

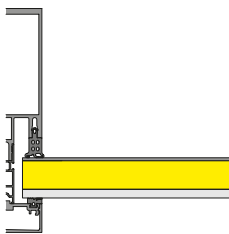
Psi-Werte für Fassadenpaneele in Pfosten-Riegel-Konstruktionen

Psi-Werte
nach DIN EN ISO 10077

Annahmen

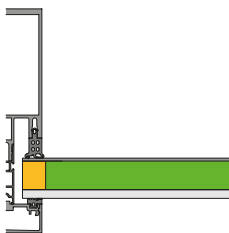
ψ -Werte in Verbindung mit Rahmen-Profil ermittelt
Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Rahmen U-Wert $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Paneeleinstand im Profil ca. 13 mm
Mineralfaserdämmstoff WLS 035
PU-Hartschaum WLS 029 (Dämmstoffdicke $< 80 \text{ mm}$)
bzw. WLS 027 (Dämmstoffdicke $\geq 80 \text{ mm}$ aber $< 120 \text{ mm}$)
bzw. WLS 026 (Dämmstoffdicke $\geq 120 \text{ mm}$)
LINIREC-Einleimer $\lambda = 0,088 \text{ W/(mK)}$.

Folgende Richtwerte können angenommen werden:



Planebene Paneele, Einspannstärke $\geq 24 \text{ mm}$,
mit Dämmkern aus min. 20 mm PU-Hartschaum,
ohne Einleimer, mit Randfolie
z. B. ALYAL, ALYST, GLYAL, GLYST:

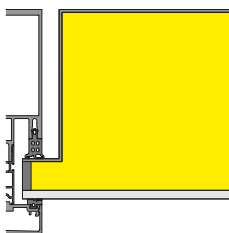
$\psi \leq 0,02 \text{ W/(mK)}$



Planebene Paneele, Einspannstärke $\geq 28 \text{ mm}$,
mit Dämmkern aus min. 20 mm Mineralfaser,
mit LINIREC-Einleimer, mit Randfolie
z. B. GLMST 6-20-2 (6 mm ESG, 20 mm Mineralfaser, 2 mm Stahl):
z. B. GLMST 6-35-2 (6 mm ESG, 35 mm Mineralfaser, 2 mm Stahl):

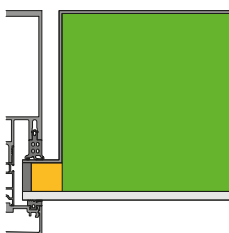
$\psi \leq 0,03 \text{ W/(mK)}$

$\psi \leq 0,05 \text{ W/(mK)}$



Gekantete Paneele, Einspannstärke $\geq 28 \text{ mm}$,
mit Dämmkern aus PU-Hartschaum,
ohne Einleimer, mit Randversiegelung
z. B. GLYST 6-80-2 (6 mm ESG, 80 mm PU-Hartschaum, 2 mm Stahl):

$\psi \leq 0,09 \text{ W/(mK)}$



Gekantete Paneele, Einspannstärke $\geq 28 \text{ mm}$,
mit Dämmkern aus Mineralfaser,
mit LINIREC-Einleimer, mit Randversiegelung
z. B. GLMST 6-80-2 (6 mm ESG, 80 mm Mineralfaser, 2 mm Stahl):

$\psi \leq 0,13 \text{ W/(mK)}$

Hinweis:

Die genannten ψ -Werte sind Richtwerte, ohne allgemeine Gültigkeit und ohne Rechtsverbindlichkeit, da die längenbezogenen Wärmeverlustkoeffizienten von einigen Faktoren (wie z. B. auch vom Profilsystem) abhängen.