

Konstruktionsdaten:

- Rahmen in Holz- Metall- Ausführung mit Enddicke 78mm (inkl. Metall).
- Scharfkantige Metallprofile für eine ästhetisch hochstehende Lösung.
- Optimal kombinierbar mit Verglasungssystemen wie Hebeschiebetüren in Holz-Metall.

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.4 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 0.91 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- Ψ_{Einbau} : 0.078 / 0.036 W/m
- f_{Rsi} : 0.738 / 0.733

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 44mm (4/16/4/16/4)
- U_g Wert: 0.6 W/m²K
- g-Wert: 52%
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 75%
- Thermisch optimierter Glasrand
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.031 \text{ W/mK}$
- Bei hochwärmedämmenden Isoliergläsern besteht die Gefahr von Beschlag auf der Aussenseite. Diese kann dank des sehr guten U-Wertes nachts so stark auskühlen, dass Kondensat entsteht. Je besser der U-Wert des Glaselementes, desto höher ist die Gefahr von Aussenbeschlag (Zur Verbesserung Nachts Rollläden absenken).

Äquivalenter U-Wert (1.55m x 1.15m):

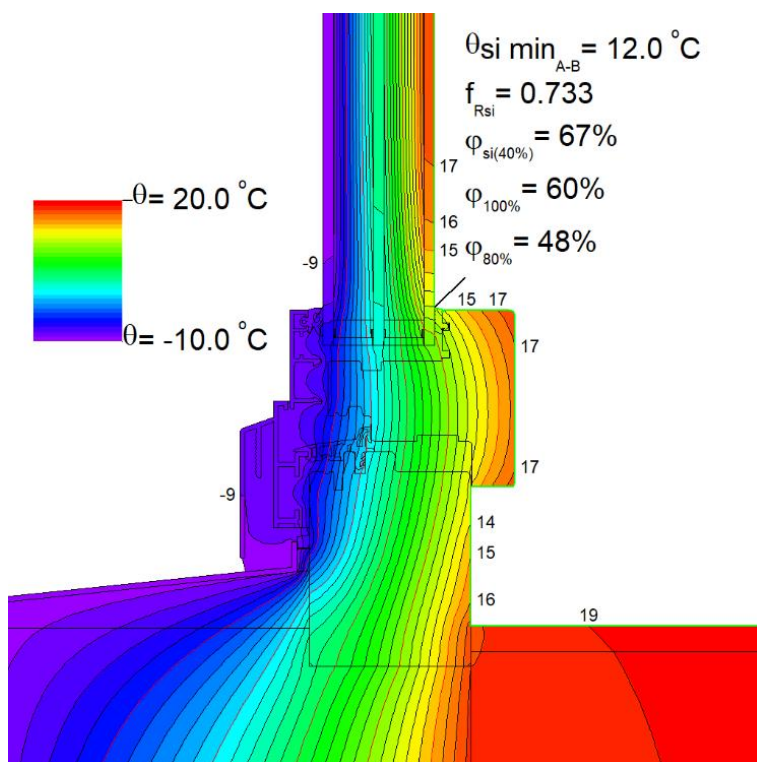
- $U_{w,eq}$: 0.124 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0 \text{ W/m}^2\text{K}$ sind Energiegewinnfenster

$$U_{w,eq} = \frac{\text{Energieverlust } (H_w) - \text{Energiegewinn } (H_s)}{\text{Fensterfläche } (A_w)} \left[\frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}} \right]$$

$$\text{Energieverlust } H_w = U_w \cdot A_w \cdot 1$$

$$\text{Energiegewinn } H_s = A_g \cdot g \cdot 2$$

Isothermenbild:



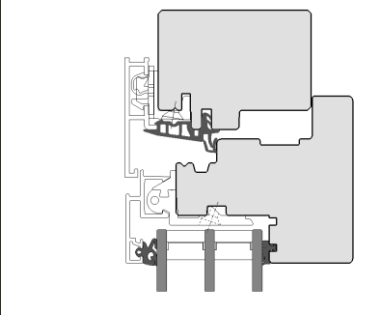
Prüfnachweise und Labels:

- Luftdurchlässigkeit:
Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit:
Klasse 9A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:
Klasse B3 nach EN 12210
- Schalldämmung:
 $R_w (C; C_{tr}) = 38\text{dB } (-1; -4) \text{ 8/12/4/12/6}$
 $R_w (C; C_{tr}) = 39\text{dB } (-2; -5) \text{ 10/12/4/12/6}$
 $R_w (C; C_{tr}) = 42\text{dB } (-2; -5) \text{ 10 VSG P/12/6/12/8}$
- Swiss Label

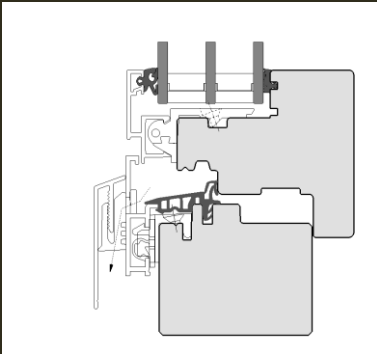
Metallvariante:

- Optional zur Metallvariante scharfkantig flächenversetzt kann die Variante scharfkantig flächenbündig gewählt werden.

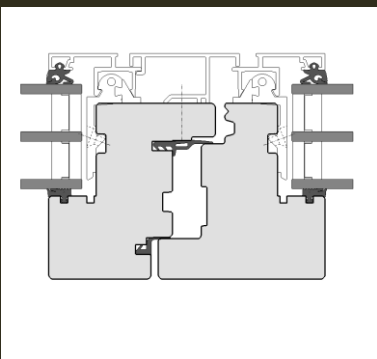
Seitlich und oben:



Wetterschenkel:

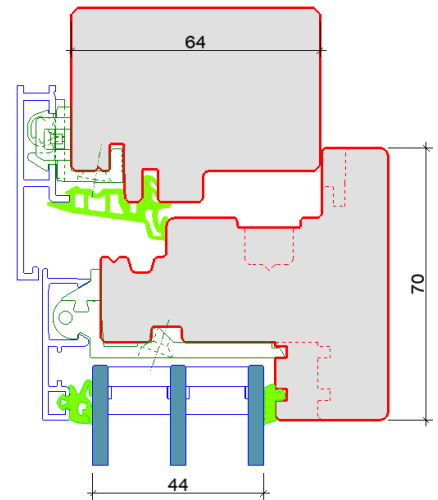


Mittelpartie:

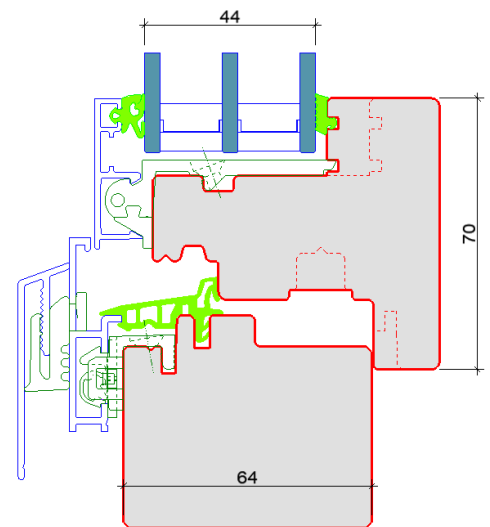


Detailschnitte:

Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:

