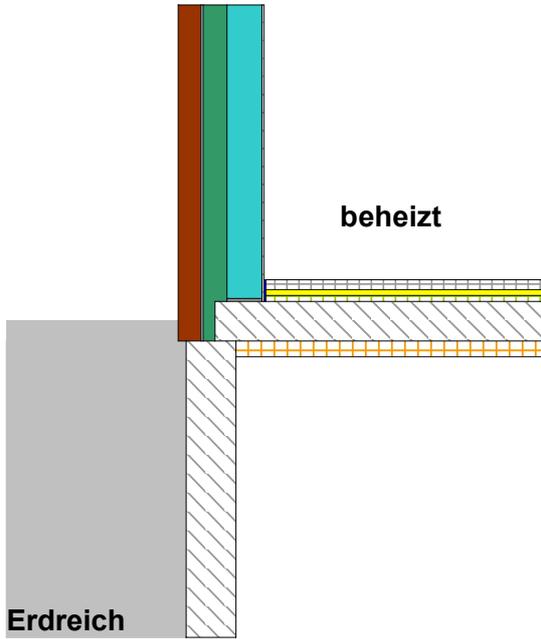


2 Zweischalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk mit Wärmedämmung und Vormauerschale
2.4 Anschluss zweischalige Außenwand an Tiefgaragendecke innen- und außengedämmt und Tiefgaragenwand

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 75 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{ref} \leq 0,23 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

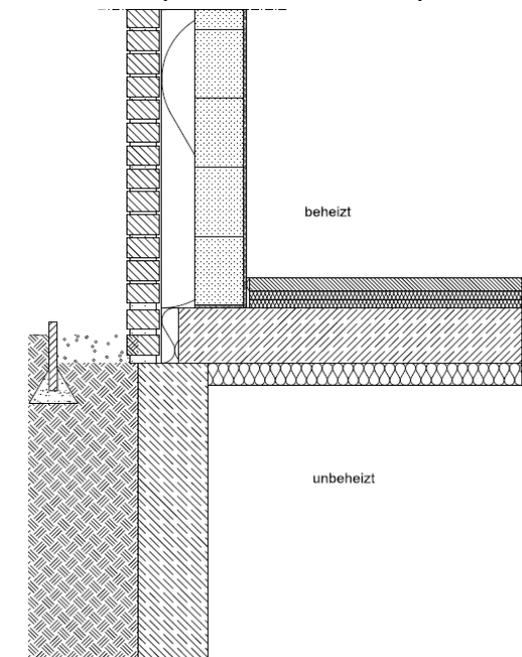
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/(m·K)]

Dicke der Kerndämmung [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk $d = 175 \text{ mm}$ [W/(m·K)]	
	0,10	0,13
120	0,089	0,099
140	0,084	0,095
160	0,079	0,091

Anwendungsrandbedingungen

- Deckenstirnseitige Dämmung: Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ mit einer Dicke von min. 60 mm.
- Oberseitige Kellerdeckendämmung: Dicke 80 mm mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ zuzüglich 30 mm Trittschalldämmung mit einem λ von $0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Die Dicke der unterseitigen Kellerdeckendämmung beträgt 80 mm mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Die Berechnung erfolgte mit Außenrandbedingungen für die Tiefgarage.
- Der Ψ -Wert gilt auch für unterseitig gedämmte Decken über Durchfahrten.
- Ψ -Wert gilt mit und ohne anstehendem Erdreich an der Stahlbetonwand.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

