

Bestimmung

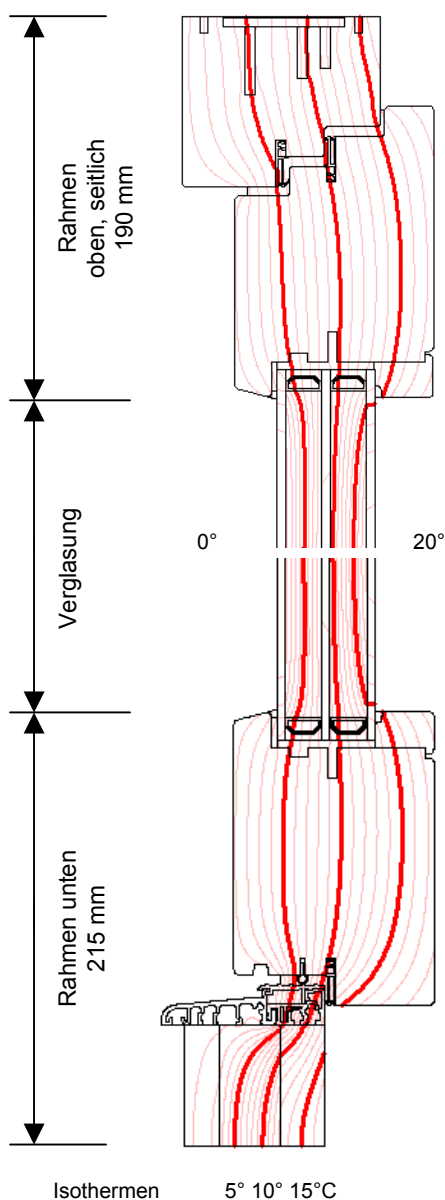
des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_f** der Rahmenprofile und
des **längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ**
durch zweidimensionale Berechnung (Finite Elemente)
gemäß **EN ISO 10077-2** – aktuelle Fassung, sowie
des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_D** nach **EN ISO 10077-1**

für die

Passivhaus-Haustür aus Holz IV 98 / 98 (Friestüre mit Verglasung)
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

**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

oben, seitlich $U_f = 0,92$ | 1,05

unten $U_f = 1,23$ | 1,35

im Mittel **$U_f = 0,96$ | 1,09**

Glasrandzone

oben, seitlich $\Psi = 0,039$ | 0,039

unten $\Psi = 0,039$ | 0,038

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

Haus-Tür *

mit $U_g = 0,50$ **$U_D = 0,77$ | 0,82**

mit $U_g = 0,55$ $U_D = 0,80$ | 0,85

mit $U_g = 0,60$ $U_D = 0,83$ | 0,88

hermes® bauphysik,
20. Januar 2009



dipl.-ing. (fh)
marcus hermes

*** Hinweise**

1) Der U_D -Wert der gesamten Haustür ist größenabhängig! Der hier angegebene Wert U_D bezieht sich auf eine einflügelige Haustür mit den Maßen 1250 mm x 2500 mm. U_D gilt somit nur für diese Abmessung. Dasselbe gilt für den mittleren Rahmen- U -Wert U_f bzw. dem mittleren Ψ -Wert.

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