

Auftraggeber Firma **Herz Fensterbau GmbH**
Oberhofer Straße 4
D-87471 Durach / Allgäu

Berechnung des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_f des Rahmenprofils** und des **längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten Ψ** sowie des **Wärmedurchgangskoeffizienten U_w** nach **DIN EN ISO 10077-1**

Für das **IV 68 Holz/Alufenster** nach Nr.: **L 161506668**
Rahmenansichtsbreite 120mm, im unteren Profilquerschnitt 130mm in Fichte.
Die Glasfalztiefe beträgt 20mm. Für die Psi-Werte-Berechnung wird eine
42mm 3-fach-Wärmeschutzverglasung mit Swisspacer Abstandhalter verwendet.

Ergebnisse der Berechnungen: ($U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) [Argon]

Rahmen U-Werte $W / (\text{m}^2\text{K}) / (\lambda = 0.11)$
oben, seitlich **$U_f = 1.18$**
unten **$U_f = 1.39$**

Glasrandzone Ψ -Werte $W / (\text{mK})$
oben, seitlich **$\Psi = 0.046 \text{ W/(mK)}$**
unten **$\Psi = 0.046 \text{ W/(mK)}$**

Fenster* **$U_w = 0.92$**

Außentemperatur = 0° Innentemperatur = 20° Rot = 10°C (Tauwasserbildung – 50%Luftfeuchte)

