

1.6.3 Porenbetonmauerwerk d = 480 mm / Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Abmessungen in mm

Randbedingung	$q[W/m^2]$	$\theta[^\circ C]$	$R[m^2 \cdot K/W]$
Psi-Aussen, Wand		-5,000	0,040
Psi-Innen-Wärmestrom abwärts		20,000	0,170
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000		

- Sockeldämmung: Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,035$ W/(m·K), Minstdicke 120 mm, mindestens 300 mm unter die Geländeoberkante herunterführen.
- Dicke der Kellerdeckendämmung 80 mm unterhalb der Kellerdecke mit einem λ von 0,035 W/(m·K).
- Dicke der Kellerdeckendämmung 30 mm oberhalb der Kellerdecke mit einem λ von 0,035 W/(m·K) und einer Trittschalldämmung von 30 mm mit einem λ von 0,040 W/(m·K).
- Die Berechnung erfolgte mit den Außenrandbedingungen für die Tiefgarage.
- Der Ψ -Wert gilt auch für unterseitig gedämmte Decken über Durchfahrten.
- Der Ψ -Wert gilt mit und ohne anstehendem Erdreich an der Stahlbetonwand.

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\Psi = 0,082 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$