



SUN-MASTER Folienrollo GmbH

Solar-Physikalische-Objektplanung

E-Mail: info@sun-master.de
Internet: www.sun-master.de

24943 Flensburg
Taruper Hauptstr. 102
Telefon: 0461-6740094
Fax: 0461-6740094

SUN-MASTER Folienrollo GmbH Taruper Hauptstr. 102 24943 Flensburg

Technische Daten der Lichtfiltersysteme

	SHGS 03 glatt plissiert	SHGS 03 glatt geprägt plissiert	SHGS 10 glatt plissiert	SHGS 10 glatt geprägt plissiert
Gesamte solare Transmission	3 %	3 %	10%	10%
Absorption	18 %	18 %	30%	30%
Reflexion	79%	79%	60%	60%
UV-Transmission	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
G-Wert	0,14	0,14	0,24	0,24
Lichttransmission	3 %	3 %	8%	8%

Solare Transmission

Summe der durch das Folienlaminat hindurch dringenden Sonnenenergie.

Absorption

Die Menge der vom Folienlaminat aufgenommenen Sonnenstrahlung. Sie wird allerdings nur begrenzt gespeichert und geht je nach Temperaturgefälle-Richtung nach außen oder nach innen über.

Reflexion

Summe der Sonnenenergie, die vom Folienlaminat nach außen reflektiert wird.

UV-Transmission

Summe der ultravioletten Sonnenenergie-Anteile, die durch das Folienlaminat hindurchdringen. Ultraviolette Strahlung trägt maßgebend zum Verblässen und zur Schädigung von Waren und Einrichtungsgegenständen bei.

Gesamtenergiedurchlaßgrad g-Wert

Dieser Wert gibt an, wieviel Sonnenenergie in den Raum gelangt. Der g-Wert ist für klimatische Berechnungen massgebend und charakterisiert die Wirksamkeit des Sonnenschutzes. Der g-Wert setzt sich zusammen aus dem Strahlungstransmissionsgrad und dem sekundären Wärmeabgabegrad.

Lichttransmission

Tageslicht ist keine konstante Größe. Daher mussten verschiedene Lichtarten genormt werden. Das ist die Normlichtart für Tageslicht (natürliches Licht) und wird bei der Lichttransmissionsgrad-Berechnung angewendet. Weiter wird die transmittierende Strahlung mit dem spektralen Hellempfindlichkeitsgrad des menschlichen Auges für das Tagessehen gewichtet. Somit wird deutlich, dass Licht nicht gleich Licht ist und je nach seiner Wellenlänge mehr oder weniger zum Sehvorgang beiträgt.