



## Aufstellung Uw-Werte Therm 3.0 PHT

Rahmen	$U_f =$	<b>0,80</b>	[W/(m²K)]	
Ansichtshöhe		<b>125,0</b>	[mm]	
Verglasung	$U_g =$	<b>0,6</b>	[W/(m²K)]	(3-fach)*
Glasrand	$\Psi_g =$	<b>0,028</b>	[W/(mK)]	(Swisspacer Ultimate)*

$U_w$ :	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\*\*

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_f \cdot A_f + \Psi_g \cdot l_g}{A_g + A_f} = \mathbf{0,74} \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

### 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>0,83</b>	60,6%	39,4%
<b>1000 x 500</b>	0,990	0,490		0,485	0,178	0,308	1,960	<b>0,84</b>	63,4%	36,6%
<b>1000 x 625</b>	0,990	0,615		0,609	0,270	0,339	2,210	<b>0,81</b>	55,6%	44,4%
<b>1000 x 750</b>	0,990	0,740		0,733	0,363	0,370	2,460	<b>0,80</b>	50,5%	49,5%
<b>1000 x 1000</b>	0,990	0,990		0,980	0,548	0,433	2,960	<b>0,77</b>	44,1%	55,9%
<b>1000 x 1250</b>	0,990	1,240		1,228	0,733	0,495	3,460	<b>0,76</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>0,80</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