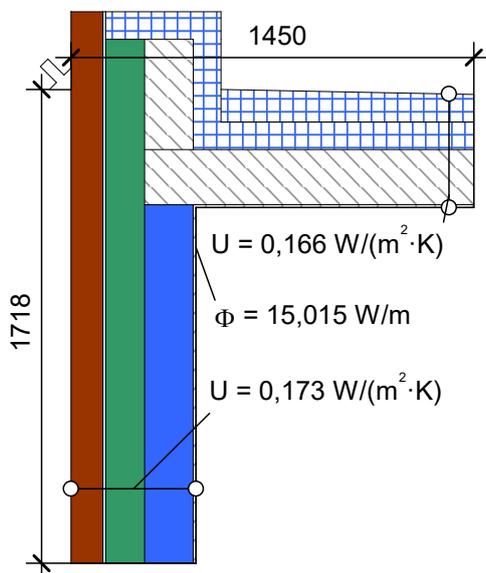


- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**
2.19 Anschluss zweischalige Außenwand an Flachdach / Stahlbeton-Flachdach mit Attika
**2.19.5 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ /
 Wärmedämmung d = 140 mm / Vormauerschale d = 115 mm**

Detaildarstellung



Abmessungen in mm

Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ -Wert Berechnung

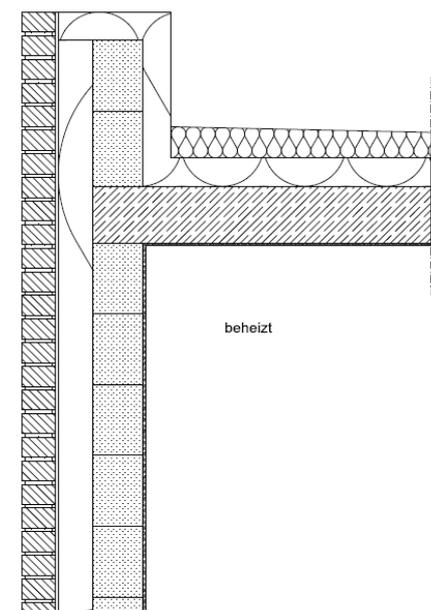
Material	λ [W/(m·K)]
Fingerspalt 10 mm	0,067
Gefälledämmung i. M. 100 mm	0,035
Grunddämmung 100 mm	0,035
Innenputz 10 mm	0,700
Kerndämmung 140 mm	0,035
Porenbeton 175 mm	0,130
Stahlbeton-Attika 175 mm	2,300
Stahlbeton-Flachdach 200 mm	2,300
Vormauerschale 115 mm	1,100

Randbedingung	q [W/m²]	θ [°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 Ψ

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{15,015}{25,0} - 0,173 \cdot 1,718 - 0,166 \cdot 1,45 = 0,062 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

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 $\Psi = 0,062 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$