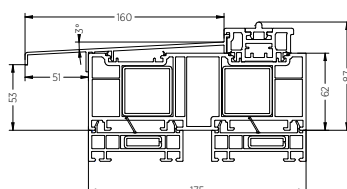


SZCZEGÓŁ B

Standardschwelle

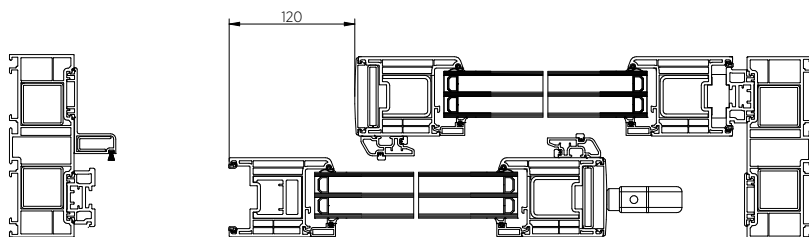


Schwelle für Rollläden



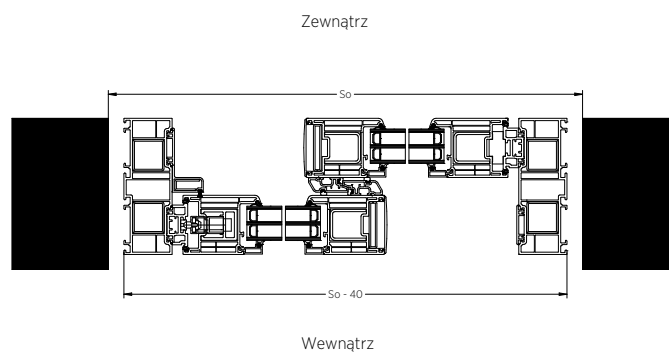
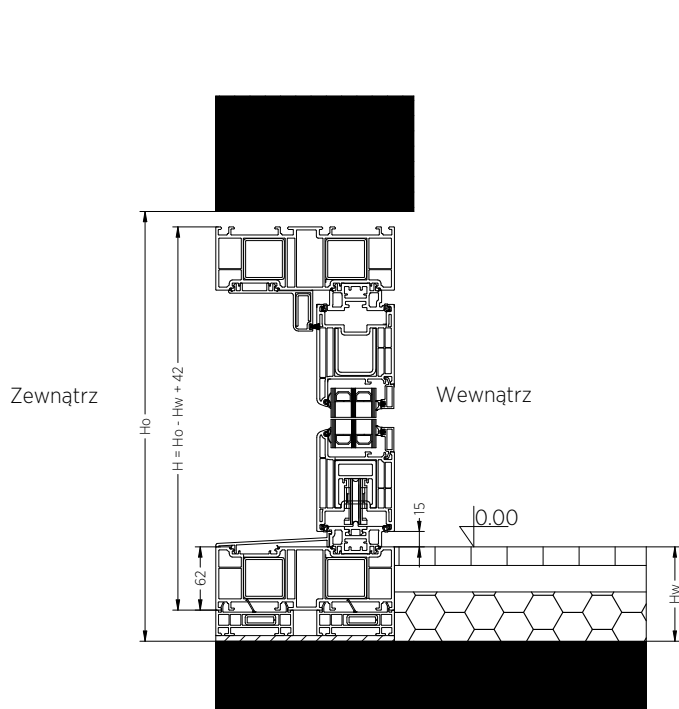


Durchgangsmaß



Vertikale Bemessung

Horizontale Bemessung



Maßliche Einschränkungen HST Develo

Maximale Abmessungen				
	Schema A			
	Weiß		Andere Farbe	
	Symmetrisch	Asymmetrisch	Symmetrisch	Asymmetrisch
Maximale Fensterbreite	6500 [mm]		5000 [mm]	
Maximale Fensterhöhe	2511 [mm]		2500 [mm]	
Maximale Fensterfläche	14 [m²]		12,5 [m²]	
Maximale Fläche des Schiebeflügels	6,5 [m2]		5,8 [m²]	
Maximale Fläche des festen Flügels	6,5 [m2]	6,5 [m ^{vv}]	5,8 [m2]	5,8 [m2]
Maximale Flügelbreite	3250 [mm]		2500 [mm]	
Maximales Flügelgewicht	250 kg			
Verhältnis von Flügelhöhe zu Flügelbreite	> 2,5 : 1			



Minimale Abmessungen		
Mindesthöhe des Flügels	1759 [mm]	1759 [mm]
Mindestbreite des Flügels < 200 [kg]	900 [mm]	900 [mm]
Mindestbreite des Flügels ≥ 200 [kg]	1650 [mm]	1650 [mm]

ANDERE FARBEN

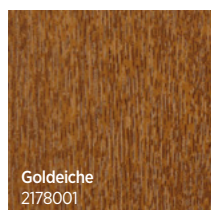
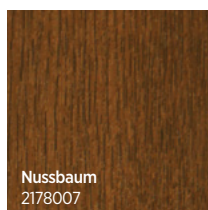
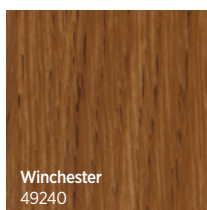
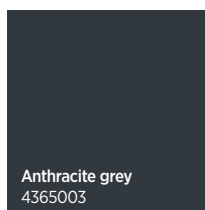
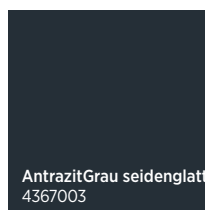
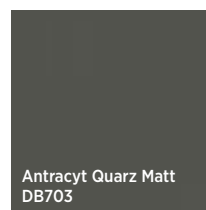
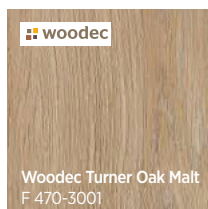
Die verfügbaren Farbvarianten der PVC-Fenster sind:
Weiß mit Grauer Dichtung, einseitig foliert, beidseitig foliert.

Andere Standardfarben

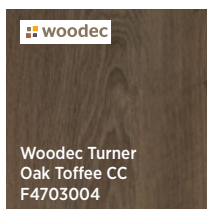


Weiß

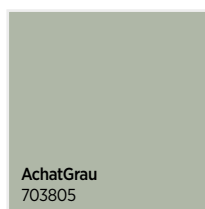
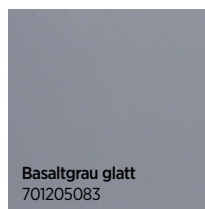
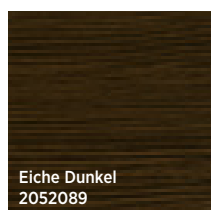
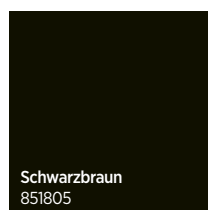
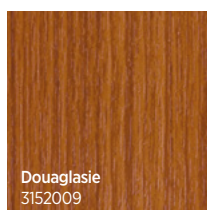
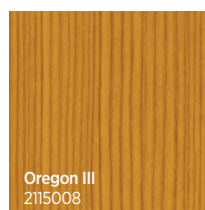
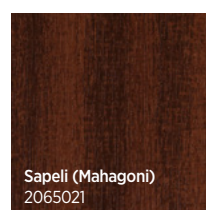
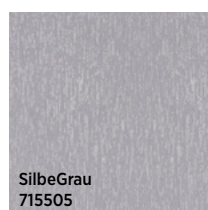
Verfügbare Folien

Goldeiche
2178001Nussbaum
2178007Winchester
49240Anthracite grey
4365003AntrazitGrau seidenglatt
4367003Antracyt Quarz Matt
DB703Black Ulti Matt
PX47097

woodec

Woodec Turner Oak Malt
F 470-3001

woodec

Woodec Turner
Oak Toffee CC
F4703004AchatGrau
703805Basaltgrau glatt
701205083Weiß
915205Eiche Dunkel
2052089Schwarzbraun
851805Douaglasie
3152009CremeWeiß
137905Oregon III
2115008Sapeli (Mahagoni)
2065021Sheffield Oak Light
4563081SilberGrau
715505



Auswahl der Ausstattung

L.p.	Folie	Beschreibung	Standardträger	Dichtungsfarbe	Farbe der Griffe und Abdeckungen	Farbe des Balkonverschlusses
1	2178001	Goldeiche	Grau	Schwarz	F4	Gold
2	2178007	Nussbaum	Grau	Schwarz	F4	RAL 8019
3	49240	WINCHESTER XA	Grau	Schwarz	F4	Gold
4	4365003	ANTHRACITE GREY	Grau	Schwarz	F1	RAL 7016
5	4367003	AntrazitGrau seidenglatt	Grau	Schwarz	F1	RAL 7016
6	F470-1014	Antracyt Quarz Matt - DB703	Grau	Schwarz	F1	RAL 7016
7	PX47097	Black Ulti Matt	Grau	Schwarz	F1	RAL 9005
8	F 470-3001	Woodec Turner Oak Malt	Grau	Schwarz	F4	Gold
9	F 470-3004	Woodec turner oak toffee	Grau	Schwarz	F4	RAL 8019
10	703805	AchatGrau	Weiß	Schwarz	F1	Silver
11	701205083	BasaltGrau glatt	Weiß	Schwarz	F1	Silver
12	915205	Weiß	Weiß	Schwarz	RAL 9016	RAL 9016
13	2052089	Eiche Dunkel	Grau	Schwarz	F3/4	RAL 8019
14	851805	Schwarzbraun	Grau	Schwarz	F3/4	RAL 9005
15	3152009	Douaglasie	Grau	Schwarz	F3/4	Gold
16	137905	CremeWeiß	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9001
17	2115008	Oregon III	Weiß	Schwarz	F3/4	Gold
18	2065021	Sapeli (Mahoñ)	Grau	Schwarz	F3/4	RAL 8017
19	4563081	Sheffield Oak Light	Weiß	Schwarz	F1	RAL 9001
20	715505	SilbeGrau	Weiß	Schwarz	F1	Silver

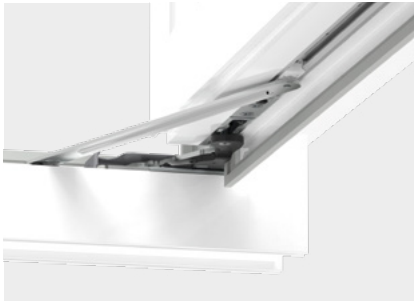
ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

TILT-FIRST - Kippen vor Drehen



Diese Lösung ist so konzipiert, dass der Flügel, nachdem der Griff um 90 Grad horizontal gedreht wurde, in der Kippstellung verriegelt wird. Dadurch wird verhindert, dass sich der Flügel von der Kipp- in die Öffnungsstellung des Fensters bewegt. Erst nachdem der Griff mit dem Schlüssel entriegelt wird, lässt sich das Fenster öffnen. Diese Lösung garantiert Sicherheit für Kinder. Gleichzeitig ermöglicht es den Raum bei gekipptem Fenster zu lüften.

Öffnungsbegrenzer



Verhindert ein übermäßiges Öffnen des Flügels und damit ein Anschlagen des Fensterflügels an der Wand. Der Öffnungsbegrenzer kann sowohl bei oberflächenmontierten als auch bei verdeckten MultiPower-Scharnieren verwendet werden. Er kann nicht bei der SECURITY-Version der Fenster mit erhöhter Einbruchssicherung verwendet werden

Verdeckter Flügelbremse mit Griffbedienung



Verhindert, dass sich der Fensterflügel von selbst öffnet oder schließt. Diese Bremse kann sowohl bei den Dreh- und Dreh-Kipp-Versionen des Fensters als auch bei verdeckt liegenden und oberflächenmontierten Scharnieren verwendet werden.

Diese Version der Bremse kann nicht verwendet werden:

- bei niedriger Schwelle,
- in der Klasse SECURITY,
- bei der Optiom Tilt-First (Kippen vor Drehen).

Öffnungsbremse



Begrenzt die Öffnungsweite des Fensterflügels in der gewünschten Position. Die Öffnungsbremse kann nur in der Dreh-Version des Fensters verwendet werden. Nicht jedoch mit einer niedrigen Schwelle und in der SECURITY-Version des Fensters mit erhöhtem Einbruchschutz.



SAFETY PIN



Safety Pin sichert jedes Dreh- und Dreh-Kipp-Fenster vor dem Herausfallen des Flügels aus dem Rahmen durch falsche oder unsachgemäße Handhabung und Fehlbedienung. Die Sicherung befindet sich auf der Bandseite und ist in das Zentralverriegelungssystem des Drehkipfensters integriert. Das elastische Stahlseil verhindert wirksam das Herausfallen des Fensterflügels aus dem Rahmen und damit eventuelle Unfälle.

Empfohlener Schutz für die Verwendung an Fenstern in Privatwohnungen, sowie in Kinderzimmern oder in Räumen, in denen sich ältere und behinderte Menschen aufhalten; in öffentlichen Wohnungen sollten diese Schutzvorrichtungen zur Standardausstattung gehören.

Schere Komfort



Eine einfache und komfortable Bedienung des Fensters – insbesondere bei schwer zugänglichen Einbausituationen – wird durch den unten am Flügel angebrachten Griff ermöglicht. Die Komfortschere kommt ausschließlich bei Dreh-Kipp-Fenstern (RU) zum Einsatz und ist nicht mit verdeckt liegenden Bändern kombinierbar.

Vorteile für die Kunden:

- **Das Fenster kippt und schließt sich automatisch mit Hilfe des Griffs**
- **Bedürfnisse von älteren und behinderten Menschen werden erfüllt**
- **Schwer zugängliche Fenster können bedient werden**
- **Optional elektrische Unterstützung**

Reedschalter

Eingelassener kabelgebundener



„Optional können die Fenster mit einem elektronischen Überwachungssystem für den Verschluss ausgestattet werden. Die Reedschalter sind an das Überwachungssystem angeschlossen, das bei Bewegung des Griffs oder anderer Betätigung der Beschläge einen Alarm auslöst. Die Sensoren funktionieren unabhängig davon, ob der Flügel in Kipp- oder Drehstellung geöffnet wurde. Erhältlich als eingelassene kabelgebundene Version.“

Reedschalter IntelliTAG air io



Es ist möglich, Develo-Fenster mit dem IntelliTAG air io Reedschalter auszustatten, der als Vibrations- und Öffnungssensor fungiert.

- Develo ist mit der io-Technologie verbunden
- Ein Gerät zur Überwachung des Fensterstatus
- Benachrichtigung bei Einbruch oder Alarmauslösung
- Das io-Protokoll ermöglicht jederzeit die Überprüfung des aktuellen Fensterstatus in der TaHoma-App
- Möglichkeit, Szenarien abhängig vom Fensterstatus auszulösen

Balkonverschluss mit Griff



Die Funktionalität der Balkontür wird durch einen Aluminiumgriff erhöht. Die Balkontür kann von außen verschlossen werden.

Balkonverschluss mit Griff

Beschläge der Einbruchschutzklasse SECURITY 1, SECURITY 2



Fenster SECURITY können in den folgenden Konstruktionen geliefert werden:

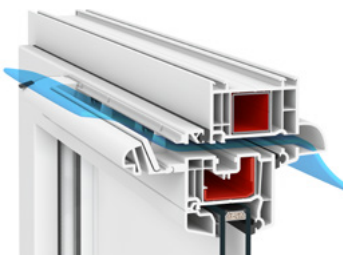
- Dreh-Kipp (RU);
- Kipp (U);
- mit niedriger Schwelle;
- mit einem Stulp;
- Schiebe-Kipp (PSK) - PSK Standard und PAS – für Klasse SECURITY 2 Schema A;

Zusätzliche Optionen, die bei Fenstern mit Einbruchschutz SECURITY 1, SECURITY 2 verwendet werden können:

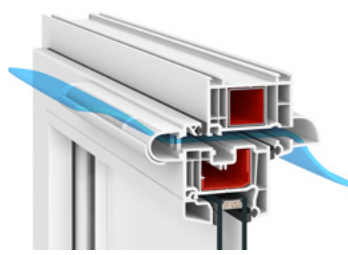
- Balkonverschluss,
- Oberflächen-Scharniere (MultiMatic),
- Reedschalter (verdrahtet)
- SafetyPin;

Andere Optionen sind bei Fenstern, die mit SECURITY Einbruchschutz gekennzeichnet sind, nicht möglich.

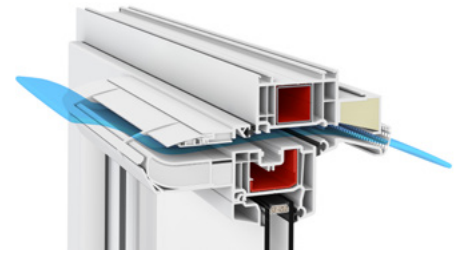
Lüfter



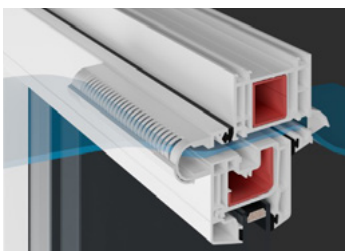
Feuchtigkeitsgesteuerter Lüfter
Aereco EMM
Verfügbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



Druckgesteuerter Lüfter Aereco
AMO
Verfügbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7016



Feuchtigkeitsgesteuerter Lüfter
Aereco EXR 409
Verfügbare Farben: RAL 9003, RAL 8017, RAL 8001, RAL 7045, RAL 7016



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



Aeromat Mini
Verfügbare Farben: RAL 9006, RAL 9016



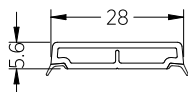
Parameter	Luftdurchfluss [m ³ /h]		Dichtigkeit gegenüber dem Eindringen von Niederschlagswasser nach der Fenstermontage, außerhalb der Regenschutzzone [Pa]	Akustische Eigenschaften Dn (C;Ctr) [dB]	
	Nominal	Minimal		Lüfter offen	Lüfter geschlossen
Set AMO.103 Druckgesteuerter Lüfter AMO Wetterschutzhaube Standard AB	25,3	5,9	300	32 (-1;1)	33 (0;0)
Set EMM.707 Feuchtigkeitsgesteuerter Lüfter EMM Wetterschutzhaube Standard AB	26,1	6,9	300	32 (-1;0)	34 (0;0)
Set EXR.409 Feuchtigkeitsgesteuerter Lüfter EXR Wetterschutzhaube AkustischAQ	27	7	300	40 (0;0)	41 (-1;-1)
Lüfter Aereco 2MO.102	20,2	4,9	300	33 (-1;-1)	35 (-1;-1)
Lüfter Aeromat Mini	2	11	nd	nd	nd

Sprossen

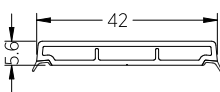
Bei Sprossen, die im Inneren des Glases montiert werden, gibt es an den Kreuzungspunkten der Sprossen keine Silikonscheiben. Es kann zu einem „Klingeln der Sprossen“ kommen. Dieses Effekt wird durch die normale Vibration der Sprossenstange aus Aluminium beim Öffnen, Schließen oder sogar bei Windstößen im Freien verursacht.

Aufgeklebte Sprossen

Sprosse 5085



Sprosse 5086



Für die Fenstersprosse mit 28 mm Breite ist ein Duplex mit 24 mm Höhe zu verwenden

Für die Sprosse mit 42 mm Breite ist ein Duplex mit einer Höhe von 40 mm zu verwenden (zwei Duplexe mit jeweils 20 mm werden verbunden)

Duplexe erhältlich für Rahmenstärken:

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

Andere Farben Duplex:

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

Aufgrund der Farbanpassung ist Duplex mit Warmer Kante Premium (Multitech G) nicht erhältlich.

Verglasungen

Bei Verwendung einer Verglasung mit einer Dicke von 4 mm darf die maximale Seitenlänge 2500 mm betragen (maximales Seitenverhältnis 1:6), die maximale Fläche bis zu 3,35 m².

Die oben genannten standardmäßigen Größenbegrenzungen beziehen sich ausschließlich auf transparente Isolierverglasungen, die senkrecht eingebaut werden, an Stellen ohne erhöhte Windbelastung.

Die Grenzen berücksichtigen nicht den Einfluss von wärmereflektierenden Beschichtungen auf die Temperaturerhöhung innerhalb der Verglasung sowie den Einfluss von Druckänderungen, die sich aus der Montage in Gebirgsregionen ergeben.

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

Bei Verwendung von Isolierverglasungen mit Gläsern unterschiedlicher Dicke wird die maximale Fläche in Bezug auf das dünnere Glas bestimmt.

Gemäß den Bestimmungen des Baugesetzes muss im unteren Bereich der Schaufensterfront bis zu einer Höhe von 850 mm (in Gebäuden bis zu einer Höhe von 25 m) bzw. 1100 mm (in Gebäuden über 25 m) Sicherheitsglas verwendet werden

Warme Kante

Bei PVC-Fenstern erhältlich in den folgenden Farben:

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

Fenstergriffe

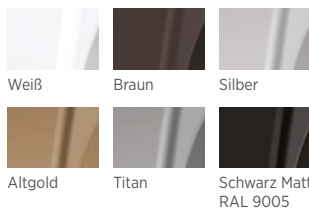
PVC-Fenster sind standardmäßig mit Aluminiumgriffen BASIC ausgestattet.

BASIC



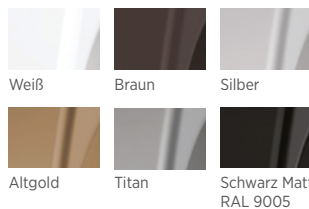
BASIC

Verfügbare Farben:



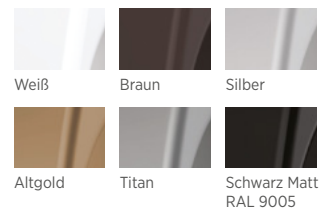
BASIC K mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



BASIC P mit Knopf

Verfügbare Farben:



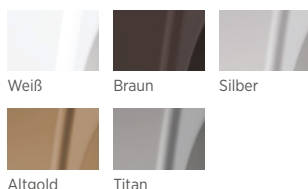
Optional können die PVC-Fenster mit folgenden Griffen ausgestattet werden:



ROUND

**ROUND**

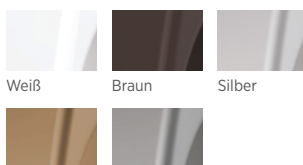
Verfügbare Farben:



Altgold Titan

**ROUND K**
mit Schlüssel

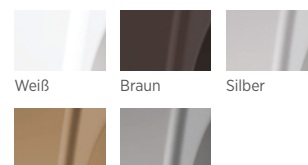
Verfügbare Farben:



Altgold Titan

**ROUND P**
mit Knopf

Verfügbare Farben:

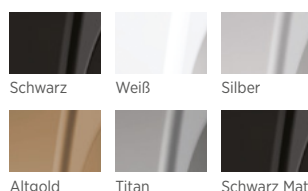


Altgold Titan

CUBE

**CUBE**

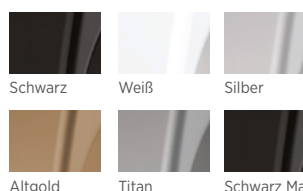
Verfügbare Farben:



Altgold Titan Schwarz Matt RAL 9005

**CUBE K**
mit Schlüssel

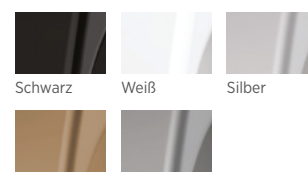
Verfügbare Farben:



Altgold Titan Schwarz Matt RAL 9005

**CUBE P**
mit Knopf

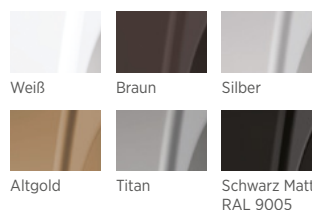
Verfügbare Farben:



Altgold Titan

**BASIC beidseitiger
Balkongriff**

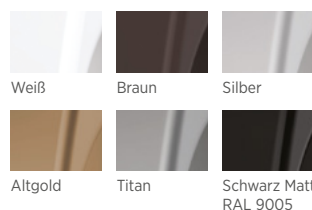
Verfügbare Farben:



Altgold Titan Schwarz Matt RAL 9005

**BASIC beidseitiger Bal-
kongriff für Rollläden**

Verfügbare Farben:



Altgold Titan Schwarz Matt RAL 9005



HOPPE

**Griff Secustic Hamburg**

Verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Atlanta**
mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Atlanta**

Verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

Griffe für Terrassentüren PSK

**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



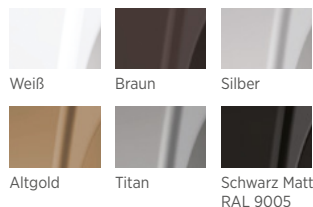
Titan

Schwarz Matt
RAL 9005**Altgold*** - in diesem Fall ist die Farbe dunkler als bei den anderen Griffmodellen.



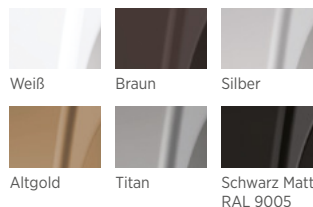
Griff PSK-S und PSK-PAS mit Schlüssel

Verfügbare Farben:



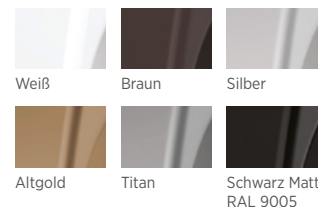
Griff PSK-S und PSK Pas beidseitig

Verfügbare Farben:



Griff PSK-S und PSK Pas beidseitig für Rollläden

Verfügbare Farben:



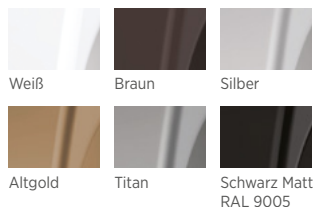
Griffe für HST-Terrassentüren

Standardgriff



Griff HST

Verfügbare Farben:

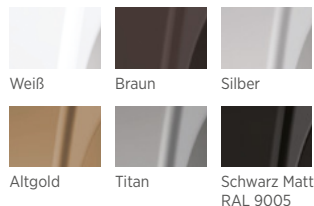


Optional Griff mit Zylinder oder beidseitiger Griff mit Zylinder



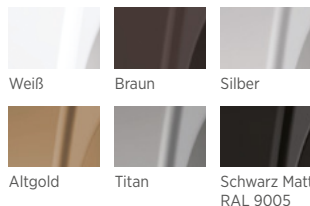
Griff HST mit Zylinder von innen

Verfügbare Farben:



Beidseitiger Griff HST mit Zylinder

Verfügbare Farben:

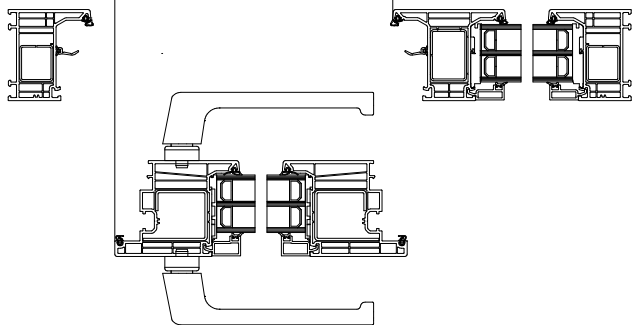


Durchgangsmaß

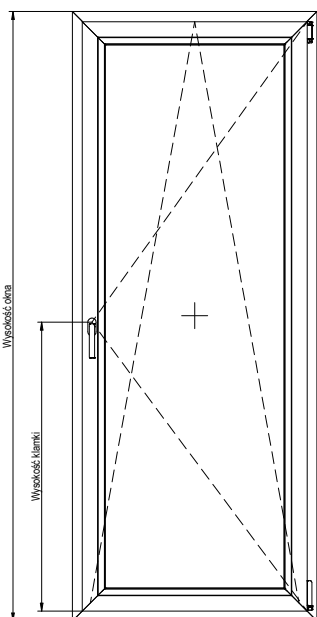
Durchgangsmaß bei beidseitigem Griff - PSK

Bei einem beidseitigen Griff bei PSK mit feststehender Verglasung im Rahmen verwenden wir einen beidseitigen Griff für die Rollladenbedienung, wobei sich der Flügel vollständig hinter der festen Verglasung versteckt.

Bei PSK mit feststehender Verglasung im Flügel verwenden wir hingegen einen „standardmäßigen“ Griff, und gleichzeitig ist der Flügel mit einem Anschlag so eingestellt, dass das lichte Durchgangsmaß um 232 mm verdeckt wird



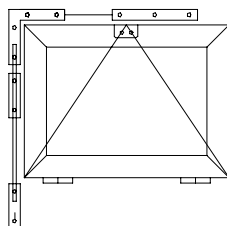
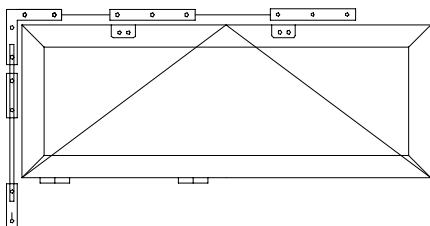
Griffhöhe



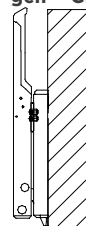
Griffhöhe [mm]	Anwendungsbereich/ Höhe in der Beschlagsnut		Anwendungsbereich/ Flügelhöhe im Fenster	
	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]
146	360	430	402	472
211	431	660	473	702
321	661	840	703	882
421	841	1090	883	1132
521	1091	1340	1133	1382
621	1341	1590	1383	1632
721	1591	1700	1633	1742
1071	1701	1950	1743	1992
1071	1951	2200	1993	2242
1071	2201	2450	2243	2492

Oberlichtöffner GEZE OL90

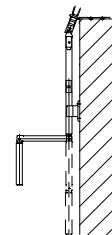
Kipfenster



Öffnungsmöglichkeiten von Fenstern mit Beschlägen GEZE OL90



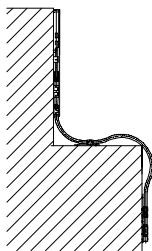
Hebel



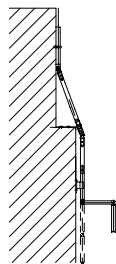
Kurbel



Arten der Kraftübertragung GEZE OL90



Flexibel



Mit Gelenk

Mit Verwendung von:

- Handhebel,
- Fz91-Getriebe unter flexiblem Gestänge montiert.

Mit Verwendung von:

- Kurbeltrieben

Produktmerkmale

- Volle Öffnungsweite = 170 mm für alle Flügelhöhen,
- Einstellbare Öffnungsweite,
- Gesamtgewicht des Flügels bis zu 80 kg,
- Mindesthöhe des Flügels 250 mm,
- Mindestbreite des Flügels 380 mm,
- Max. Flügelbreite 3600 mm mit drei Scherenträgern,
- Geringer Platzbedarf durch die flache Scherenkonstruktion,
- Freisetzungsinhibitor, ein abschließbarer Handhebel und eine Schere sorgen für zusätzliche Sicherheit,
- Das Abkoppeln der Schere durch Drücken des Entriegelungsknopfs erleichtert die Reinigung der Fenster von innen und außen,
- Vollständig vormontierte Montaggruppen erleichtern die Installation.

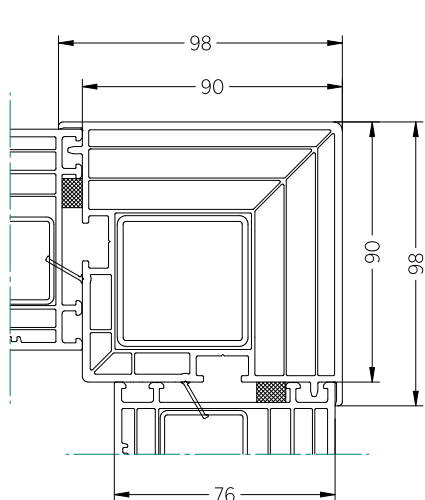
Anwendungsbereiche

- Bequeme tägliche Belüftung von Räumen und Treppenhäusern,
- Nach innen öffnende Fenster,
- Kann in untypischen Konstruktionen verwendet werden, d. h. in gebogenen, dreieckigen, runden und segmentförmigen Fenstern,
- Kombination und Bedienung von mehreren Fenstern mittels Winkelübertragung.

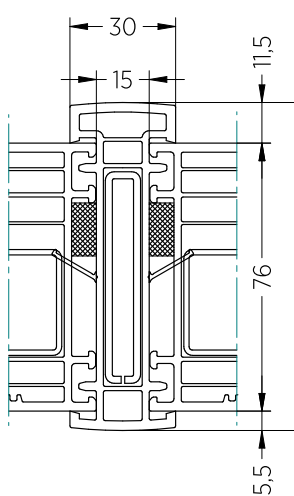
Auswahl von Bändern

System	Profil	Expansionsband
DEVELO	KPP 10 5307	*Pinta 10/4-20
	KPP 25 12157	*Pinta 10/4-20
	KPP 50 5300	*Pinta 10/4-20
	KPP 100 5301	*Pinta 10/4-20
	KP 176 14565	*Pinta 15/4-20
	EVP2 11035	*Pinta 10/4-20
	EVLE 184 17081	*Pinta 10/4-20
	KPZ 25 3300	*Pinta 10/4-20
	KPZ 40 3301	*Pinta 10/4-20
	KPZ 70 3302	*Pinta 10/4-20
	KPP 3 3310	*Pinta 15/4-20

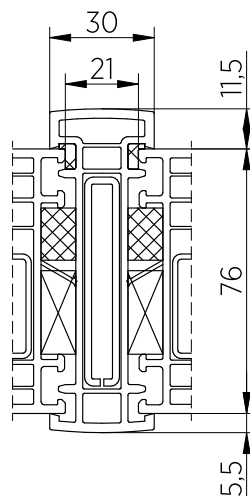
Kopplungen



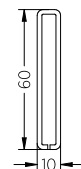
Eckkopplung 90 Grad
EVLE 184 - 17081



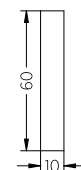
Statische Kopplung
KP 176 14565



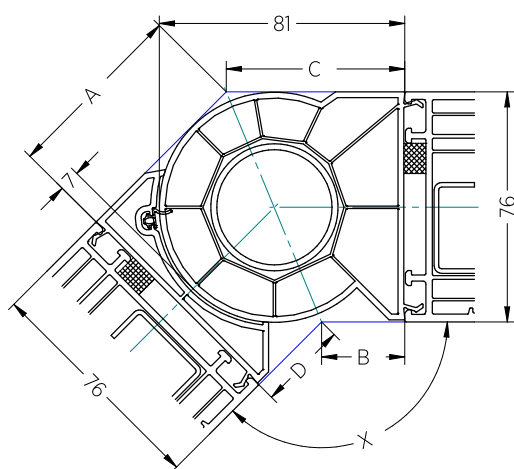
Statische Kopplung
KP 176 14565 mit Dehnung



-Symbol: NA 30
-Schnitt: 60x10x2 mm
-Ix = 8,6 cm⁴

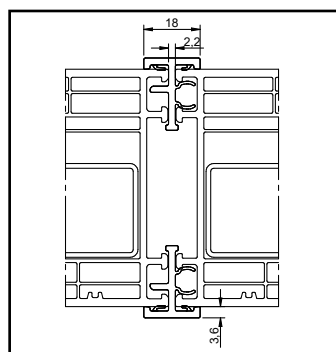


-Symbol: 60x10 Stahl-Flacheisen
-Schnitt: 60x10 mm
-Ix = 18 cm⁴

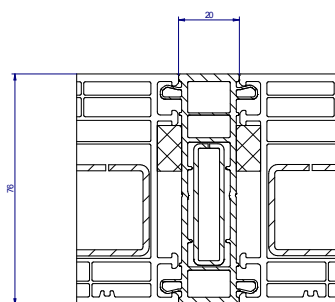


Eckkopplung 90 Grad EVLE 184 - 17081

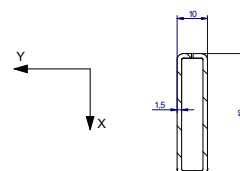
Kat	Pomniejszenie długości na każdą stronę			
X	A	B	C	D
90°	83.3 mm	5.4 mm	81.3 mm	7.4 mm
95°	80.0 mm	8.6 mm	78.0 mm	10.6 mm
100°	77.2 mm	11.5 mm	75.2 mm	13.5 mm
105°	74.4 mm	14.0 mm	72.4 mm	16.0 mm
110°	71.8 mm	16.7 mm	69.8 mm	18.7 mm
115°	69.4 mm	19.0 mm	67.4 mm	21.0 mm
120°	67.1 mm	21.3 mm	65.1 mm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



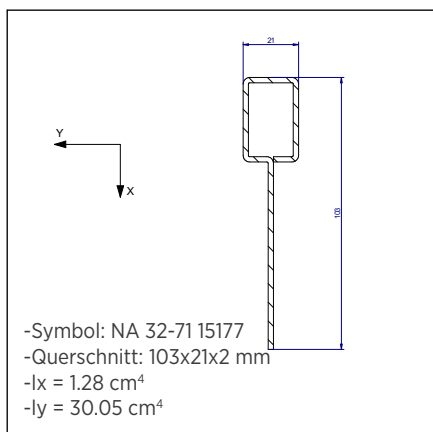
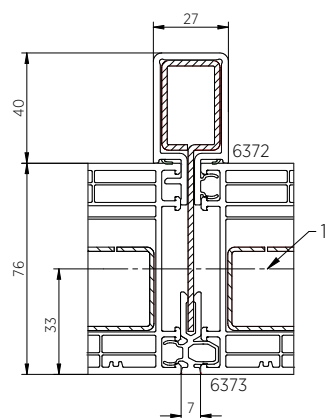
Balkonkopplung mini 3310



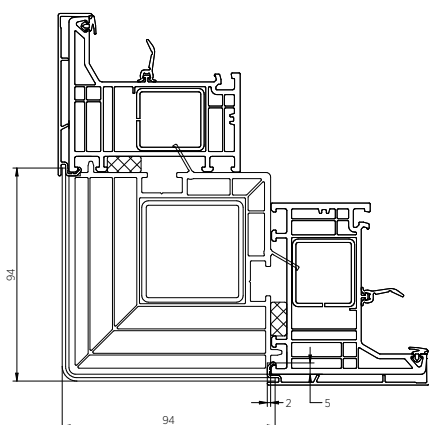
Kopplung 116.230
nur als andere Farbe beidseitig erhältlich



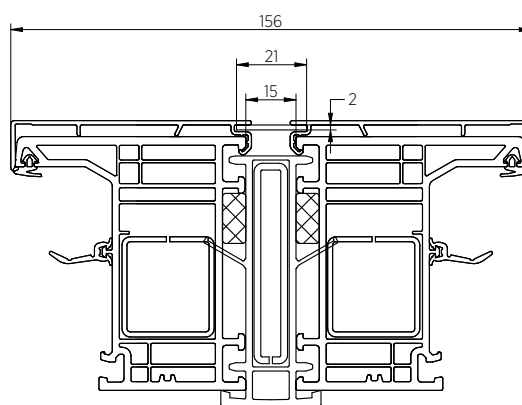
-Symbol: 113.013
-Schnitt: 40x10x1,5 mm
-Ix = 0.22 cm⁴
-Iy = 2.23 cm⁴



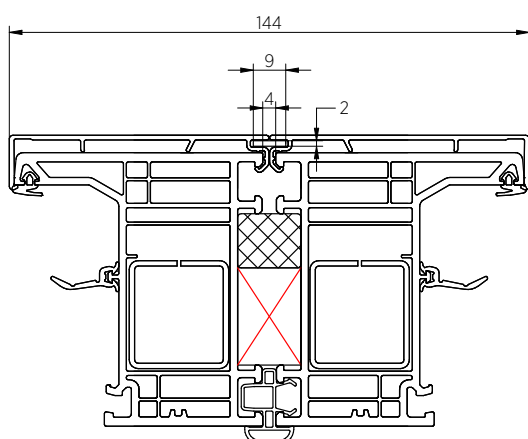
Kopplung KP14 14636 und KP13 15122



Auflage auf Mini-Kopplung Eckversion



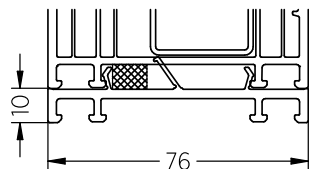
Auflage auf statische Kopplung



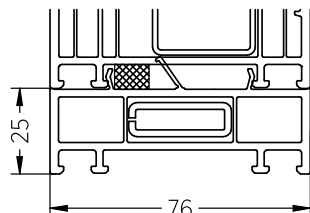
Auflage auf Mini-Kopplung

Verbreiterungen

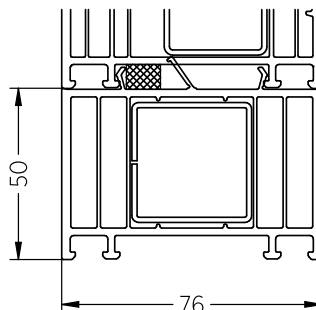
Für Fenster DEVELO



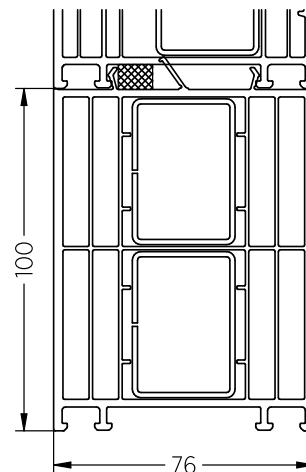
Verbreiterung KPP 10 5307



Verbreiterung KPP 25 12157

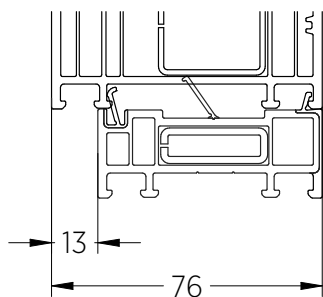


Verbreiterung KPP 50 5300

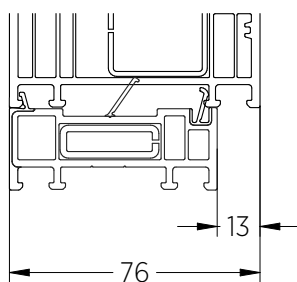


Verbreiterung KPP 100 5301

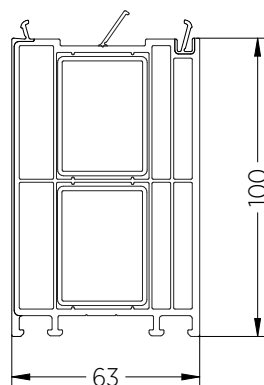
Schmale Verbreiterungen



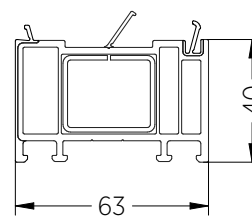
Bündig von innen



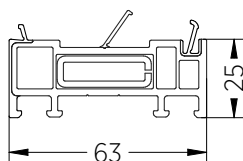
Bündig von außen



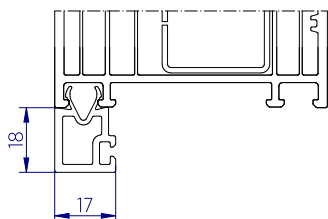
5963 - 100 [mm]



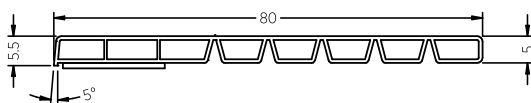
5962 - 40 [mm]



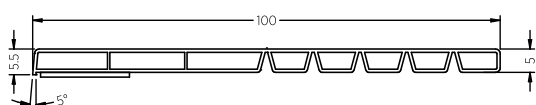
5961 - 25 [mm]



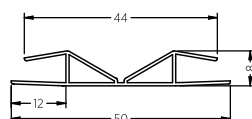
Fensterbankprofil



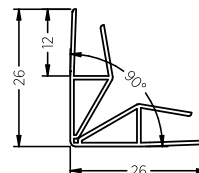
Kammerleiste 80 [mm]



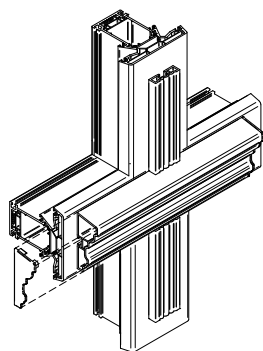
Kammerleiste 100 [mm]



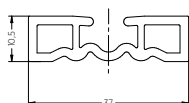
Verbindungsprofil 50 [mm]



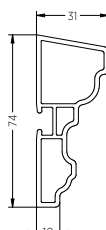
Verbindungsprofil 50 [mm]



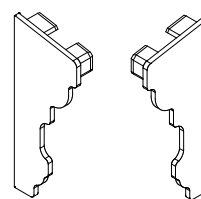
Isometrische Ansicht



Zierleiste 146.169

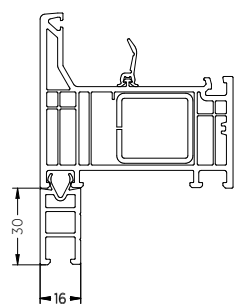


Zierleiste 146.168

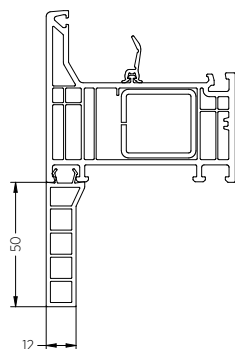


Abdeckungen 147.170

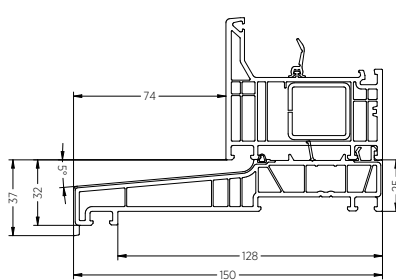
Zubehör für den italienischen und französischen Markt



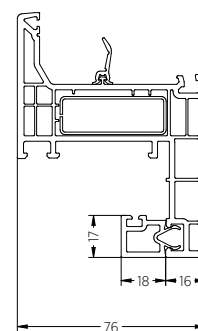
Rahmen-5103
Fensterbankleiste
USTP 3 - 6983



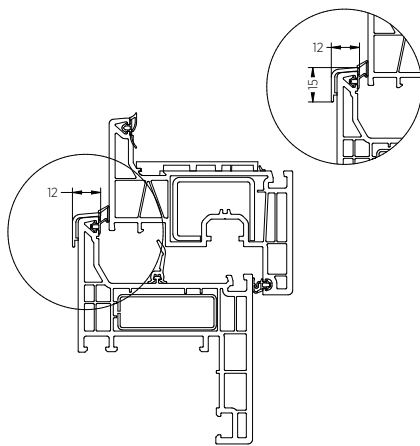
Rahmen-5103
Flügel - 5150
Fensterbankleiste
USTP 5 - 3364



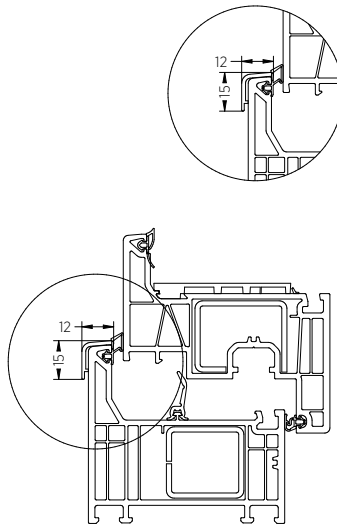
Rahmen-5103
Fensterbank NFP 150 * 5183



Rahmen-5105
Flügel - 5150
Kompensationsprofil - 6985



Rahmen-5105
Flügel - 5150
Schwellenabdeckung - BA 1 - 5263



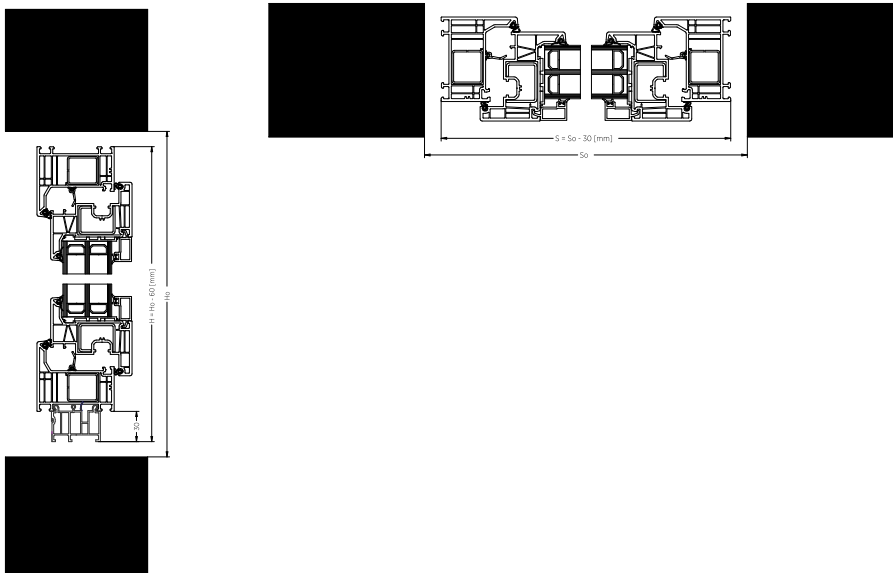
Rahmen-5103
Flügel - 5150
Schwellenabdeckung - BA 1 - 5263

Ausstattung und Lieferung

Die Fenster sind montiert und bereit für den Einbau (optional mit Öffnungen im Rahmen für die direkte Montage und Stahlankern für die indirekte Montage). Die Fenster werden in einem Stück geliefert. Bei großen Vitrinen, die aus zwei oder mehreren Elementen bestehen, wird die Fensterrahmenkonstruktion für den Transport demontiert.

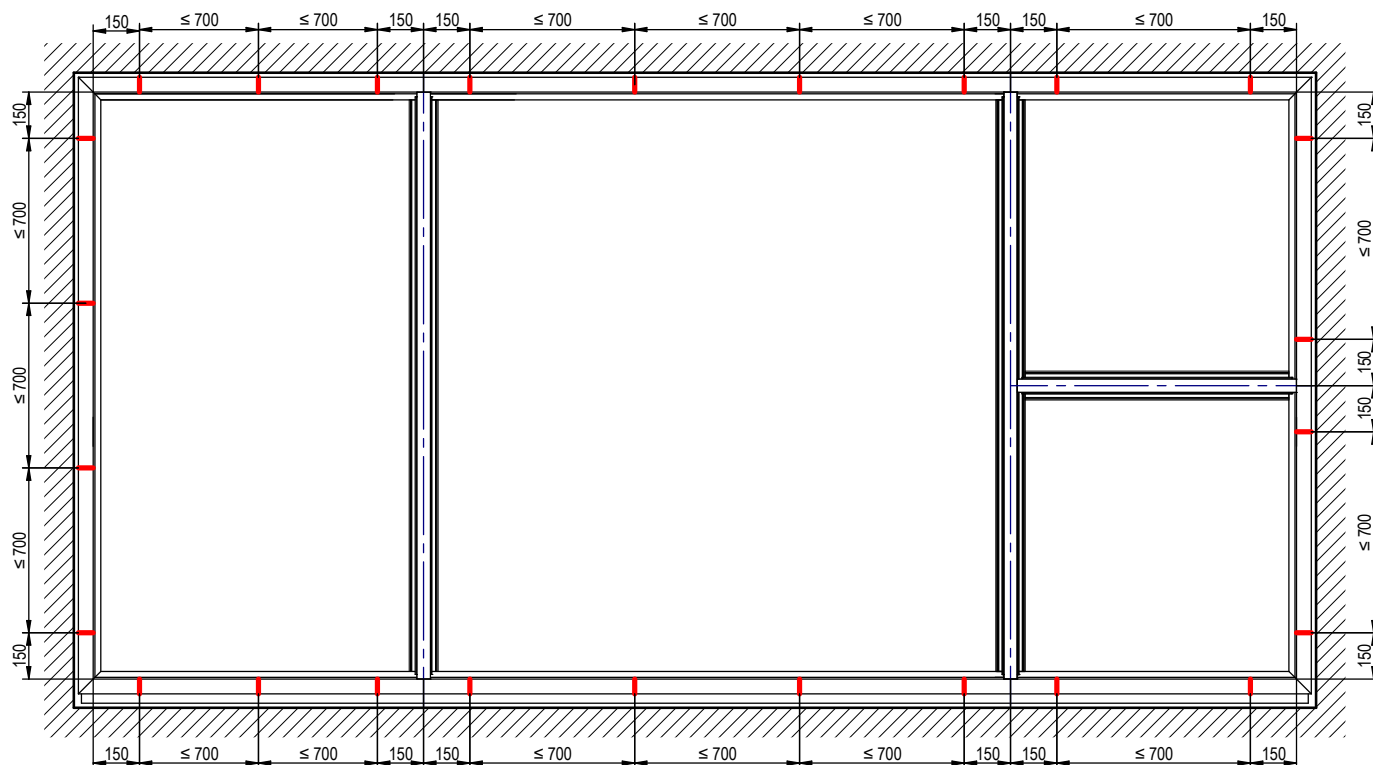
Bestell- und Einbaumaße für Fenster und PSK

Das Bohren für Dübel ist eine Zusatzoption und erfolgt nach Kundenwunsch. Der Durchmesser der Dübellöcher beträgt 6 mm. Bei der Bestellung ist die Höhe H ohne 30 mm Fensterbankleiste anzugeben.





Dübel-/Ankerabstände – Fenster STANDARD, einbruchssichere Fenster Security 1 / Security 2



Die Markierung für Dübel ist eine zusätzliche Option und wird je nach Kundenwunsch vorgenommen. Dübellochdurchmesser ϕ 6 [mm]

Richtlinien für die Preisgestaltung

- Alle Konstruktionen haben eine Innenansicht
- Standardbeschlag bei Fenstern: Maco MultiMatic,
- Jede Konstruktion hat eine Transport- und Montageschiene,
- Bei Fensterflügeln wird für die Berechnung immer die Funktion Dreh-Kipp verwendet. Für die Bewertung von Konstruktionen, die nicht in der Preisliste enthalten sind, empfehlen wir Kontakt mit unserer Verkaufsabteilung.
- Wir behalten uns das Recht vor, einen endgültigen Kostenvoranschlag über den Wert und die Durchführbarkeit der Fenster zu erstellen.





Fenstertyp		DEVELO	DEVELO mit niedriger Schwelle	DEVELO mit Alu-Abdeckung
Anzahl der Kammer		6	6	6
Einbautiefe		76 mm	76 mm	81 mm
Profilkern		Weiß, Anthrazit	Weiß, Anthrazit	Weiß, Anthrazit
Umfangsdichtungen		3	3	3
Verstärkung der Konstruktion		Stahl geschlossen in einem Rahmen	Stahl geschlossen in einem Rahmen	Stahl geschlossen in einem Rahmen
Standard-Verglasungspaket		Zweikammer 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Zweikammer 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	Zweikammer 4/18/4/18/4 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Beschlag als Standard	Getriebe mit Fehlschallsicherung und Flügelheber	●	●	●
	Bewegliche Rollen i.S.	●	●	●
	Verschlüsse aus Metalllegierung, im DrehKipp-Flügel zwei einbruchhemmende Verschlüsse	●	●	●
	Mikrolüftung in der Schere	●	●	●
	Oberflächenscharniere mit Druckeinstellung	●	●	●
	Unterer Anschlag bei Dreh-Kipp-Flügeln	●	●	●
	Zugluftsperr bei Dreh-Kipp-Flügeln	●	●	●
	Aluminiumschwelle mit Verbreiterung 25 mm	—	●	●
Griff		aus Aluminium	aus Aluminium	aus Aluminium
Verfügbar auch in der Klasse		SECURITY 1, SECURITY 2	SECURITY 1, SECURITY 2	SECURITY 1, SECURITY 2



Fenstertyp	DEVELO PSK
Anzahl der Kammer	6
Profilstärke	76 mm
Umfangsdichtungen	3
Verstärkung der Konstruktion	Stahl geschlossen in einem Rahmen
Standard-Verglasungspaket	Zweikammer 4/18/4/18/4 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Beschlag	Kipp-Schiebe, Abstell-Schiebe
Griff	aus Aluminium
Verfügbar auch in der Klasse	PSK Standard und PAS – SECURITY 2 Schema A
Verbreiterung 25 mm	-

**WIŚNIOWSKI**

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

www.wisniowski.de

Lassen Sie sich inspirieren!
Entdecken Sie andere Lösungen von WIŚNIOWSKI!

Die in diesem Material vorgestellten Produkte haben oft eine besondere Ausstattung und stimmen nicht immer mit der Standardausführung überein • Das technische Datenblatt stellt kein Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar • Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen • HINWEIS: Die in dem technischen Datenblatt dargestellten Farben und Glasfarben sind nur zur Veranschaulichung gedacht • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Verwendung, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Fenster PVC DEVELO/04.25/DE