



Aufstellung Uw-Werte Therm 3.0 HWD / HWD-S Plus

| | | | | |
|--------------|------------|--------------|------------------------|---------------|
| Rahmen | $U_f =$ | 1.1 | [W/(m ² K)] | |
| Ansichtshöhe | | 125.0 | [mm] | |
| Verglasung | $U_g =$ | 0.8 | [W/(m ² K)] | (3-fach)* |
| Glasrand | $\Psi_g =$ | 0.064 | [W/(mK)] | (CHROMATECH)* |

| | |
|------------|--|
| U_w : | U-Wert des Fensters [W/m ² K] (w=window, engl. Fenster) |
| A_w : | Fläche des gesamten Fensters inkl. Rahmen (und Dämmprofil) |
| A_g : | sichtbare Verglasungsfläche [m ²] (g=glas, engl. Verglasung) |
| U_g : | ungestörter Glas U-Wert [W/m ² K] |
| A_f : | Fläche des Fensterrahmens [m ²] (f=frame, engl. Rahmen) |
| U_f : | U-Wert des Fensterrahmens [W/m ² K] |
| l_g : | Umfang der Verglasung (Glasrandlänge) |
| Ψ_g : | Psi, Wärmebrückenverlustkoeffizient des Glasrandes [W/mK] (längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient) |

Uw-Wert nach DIN EN ISO 10077-1**

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \Psi_g \cdot l_g}{A_g + A_f} = \mathbf{1.06} \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Standardgrößen (keine Sondermaße möglich)

| Baurichtmaß | Nennmaß (RA) | | (Baurichtmaß -10 mm) | A_w | A_g | A_f | l_g | U_w | Rahmenanteil | Glasanteil |
|--------------------|--------------|-------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------------------------|--------------|------------|
| D/K-Fenster [mm] | b [m] | h [m] | | [m ²] | [m ²] | [m ²] | [m] | [W/(m ² K)] | [%] | [%] |
| 800 x 600 | 0.790 | 0.590 | | 0.466 | 0.184 | 0.283 | 1.760 | 1.22 | 60.6% | 39.4% |
| 1000 x 500 | 0.990 | 0.490 | | 0.485 | 0.178 | 0.308 | 1.960 | 1.25 | 63.4% | 36.6% |
| 1000 x 625 | 0.990 | 0.615 | | 0.609 | 0.270 | 0.339 | 2.210 | 1.20 | 55.6% | 44.4% |
| 1000 x 750 | 0.990 | 0.740 | | 0.733 | 0.363 | 0.370 | 2.460 | 1.17 | 50.5% | 49.5% |
| 1000 x 1000 | 0.990 | 0.990 | | 0.980 | 0.548 | 0.433 | 2.960 | 1.13 | 44.1% | 55.9% |

*Lt. Hersteller

**Normgröße nach DIN V 4108-4, Punkt 5.1 und mittels Produktnorm - Fenster und Türen - DIN EN 14351-1 festgelegt.

Stand 01-2022