Prüfzeugnis

hermes®

Nr. C-2123-45-2003

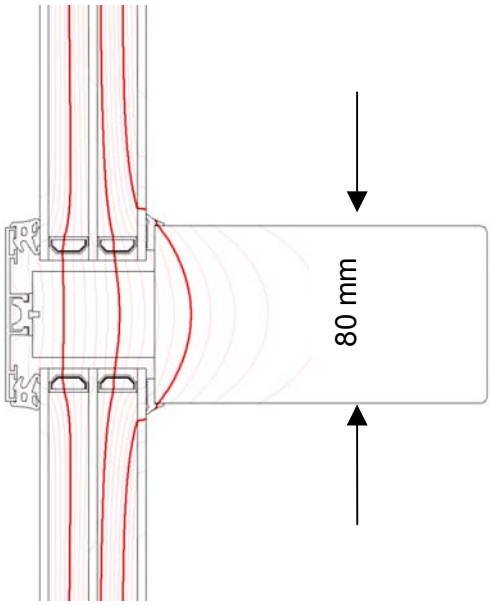
Bestimmung des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_f** des Rahmenprofils und

des **längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ**
durch zweidimensionale Berechnung (Finite Elemente)
gemäß **EN ISO 10077-2**, sowie

des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_W** nach **EN ISO 10077-1**

für das **SIGG Passivhaus-Pfosten-Riegel-System in Holz mit λ = 0,13 W/(mK)**
mit 3-fach Wärmeschutz-Verglasung und Thermix- Abstandhaltersystem

Auftraggeber **SIGG Tischlerei & Glaserei GmbH & Co. KG** Allgäustraße 155
A - 6912 Hörbranz



5° 10°15°C
Isothermen

Ergebnisse

(Physikalische Einheiten:
W / (m²K) für die U-Werte
W / (mK) für den Ψ-Wert)

Rahmen **U_f = 1,06**

Glasrandzone **Ψ = 0,036**

Fenster/Fassade* **U_W = 0,72**

hermes® bauphysik,
06. November 2003

hermes® bauphysik und fenstertechnik – beratung – entwicklung – weiterbildung – geprüft

dipl.-ing. (fh)
marcus hermes

*** Hinweise**

1) U-Wert der Verglasung 4/18/4/18/4: U_g = 0,56 W/(m²K) gemäß DIN EN 673
2) Mit U_g = 0,60 W/(m²K) beträgt der U-Wert der Fassade U_W = 0,75 W/(m²K)
3) Mit U_g = 0,70 W/(m²K) beträgt der U-Wert der Fassade U_W = 0,84 W/(m²K)
4) Der U_W-Wert des gesamten Fensters/der Fassade ist größenabhängig!
Der hier angegebene Wert U_W bezieht sich auf ein
umrahmtes Fassadenfeld mit Rahmenbreite 40 mm
der Größe 1230 mm x 1480 mm und gilt somit nur für diese Abmessung.

hermes® bauphysik und fenstertechnik regerstrasse 8 d - 73642 welzheim email em@marcus-hermes.de