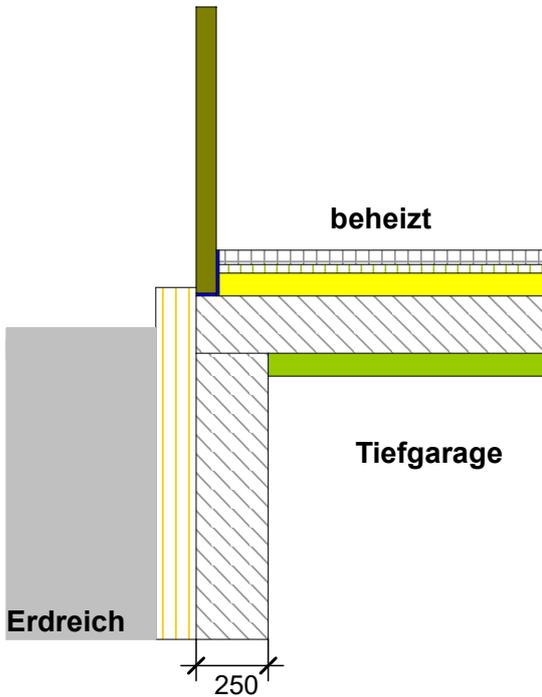


**1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk**  
**1.19 Anschluss einschalige Außenwand mit Terrassenfenster an Tiefgaragendecke innen- und außengedämmt**

**Prinzipdarstellung**



**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$**

**Nachweis der Gleichwertigkeit**

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 181 der DIN 4108 Beiblatt 2  
 Kategorie B,  $\Psi_{ref} \leq -0,16 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

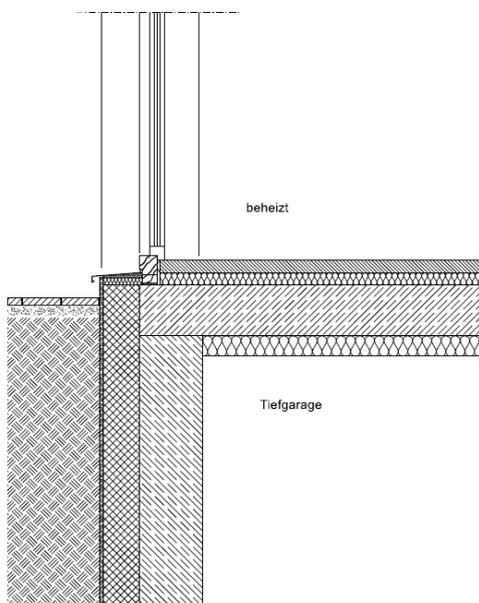
**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$  [W/(m·K)]**

Dicke $d_{mw}$ Porenbetonmauerwerk [mm]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Porenbetonmauerwerk [W/(m·K)]	
	0,08	0,09
365	-0,081	-0,081
425	-0,081	-0,081
480	-0,081	-0,081

**Anwendungsrandbedingungen**

- Kellerwanddämmung: Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ , Mindestdicke 140 mm
- Dicke der oberseitigen Dämmung 80 mm mit einem  $\lambda$  von  $0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  zuzüglich 30 mm Trittschalldämmung mit einem  $\lambda$  von  $0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . Dicke der unterseitigen Dämmung 80 mm mit einem  $\lambda$  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  $0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  berechnet; Fußpunkt der Terrassentür: Überdämmung der Einbaufuge von 10 mm und Überdämmung des Rahmens von min. 20 mm.
- Die Berechnung erfolgte mit Außenrandbedingungen für die Tiefgarage.

**Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)**



**Darstellung des Temperaturfeldes**

