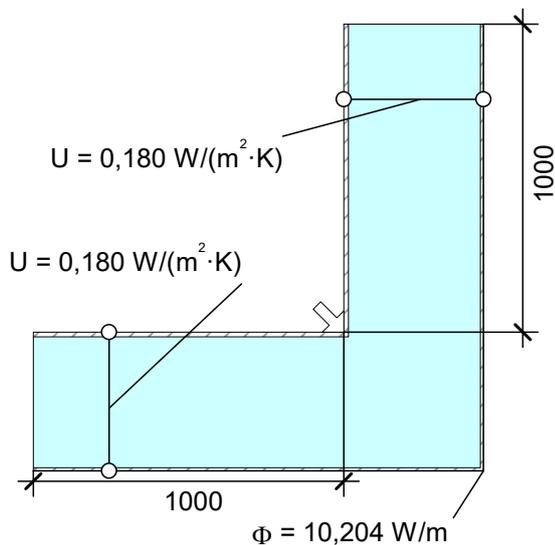


**1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk**

**1.11 Anschluss einschalige Außenwand – Innenecke**

**1.11.2 Porenbetonmauerwerk d = 425 mm / Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$**

**Detaildarstellung**



Abmessungen in mm

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

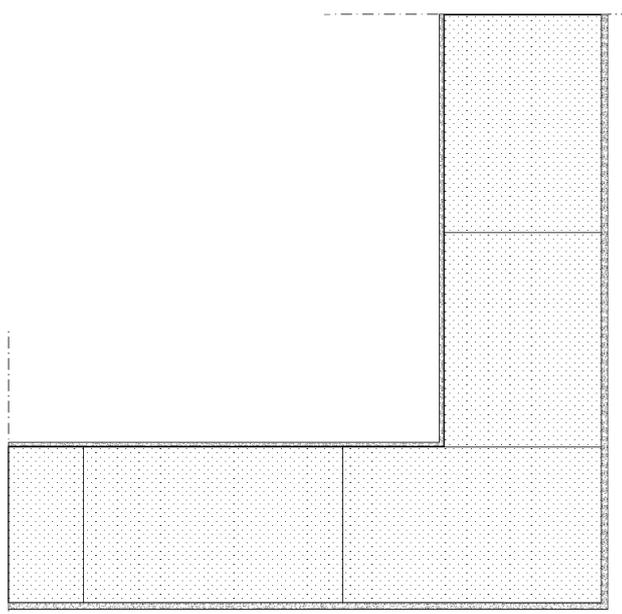
Material	$\lambda[\text{W/(m}\cdot\text{K)}]$
Außenputz 15 mm	0,320
Innenputz 10 mm	0,700
Porenbeton 425 mm	0,080

Randbedingung	$q[\text{W/m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2\cdot\text{K)/W}]$
Psi-Aussen, Wand	-5,000		0,040
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal	20,000		0,130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{10,204}{25,0} - 0,18 \cdot 1,0 - 0,18 \cdot 1,0 = 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**



**Anwendungsrandbedingungen**

- Für Innenecken erdberührender Wände gibt es keine eindeutigen Berechnungsregeln. Diese Wärmebrücken können vernachlässigt werden.

**Nachweis der Gleichwertigkeit**

Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi = 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$**