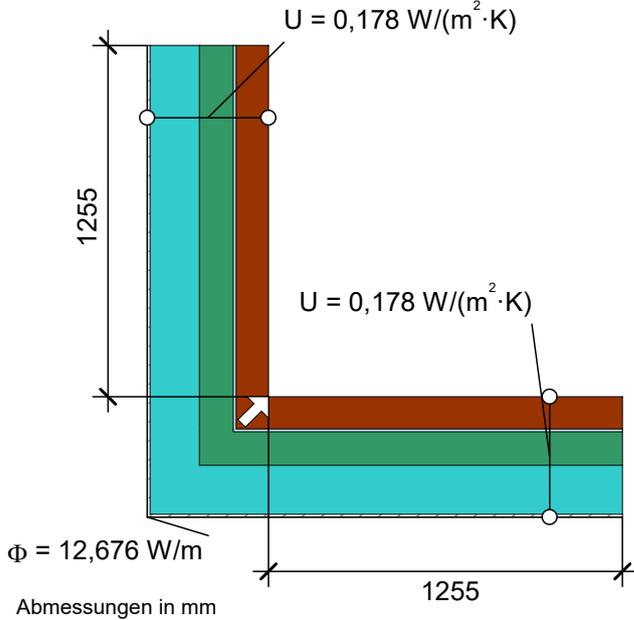


- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**
2.9 Anschluss zweischalige Außenwand – Innenecke
**2.9.1 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,10 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ /
 Wärmedämmung d = 120 mm / Vormauerschale d = 115 mm**

Detaildarstellung



Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ -Wert Berechnung

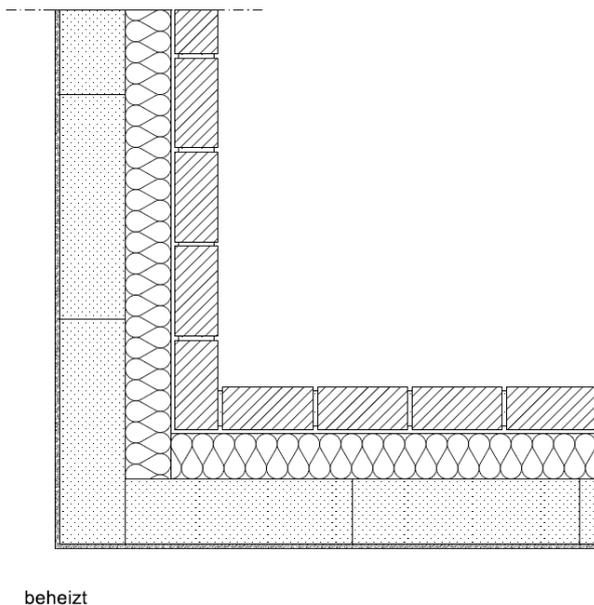
Material	$\lambda[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
Fingerspalt 10 mm	0,067
Innenputz 10 mm	0,700
Kerndämmung 120 mm	0,035
Porenbeton 175 mm	0,100
Vormauerschale 115 mm	1,100

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 Ψ

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{12,676}{25,0} - 0,178 \cdot 1,255 - 0,178 \cdot 1,255 = 0,060 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Anwendungsrandbedingungen

- keine Randbedingungen

Nachweis der Gleichwertigkeit
 Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi = 0,060 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$