

Konstruktionsdaten:

- Der Hauptbestandteil ist Holz – das einzige Fenstermaterial mit geschlossenem CO₂-Kreislauf.
- Rahmen in Holzausführung und Konstruktionsdicke 72mm.
- Thermisch getrenntes PVC-freies Grundprofil für eine deutlich höhere Oberflächentemperatur im unteren Rahmen- und Flügelbereich, was erheblich zu einem kondensatfreien Fenster beiträgt.
- Schlanke Flügelkonstruktion mit nur 18mm Einstand.
- Mittelpartie mit integrierter Holzschlagleiste.

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.1 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 0.82 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- Ψ_{Einbau} : 0.042 / 0.028 W/m
- f_{Rsi} : 0.796 / 0.783

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/m²K
- g-Wert: 53%
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 82%
- 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):

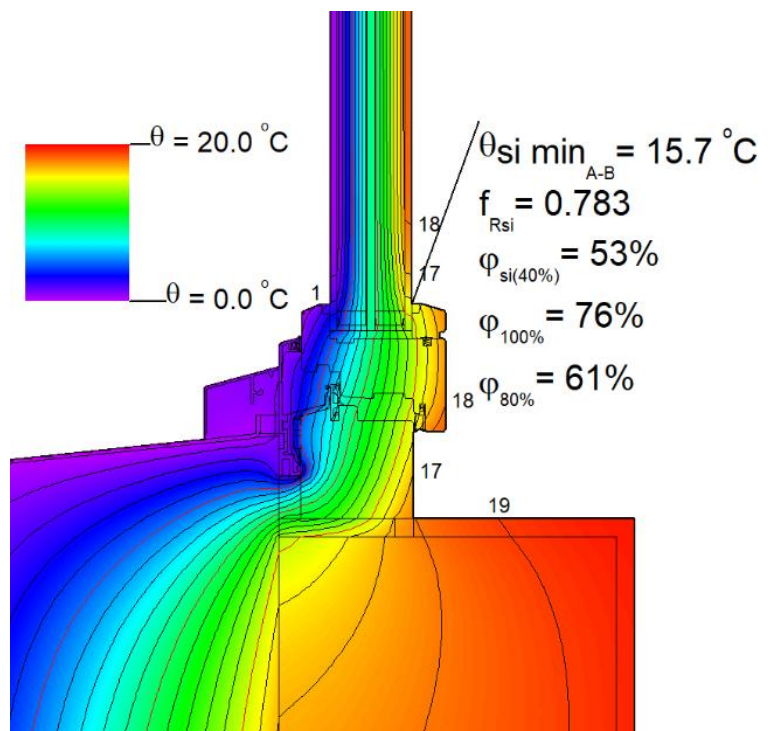
- $U_{w,eq}$: -0.036 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0$ W/m²K sind Energiegewinnfenster

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

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

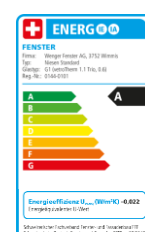
$$\text{Energiegewinn } H_s = A_g \cdot g \cdot 2$$

Isothermenbild:



Prüfnachweise, Optionen und Labels:

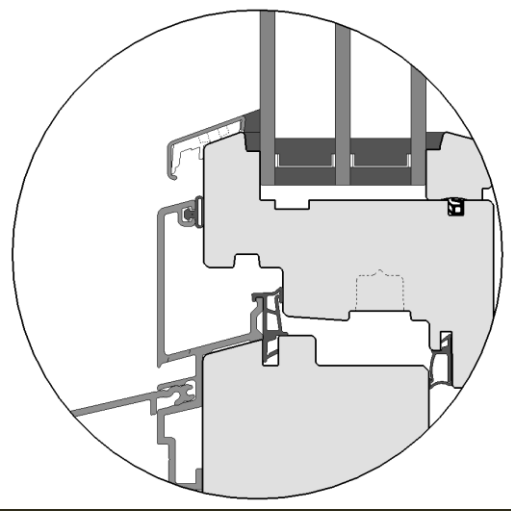
- Luftdurchlässigkeit (BFH 2014): Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit (BFH 2014): Klasse 9A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (BFH 2014): Klasse C3 nach EN 12210
- Schalldämmung (Empa-Prüfbericht Nr. 5214.005618; 2014): R_w (C; C_{tr}) = 40dB (-1; -4), Glas: 10/12/4/12/6
- R_w (C; C_{tr}) = 33dB (-2; -6), Glas: 4/16/4/16/4
- Energieetikette: Effizienzklasse A (Nr. 0144-0101)
- FFF Q-Signet (Nr. 144)
- Swiss Label



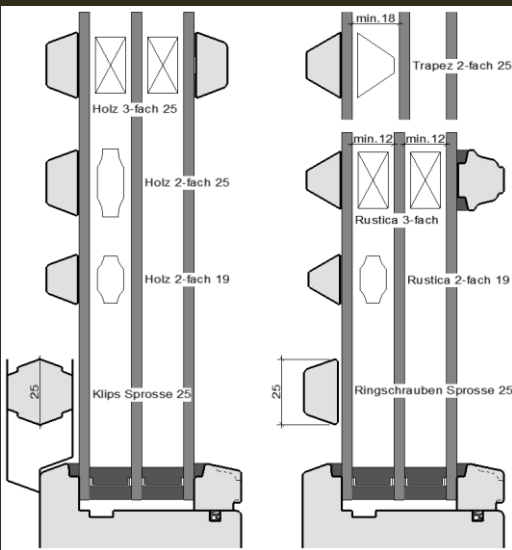
Flügelabdeckprofil:

Kleines Profil, grosse Wirkung!

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

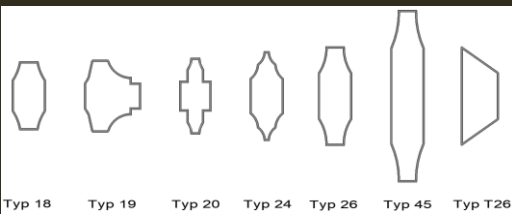


Sprossenvarianten:



Weitere Varianten auf Anfrage

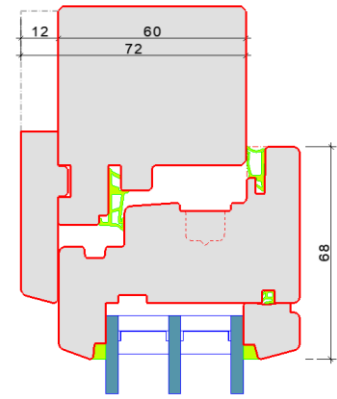
Zwischenglassprossen:



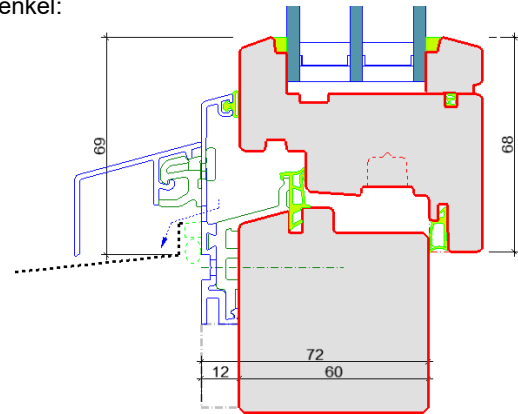
Minimaler Glasabstand 14mm für Typen 19, 24 und 45, 12mm für Typ 18, 20, T26 und 26

Detailschnitte:

Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:

