

Wärmebrückendetail: Fensterlaibung

Eingabedaten

Bemerkungen:

Baustoffe

Nr.	Bezeichnung	λ [W/mK]
1	Fenster	0,120
2	PU-Schaum	0,035
3	Marmorit Nut & Feder 035	0,035
4	Lintec-Bohle	0,075
5	DIN V 4108 4.1.2 Voll-, Hochloch-, Füllziegel 1800	0,810
6	DIN V 4108 4.2 Mauerwerk aus Kalksandsteinen 1800	0,990

Wärmeübergänge

Bezeichnung	Ψ -Wert-Berechnung		f-Wert-Berechnung	
	Temperatur	R_s [W/mK]	Temperatur	R_s [W/mK]
Luft innen	20 °C	0,13	20 °C	0,13
Luft außen	-5 °C	0,04	-5 °C	0,04
Luft innen	20 °C	0,13	20 °C	0,25

Geometrie der Bauteile

Alle Maße beziehen sich auf den linken unteren Eckpunkt

Baustoff	X [cm]	Y [cm]
Fenster	1,51	1,94
	2,51	1,94
	2,51	2,04
	1,51	2,04
PU-Schaum	1,50	1,94
	1,51	1,94
	1,51	2,04
	1,50	2,04
Marmorit Nut & Feder 035	1,38	2,04
	1,54	2,04
	1,54	2,34
	1,38	2,34
Marmorit Nut & Feder 035	0,50	1,94
	1,38	1,94
	1,38	2,34
	0,50	2,34
Lintec-Bohle	1,38	1,94
	1,50	1,94
	1,50	2,04
	1,38	2,04

Baustoff	X [cm]	Y [cm]
DIN V 4108 4.1.2 Voll-, Hochloch-, Füllziegel 1800	0,50	1,82
	1,50	1,82
	1,50	1,94
	0,50	1,94
DIN V 4108 4.2 Mauerwerk aus Kalksandsteinen 1800	0,50	1,70
	1,50	1,70
	1,50	1,82
	0,50	1,82

Ergebnisse

Leitwert: 1,110 W/(mK)

U-Werte

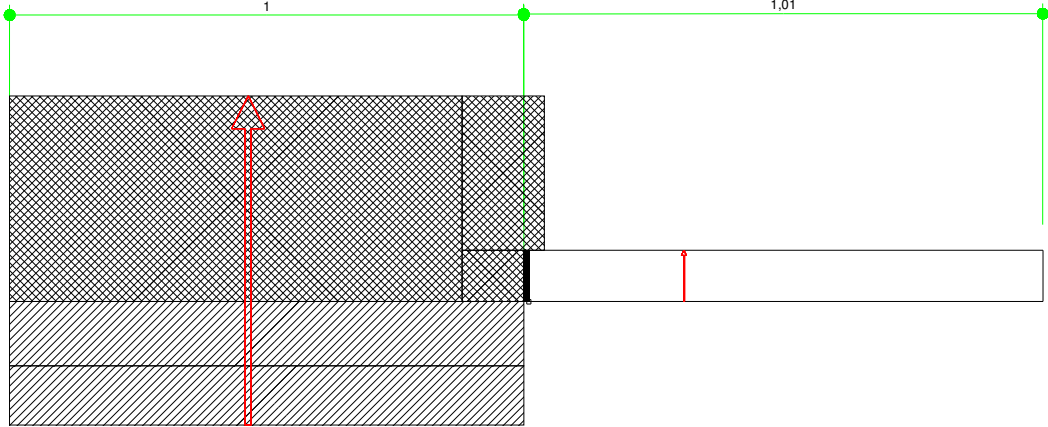
U-Wert [W/m ² K]	Länge [m]	Reduktionsfaktor [-]
0,997	1,010	1,000
0,084	1,000	1,000

Ψ-Wert: 0,0197 W/(mK)

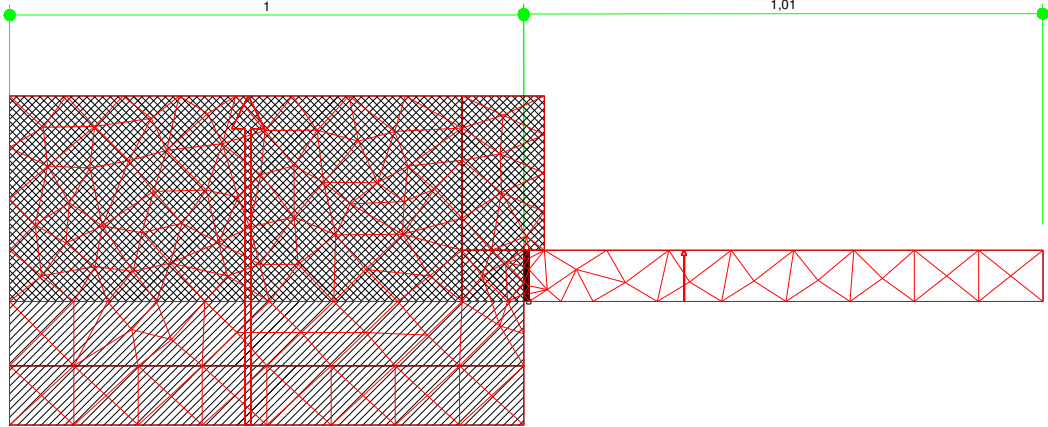
f-Wert: 0,899

Position: X = 0,503 cm, Y = 1,817 cm

Schnittzeichnung



Gitterstruktur



Temperaturverlauf

