

Wärmedurchgangskoeffizient U_w -Wert Fenster

Profilsystem: **ALPHALINE 90**

1 fig. Fenster: 1230 x 1480 mm



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

Berechnung entsprechend DIN EN 10077

Tabelle 1:

| P o s | Verglasung System | U_f - Wert** [W/(m²K)] | Ψ_g - Wert | U_g -Wert * [W/(m²K)] | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 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 ALPHALINE 90 mit Dämmung | 1,0 | Alu | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| | | | Warm | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |

U_g -Werte* = nach EN 673, EN 674

U_f -Werte** = U-Wert für die Profilkombination nach Messverfahren EN 12412-2

Ψ_{Einbau} -Wert unberücksichtigt
118mm Ansichtsbreite (mit Dämmkeil)
ift-Rosenheim Berichtnr: 402 33119/2

Profile mit Armierung
im Blend- und Flügelrahmen

Tabelle 2:

| P o s | Verglasung System | U_f - Wert** [W/(m²K)] | Ψ_g - Wert | U_g -Wert * [W/(m²K)] | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| 2 | VEKA ALPHALINE 90 ohne Dämmung | 1,1 | Alu | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 |
| | | | Warm | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |

U_g -Werte* = nach EN 673, EN 674

U_f -Werte** = U-Wert für die Profilkombination nach Messverfahren EN 12412-2

Ψ_{Einbau} -Wert unberücksichtigt
118mm Ansichtsbreite (ohne Dämmkeil)
ift-Rosenheim Berichtnr: 402 33119/4

Profile mit Armierung
im Blend- und Flügelrahmen

Formel:

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

Skizze:

