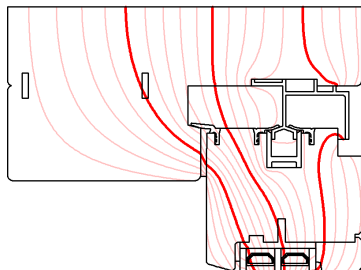


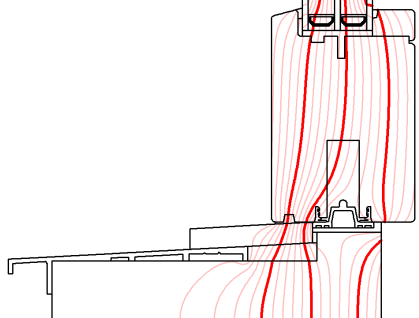
Bestimmung des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_f** der Rahmenprofile und des **längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ** durch zweidimensionale Berechnung (Finite Elemente) gemäß **EN ISO 10077-2** – aktuelle Fassung, sowie des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_w** nach **EN ISO 10077-1**

für die **HST - Hebeschiebetüre aus Holz**
3-fach Wärmeschutzverglasung 48 mm, U_g siehe Ergebnistabelle
Abstandhalter thermisch getrennt, System Thermix.

Auftraggeber **Tischlerei SIGG** Allgäustraße 155 A – 6912 Hörbranz
Tischlerei PREHAL Tauernstraße 11 A – 5550 Radstadt



0° 20°



Isothermen 5° 10° 15°C

Ergebnisse

(Physikalische Einheiten:

$W / (m^2K)$ für die U -Werte

$W / (mK)$ für λ - und Ψ -Wert)

Rahmen mit $\lambda_{\text{Holz}} = 0,11$ | **0,13**

Fläche $A_f = 2,16 \text{ m}^2$

Flächenanteil 24,7 %

im Mittel **$U_f = 1,04$** | **1,17**

Glasrandzone

Länge $l_g = 14,69 \text{ m}$

im Mittel **$\Psi = 0,039$** | **0,038**

Hebeschiebetür *

mit $U_g = 0,50$ **$U_w = 0,70$** | **0,73**

mit $U_g = 0,55$ $U_w = 0,74$ | 0,77

mit $U_g = 0,60$ $U_w = 0,77$ | 0,80

hermes® bauphysik,
20. Januar 2009



dipl.-ing. (fh)
marcus hermes

* Hinweise

1) Der U_w -Wert der gesamten Hebeschiebetür ist größenabhängig! Der hier angegebene Wert U_w bezieht sich auf eine 2-teilige Hebeschiebetür der Größe **3500 mm x 2500 mm = 8,75 m²** und gilt somit nur für diese Abmessung.

2) Die Fläche der Verglasung beträgt $A_g = 6,59 \text{ m}^2$; Flächenanteil somit 75,3 %.

3) Alle U_g -Wertangaben der Verglasungen gemäß DIN EN 673, $\Delta T = 15 \text{ K}$.