



Fall 1: smartWin im WDVS

Bauteile

<p>Fenster</p> <p>U-factor Therm (Fenster) $U_1 = 0,834$ W/m²K</p> <p>$l_{1i} = 0,400$ m</p>	<p>U-Wert (Wand) $U_2 = 0,113$ W/m²K</p> <p>$l_{2i} = 1,210$ m</p>
--	---

Therm

U-factor Therm (Fenster mit Wand) =	0,3144 W/m ² K
Thermlänge =	1,610 m
2 dimensionaler Wärmestrom L^{2D} =	0,506 W/mK

Ψ-Wert

$\Psi_{\text{Einbau}} =$	0,036 W/mK
--------------------------	------------

fRsi-value

Innentemperatur =	20,0 °C
Außentemperatur =	-10,0 °C
niederste Oberflächentemperatur =	11,0 °C
Temperaturfaktor f^{2D} =	0,700 $f_{Rsi} \leq 0,7$

... mit $R_{si} = 0,25$ m²K/W / ... mit $R_{se} = 0,04$ m²K/W

Oberaudorf den 11.07.2011

F. Eudler

Isothermen

