



## Aufstellung Uw-Werte Therm 3.0 (DK-Beschlag)

Rahmen	$U_f =$	<b>1.0</b>	[W/(m²K)]	
Ansichtshöhe		<b>125.0</b>	[mm]	
Verglasung	$U_g =$	<b>0.6</b>	[W/(m²K)]	(3-fach)*
Glasrand	$\Psi_g =$	<b>0.038</b>	[W/(mK)]	(CHROMATECH ultra S)*

$U_w$ :	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)
$\Psi_g$ :	Psi, Wärmebrückenverlustkoeffizient des Glasrandes [W/mK] (längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient)

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

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \Psi_g \cdot l_g}{A_g + A_f} = \mathbf{0.83} \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

### Standardgrößen

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)]	[%]	[%]
<b>800 x 600</b>	0.790	0.590		0.466	0.184	0.283	1.760	<b>0.99</b>	60.6%	39.4%
<b>1000 x 500</b>	0.990	0.490		0.485	0.178	0.308	1.960	<b>1.01</b>	63.4%	36.6%
<b>1000 x 625</b>	0.990	0.615		0.609	0.270	0.339	2.210	<b>0.96</b>	55.6%	44.4%
<b>1000 x 750</b>	0.990	0.740		0.733	0.363	0.370	2.460	<b>0.93</b>	50.5%	49.5%
<b>1000 x 1000</b>	0.990	0.990		0.980	0.548	0.433	2.960	<b>0.89</b>	44.1%	55.9%
<b>1000 x 1250</b>	0.990	1.240		1.228	0.733	0.495	3.460	<b>0.87</b>	40.3%	59.7%

### Sondergröße (Außenmaß, einfügelig)

<b>900 x 750</b>	0.90	0.75		0.675	0.325	0.350	2.300	<b>0.94</b>	51.9%	48.1%
------------------	------	------	--	-------	-------	-------	-------	-------------	-------	-------

\*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