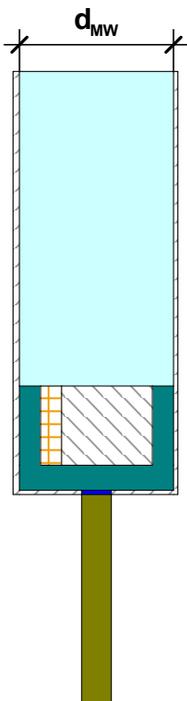


1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk
1.14 Anschluss einschalige Außenwand – Fensteranschluss oben mit Porenbeton-U-Schale/-U-Stein

Prinzipdarstellung



Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

Nachweis der Gleichwertigkeit

Gleichwertigkeit mit Detail Nr. 232 der DIN 4108 Beiblatt 2
 Kategorie B, $\Psi_{\text{ref,Ers}} \leq 0,32 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

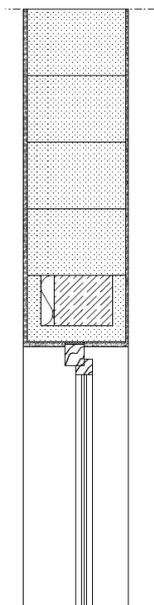
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/(m·K)]

Dicke d_{MW} Porenbetonmauerwerk [mm]	Wärmeleitfähigkeit λ Porenbetonmauerwerk [W/(m·K)]	
	0,08	0,09
365	0,140	0,135
425	0,170	0,166
480	0,194	0,191

Anwendungsrandbedingungen

- Lage des Fensters im mittleren Drittel der Wand zulässig; die Einbaufuge ist mit Dämmstoff $\geq 10 \text{ mm}$ auszufüllen.
- Der Ψ -Wert ist für den mittigen Einbau berechnet.
- Das Bauteil "Fenster" ist als Materialblock mit einer Dicke von 70 mm und einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ berechnet.
- Die Porenbeton-U-Schale/-U-Stein ist in einer Wärmeleitfähigkeit mit $\lambda \leq 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ auszuführen.
- In die U-Schale ist eine Dämmung in einer Wärmeleitfähigkeit mit $\lambda \leq 0,032 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ einzulegen.
 Die Dicke der eingelegten Dämmung beträgt min. 50 mm .

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Darstellung des Temperaturfeldes

