Porenbeton-Wärmebrückenkatalog 2022 Bundesverband Porenbetonindustrie e.V.



- 1 Einschalige Außenwand aus Porenbetonmauerwerk
- 1.12 Anschluss einschalige Außenwand Fensteranschluss seitlich
- 1.12.2 Porenbetonmauerwerk d = 425 mm / Wärmeleitfähigkeit λ = 0,08 W/(m·K)

Detaildarstellung $U = 0,180 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $U = 1,412 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $\Phi = 23,048 \text{ W/m}$ 1000 510

Materialkennwerte und Randbedingungen für die Ψ-Wert Berechnung

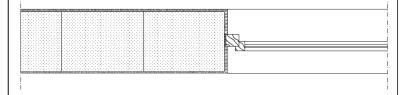


Abmessungen in mm

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

$$\Psi = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{23,048}{25,0} - 0.18 \cdot 1.0 - 1.412 \cdot 0.51 = 0.022 \text{ W/(m·K)}$$

Konstruktionsdetail (nicht maßstäblich)



Anwendungsrandbedingungen

- Lage des Fensters im mittleren Drittel der Wanddicke zulässig.
- Der Ψ -Wert ist für den mittigen Einbau berechnet.
- Die Einbaufuge ist mit D\u00e4mmstoff ≥ 10 mm Dicke auszuf\u00fcllen.
- Das Bauteil "Fenster" ist als Materialblock in einer Dicke von 70 mm und in einer Wärmeleitfähigkeit von 0,13 W/(m·K) berechnet.

Fensterprofil siehe grundsätzliche Punkte