

Wärmedurchgangskoeffizient U_w -Wert Fenster/Türen

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 Standard 58mm	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 Standard 70mm	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} Passiv 104mm	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 Standard 58mm	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 Standard 70mm	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 Standard 58mm	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 Standard 70mm	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

Formel:

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