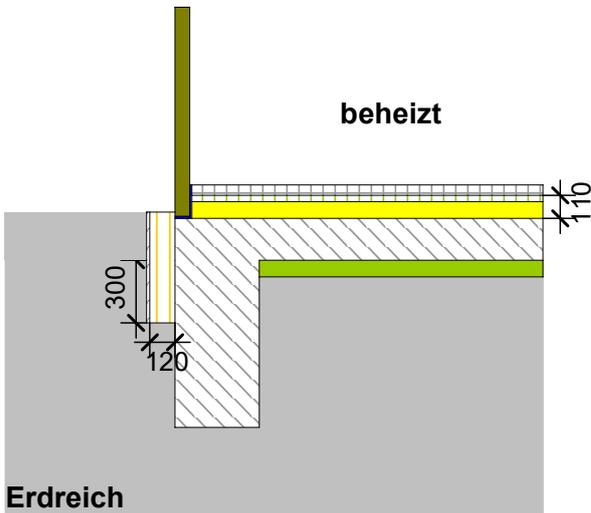


1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk
1.17 Anschluss einschalige Außenwand an Bodenplatte innen- und außengedämmt auf Erdreich – Terrassenfenster

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 15 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{ref} \leq 0,07 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

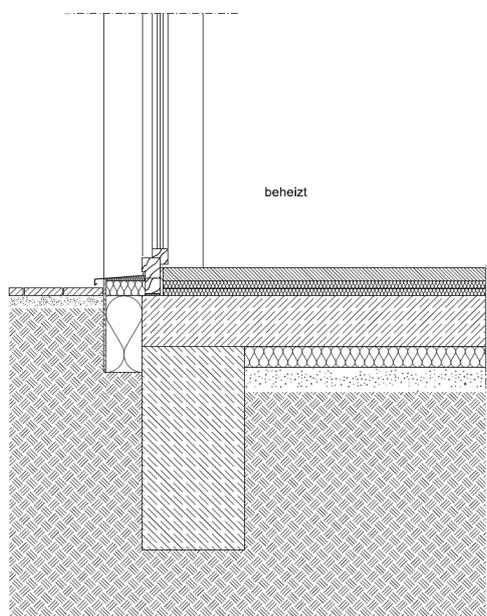
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/(m·K)]

Dicke d_{mw} Porenbetonmauerwerk [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk [W/(m·K)]	
	0,08	0,09
365	-0,067	-0,067
425	-0,067	-0,067
480	-0,067	-0,067

Anwendungsrandbedingungen

- Sockeldämmung: Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, Minstdicke 120 mm, mindestens 500 mm unter die Geländeoberkante herunterführen.
- Dicke der Bodenplattendämmung 80 mm unterhalb der Bodenplatte mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Rahmen der Terrassentür als Materialblock in einer Dicke von 70 mm und in einer Wärmeleitfähigkeit von $0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.
- Dicke der Bodenplattendämmung 80 mm oberhalb der Bodenplatte mit einem λ von $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ und einer Trittschalldämmung von 30 mm mit einem λ von $0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$.

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

