





**3 Innenwand aus Porenbetonmauerwerk**

**3.4 Anschluss Innenwand (beheizt an unbeheizt) – Kellerzugangstür**




**3.4.2 Porenbetonmauerwerk d = 240 mm / Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,13 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$**

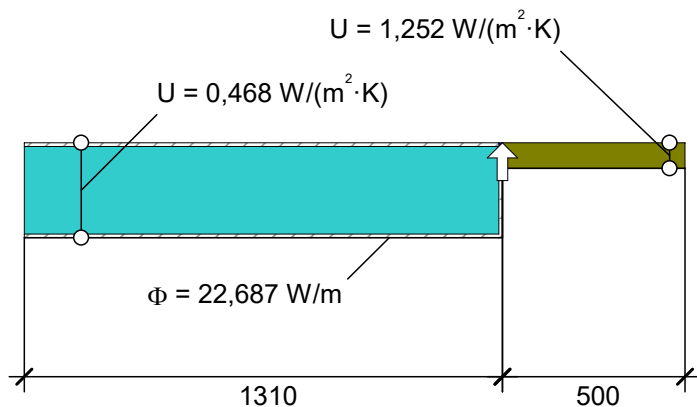
**Detaildarstellung**

**Materialkennwerte und Randbedingungen für die  $\Psi$ -Wert Berechnung**

Material	$\lambda[\text{W/(m}\cdot\text{K)}]$
 Fenster/Türen-Ersatz 70 mm	0,130
 Fenster/Türen-Ersatz Montageschaum 10 mm	0,040
 Innenputz 10 mm	0,700
 Porenbeton 240 mm	0,130

Randbedingung	$q[\text{W/m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2\cdot\text{K})/\text{W}]$
 Psi-Innen unbeheizt-Wärmestrom horizontal		2,500	0,130
 Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130
 Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		



Abmessungen in mm

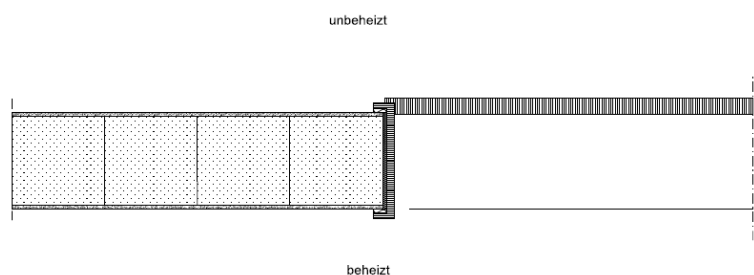
**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{22,687}{17,5} - 0,468 \cdot 1,31 - 1,252 \cdot 0,5 = 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**

**Anwendungsrandbedingungen**

- Der  $\Psi$ -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  $\Psi = 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$**