



WinIso® Support

Frage:

Ist mit WinIso® eine Berechnung des U_{cw} -Wertes möglich?

Antwort:

Mit WinIso® können Sie die ganzen Detailwerte der Fassade (U-Werte Profile, Psi-Werte Glasrand, Psi-Werte Ganzglasecke, Psi-Werte Übergang Pfosten-Tür etc. pp.) berechnen, sowie Isothermenverläufe der Anschlüsse. Die so ermittelten Werte werden dann für eine U_{cw} -Berechnung flächen- und längenmäßig zusammengerechnet und auf die Gesamtfläche der Fassade bezogen. Letzteres wird i.d.R. mit Excel oder anderen Tools gemacht.

WinIso® Support

Antwort:

Der U_{cw}-Wert ist der U-Wert einer ganzen Fassade aus unterschiedlichen Materialien.

Dabei wird der Fugen U-Wert nach der DIN EN ISO 12631 berechnet:

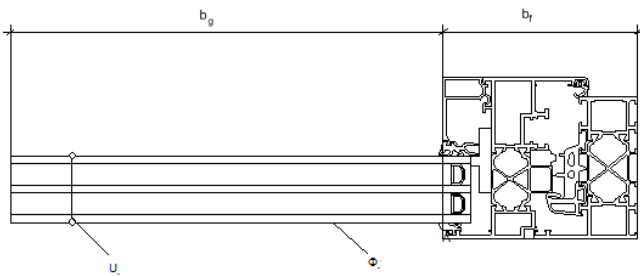


Abbildung 4: Berechnung des U_{TJ}-Wertes

$$U_{TJ} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_g \cdot b_g}{b_r}$$

$$U_{cw} = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_p U_p + \sum A_{TJ} U_{TJ}}{\sum A_g + \sum A_p + \sum A_{TJ}}$$

mit:

Φ : gesamter Wärmestrom in oder aus dem System [W/m]

ΔT : Temperaturdifferenz [K]

U_g : U-Wert des Glaspaketes oder des Panels [W/m²K]

b_g : Breite der Glaspaketes oder des Panels [m]

b_r : Breite des Rahmens [m]



Weitere Informationen unter:

www.winiso.de

Sommer Informatik GmbH

Sepp-Heindl-Str. 5

D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 (0)8031 2488-1

Fax: +49 (0)8031 2488-2