



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

Rahmen	$U_f =$	1.1	[W/(m²K)]	
Ansichtshöhe		125.0	[mm]	
Verglasung	$U_g =$	0.8	[W/(m²K)]	(3-fach)*
Glasrand	$\Psi_g =$	0.064	[W/(mK)]	(CHROMATECH)*

U_w :	U-Wert des Fensters [W/m²K] (w=window, engl. Fenster)
A_w :	Fläche des gesamten Fensters inkl. Rahmen (und Dämmprofil)
A_g :	sichtbare Verglasungsfläche [m²] (g=glas, engl. Verglasung)
U_g :	ungestörter Glas U-Wert [W/m²K]
A_f :	Fläche des Fensterrahmens [m²] (f=frame, engl. Rahmen)
U_f :	U-Wert des Fensterrahmens [W/m²K]
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]		[m²]	[m²]	[m²]	[m]	[W/(m²K)]	[%]	[%]
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