



Fall 1: smartwin im WDVS Schleicher

Bauteile

Fenster U-factor Therm (Fenster) $U_1 = 0,766 \text{ W/m}^2\text{K}$ $l_{1i} = 0,400 \text{ m}$	U-Wert (Wand) $U_2 = 0,113 \text{ W/m}^2\text{K}$ $l_{2i} = 1,210 \text{ m}$
--	---

Therm

U-factor Therm (Fenster mit Wand) = $0,2797 \text{ W/m}^2\text{K}$
Thermlänge = $1,610 \text{ m}$
2 dimensionaler Wärmestrom $L^{2D} = 0,450 \text{ W/mK}$

Ψ-Wert

$\Psi_{\text{Einbau}} = 0,007 \text{ W/mK}$

fRsi-value

Innentemperatur = $20,0 \text{ }^\circ\text{C}$
Außentemperatur = $-10,0 \text{ }^\circ\text{C}$
niederste Oberflächentemperatur = $12,5 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperaturfaktor $f^{2D} = 0,750 \text{ fRsi} \geq 0,7$

... mit $R_{si} = 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ / ... mit $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Oberaudorf den 11.07.2011

F. Eudler

Isothermen

