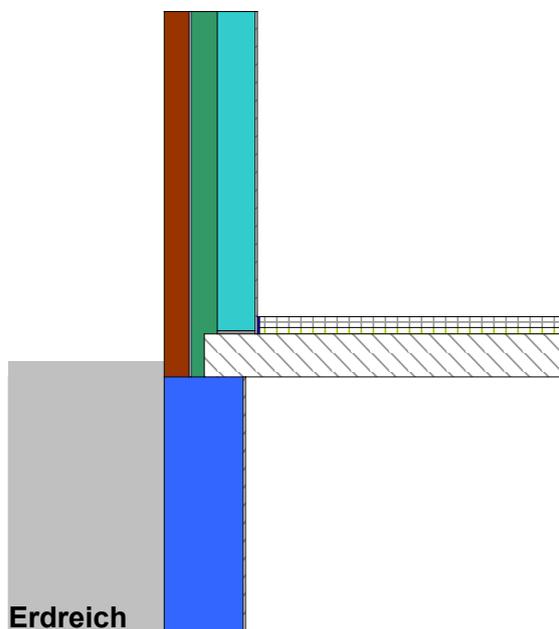


- 2** **Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale**
2.3 **Anschluss zweischalige Außenwand an Kellerdecke (beheizter Keller) und**
einschalige Kelleraußenwand aus Porenbetonmauerwerk

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 55 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{ref} \leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

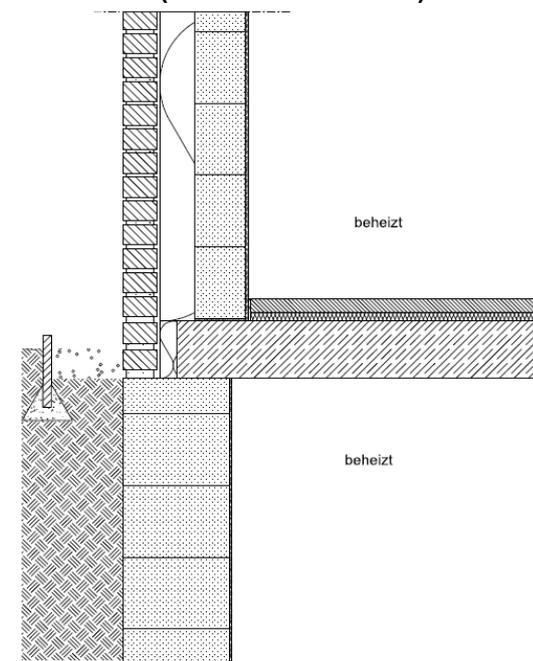
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/(m·K)]

Dicke der Kerndämmung [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbeton- mauerwerk $d = 175 \text{ mm}$ [W/(m·K)]	
	0,10	0,13
120	0,069	0,067
140	0,070	0,068
160	0,071	0,070

Anwendungsrandbedingungen

- Die deckenstirnseitige Dämmung ist in einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ mit einer Dicke von min. 60 mm auszuführen.
- Die erdberührende Kellerwand ist mit 365 mm Porenbeton in einer Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ auszuführen.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

