

Technische Daten im Vergleich.

Damit Sie immer im richtigen Licht wohnen oder arbeiten können, lassen Sie sich am besten von unseren Spezialisten für Sonnen- und Blendschutz beraten - unverbindlich und unkompliziert.

Sonnen- und Blendschutz Systeme für Neubauten und Nachrüstung im Direktvergleich

	Sonnenschutz-Folien ausssen	Folien-Rollo innen liegend	Gewebe-Rollo innen liegend
Hitzeschutz	++	++	-
Blendschutz	x	++	+
UV-Schutz	++	++	-
Freie Durchsicht	++	++	-
Natürliche Ausleuchtung mit Tageslicht	++	+	-
Sichtschutz (von aussen nach innen)	+	+	+
Variable Bedienung	x	++	++
Witterungsunabhängigkeit	x	++	++
Wartungsfreiheit	x	++	++
Reinigungsfähigkeit	+	++	-
Aussenansicht unverändert	x (++) e-Lite Folie)	+	+
Energieabweisung	bis zu 86 %	bis zu 88 %	bis zu ca. 77 %
Wärmedämmung	x	bis zu 30 %	bis zu 30 %
Verbesserung g-Wert	++	++	-
Verbesserung U-Wert	x	++	++
Gewinnung solarer Erträge im Herbst, Winter, Frühling	x	++	++
Nachteile	Permanenter Lichtverlust, Abschirmung von solarer Energie auch im Winter	eher technische Innenansicht	weniger transparent als Folien-Rollos oder Sonnenschutz-Folien

++ gut geeignet + geeignet - bedingt geeignet x ungeeignet

Vergleich verschiedener Sonnenschutzsysteme

Sonnenschutzsystem	g-Wert	Blendschutz	Sicht nach aussen	gesamt
Folien-Rollo mit Seitenführung	3	3	2	8
Gewebe-Rollo mit Seitenführung	2	1	1	4
Gewebe-Rollo ohne Seitenführung	2	1	1	4
Gewebe-Lamellenvorhang	2	1	0	3
Alu-Jalousie (innen, geschlossen 90°)	2	3	0	5
Alu-Jalousie (innen, Cut-Off-Stellung 45°)	1	0	3	4
Alu-Raffstore (ausssen, geschlossen 90°)	4	3	0	7
Alu-Raffstore (ausssen, Cut-Off-Stellung 45°)	3	0	3	6

Wärmeschutzglas (g-Wert 0,50; U-Wert 1,1 W/m²K), 0: nicht erfüllt, 4: voll erfüllt

Begriffserklärung

g-Wert

Der Gesamtenergiedurchlassgrad g bezeichnet die durch das Materialsystem primär und sekundär eintretende Sonnenenergie.

U-Wert

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist die zentrale Masseinheit bei der Ermittlung des Wärmeverlustes eines Bauteils.

Je kleiner der U-Wert, desto grösser die Wärmedämmung.

Solare Erträge

Die Wärmegewinne eines Gebäudes, die durch Sonneneinstrahlung entstehen.

Beschattungsmöglichkeiten im Vergleich

	Folien- Rollos	Gewebe- Rollos	Gewebe- Lamellen	Storen horizontal	
				aussen	innen
Blendschutz	++	–	–	–	–
Sommerlicher Hitzeschutz	+	x	x	++	–
U-Wert-Verbesserung im Winter	+	–	–	–	–
Freie Durchsicht	++	x	x	–	–
Abnutzung	++	+	+	–	+
Tageslichtnutzung	+	–	–	–	–
Witterungsabhängigkeit	++	++	++	–	++
Instandhaltungskosten	++	++	x	–	–

++ gut geeignet + geeignet – bedingt geeignet x ungeeignet

(Quelle: Auszug aus dem AGI-Arbeitsblatt F20, September 2004)

Begriffserklärung

g-Wert

Der Gesamtenergiedurchlassgrad g bezeichnet die durch das Materialsystem primär und sekundär eintretende Sonnenenergie.

U-Wert

Der Wärmedurchgangskoeffizient ist die zentrale Masseinheit bei der Ermittlung des Wärmeverlustes eines Bauteils. Je kleiner der U-Wert, desto grösser die Wärmedämmung.

F_C -Wert

Abminderungsfaktor, beschreibt die Wirksamkeit des Sonnenschutzes gegen Sonneneinstrahlung. Er ist eine rein rechnerische Grösse. Je kleiner der F_C -Wert, um so wirksamer ist die Sonnenschutzanlage. Fenster ohne Sonnenschutz $F_C=1$.

sunreflex
frontwork ag
hertistrasse 25
ch-8304 wallisellen
tel +41 44 802 90 70
fax +41 44 802 90 77
info@sunreflex.ch
sunreflex.ch