

Brandschutzfenster Holz

Technische Daten

Konstruktionsdaten:

- Schlanke Flügelkonstruktion mit nur 18mm Einstand.
- Rahmen in Eiche mit Enddicke 72mm.
- Ausführung gemäss den Verarbeitungsvorschriften FFF- Brandschutzfenster EI30
- Die Gebäudeversicherung kann wenn notwendig Einzelzulassungen erteilen.
- VKF Brandschutz-Anwendung Nr. 15722, einflügelige Fenster in Holz
- VKF Brandschutz-Anwendung Nr. 15723, zweiflügelige Fenster in Holz
- VKF Brandschutz-Anwendung Nr. 16081, Festverglasung in Holz

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.57 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 1.25 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- Ψ_{Einbau} : 0.091 / 0.076 W/m
- f_{Rsi} : 0.685 / 0.706

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 50mm (6/12/6/10/16)
- U_g Wert: 0.7 W/m²K
- g-Wert: 47%
- Lichttransmission: 67%
- Glasanteil: 80%
- Aluminium Abstandhalter
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.096 \text{ W/mK}$
- 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):

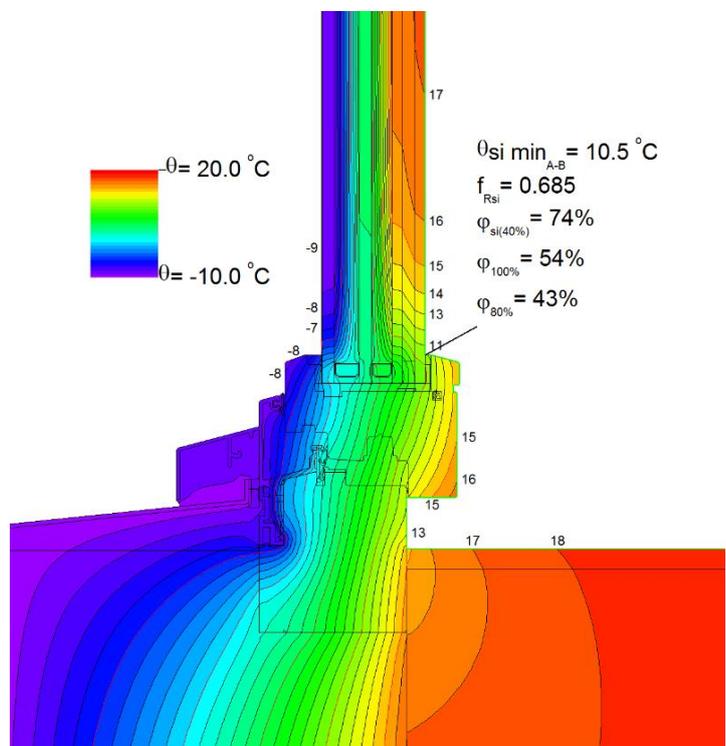
- $U_{w,eq}$: 0.495 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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:

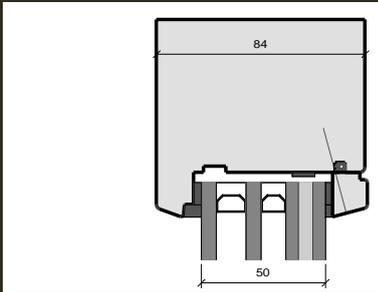
- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit: Klasse 9A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse B3 nach EN 12210
- Swiss Label
- FFF Brandschutzfenster EI30 (zusätzlich fremdüberwacht durch SIPIZ AG)



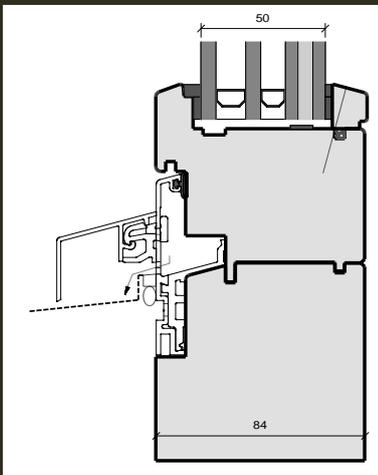
Festverglasung:

- Je nach benötigter Glasdicke sind Festverglasungsrahmen in den Dicken 84mm oder 96mm erhältlich.

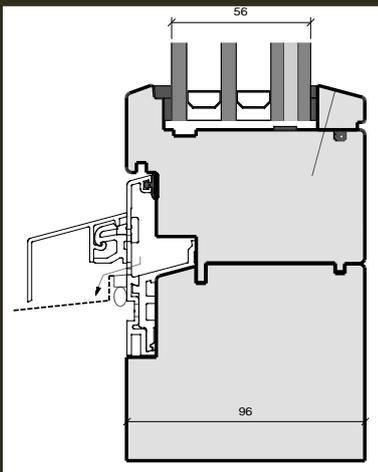
Seitlich und oben 84mm:



Wetterschenkel 84mm:

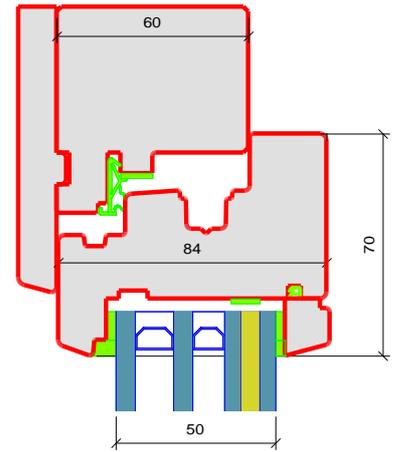


Wetterschenkel 96mm:

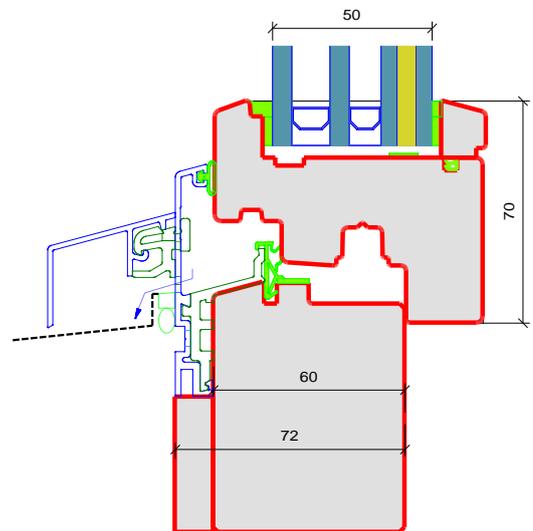


Detailschnitte:

Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:

