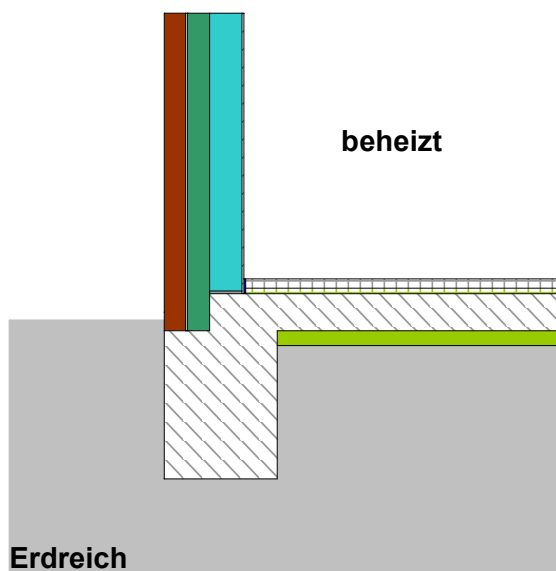


2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale
2.2 Anschluss zweischalige Außenwand an Bodenplatte innen- und außengedämmt auf Erdreich

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 28 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{\text{ref}} \leq 0,31 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

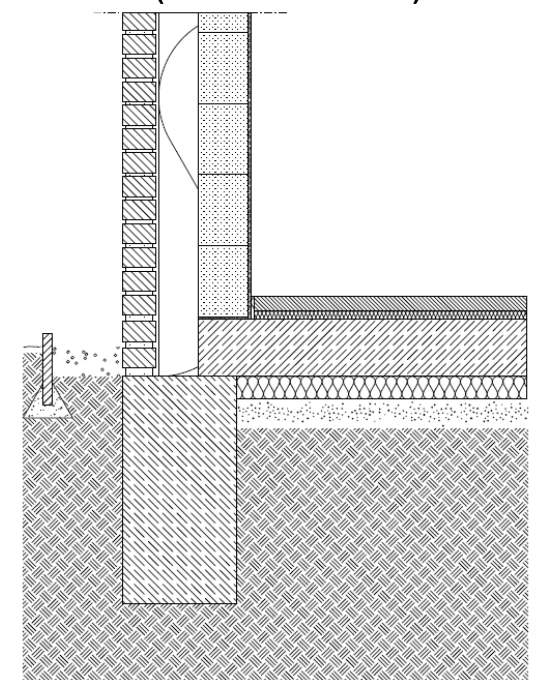
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$]

Dicke der Kerndämmung [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbeton- mauerwerk $d = 175 \text{ mm}$ [$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$]	
	0,10	0,13
120	0,251	0,261
140	0,247	0,257
160	0,243	0,253

Anwendungsrandbedingungen

- Die Dicke der unterseitigen Bodenplattendämmung beträgt 80 mm mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ zuzüglich der 30 mm Trittschalldämmung mit einem λ von $0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$.
- Die deckenstirnseitige Dämmung ist mit in einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ mit einer Dicke von min. 60 mm auszuführen.
- Der berechnete Ψ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

