

Fc- Werte für Verbundfenster-Jalousien

(als Richtwerte)

Eine Effizienz des geplanten sommerlichen Wärmeschutzes wird anhand des **Gesamtenergiedurchlassgrades g_{tot}** und der Verglasung oder dem Abminderungsfaktor F_c ermittelt. Der **Fc-Wert** berechnet sich aus dem Verhältnis des Gesamtenergiedurchlassgrades der Kombination Verbundjalousie und Verglasung und dem **g-Wert der Verglasung**:

$$F_c = \frac{g_{tot}}{g}$$

In die Berechnung des Fc-Wertes muss also immer auch die Verglasung mit einbezogen werden. Daher gibt es keinen klassischen Fc-Wert ohne die Bewertung der Verglasung. Verbundfenster-Jalousien werden zwischen 2 Verglasungen positioniert. Die Wirksamkeit von zwischenliegendem Sonnenschutz hängt auch immer von der tatsächlich eingesetzten Verglasung ab. So haben unter anderem sie Art und die Dicke der Gläser und auch die Art und die Positionen der Beschichtungen einen Einfluss. Es empfiehlt sich deshalb den g_{tot}- und Fc-Wert für die bauvorhabenspezifische Kombination von Sonnenschutz und Verglasung ermitteln zu lassen. Für Berechnung der g_{tot}- und Fc-Werte von bauvorhabenspezifische Kombinationen von Verbundjalousie und Verglasung wenden Sie sich bitte an info@rollos.de Herrn Bert Schieferdecker.

Richtwerte:

für die Kombination mit einem Einfachglas außen, einer Jalousie im Zwischenraum und einer **2fach-Wärmeschutzverglasung** mit **g=0,63 und Ug = 1,1 W/(m²K)** innen. Der Fc-Wert bezieht sich auf den Gesamtenergiedurchlassgrad des Verbundfensters ohne Sonnenschutz g=0,56

Lamelle	Sonnenhöhenwinkel	Lamellenwinkel	g _{tot}	FC
weiß	1°	geschlossen	0,09	0,16
	30°	45°	0,16	0,29
silber	1°	Geschlossen	0,11	0,20
	30°	45°	0,16	0,29

für die Kombination mit einem Einfachglas außen, einer Jalousie im Zwischenraum und einer **2fach-Sonnenschutzverglasung** mit **g=0,28 und Ug = 1,0 W/(m²K)** innen. Der Fc-Wert bezieht sich auf den Gesamtenergiedurchlassgrad des Verbundfensters ohne Sonnenschutz g=0,30

Farbe	Sonnenhöhenwinkel	Lamellenwinkel	g _{tot}	FC
weiß	1°	geschlossen	0,08	0,27
	30°	45°	0,13	0,43
silber	1°	Geschlossen	0,11	0,37
	30°	45°	0,14	0,47

für die Kombination mit einem Einfachglas außen, einer Jalousie im Zwischenraum und einer **3fach-Wärmeschutzverglasung** mit $g = 0,51$ und $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ innen. Der Fc-Wert bezieht sich auf den Gesamtenergiedurchlassgrad des Verbundfensters ohne Sonnenschutz $g=0,47$

Farbe	Sonnenhöhenwinkel	Lamellenwinkel	g _{tot}	FC
weiß	1°	geschlossen	0,05	0,11
	30°	45°	0,12	0,26
silber	1°	Geschlossen	0,07	0,15
	30°	45°	0,11	0,23

für die Kombination mit einem Einfachglas außen, einer Jalousie im Zwischenraum und einer **3fach-Wärmeschutzverglasung** mit $g = 0,25$ und $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ innen. Der Fc-Wert bezieht sich auf den Gesamtenergiedurchlassgrad des Verbundfensters ohne Sonnenschutz $g=0,26$

Lamelle	Sonnenhöhenwinkel	Lamellenwinkel	g _{tot}	FC
weiß	1°	geschlossen	0,05	0,19
	30°	45°	0,09	0,35
silber	1°	Geschlossen	0,06	0,23
	30°	45°	0,09	0,35