

Rahmentüre Holz-Glas HM

Technische Daten

Konstruktionsdaten:

- Rahmen und Flügel in Holz-Metall-Ausführung mit Enddicke 86mm.
- Thermisch getrennte Schwelle mit nur 20mm Höhe, erfüllt die Anforderungen an das barrierefreie Bauen und trägt erheblich zu einer kondensatfreien Türkonstruktion bei.
- 3 -Punkte Sicherheitsschloss mit Automatikverriegelung.
- Türbänder in Edelstahl mit verdeckter Justierung.

Thermische Daten Einflüglig 1m x 2m:

- U_f -Wert: 1.2 W/m²K
- U_D -Wert: 0.89 W/m²K
- Ψ_{Einbau} : 0.057 / 0.061 W/m
- f_{Rsi} : 0.757 / 0.773
- Glasanteil: 66%

Thermische Daten Mit Seitenteil 1.5m x 2m:

- U_f -Wert: 1.2 W/m²K
- U_D -Wert: 0.93 W/m²K
- Ψ_{Einbau} : 0.084 / 0.068 W/m
- f_{Rsi} : 0.75 / 0.769 / 0.774
- Glasanteil: 67%

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- g-Wert: 52%
- Lichttransmission: 74%
- Glasstärke Flügel: 44mm (4/16/4/16/4)
- U_g Wert Flügel: 0.6 W/m²K
- $\Psi_{\text{Randverbund}}$: 0.031 W/mK
- Glasstärke Seitenteil: 36mm (4/12/4/12/4)
- U_g Wert Seitenteil: 0.7 W/m²K
- $\Psi_{\text{Randverbund}}$: 0.035 W/mK

Äquivalenter U-Wert:

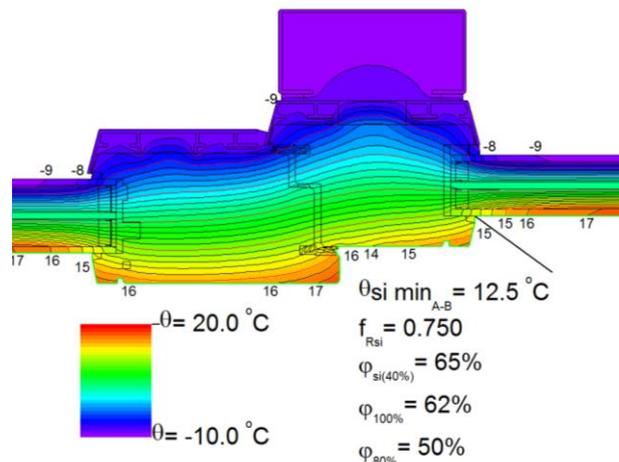
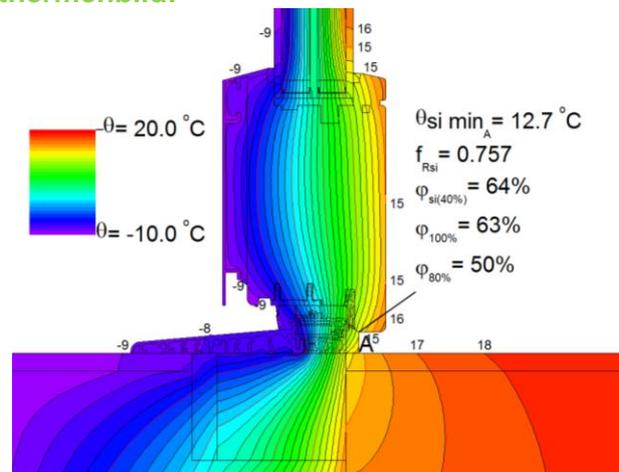
- $U_{w,eq, \text{Einflüglig}}$: **0.203 W/m²K** (1m x 2m)
- $U_{w,eq, \text{Seitenteil}}$: **0.231 W/m²K** (1.5m x 2m)
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0$ W/m²K 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:



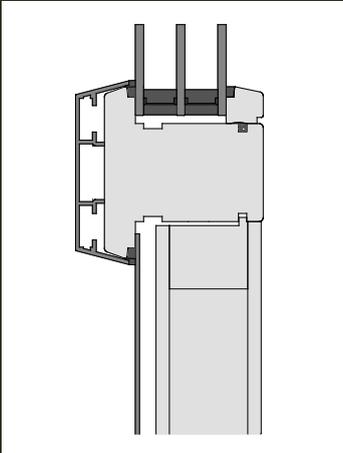
Prüfnachweise und Labels:

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit: Klasse 5A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C3 nach EN 12210
- Schalldämmung: pendent
- Swiss Label

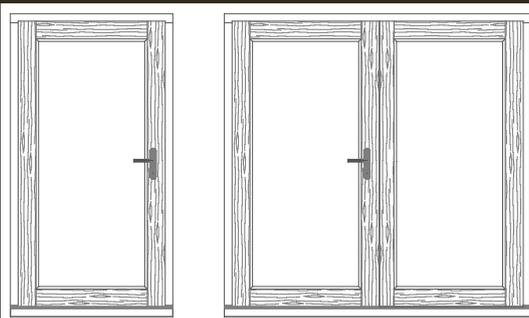
Sicherheit, Komfort und Ästhetik:

- Diverse Schlossvarianten und Funktionen
- Elektrische Komponenten
- Füllungen und Sprossen

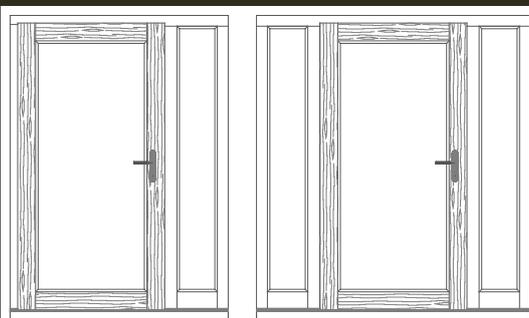
Füllung:



Ein- und Zweiflüglig:

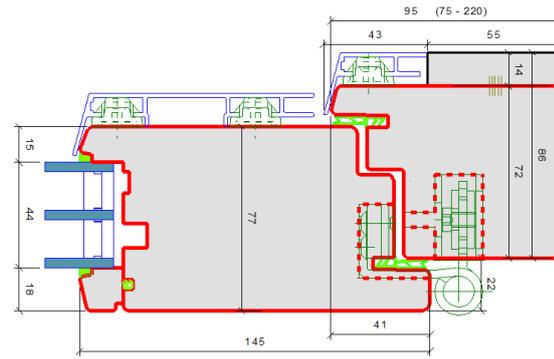


Einflüglig mit einem oder zwei Seitenteilen:

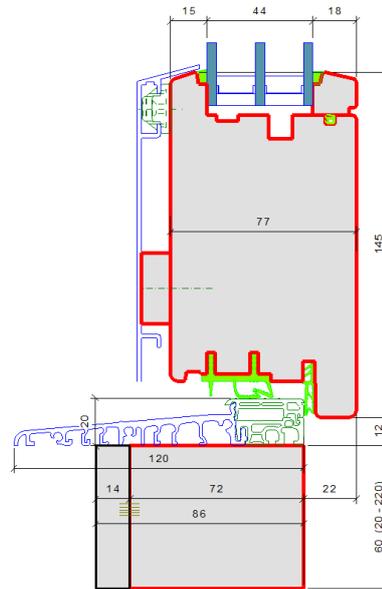


Detailschnitte:

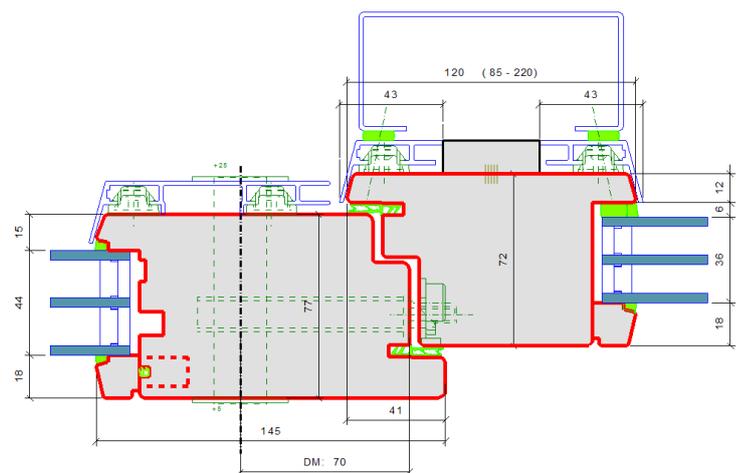
Bandseite:



Schwelle:



Schlossseite mit Seitenteil:



Wenger Fenster AG

Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis

Telefon 033 359 82 82 • Fax 033 359 82 83

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

