

Brandschutzfenster EI30 HM

Technische Daten

Konstruktionsdaten:

- Fenster im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau mit feuerhemmenden Eigenschaften EI30 nach SN EN 16034:2014.
- Rahmen und Flügel in Eichenholz-Metall-Ausführung (78mm/89mm inkl. Metall), farblos oder deckend beschichtet.
- Scharfkantige Metallprofile für eine ästhetisch hochstehende Lösung.
- Ausführung gemäss den Verarbeitungsvorschriften FFF- Brandschutzfenster EI30.
- Einflügelige Fenster in Holz-Metall: Kenncode Produkttyp Nr.: 2667-CPR-014-003-030 (VKF FFF Nr. 15724)
- Zweiflügelige Fenster in Holz-Metall: Kenncode Produkttyp Nr.: 2667-CPR-014-004-030 (VKF FFF Nr. 15725)

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.66 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 1.07 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- Ψ_{Einbau} : 0.095 / 0.044 W/m
- f_{Rsi} : 0.737 / 0.744

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 49mm (6/12/4/12/15)
- U_g Wert: 0.7 W/m²K
- g-Wert: 48%
- Lichttransmission: 69%
- Glasanteil: 74%
- Thermisch optimierter Glasrand
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.033$ 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):

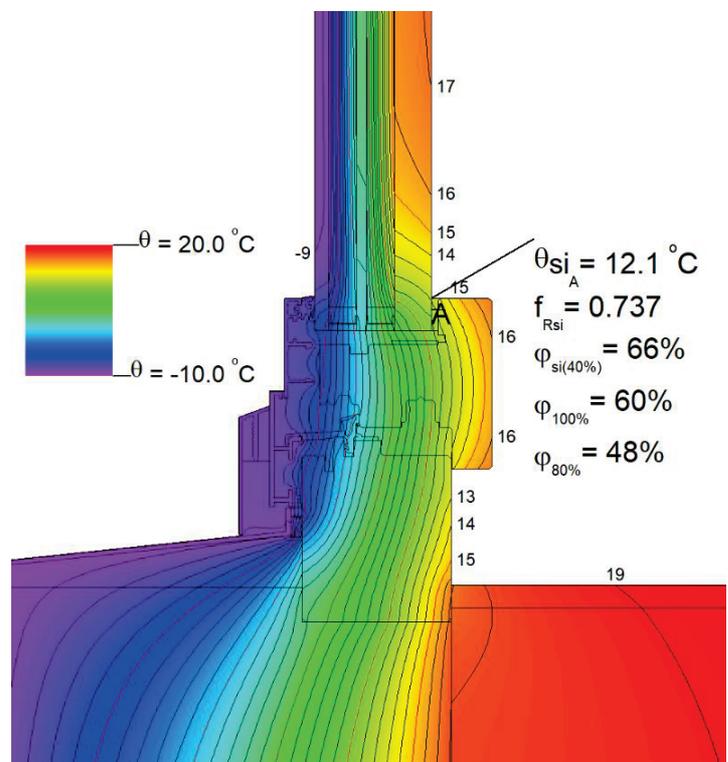
- $U_{w,eq}$: 0.362 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0$ W/m²K 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 und Labels:

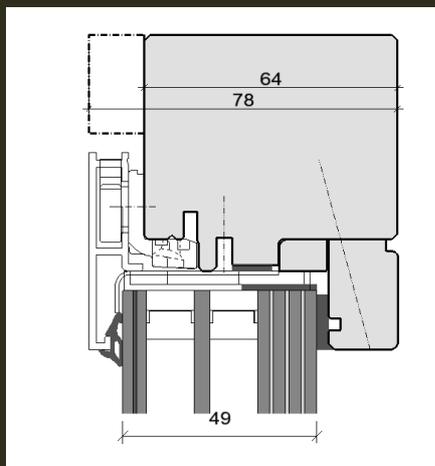
- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit: Klasse 9A nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse B3 nach EN 12210
- Schalldämmung: NPD
- Swiss Label
- Zusätzlich fremdüberwacht durch SIPIZ AG



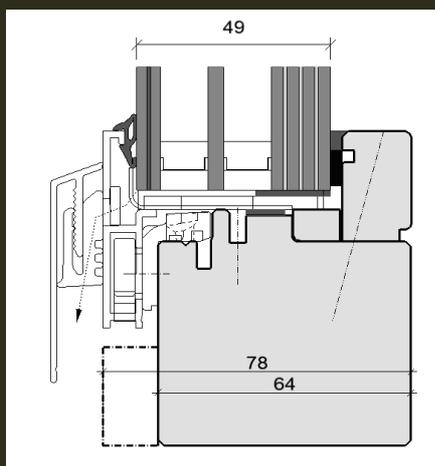
Varianten:

- Sprossen glastrennend, im Glaszwischenraum oder aufgesetzt
- Rahmenverbreiterungen massiv oder Platte
- Abmessung maximal 4550mm x 3000mm
- Maximal acht Felder à 956mm x 1970mm Glasgrösse
- Festverglasung in Kombination mit Flügelfeldern

Festverglasung seitlich und oben:

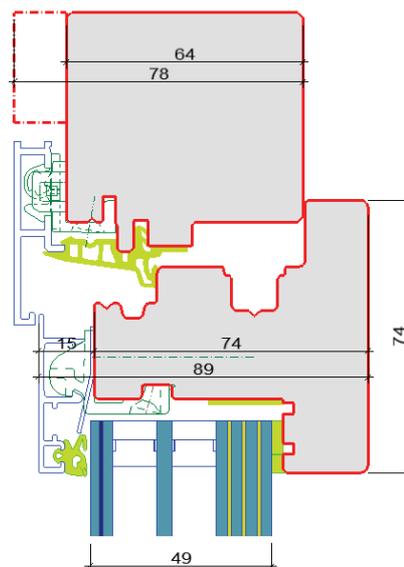


Festverglasung unten:

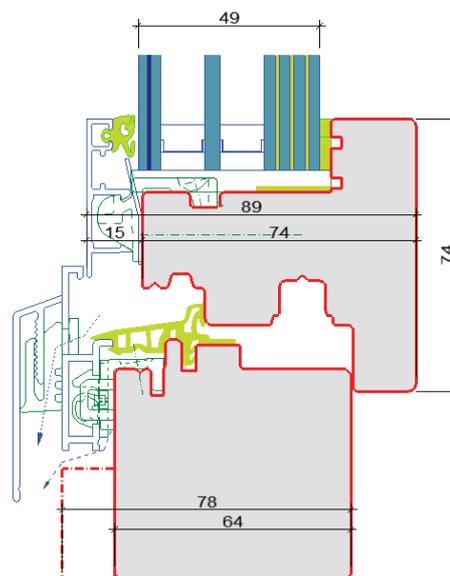


Detailschnitte:

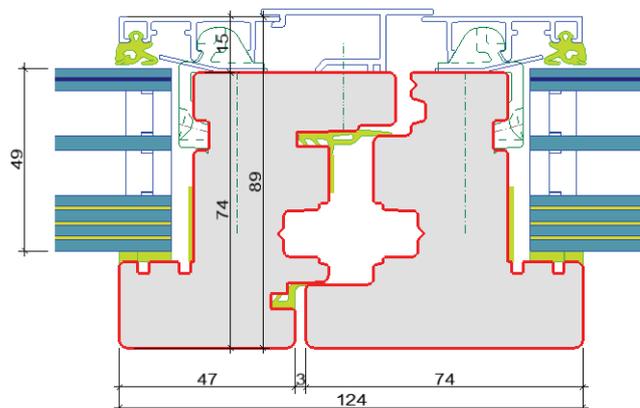
Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:



Wenger Fenster AG

Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis

Telefon 033 359 82 82

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

