

Niesen 72 1.1

Technische Daten

Konstruktionsdaten:

- Schlanke Flügelkonstruktion mit nur 18mm Estand.
- Rahmen in Holzausführung mit Enddicke 72mm.
- Thermisch getrenntes PVC-freies Grundprofil für eine deutlich höhere Oberflächentemperatur im unteren Rahmen- und Flügelbereich, was erheblich zu einem kondensatfreien Fenster beiträgt.
- Stark reduzierter Rahmeneinstand unten und indirekte Entwässerung.

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.2 W/m²K (1.75m x 1.3m)
- U_w -Wert: 1.3 W/m²K (1.55m x 1.15m)
- Ψ_{Einbau} : 0.057 / 0.061 W/m
- f_{Rsi} : 0.676 / 0.699

Isolierglas:

- 2-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 28mm (4/20/4)
- U_g Wert: 1.1 W/m²K
- g-Wert: 64%
- Lichttransmission: 82%
- Glasanteil: 83%
- Thermisch optimierter Glasrand
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.033 \text{ W/mK}$

Äquivalenter U-Wert (1.55m x 1.15m):

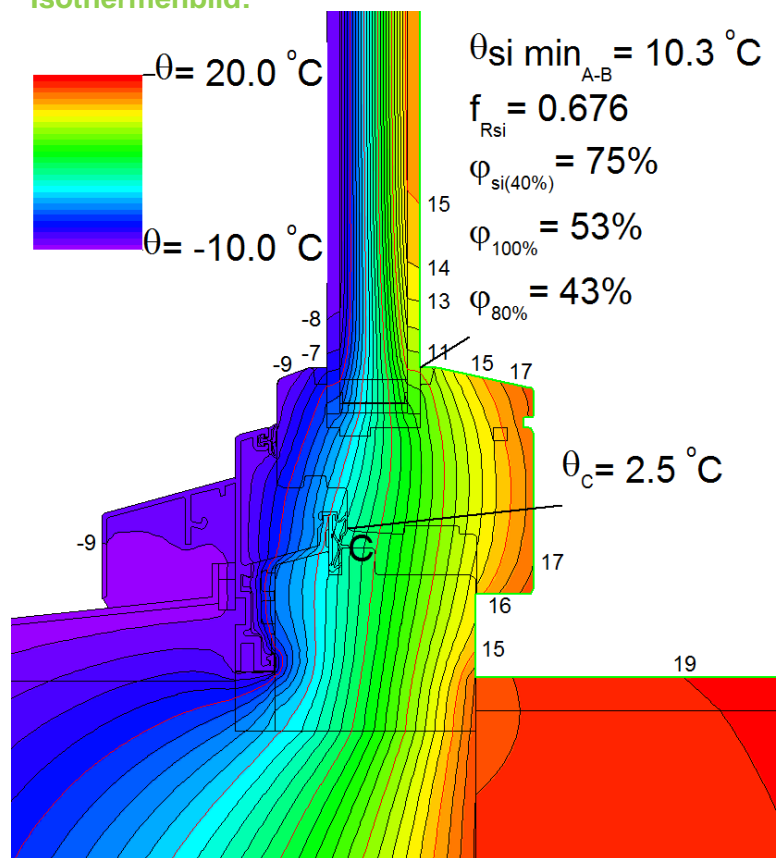
- $U_{w,eq}$: **0.196 W/m²K**
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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 C3 nach EN 12210
- Schalldämmung (ohne Prüfung):
 $R_w (C; C_{tr}) = 33\text{dB } (-2; -6) \text{ 4/20/4}$
 $R_w (C; C_{tr}) = 38\text{dB } (-1; -4) \text{ 10/14/4}$
- Energieetikette: Effizienzklasse C (Nr. 0144-0106)
- FFF Q-Signet (Nr. 144)
- Swiss Label

ENERGIEIA

FENSTER
 Firma: Wenger Fenster AG, 3752 Wimmis
 Typ: Niesen Standard
 Glasstyp: G6 (vetroTherm 1.1)
 Reg.-Nr.: 0144-0106

A ▶

B ▶

C ▶

D ▶

E ▶

F ▶

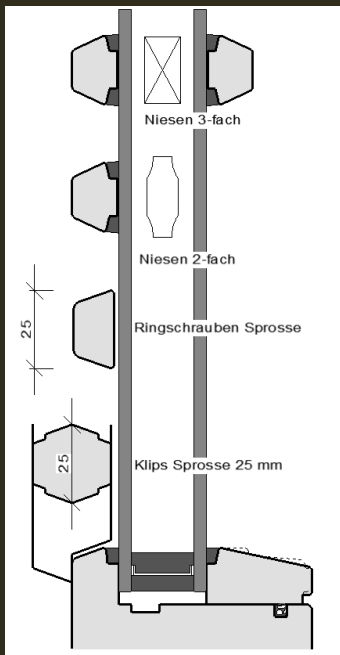
G ▶

C

Energieeffizienz $U_{w,eq}$ (W/m²K) 0,196
 Energieäquivalenter U-Wert

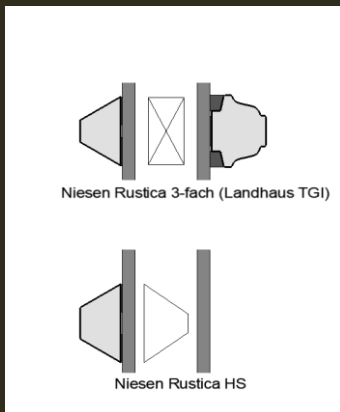
Schweizerischer Fachverband Fenster- und Fassadenbau FFF
 Schweizerische Zentrale Fenster- und Fassadenbau SZFF 05/2015

Sprossenvarianten:



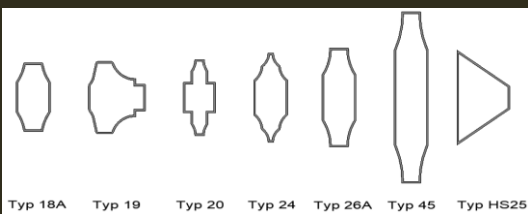
Landhaussprosse wie Abstandhalter

Flügelvariante Niesen Rustica:



Landhaussprosse wie Abstandhalter

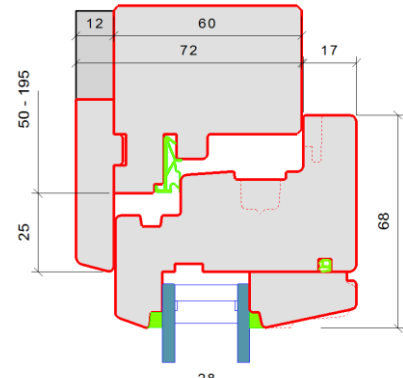
Zwischenglassprossen:



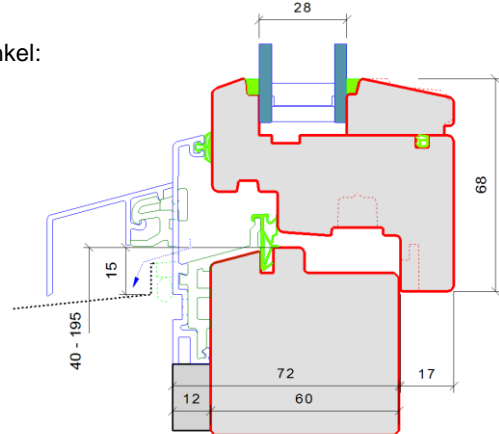
Minimaler Glasabstand 14mm für Typen 19,24 und 45, 12mm für Typ 18, 20, 25 HS und 26

Detailschnitte:

Seitlich und oben:



Wetterschenkel:



Mittelpartie:

