

FENSTER ALU



WIŚNIOWSKI

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

ALUMINIUMFENSTER FUTURO 79

Das Fenster FUTURO 79 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

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

DENKEN SIE JETZT AN DIE ZUKUNFT - PRODUKT FÜR DIE THERMOMODERNISIERUNG

Die Investition in energieeffiziente Fenster FUTURO 79 von WIŚNIOWSKI bedeutet nicht nur Kosteneinsparung, sondern auch einen Beitrag zum Umweltschutz.



FUTURO 79



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
- Anschlagsblech 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

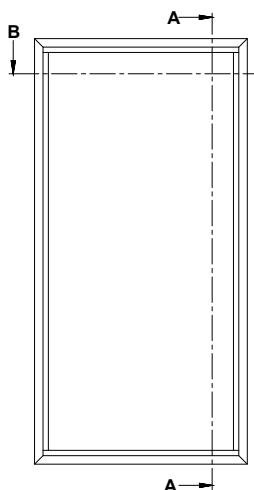
Fenster mit Beschlägen Siegenia TITAN AF sind mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- 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.
- Anschlagsblech 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 79 – Festverglasung

Ansicht von innen

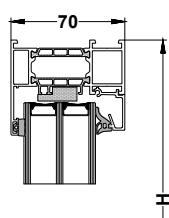


Beschreibung:

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

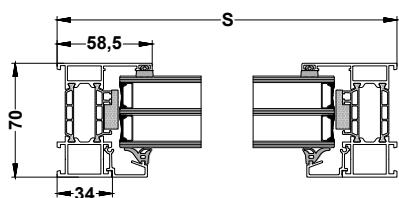
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen

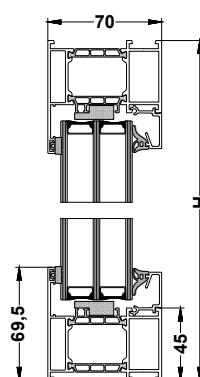


Rahmen K520011

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen

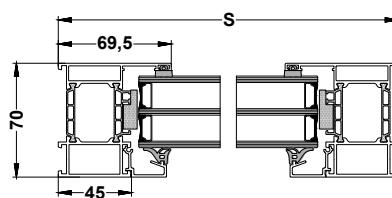


Vertikaler Schnitt
Hoher Rahmen



Rahmen K520012

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen

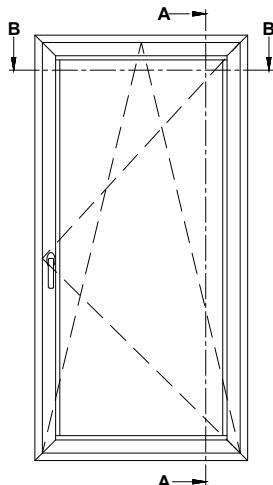




FUTURO 79

- Einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster

Ansicht von innen



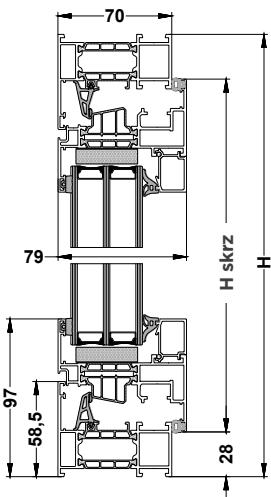
Beschreibung:

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

Schnitte

Vertikaler Schnitt

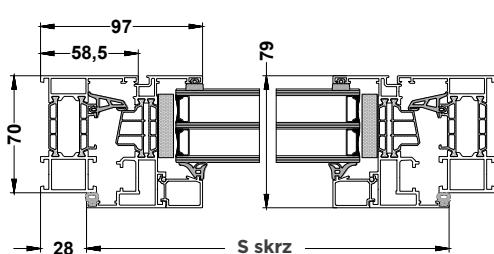
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520011 + K520111 Flügel

Horizontaler Schnitt

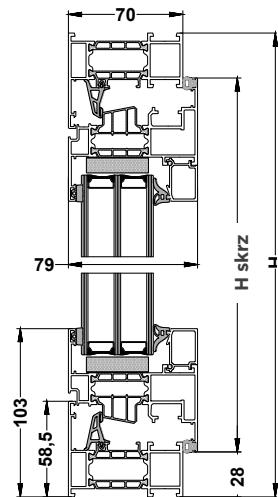
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520011 + K520111 Flügel

Vertikaler Schnitt

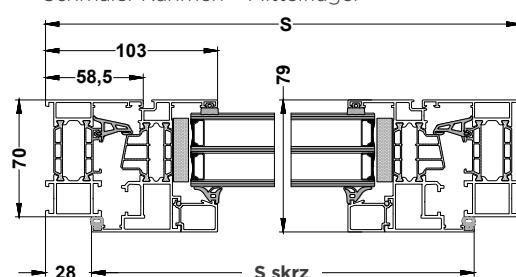
Schmaler Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520011 + K520112 Flügel

Horizontaler Schnitt

Schmaler Rahmen + Mittelflügel

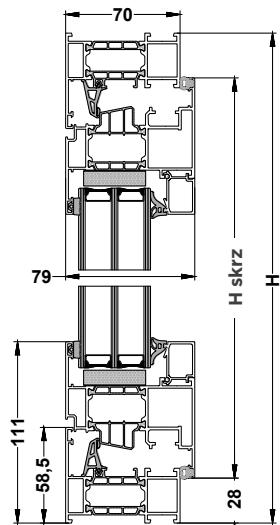


Rahmen K520011 + K520112 Flügel

Schnitte

Vertikaler Schnitt

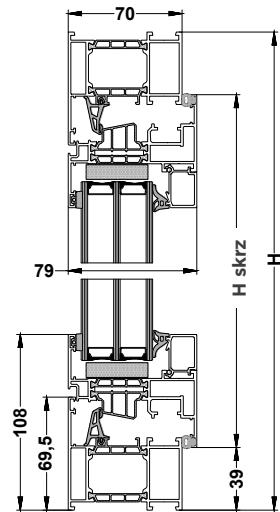
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel

Vertikaler Schnitt

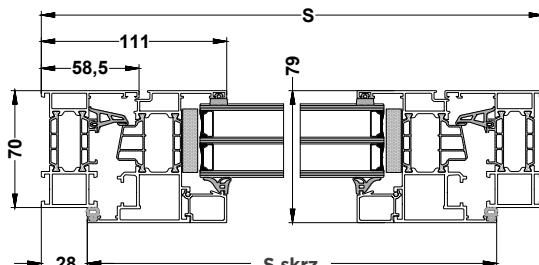
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520012 + K520111 Flügel

Horizontaler Schnitt

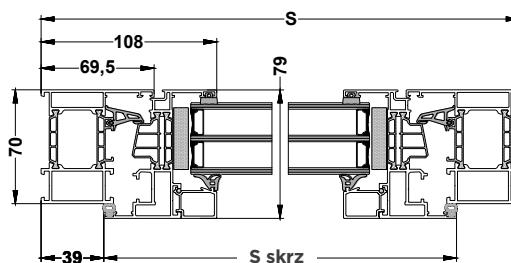
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen + Standardflügel (schmal)

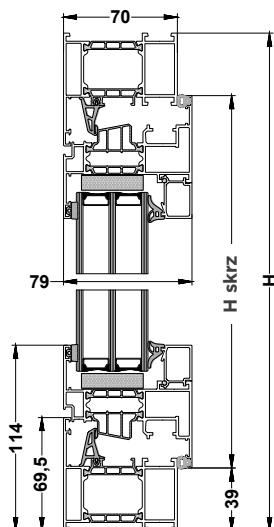


Rahmen K520012 + K520111 Flügel



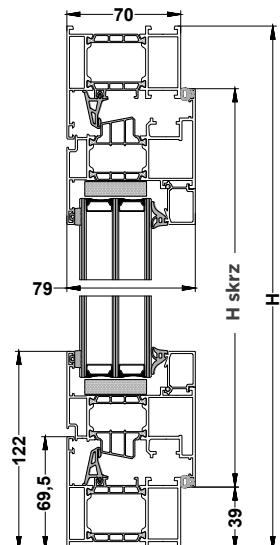
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen + Mittelflügel



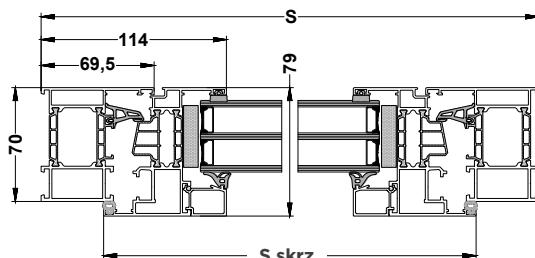
Rahmen K520012 + K520112 Flügel

Vertikaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



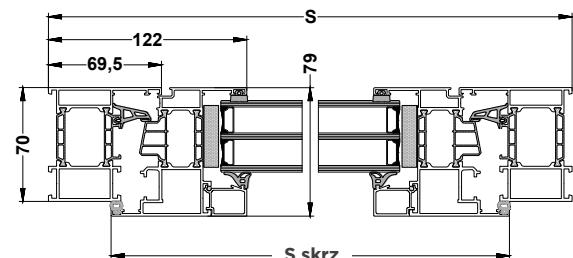
Rahmen K520012 + K520113 Flügel

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520012 + K520112 Flügel

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Breiter Flügel

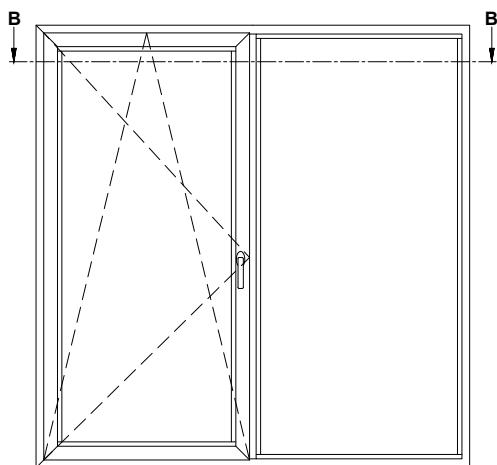


Rahmen K520012 + K520113 Flügel

FUTURO 79

- Einflügeliges Fenster + fix

Ansicht von innen



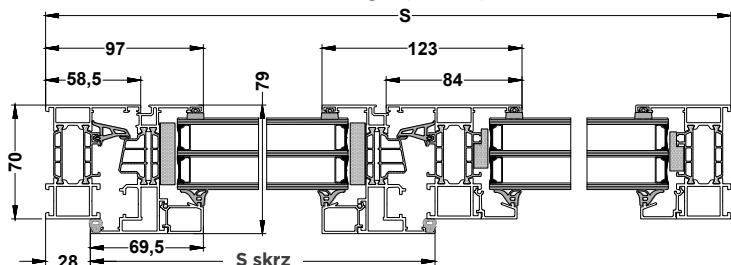
Beschreibung:

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

Schnitte

Horizontaler Schnitt

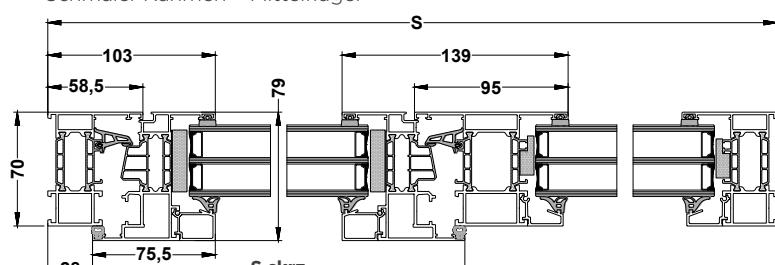
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520011 + K520111 Flügel + Pfosten K520051 + FIX

Horizontaler Schnitt

Schmaler Rahmen + Mittelflügel



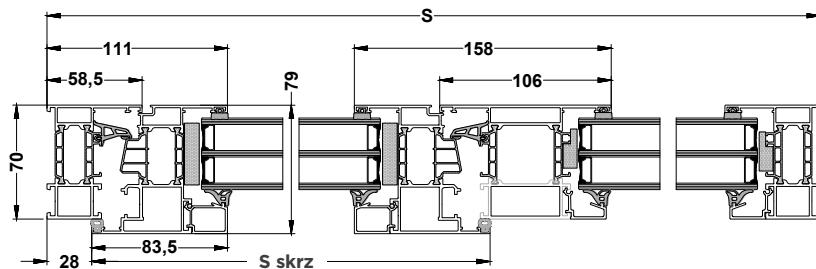
Rahmen K520011 + K520112 Flügel + Pfosten K520052 + FIX



Schnitte

Horizontaler Schnitt

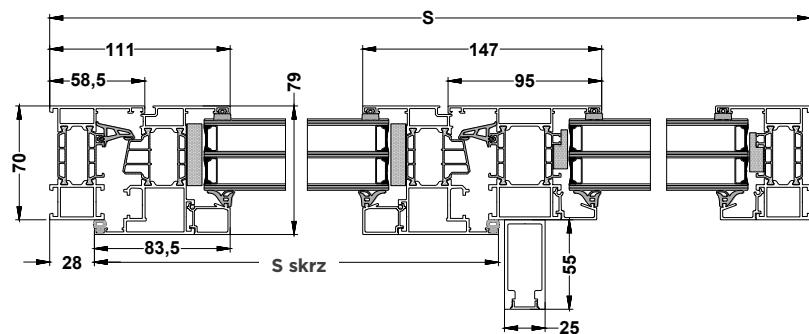
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520011 + K520113 Flügel + Pfosten K520053 + FIX

Horizontaler Schnitt

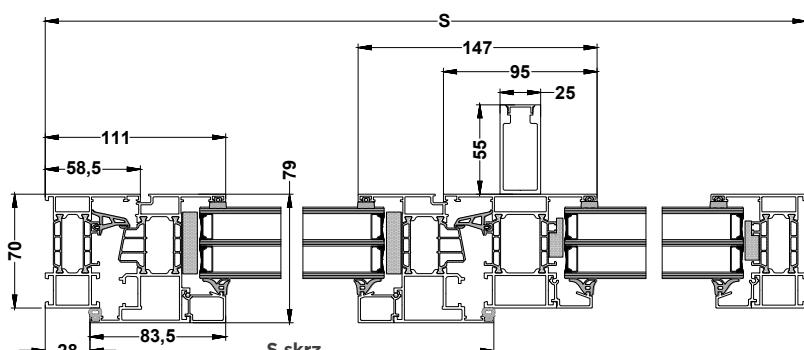
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



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

Horizontaler Schnitt

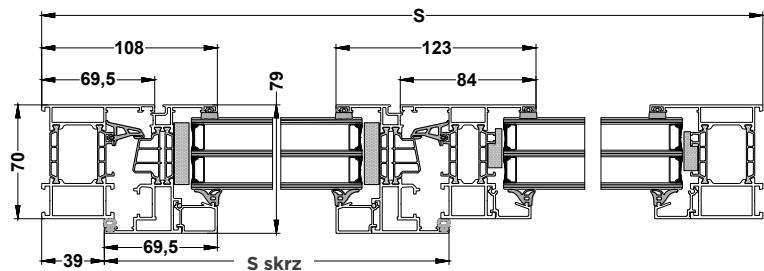
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



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

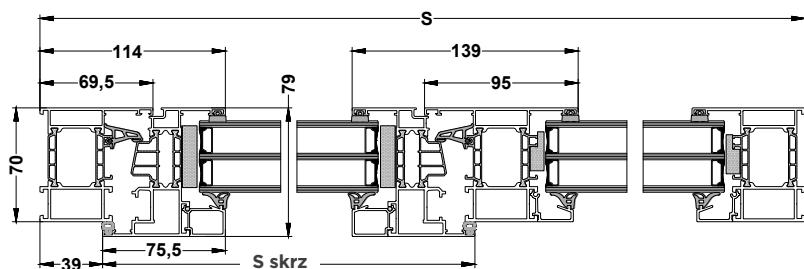
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



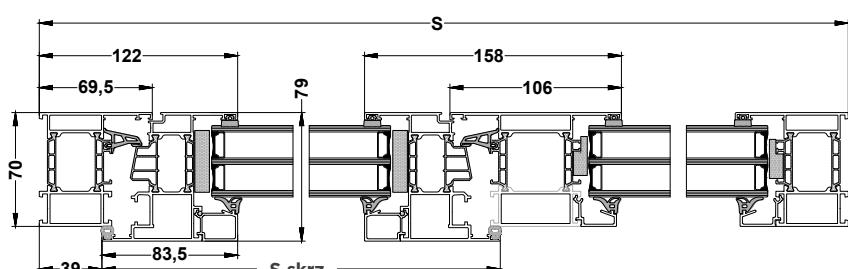
Rahmen K520012 + K520111 Flügel + Pfosten K520051 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Mittelflügel



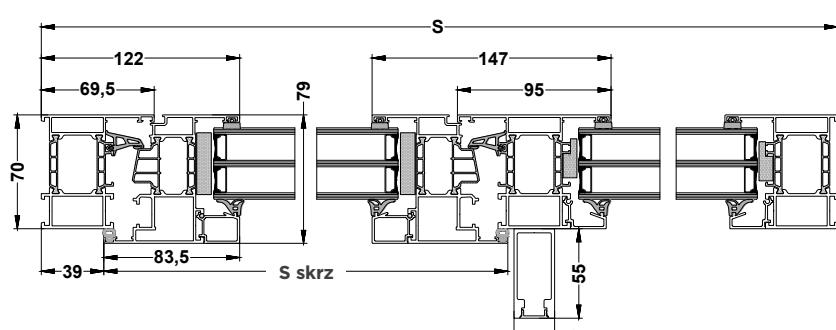
Rahmen K520012 + K520112 Flügel + Pfosten K520052 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520053 + FIX

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen + Breiter Flügel



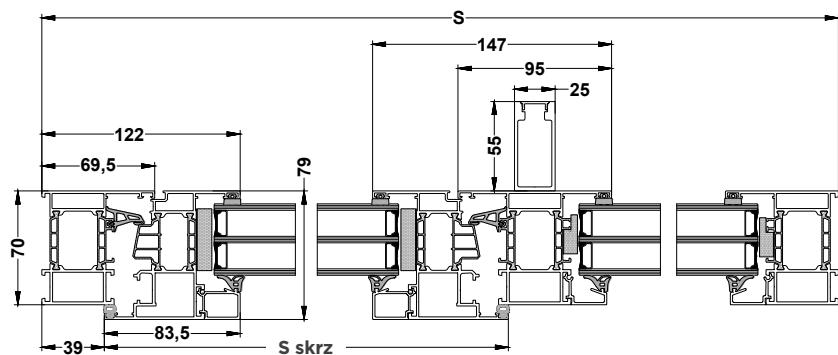
Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520052 + Verstärkung K433872 von innen



Schnitte

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen + Standardflügel (schmal)

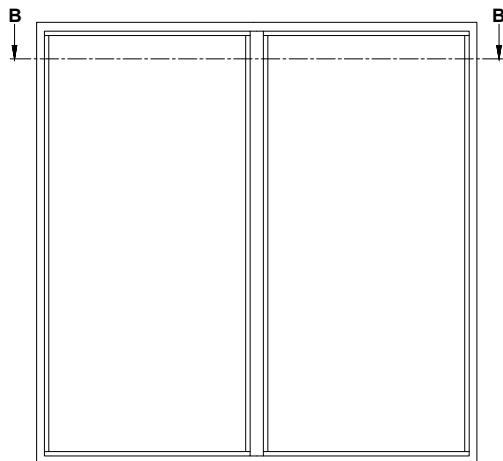


Rahmen K520012 + K520113 Flügel + Pfosten K520052

+ Verstärkung K433872 von außen

FUTURO 79 - Festverglasung FIX

Ansicht von innen

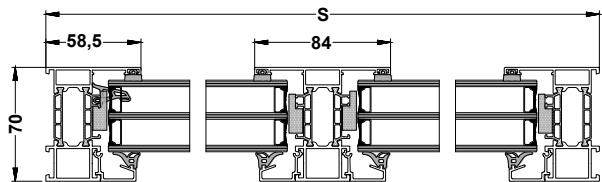


Beschreibung:

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

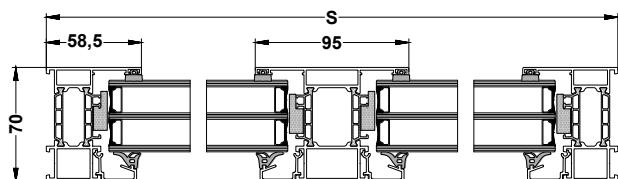
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



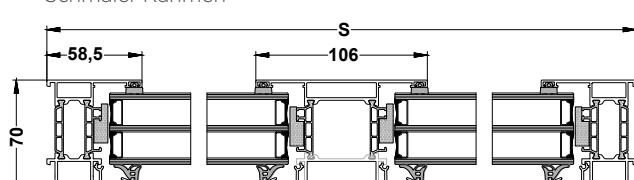
Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0051

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0052

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen

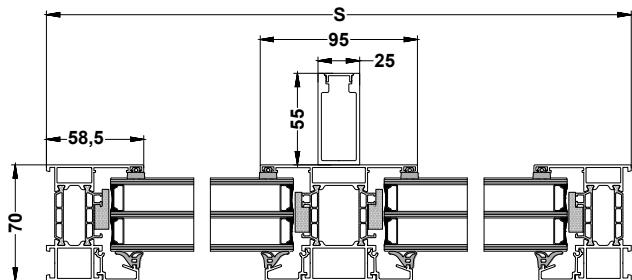


Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0053



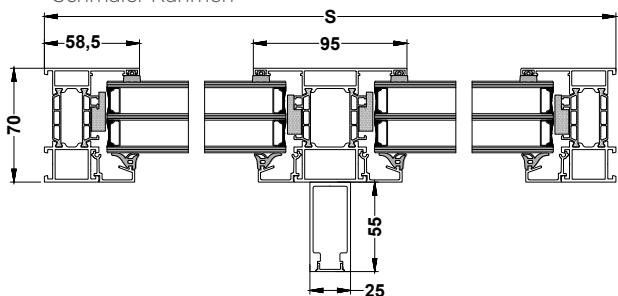
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen



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

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen

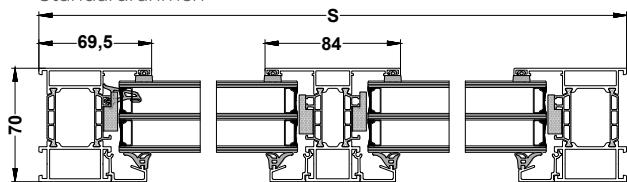


Rahmen K52 0011 + Pfosten K52 0052 + K43 3872 Verstärkung von innen

Schnitte

Horizontaler Schnitt

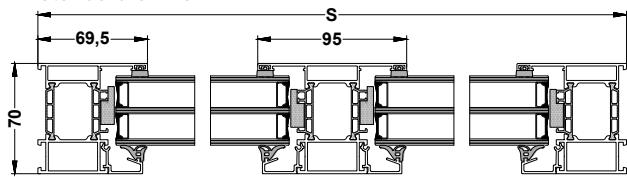
Standardrahmen



Rahmen K520012 + Pfosten K520051

Horizontaler Schnitt

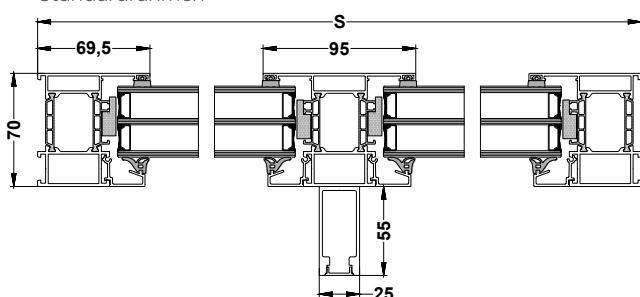
Standardrahmen



Rahmen K520012 + Pfosten K520052

Horizontaler Schnitt

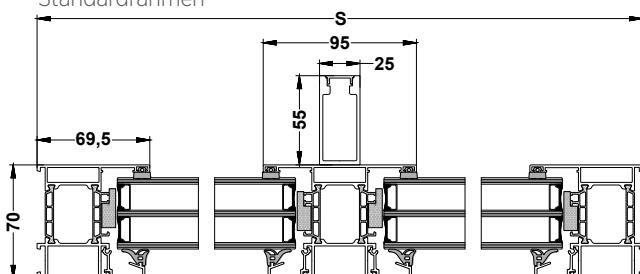
Standardrahmen



Rahmen K520012 + Pfosten K520052 + K433872 von innen

Horizontaler Schnitt

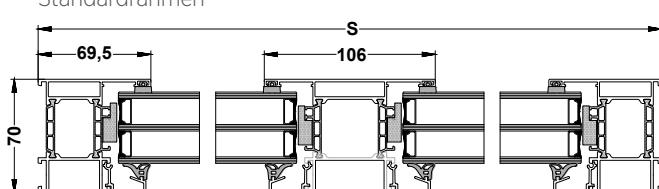
Standardrahmen



Rahmen K520012 + Pfosten K520052 + K433872 von außen

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen



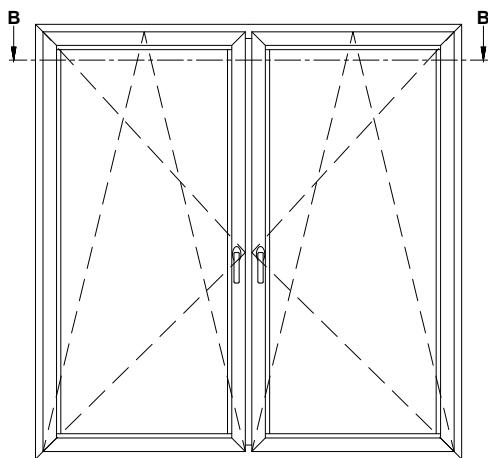
Rahmen K520012 + Pfosten K520053



FUTURO 79

- Zweiflügeliges Fenster mit festem Pfosten

Ansicht von innen

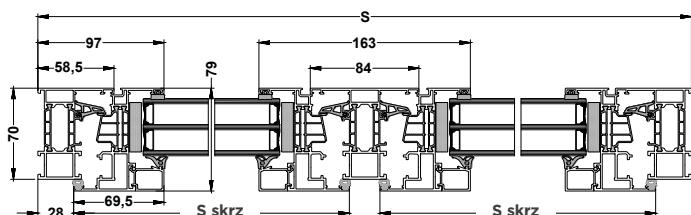


Beschreibung:

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

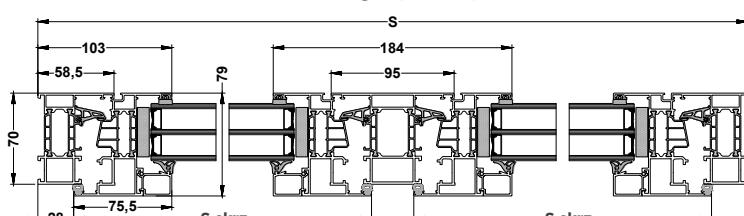
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



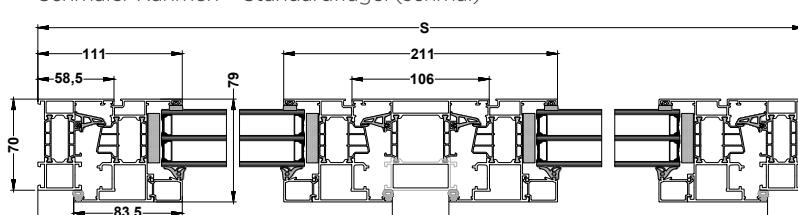
Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0111 + Pfosten K52 0051

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0112 + Pfosten K52 0052

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)

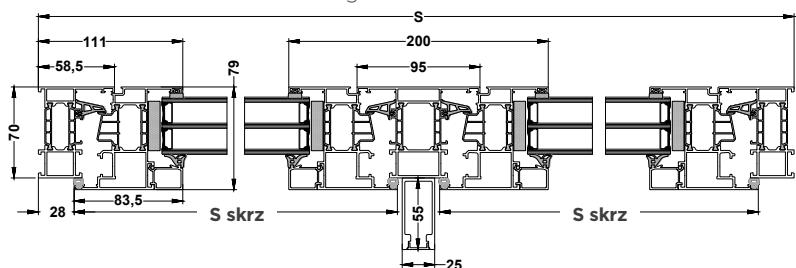


Rahmen K52 0011 + Flügel K52 0113 + Pfosten K52 0053

Schnitte

Horizontaler Schnitt

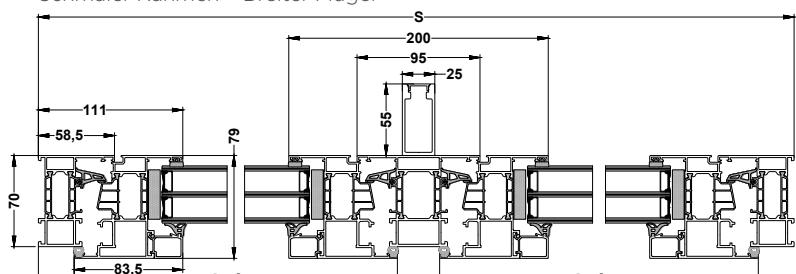
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



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

Horizontaler Schnitt

Schmaler Rahmen + Breiter Flügel



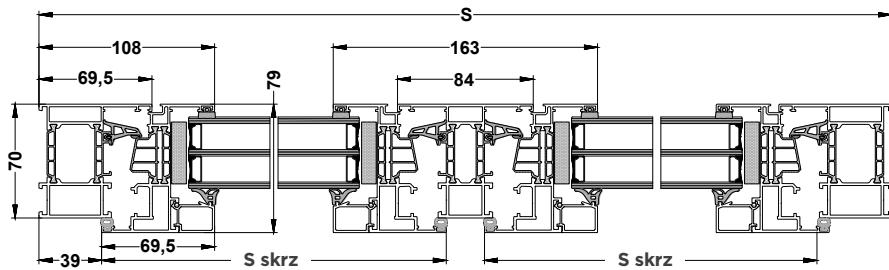
Rahmen K520011, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von außen



Schnitte

Horizontaler Schnitt

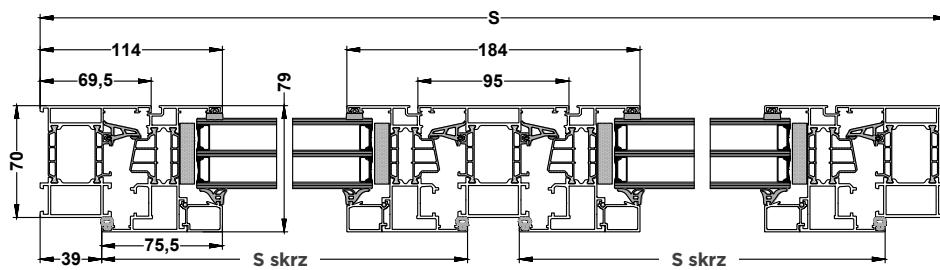
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520012, Flügel K520111, Pfosten K520051

Horizontaler Schnitt

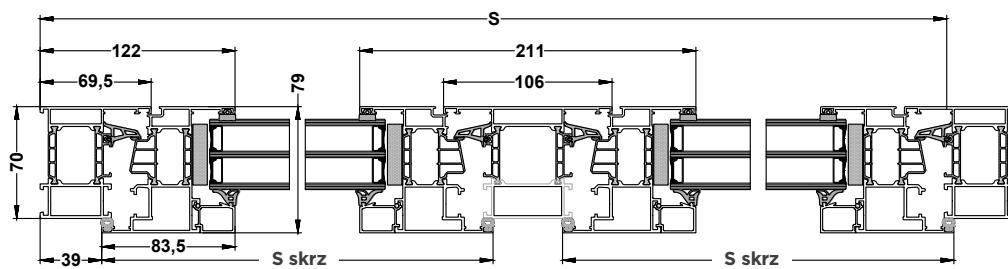
Standardrahmen + Schmaler Flügel



Rahmen K520012, Flügel K520111, Pfosten K520052

Horizontaler Schnitt

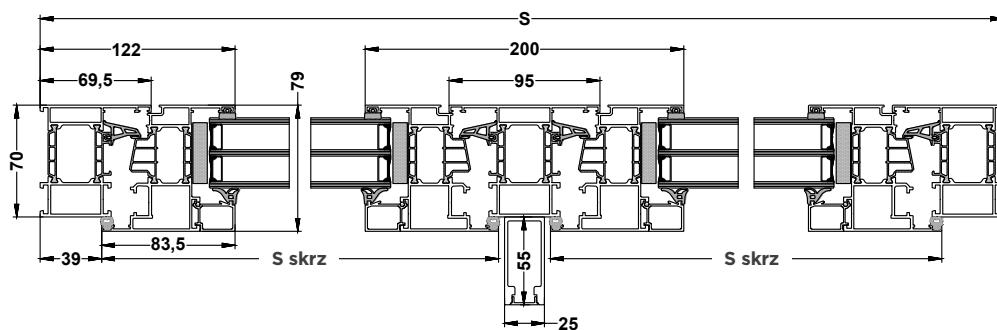
Standardrahmen + Breiter Flügel



Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen + Breiter Flügel

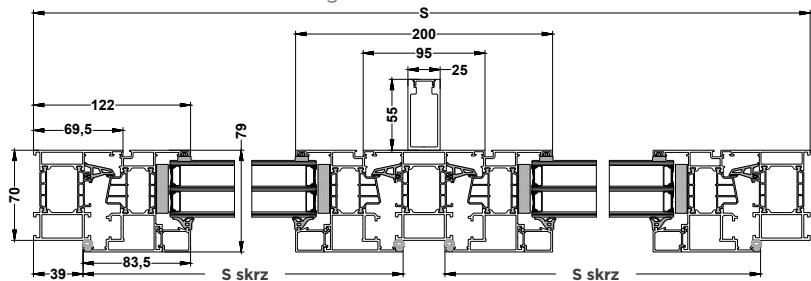


Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von innen

Schnitte

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen + Breiter Flügel



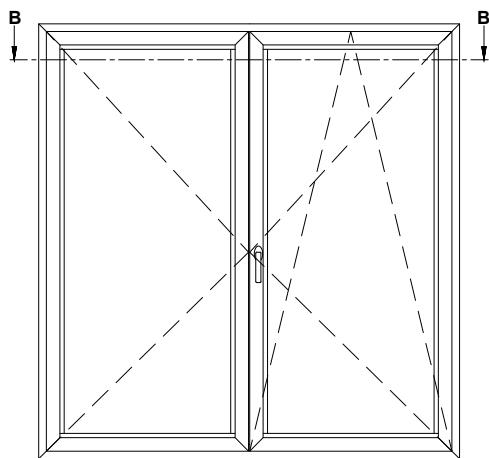
Rahmen K520012, Flügel K520113, Pfosten K520053 + K433872 Verstärkung von außen



FUTURO 79

- Zweiflügeliges Fenster mit Stulp

Ansicht von innen

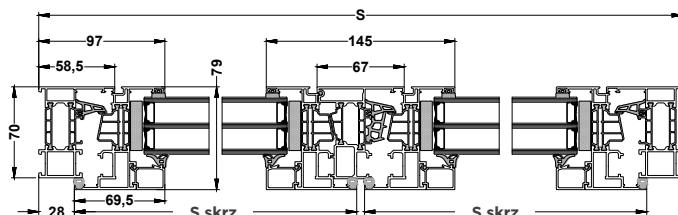


Beschreibung:

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

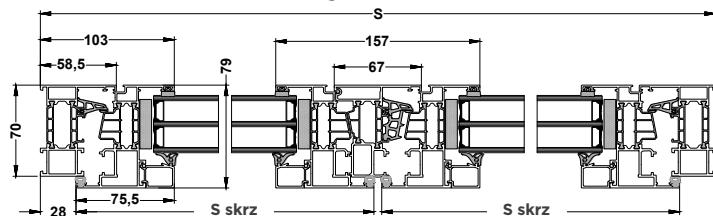
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Standardflügel (schmal)



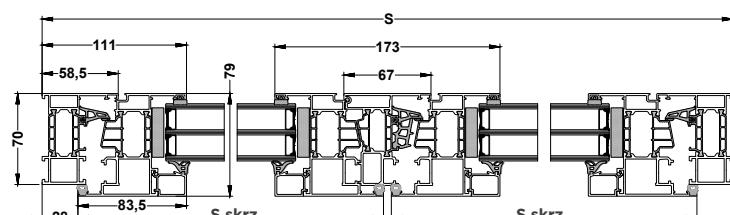
Rahmen K520011, Flügel K520111, Stulp

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Mittelflügel



Rahmen K520011, Flügel K520112, Stulp

Horizontaler Schnitt
Schmaler Rahmen + Breiter Flügel

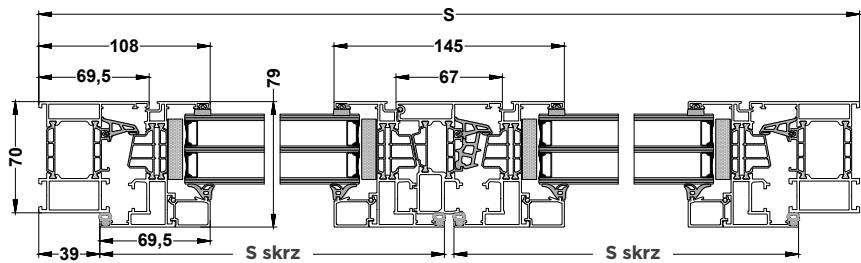


Rahmen K520011, Flügel K520113, Stulp

Schnitte

Horizontaler Schnitt

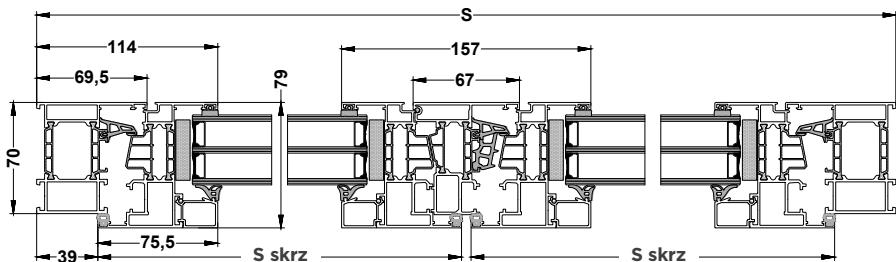
Standardrahmen + Standardflügel (schmal)



Rahmen K520012, Flügel K520111, Stulp

Horizontaler Schnitt

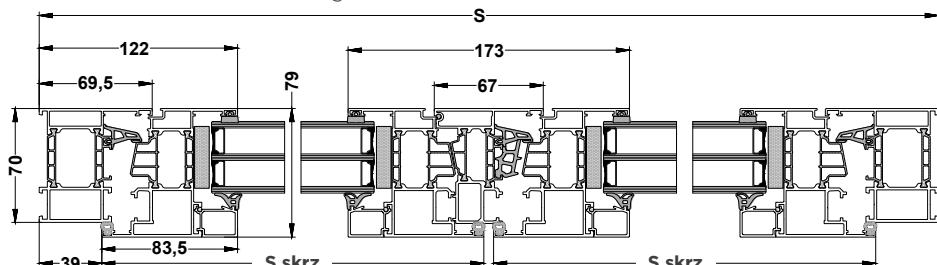
Standardrahmen + Mittelflügel



Rahmen K520012, Flügel K520112, Stulp

Horizontaler Schnitt

Standardrahmen + Breiter Flügel

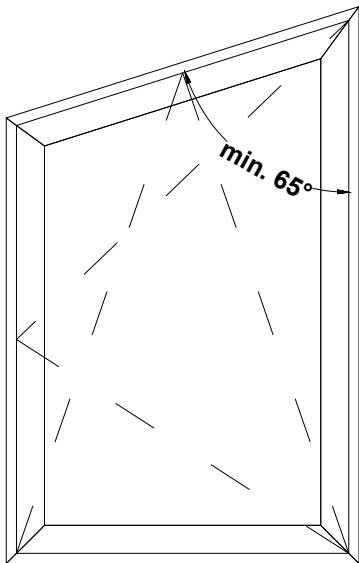


Rahmen K520012, Flügel K520113, Stulp



FUTURO 79

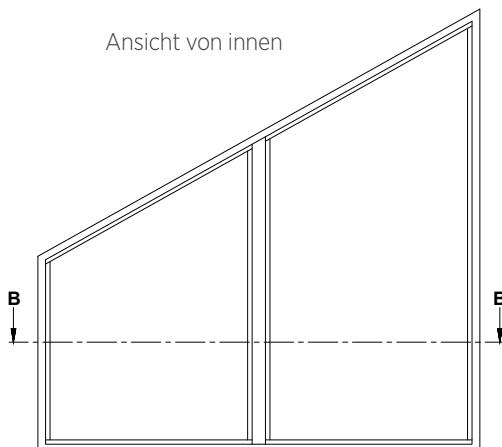
- untypische Formen



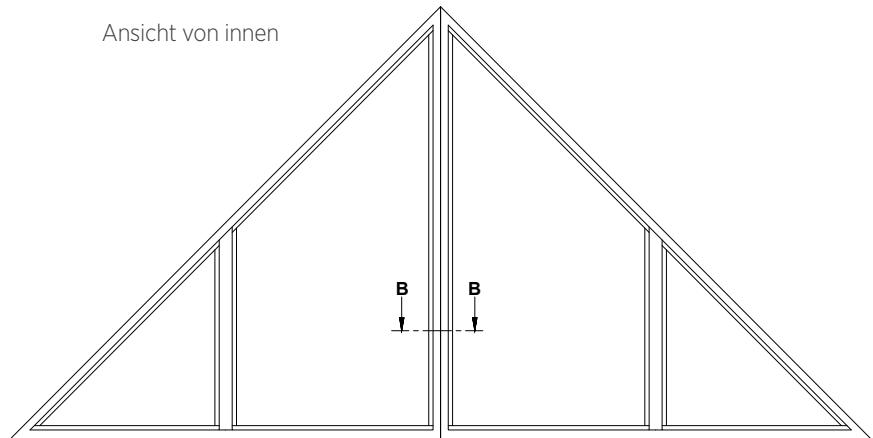
Die Querschnitte unten zeigen die eingezeichneten Dehnungsprofile. Dehnungsprofile werden in Fällen logistischer Einschränkungen, bei untypischen Konstruktionen oder bei einer Breite von mehr als 6000 mm eingesetzt.

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

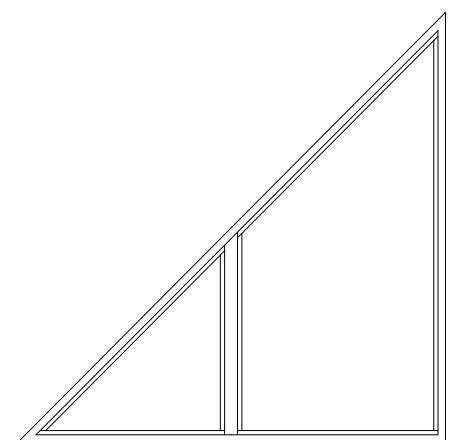
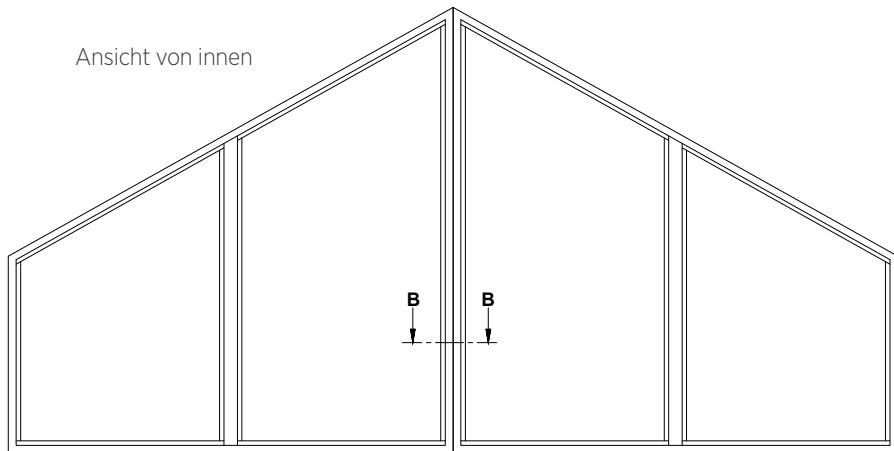
Ansicht von innen

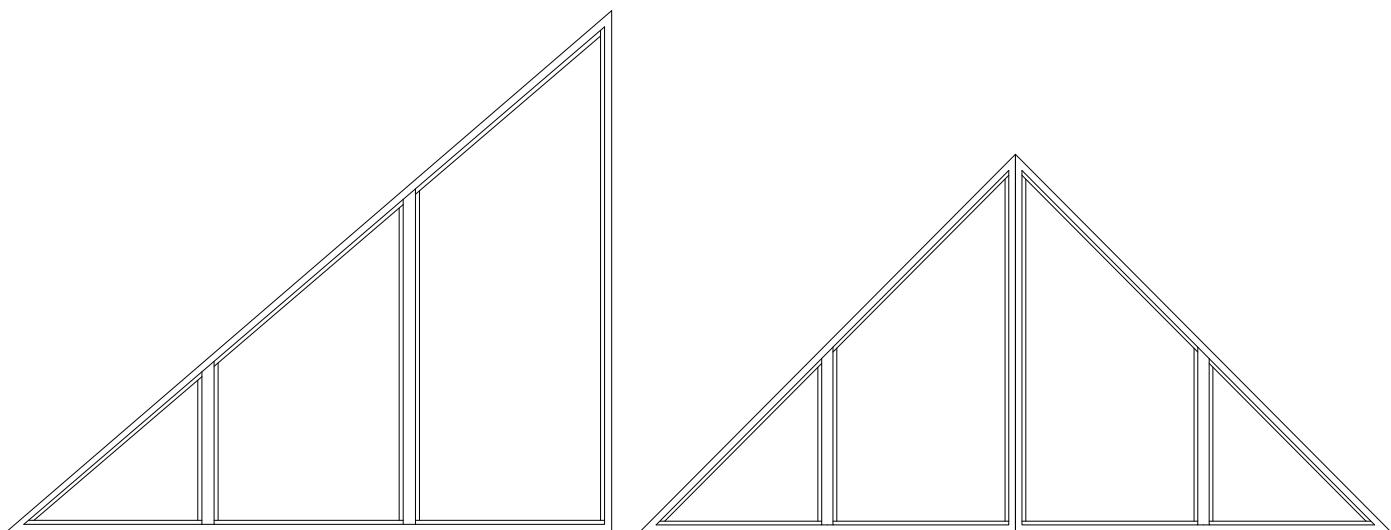


Ansicht von innen



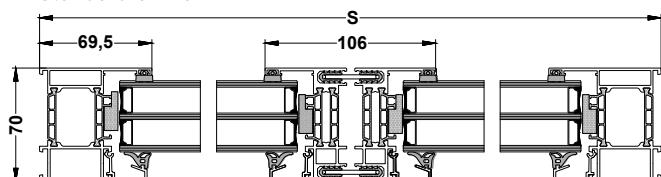
Ansicht von innen





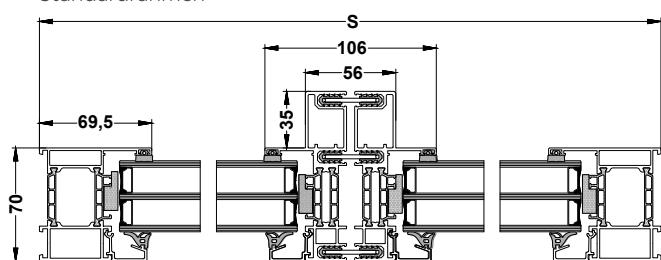
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



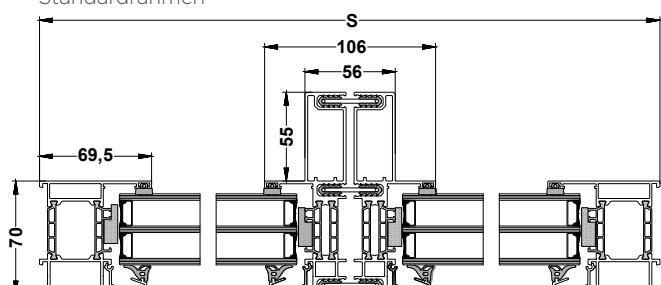
Rahmen K520012, Dehnungsposten K520033

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



Rahmen K520012, Dehnungsposten K520040

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen



Rahmen K520012, Dehnungsposten K520041

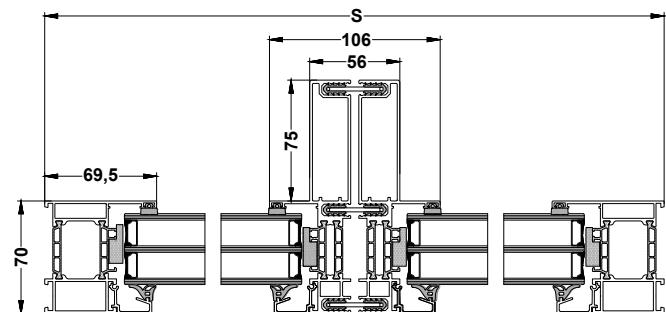
Beschreibung:

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



Schnitte

Horizontaler Schnitt
Standardrahmen

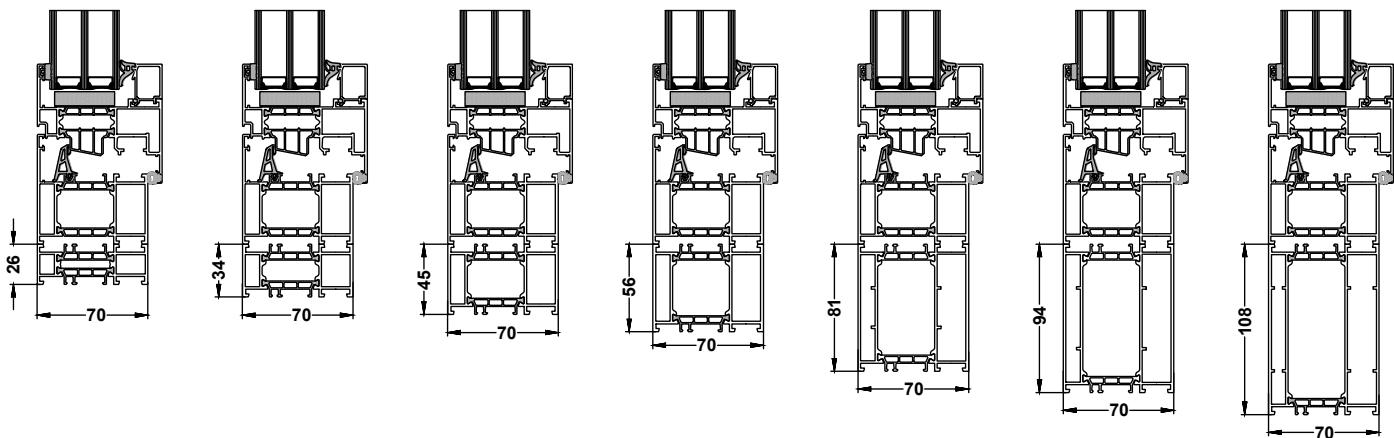


Rahmen K520012, Dehnungsposten K520042

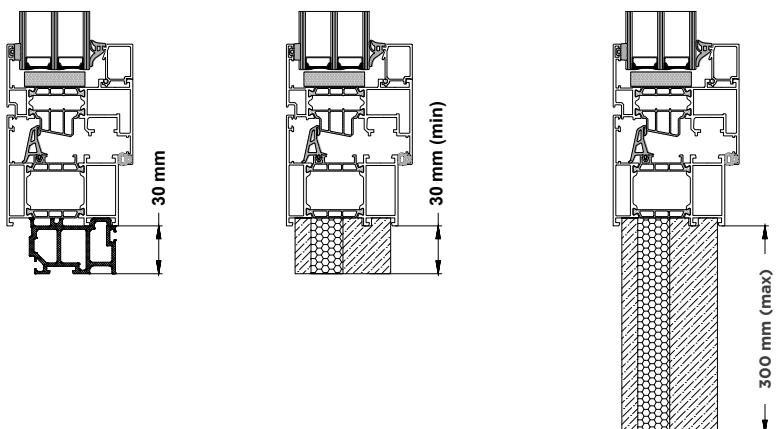
QUERSCHNITTE VON KUPPLUNGEN UND VERBREITERUNGEN

Verbreiterungen FUTURO 79 ALU

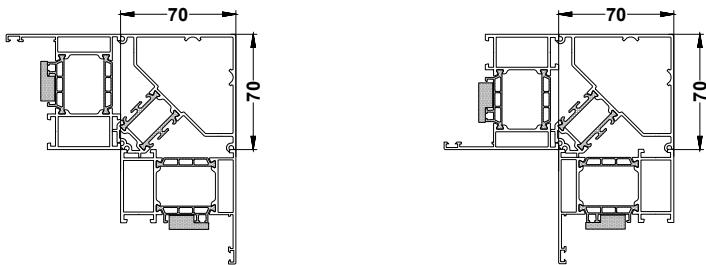
K52 0200 25,5 [mm], K52 0201 33,5 [mm], K52 0202 44,5 [mm], K52 0203 55,5 [mm], K52 0206 80,5 [mm], K52 0207 94 [mm],
K52 0204 108 [mm]



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

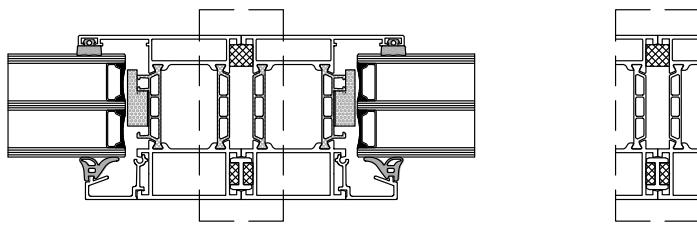


Kupplung 90° K52 0027 (ußere und innere Verbindung)

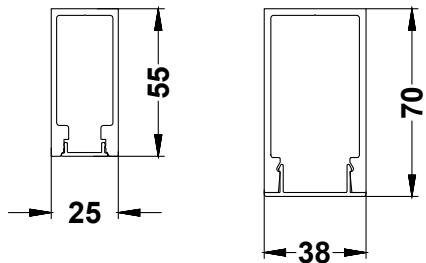




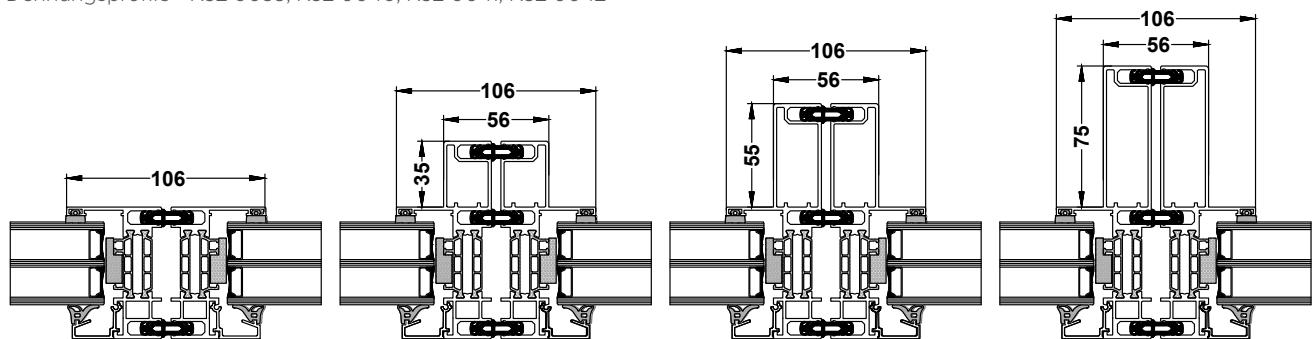
Kupplung K41 7837 - zur Verbindung FUTURO 79/FUTURO 79



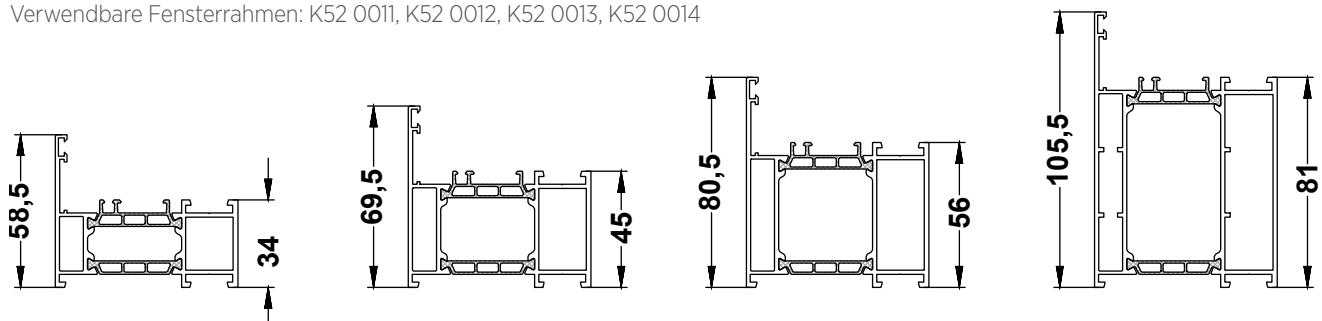
Vertikale Verstärkungen der Querriegel / Pfosten FUTURO 79 K41 3923, K43 3872



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 FUTURO 79

| | | 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 [m ²] | | | 1,6 [m ²] |
| | Standardflügel | 2,5 [m ²] | | | 2,2 [m ²] |
| | Breiter Flügel | 3 [m ²] | | | 2,4 [m ²] |
| Maximale Flügelbreite | Schmaler Flügel | 900 [mm] | | | 1800 [mm] |
| | Standardflügel | 1100 [mm] | | | 1945 [mm] |
| | Breiter Flügel | 1245 [mm] 1545 [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] | 1245 [mm] |
| Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen | 3,31 [m ²] | 2,56 [m ²] | 6,5 [m ²] | 6,6 [m ²] | 3 [m ²] |
| 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

| | 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 [m ²] | 16,8 [m ²] | 15,3 [m ²] | 16,8 [m ²] | |
| 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 [m ²] |
| Siegenia - verdeckte Scharniere TITAN AF AX 24+ | ≤130 kg | 3 [m ²] |



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 Rahmeneck 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 Griffes, wenn das Fenster offen oder gekippt ist

Schließenunterstützung 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 Fensterfalte verborgen, was die Ästhetik verbessert und die Reinigung erleichtert. Die Tragfähigkeit der verdeckten Bänder beträgt 130 kg.





FARBEN

Standardfarben (Matt Struktur)



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



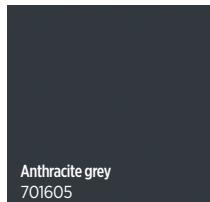
Goldeiche
2178001-167



Nussbaum
2178007



Winchester
49240



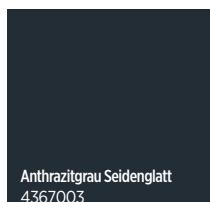
Anthracite grey
701605



Woodec Turner Oak Malt
f470-3001



Woodec Turner Oak Toffee
f470-3004



Anthrazitgrau Seidenglatt
4367003



Coriander Oak Super-Matt
3.0078 011 - 102201

Folien - Sonderfarben



Sapeli
2065021



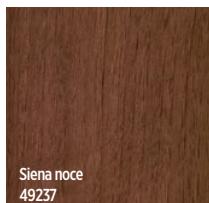
Eiche Dunkel
2052089



Schokoladenbraun
887505



Siena rosso
49233



Siena noce
49237



Douglasie V
3069037



Eiche Hell
3118076



Eiche Rustikal V
3156003



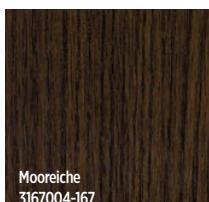
Macore
3162002



Sheffield oak light
4563081



AnTEAK
3241002-195



Mooreiche
3167004-167



Soft Cherry
3214009-195



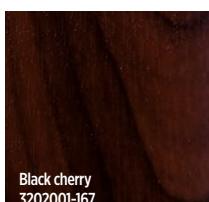
Siena PL
49254



Sheffield oak grey
F436-3086



Anthrazit quartz
F4361014



Black cherry
3202001-167



Eiche Rustikal
3149008-167



Oregon
1192001-167



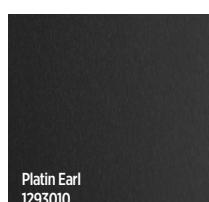
Cream white
137905



Dark green
612505



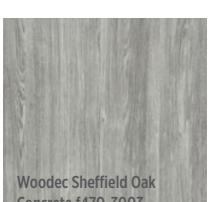
Metrbrush silver
4361002



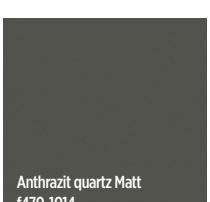
Platin Earl
1293010



Woodec Sheffield Oak Alpine
f470-3002



Woodec Sheffield Oak
Concrete f470-3003



Anthrazit quartz Matt
f470-1014



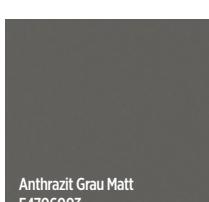
Irish Oak
3211305-1148



Black Ulti-Matt
47097



Silbergrau
715505



Anthrazit Grau Matt
F4706003

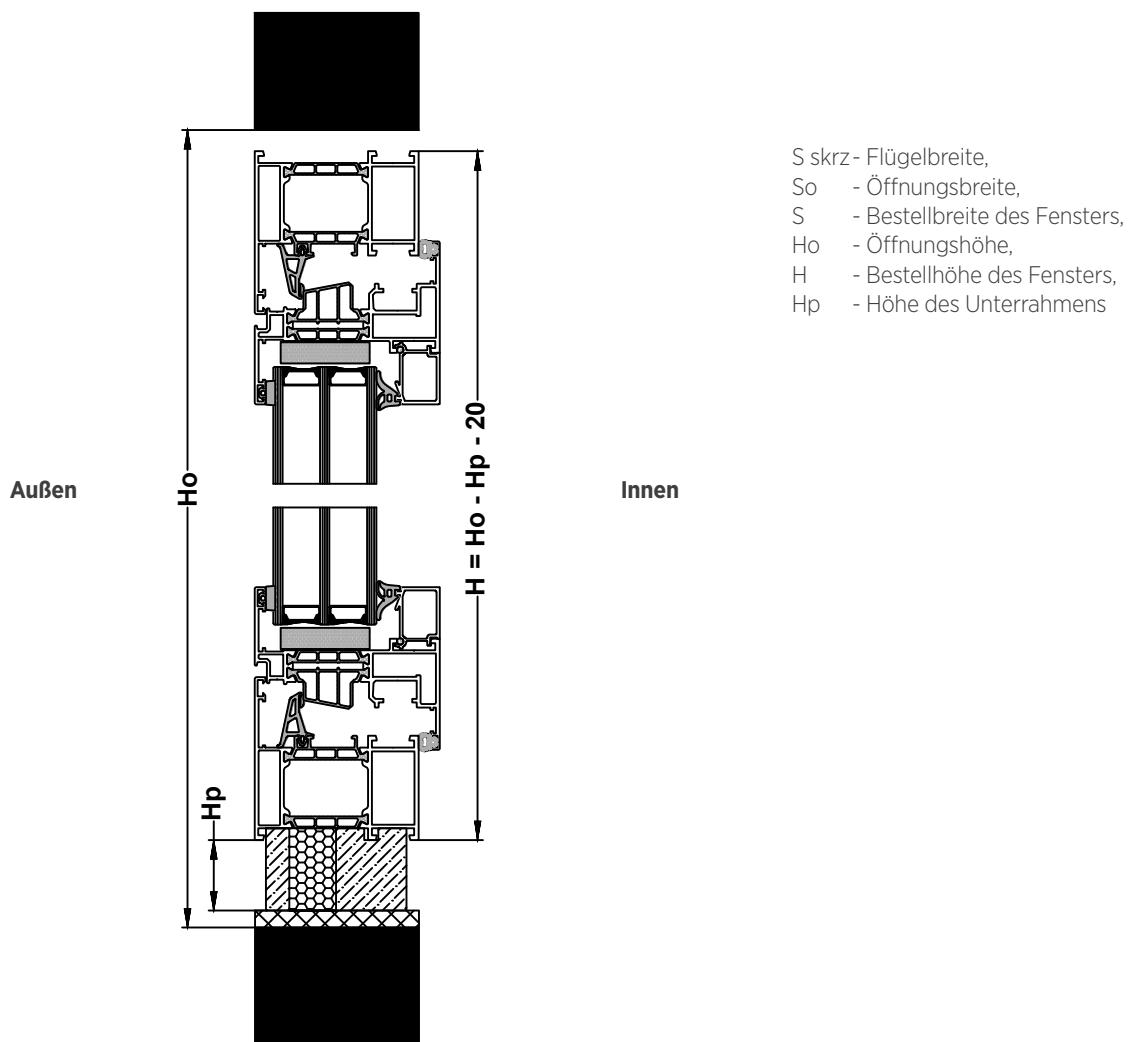


| Foliennummer | Grundfarbe | Scharnierabdeckungen Standard | Griff Standard |
|--|---------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Goldeiche 2178001-167 | RAL 8003 Lehmbrun | F4 | F4 |
| Orzech 2178007 | RAL 8011 Nussbraun | F9 | F9 |
| Winchester 49240 | RAL 8001 Ockerbraun | 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 Lehmbrun | 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 |
| Metrbrush 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 |

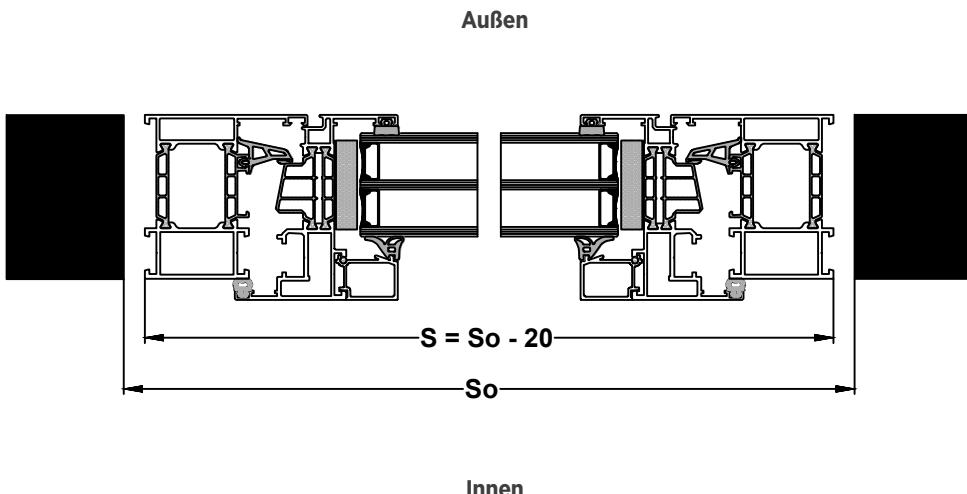
ABMESSUNGEN

Montage in der Öffnung

Vertikaler Schnitt

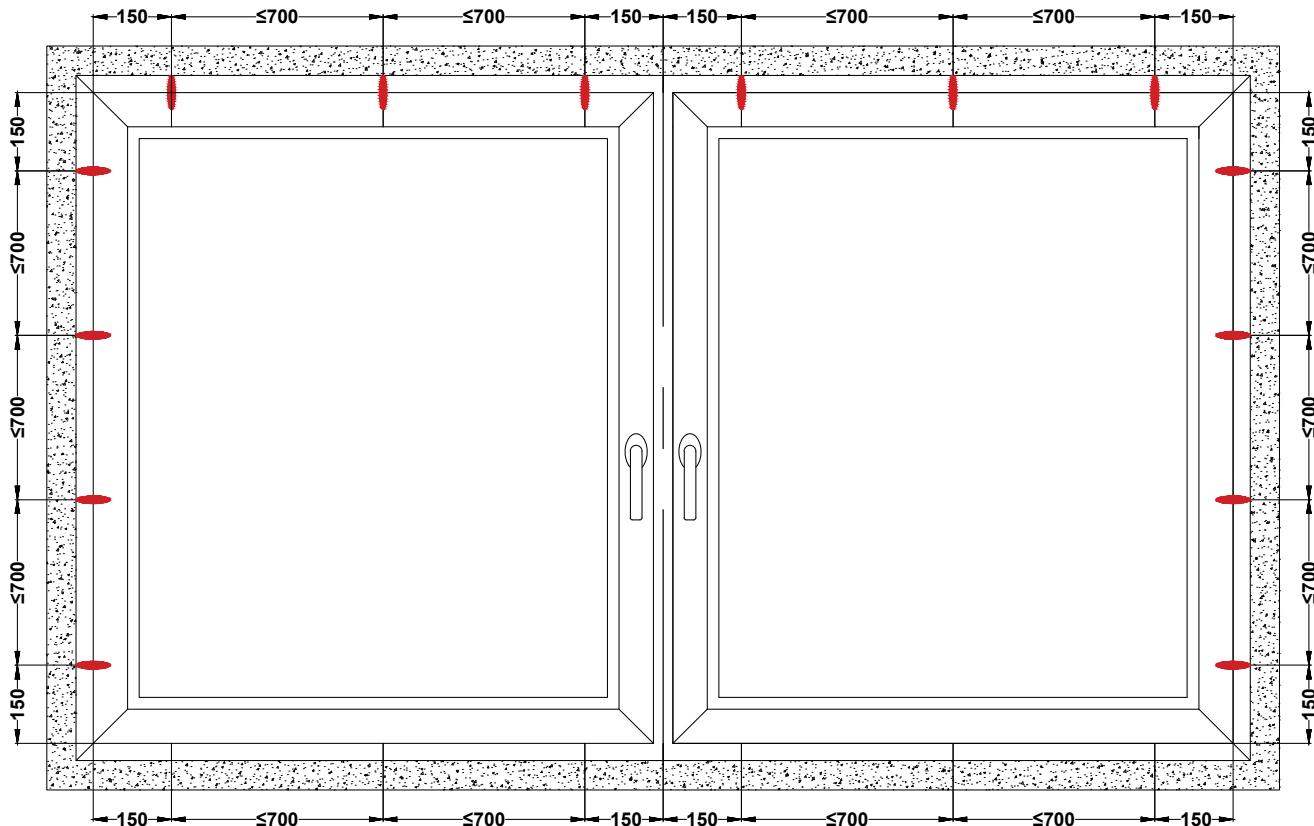


Horizontaler Schnitt





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.

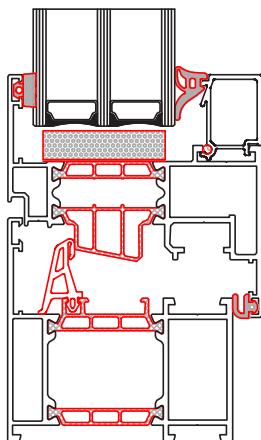
Bei Verwendung von Verglasungen mit unterschiedlichen Glasdicken in einem Verbundglas wird die maximale Fläche in Bezug auf die dünneren Verglasungen bestimmt. Gemäß den Bestimmungen des Baugesetzes muss im unteren Bereich der Vitrine bis zu einer Höhe von 850 [mm] (in Gebäuden bis zu einer Höhe von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

WARME KANTE

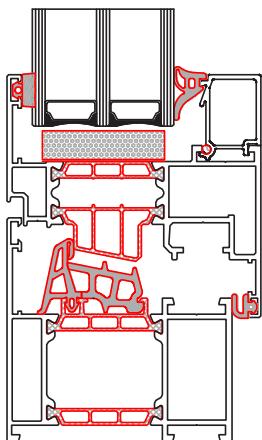
Für ALU-Fenster in folgenden Farben erhältlich:
Hellgrau 7035, Grau 7040, Schwarz 9005, Hellbraun 8003, Braun 8016, Weiß 9016.

THERMISCHE VARIANTEN

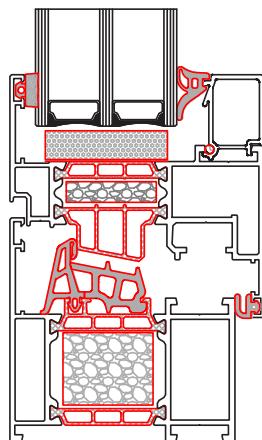
FUTURO 79 E



FUTURO 79 ST



FUTURO 79 SI



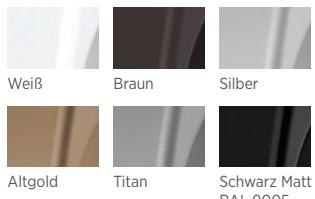
FENSTERGRIFFE

BASIC

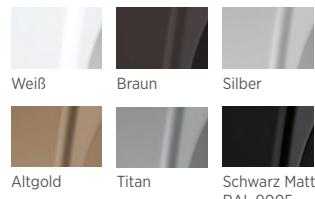


BASIC

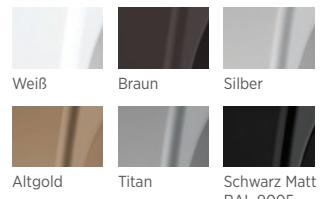
verfügbare Farben:

BASIC K
mit Schlüssel

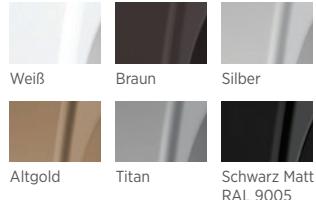
verfügbare Farben:

BASIC P
mit Taste

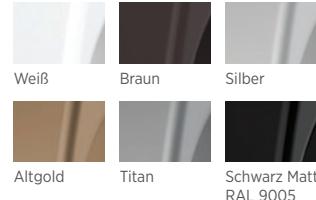
verfügbare Farben:

BASIC doppelseitig
für Balkon

verfügbare Farben:

BASIC doppelseitig flach
für Rollo

verfügbare Farben:



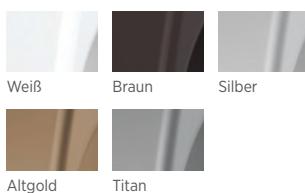


ROUND



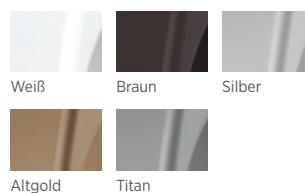
ROUND

verfügbare Farben:



ROUND K
mit Schlüssel

verfügbare Farben:

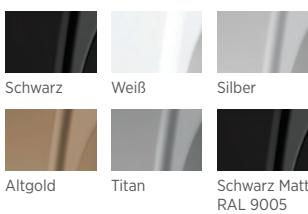


CUBE



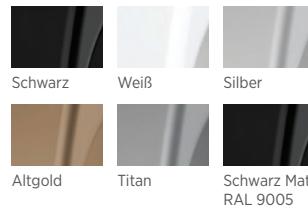
CUBE

verfügbare Farben:



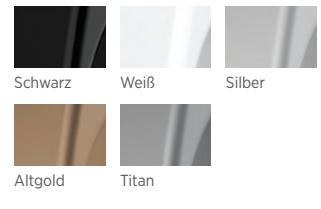
CUBE K
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



CUBE P
mit Taste

verfügbare Farben:

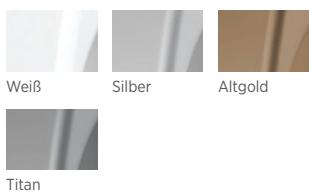


HOPPE



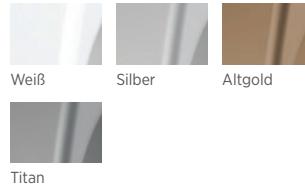
Secustic Luxembourg

verfügbare Farben:



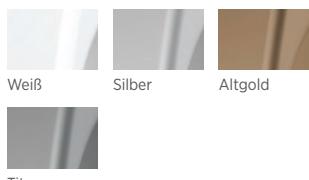
Secustic Luxembourg
mit Schlüssel

verfügbare Farben:

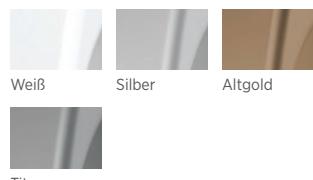


**Atlanta**

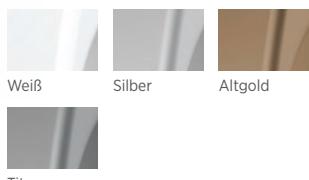
verfügbare Farben:

**Atlanta**
mit Schlüssel

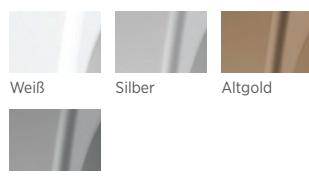
verfügbare Farben:

**Toulon**

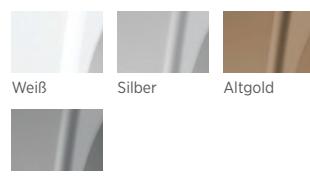
verfügbare Farben:

**Toulon**
mit Schlüssel

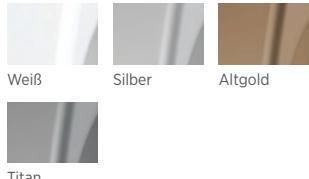
verfügbare Farben:

**Toulon**
mit Taste

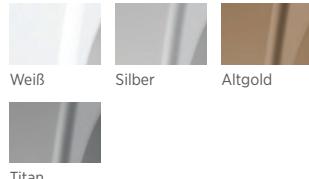
verfügbare Farben:

**Tokyo**

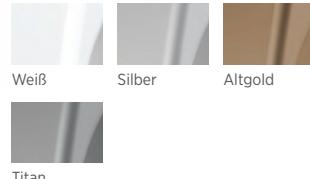
verfügbare Farben:

**Tokyo**
mit Schlüssel

verfügbare Farben:

**Tokyo**
mit Taste

verfügbare Farben:





**Fenstertyp****FUTURO 79**

| | |
|-----------------------------|----------|
| Anzahl der Kammer im Rahmen | 3-Kammer |
|-----------------------------|----------|

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Profilstärke | 70 mm Rahmen i 79 mm Flügel |
|--------------|-----------------------------|

| | |
|---------------|-----------------------|
| Füllungsdicke | max 62 mm / fix 53 mm |
|---------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Umfassungsdichtungen | 3 |
|----------------------|---|

| | |
|------------------------------|------------|
| Verstärkung der Konstruktion | gilt nicht |
|------------------------------|------------|

| | |
|---------------------------|--|
| Standard-Verglasungspaket | Zweikammer 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² k |
|---------------------------|--|

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Beschlag | Umfassungsbeschlag Siegenia Titan AF |
|----------|--------------------------------------|

| | |
|-------|---------------|
| Griff | aus Aluminium |
|-------|---------------|

| | |
|------------------------------|-----|
| Verfügbar auch in der Klasse | --- |
|------------------------------|-----|

| | |
|---------------|----------|
| Verbreiterung | optional |
|---------------|----------|

**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
PL 33-311 Wielogłowy 153
Tel. +48 18 44 77 111
www.wisniowski.de

Lassen Sie sich inspirieren!
Sehen Sie sich andere Lösungen der Marke WIŚNIOWSKI 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 Glastöne 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. • FUTURO 79/12.25/DE