



TA35 FV

TABELLE WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

| BERECHNUNGSGRUNDLAGEN ALLGEMEIN |
|--|
| Berechnung Uw Elementgröße 1.135 mm x 2.325 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 Rahmenbreiten. |
| Erhöht sich der Anteil der Glasfläche im Verhältnis zur Rahmenfläche verbessert sich der Uw-Wert. |
| Die Zuordnungen der Holzarten zu Wärmeleitfähigkeiten erfolgt nach der der DIN EN ISO 10077-2 [2012-06]. |
| |
| |
| 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 | PROFILIERUNG | 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) | 68 | 1,15 | 1,21 | 1,13 | 0,90 | 0,82 | 0,75 |
| Tanne, Fichte | 78 | 1,08 | 1,19 | 1,11 | 0,88 | 0,80 | 0,73 |
| Weisstanne | 88 | 1,03 | 1,17 | 1,10 | 0,87 | 0,79 | 0,72 |
| 2 - WLF=0,130 W/(m²K) | 68 | 1,27 | 1,24 | 1,16 | 0,93 | 0,85 | 0,78 |
| Kiefer, Douglasie | 78 | 1,19 | 1,22 | 1,14 | 0,91 | 0,83 | 0,76 |
| Lärche, Hemlock | 88 | 1,14 | 1,20 | 1,13 | 0,89 | 0,82 | 0,75 |
| 3 - WLF=0,160 W/(m²K) | 68 | 1,43 | 1,28 | 1,20 | 0,97 | 0,90 | 0,82 |
| Meranti, Teak | 78 | 1,35 | 1,26 | 1,18 | 0,95 | 0,87 | 0,80 |
| Eukalyptus | 88 | 1,29 | 1,24 | 1,17 | 0,93 | 0,86 | 0,78 |
| 4 - WLF=0,180 W/(m²K) | 68 | 1,53 | 1,30 | 1,23 | 1,00 | 0,92 | 0,85 |
| Eiche | 78 | 1,45 | 1,28 | 1,21 | 0,97 | 0,90 | 0,83 |
| Amerikanische Eiche | 88 | 1,39 | 1,27 | 1,19 | 0,96 | 0,88 | 0,81 |

Je nach Aufteilung und Größenveränderung verändern sich auch die Uw Werte der Elemente. Rahmenbreiten und Wahl des Randverbundes beeinflussen ebenfalls diese Werte. Gerne berechnen wir Ihnen für Ihr Projekt die genauen Uw 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: