

# Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren

Jalousien

**Der SonnenLichtManager**



## Grundlagen

In die Bewertung des sommerlichen Wärmeschutzes geht der **Gesamtenergiedurchlassgrad  $g_{\text{tot}}$**  für die Kombination Sonnenschutz und Verglasung oder der **Abminderungsfaktor  $F_c$**  ein.

Der  $F_c$ -Wert berechnet sich aus dem Verhältnis des Gesamtenergiedurchlassgrades der Kombination Sonnenschutz und Verglasung und dem g-Wert der Verglasung:

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

In die Berechnung des  $F_c$ -Wertes geht also immer auch die Verglasung mit ein. Deshalb kann, für ein Sonnenschutzprodukt auch kein fester  $F_c$ -Wert angegeben werden.

Die Wirksamkeit von innenliegendem Sonnenschutz hängt auch immer von der tatsächlich eingesetzten Verglasung ab. So haben unter anderem die Art und die Dicke der Gläser und auch die Art und die Positionen der Beschichtungen einen Einfluss. Es empfiehlt sich deshalb den  $g_{\text{tot}}$ - und  $F_c$ -Wert für die bauvorhabenspezifische Kombination von Sonnenschutz und Verglasung ermitteln zu lassen.

## Berechnungen für Bauvorhaben

Für Berechnungen der  $g_{\text{tot}}$ - und  $F_c$ -Werte von bauvorhabenspezifische Kombinationen von Sonnenschutz und Verglasung wenden Sie sich bitte an die Hotline Bauphysik und nachhaltiges Bauen:

**Tel.:** +49 9391 20-3025

**Mail:** [bauphysik@warema.de](mailto:bauphysik@warema.de)

## Anhaltswerte finden Sie auf den nächsten Seiten

Für erste Abschätzungen finden Sie auf den folgenden Seiten Anhaltswerte für  $g_{\text{tot}}$ - und  $F_c$ -Werte für Jalousien in verschiedenen Lamellenfarben und für verschiedene Verglasungen.

# Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren

Jalousien

**Der SonnenLichtManager**



## 25 mm Lamellen mit 2fach Verglasungen

Anhaltswerte für die Kombination mit einer 2fach-Wärmeschutzverglasung mit  $g=0,63$  und  $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Farbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	$g_{\text{tot}}$	$F_c$
weiß	geschlossen	1°	0,30	0,48
	45°	30°	0,39	0,62
silber	geschlossen	1°	0,42	0,67
	45°	30°	0,49	0,78

Anhaltswerte für die Kombination mit einer 2fach-Sonnenschutzverglasung mit  $g=0,28$  und  $U_g=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Farbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	$g_{\text{tot}}$	$F_c$
weiß	geschlossen	1°	0,12	0,43
	45°	30°	0,17	0,61
silber	geschlossen	1°	0,19	0,68
	45°	30°	0,22	0,79

Die Werte sind nach **DIN EN 13363-2:2005-06/DIN EN ISO 52022-3:2018-01** berechnet.

Die licht- und strahlungstechnischen Daten des Sonnenschutzes werden durch die Zulieferer bzw. unabhängige Prüfinstitute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte und der in der Folge berechneten Werte führen, für die wir keine Gewähr übernehmen können.

Die Wirksamkeit von innenliegendem Sonnenschutz hängt auch immer von der tatsächlich eingesetzten Verglasung ab. So haben u.a. die Art und die Dicke der Gläser und auch die Art und die Positionen der Beschichtungen einen Einfluss. Es empfiehlt sich deshalb den  $g_{\text{tot}}$ - und  $F_c$ -Wert für die bauvorhabenspezifische Kombination von Sonnenschutz und Verglasung ermitteln zu lassen.

Bei Fragen können Sie sich an die Hotline Bauphysik und nachhaltiges Bauen wenden: **+49 9391 20-3025**

# Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren

Jalousien

**Der SonnenLichtManager**



## 25 mm Lamellen mit 3fach Verglasungen

Anhaltswerte für die Kombination mit einer 3fach-Wärmeschutzverglasung mit  $g=0,51$  und  $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Farbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	$g_{\text{tot}}$	$F_c$
weiß	geschlossen	1°	0,25	0,49
	45°	30°	0,33	0,65
silber	geschlossen	1°	0,36	0,71
	45°	30°	0,41	0,80

Anhaltswerte für die Kombination mit einer 3fach-Sonnenschutzverglasung mit  $g=0,25$  und  $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Farbe	Lamellenwinkel	Sonnenhöhenwinkel	$g_{\text{tot}}$	$F_c$
weiß	geschlossen	1°	0,13	0,52
	45°	30°	0,17	0,68
silber	geschlossen	1°	0,18	0,72
	45°	30°	0,21	0,84

Die Werte sind nach **DIN EN 13363-2:2005-06/DIN EN ISO 52022-3:2018-01** berechnet.

Die licht- und strahlungstechnischen Daten des Sonnenschutzes werden durch die Zulieferer bzw. unabhängige Prüfinstitute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte und der in der Folge berechneten Werte führen, für die wir keine Gewähr übernehmen können.

Die Wirksamkeit von innenliegendem Sonnenschutz hängt auch immer von der tatsächlich eingesetzten Verglasung ab. So haben u.a. die Art und die Dicke der Gläser und auch die Art und die Positionen der Beschichtungen einen Einfluss. Es empfiehlt sich deshalb den  $g_{\text{tot}}$ - und  $F_c$ -Wert für die bauvorhabenspezifische Kombination von Sonnenschutz und Verglasung ermitteln zu lassen.

Bei Fragen können Sie sich an die Hotline Bauphysik und nachhaltiges Bauen wenden: **+49 9391 20-3025**