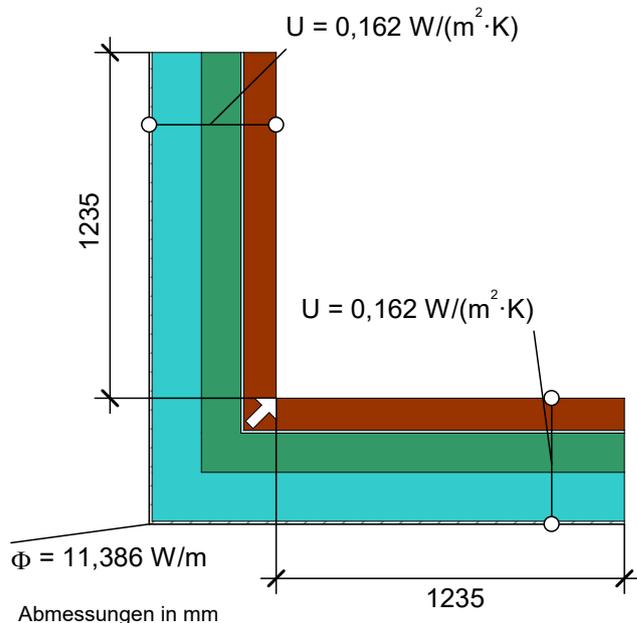


- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**  
**2.9 Anschluss zweischalige Außenwand – Innenecke**  
**2.9.2 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,10 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  /  
 Wärmedämmung d = 140 mm / Vormauerschale d = 115 mm**

**Detaildarstellung**



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

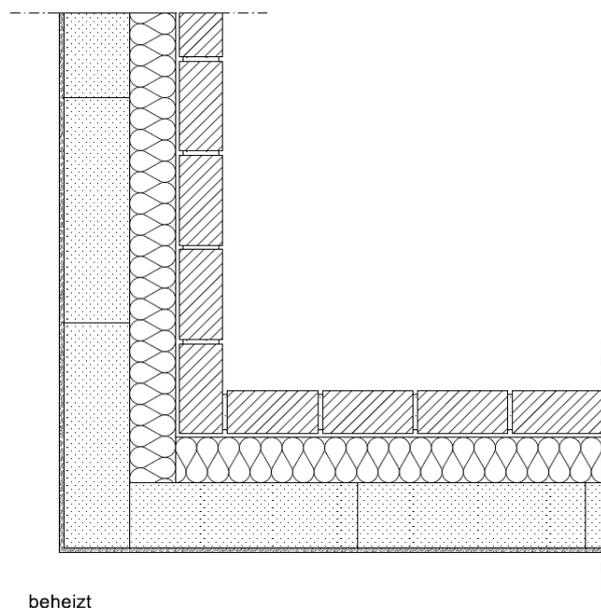
| Material              | $\lambda$ [W/(m·K)] |
|-----------------------|---------------------|
| Fingerspalt 10 mm     | 0,067               |
| Innenputz 10 mm       | 0,700               |
| Kerndämmung 140 mm    | 0,035               |
| Porenbeton 175 mm     | 0,100               |
| Vormauerschale 115 mm | 1,100               |

| Randbedingung                     | $q$ [W/m <sup>2</sup> ] | $\theta$ [°C] | $R$ [(m <sup>2</sup> ·K)/W] |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| ■ Psi-Aussen, Wand                |                         | -5,000        | 0,040                       |
| ■ Psi-Innen-Wärmestrom horizontal |                         | 20,000        | 0,130                       |
| ■ Symmetrie/Bauteilschnitt        | 0,000                   |               |                             |

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{11,386}{25,0} - 0,162 \cdot 1,235 - 0,162 \cdot 1,235 = 0,056 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**



**Anwendungsrandbedingungen**

- keine Randbedingungen

**Nachweis der Gleichwertigkeit**  
 Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi = 0,056 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$**