

Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren

Rollos

Der SonnenLichtManager



Grundlagen

In die Bewertung des sommerlichen Wärmeschutzes geht der **Gesamtenergiedurchlassgrad g_{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_{tot} - und F_c -Wert für die bauvorhabenspezifische Kombination von Sonnenschutz und Verglasung ermitteln zu lassen.

Berechnungen für Bauvorhaben

Für Berechnungen der g_{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

Anhaltswerte finden Sie auf den nächsten Seiten

Für erste Abschätzungen finden Sie auf den folgenden Seiten Anhaltswerte für g_{tot} - und F_c -Werte für Rollos mit verschiedenen Dessins und für verschiedene Verglasungen.

Anhaltswerte für Abminderungsfaktoren

Rollos

Der SonnenLichtManager



Rollos mit 2fach Verglasungen

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

Stoffqualität	Farbe	Dessin-Nummer	g_{tot}	F_c
Ohne Beschichtung	weiß	41145	0,36	0,57
	grau	41146	0,47	0,75
	anthrazit	41148	0,51	0,81
Mit Beschichtung	perl außen/weiß innen	42150	0,25	0,40
	silber außen/weiß innen	44165	0,30	0,48
	silber außen/weiß innen	44280	0,34	0,54

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

Stoffqualität	Farbe	Dessin-Nummer	g_{tot}	F_c
Ohne Beschichtung	weiß	41145	0,16	0,57
	grau	41146	0,22	0,79
	anthrazit	41148	0,25	0,89
Mit Beschichtung	perl außen/weiß innen	42150	0,10	0,36
	silber außen/weiß innen	44165	0,13	0,46
	silber außen/weiß innen	44280	0,15	0,54

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_{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

Rollos

Der SonnenLichtManager



Rollos mit 3fach Verglasungen

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

Stoffqualität	Farbe	Dessin-Nummer	g_{tot}	F_c
Ohne Beschichtung	weiß	41145	0,31	0,61
	grau	41146	0,40	0,78
	anthrazit	41148	0,44	0,86
Mit Beschichtung	perl außen/weiß innen	42150	0,22	0,43
	silber außen/weiß innen	44165	0,26	0,51
	silber außen/weiß innen	44280	0,29	0,57

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

Stoffqualität	Farbe	Dessin-Nummer	g_{tot}	F_c
Ohne Beschichtung	weiß	41145	0,16	0,64
	grau	41146	0,21	0,84
	anthrazit	41148	0,23	0,92
Mit Beschichtung	perl außen/weiß innen	42150	0,11	0,44
	silber außen/weiß innen	44165	0,13	0,52
	silber außen/weiß innen	44280	0,15	0,60

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_{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**