

Bezeichnung der Konstruktion: Test140720_01

Material- und Konstruktionsdaten:

Nr. der Schicht	Bezeichnung	Dicke in M	Wärmeleitfähigkeit in $\text{Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$	Wärmedurchlasswiderstand in m^2KW^{-1}
1	0	0.015	0,51	-0,61
2	0	0.2072	0,24	-17,99
3	0	0.17500000000000000002	1,10	-3,31
4	0	0.12	0,81	-3,09

Innenlufttemperatur: $T_i = 20.0 \text{ }^\circ\text{C}$

Außentemperatur: $T_e = -5.0 \text{ }^\circ\text{C}$

Wärmeübergangswiderstand auf der Innenseite: $R_{si} = 0,00 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Wärmeübergangswiderstand auf der Außenseite: $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Wärmedurchlasswiderstand : $R_{ges} = 1,20 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Wärmedurchgangswiderstand : $R_T = 1,20 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$

Wärmedurchgangskoeffizient : $U = 0,83 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$

Temperaturen an den Grenzflächen:

k/I	Grenzfläche	$T_{k/I}$ in $^\circ\text{C}$
i/1	...	20,00
1/2	...	19,39
2/3	...	1,40
3/4	...	-1,91

