



TM80 SE

TABELLE WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

| BERECHNUNGSGRUNDLAGEN ALLGEMEIN |
|--|
| Berechnung U _{cw} Elementgröße 1.000 mm x 2.500 mm |
| Berechnungsgrundlagen: |
| DIN EN ISO 10077-1, DIN EN ISO 10077-2, DIN EN 13947 DIN 4108, DIN EN 673 |
| Basis der Berechnung sind Standard Ansichtsbreiten. |
| Erhöht sich der Anteil der Glasfläche im Verhältnis zur Rahmenfläche verbessert sich der U _{cw} -Wert. |
| Die Zuordnungen der Holzarten zu Wärmeleitfähigkeiten erfolgt nach der der DIN EN ISO 10077-2 [2012-06]. |
| Die eingesetzte Füllungsstärke beeinflusst den U _f -Wert. |
| Berechnungsformel: |
| $\frac{\Sigma (A_g \times U_g) + \Sigma (A_f \times U_f) + \Sigma (l_g \times Y_g) + \Sigma (A_p \times U_p)}{\Sigma (A_g + A_f + A_p)}$ |

| DEFINITIONEN VARIABLEN | |
|--|----------------|
| Glasfläche | A _g |
| Rahmenfläche | A _f |
| Paneelfläche | A _p |
| Länge Randverbund | L _g |
| Wärmedurchgangskoeffizient Glas | U _g |
| Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen | U _f |
| Wärmedurchgangskoeffizient Paneel | U _p |
| Wärmedurchgangskoeffizient Randverbund | Ψ _g |

| BERECHNUNGSGRUNDLAGEN U-WERTE | |
|---|------------|
| Kunststoffrandverbund Verglasung 2-Fach Iso | 0,040 W/mK |
| Kunststoffrandverbund Verglasung 3-Fach Iso | 0,035 W/mK |
| Wärmedämmpaneel | 0,035 W/mK |

| HOLZARTENGRUPPE | FÜLLUNGSSTÄRKE | UF W/(M²K) | UG 1,1/ 2-FACH ISO | UG 1,0/ 2-FACH ISO | UG 0,7/ 3-FACH ISO | UG 0,6/ 3-FACH ISO | UG 0,5/ 3-FACH ISO |
|------------------------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 - WLF=0,110 W/(m²K) | 44 | 0,68 | 1,10 | 1,02 | 0,78 | 0,71 | 0,63 |
| Tanne, Fichte | 50 | 0,61 | 1,09 | 1,01 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |
| Weisstanne | 56 | 0,59 | 1,08 | 1,00 | 0,76 | 0,69 | 0,60 |
| 2 - WLF=0,130 W/(m²K) | 44 | 0,70 | 1,10 | 1,02 | 0,78 | 0,71 | 0,63 |
| Kiefer, Douglasie | 50 | 0,62 | 1,09 | 1,01 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |
| Lärche, Hemlock | 56 | 0,60 | 1,08 | 1,00 | 0,76 | 0,69 | 0,60 |
| 3 - WLF=0,160 W/(m²K) | 44 | 0,70 | 1,11 | 1,03 | 0,78 | 0,71 | 0,63 |
| Meranti, Teak | 50 | 0,63 | 1,09 | 1,01 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |
| Eukalyptus | 56 | 0,60 | 1,08 | 1,00 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |
| 4 - WLF=0,180 W/(m²K) | 44 | 0,71 | 1,11 | 1,03 | 0,78 | 0,71 | 0,63 |
| Eiche | 50 | 0,63 | 1,09 | 1,01 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |
| Amerikanische Eiche | 56 | 0,61 | 1,08 | 1,00 | 0,76 | 0,69 | 0,61 |

Je nach Aufteilung und Größenveränderung verändern sich auch die U_{cw} Werte der Elemente. Rahmenbreiten und Wahl des Randverbundes beeinflussen ebenfalls diese Werte. Gerne berechnen wir Ihnen für Ihr Projekt die genauen U_w Werte der Fensterelemente. Es gelten die aktuellen batimet Bedingungen unter www.batimet.com. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 12. Juni 2018. Aktuelle Daten finden Sie unter: