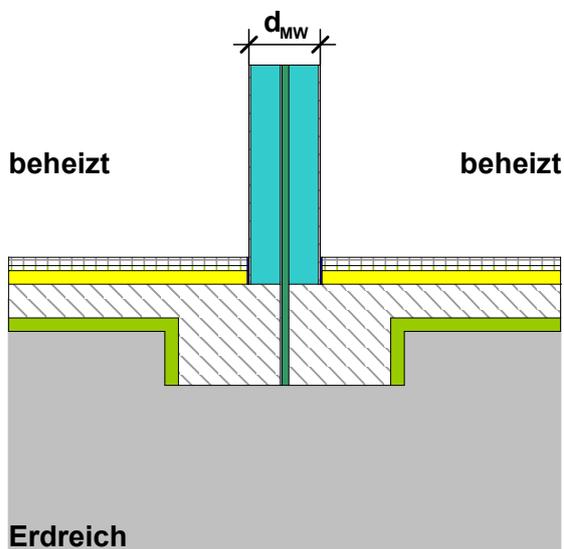


4 Zweischalige Haustrennwand aus Porenbetonmauerwerk
4.3 Anschluss zweischalige Haustrennwand an getrennte Bodenplatte innen- und außergedämmt auf Erdreich

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 101 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie A, $\Psi_{ref} \leq 0,30 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

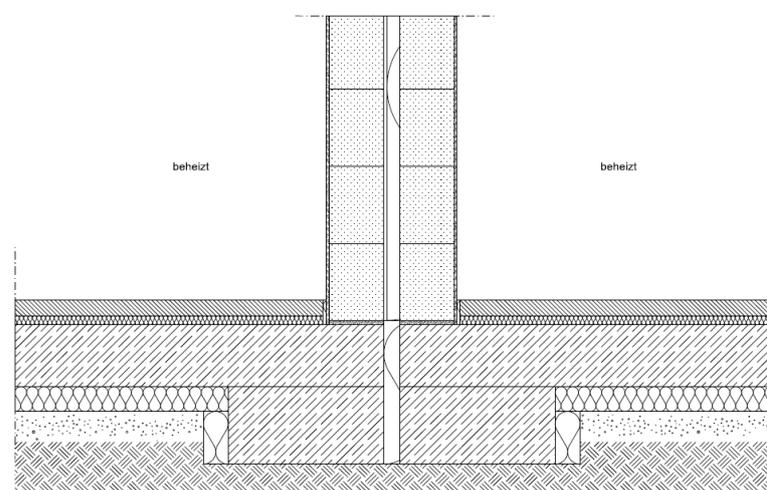
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi/2$ [$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$]

Dicke d_{MW} Porenbetonmauerwerk [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk [$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$]
2 x 175	0,16
	0,185

Anwendungsrandbedingungen

- Die Dicke der oberseitigen 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 Dicke der unterseitigen Bodenplattendämmung beträgt 80 mm mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Die Ψ -Werte gelten für Gebäudetrennwände mit min. 40 mm Dämmstofffüllung in der Trennfuge ($\geq 50 \text{ mm}$).
- Der Ψ -Wert bezieht sich auf das dargestellte Detail. Der halbierte Ψ -Wert gilt für Doppelhäuser (1/2 x für jede Doppelhaushälfte) und für Reihenendhäuser. Für Reihemittelhäuser kann der Ψ -Wert zu Null gesetzt werden, da das benachbarte Reihenhaus wie eine breite horizontale Randdämmung wirkt.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

