

Pos.

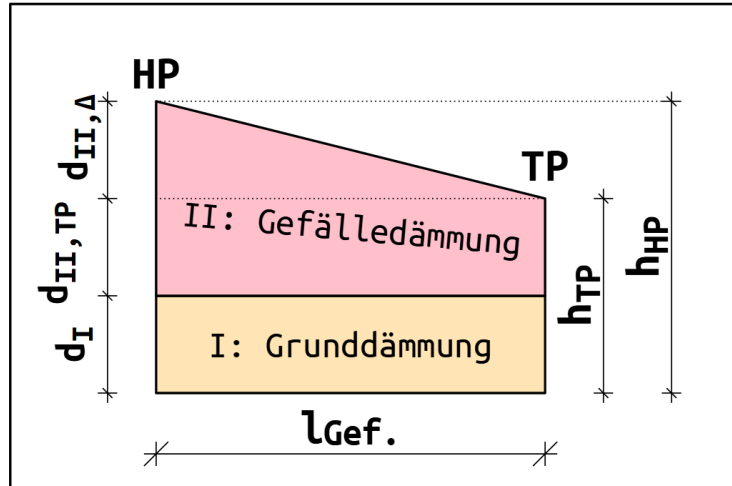
www.xlstatik.de / "U-Wert Gefälledämmung" /
Rev. 06 vom 2023-05-05 / Lizenz: CCO 1.0 (Public Domain)

Grundlage: DIN EN ISO 6946:2018-03, Anhang E

Eingabe:

$d_{II,TP} = 40$ mm
 $\lambda_{II} = 0,040$ W/(m·K)
 $d_I = 100$ mm
 $\lambda_I = 0,040$ W/(m·K)

 $R_{si} = 0,10$ m²·K/W
 $R_{se} = 0,04$ m²·K/W
 $h_{TP} = 140$ mm



$$R_0 = d_I / \lambda_I + d_{II,TP} / \lambda_{II} + R_{si} + R_{se} = 3,640 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W} \quad (U_0 = 0,275 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K})$$

i	A _i m ²	Typ	Gef. %	l _{Gef.} m	d _{II,Δ} mm	h _{HP} mm	R ₂ m ² ·K/W	U _i W/(m ² ·K)	U _i · A _i W/K
1	39,1	E.2.3	2,0	6,50	130	270	3,250	0,176	6,866
2	16,8	E.2.3	2,0	4,10	82	222	2,050	0,202	3,389
3	31,6	E.2.3	2,0	5,74	115	255	2,870	0,183	5,784
4	32,9	E.2.3	2,0	5,74	115	255	2,870	0,183	6,022
5							0,000	0,000	0,000
6							0,000	0,000	0,000
7							0,000	0,000	0,000
8							0,000	0,000	0,000
9							0,000	0,000	0,000
10							0,000	0,000	0,000
Σ =	120,4								22,062

Ergebnis: $U_{tot} = 0,183$ W/(m²·K) ($R_{tot} = 5,457$ m²·K/W)

Der Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstands nach
DIN 4108-2:2013-02, Tabelle 3, Zeile 3.1 beträgt 1,2 m²·K/W
und ist an der ungünstigsten Stelle (Tiefpunkt)
eingehalten.