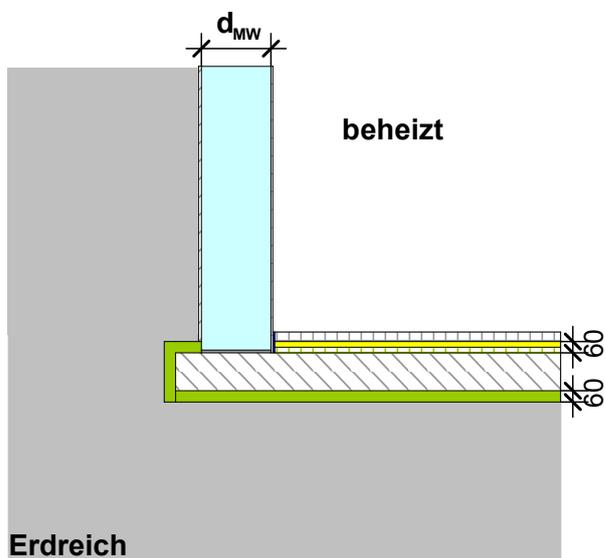


1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk
1.4 Anschluss einschalige Außenwand an Kellerboden innen- und außengedämmt, Flachgründung

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 4 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{ref} \leq 0,02 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

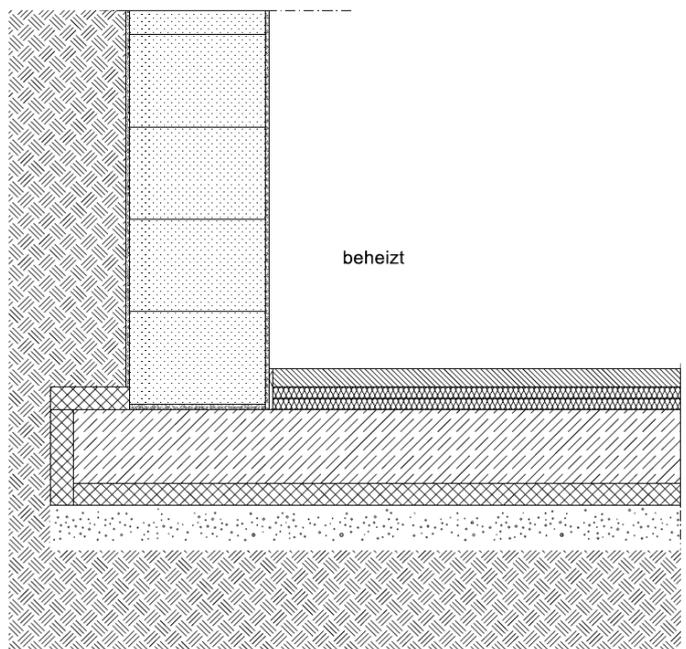
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/(m·K)]

Dicke d_{MW} Porenbetonmauerwerk [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk [W/(m·K)]	
	0,08	0,09
365	-0,008	-0,008
425	-0,019	-0,018
480	-0,029	-0,028

Anwendungsrandbedingungen

- Die Bodenplattendämmung besteht aus 30 mm oberseitiger Wärmedämmung mit $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ und 30 mm Trittschalldämmung mit $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Die Stirn- und Oberseite der Bodenplatte ist mit 60 mm $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ gedämmt.
- Die an der Kelleraußenwand anstehende Erdreichtiefe ist $> 1 \text{ m}$.
- Der berechnete Ψ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

