

Wärmedurchgangskoeffizient U_w -Wert Fenster/Türen ung

Fenster: 1230 x 1480 mm

$A_{ges}=1,82m^2$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

P o s	Verglasung System	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Ψ_g - Wert	U_g -Wert * [W/(m ² K)]											
				1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
1	VEKA PROFIL- SYSTEME <i>Standard 58mm</i>	1,8	Alu	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
			Warm	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0
2	VEKA PROFIL- SYSTEME <i>Standard 70mm</i>	1,4	Alu	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
			Warm	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
3	TOPLINE ^{plus} <i>Passiv 104mm</i>	0,7	Warm	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,8	0,7	0,7

Hebe-Schiebetür: 3000 x 2200 mm

$A_{ges}=6,60m^2$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

4	VEKA HST- SYSTEME <i>Standard 58mm</i>	2,8	Alu	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2
			Warm	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
5	VEKA HST- SYSTEME <i>Standard 70mm</i>	2,4	Alu	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
			Warm	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1

Haustür: 1100 x 2200 mm

$A_{ges}=2,42m^2$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

6	VEKA HT- SYSTEME <i>Standard 58mm</i>	2,3	Alu	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4
			Warm	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
7	VEKA HT- SYSTEME <i>Standard 70mm</i>	2,0	Alu	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
			Warm	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2

U_g -Werte* = nach EN 673, EN 674
bzw. Bundesanzeiger

Ψ_{Einbau} -Wert unberücksichtigt
im Blend- und Flügelrahmen

Profile mit Armierung

Stand Mai-04

Formel:

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