

Kunststoff-Fenster 2005

Wärmedurchgangskoeffizienten U_w -Wert bei Fenster und Türen
05/2005



1. **Fenster:** 1230 x 1480 mm $A_{ges} = 1,82 \text{ m}^2$

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

Ver- glasung System	U_f - Wert W/m ² K	Ψ_g - Wert Rand- verbund	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
Heinzmann Classic 58 mm	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
Heinzmann Novum 70 mm	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
Heinzmann Novum Plus 104 mm	0,7	Alu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Warm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,7	0,7

2. **Hebe-Schiebetür** 3000 x 2200 mm $A_{ges} = 6,60 \text{ m}^2$

Berechnung entspricht DIN EN 10077

Ver- glasung System	U_f - Wert W/m ² K	Ψ_g - Wert Rand- verbund	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
Heinzmann Classic 58 mm	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
Heinzmann Novum 70 mm	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

3. **Haustüre:** 1100 x 2200 mm $A_{ges} = 2,42 \text{ m}^2$

Berechnung entspricht DIN EN 10077

Ver- glasung System	U_f - Wert W/m ² K	Ψ_g - Wert Rand- verbund	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
Heinzmann Novum 70 mm	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} unberücksichtigt

Profil mit Armierung in Blend- und Flügelrahmen

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