

Hebeschiebtüre duraslide top

Technische Daten

Konstruktionsdaten:

- Formschönes Design dank schlanken und scharfkantigen Metallprofilen.
- Die Verglasung in den Blockrahmen sorgt für grosszügige Ausblicke und einen hohen Glasanteil.
- Neben barrierefreier Schwellenausführung und der Möglichkeit auf verdeckte Motorisierung sind diverse Komfort- und Sicherheitsupdates erhältlich.
- Die neu konzipierte nur 35mm hohe GFK Schwelle bietet in der Sanierung optimale Lösungsansätze und ist im Neubau auf einen absolut zuverlässigen Abdichtungsanschluss ausgelegt.
- Dank tieferen Holzprofilen, thermisch und statisch höchst optimiert und damit Glasdicken bis 62mm möglich.

Thermische Daten:

- U_f -Wert: 1.2 W/m²K
- U_w -Wert: 0.73 W/m²K (4.3m x 2.2m)
- f_{Rsi} : 0.739 (seitlich Festteil)
- f_{Rsi} : 0.734 (seitlich Flügel)
- f_{Rsi} : 0.616 (Mittelpartie)

Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 44mm (4/16/4/16/4)
- U_g Wert: 0.6 W/m²K
- g-Wert: 52% (bis 63%)
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 88%
- Thermisch optimierter Glasrand
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.035$ 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).
- Um Schnittverletzungen vorzubeugen, empfehlen wir bei Hebeschiebetüren den Einsatz von Sicherheitsglas (ESG/VSG).

Äquivalenter U-Wert (4.3m x 2.2m):

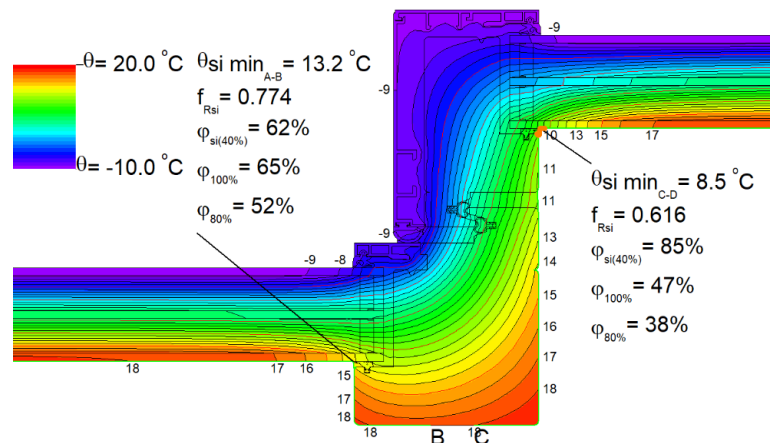
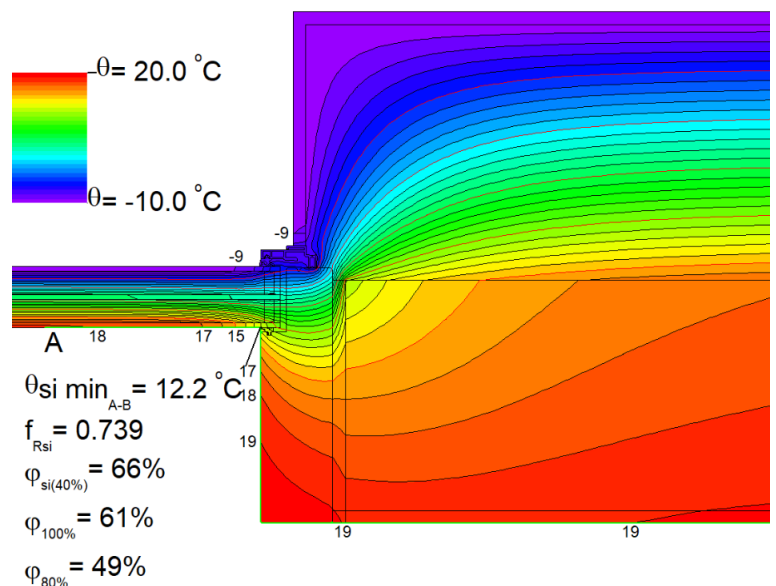
- $U_{w,eq}$: 0.047 W/m²K
- Der äquivalente U-Wert wird anhand einer vereinfachten Formel berechnet, im Hintergrund werden aber die Faktoren Verschattung, Verminderung, Ausrichtungen der Fenster usw. realistisch angenommen und mit eingerechnet (Standort: Zürich SMA).
- Fenster mit $U_{w,eq} < 0$ W/m²K sind Energiegewinnfenster

$$U_{w,eq} = \frac{\text{Energieverlust } (H_W) - \text{Energiegewinn } (H_S)}{\text{Fensterfläche } (A_W)} \left[\frac{W}{m^2} \times K \right]$$

$$\text{Energieverlust } H_W = U_W \times A_W \times 1$$

$$\text{Energiegewinn } H_{SW} = A_g \times g \times 1.4$$

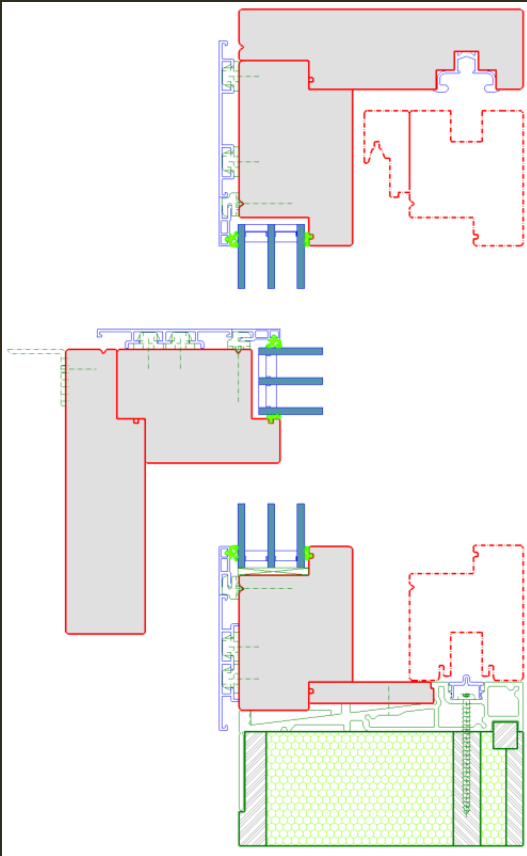
Isothermenbild:



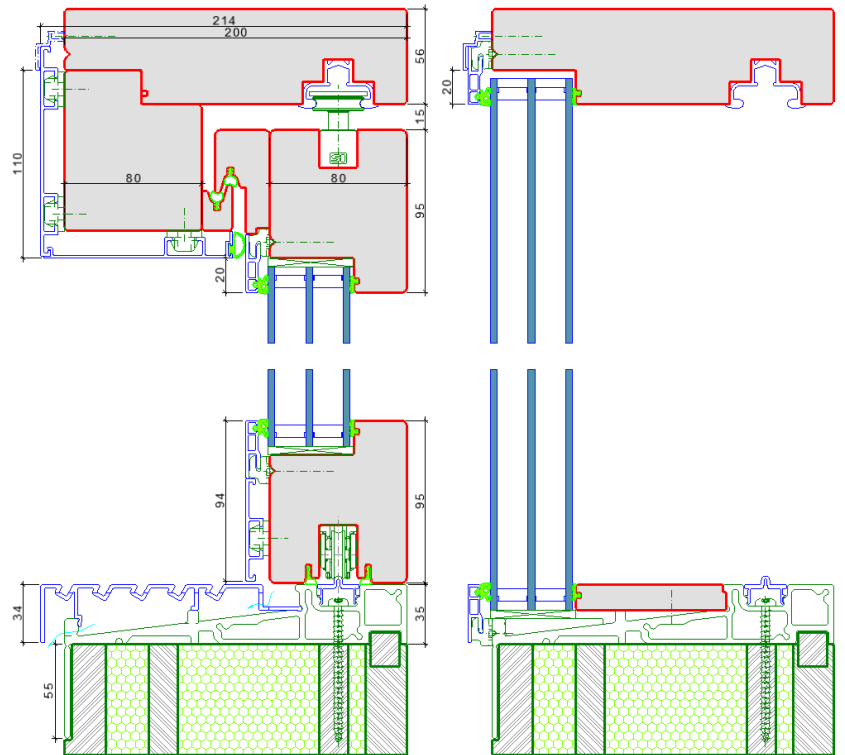
Prüfnachweise und Labels:

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4 nach EN 12207
- Schlagregendichtheit: Klasse E1050 nach EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C5 nach EN 12210
- Schalldämmung (ohne Prüfung): «NPD»
- Swiss Label

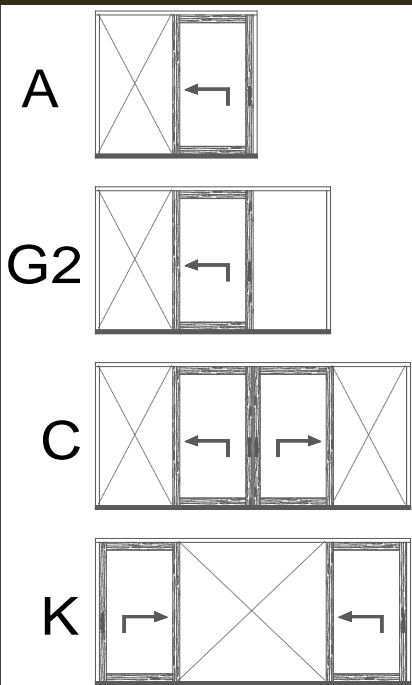
Variante Einleimer im Festteil:



Detailschnitte vertikal:



Schema-Übersicht:



Detailschnitt horizontal:

