

# 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)]	$\Psi_g$ - 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

$\Psi_{Einbau}$ -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)]	$\Psi_g$ - 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

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

Profile mit Armierung im Blend- und Flügelrahmen

Formel:

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

Skizze:

