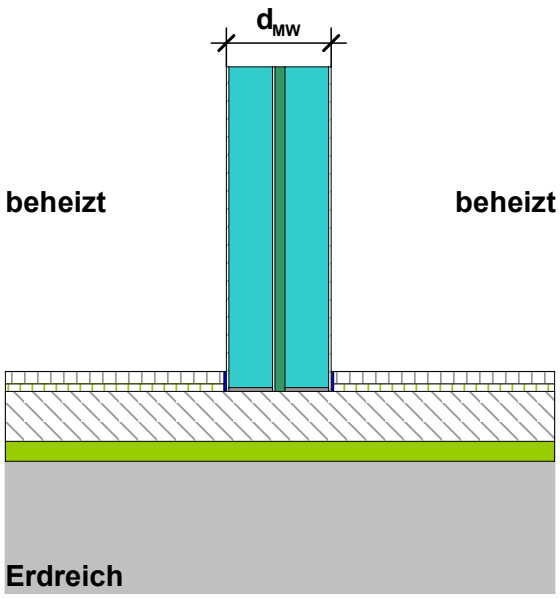
4 Zweischalige Haustrennwand aus Porenbetonmauerwerk

4.1 Anschluss zweischalige Haustrennwand an durchgehende Bodenplatte außengedämmt auf Erdreich

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

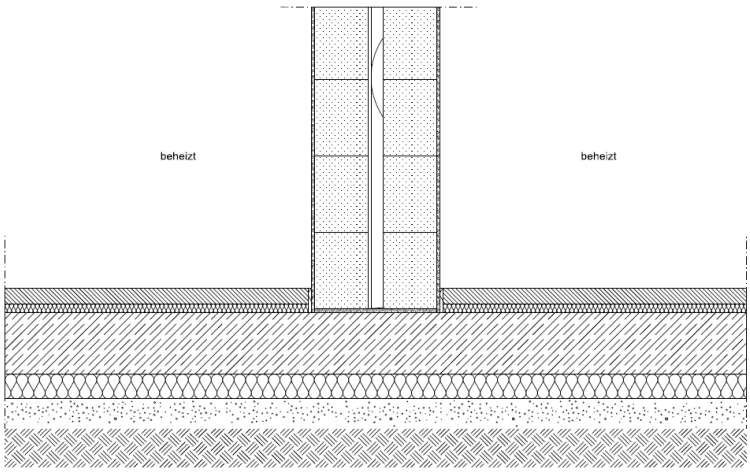
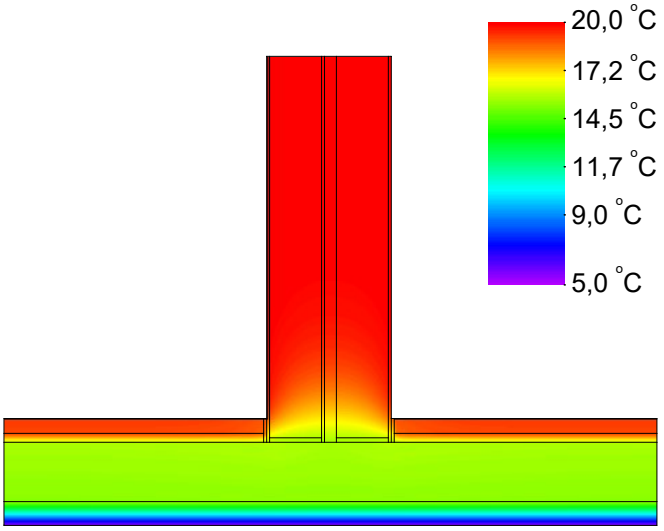
Nachweis der Gleichwertigkeit
Kein Referenzbauteil nach DIN 4108 Beiblatt 2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ/2 [W/(m·K)]	
Dicke d_{MW} Porenbetonmauerwerk [mm]	**Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk [W/(m·K)]** 0,16
2 x 175	0,002

Anwendungsrandbedingungen

- Die Dicke der unterseitigen Bodenplattendämmung beträgt 80 mm mit einem λ von 0,035 W/(m·K) zuzüglich der 30 mm Trittschalldämmung mit einem λ von 0,040 W/(m·K).
- Die Ψ-Werte gelten für Gebäudetrennwände mit min. 40 mm Dämmstofffüllung in der Trennfuge (≥ 50 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 Reihenmittelhäuser kann der Ψ-Wert zu Null gesetzt werden, da das benachbarte Reihenhaus wie eine breite horizontale Randdämmung wirkt.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes