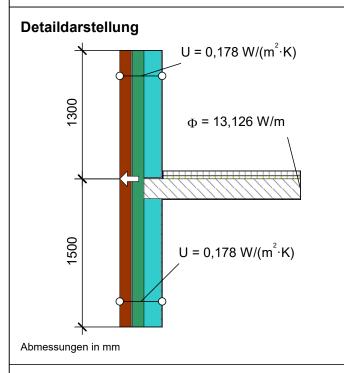
Porenbeton-Wärmebrückenkatalog 2022 Bundesverband Porenbetonindustrie e.V.



- 2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale
- 2.5 Anschluss zweischalige Außenwand an Geschossdecke
- 2.5.1 Innenschale aus Porenbetonmauerwerk d = 175 mm mit Wärmeleitfähigkeit λ = 0,10 W/(m·K) / Wärmedämmung d = 120 mm / Vormauerschale d = 115 mm



Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ-Wert Berechnung

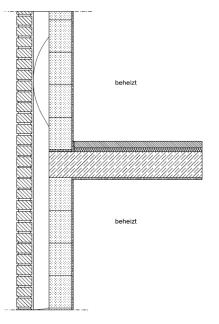


0.000

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Lambda T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{13,126}{25,0} - 0,178 \cdot 1,5 - 0,178 \cdot 1,3 = 0,027 \text{ W/(m·K)}$$

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Anwendungsrandbedingungen

- keine Randbedingungen

Symmetrie/Bauteilschnitt

Nachweis der Gleichwertigkeit

Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ = 0,027 W/(m·K)