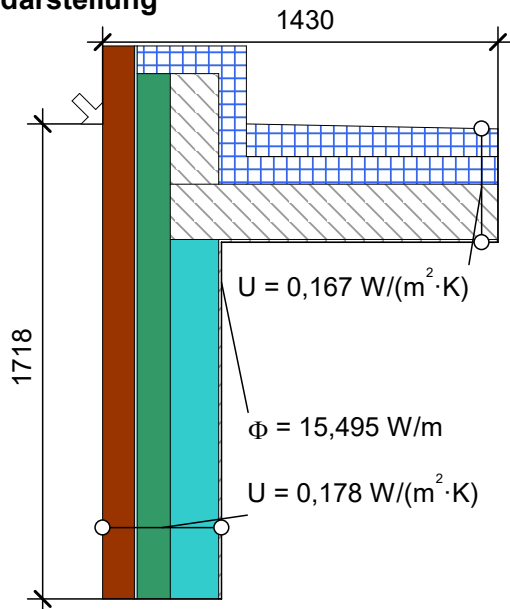


- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**
- 2.19 Anschluss zweischalige Außenwand an Flachdach / Stahlbeton-Flachdach mit Attika**
- 2.19.2 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,10 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ / Wärmedämmung d = 140 mm / Vormauerschale d = 115 mm**

Detaildarstellung



Abmessungen in mm

Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ -Wert Berechnung

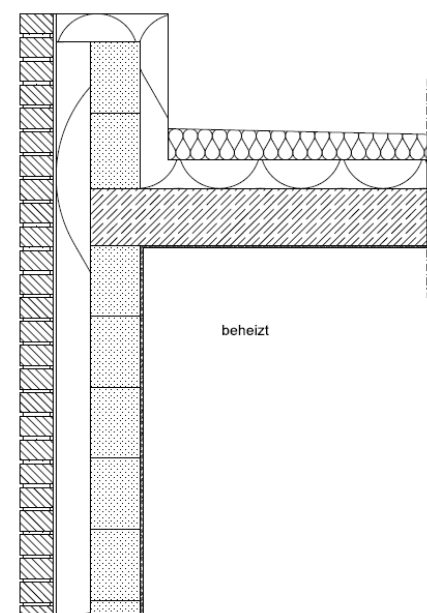
Material	$\lambda [\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$
Fingerspalt 10 mm	0,067
Gefälledämmung i. M. 100 mm	0,035
Grunddämmung 100 mm	0,035
Innenputz 10 mm	0,700
Kerndämmung 120 mm	0,035
Porenbeton 175 mm	0,100
Stahlbeton-Attika 175 mm	2,300
Stahlbeton-Flachdach 200 mm	2,300
Vormauerschale 115 mm	1,100

Randbedingung	$q [\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta [^\circ\text{C}]$	$R [(\text{m}^2\cdot\text{K})/\text{W}]$
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

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

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