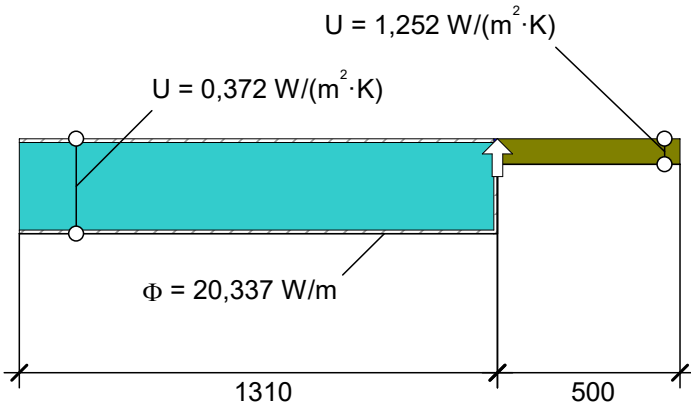


3 Innenwand aus Porenbetonmauerwerk
3.4 Anschluss Innenwand (beheizt an unbeheizt) – Kellerzugangstür
3.4.1 Porenbetonmauerwerk d = 240 mm / Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,10 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Detaildarstellung



Abmessungen in mm

Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ -Wert Berechnung

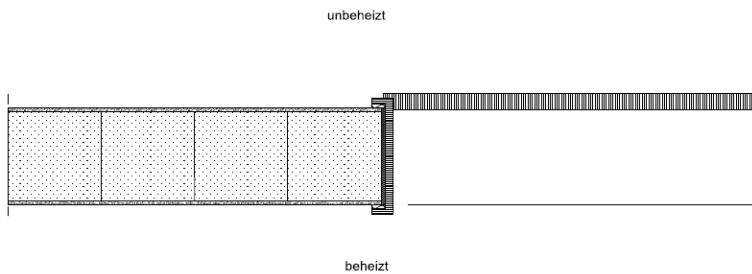
Material	λ [W/(m·K)]
Fenster/Türen-Ersatz 70 mm	0,130
Fenster/Türen-Ersatz Montageschaum 10 mm	0,040
Innenputz 10 mm	0,700
Porenbeton 240 mm	0,100

Randbedingung	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]
Psi-Innen unbeheizt-Wärmestrom horizontal	2,500		0,130
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal	20,000		0,130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{20,337}{17,5} - 0,372 \cdot 1,31 - 1,252 \cdot 0,5 = 0,049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Anwendungsrandbedingungen

- Der Ψ -Wert gilt für Holzinrentüren.
- Die Einbaufuge ist mit min. 10 mm Dämmstoff auszufüllen.

Nachweis der Gleichwertigkeit
 Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi = 0,049 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$