

ALU-FENSTER



WIŚNIOWSKI

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

ALUMINIUMFENSTER FUTURO 84

Das Fenster FUTURO 84 ist eine moderne Lösung im Bereich der Aluminiumsysteme, die Ästhetik mit hoher Energieeffizienz verbindet.

WÄRMEDÄMMUNG

Wärmedurchgangskoeffizient
Uw ab 0,77 W/m²K

DESIGN

Der FUTURO 84 bietet nicht nur ein vielfältiges Design, sondern auch eine breite Palette an Farben, die den richtigen Stil und das richtige Erscheinungsbild ermöglichen.

DENKEN SIE JETZT AN DIE ZUKUNFT - PRODUKT FÜR DIE THERMOMODERNISIERUNG

Die Investition in energieeffiziente Fenster FUTURO 84 von WIŚNIOWSKI bedeutet nicht nur Kosteneinsparung, sondern auch einen Beitrag zum Umweltschutz.



FUTURO 84



CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Dreikammer-System für Fenster und Türen mit verbesserter Wärmedämmung
- Rahmentiefe 75 [mm]
- Die Tiefe des Standardflügels beträgt 84 mm, für die verdeckte Version 79,5 mm.
- Große Auswahl an Profilen für die Gestaltung von modernen, hochfunktionalen Fenstern, Türen und Schaufenstern
- Innovative Isoliermaterialien und eine doppelte Dichtung garantieren hervorragende Dichtungseigenschaften
- Eine universelle Lösung für öffentliche Gebäude und Wohngebäude
- Schalldämmung von bis zu $R_w = 45 (-1, -3) \text{ dB}$ * bei Verwendung von Spezialglas
- Wärmedämmung eines Dreh-Kipp-Referenzfensters 1,23 [m] x 1,48 [m] $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit einem Drei-Glas-Paket $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verfügbare Farben: RAL Struktur, Folien

STANDARDAUSSTATTUNG

Beschlag Siegenia TITAN AF:

- Bewegliche einbruchhemmende Riegel KoPiBo mit automatischer Höhenverstellung.
- Schließblech mit Rollenanschlag in der unteren Ecke.
- Zwei einbruchhemmende Schließbleche standardmäßig, die die Dichtheit erhöhen und das Aufhebeln des Flügels erschweren.
- Fehlbedienungssperre.
- Schließunterstützung und Zuschlagsicherung.
- Für den verdeckten Flügel (SU) sind verdeckte Beschläge als Standard.

ZUSÄTZLICHE MERKMALE

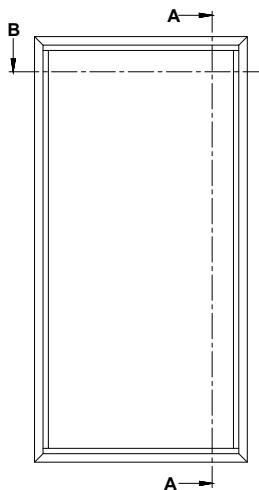
Die mit Beschlägen Siegenia TITAN AF ausgestatteten Fenster bieten folgende Vorteile:

- Bewegliche, drehbare einbruchhemmende Riegel KoPiBo - bieten hohe Festigkeit, präzise Passform und automatische Anpassung der Pilzhöhe, die ein reibungsloses Funktionieren mit den 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 - 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 bei geöffnetem oder gekipptem Fenster.
- Schließunterstützung und Zuschlagsicherung - erleichtert das Schließen von breiten Flügeln und verhindert das Zuschlagen des gekippten Flügels bei Zugluft.
- Optional: Für den Standardflügel - verdeckte Beschläge: Alle Beschlagselemente sind in der Fensterfalte verborgen, was die Ästhetik verbessert und die Reinigung erleichtert. Die Tragfähigkeit der verdeckten Bänder beträgt 130 kg.

SCHNITTE UND ANSICHTEN

FUTURO 84 – feste Verglasung

Ansicht von innen

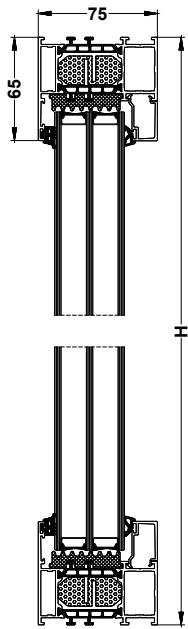


Bezeichnungen

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

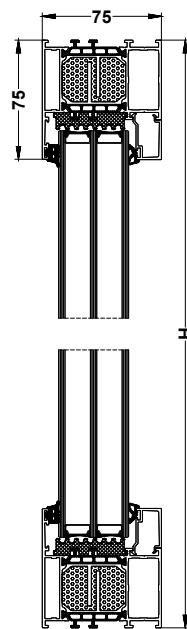
Schnitte

Vertikaler Schnitt
Rahmen standard



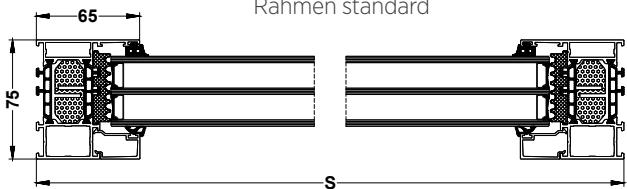
Rahmen GN011

Vertikaler Schnitt
Hoher Rahmen

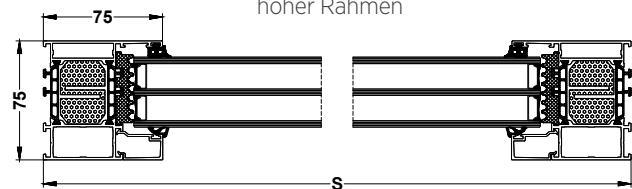


Rahmen GN012

Horizontaler Schnitt
Rahmen standard



Horizontaler Schnitt
hoher Rahmen

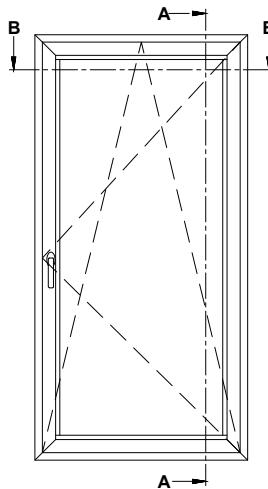




FUTURO 84

- einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster

Ansicht von innen



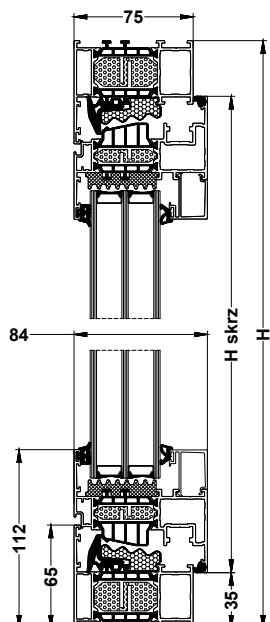
Bezeichnungen

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

Schnitte

Vertikaler Schnitt

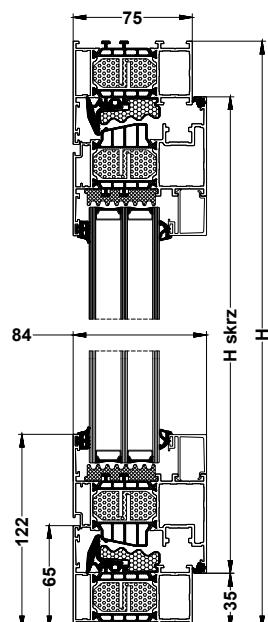
Rahmen Standard + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN011 65 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm

Vertikaler Schnitt

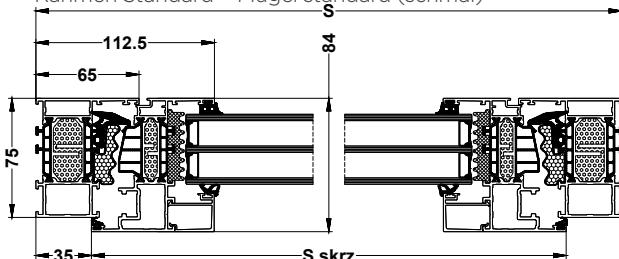
Rahmen Standard + Mittelflügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm

Horizontaler Schnitt

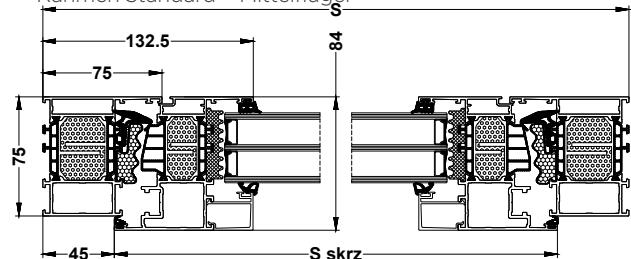
Rahmen Standard + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN011 65 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm

Horizontaler Schnitt

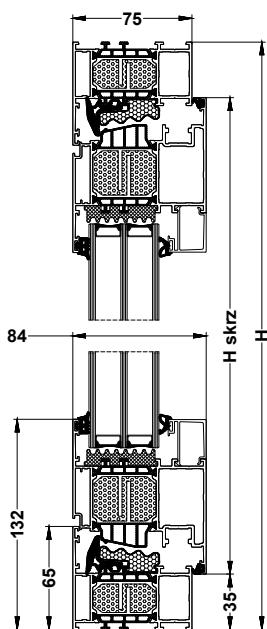
Rahmen Standard + Mittelflügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm

Vertikaler Schnitt

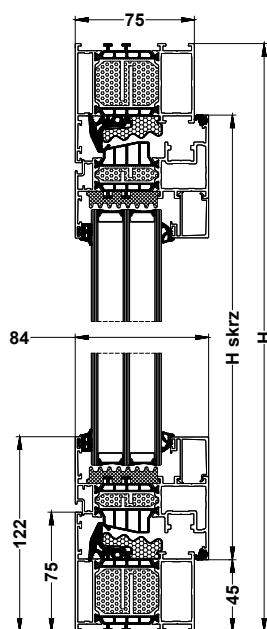
Rahmen Standard + Flügel breit



Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm

Vertikaler Schnitt

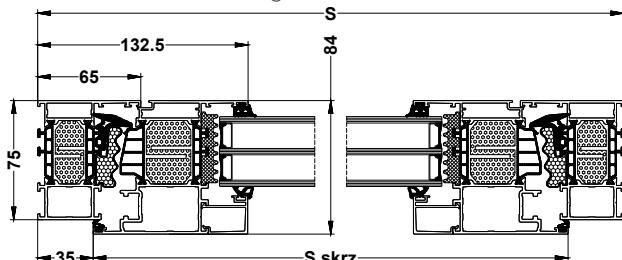
Hoher Rahmen + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN012 75 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm

Horizontaler Schnitt

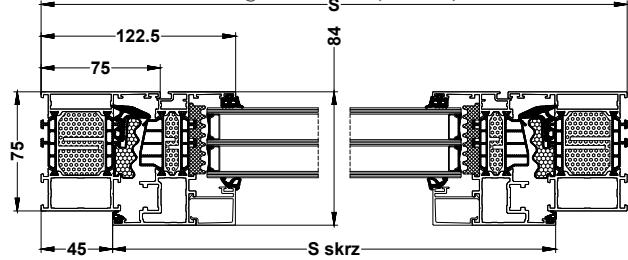
Rahmen Standard + Flügel breit



Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm

Horizontaler Schnitt

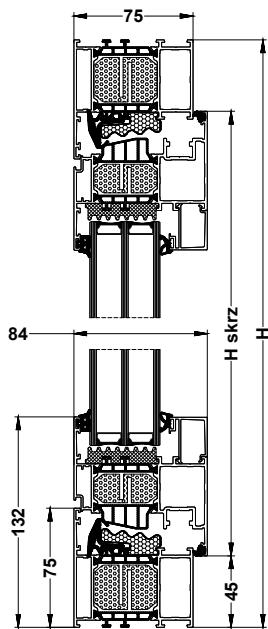
Hoher Rahmen + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN012 75 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm

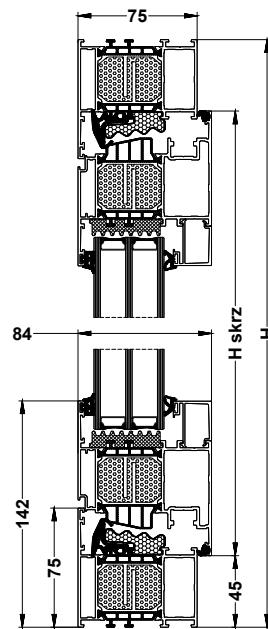


Vertikaler Schnitt
Hoher Rahmen + Mittelflügel



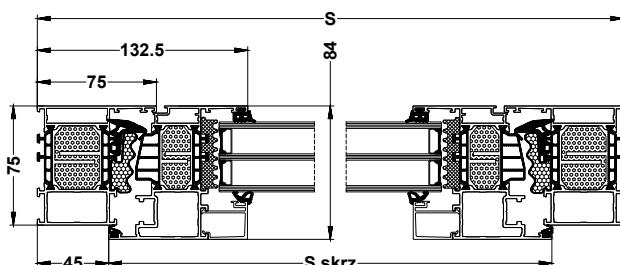
Rahmen GN012 75 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm

Vertikaler Schnitt
Hoher Rahmen + Flügel breit



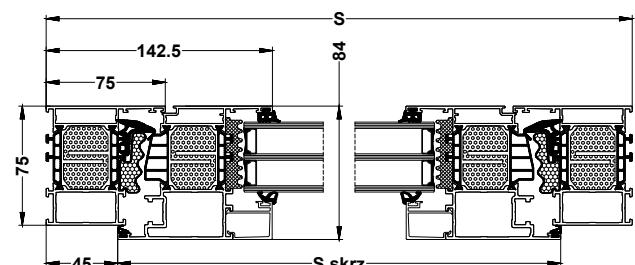
Rahmen GN012 75 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Mittelflügel



Rahmen GN012 75 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm

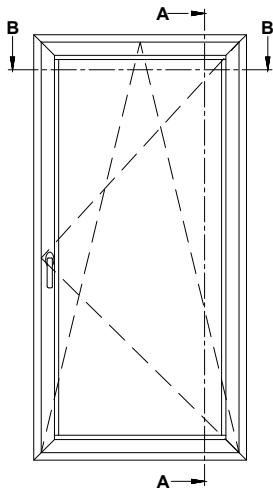
Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Flügel breit



Rahmen GN012 75 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm

FUTURO 84 – verdeckter Flügel einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster

Ansicht von innen



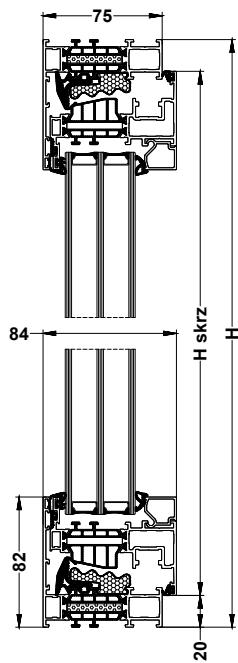
Bezeichnungen

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

Schnitte

Vertikaler Schnitt

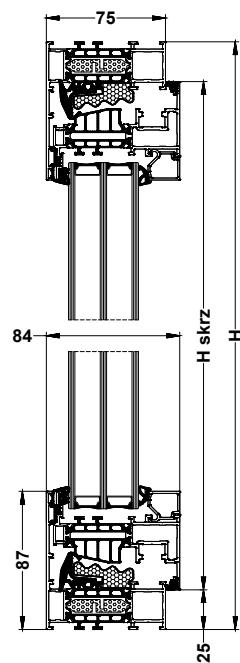
Rahmen Standard + Flügel standard



Rahmen GN914US 82 mm + GN9229 62 mm

Vertikaler Schnitt

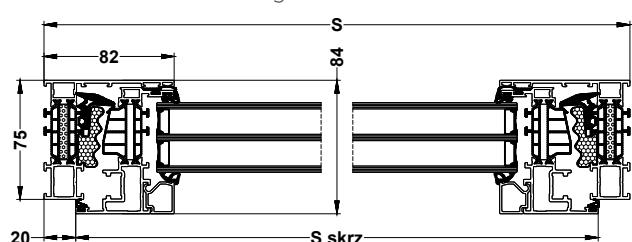
Hoher Rahmen + Flügel standard



Rahmen GN910US 87 mm + GN9229 62 mm

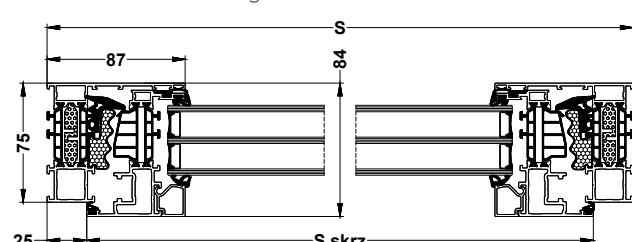
Horizontaler Schnitt

Rahmen Standard + Flügel standard



Horizontaler Schnitt

Hoher Rahmen + Flügel standard

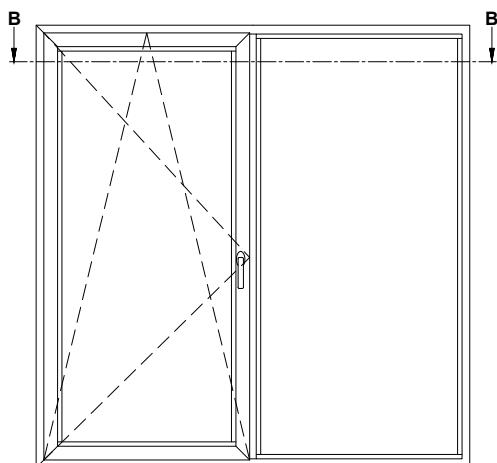




FUTURO 84

- Einflügeliges Fenster + Fix

Ansicht von innen



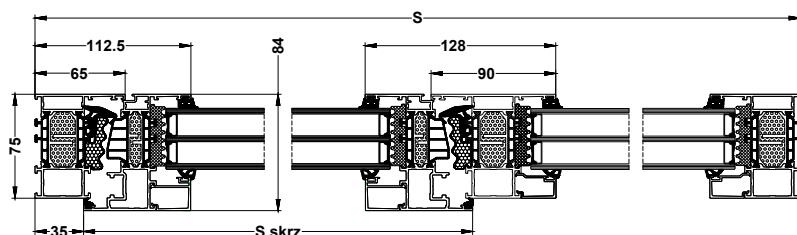
Beschreibung:

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

Querschnitte

Horizontalschnitt

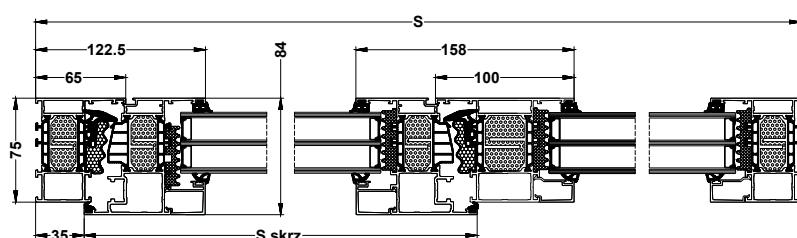
Rahmen Standard + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN011 65 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm + Pfosten GN031 90 mm + FIX

Horizontalschnitt

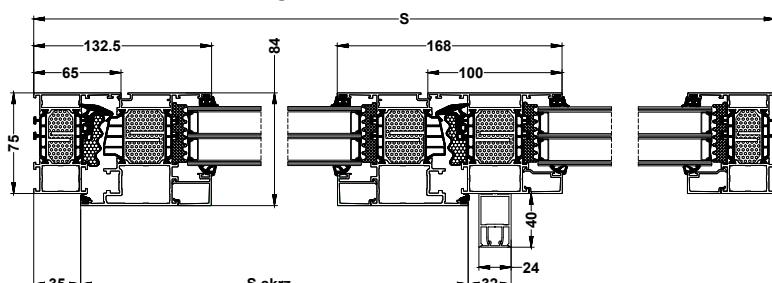
Rahmen Standard + Zwischenflügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + FIX

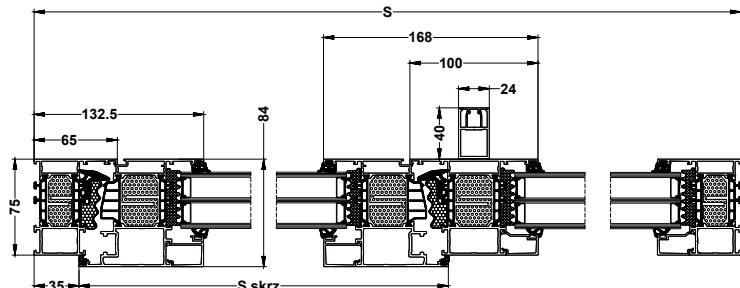
Horizontalschnitt

Rahmen Standard + Breiter Flügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 innen

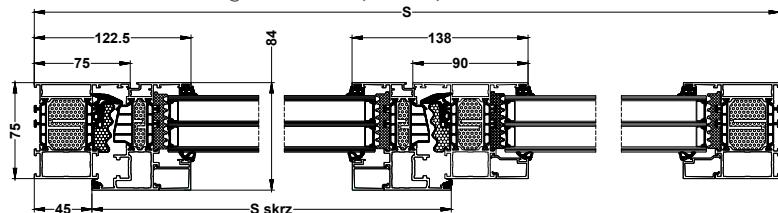
Horizontalschnitt
Rahmen Standard + Breiter Flügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 außen

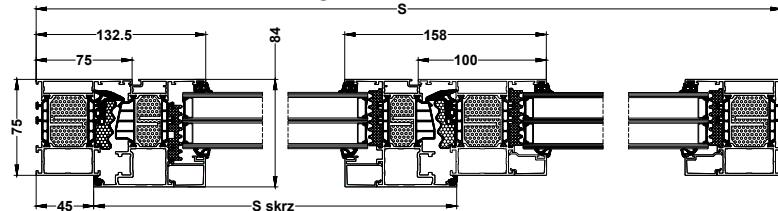
Querschnitte

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen+ Flügel standard (schmal)



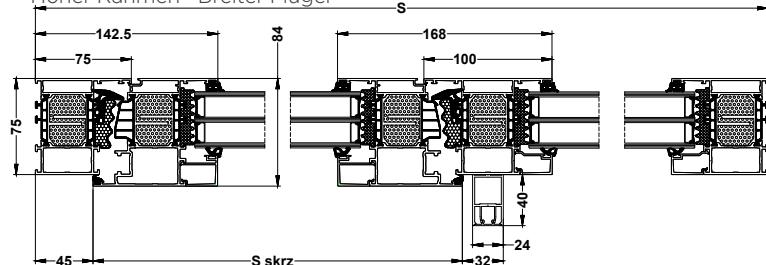
Rahmen GN012 75 mm + GN7209 77,5 mm + Pfosten GN031 90 mm + FIX

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen+ Zwischenflügel



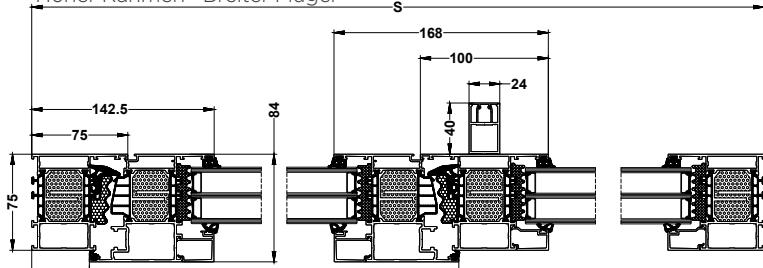
GN012 75 MM + GN7219 Flügel 87,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + FIX

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen+ Breiter Flügel



Rahmen GN012 75 mm + GN7229 97,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 innen

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen+ Breiter Flügel

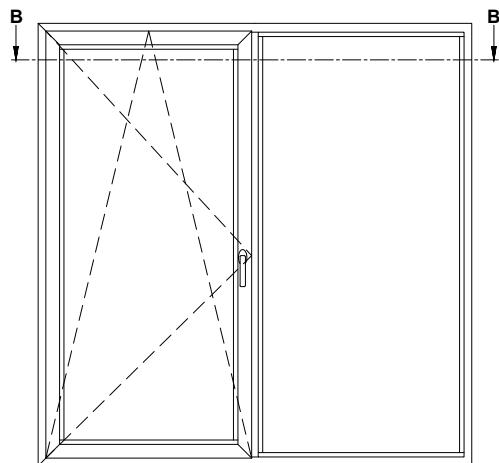


Rahmen GN012 75 mm + GN 7229 Flügel 97,5 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 z außen



FUTURO 84 – verdeckter Flügel - Einflügeliges Fenster + fix

Ansicht von innen

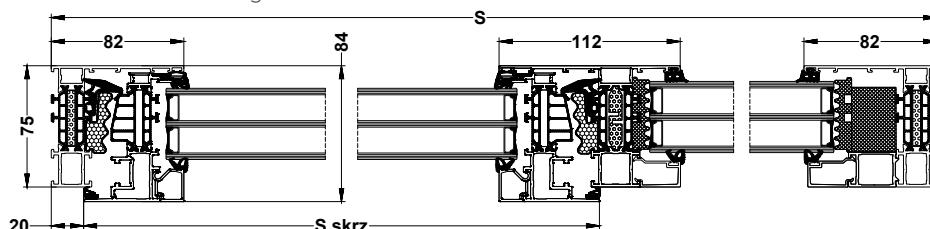


Beschreibung:

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

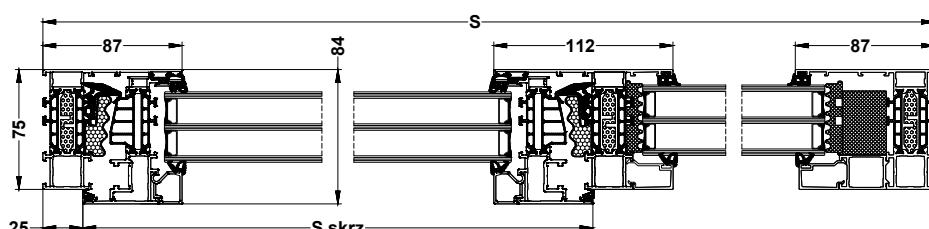
Querschnitte

Horizontalschnitt
Rahmen Standard + Flügel standard



Rahmen GN914US 82 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Pfosten GN931 112 mm

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen+ Flügel standard

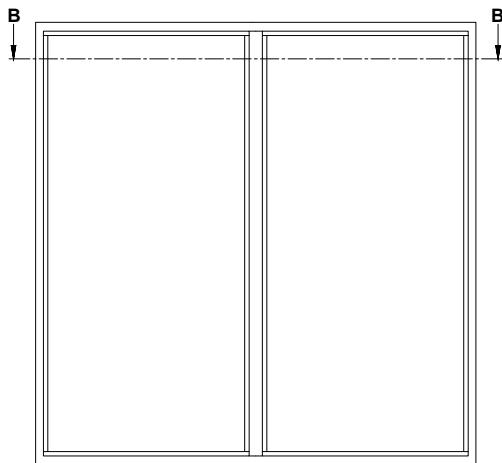


Rahmen GN910US 87 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Pfosten GN931 112mm

FUTURO 84

- Festes Fenster FIX

Ansicht von innen

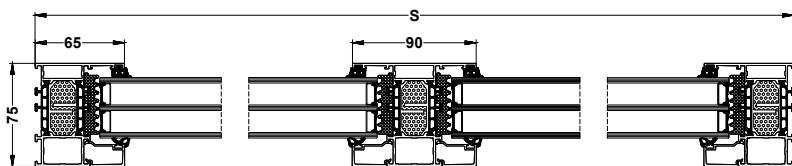


Beschreibung:

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

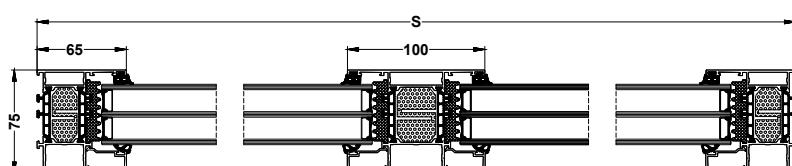
Querschnitte

Horizontalschnitt
Rahmen Standard



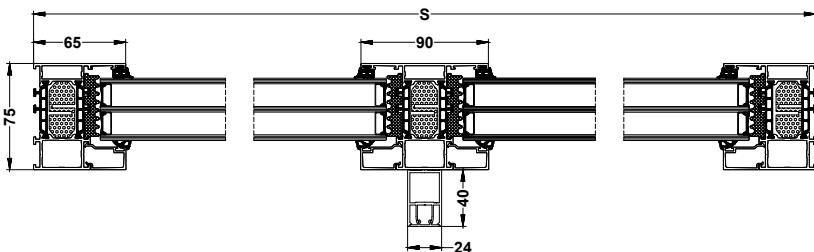
Rahmen GN011 65 mm + Pfosten GN031 90 mm

Horizontalschnitt
Rahmen Standard



Rahmen GN011 65 mm + Pfosten GN032 100 mm

Horizontalschnitt
Rahmen Standard

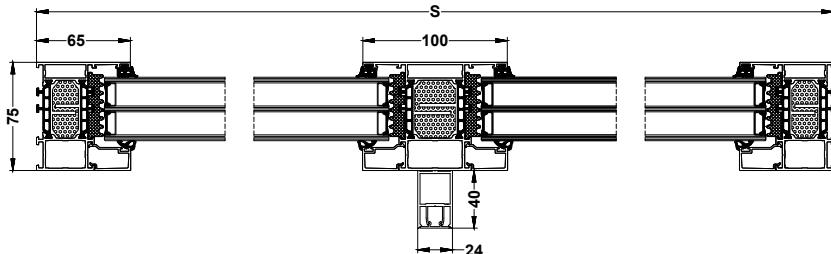


Rahmen GN 011 65 mm + Pfosten GN031 90 mm + VL148 innen



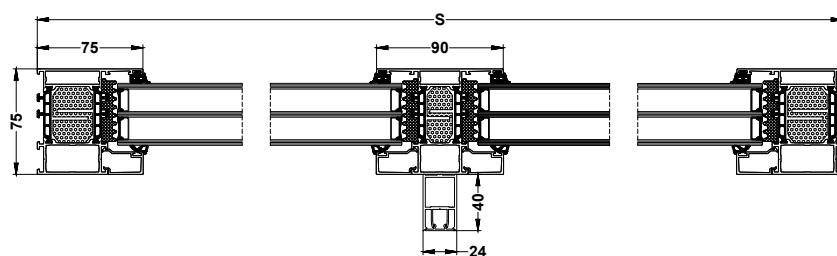
Querschnitte

Horizontalschnitt
Rahmen Standard



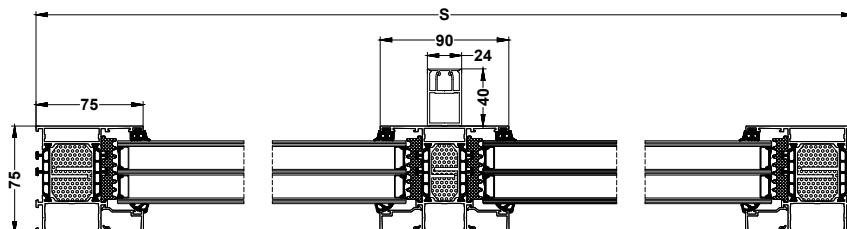
Rahmen GN011 65 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 innen

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen



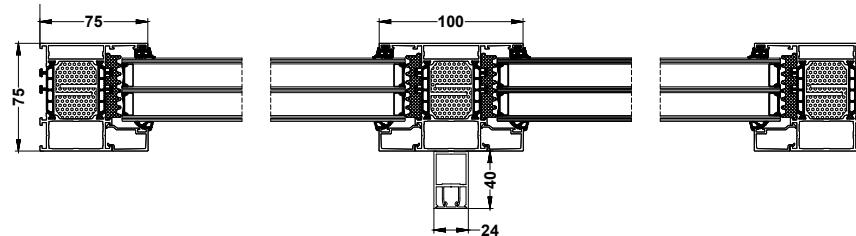
Rahmen GN012 75 mm + Pfosten GN031 90 mm + VL148 innen

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen



Rahmen GN012 75 mm + Pfosten GN031 90 mm + VL148 außen

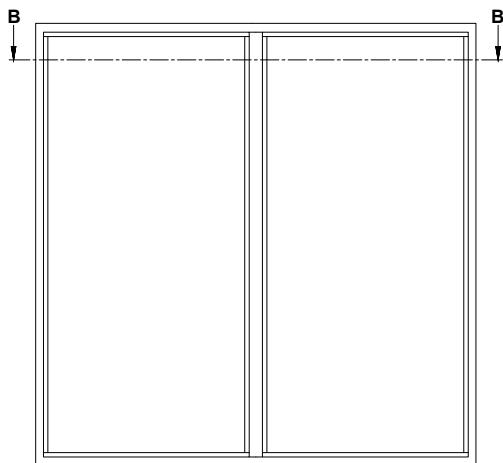
Horizontalschnitt
Hoher Rahmen



Rahmen GN012 75 mm + Pfosten GN032 100 mm + VL148 von innen

FUTURO 84 – verdeckter Flügel - Festes Fenster FIX

Ansicht von innen

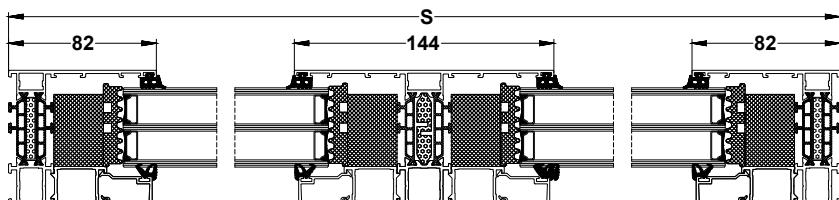


Beschreibung:

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

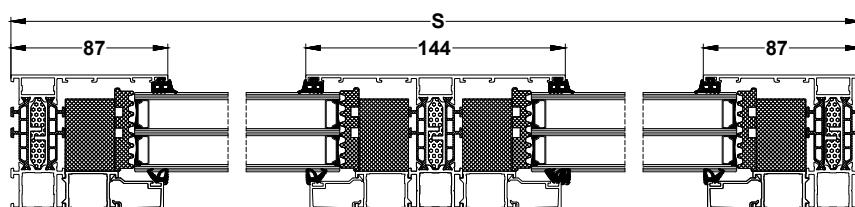
Querschnitte

Horizontalschnitt
Rahmen Standard



Rahmen GN914US 82 mm + GN930 144 mm

Horizontalschnitt
Hoher Rahmen



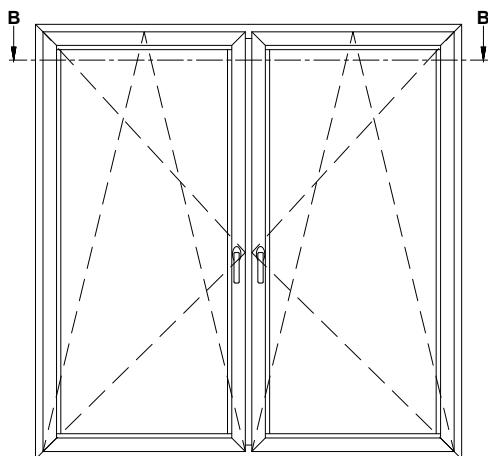
Rahmen GN910US 87 mm + GN930 144 mm



FUTURO 84

- Zweiflügeliges Fenster mit festem Pfosten

Ansicht von innen



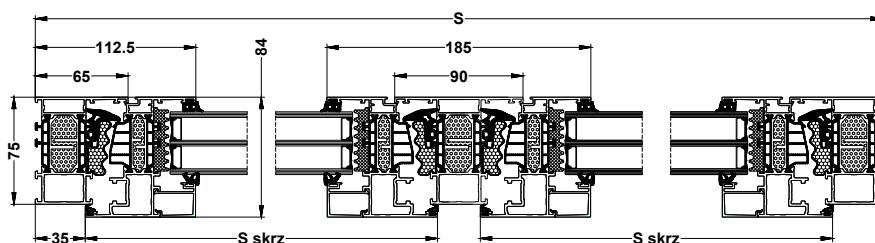
Beschreibung:

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

Querschnitte

Horizontalschnitt

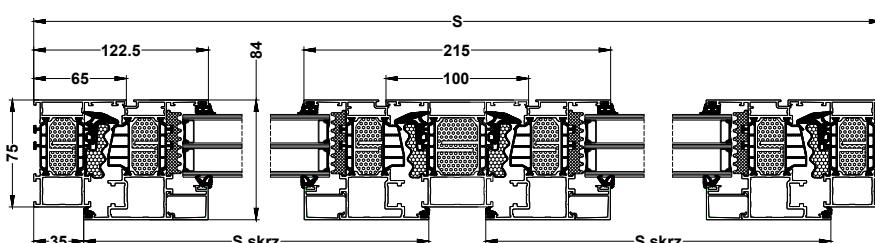
Rahmen Standard + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN011 + GN7209 Flügel 77,5 mm + Pfosten GN031 90 mm

Horizontalschnitt

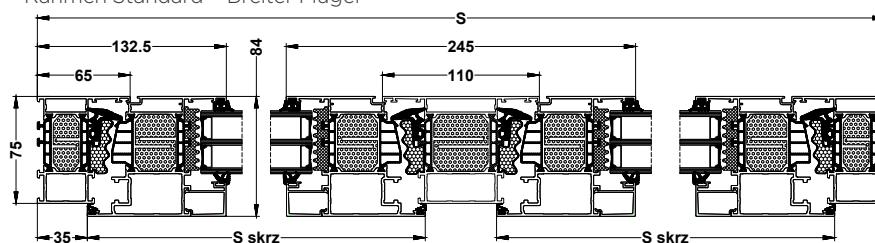
Rahmen Standard + Zwischenflügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm + Pfosten GN032 100 mm

Horizontalschnitt

Rahmen Standard + Breiter Flügel

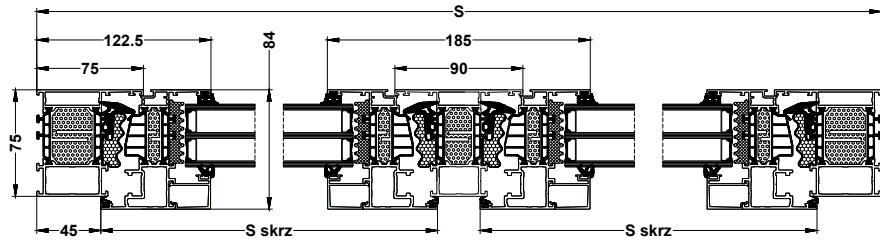


Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + Pfosten GN033 110 mm

Querschnitte

Horizontalschnitt

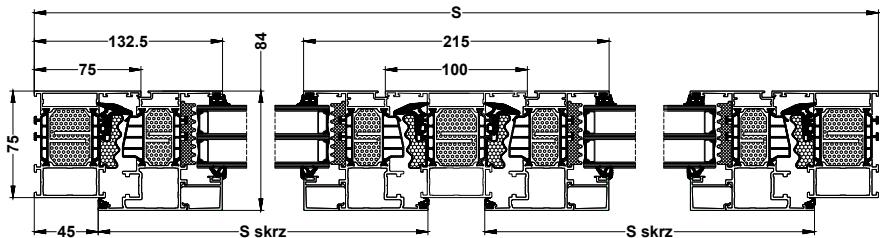
Hoher Rahmen+ Flügel standard (schmal)



Rahmen GN012 75 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm + Pfosten GN031 90 mm

Horizontalschnitt

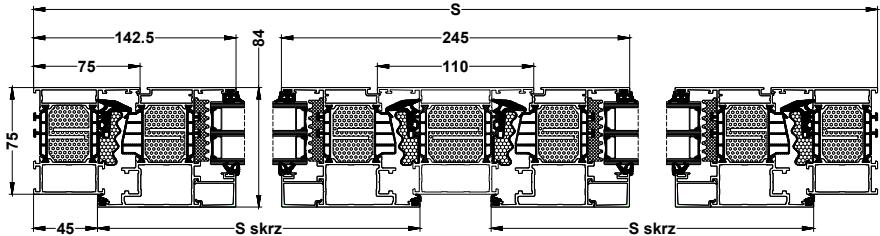
Hoher Rahmen+ Zwischenflügel



Rahmen GN012 75 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm + Pfosten GN032 100 mm

Horizontalschnitt

Hoher Rahmen+ Breiter Flügel

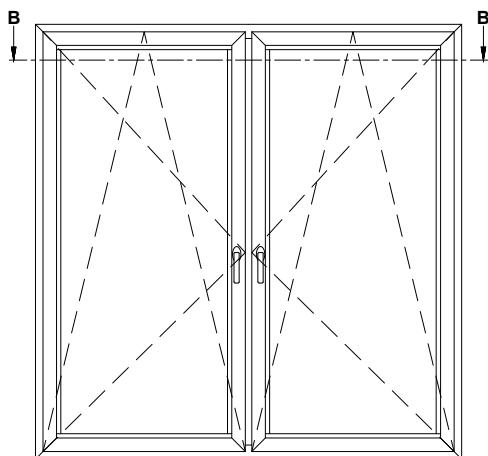


Rahmen GN012 75 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + Pfosten GN033 110 mm



FUTURO 84 – verdeckter Flügel - Zweiflügelfenster mit festem Pfosten

Ansicht von innen

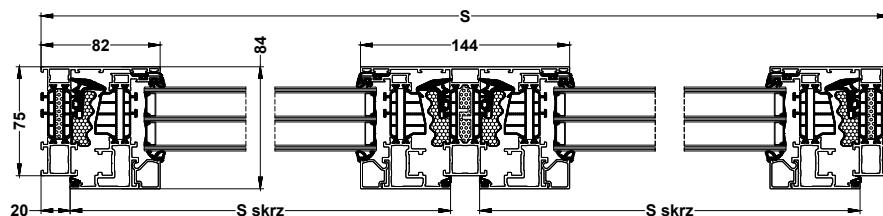


Bezeichnungen

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

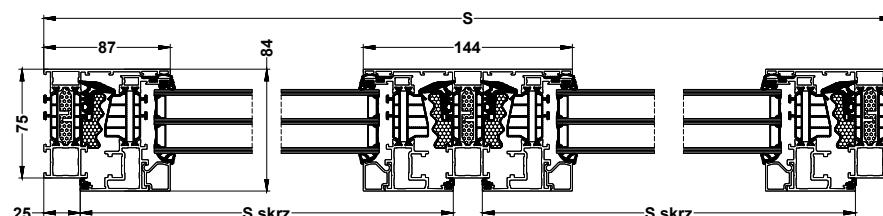
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Rahmen Standard + Flügel standard



Rahmen GN914US 82 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Pfosten GN930 144 mm

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Flügel standard

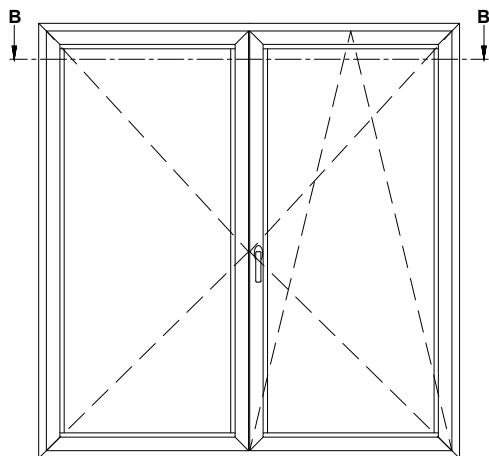


Rahmen GN910US 87 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Pfosten GN930 144 mm

FUTURO 84

- Zweiflügelfenster mit Stulp

Ansicht von innen

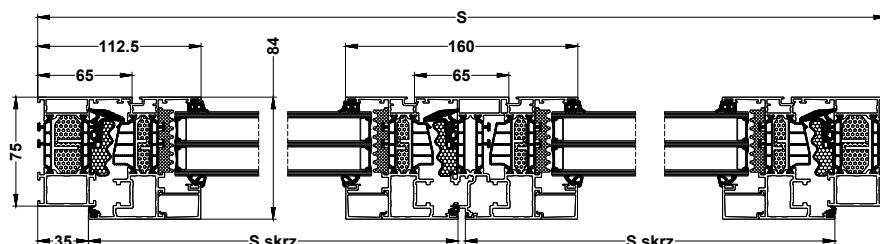


Bezeichnungen

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

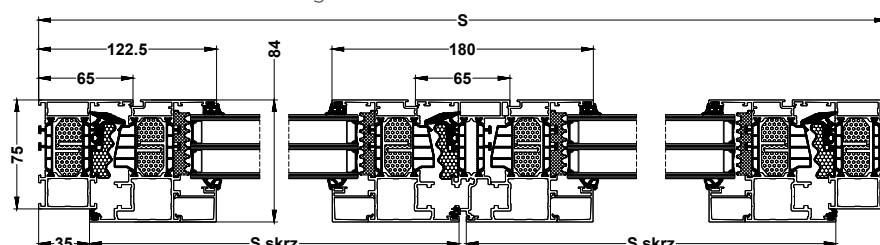
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Rahmen Standard + Flügel standard (schmal)



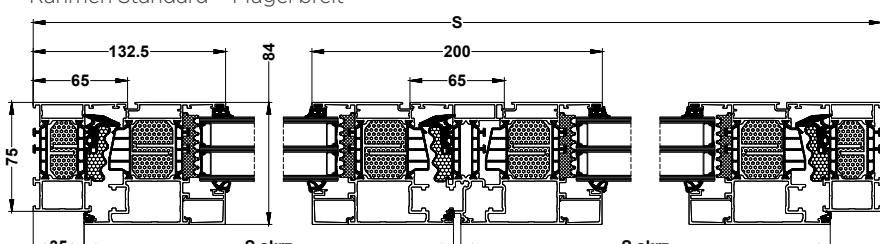
Rahmen GN011 65 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm + Beweglicher Pfosten

Horizontaler Schnitt
Rahmen Standard + Mittelflügel



Rahmen GN011 65 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm + Beweglicher Pfosten

Horizontaler Schnitt
Rahmen Standard + Flügel breit



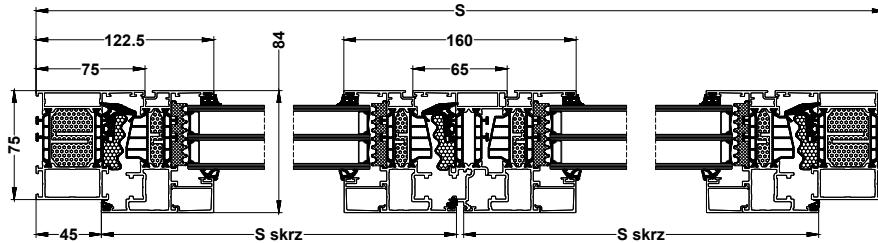
Rahmen GN011 65 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + Beweglicher Pfosten



Schnitte

Horizontaler Schnitt

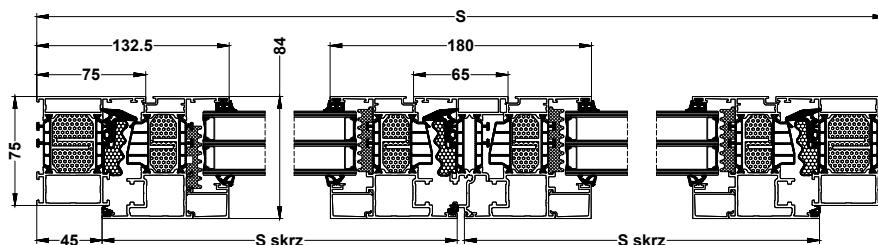
Hoher Rahmen + Flügel standard (schmal)



Rahmen GN012 75 mm + GN7209 Flügel 77,5 mm + beweglicher Pfosten

Horizontaler Schnitt

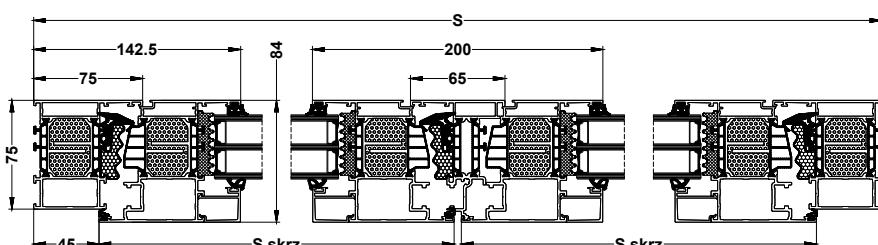
Hoher Rahmen + Mittelflügel



Rahmen GN012 75 mm + GN7219 Flügel 87,5 mm + beweglicher Pfosten

Horizontaler Schnitt

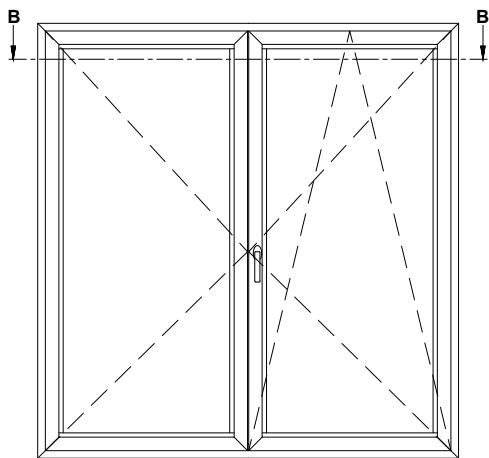
Hoher Rahmen + Flügel breit



Rahmen GN012 75 mm + GN7229 Flügel 97,5 mm + beweglicher Pfosten

FUTURO 84 – verdeckter Flügel - Zweiflügelfenster mit einem Stulp

Ansicht von innen

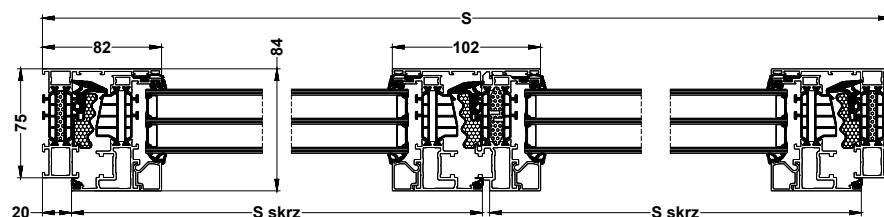


Bezeichnungen:

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

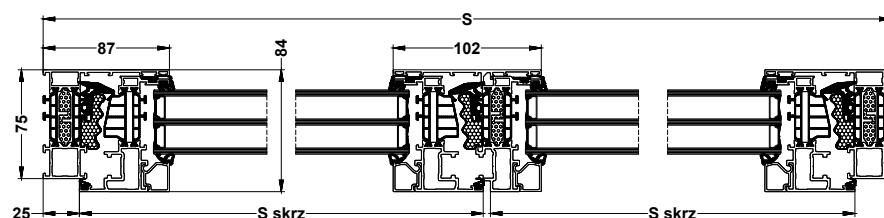
Schnitte

Horizontaler Schnitt
Rahmen Standard + Flügel standard



Rahmen GN914US 82 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Beweglicher Pfosten

Horizontaler Schnitt
Hoher Rahmen + Flügel standard

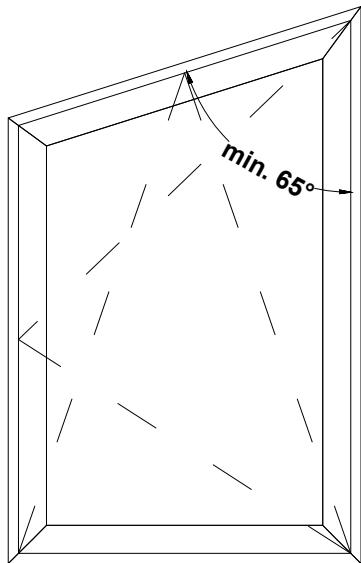


Rahmen GN910US 87 mm + GN9229 Flügel 62 mm + Beweglicher Pfosten



FUTURO 84

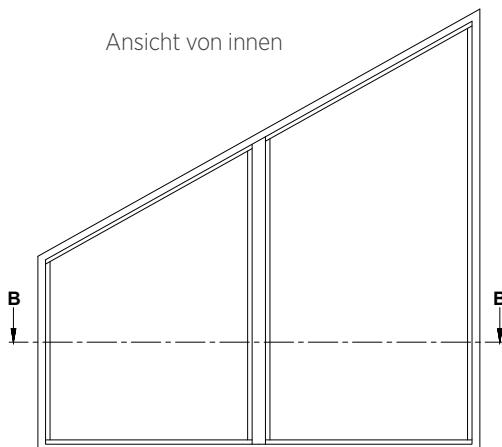
- untypische Formen



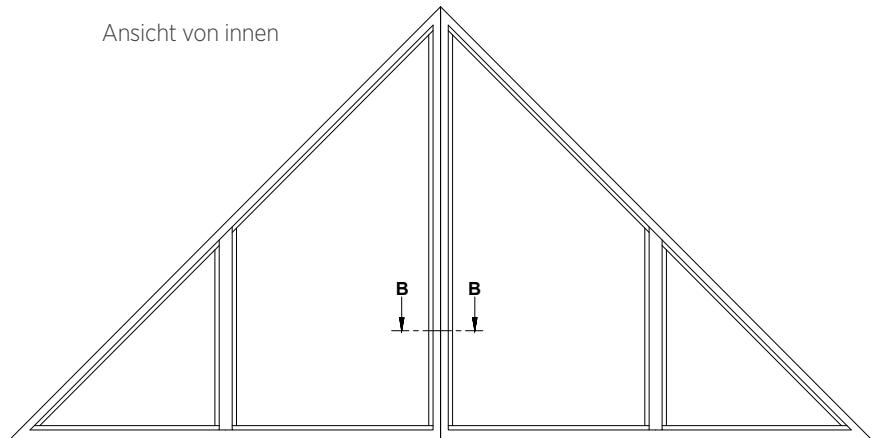
Die Querschnitte unten zeigen die eingezeichneten Dehnungsprofile. Dehnungsprofile werden in Fällen logistischer Einschränkungen, bei untypischen Konstruktionen oder bei einer Breite von mehr als 6000 mm eingesetzt.

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

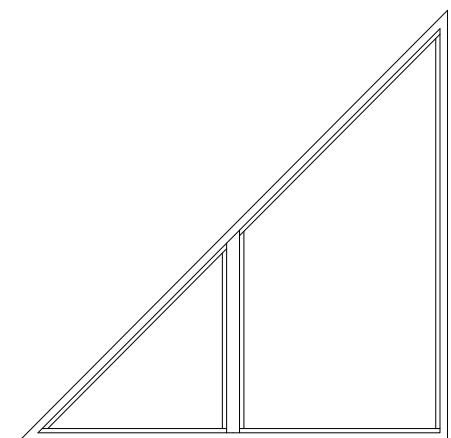
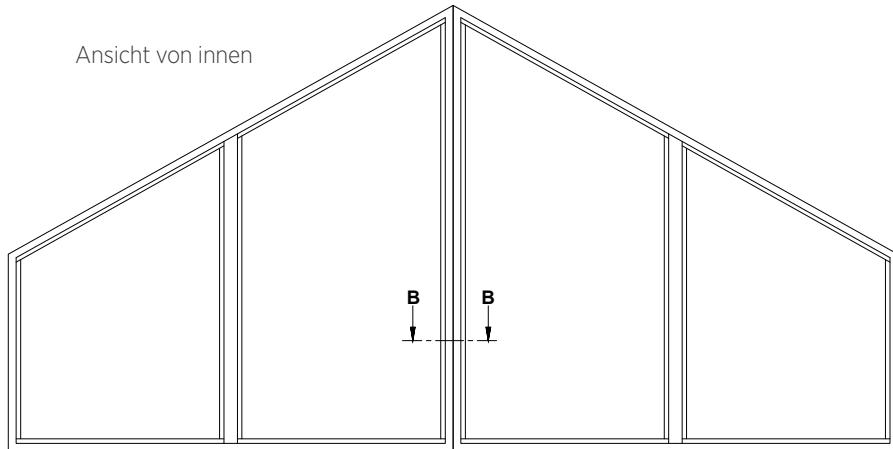
Ansicht von innen

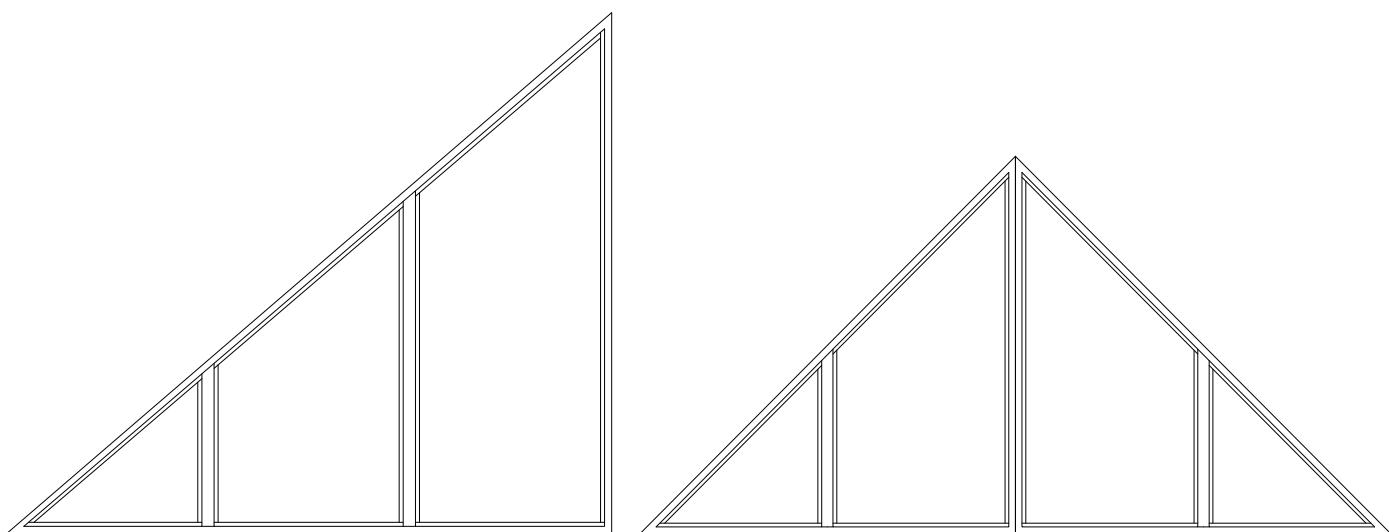


Ansicht von innen



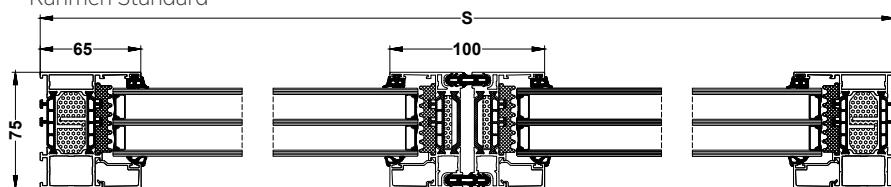
Ansicht von innen





Querschnitte

Horizontalschnitt
Rahmen Standard

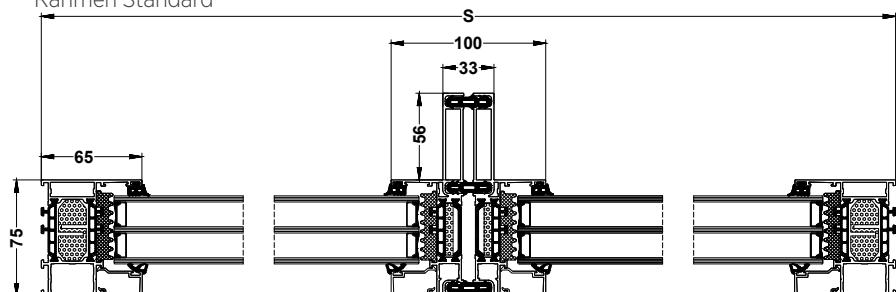


Rahmen GN011 65 mm + Dehnungsprofil GN120

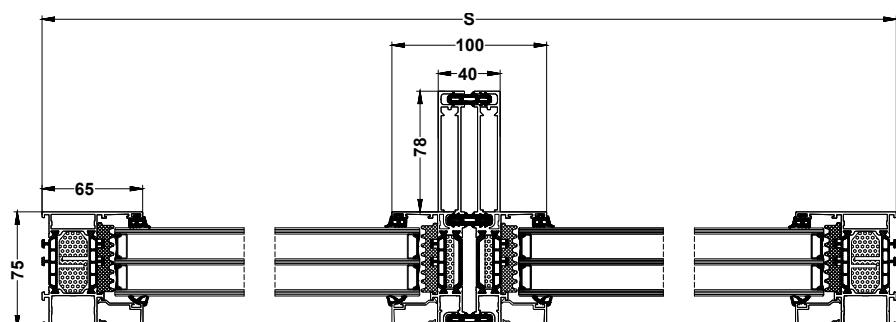
Beschreibung:

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

Horizontalschnitt
Rahmen Standard



Rahmen GN011 65 mm + Dehnungsprofil GN121

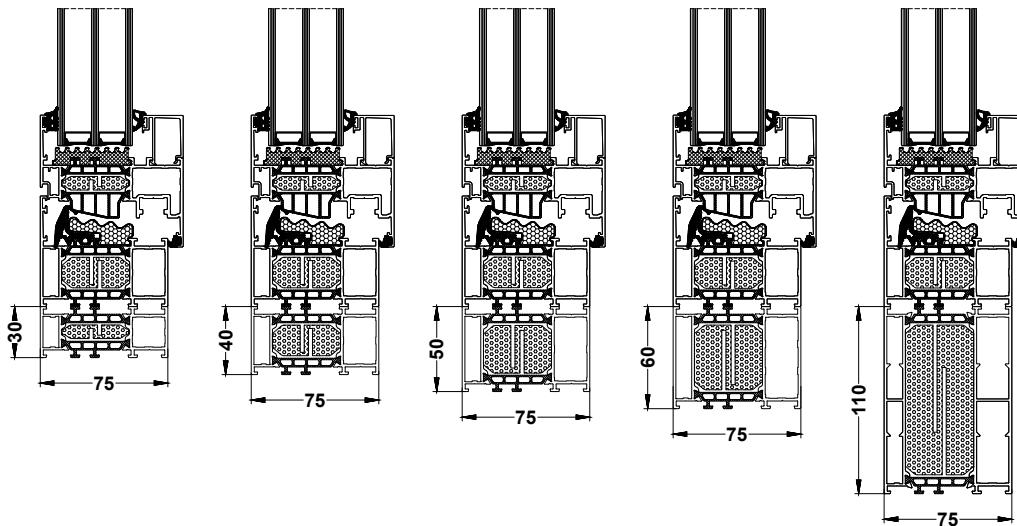


Rahmen GN011 65 mm + Dehnungsprofil GN125

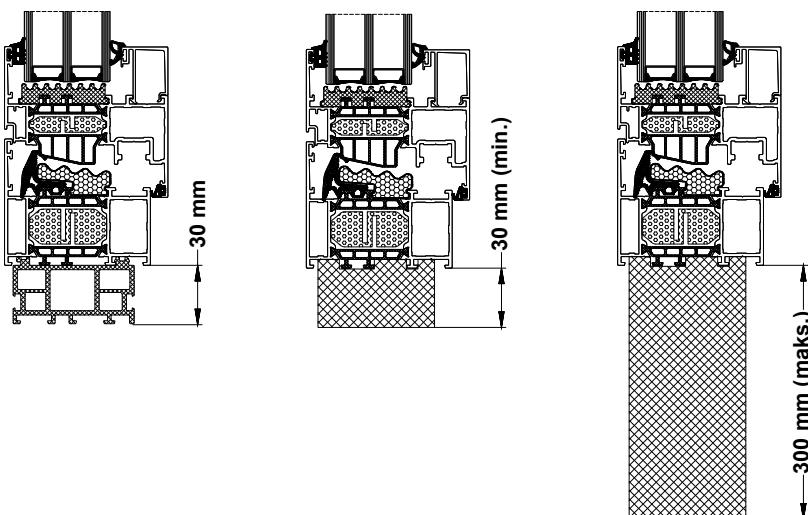


QUERSCHNITTE VON KUPPLUNGEN UND VERBREITERUNGEN

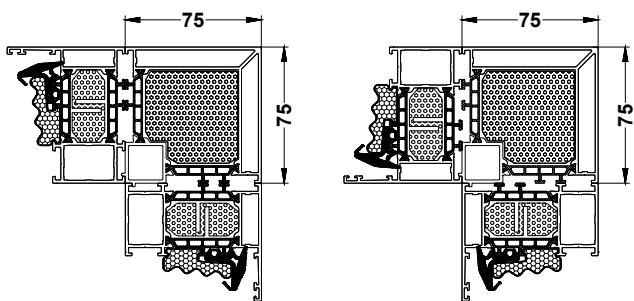
Verbreiterungen FUTURO 84 ALU
GN070 30 [mm], GN071 40 [mm], GN072 50 [mm], GN073 60 [mm], GN075 110 [mm]



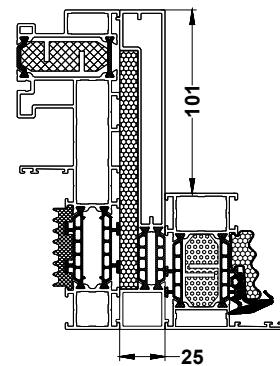
PVC-Fensterbankleiste 503, Unterrahmen im Bereich von 30-300 mm (max)



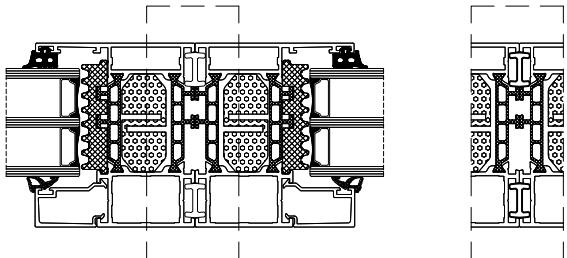
Kupplung 90° GN150
(Äußere und innere Verbindung)



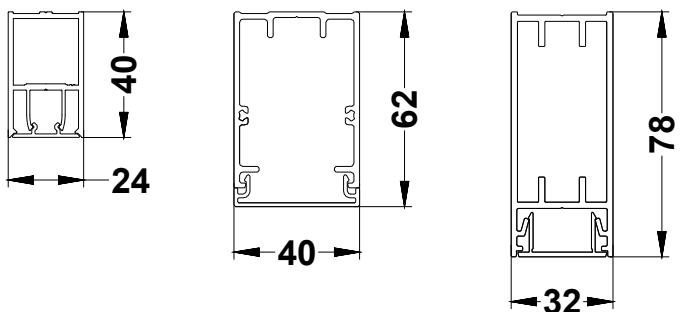
Kupplung (Adapter) Ultraglide +
FUTURO 84 UG650



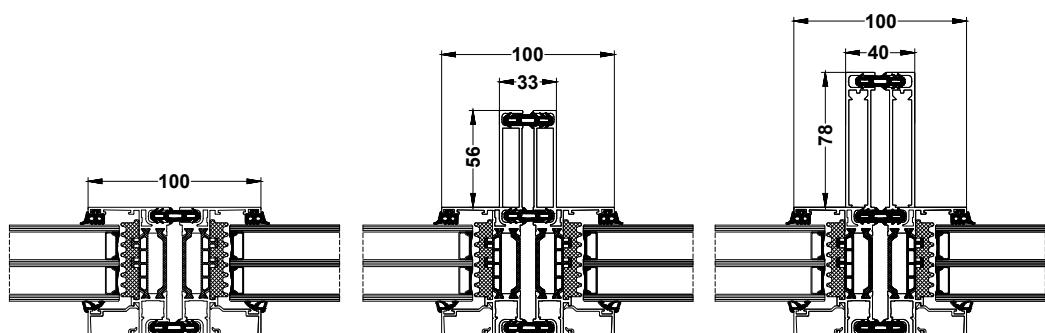
Kupplung VL75 - zur Verbindung GN/GN



Vertikale Verstärkungen der Querholme/Pfosten FUTURO VL148/UN510/UN150

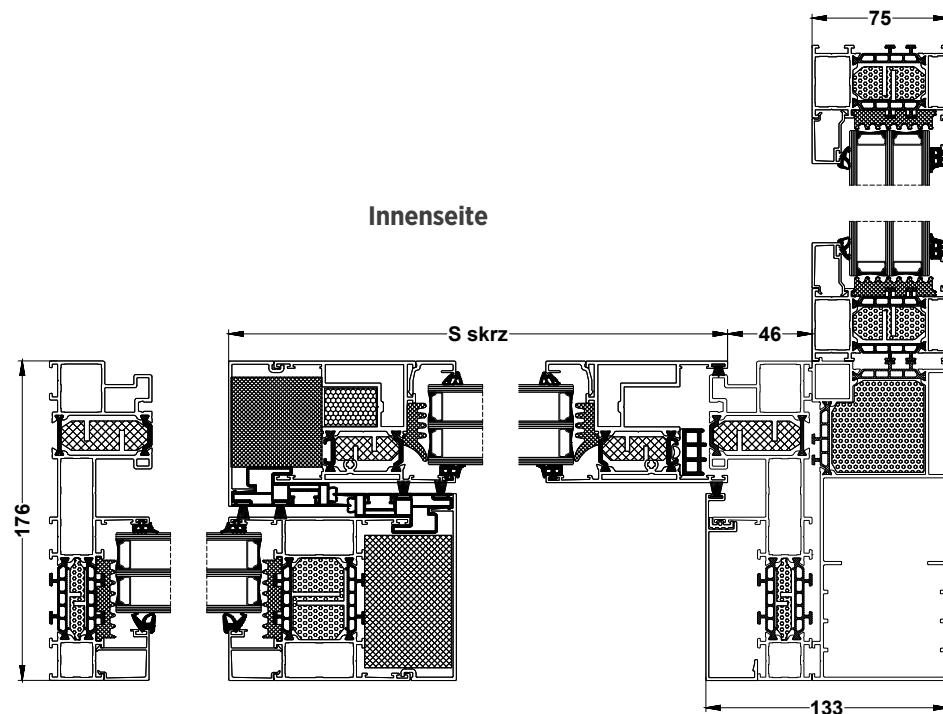


Dehnungsprofile - GN 120, GN121,GN125

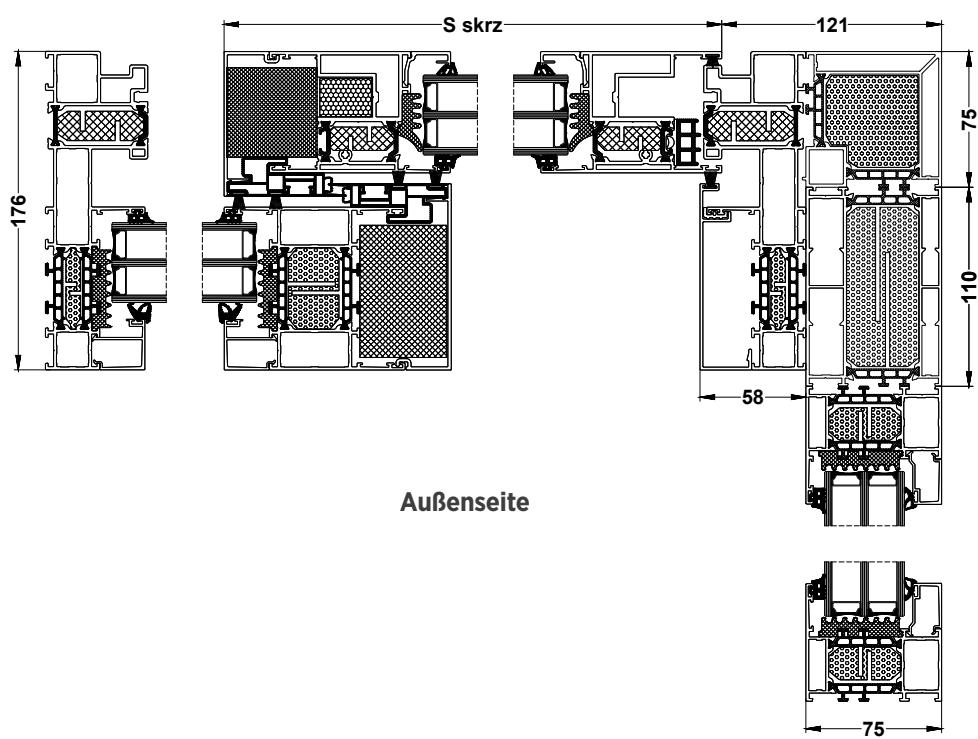




Ultraglide - FUTURO 84 - 90-Grad-Eckenverbindung (außen)GN160



Ultraglide - FUTURO 84 - 90-Grad-Eckenverbindung (innen) GN150+GN075





SYSTEMEINSCHRÄNKUNGEN

Konstruktions- und Systemeinschränkungen für Fenster FUTURO 84		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	1,8 [m ²]			1,53 [m ²]
	Zwischenflügel	2,53 [m ²]			2,2 [m ²]
	Breiter Flügel	3 [m ²]			2,75 [m ²]
Maximale Flügelbreite	Schmaler Flügel	1000 [mm]			1700 [mm]
	Zwischenflügel	1100 [mm]			2000 [mm]
	Breiter Flügel	1230 [mm] 1530 [mm]	1230 [mm]	1230 [mm]	2230 [mm]
Maximale Flügelhöhe	Schmaler Flügel	1800 [mm]			900 [mm]
	Zwischenflügel	2300 [mm]			1100 [mm]
	Breiter Flügel	2480 [mm] 1930 [mm]	2480 [mm]	2480 [mm]	1230 [mm]
Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen		3,31 [m ²]	2,56 [m ²]	6,37 [m ²]	3 [m ²]
Maximale Konstruktionsbreite		1300 [mm]	1600 [mm]	2500 [mm]	2300 [mm]
Maximale Konstruktionshöhe		2550 [mm]	2000 [mm]	2550 [mm]	1300 [mm]
Maximales Gesamtgewicht des Flügels mit Glas mit Beschlägen von Siegenia		120 [kg] / 130 [kg]			80 [kg]
Verhältnis Flügelbreite/-höhe		>1:5			>5:1

Konstruktions- und Systemeinschränkungen für Fenster FUTURO 84		Festes Fenster FIX	Festes Fenster FIX (vertikaler Pfosten)	Festes Fenster FIX (vertikaler Pfosten x2)	Festes Fenster FIX + DK	Fenster DK + FIX + DK
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]		3900 [kg]		2550 [mm]
Maximale Teilung des FIX-Elements		500 [kg]				

Konstruktions- und Systemeinschränkungen für Fenster FUTURO 84 (verdeckter Flügel)		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			2,9 [m ²]		2,6 [m ²]
Maximale Flügelbreite			1160 [mm]		2250 [mm]
Maximale Flügelhöhe			2510 [mm]		1150 [mm]
Maximale Fläche der Fensterkonstruktion in einem Rahmen		3,06 [m ²]	6,12 [m ²]		2,76 [m ²]
Maximale Konstruktionsbreite		1300 [mm]	2400 [mm]		2300 [mm]
Maximale Konstruktionshöhe		2550 [mm]	2550 [mm]		1200 [mm]
Maximales Gesamtgewicht des Flügels mit Glas mit verdeckten Beschlägen von SiegeniaTITAN AF AX 24+		130 [kg]			80 [kg]
Verhältnis Flügelbreite/-höhe		>1:5			>5:1



Beschlagsarten und Anwendungsbereiche

Beschlagsarten	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 Einbruchschutzriegel 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



Schließhilfe für die Drehkippfunktion und Verriegelung gegen zufälliges Zuschlagen

– 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.



VERFÜGBARE FARBEN

Standardfarben (Matt Struktur)



Farben

Modern Black (RAL 9005) Matt Struktur – (Farbe ähnlich zu Black Ulti Matt PVC)*
7016 SEIDE – (Farbe ähnlich zu Anthrazitgrau seidenglatt PVC)*

***HINWEIS ! - Die vorgeschlagene Anpassung, die endgültige Wahl hängt von den Vorlieben des Kunden 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 9008, RAL 9010, RAL 9011, RAL 9017, RAL 9018

Folien - Standardfarben



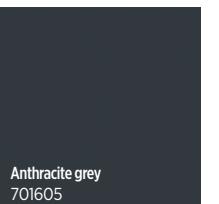
Golden Oak
2178001-167



Nussbaum
2178007



Winchester
49240



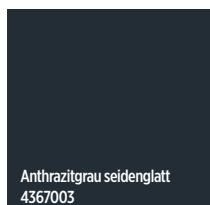
Anthracite grey
701605



Woodec Turner Oak Malt
f470-3001



Woodec Turner Oak Toffee
f470-3004



Anthrazitgrau seidenglatt
4367003

Folien - Sonderfarben



Sapeli
2065021



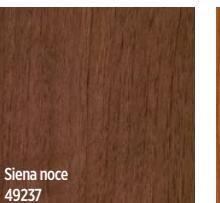
Eiche Dunkel
2052089



Schokoladenbraun
887505



Siena rosso
49233



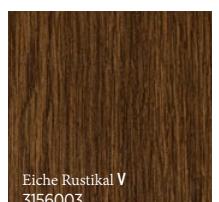
Siena noce
49237



Douglasie V
3069037



Eiche Hell
3118076



Eiche Rustikal V
3156003



Macore
3162002



Sheffield oak light
4563081



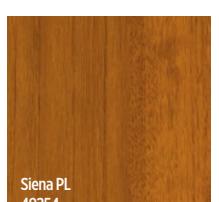
AnTEAK
3241002-195



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



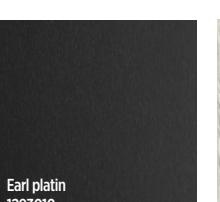
Cream white
137905



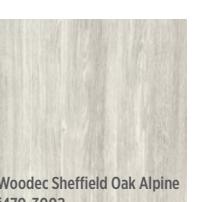
Dark green
612505



Metbrush silver
4361002



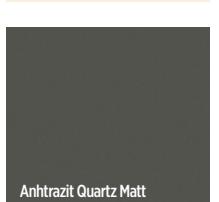
Earl platin
1293010



Woodec Sheffield Oak Alpine
f470-3002



Woodec Sheffield Oak
Concrete f470-3003



Anhitzit Quartz Matt
f470-1014



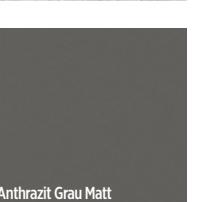
Irish Oak
3211305-1148



Black Ulti-Matt
47097



Silbergrau
715505



Anthrazit Grau Matt
F4706003



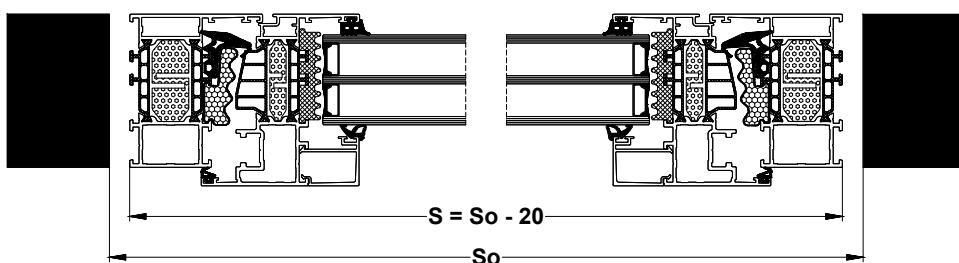
Folie	Grundierung	Standardfarbe der Beschlags-abdeckungen	Standardfarbe des Fenster-griffs
Golden Oak 2178001-167	RAL 8003 Lehmbraun	F4	F4
Nussbaum 2178007	RAL 8011 Nussbraun	F9	F9
Winchester 49240	RAL 8001 Ockerbraun	F1	F1
Anthracite grey 701605	RAL 7016 Anthrazitgrau	F1	F1
Woodec Turner Oak Malt f470-3001	RAL 1001 Beige	F1	F1
Woodec Turner Oak Toffee f470-3004	RAL 8028 Terrabraun	F1	F1
Anthrazitgrau seidenglatt 4367003	RAL 7016 Anthrazitgrau	F1	F1
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 Lehmbraun	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
Antracyt 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 (Platyna 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
Anthracite 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
Silbergrau 715505	RAL 7040 Fenstergrau	F1	F1
Anthrazitgrau Matt F4706003	RAL 7016	F1	F1

ABMESSUNGEN

Montage in der Öffnung

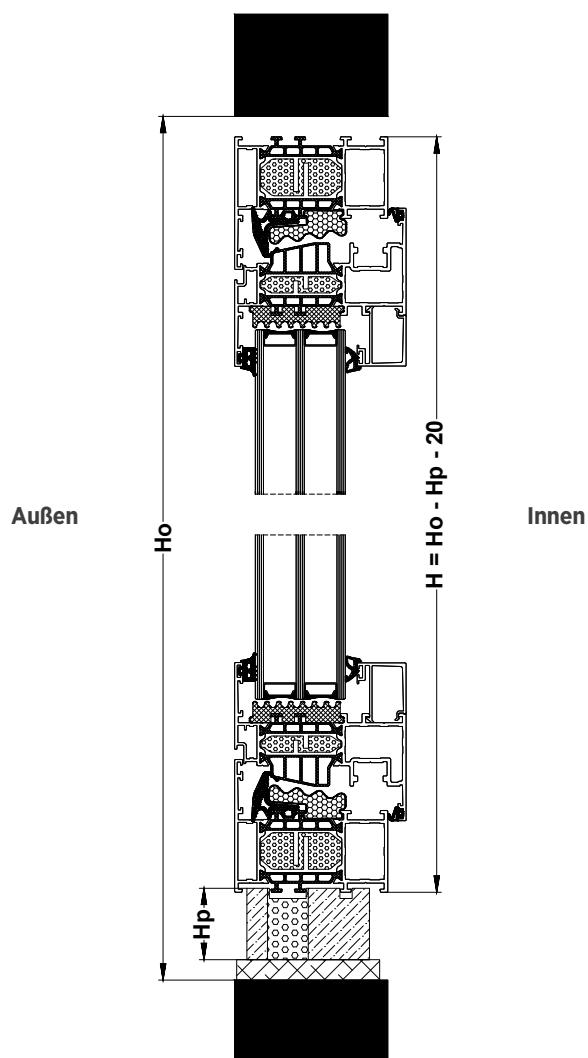
Horizontaler Schnitt

Außen



Innen

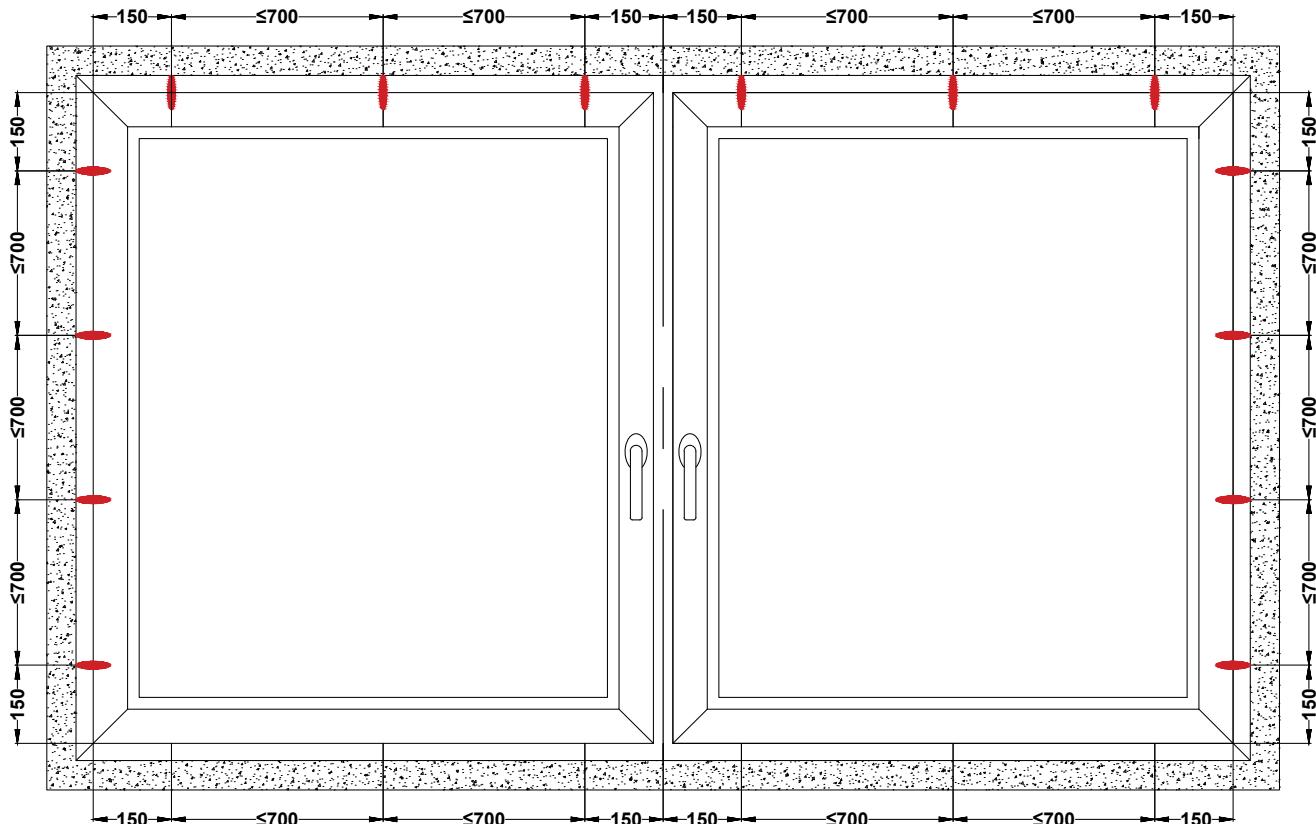
Vertikaler Schnitt



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



Abstand der Dübel / Anker – Fenster STANDARD



VERGLASUNGEN

Bei der Verwendung von 4 [mm]-Verglasung kann die maximale Seitenlänge 2440 [mm] betragen (maximales Seitenverhältnis 1:8), die maximale Fläche bis zu 3,35 [m²]. Die oben genannten Standardgrößen gelten nur für senkrecht eingebaute, lichtdurchlässige Verglasungen in Bereichen, in denen keine erhöhten Windlasten auftreten. Die Grenzwerte berücksichtigen nicht die Auswirkungen reflektierender Beschichtungen auf den Temperaturanstieg im Inneren der Verglasung oder die Auswirkungen von Änderungen des atmosphärischen Drucks, die durch den Einbau in Gebirgsregionen entstehen. Die Grenzwerte für die Verglasungsgröße berücksichtigen nicht die spezifischen Kundenanforderungen in Bezug auf Sicherheit, Windlast usw.

Werden in einer Doppelverglasung Gläser mit unterschiedlichen Dicken verwendet, wird die maximale Fläche unter Bezugnahme auf das dünnere Glas bestimmt.

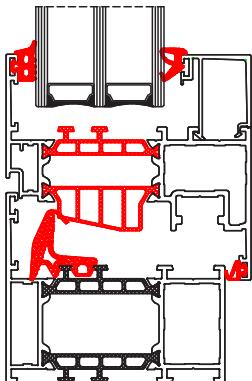
Gemäß den Bestimmungen der Bauvorschriften muss im unteren Bereich der Fassadenverglasung Sicherheitsglas bis zu einer Höhe von 850 [mm] (bei Gebäuden bis 25 [m]) und 1100 mm (bei Gebäuden über 25 [m]) verwendet werden.

WARM KANTE

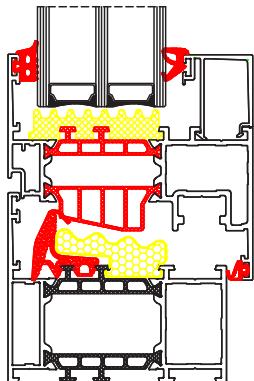
In ALU-Fenstern in den folgenden Farben erhältlich:
Hellgrau 7035, Grau 7040, Schwarz 9005, Hellbraun 8003, Braun 8016, Weiß 9016.

THERMISCHE VARIANTEN

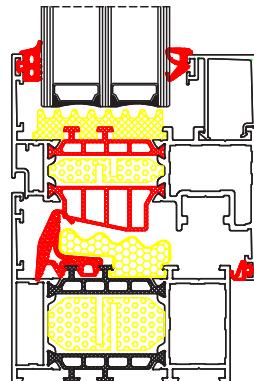
FUTURO 84 ST



FUTURO 84 I



FUTURO 84 I+



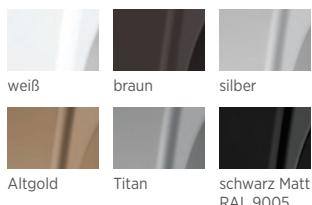
FENSTERGRIFFE

BASIC

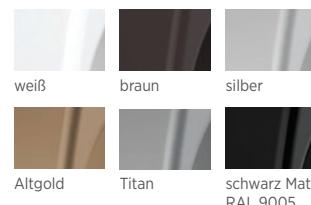


BASIC

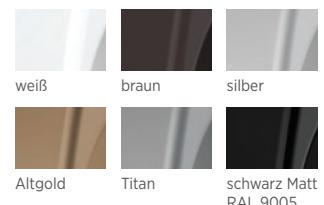
verfügbare Farben:

BASIC K
mit Schlüssel

verfügbare Farben:

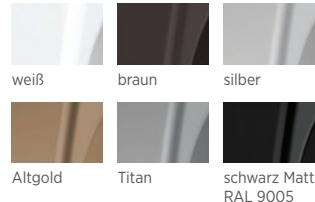
BASIC P
mit einem Knopf

verfügbare Farben:

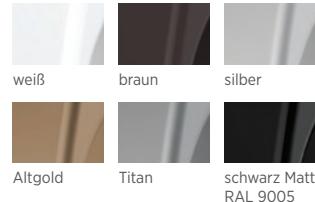


BASIC beidseitiger Balkongriff

verfügbare Farben:

BASIC beidseitig flach für
Rollladen

verfügbare Farben:



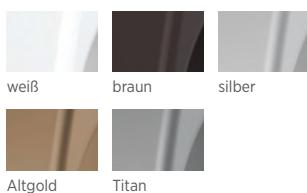


ROUND



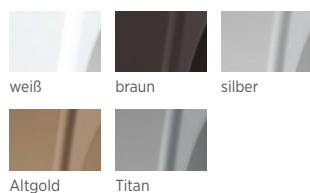
ROUND

verfügbare Farben:



ROUND K
mit Schlüssel

verfügbare Farben:

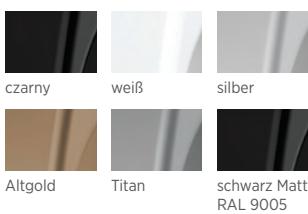


CUBE



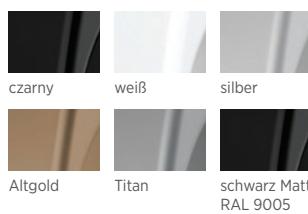
CUBE

verfügbare Farben:



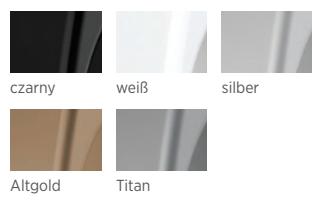
CUBE K
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



CUBE P
mit einem Knopf

verfügbare Farben:

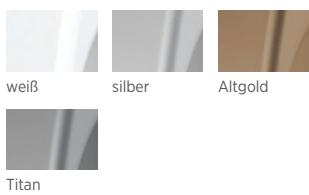


HOPPE



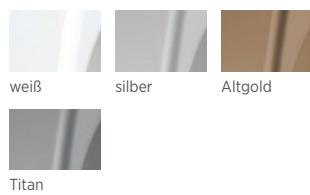
Secustic Luxembourg

verfügbare Farben:



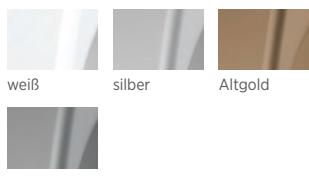
Secustic Luxembourg
mit Schlüssel

verfügbare Farben:



**Atlanta**

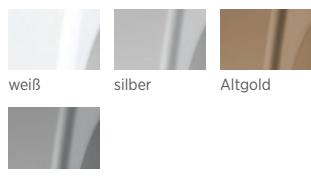
verfügbare Farben:



Titan

**Atlanta**
mit Schlüssel

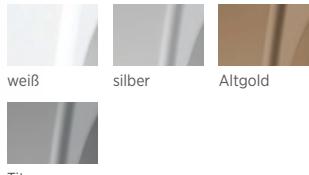
verfügbare Farben:



Titan

**Toulon**

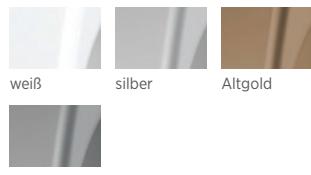
verfügbare Farben:



Titan

**Toulon**
mit Schlüssel

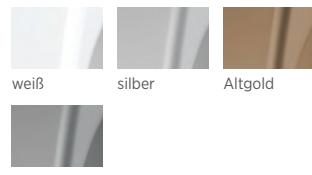
verfügbare Farben:



Titan

**Toulon**
mit einem Knopf

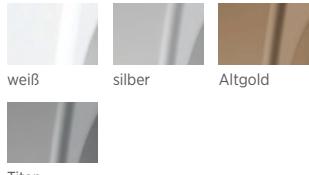
verfügbare Farben:



Titan

**Tokyo**

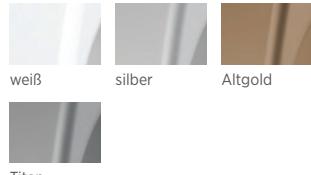
verfügbare Farben:



Titan

**Tokyo**
mit Schlüssel

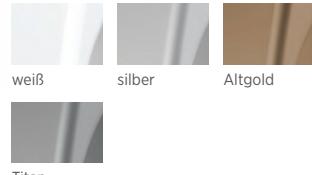
verfügbare Farben:



Titan

**Tokyo**
mit einem Knopf

verfügbare Farben:



Titan





Fenstertyp	FUTURO 84	FUTURO 84 verdeckter Flügel
Anzahl der Kammern im Rahmen	3	3
Profilstärke	75 mm Rahmen und 84 mm Flügel	75 mm Rahmen und 79,5 mm Flügel
Füllungsstärke	max 65 mm / fix 56mm	max 62 mm / fix 59 mm
Umlaufdichtungen	3	3
Konstruktionsverstärkung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Standardverglasung	Dreifachverglasung 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² k	Dreifachverglasung 4/18/4/18/4 Ug=0,5 W/m ² k
Beschlag	Umfassungsbeschlag Siegenia Titan AF	Umfassungsbeschlag Sigenia Titan AF AX 24+
Griff	aus Aluminium	aus Aluminium
Auch in der Klasse verfügbar	---	---
Verbreiterung	Optional	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 84/04.25/DE