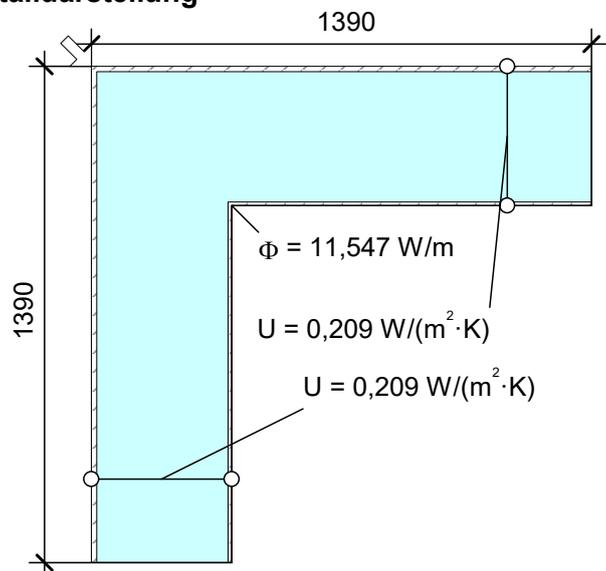


# 1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk

## 1.10 Anschluss einschalige Außenwand – Außenecke

### 1.10.1 Porenbetonmauerwerk d = 365 mm / Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

#### Detaildarstellung



Abmessungen in mm

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

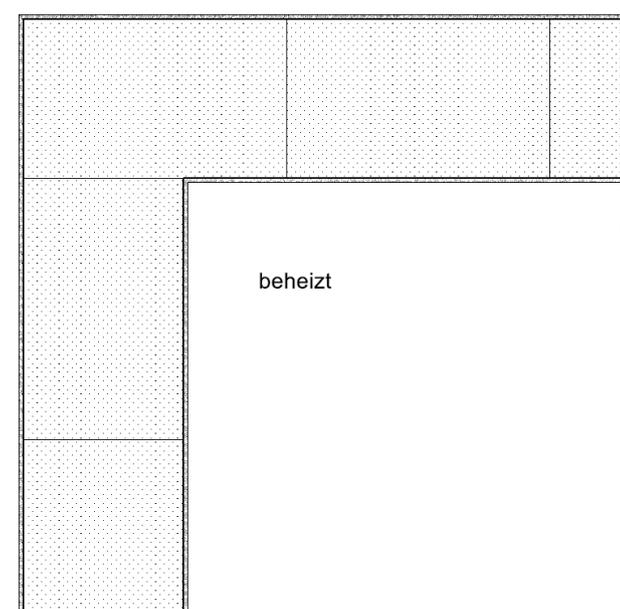
Material	$\lambda[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
Außenputz 15 mm	0,320
Innenputz 10 mm	0,700
Porenbeton 365 mm	0,080

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

#### Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi$

$$\psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{11,547}{25,0} - 0,209 \cdot 1,39 - 0,209 \cdot 1,39 = -0,118 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

#### Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



#### Anwendungsrandbedingungen

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

#### Nachweis der Gleichwertigkeit

Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi = -0,118 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$