



WinIso® Support

Frage:

Wie kann der Gleichwertigkeitsnachweis für das folgende Beispiel nach DIN 4108 Beiblatt 2 gerechnet werden?

Antwort:

Der rechnerische Gleichwertigkeitsnachweis wird mit der Psi- Wert und frsi-Wert Berechnung geführt. Für die Berechnung gelten die Normen DIN EN ISO 10077-2 in Verbindung mit der DIN EN ISO 10211.



WinIso® Support

Antwort:

Für ihr Beispiel sind die Werte aus dem Beispiel 228 des Beiblattes 2 einzuhalten. Die Randbedingung für frsi und Psi-Wert Berechnungen sind unterschiedlich und sind aus dem Kapitel 7 Beispiel 22 zu entnehmen.

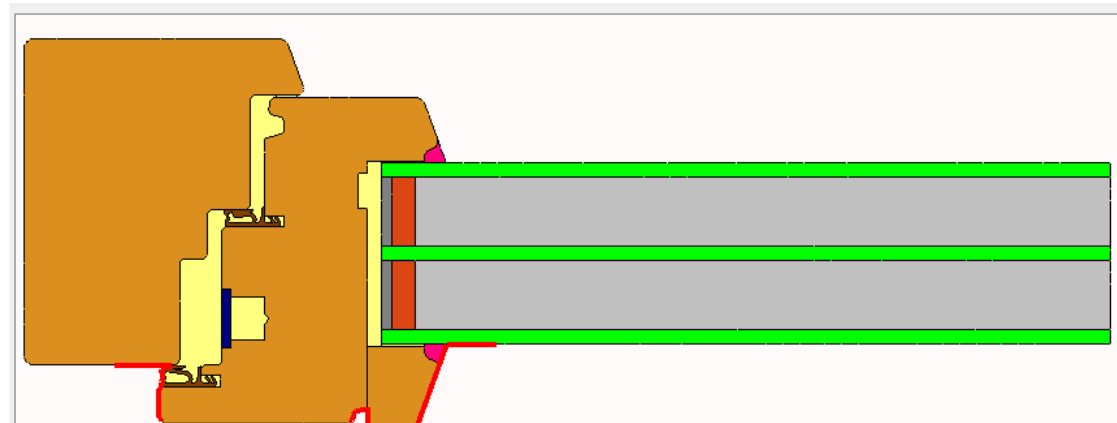
WinIso® Support

Antwort:

Berechnung:

Schritt 1: Ausschneiden von Fensterrahmen und Scheibe. Verlängerung der Scheibe um die Breite der Anschlussfuge. Mindestbreite der Anschlussfuge => 190mm. Im Reiter Auswertung Berechnung von U(gesamt). Berechneten Wert notieren.


- 4 10077
 - Uf
 - Export Uf.ift.FEM
 - ψ_g
 - Uw
 - Uw
- 4 6946
 - U (linear)
 - U (gesamt)
- 4 10211
 - ψ
- 4 15099
 - Ufr, Ueg, Ucg
- 4 Tools
 - Min./Max. Oberflächentemperatur
 - fRsi
 - fRsi(min)
 - Alle Werte löschen





WinIso® Support

Antwort:

Berechnung:

Schritt 2: „Ursprüngliche“ Zeichnung mit Wandanschluss bis zur „Auswertung“ bearbeiten. Auswählen von ¹⁰²¹¹  . Das nachfolgende Fenster öffnet sich.

Ψ-Berechnung

1. Bauteil		
U [W/m²K]		0,0000
b [mm]		0,00
Δθ [K]		0,0
2. Bauteil		
U [W/m²K]		0,0000
b [mm]		0,00
Δθ [K]		0,0
Q(θmax) [W/m]		8,5533
Δθmax [K]		25,0
Ψ [W/mK]		0,3421





WinIso® Support

Antwort:

Berechnung:

Schritt 3: Für Bauteil 1 tragen Sie den zuvor berechneten U(gesamt) Wert ein und für die Breite das Maß von (Anschlussfuge+Rahmen+Scheibe). Der Temperaturunterschied ergibt sich aus Innen/Außenluft.

Ψ-Berechnung

1. Bauteil		
U [W/m ² K]	 	0,0000
b [mm]		0,00
Δθ [K]		0,0
2. Bauteil		
U [W/m ² K]	 	0,0000
b [mm]		0,00
Δθ [K]		0,0
Q(θmax) [W/m]		8,5533
Δθmax [K]		25,0
Ψ [W/mK]		0,3421

Schritt 3: Für Bauteil 1 tragen Sie den zuvor berechneten U(gesamt) Wert ein und für die Breite das Maß von (Anschlussfuge+Rahmen+Scheibe). Der Temperaturunterschied ergibt sich aus Innen/Außenluft.



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