

## Konstruktionsdaten:

- Der Hauptbestandteil ist Holz – das einzige Fenstermaterial mit geschlossenem CO<sub>2</sub>-Kreislauf.
- Rahmen in Holz Ausführung und Konstruktionsdicke 72mm.
- Wetterschenkel Grundprofil mit direkter Entwässerung. Wasser läuft im sichtbaren Bereich über das Wetterschenkel Steckprofil nach aussen.
- Schlanke Flügelkonstruktion mit nur 18mm Einstand.
- Mittelpartie mit integrierter Holzschlagleiste.

## Thermische Daten:

- $U_f$  -Wert: 1.2 W/m<sup>2</sup>K (1.75m x 1.3m)
- $U_w$  -Wert: 0.83 W/m<sup>2</sup>K (1.55m x 1.15m)
- $\Psi_{\text{Einbau}}$ : 0.042 / 0.086 W/m
- $f_{\text{Rsi}}$ : 0.796 / 0.751

## Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 44mm (4/16/4/16/4)  
 $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) ~ 33dB (-2; -5)
- $U_g$  Wert: 0.6 W/m<sup>2</sup>K
- g-Wert: 53%
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 80%
- Thermisch optimierter Glasrand  
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.031$  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):

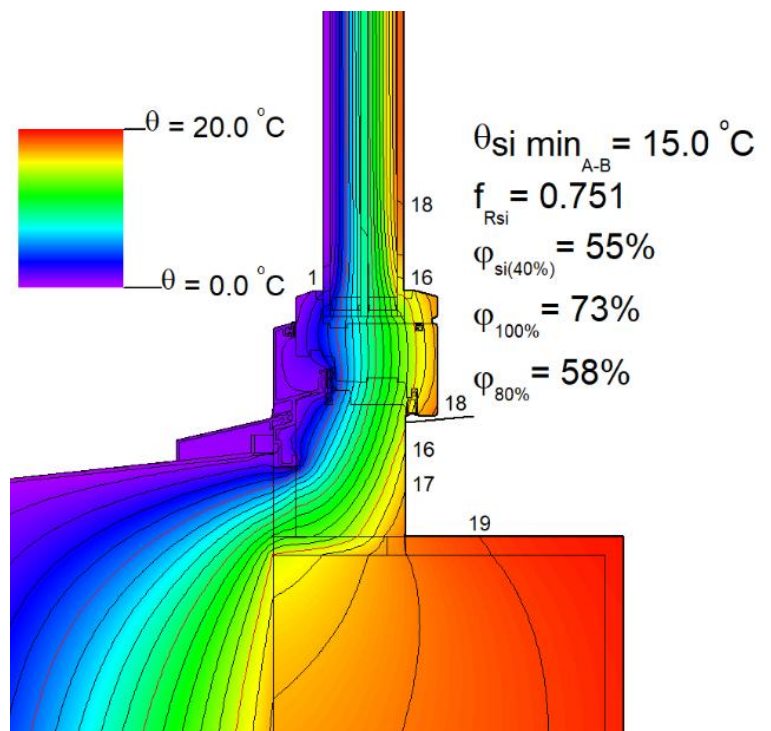
- $U_{w,eq}$ : **-0.004 W/m<sup>2</sup>K**
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit  $U_{w,eq} < 0$  W/m<sup>2</sup>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, Optionen und Labels:

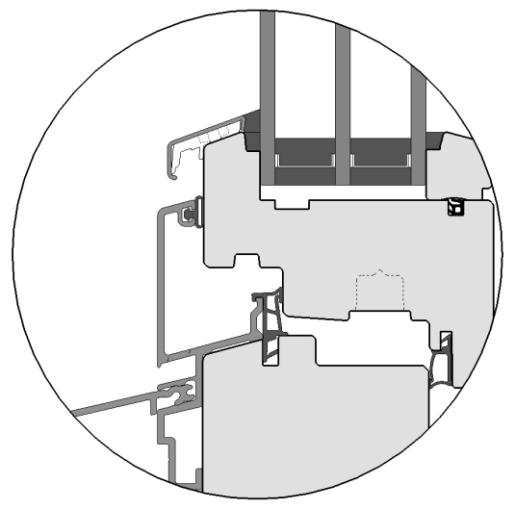
- Luftdurchlässigkeit (gbd 2021, Schwelle Transit): Klasse 4 nach EN 14351-1
- Schlagregendichtheit (gbd 2021, Schwelle Transit): Klasse 9A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (gbd 2021, Schwelle Transit): Klasse C5 nach EN 12210
- Schalldämmung (Empa-Prüfbericht Nr. 5214.005618; 2014):  
 $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) = 40dB (-1; -4), Glas: 10/12/4/12/6
- $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) = 33dB (-2; -6), Glas: 4/16/4/16/4
- $R_w$  (C;  $C_{tr}$ ) = 32dB (-1; -5), Glas: 4/16/4/16/4
- FFF Q-Signet (Nr. 144)
- Swiss Label



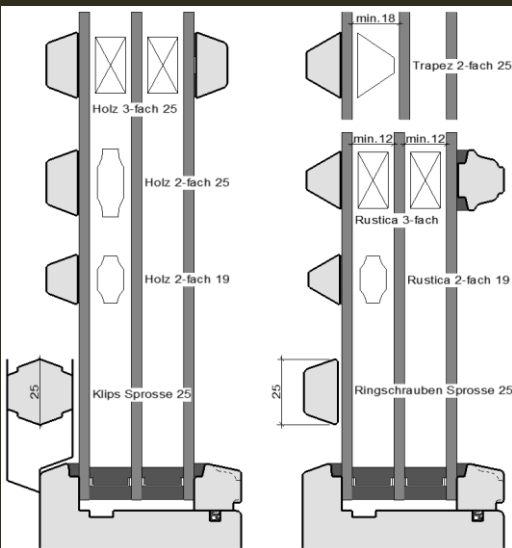
## Flügelabdeckprofil:

Kleines Profil, grosse Wirkung!

Das Flügelabdeckprofil schützt das untere Flügelholzprofil und erhöht so die Wartungs- und Lebensdauer erheblich.

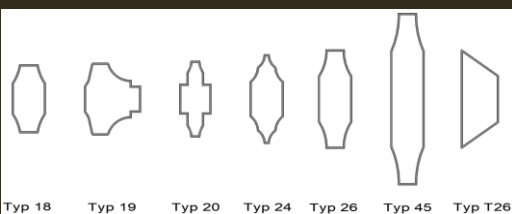


## Sprossenvarianten:



Weitere Varianten auf Anfrage

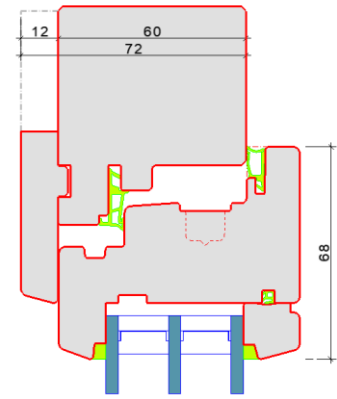
## Zwischenglassprossen:



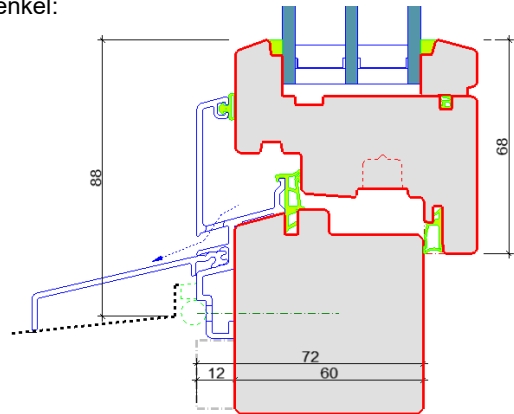
Minimaler Glasabstand 14mm für Typen 19, 24 und 45, 12mm für Typ 18, 20, T26 und 26

## Detailschnitte:

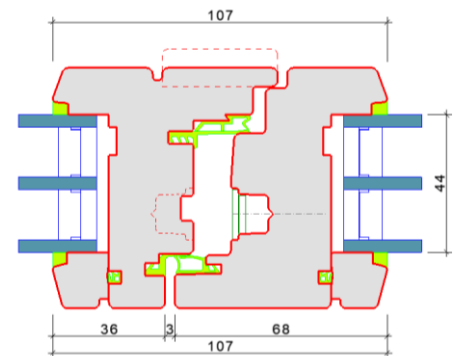
Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:



**Wenger Fenster AG**

Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis

Telefon 033 359 82 82

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

