



Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert Fenster/Türen 70mm-Systeme

Nachstehende Ergebnisse sind kaufmännisch gerundet (DIN 1333) dargestellt.

1-flg. Fenster:
1,23 x 1,48m

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

Berechnung entsprechend EN ISO 10077-1

Verglasung Profil-system	U _f -Wert ** $\frac{W}{(m^2 K)}$	Ψ _g -Wert *** $\frac{W}{(m K)}$	U _g -Wert * [W/(m²K)]												
			EnEV2009-Sonderglas					1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	
			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	1,3	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	

2-flg. Hebe-Schiebetür:
3,50 x 2,20m

$A_W=7,70m^2 / A_g= 75\%$

Berechnung entsprechend EN ISO 10077-1

VEKASLIDE 70mm - HST	1,6	Alu	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,96	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

1-flg. Haustür:
1,10 x 2,20m

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

Berechnung entsprechend EN ISO 10077-1

VEKA 70mm – HT	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

Die Ergebnis sind normkonform auf zwei wertanzeigende Ziffern gerundet.

U_g-Werte* = nach EN 673, EN 674, EnEV2009 konform

Profile mit Armierung im Blend- und Flügelrahmen

U_f-Wert** = ift43241322/1; ift43241322/2; ift11002246PR01; ift10000570PR03; bzw. Mittelwert für die Profilkombinationen

Ψ_g-Wert*** = Pauschal f. Alu: 0,07 W/(mK) bzw. Warm: 0,05 W/(mK), Abhängig von der Verglasung

Ψ_{Einbau}-Wert unberücksichtigt

Formel:

$$U_w = \frac{\sum(U_f \times A_f) + \sum(U_g \times A_g) + \sum(l_g \times \Psi_g)}{\sum A_f + A_g}$$

U= Wärmedurchgangskoeffizient in W/(m²K); A= Fläche in m²; l= Länge Randverbund in m; Ψ= linearer Wärmebrückenkoeffizient in W/(m K);
Index: W=window=Fenster; D=door=Tür; f=frame=Rahmen; g=glazing=Verglasung;