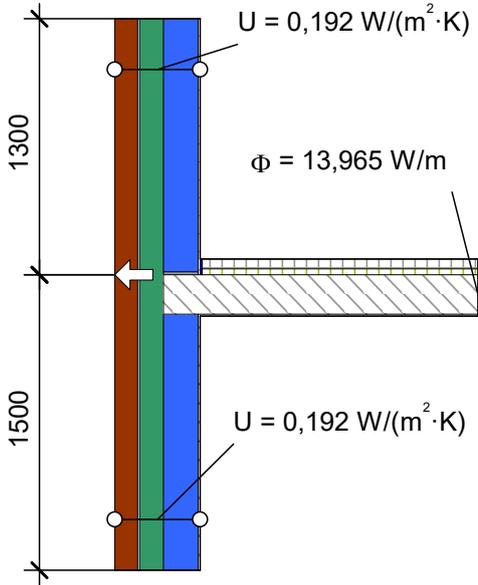


- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**  
**2.5 Anschluss zweischalige Außenwand an Geschossdecke**  
**2.5.4 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  /  
 Wärmedämmung d = 120 mm / Vormauerschale d = 115 mm**

**Detaildarstellung**



Abmessungen in mm

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

| Material                                   | $\lambda$ [W/(m·K)] |
|--|---------------------|
| ⊕ Estrich 50 mm                            | 1,400               |
| ■ Estrichrandstreifen 10 mm                | 0,040               |
| □ Fingerspalt 10 mm                        | 0,067               |
| ▨ Innenputz 10 mm                          | 0,700               |
| ▨ Kellerdecke 200 mm                       | 2,300               |
| ■ Kerndämmung 120 mm                       | 0,035               |
| ▨ Mörtelausgleichsschicht am Wandfuß 15 mm | 1,200               |
| ■ Porenbeton 175 mm                        | 0,130               |
| ⊕ Trittschalldämmung 30 mm                 | 0,040               |
| ■ Vormauerschale 115 mm                    | 1,100               |

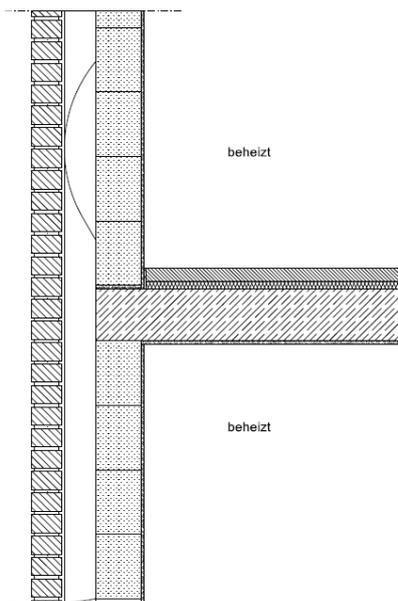
  

| Randbedingung                     | q [W/m²] | $\theta$ [°C] | R [(m²·K)/W] |
|-----------------------------------|----------|---------------|--------------|
| ■ Psi-Aussen, Wand                |          | -5,000        | 0,040        |
| ■ Psi-Innen-Wärmestrom abwärts    |          | 20,000        | 0,170        |
| ■ Psi-Innen-Wärmestrom aufwärts   |          | 20,000        | 0,100        |
| ■ Psi-Innen-Wärmestrom horizontal |          | 20,000        | 0,130        |
| ■ Symmetrie/Bauteilschnitt        | 0,000    |               |              |

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{13,965}{25,0} - 0,192 \cdot 1,5 - 0,192 \cdot 1,3 = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**



**Anwendungsrandbedingungen**

- keine Randbedingungen

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

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$**