

Systembeschreibung Elemente Serie 200 Plus

Allgemeines

Die Unterbauserie 200_Plus ist ein modernes hoch wärmegeädmmtes Profilsystem für Aluminiumkonstruktionen im Bereich Wintergärten. Die technischen Details sind in ihrer Funktionalität und Optik auf die Profilserien **Serra Plus & Eleganza Plus** abgestimmt.

Konstruktionsmerkmale

Die Grundbautiefe des Rahmens beträgt 94 mm. Drei unterschiedlich große Rahmen mit Ansichtsbreiten von 57 bis 89 mm stehen zur Verfügung.

Eine optimierte Dämmzone mit 54 mm Dämmkern ermöglicht maximale Wärmeleistung und den Einsatz der Elementnte in Passivhäusern.

Bei der Serie 200 Plus kommt eine großvolumige Mitteldichtung und ein zusätzliches Dämmprofil am Flügel zum Einsatz. Beide sind ausschließlich im Verbundsteg befestigt.

Alle Verglasungsdichtungen haben im eingebauten Zustand eine minimale Ansichtsbreite und Dichtungsfahnen zur Verbesserung der Wärmedämmung.

Durch eine Entwässerung an der tiefsten Profilstelle und eine große Vorkammer ergibt sich eine hohe Schlagregensicherheit.

Die einzelnen Profile/ Profilkombinationen erreichen geprüft Uf-Werte von 0,85 bis 1,1 W/m²K.

Im System 200 Plus können Glasstärken von 24 bis 52 mm verwendet werden.

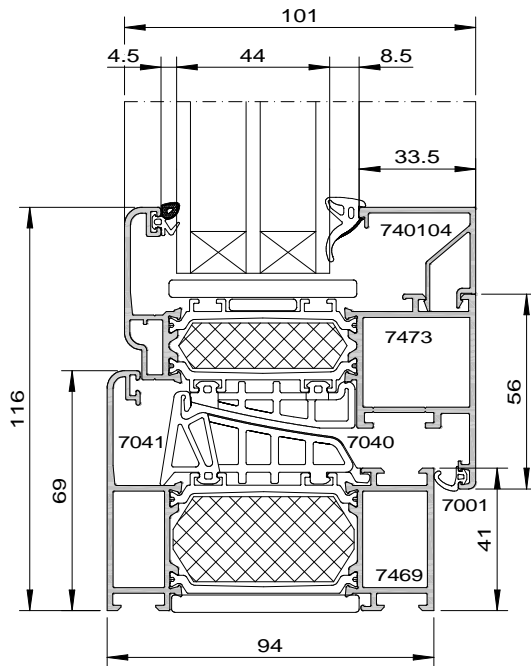
Eine flexible Ausgestaltung bieten sowohl die Festverglasungen, als auch Dreh-, Kipp-, Dreh-Kipp-, PSS-Elemente und Haustüren.

Alle Elemente der Serie 200 Plus sind mit den falt- und Schiebeelementen der Serien 300 und 470 kombinierbar. Hierbei müssen evtl. Verbreiterungsprofile eingesetzt werden.

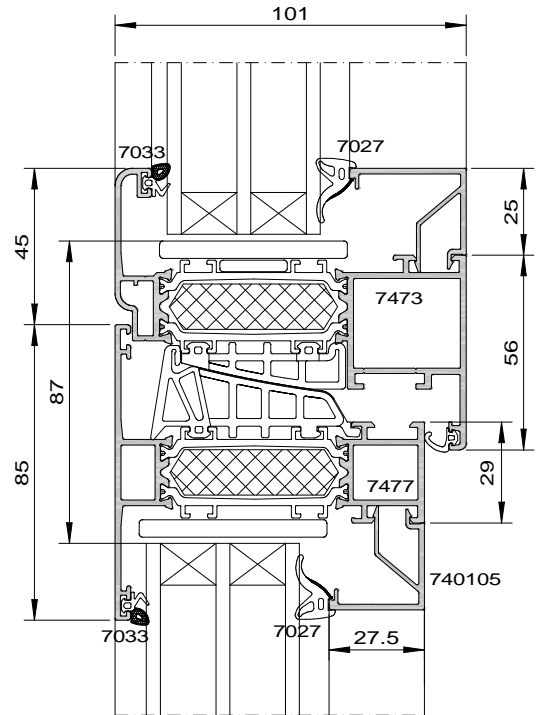
Bei Elementbreiten oder-höhen > 2800 mm wird die Konstruktion gekoppelt.

Alle bisherigen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Sämtliche Preise sind freibleibend und Irrtum vorbehalten. Die vorgegebenen Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Detailschnitte Flügel

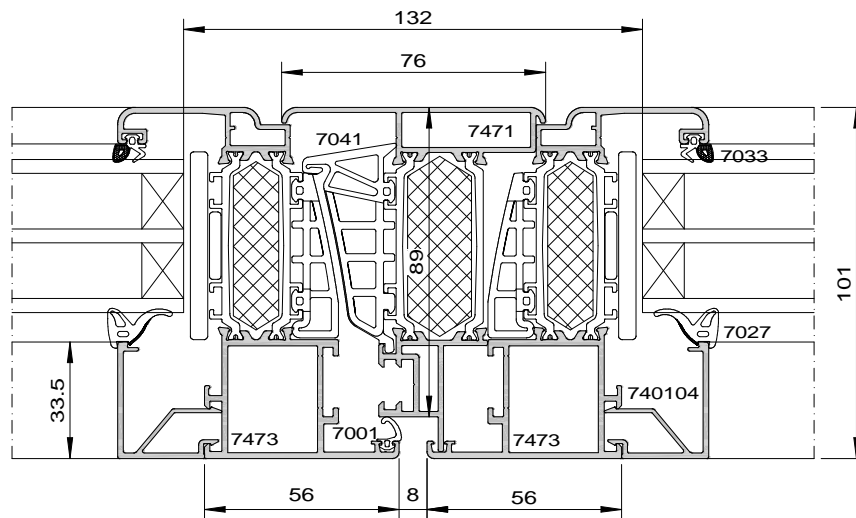


Dreh-Kipp-Flügel



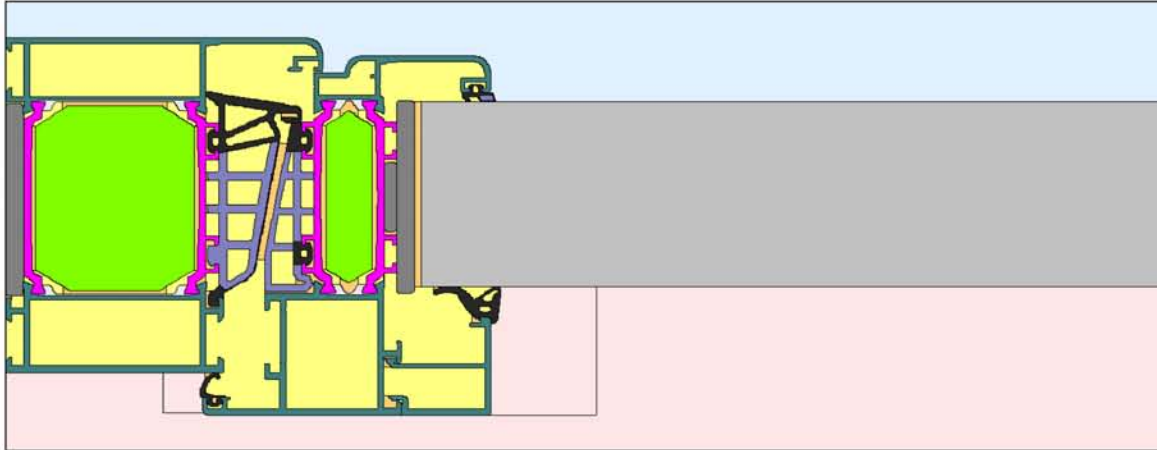
Kämpfer-Flügel

7469	Rahmen 69 mm
740104	Glasleiste
7033	Glasdichtung
7027	Keildichtung
7040	Dämmprofil
7041	Mitteldichtung
7473	Flügel 56 mm
7471	Stulpprofil
7001	Anschlagdichtung
7477	Kämpfer 85 mm
740105	Glasleiste



Stulp-Flügel

Serie 200 Plus, BLR-FLR-Profil, 136 mm Ansichtsbreite



Berechnungsmodell (Ausschnitt) mit Kalibrierpaneel

$$U_f = \mathbf{0,99} \text{ (0,989) } \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$b = 136 \text{ mm}$$

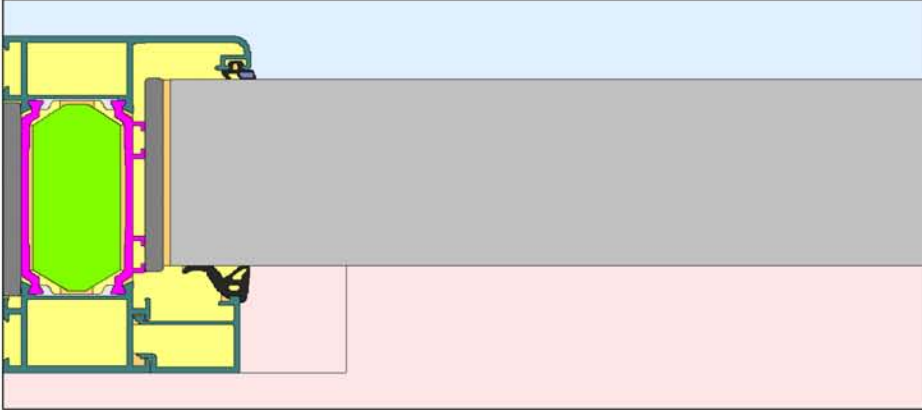
Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor bei -5 °C und -10 °C
Außentemperatur und Einschätzung der Tauwasser- und Schimmelpilzgefahr nach DIN 4108-2/-3:

$$\Theta_{\text{si}(-5^\circ\text{C})} = 15,1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Theta_{\text{si}(-10^\circ\text{C})} = 14,1 \text{ } ^\circ\text{C} \quad > 9,3^\circ\text{C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20^\circ\text{C}/50\%$$

$$f_{\text{Rsi}} = 0,80$$

Serie 200 Plus, BLR-Profil, 69 mm Ansichtsbreite



Berechnungsmodell (Ausschnitt) mit Kalibrierpaneel

$$U_f = \mathbf{0,95} \text{ (0,948) } \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 69 \text{ mm}$$

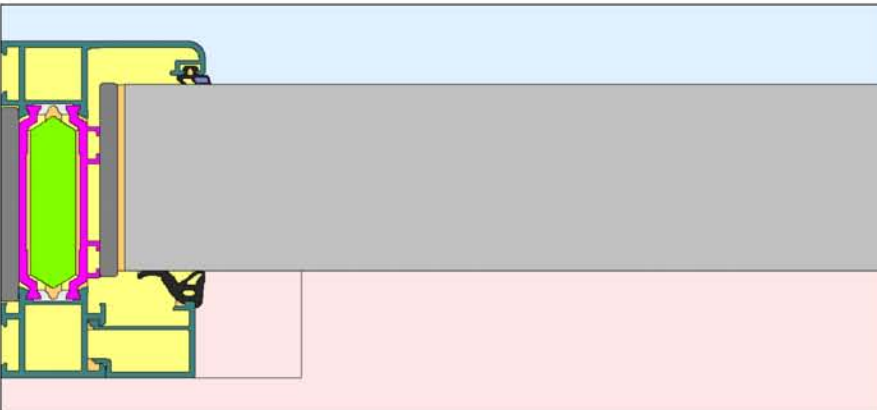
Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor bei -5 °C und -10 °C
Außentemperatur und Einschätzung der Tauwasser- und Schimmelpilzgefahr nach DIN 4108-2/-3:

$$\Theta_{\text{si}(-5^\circ\text{C})} = 14,7 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Theta_{\text{si}(-10^\circ\text{C})} = 13,6 \text{ } ^\circ\text{C} > 9,3^\circ\text{C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20^\circ\text{C}/50\%$$

$$f_{\text{Rsi}} = 0,79$$

Serie 200 Plus, BLR-Profil, 57 mm Ansichtsbreite



Berechnungsmodell (Ausschnitt) mit Kalibrierpaneel

$$U_f = \mathbf{1,0} \text{ (1,042) } \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 57 \text{ mm}$$

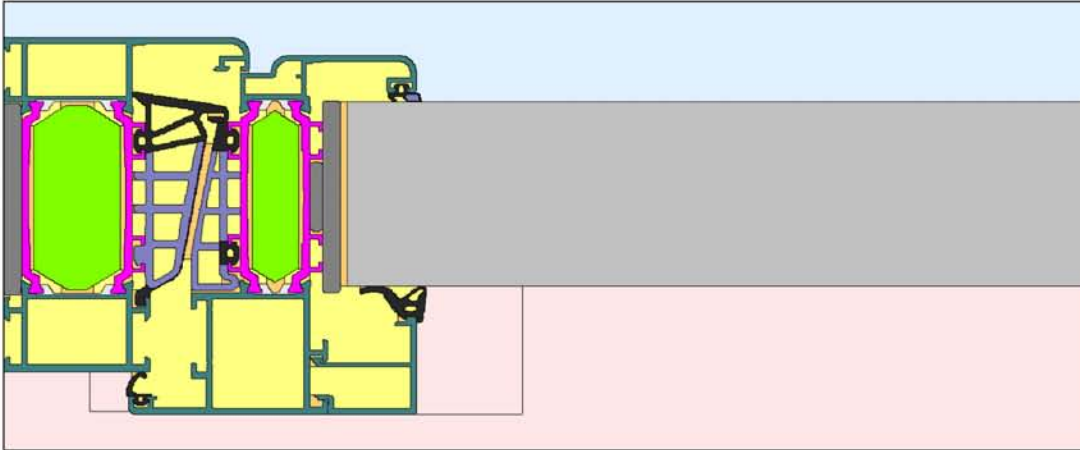
Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor bei -5 °C und -10 °C
Außentemperatur und Einschätzung der Tauwasser- und Schimmelpilzgefahr nach DIN 4108-2/-3:

$$\Theta_{\text{si}(-5^\circ\text{C})} = 14,7 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Theta_{\text{si}(-10^\circ\text{C})} = 13,6 \text{ } ^\circ\text{C} > 9,3^\circ\text{C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20^\circ\text{C}/50\%$$

$$f_{\text{Rsi}} = 0,79$$

Serie 200 Plus, BLR-FLR-Profil, 116 mm Ansichtsbreite



Berechnungsmodell (Ausschnitt) mit Kalibrierpaneel

$$U_f = 1,1 \text{ (1,066) } \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 116 \text{ mm}$$

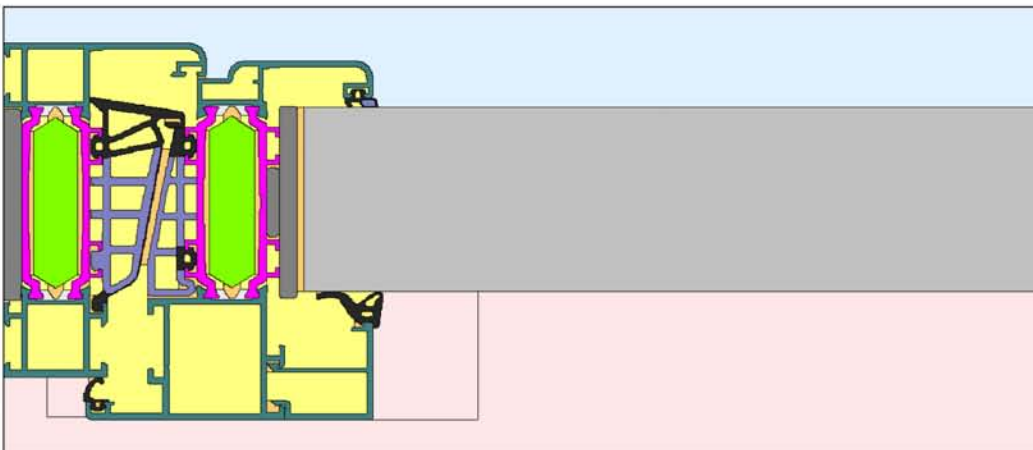
Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor bei -5 °C und -10 °C
 Außentemperatur und Einschätzung der Tauwasser- und Schimmelpilzgefahr nach DIN 4108-2/-3:

$$\Theta_{\text{si}(-5^\circ\text{C})} = 15,1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Theta_{\text{si}(-10^\circ\text{C})} = 14,1 \text{ } ^\circ\text{C} \quad > 9,3^\circ\text{C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20^\circ\text{C}/50\%$$

$$f_{\text{Rsi}} = 0,80$$

Serie 200 Plus, BLR-FLR-Profil, 104 mm Ansichtsbreite



Berechnungsmodell (Ausschnitt) mit Kalibrierpaneel

$$U_f = 1,1 \text{ (1,123) } \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 104 \text{ mm}$$

Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen und Temperaturfaktor bei -5 °C und -10 °C
 Außentemperatur und Einschätzung der Tauwasser- und Schimmelpilzgefahr nach DIN 4108-2/-3:

$$\Theta_{\text{si}(-5^\circ\text{C})} = 15,0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Theta_{\text{si}(-10^\circ\text{C})} = 14,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad > 9,3^\circ\text{C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Ob}$$

$$f_{\text{Rsi}} = 0,80$$