

# Pfosten Riegel-System THERM+ H-V

## Konstruktionsdaten:

- Systembreite 50mm und 76mm.
- Pfosten- Riegeltiefen von 60mm – 200mm möglich.
- Glasstärken von 6mm bis 64mm möglich.
- Glasabtragung für sehr hohe Scheibengewichte bis 600kg.
- Ausführung als Polygonfassade bis 45° mit Systemzubehör.
- Grosse Auswahl an unterschiedlichen Formen der Press- und Deckleisten.

## Thermische Daten:

- $U_f$  -Wert: 0.85 W/m<sup>2</sup>K
- $U_w$  -Wert: 0.68 W/m<sup>2</sup>K  
(4.5m x 2.3m, 2 Felder)
- $f_{Rsi}$ : 0.766

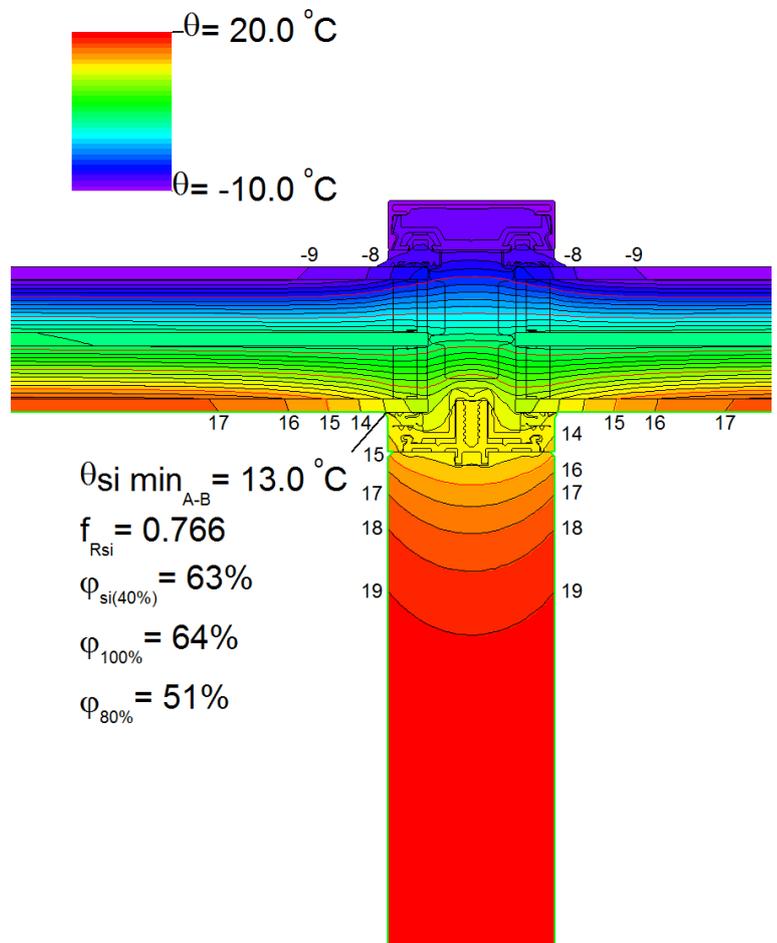
## Isolierglas:

- 3-fach Isolierglas mit Argongasfüllung
- Glasstärke: 44mm (4/16/4/16/4)
- $U_g$  Wert: 0.6 W/m<sup>2</sup>K
- g-Wert: 52%
- Lichttransmission: 74%
- Glasanteil: 92%
- Thermisch optimierter Glasrand  
 $\Psi_{\text{Randverbund}} = 0.039 \text{ W/mK}$
- 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).

## Prüfnachweise Beschlaghersteller:

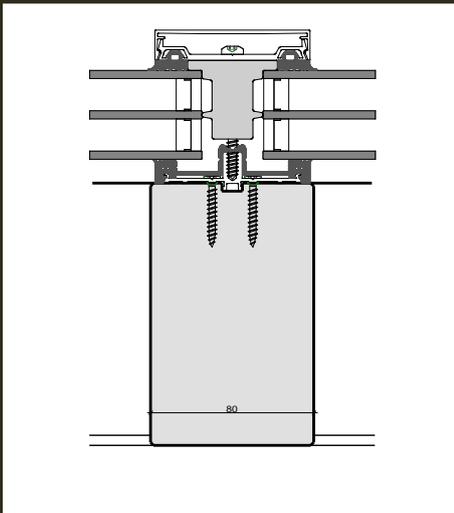
- Luftdurchlässigkeit:  
Klasse AE (>600) nach EN 12152
- Schlagregendichtheit:  
RE 2100 nach EN 12154
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:  
Zulässige Last 2,5 KN/m<sup>2</sup>  
Erhöhte Last 3,75 KN/m<sup>2</sup> nach EN 13116
- Einbruchschutz:  
Widerstandsklasse RC2 und RC3  
nach DIN EN 1627 ff. Es sind zusätzliche Massnahmen erforderlich.
- Schalldämmung:  
„NPD“

## Isothermenbild:

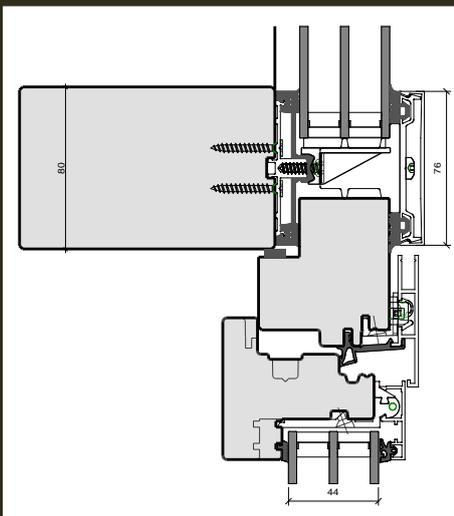


Variante: Systembreite 80mm:

Detailschnitt horizontal:

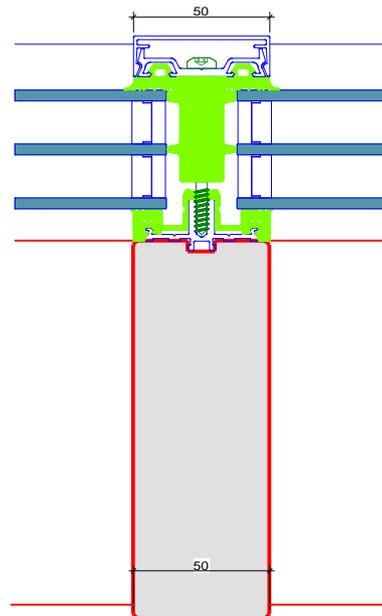


Detailschnitt horizontal  
Festverglast / Fenster:



Detailschnitte:

Pfosten / Riegel:



Festverglasung / Fenster:

