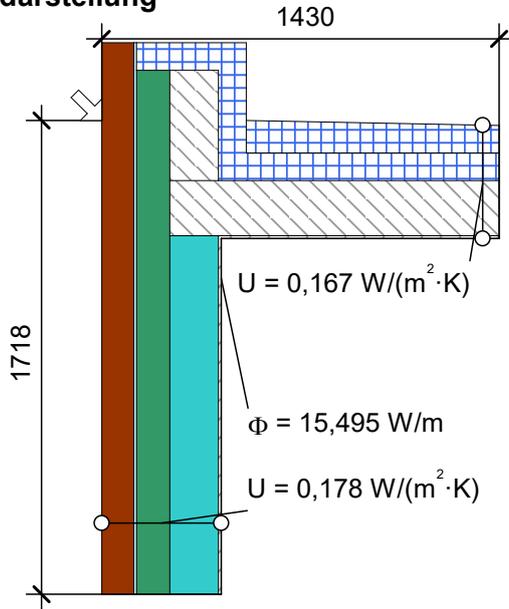


- 2** Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale  
**2.19** Anschluss zweischalige Außenwand an Flachdach / Stahlbeton-Flachdach mit Attika  
**2.19.1** Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,10 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  /  
 Wärmedämmung d = 120 mm / Vormauerschale d = 115 mm

**Detaildarstellung**



Abmessungen in mm

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

Material	$\lambda$ [W/(m·K)]
Fingerspalt 10 mm	0,067
Gefälledämmung i. M. 100 mm	0,035
Grunddämmung 100 mm	0,035
Innenputz 10 mm	0,700
Kerndämmung 120 mm	0,035
Porenbeton 175 mm	0,100
Stahlbeton-Attika 175 mm	2,300
Stahlbeton-Flachdach 200 mm	2,300
Vormauerschale 115 mm	1,100

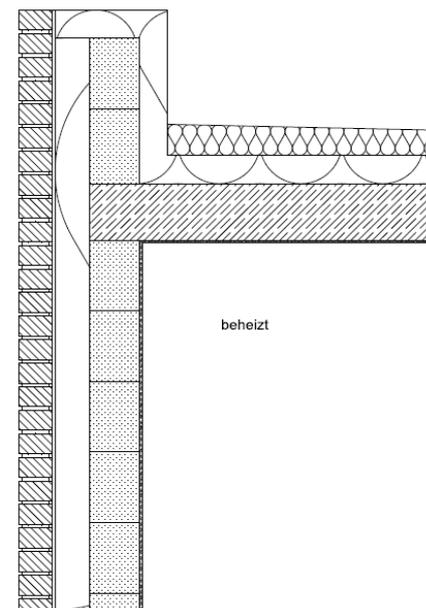
  

Randbedingung	q [W/m²]	$\theta$ [°C]	R [(m²·K)/W]
Psi-Aussen, Dach		-5,000	0,040
Psi-Aussen, Wand		-5,000	0,040
Psi-Innen-Wärmestrom aufwärts	20,000		0,100
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal	20,000		0,130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{15,495}{25,0} - 0,178 \cdot 1,718 - 0,167 \cdot 1,43 = 0,075 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**



**Anwendungsrandbedingungen**

- keine Randbedingungen

**Nachweis der Gleichwertigkeit**

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 334 der DIN 4108 Beiblatt 2

Kategorie B,  $\Psi_{\text{ref}} \leq 0,09 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi = 0,075 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$**