

Konstruktionsdaten:

- Holzmetallfenster.
- Rahmenkonstruktionsdicke 82mm inklusive Rahmenmetall.
- Scharfkantige Metallprofile für eine ästhetisch hochstehende Lösung.
- Optimal kombinierbar mit Verglasungssystemen und Hebeschiebetüren in Holz-Metall.

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.12 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 0.73 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- $\Psi_{\text{Einbau (s)}}$: 0.073 W/m (Kompaktfassade)
- $f_{\text{Rsi (s/u/mp)}}$: 0.791 / 0.782 / 0.767

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glas: 48mm (4/18/4/18/4)
 $R_w (C; C_{tr}) \sim 32\text{dB} (-1; -5)$
- U_g Wert: 0.5 W/m²K
- g-Wert: 53%
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 80%
- Thermisch optimierter Glasrand
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.028 \text{ W/mK}$
- 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):

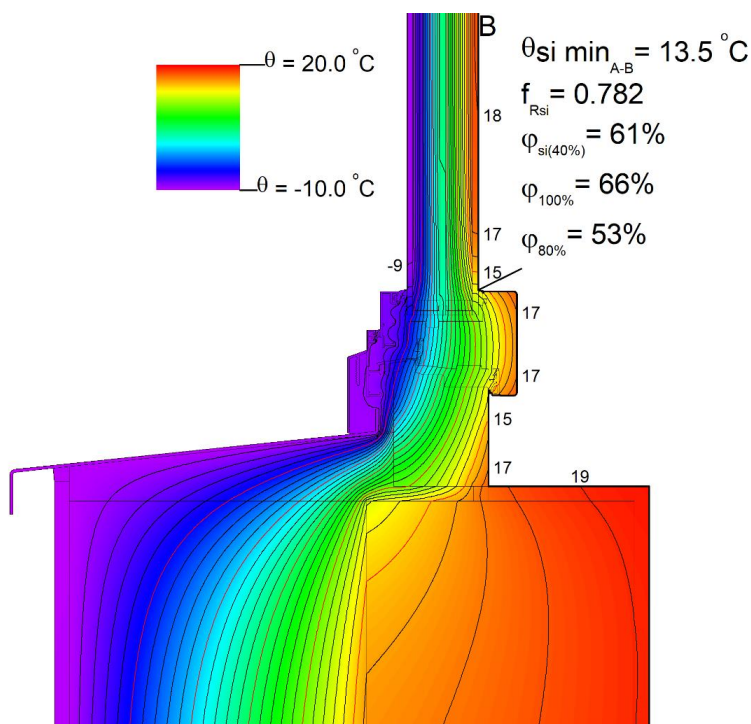
- $U_{w,eq}$: - 0.120 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0 \text{ W/m}^2\text{K}$ sind Energiegewinnfenster (Effizienzklasse A)

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

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

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

Isothermenbild:



Prüfnachweise und Labels:

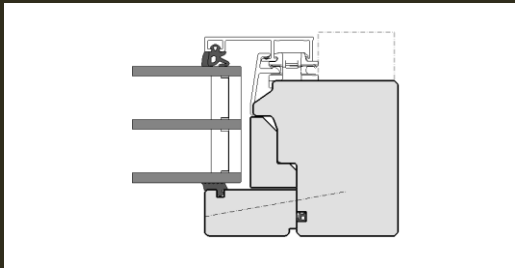
- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit: Klasse E1050 nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C4 nach EN 12210
- Schalldämmung: NPd
- Swiss Label



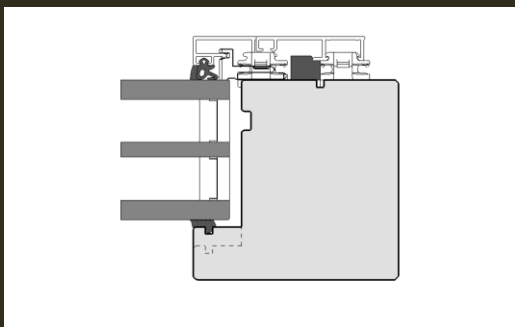
Variantenvielfalt:

- Festverglaste Felder von innen verglast möglich.
- Optimal kombinierbar mit Verglasungselementen von aussen verglast.
- Kombinierbar mit Hebeschiebetüren und Pfosten-Riegel Elementen.
- Weitere Spezialanwendungen wie Hindernisfreie Schwellen, Einbruchschutz, Absturzsicherheit bei französischen Balkonen etc. in Vorbereitung.

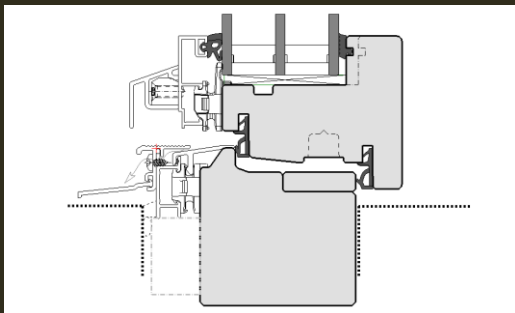
Festverglasung von innen:



Festverglasung von aussen:

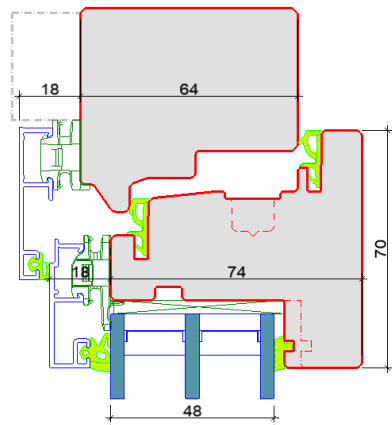


Hindernisfreie Schwelle (25mm):

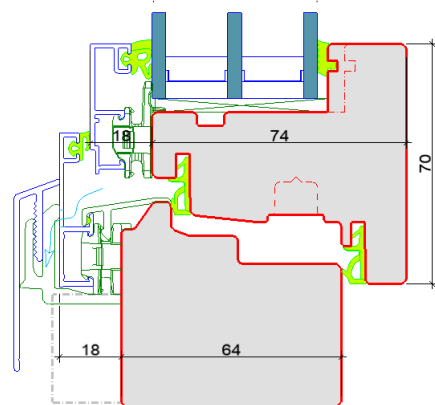


Detailschnitte:

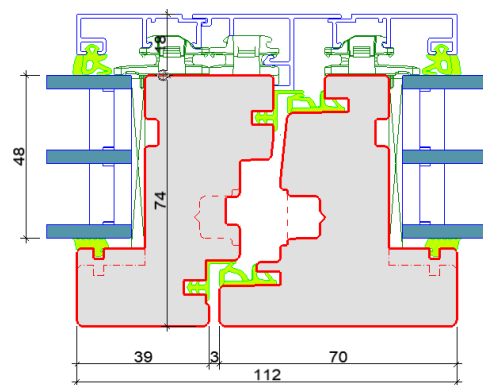
Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:



Wenger Fenster AG

Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis

Telefon 033 359 82 82

www.wenger-fenster.ch • info@wenger-fenster.ch

