

FENSTER ALU



WIŚNIEWSKI

TÖRE | FENSTER | TÜRÉN | ZAUNSYSTEME

FUTURO MB-79N

Das Fenster MB-79N ist eine moderne Lösung im Bereich der Aluminiumsysteme, die Ästhetik mit hoher Energieeffizienz verbindet.

WÄRMEDÄMMUNG

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_w ab einem Wert von $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

DESIGN

MB-79N ist ein universelles Design, aber auch eine breite Farbpalette, die den richtigen Stil und das passende Design ermöglicht.

PROGRAMM SAUBERE LUFT

Fenster FUTURO MB-79N
WIŚNIEWSKI erfüllender Ziele des
Programms SAUBERE LUFT



FUTURO MB-79N

FENSTER-EIGENSCHAFTEN

- Dreikammer-Fenster- und Türsystem mit erhöhter Wärmedämmung
- Rahmentiefe: 70 mm
- Flügeltiefe (Standard): 79 mm
- Große Auswahl an Profilen ermöglicht die Gestaltung moderner, hochfunktionaler Fenster, Türen und Fassadenelemente
- Innovative Dämmmaterialien und doppelte Dichtung sorgen für hervorragende Luftdichtheit
- Universelle Lösung für öffentliche Gebäude und Wohnbau
- Wärmedämmwert für ein Referenzfenster RU mit den Maßen 1,23 m x 1,48 m: $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bei 3-fach-Verglasung mit $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Erhältliche Farbvarianten: Farben RAL Struktur, Dekorfolien

STANDARD-AUSSTATTUNG

Beschlag Siegenia TITAN AF:

- Bewegliche Komfortpilzbolzen KoPiBo mit automatischer Höhenverstellung
- Anschlagblech in der unteren Ecke
- Standardmäßig zwei einbruchhemmende Schließbleche – für bessere Dichtheit und erhöhten Aushebelschutz
- Fehlbedienungssperre für den Fenstergriff
- Schließunterstützung der Schere und Zuschlagsicherung

WEITERE EIGENSCHAFTEN

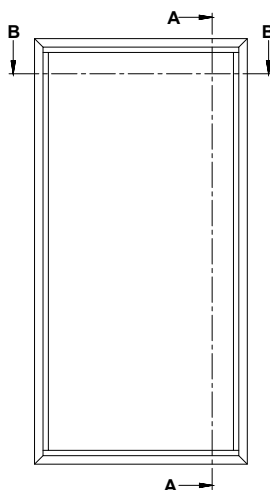
Fenster mit Beschlägen Siegenia TITAN AF sind mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Bewegliche, drehbare Komfortpilzbolzen KoPiBo – sorgen für hohe Stabilität, präzise Anpassung und automatische Höhenverstellung der Pilzzapfen. Dadurch wird eine reibungslose Zusammenarbeit mit den Rahmenteilen gewährleistet – unabhängig von Maßveränderungen des Fensters durch Temperaturschwankungen.
- Anschlagblech in der unteren Ecke des Rahmens – erleichtert das Einführen des Flügels in den Rahmen und dient gleichzeitig als Flügelheber.
- Zwei einbruchhemmende Schließbleche – arbeiten mit den drehbaren Komfortpilzbolzen zusammen, erhöhen die Dichtheit des Fensters und erschweren das Aushebeln des Flügels dank einer metallenen Verstärkung (Stahlkragen). Alle TITAN AF-Schließteile bestehen aus Stahl.
- Fehlbedienungssperre für den Fenstergriff – verhindert das falsche Betätigen des Griffs, wenn das Fenster geöffnet oder gekippt ist.
- Schließunterstützung der Schere und Zuschlagsicherung – erleichtert das Schließen breiter Flügel und schützt vor ungewolltem Zuschlagen des gekippten Fensters bei Zugluft.
- Optional: verdeckte Beschläge für Standardflügel – alle Beschlagteile sind im Falz verborgen, was die Ästhetik verbessert und die Reinigung erleichtert. Die Tragfähigkeit der verdeckten Bänder beträgt 130 kg.

SCHNITTE UND ANSICHTEN

FUTURO MB-79N – Festverglasung

Ansicht von innen

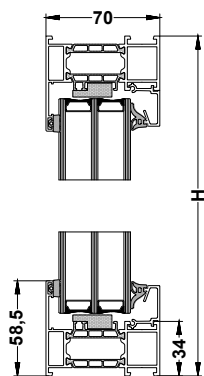


Beschreibung:

S skrz - Flügelbreite,
So - Öffnungsbreite,
S - Bestellbreite des Fensters,
Ho - Öffnungshöhe,
H - Bestellhöhe des Fensters,
Hp - Höhe des Unterrahmens

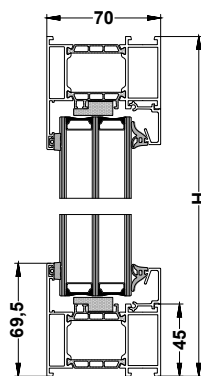
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen



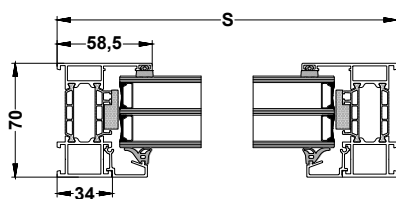
Rahmen K520011

Vertikaler Schnitt
Hoher Rahmen

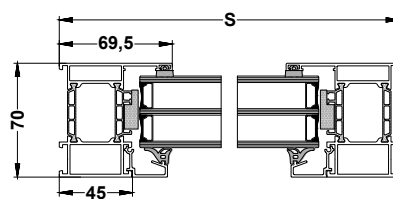


Rahmen K520012

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



Horizontaler Schnitt
Standardrahmen

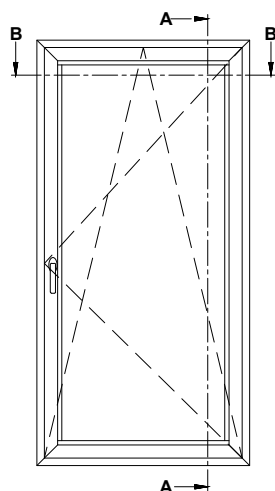




FUTURO MB-79N

- Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster

Ansicht von innen

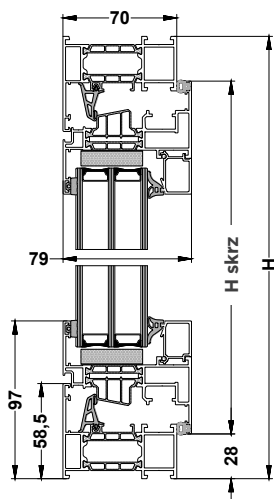


Beschreibung:

S skrz - Flügelbreite,
 So - Öffnungsbreite,
 S - Bestellbreite des Fensters,
 Ho - Öffnungshöhe,
 H - Bestellhöhe des Fensters,
 Hp - Höhe des Unterrahmens

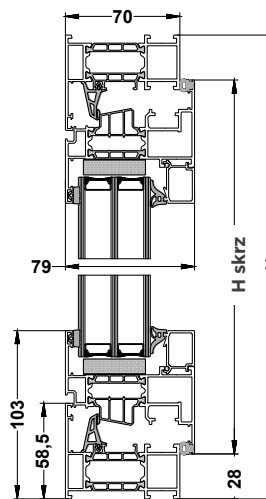
Schnitte

Vertikaler Schnitt
 Schmäler Rahmen + Standardflügel (schmal)



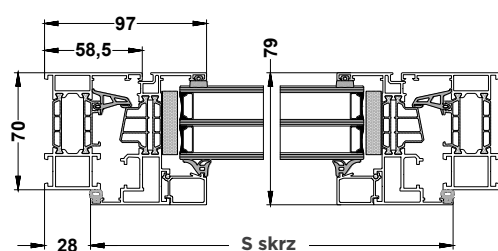
Rahmen K520011 + K520111 Flügel

Vertikaler Schnitt
 Schmäler Rahmen + Mittelflügel



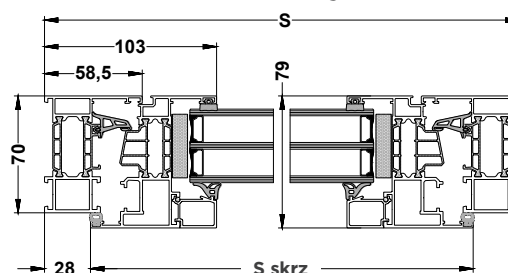
Rahmen K520011 + K520112 Flügel

Horizontaler Schnitt
 Schmäler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520011 + K520111 Flügel

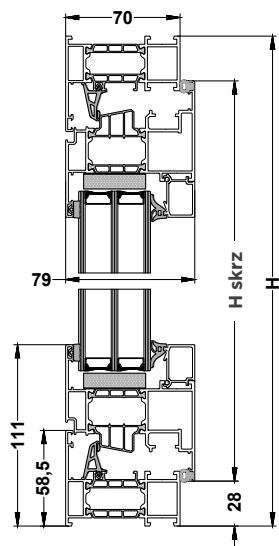
Horizontaler Schnitt
 Schmäler Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520011 + K520112 Flügel

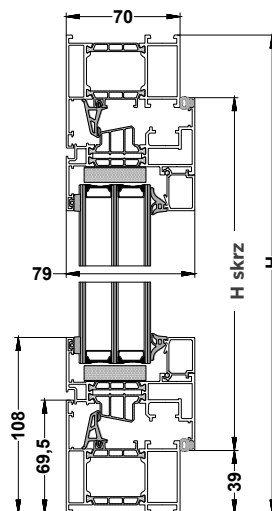
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



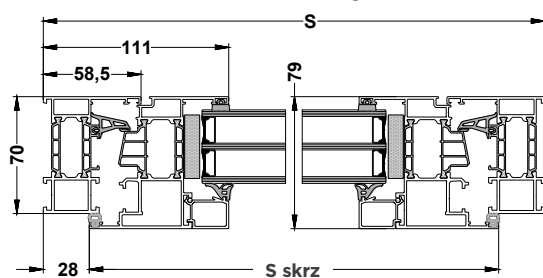
Rahmen K520011 + K520113 Flügel

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



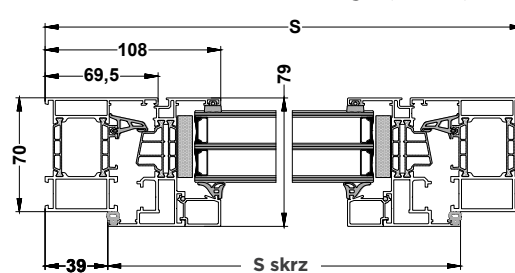
Rahmen K520012 + K520111 Flügel

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)

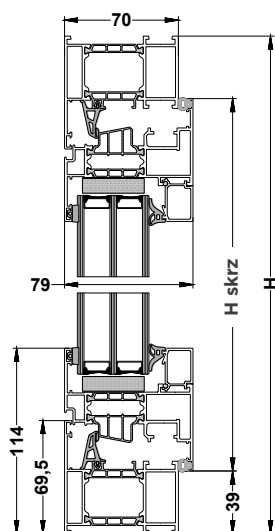


Rahmen K520012 + K520111 Flügel



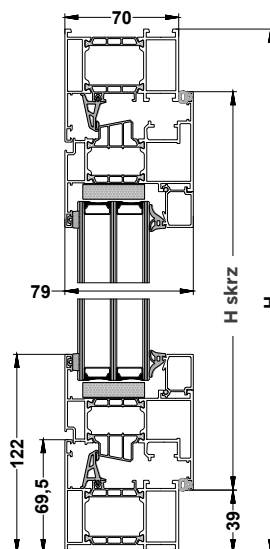
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen + Mittelflügel



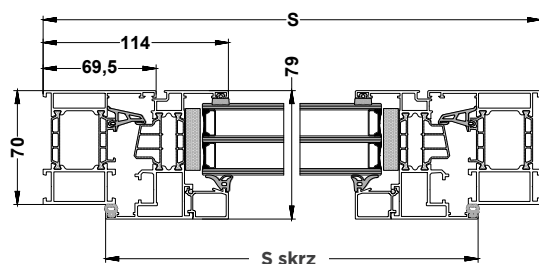
Rahmen K520012 + K520112 Flügel

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



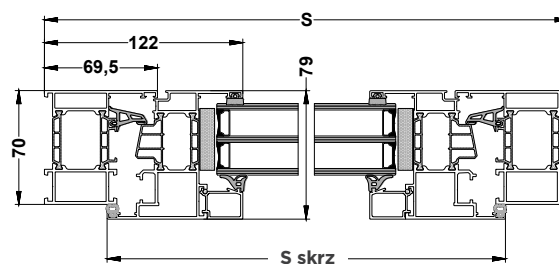
Rahmen K520012 + K520113 Flügel

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520012 + K520112 Flügel

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Breiter Flügel

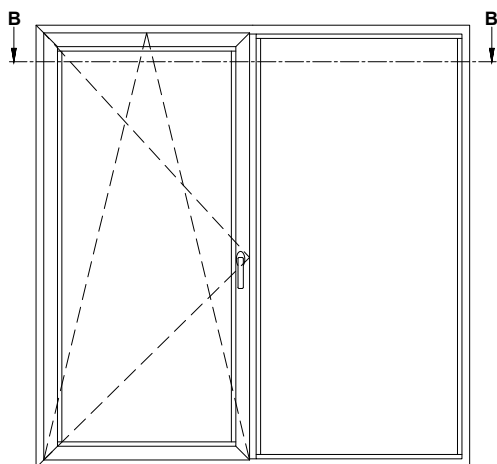


Rahmen K520012 + K520113 Flügel

FUTURO MB-79N

- Einflügeliges Fenster + fix

Ansicht von innen



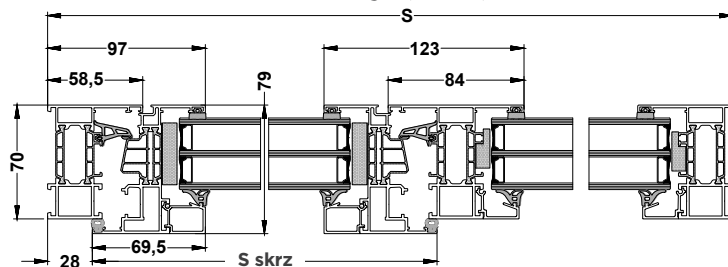
Beschreibung:

S skrz - Flügelbreite,
 So - Öffnungsbreite,
 S - Bestellbreite des Fensters,
 Ho - Öffnungshöhe,
 H - Bestellhöhe des Fensters,
 Hp - Höhe des Unterrahmens

Schnitte

Horizontaler Schnitt

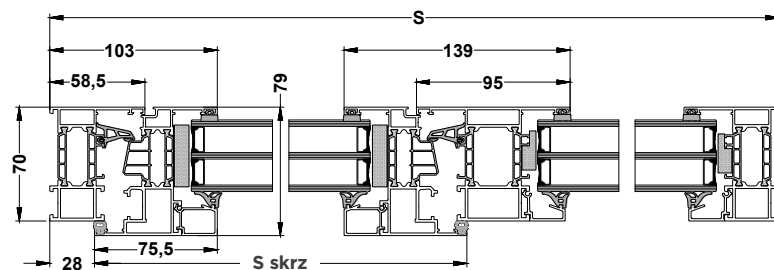
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520011 + K520111 Flügel + Pfosten K520051 + FIX

Horizontaler Schnitt

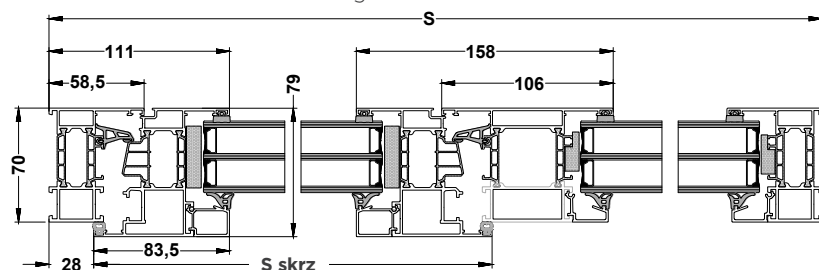
Schmaler Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520011 + K520112 Flügel + Pfosten K520052 + FIX

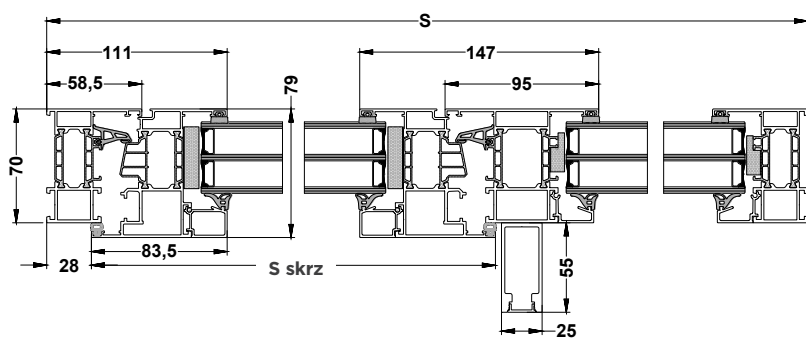
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



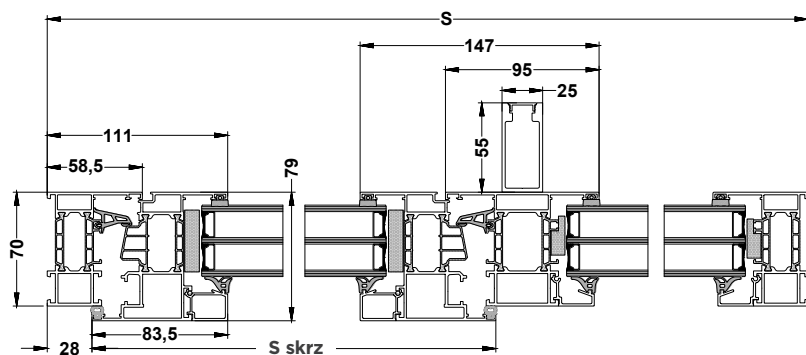
Rahmen K520011 + K520113 Flügel + Pfosten K520053 + FIX

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel + Pfosten K520052
+ Verstärkung K433872 von innen

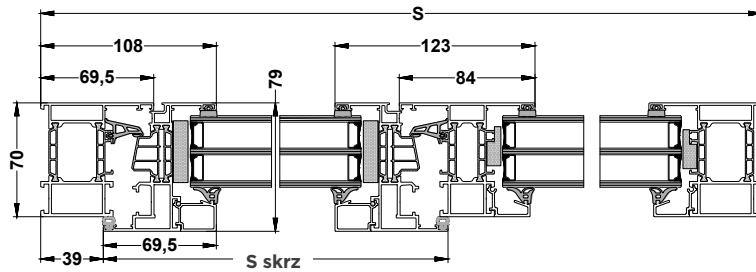
Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel + Pfosten K520052 + Verstärkung K433872 von außen

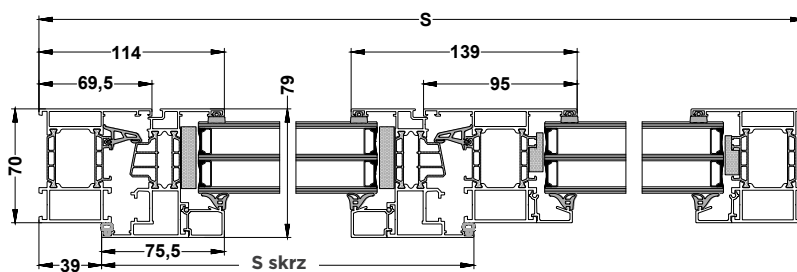
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standarddrahmen + Standardflügel (schmal)



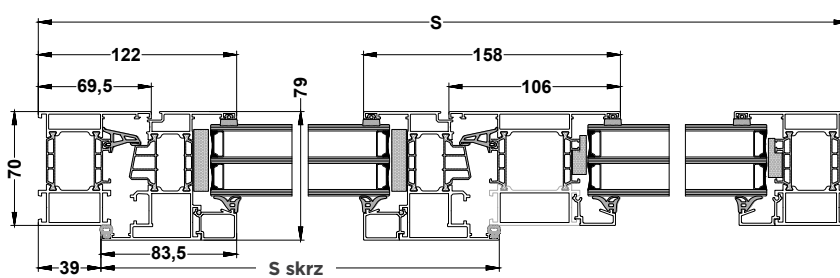
Rahmen K520012 + K520111 Flügel + Pfosten K520051 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standarddrahmen + Mittelflügel



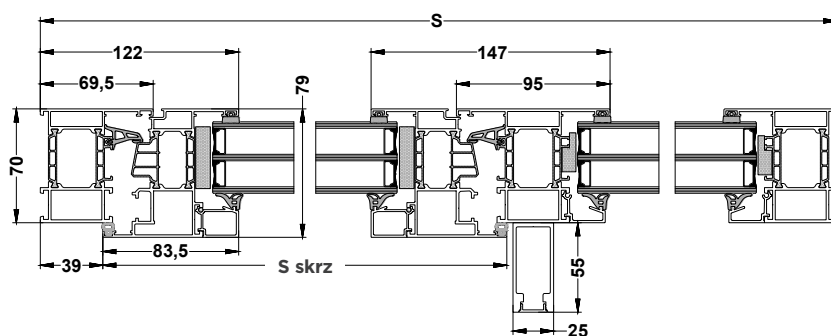
Rahmen K520012 + K520112 Flügel + Pfosten K520052 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standarddrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520053 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standarddrahmen + Breiter Flügel

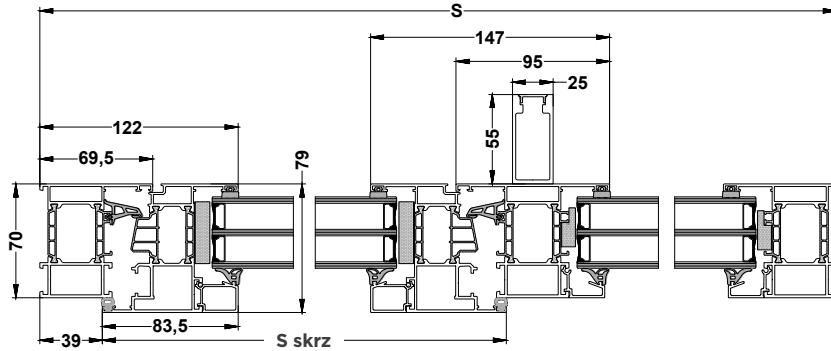


Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520052 + Verstärkung K433872 von innen



Schnitte

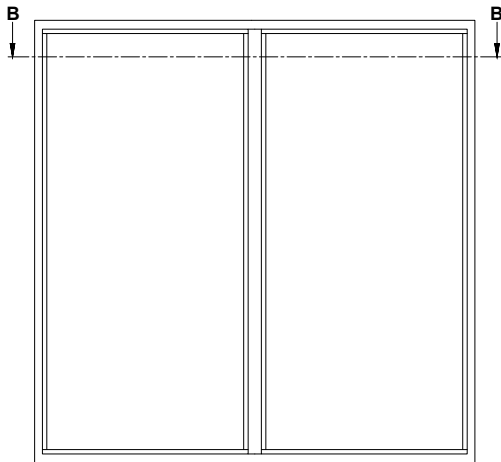
Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520052
+ Verstärkung K433872 von außen

FUTURO MB-79N - Festverglasung FIX

Ansicht von innen

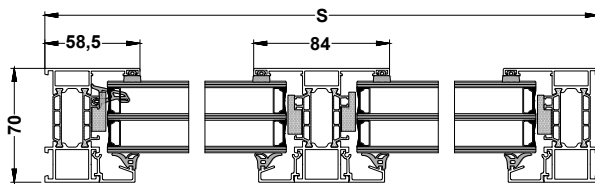


Beschreibung:

- S skrz - Flügelbreite,
- So - Öffnungsbreite,
- S - Bestellbreite des Fensters,
- Ho - Öffnungshöhe,
- H - Bestellhöhe des Fensters,
- Hp - Höhe des Unterrahmens

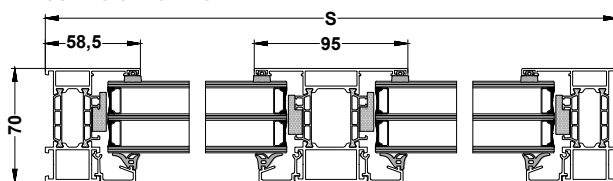
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



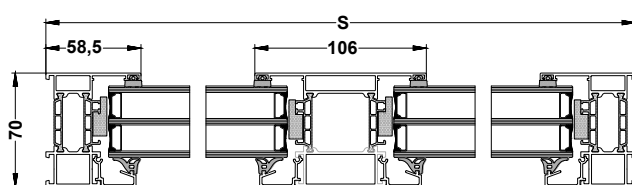
Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0051

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0052

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen

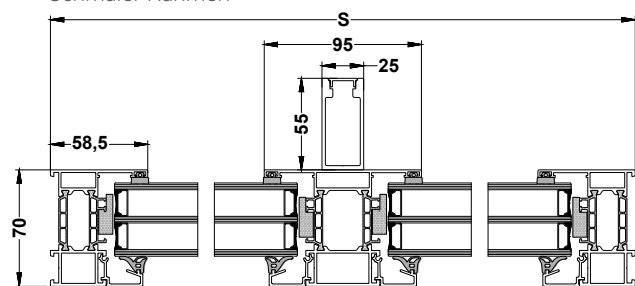


Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0053



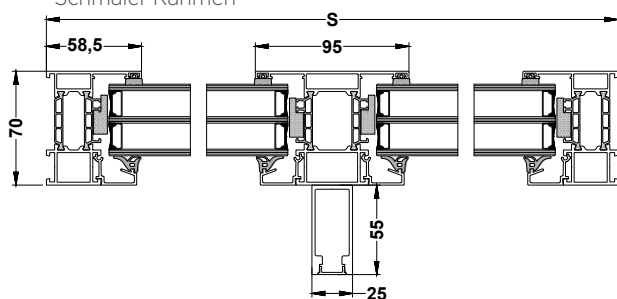
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0052 + K43 3872 Verstärkung von außen

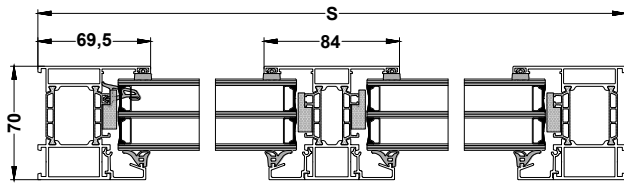
Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0052 + K43 3872 Verstärkung von innen

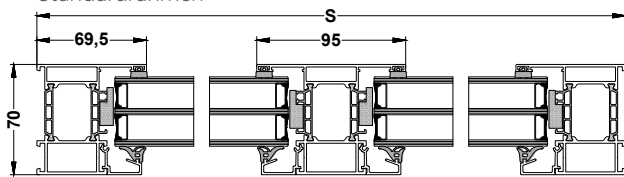
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



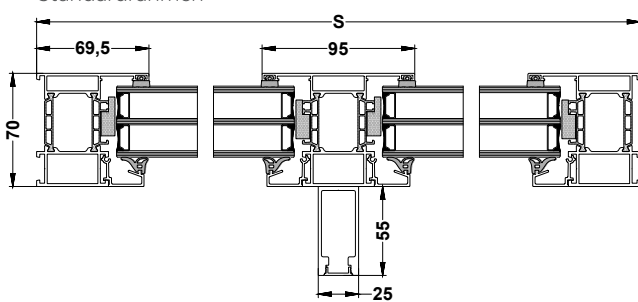
Rahmen K520012 + Pfosten K520051

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



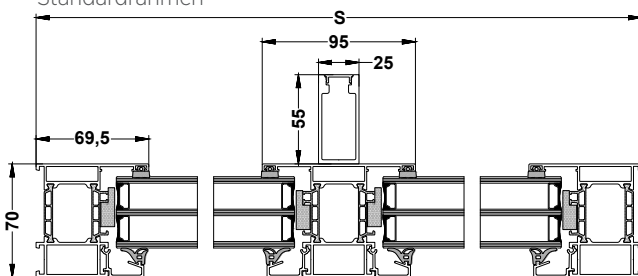
Rahmen K520012 + Pfosten K520052

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



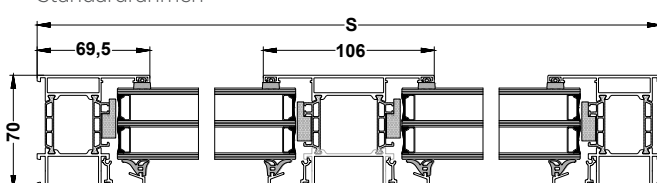
Rahmen K520012 + Pfosten K520052 + K433872 von innen

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



Rahmen K520012 + Pfosten K520052 + K433872 von außen

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



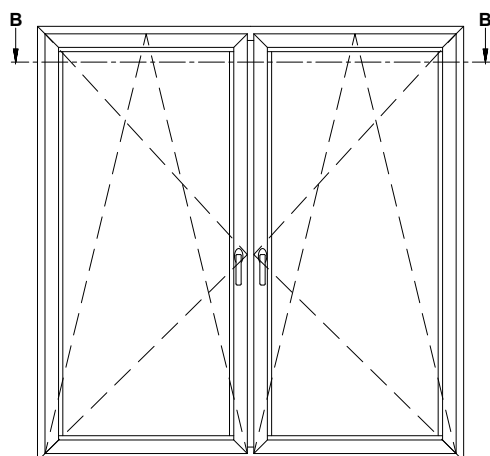
Rahmen K520012 + Pfosten K520053



FUTURO MB-79N

- Zweiflügeliges Fenster mit festem Pfosten

Ansicht von innen

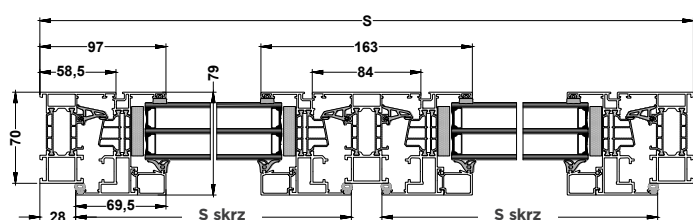


Beschreibung:

S skrz - Flügelbreite,
 So - Öffnungsbreite,
 S - Bestellbreite des Fensters,
 Ho - Öffnungshöhe,
 H - Bestellhöhe des Fensters,
 Hp - Höhe des Unterrahmens

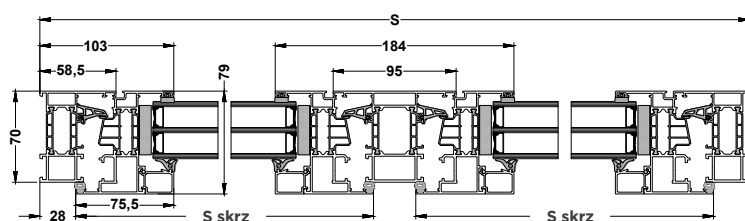
Schnitte

Horizontaler Schnitt
 Schmalen Rahmen + Standardflügel (schmal)



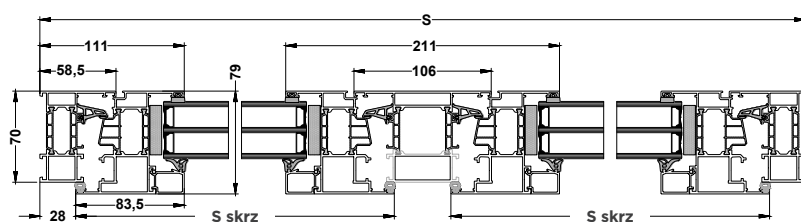
Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0111 + Pfosten K52 0051

Horizontaler Schnitt
 Schmalen Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0112 + Pfosten K52 0052

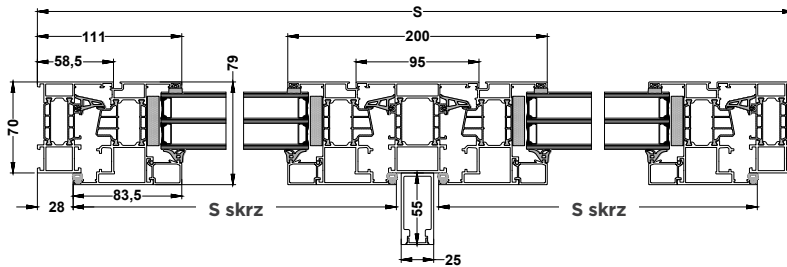
Horizontaler Schnitt
 Schmalen Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0113 + Pfosten K52 0053

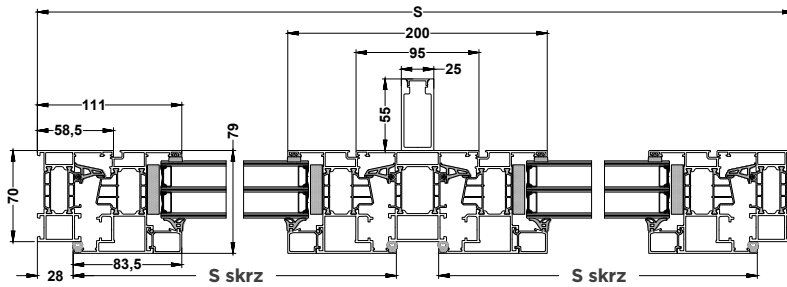
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von innen

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel

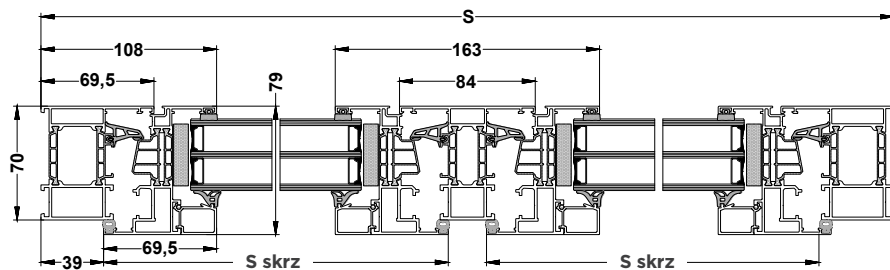


Rahmen K520011, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von außen



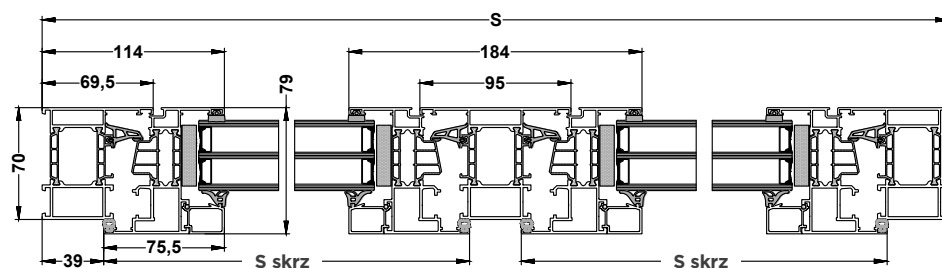
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



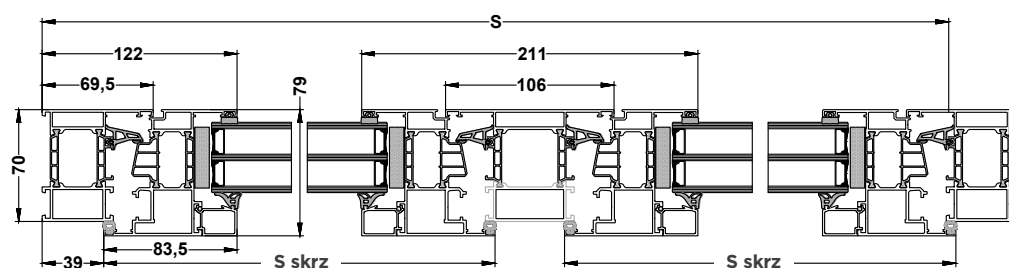
Rahmen K520012, Flügel K520111, Pfosten K520051

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Schmäler Flügel



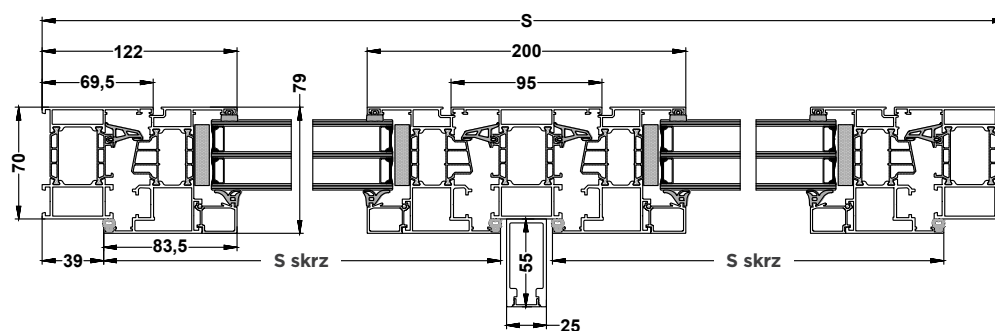
Rahmen K520012, Flügel K520111, Pfosten K520052

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053

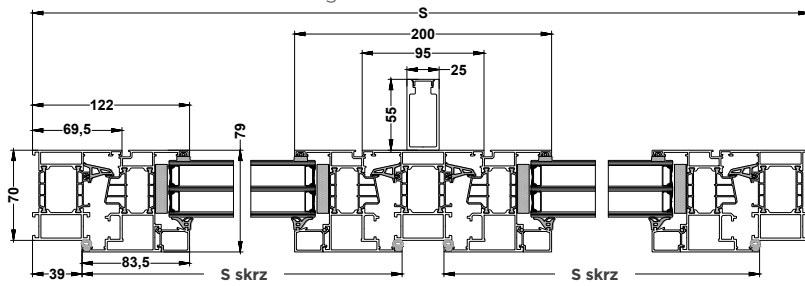
Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von innen

Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



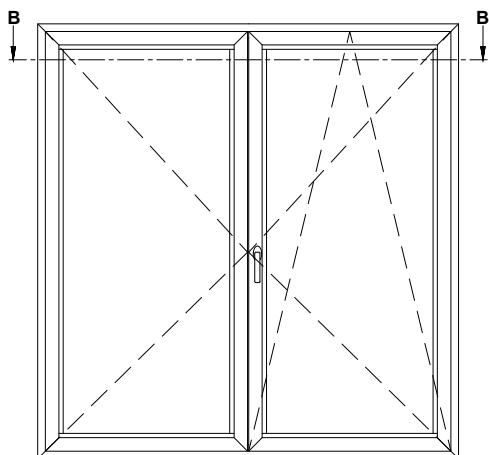
Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von außen



FUTURO MB-79N

- Zweiflügeliges Fenster mit Stulp

Ansicht von innen

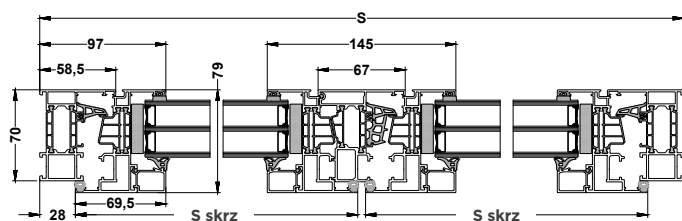


Beschreibung:

- S skrz - Flügelbreite,
- So - Öffnungsbreite,
- S - Bestellbreite des Fensters,
- Ho - Öffnungshöhe,
- H - Bestellhöhe des Fensters,
- Hp - Höhe des Unterrahmens

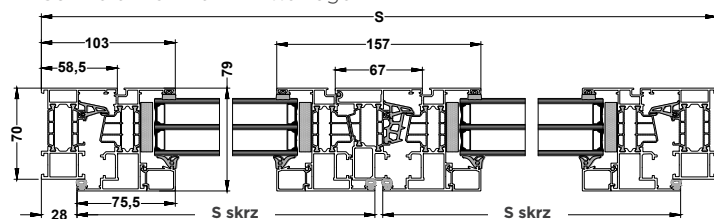
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



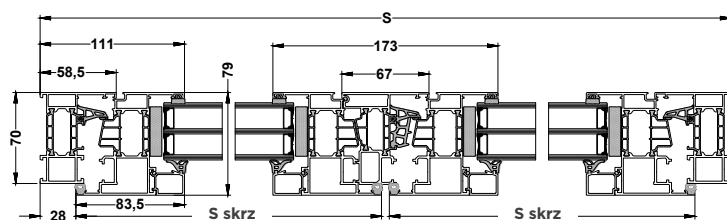
Rahmen K520011, Flügel K520111, Stulp

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520011, Flügel K520112, Stulp

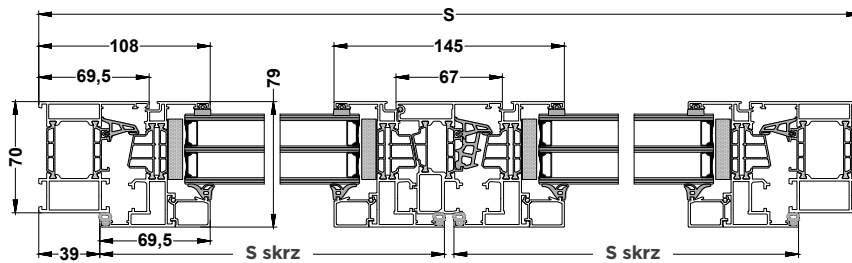
Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011, Flügel K520113, Stulp

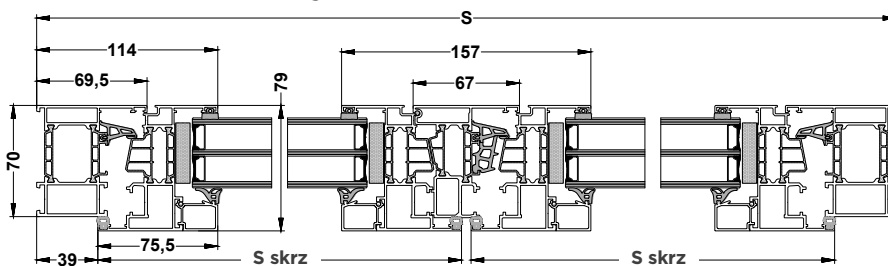
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



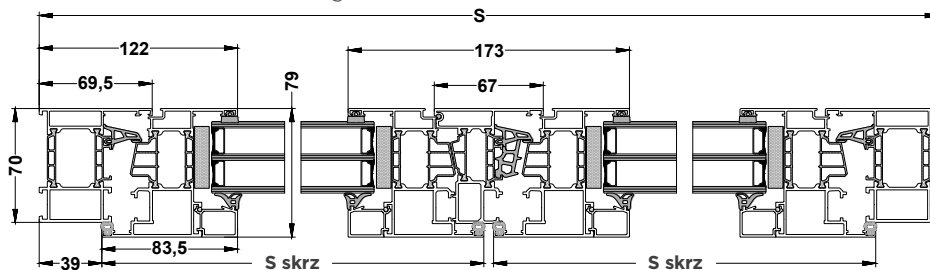
Rahmen K520012, Flügel K520111, Stulp

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Mittelflügel



Rahmen K520012, Flügel K520112, Stulp

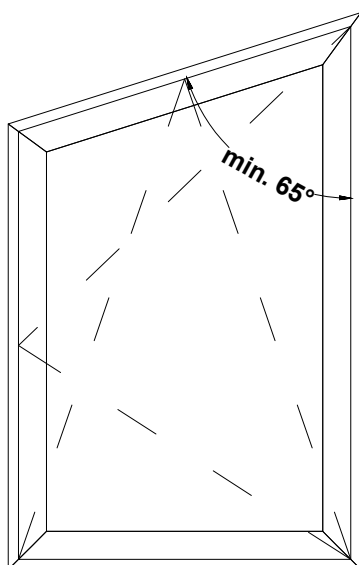
Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012, Flügel K520113, Stulp



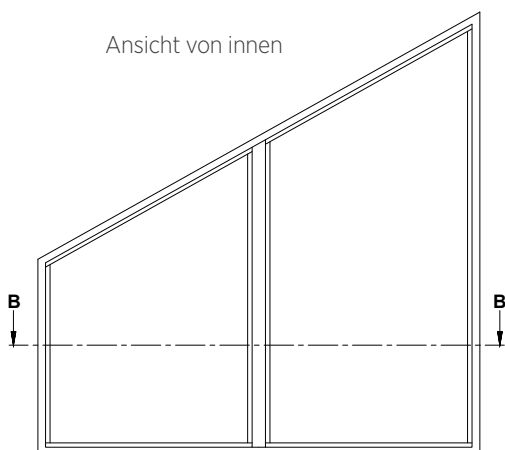
FUTURO MB-79N – untypische Formen



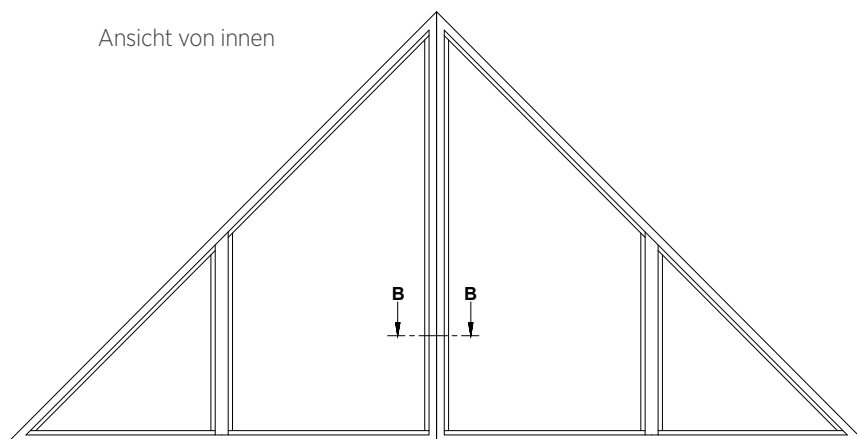
Die Querschnitte unten zeigen die eingezeichneten Dehnungsprofile. Dehnungsprofile werden in Fällen logistischer Einschränkungen, bei untypischen Konstruktionen oder bei einer Breite von mehr als 6000 mm eingesetzt.

Bei trapezförmigen Konstruktionen beträgt der minimale Öffnungswinkel 65 ° gemäß der Zeichnung.

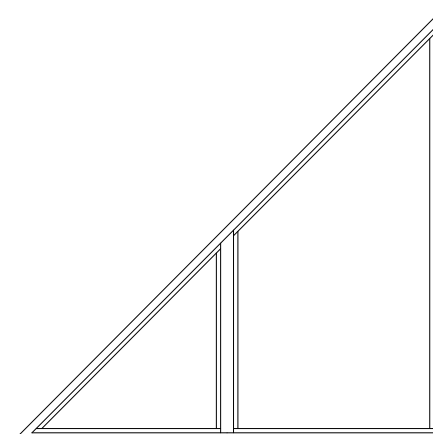
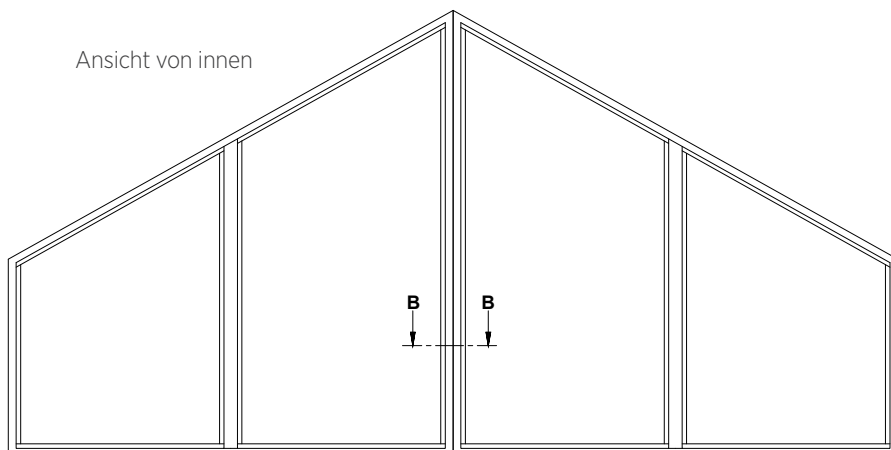
Ansicht von innen

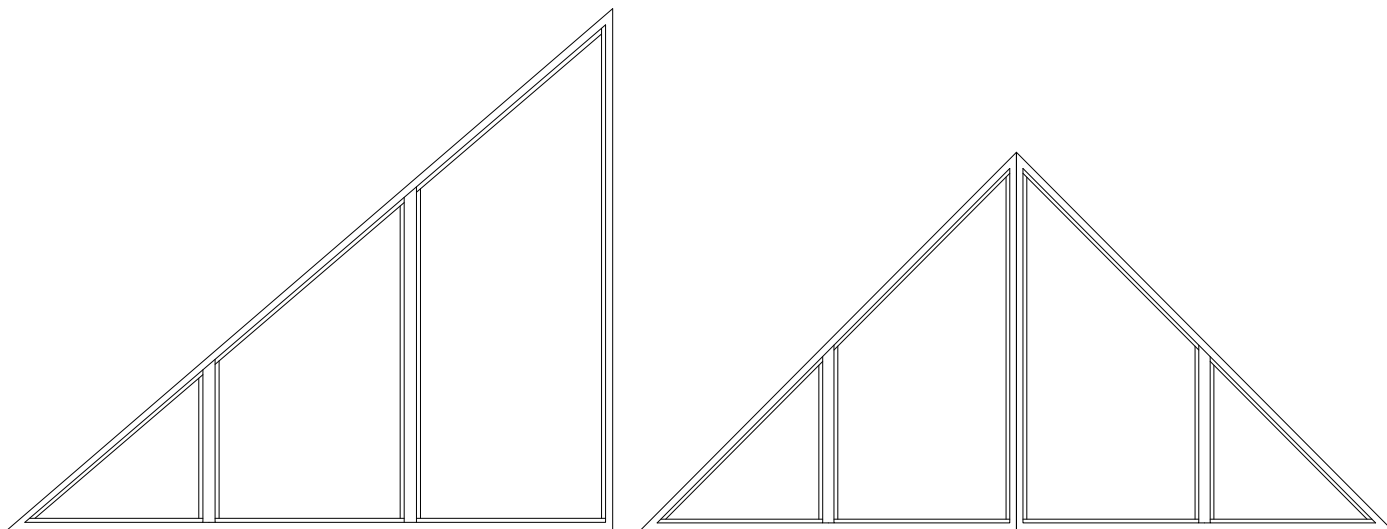


Ansicht von innen



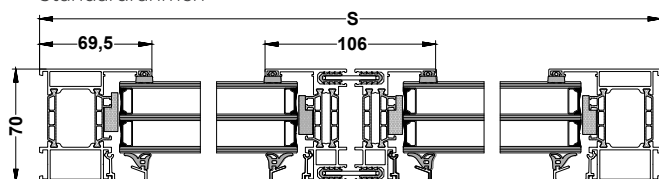
Ansicht von innen





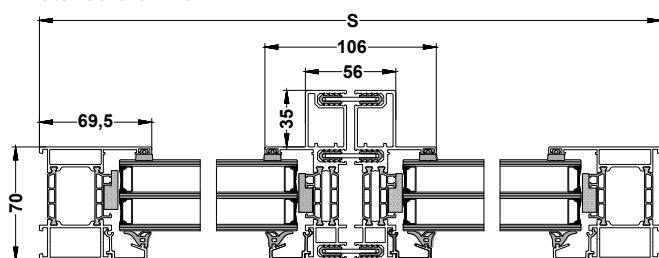
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



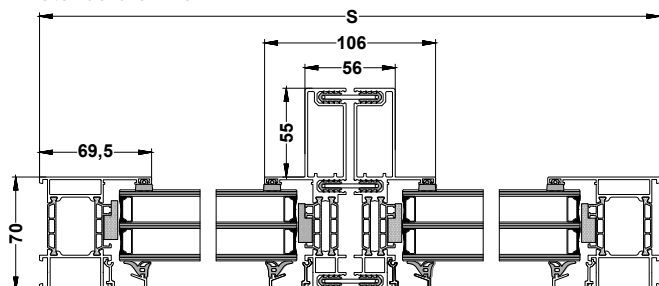
Rahmen K520012, Dehnungsposten K520033

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



Rahmen K520012, Dehnungsposten K520040

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



Rahmen K520012, Dehnungsposten K520041

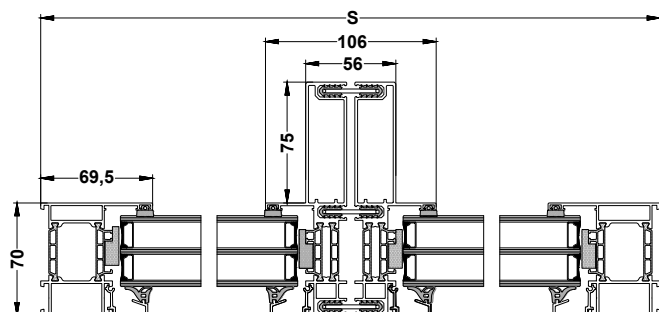
Beschreibung:

- S skrz - Flügelbreite,
- So - Öffnungsbreite,
- S - Bestellbreite des Fensters,
- Ho - Öffnungshöhe,
- H - Bestellhöhe des Fensters,
- Hp - Höhe des Unterrahmens



Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen

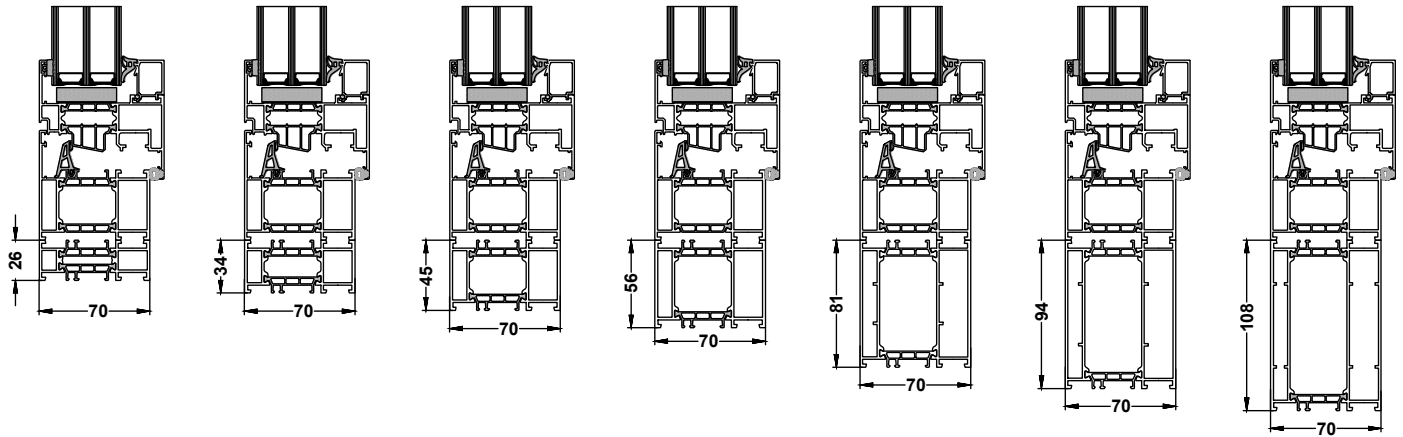


Rahmen K520012, Dehnungsposten K520042

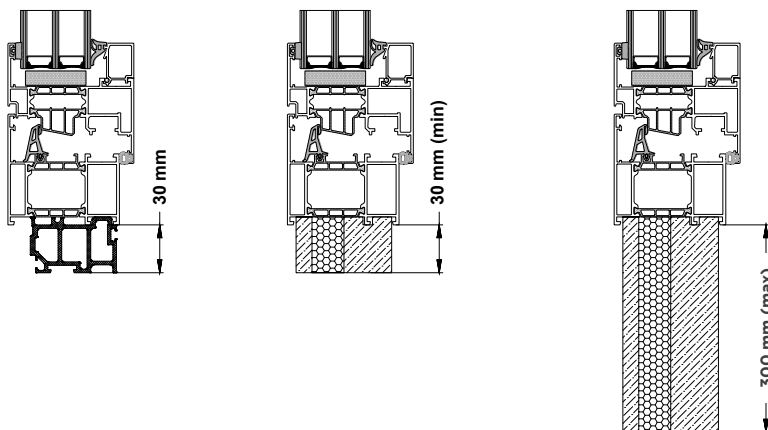
QUERSCHNITTE VON KUPPLUNGEN UND VERBREITERUNGEN

Verbreiterungen MB-79N ALU

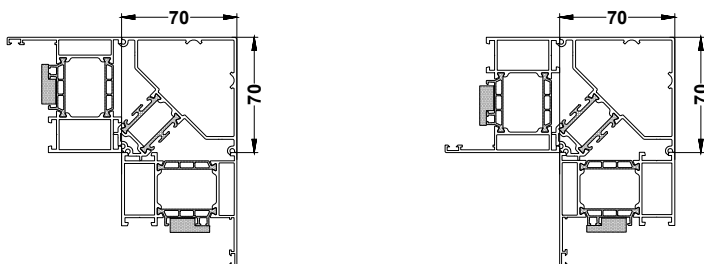
K52 0200 25,5 [mm], K52 0201 33,5 [mm], K52 0202 44,5 [mm], K52 0203 55,5 [mm], K52 0206 80,5 [mm], K52 0207 94 [mm], K52 0204 108 [mm]



Fensterbankanschlussprofil 8G00338, Unterraum im Bereich von 30-300 mm (max)

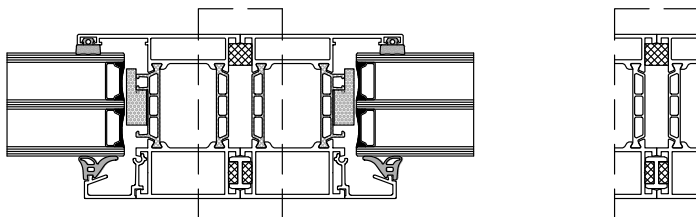


Kupplung 90° K52 0027 (ußere und innere Verbindung)

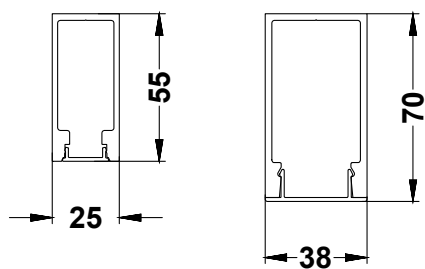




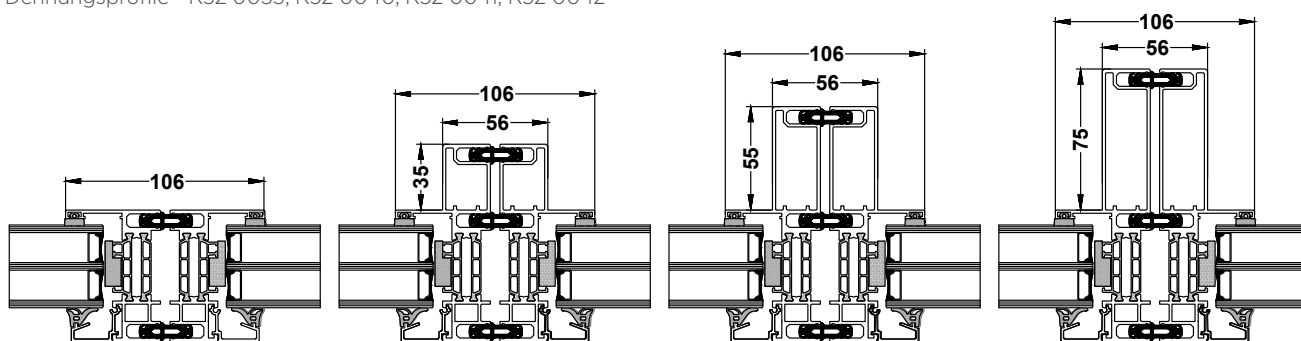
Kupplung K41 7837 - zur Verbindung MB-79N/MB-79N



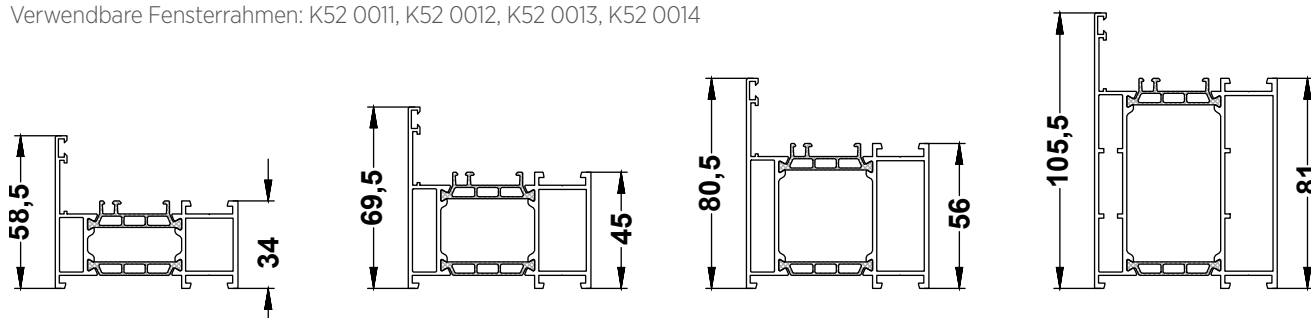
Vertikale Verstärkungen der Querriegel / Pfosten MB-79N K41 3923, K43 3872



Dehnungsprofile - K52 0033, K52 0040, K52 0041, K52 0042



Verwendbare Fensterrahmen: K52 0011, K52 0012, K52 0013, K52 0014





SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktions- und Systemeinschränkungen für Fenster MB-79N

Konstruktions- und Systemeinschränkungen für Fenster MB-79N		Fenster/einflügelige Balkone D, D-K		Fenster/mehrflügelige Balkone D, D-K mit festem Pfosten		Fenster/zweiflügelige Balkone D+D-K mit Stulp		Kippfenster
Maximale Flügelfläche	Schmaler Flügel	1,6 [m²]						1,6 [m²]
	Standardflügel	2,5 [m²]						2,2 [m²]
	Breiter Flügel	3 [m²]						2,4 [m²]
Maximale Flügelbreite	Schmaler Flügel	900 [mm]						1800 [mm]
	Standardflügel	1100 [mm]						1945 [mm]
	Breiter Flügel	1245 [mm]	1545 [mm]	1245 [mm]	1245 [mm]	1245 [mm]	1945 [mm]	
Maximale Flügelhöhe	Schmaler Flügel	1800 [mm]						900 [mm]
	Standardflügel	2200 [mm]						1100 [mm]
	Breiter Flügel	2495 [mm]	1945 [mm]	2495 [mm]	2495 [mm]	2495 [mm]	1245 [mm]	
Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen		3,31 [m2]	2,56 [m2]	6,5 [m²]	6,6 [m²]	3 [m²]		
Maximale Konstruktionsbreite		1300 [mm]	1600 [mm]	2600 [mm]	2550 [mm]	2300 [mm]		
Maximale Konstruktionshöhe		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]		1300 [mm]		
Maximales Gesamtgewicht des Flügels mit Glas und Beschlägen von Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]						80 [kg]
Verhältnis Flügelbreite/-höhe		>1:3						>5:1

Maximale Rahmenabmessungen

Maximale Rahmenabmessungen	Festverglasung FIX	Festverglasung FIX (Vertikaler Pfosten)	Festverglasung FIX (Vertikaler Pfosten x2)	Festverglasung FIX + RU	Fenster RU + FIX + RU
Maximale Fensterfläche in einem Rahmen	10,9 [m²]	16,8 [m²]		15,3 [m²]	16,8 [m²]
Maximale Konstruktionsbreite	3900 [mm]	6000 [mm]		5200 [mm]	6000 [mm]
Maximale Konstruktionshöhe	2800 [mm]			2550 [mm]	
Maximale Teilung des FIX-Elements	3900 [kg]				
Maximales Glasgewicht	500 [kg]				

Beschlagstypen und Anwendungsbereiche

Beschlagstypen	Flügelgewicht	Flügelfläche
Siegenia - Scharniere standard TITAN AF	≤120 kg	3 [m²]
Siegenia - verdeckte Scharniere TITAN AF AX 24+	≤130 kg	3 [m²]



AUSSTATTUNG

Fenster mit Beschlägen Siegenia TITAN AF

Bewegliche, drehbare Komfortpilzbolzen KoPiBo

– gewährleisten eine hohe Haltbarkeit, präzise Einstellung und automatische Höhenverstellung der pilzförmigen Riegel, was eine reibungslose Zusammenarbeit mit Rahmenelementen ermöglicht, unabhängig von temperaturbedingten Änderungen der Fensterabmessungen.



Schließblech mit Rollenanschlag

– im unteren Rahmenneck platziert, erleichtert das Einführen des Flügels in den Rahmen und dient als Hebevorrichtung.

Zwei einbruchhemmende Schließbleche als Standard

– sie arbeiten mit Drehriegeln zusammen, erhöhen die Dichtheit des Fensters und erschweren das Aufhebeln des Flügels durch einen Einbrecher dank der metallenen Kragen. Alle Schließbleche TITAN AF sind aus Stahl.

Fehlbedienungssperre

– verhindert das Drehen des Griffs, wenn das Fenster offen oder gekippt ist

Schließunterstützung der Schere und Zuschlagsicherung

– erleichtert das Schließen von breiten Flügeln und schützt vor dem ungewollten Zuschlagen eines gekippten Flügels bei Zugluft.

Verdeckte Beschläge

– alle Beschlagteile sind im Fensterfalz verborgen, was die Ästhetik verbessert und die Reinigung erleichtert. Die Tragfähigkeit der verdeckten Bänder beträgt 130 kg.





FARBEN

Standardfarben (Matt Struktur)

HI ANTHRACITE	HI COMFORT GREY	HI MODERN GRAPHITE	HI WARM STONE	Kwarc	Modern Black (RAL 9005)
Modern Pearl (RAL 1013)	Modern White (RAL 9010)	RAL 3000	RAL 5003	RAL 5004	RAL 6005
RAL 6009	RAL 6012	RAL 7006	RAL 7016 Jedwab	RAL 7021	RAL 7024
RAL 7026	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7043	RAL 7047	RAL 8011
RAL 8014	RAL 9001	RAL 9016	Želiwo		

Farben

Modern Black (RAL 9005) Matt Struktur – (ähnlich wie Black Ulti Matt PVC)*
7016 SEIDE – (ähnlich wie Anthrazitgrau Seidenglatt PVC)*

***HINWEIS ! - die Farbabstimmung ist ein Vorschlag, die endgültige Auswahl hängt von den Kundenpräferenzen ab.**

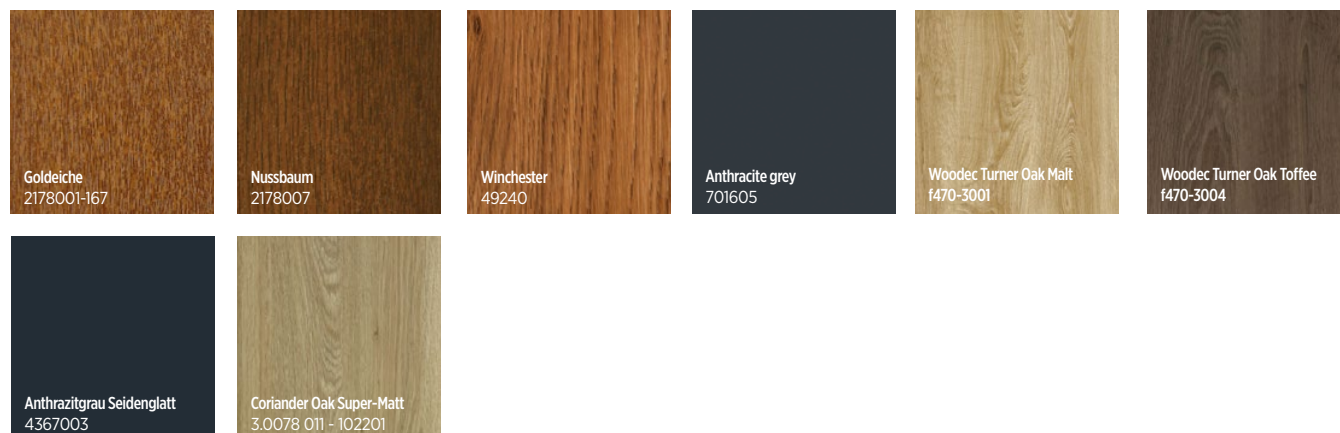


Sonderfarben (Matt Struktur)



Sonderfarben RAL (Matt Struktur)

RAL 1001, RAL 1003, RAL 1015, RAL 1016, RAL 1018, RAL 1019, RAL 1021, RAL 1023, RAL 1028, RAL 1032, RAL 2000, RAL 2001, RAL 2002, RAL 2003, RAL 2004, RAL 2008, RAL 2009, RAL 2010, RAL 2011, RAL 3001, RAL 3002, RAL 3003, RAL 3004, RAL 3005, RAL 3007, RAL 3009, RAL 3011, RAL 3012, RAL 3013, RAL 3016, RAL 3018, RAL 3020, RAL 3031, RAL 4004, RAL 4005, RAL 4006, RAL 4007, RAL 4008, RAL 4010, RAL 5000, RAL 5001, RAL 5002, RAL 5005, RAL 5007, RAL 5010, RAL 5011, RAL 5012, RAL 5013, RAL 5014, RAL 5015, RAL 5017, RAL 5018, RAL 5021, RAL 5022, RAL 5023, RAL 5024, RAL 6001, RAL 6003, RAL 6004, RAL 6007, RAL 6008, RAL 6011, RAL 6014, RAL 6015, RAL 6016, RAL 6017, RAL 6018, RAL 6019, RAL 6021, RAL 6022, RAL 6027, RAL 6029, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7000, RAL 7001, RAL 7002, RAL 7003, RAL 7004, RAL 7005, RAL 7008, RAL 7009, RAL 7010, RAL 7011, RAL 7012, RAL 7015, RAL 7022, RAL 7023, RAL 7030, RAL 7031, RAL 7032, RAL 7033, RAL 7034, RAL 7036, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7039, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7044, RAL 7045, RAL 7046, RAL 8000, RAL 8001, RAL 8002, RAL 8003, RAL 8004, RAL 8007, RAL 8008, RAL 8011, RAL 8012, RAL 8015, RAL 8016, RAL 8017, RAL 8019, RAL 8022, RAL 8023, RAL 8025, RAL 8028, RAL 9002, RAL 9003, RAL 9004, RAL 9005, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018

**Folien - Standardfarben****Folien - Sonderfarben**

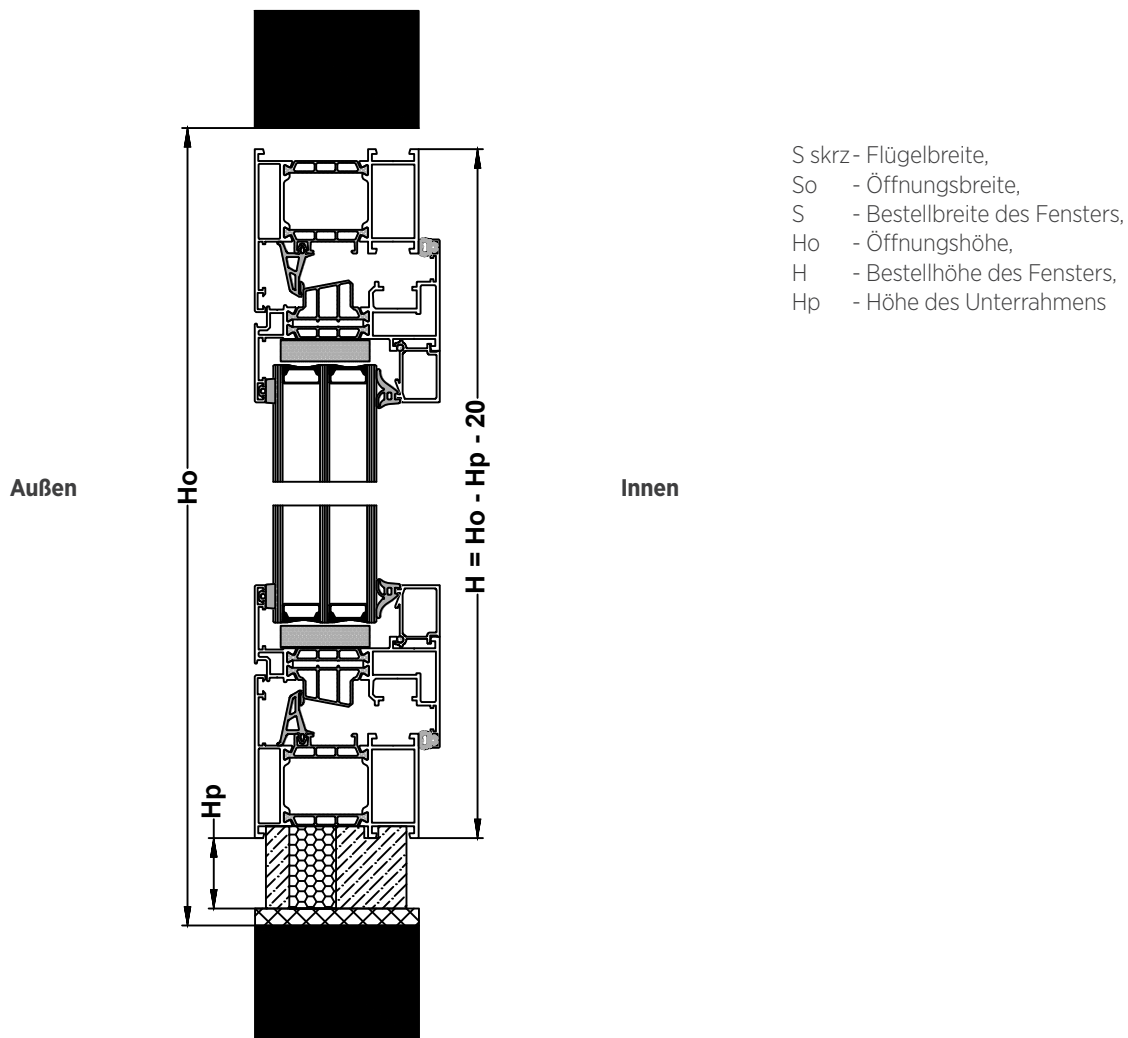


Foliennummer	Grundfarbe	Scharnierabdeckungen Standard	Griff Standard
Goldeiche 2178001-167	RAL 8003 Lehm Braun	F4	F4
Orzech 2178007	RAL 8011 Nussbraun	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 Ockerbraun	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 Anthrazitgrau	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 Beige	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 Terrabraun	F1	F1
Anthrazitgrau Seidenglatt 4367003	RAL 7016 Anthrazitgrau	F1	F1
Coriander Oak Super-Matt 3.0078 011 - 102201	RAL 1001 Beige	F1	F1
Sapeli 2065021	RAL 8017 Schokoladenbraun	F4	F4
Eiche Dunkel 2052089	RAL 8017 Schokoladenbraun	F1	F1
Schokoladenbraun 887505	RAL 8019 Graubraun	Schwarz	Schwarz Matt 9005
Siena rosso 49233	RAL 8011 Nussbraun	F1	F1
Siena noce 49237	RAL 8028 Terrabraun	F1	F1
Douglasie V 3069037	RAL 8003 Lehm Braun	F1	F1
Eiche Hell 3118076	RAL 1001 Beige	F1	F1
Eiche Rustikal V 3156003	RAL 8028	F1	F1
Macore 3162002	RAL 8002 Signalbraun	F1	F1
Sheffield oak light 4563081	RAL 1019 Graubeige	F1	F1
AnTEAK 3241002-195	RAL 1019 Graubeige	F1	F1
Mooreiche 3167004-167	RAL 8019 Graubraun	Schwarz	Schwarz Matt 9005
Soft Cherry 3214009-195	RAL 8002 Signalbraun	F1	F1
Siena PL 49254	RAL 8024 Beigebraun	F1	F1
Sheffield oak grey F436-3086	RAL 7006	F1	F1
Anthrazit quartz F4361014	DB703 Matt	F1	F1
Black cherry 3202001-167	RAL 8002 Signalbraun	F1	F1
Eiche Rustikal 3149008-167	RAL 8028	F1	F1
Oregon 1192001-167	RAL 8001	F1	F1
Cream white 137905	RAL 9001 Cremeweiß	F1	F1
Dark green 612505	RAL 6009 Tannengrün	F1	F1
Metrbush silver 4361002	RAL 9006 Weißaluminium	F1	F1
Earl platin (Platin Earl) 1293010	RAL 7016 Anthrazitgrau	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Alpine f470-3002	RAL 7044 Seidengrau	F1	F1
Woodec Sheffield Oak Concrete f470-3003	RAL 7037 Staubgrau	F1	F1
Anthrazit quartz Matt f470-1014	DB703 Matt	F1	F1
Irish Oak 3211305-1148	RAL 8001 Ockerbraun	F1	F1
Black Ulti-Matt 47097	RAL 9005 Tiefschwarz	Schwarz	Schwarz Matt 9005
Silbergrau715505	RAL 7040 Fenstergrau	F1	F1
Anthrazit Grau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

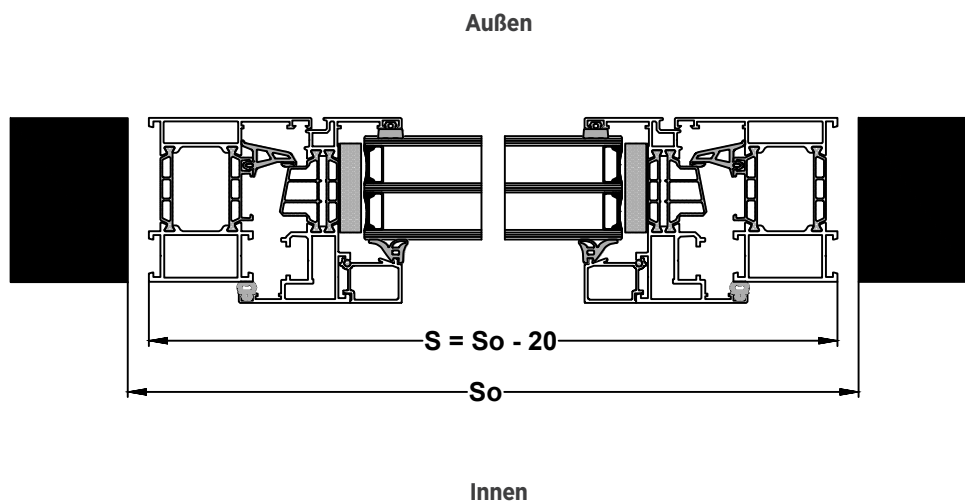
ABMESSUNGEN

Montage in der Öffnung

Vertikaler Schnitt

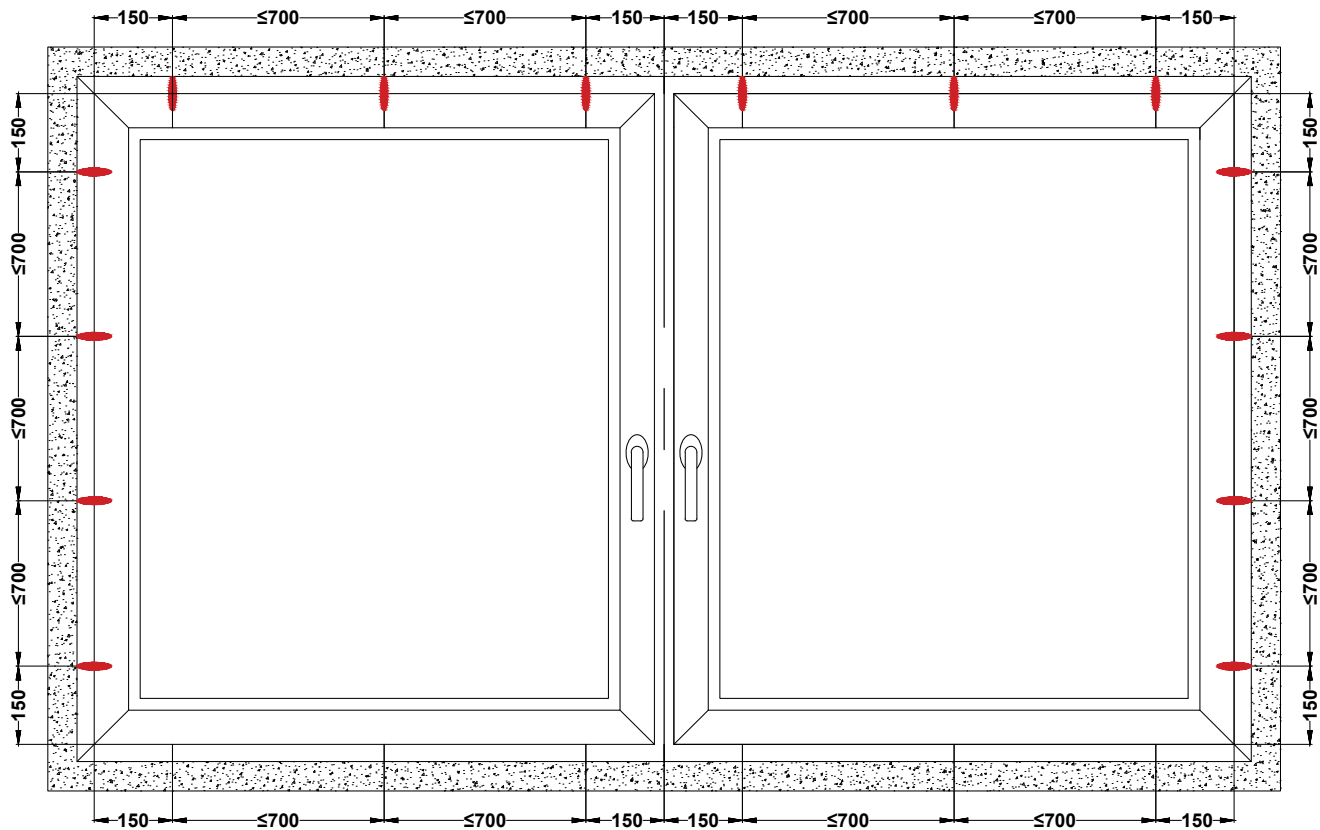


Horizontaler Schnitt





Abstand der Dübel / Anker – Fenster STANDARD



VERGLASUNGEN

Bei Verwendung einer Verglasung von 4 [mm] beträgt die maximale Seitenlänge 2440 [mm] (maximales Seitenverhältnis 1:8), die maximale Fläche 3,35 [m²]. Die oben genannten Standardabmessungsgrenzen gelten ausschließlich für durchsichtige Verbundgläser, die vertikal montiert werden, an Orten, an denen keine erhöhten Windbelastungen auftreten. Die Grenzwerte berücksichtigen nicht den Einfluss von wärmereflektierenden Beschichtungen auf den Temperaturanstieg innerhalb der Verglasung sowie den Einfluss von Luftdruckänderungen aufgrund der Montage in Bergregionen. Die zulässigen Verglasungsgrößen berücksichtigen nicht die spezifischen Anforderungen des Kunden hinsichtlich Sicherheit, Windlast usw.

Bei Verwendung von Verglasungen mit unterschiedlichen Glasdicken in einem Verbundglas wird die maximale Fläche in Bezug auf die dünnere Verglasung bestimmt. Gemäß den Bestimmungen des Baugesetzes muss im unteren Bereich der Vitrine bis zu einer Höhe von 850 [mm] (in Gebäuden bis zu einer Höhe von 25 [m]) und 1100 mm] (in Gebäuden über 25 [m]) Sicherheitsglas verwendet werden.

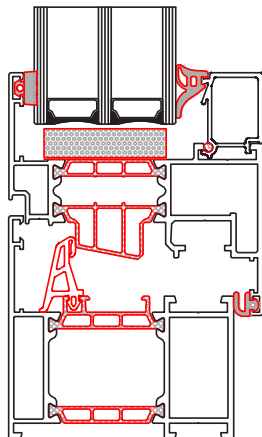
WARME KANTE

Für ALU-Fenster in folgenden Farben erhältlich:
Hellgrau 7035, Grau 7040, Schwarz 9005, Hellbraun 8003, Braun 8016, Weiß 9016.

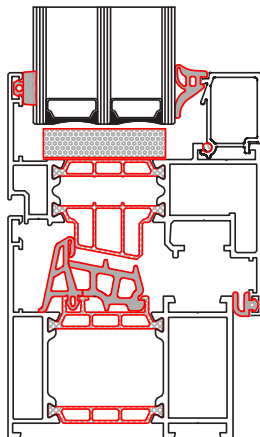


THERMISCHE VARIANTEN

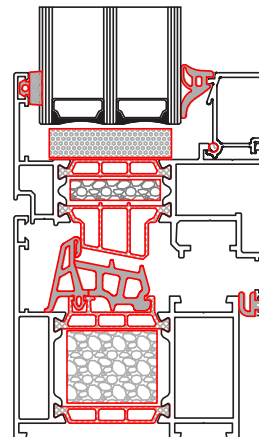
FUTURO MB-79N E



FUTURO MB-79N ST



FUTURO MB-79N SI



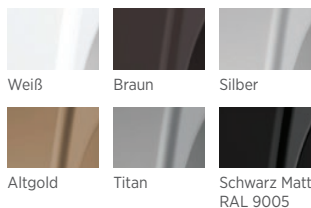
FENSTERGRIFFE

BASIC

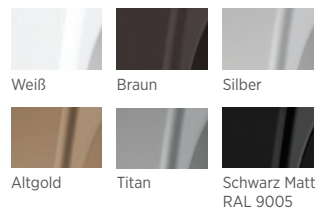


BASIC

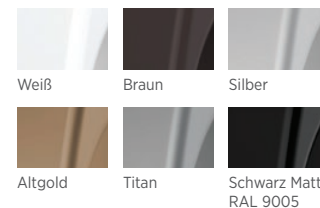
verfügbare Farben:

BASIC K
mit Schlüssel

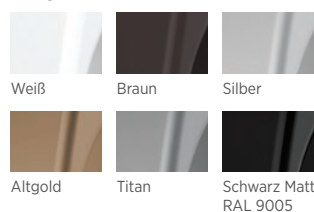
verfügbare Farben:

BASIC P
mit Taste

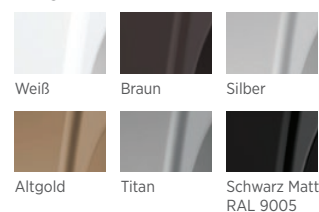
verfügbare Farben:

BASIC doppelseitig
für Balkon

verfügbare Farben:

BASIC doppelseitig flach
für Rollo

verfügbare Farben:



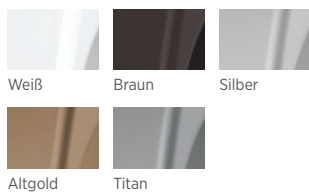


ROUND



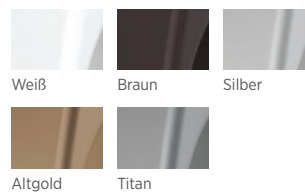
ROUND

verfügbare Farben:



ROUND K mit Schlüssel

verfügbare Farben:

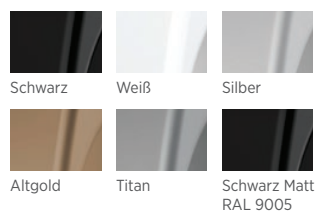


CUBE



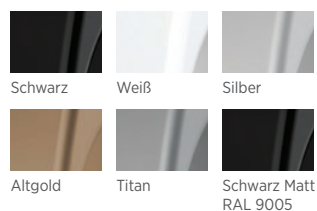
CUBE

verfügbare Farben:



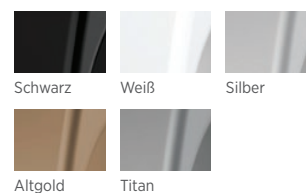
CUBE K mit Schlüssel

verfügbare Farben:



CUBE P mit Taste

verfügbare Farben:

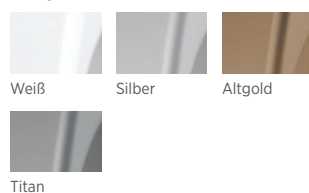


HOPPE



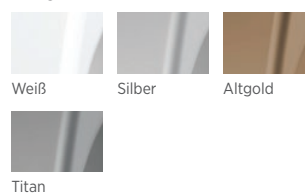
Secustic Luxembourg

verfügbare Farben:



Secustic Luxembourg mit Schlüssel

verfügbare Farben:



**Atlanta**

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Atlanta**
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Toulon**

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Toulon**
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Toulon**
mit Taste

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Tokyo**

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Tokyo**
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan

**Tokyo**
mit Taste

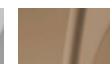
verfügbare Farben:



Weiß



Silber



Altgold



Titan





Fenstertyp	FUTURO MB-79N
Anzahl der Kammer im Rahmen	3-Kammer
Profilstärke	70 mm Rahmen i 79 mm Flügel
Füllungsdicke	max 62 mm / fix 53 mm
Umfassungs dichtungen	3
Verstärkung der Konstruktion	gilt nicht
Standard-Verglasungspaket	Zweikammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m²k
Beschlag	Umfassungsbeschlag Siegenia Titan AF
Griff	aus Aluminium
Verfügbar auch in der Klasse	---
Verbreiterung	optional

**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

Tel. +48 18 44 77 111

www.wisniewski.de

Lassen Sie sich inspirieren!
Sehen Sie sich andere Lösungen der Marke WIŚNIEWSKI an!



Die in diesem Material vorgestellten Produkte verfügen oft über Sonderausführungen und stimmen nicht immer mit der Standardausführung überein - Technisches 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 Glattöne sind nur zur Veranschaulichung gedacht • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Verwendung, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung von WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • FUTURO MB-79N/05.25/DE