



# Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert Fenster/Türen

1flg. Fenster: 123 x 148 cm

$A_w=1,82m^2 / A_g = 68\%$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

Verglasung Profil-system	U <sub>f</sub> -Wert ** $\frac{W}{(m^2 K)}$	Ψ <sub>g</sub> -Wert *** $\frac{W}{(m K)}$	U <sub>g</sub> -Wert * [W/(m²K)]											
			EnEV2009-Sonderglas											
			1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
VEKA 70mm AD SYSTEME	1,3	Alu	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93
		Warm	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88
VEKA 70mm MD SYSTEME	1,2	Alu	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,90
		Warm	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,98	0,92	0,85
VEKA ALPHALINE (ohne Dämmkeil)	1,1	Alu	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93	0,86
		Warm	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88	0,82
VEKA ALPHALINE (mit Dämmkeil)	1,0	Alu	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90	0,83
		Warm	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,99	0,92	0,85	0,78
TOPLINE plus 104	0,74	Warm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,83	0,77	0,70

2flg. Hebe-Schiebetür: 350 x 220 cm  $A_w=7,70m^2 / A_g = 75\%$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

VEKASLIDE HST-70mm	1,6	Alu	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,89
		Warm	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,93	0,85

1flg. Haustür: 110 x 220 cm

$A_d=2,42m^2 / A_g = 59\%$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

VEKA HT-70mm	1,8	Alu	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2
		Warm	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1

U<sub>g</sub>-Werte\* = nach EN 673, EN 674, EnEV2009 konform

Profile mit Armierung im Blend- und Flügelrahmen

U<sub>f</sub>-Wert\*\* = ift43241322/1; ift43241322/2; ift40233119/3; ift40233119/1; bzw. Mittelwert für die Profilkombinationen

Ψ<sub>g</sub>-Wert\*\*\* = Alu: 0,07 W/(mK) bzw. Warm: 0,05 W/(mK)

Ψ<sub>Einbau</sub>-Wert unberücksichtigt

Formel:

$$U_w = \frac{(U_{f1-n} \times A_{f1-n}) + (U_g \times A_g) + (I_g \times \Psi_g)}{(A_{f1-n} + A_g)}$$