Eiger Pollux 82, d, Metall Technische Daten



Konstruktionsdaten:

- · Holzmetallfenster Light-Konstruktion.
- Rahmenkonstruktionsdicke 82mm mit Rahmenschale Metall.
- Wetterschenkel Grundprofil mit direkter Entwässerung. Wasser läuft im sichtbaren Bereich über das Wetterschenkel Steckprofil nach aussen.
- Flügelkonstruktion in Integralbauweise mit maximalem Licht- und Sonnenenergieeinfall.
- Flügel mit Ganzglasfläche aussen, dank modernster Klebetechnologie.

Thermische Daten:

 $\begin{array}{lll} \bullet & \ \ \, U_f \mbox{ -Wert:} & \ \ \, 1.17 \ W/m^2 K \ (1.75 m \ x \ 1.3 m) \\ \bullet & \ \ \, U_w \mbox{ -Wert:} & \ \ \, 0.71 \ W/m^2 K \ (1.55 m \ x \ 1.15 m) \\ \bullet & \ \ \, \Psi_{\mbox{ Einbau (s)}} ; & \ \ \, 0.097 W/m \ (\mbox{Kompaktfassade}) \\ \end{array}$

• $f_{Rsi (s/u/mp)}$: 0.786 / 0.742 / 0.767

Isolierglas:

• 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung

• Glasstärke: 48mm (4/18/4/18/4)

 R_w (C; C_{tr}) ~ 32dB (-1; -5)

• U_a Wert: 0.5 W/m²K

g-Wert: 55%Lichttransmission: 74%Glasanteil: 85%

 Thermisch optimierter Glasrand Ψ_{Randverbund} = 0.027 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 Rollladen absenken).

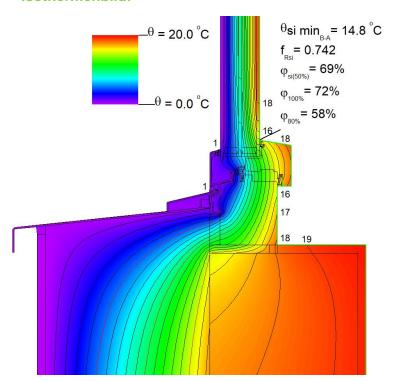
Äquivalenter U-Wert (1.55m x 1.15m):

- U_{w,eq}: 0.219 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 (Effizienzklasse A)

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

Energieverlust $H_w = U_w \cdot A_w \cdot 1$ Energiegewinn $H_s = A_g \cdot g \cdot 2$

Isothermenbild:



Prüfnachweise und Labels:

- Luftdurchlässigkeit (BFH 2022): Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit (BFH 2022): Klasse E1050 nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (BFH 2022): Klasse C3 nach EN 12210
- Schalldämmung (Empa-Prüfbericht Nr. 5214.030983; 02.03.2023): R_w (C; C_{tr}) = 35dB (-1; -4) 4/16/4/16/8
- FFF Q-Signet (Nr. 144)
- Swiss Label
- FFF Einbruchschutzfenster RC2 geprüft nach SN EN 1627 (2011)



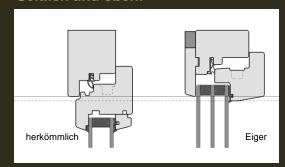




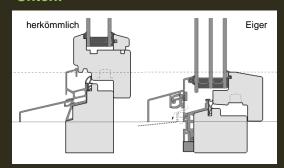
Mehr Licht weniger Heizkosten:

- Gegenüber herkömmlichen Holz oder Holz-Metall Fenstern verfügen die Fenster der Eiger Familie über einen massiv höheren Glasanteil.
- Mehr Licht heisst zugleich auch grösserer Gewinn von Passivenergie und somit weniger Heizkosten.

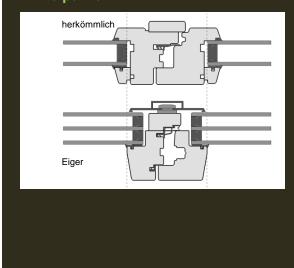
Seitlich und oben:



Unten:

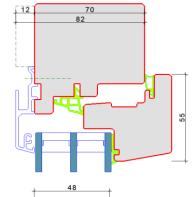


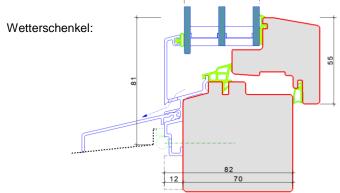
Mittelpartie:



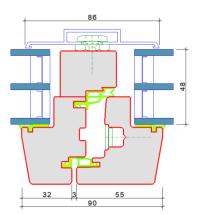
Detailschnitte:

Seitlich und oben:





Mittelpartie:







Chrümigstrasse 32 • 3752 Wimmis
Telefon 033 359 82 82
www.wenger-fenster.ch • info@wenger-fenster.ch





