

Übersichtskatalog



Die Welt der
SONNENSCHUTZ-
folien

INHALT



Technik 3



UV- & Sonnenschutz 5



Blend- & Sichtschutz 19



Energie sparen 23



Sicherheit 30

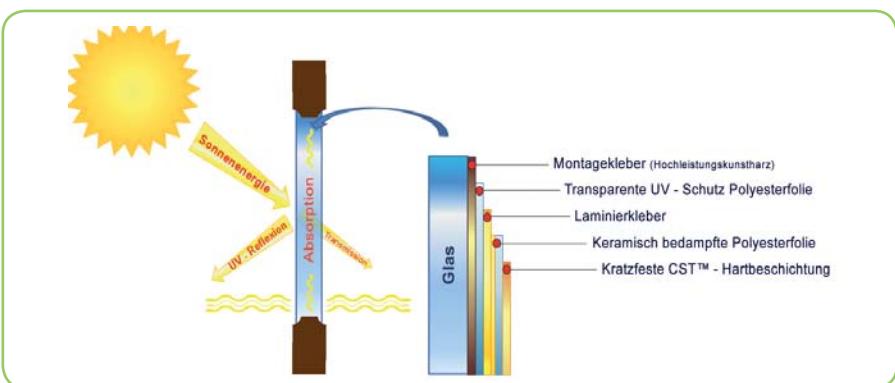


Begriffsdefinition 33
Reinigung & Pflege 35
Kontakt 36

Was sind Scheibenfolien und wie funktionieren sie?

Scheibenfolien sind im Prinzip selbstklebende Polyesterfolien, die auf die Innenseite einer Glasscheibe aufgebracht werden. Sie können für Kraftfahrzeugscheiben und für die Fenster von Wohn- und Geschäftsbauten nachgerüstet werden, um die Regulierung der Sonneneinstrahlung und die Sicherheit zu verbessern.

Die Strahlung der Sonne besteht aus drei Komponenten: sichtbares Licht sowie Infrarot- und UV-Licht. Wenn die Sonnenstrahlung auf eine Glasscheibe fällt, wirkt die Scheibenfolie wie ein "Sonnenfilter", der schädliche UV-Strahlen abhält und gleichzeitig regelt, wie viel Wärme und Licht die Scheibe passieren darf. Die Durchlässigkeit der Folie gegenüber Wärme und Licht hängt ganz vom jeweiligen Folientyp ab.



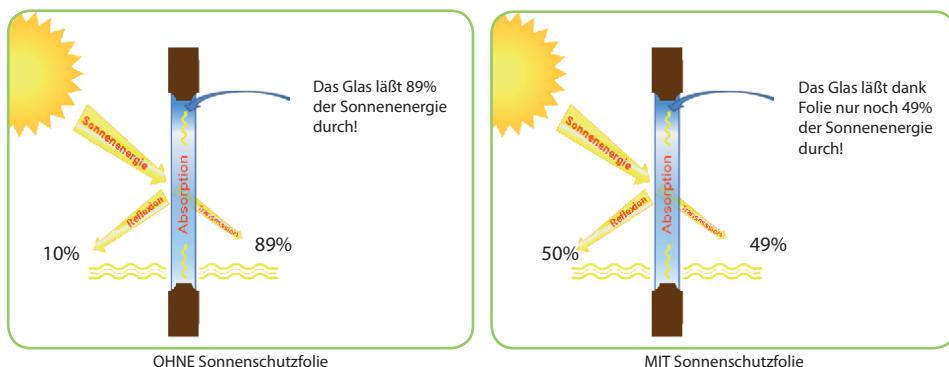
Grundsätzlich gibt es zwei Arten von Scheibenfolien:

- nichtreflektierende oder getönte Folien, die in erster Linie Sonnenenergie absorbieren
- reflektierende oder metallbedampfte Folien, die Sonnenenergie absorbieren und reflektieren

Der Einfluss von Scheibenfolien auf Glas

Glasscheiben sollen vor äußeren Einflüssen wie Wind, Regen und Schnee schützen und gleichzeitig eine natürliche Ansicht der Außenwelt ermöglichen. Aus Wärme, Licht und UV-Strahlen bestehende Sonnenenergie, die auf ein Glasfenster trifft, wird zu annähernd 90% durchgelassen.

Auf Glas aufgebrachte Scheibenfolien sorgen mit ihren Materialeigenschaften (z.B. Tönungen und/oder Metallkomponenten der Folie) dafür, dass ein Teil der Sonnenenergie absorbiert oder reflektiert wird, wodurch die Folie wie eine Sperrsicht wirkt.



Das Ausmaß der Absorbtion bzw. Reflexion hängt vom Aufbau der jeweiligen Folie ab. Getönte Folien enthalten kein Metall und werden als nicht-reflektierend betrachtet, da sie die Sonnenenergie nur absorbieren. Sie sind im Hinblick auf die Regulierung der Sonneneinstrahlung nicht so wirkungsvoll, da sie kein Sonnenlicht reflektieren. Im Gegensatz dazu bieten metallhaltige Folien sowohl Absorbtion als auch Reflexion. Sie sind für die Regulierung der Sonneneinstrahlung wesentlich besser geeignet, da durch die Metalleigenschaften der Folie sowohl Wärme als auch Licht von der Scheibe reflektiert werden.

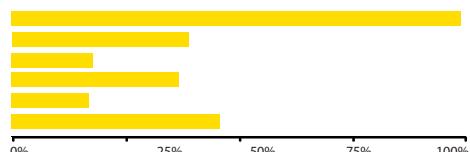
STV 40 40% Steel Vision

Steel Vision - Stahlgrau, Farbecht Metallisierte Außen-Folien

Die moderne Stahl Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbbeständigen, metallisierten Edelstahlfolien deutlich zur Verringerung des Energiebedarfs bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	39%
Lichtreflexion	18%
Solartransmission	37%
Solarreflexion	17%
Solarabsorption	46%
G-Solarfaktor	0,50
Schattierungskoeffizient	0,58
U-Wert	1,04
Emmisivität	0,87



Blendschutz
61% ↑

Sonnenschutz
50% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Stahl - gesputterter Aufbau (2-fach)
- Farbecht
- Hoch wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



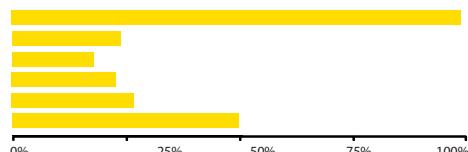
STV 25 25% Steel Vision

Steel Vision - Stahlgrau, Farbecht Metallisierte Außen-Folien

Die moderne Stahl Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbstabilen, metallisierten Edelstahlfolien deutlich zur Verringerung des Energiebedarfs bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	24%
Lichtreflexion	18%
Solartransmission	23%
Solarreflexion	27%
Solarabsorption	50%
G-Solarfaktor	0,37
Schattierungskoeffizient	0,43
U-Wert	1,04
Emmisivität	0,87



Blendschutz
76% ↑

Sonnenschutz
63% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Stahl - gesputterter Aufbau (2-fach)
- Farbecht
- Hoch wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



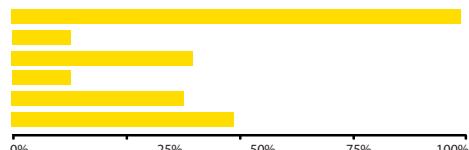
STV 15 15% Steel Vision

Steel Vision - Stahlgrau, Farbecht Metallisierte Außen-Folien

Die moderne Stahl Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbeständigen, metallisierten Edelstahlfolien deutlich zur Verringerung des Energiebedarfs bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	13%
Lichtreflexion	40%
Solartransmission	13%
Solarreflexion	38%
Solarabsorption	49%
G-Solarfaktor	0,27
Schattierungskoeffizient	0,32
U-Wert	2,48
Emissivität	0,83



Blendschutz
87% ↑

Sonnenschutz
73% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Stahl - gesputterter Aufbau (2-fach)
- Farbecht
- Hoch wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



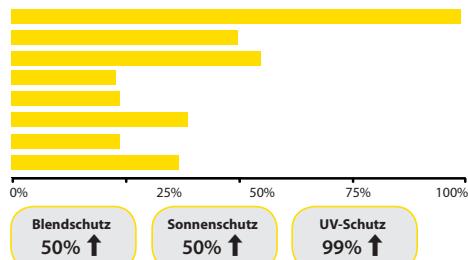
SS 50 50% Solar Silver

Solar-Silber - Silber verspiegelte, Aluminium gesputterte Außen-Folien

Die moderne Aluminium Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbbeständigen, gesputterten Aluminium-Folien deutlich zur Verringerung des Blendlichtes bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	50%
Reduktion IR-Strahlung	55%
Lichtreflexion (Außenseite)	23%
Lichtreflexion (Innenseite)	24%
Solartransmission	39%
Solarreflexion	24%
Solarabsorption	37%
G-Solarfaktor	0,50
Schattierungskoeffizient	0,59
U-Wert (W/m ² K)	2.00



Produkteigenschaften

- Aluminium gesputterte Folie
- Wärmeabweisend
- Farbecht
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



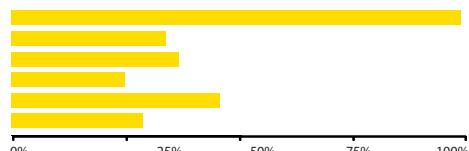
SS 30 Außen 30% Solar Silver

Solar-Silber - Silber verspiegelte, Aluminium gesputterte Außen-Folien

Die moderne Aluminium Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbbeständigen, gesputterten Aluminium-Folien deutlich zur Verringerung des Blendlichtes bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	34%
Lichtreflexion	37%
Solartransmission	25%
Solarreflexion	46%
Solarabsorption	29%
G-Solarfaktor	0,33
Schattierungskoeffizient	0,39
U-Wert	0,94
Emmisivität	0,78



Blendschutz
66% ↑

Sonnenschutz
67% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Aluminium gesputterte Folie
- Wärmeabweisend
- Farbecht
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



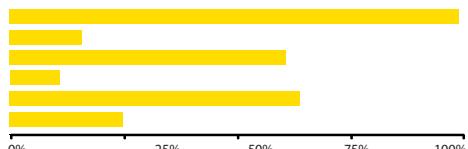
SS 20 Außen 20% Solar Silver

Solar-Silber - Silber verspiegelte, Aluminium gesputterte Außen-Folien

Die moderne Aluminium Serie bietet eine besonders hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung zu getönter Verglasung tragen die farbbeständigen, gesputterten Aluminium-Folien deutlich zur Verringerung des Blendlichtes bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	16%
Lichtreflexion	61%
Solartransmission	11%
Solarreflexion	64%
Solarabsorption	25%
G-Solarfaktor	0,18
Schattierungskoeffizient	0,22
U-Wert	1,04
Emmisivität	0,76



Blendschutz
84% ↑

Sonnenschutz
82% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Aluminium gesputterte Folie
- Stark reflektierend
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



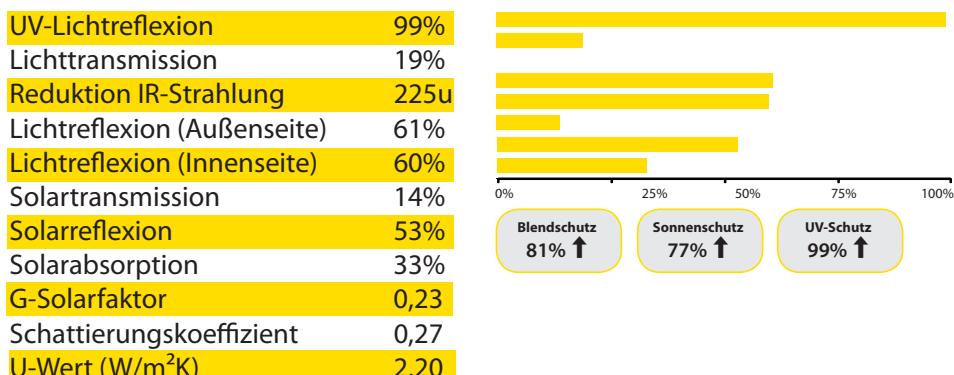
SF 225-SS20 SafetyFilm / SolarSilver

SolarSilver-SafetyFilm - Außenfolie

Dieser Hybrid aus Sonnenschutz und Sicherheitsfolie - zweilagig, werkseitig kaltlaminiert - enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Versprühen des Materials langfristig verzögert. Sie erhöht den Schutz für Leib und Eigentum. Zusätzlich ist diese Folie ein optimaler Sicht-, Hitzeschutz.

Dank der Außenverlegung besonders über ESG und Klarscheiben geeignet.

Solarspezifikationen



Produkteigenschaften

- Durchwurfhemmend EN 356/P2A
- Splitterbindend EN 12600 Klasse 2(B)2
- Hitze-/Sichtschutz
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Hartbeschichtung
- 99%-ige Transparenz

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



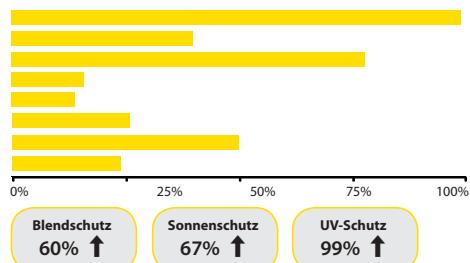
SB 40 40% Sunset Bronze

Sunset Bronze™ - Kupferrot, Gesputterte Außen-Folien

Das bronzefarbene Design der Sunset Bronze Folien intensiviert nicht nur Landschafts- und Bergszenarien sondern verleiht auch ihren Geschäftsgebäuden ein besonderes Aussehen. Diese Serie zeichnet sich aus durch hohen Wärme- und Blendschutz. Die haltbar metallisierte Folien sind farbecht und hoch beständig.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	40%
Reduktion IR-Strahlung	78%
Lichtreflexion (Außenseite)	16%
Lichtreflexion (Innenseite)	14%
Solartransmission	26%
Solarreflexion	50%
Solarabsorption	24%
G-Solarfaktor	0,33
Schattierungskoeffizient	0,60
U-Wert (W/m ² K)	2.00



Produkteigenschaften

- 2 lagig gesputtert
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



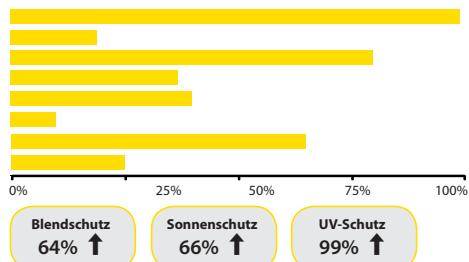
SB 20 20% Sunset Bronze

Sunset Bronze™ - Kupferrot, Gesputterte Außen-Folien

Das bronzefarbene Design der Sunset Bronze Folien intensiviert nicht nur Landschafts- und Bergszenarien sondern verleiht auch ihren Geschäftsgebäuden ein besonderes Aussehen. Diese Serie zeichnet sich aus durch hohen Wärme- und Blendschutz. Die haltbar metallisierte Folien sind farbecht und hoch beständig.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	19%
Reduktion IR-Strahlung	80%
Lichtreflexion (Außenseite)	37%
Lichtreflexion (Innenseite)	40%
Solartransmission	10%
Solarreflexion	65%
Solarabsorption	25%
G-Solarfaktor	0,18
Schattierungskoeffizient	0,21
U-Wert (W/m ² K)	1.96



Produkteigenschaften

- 2 lagig gesputtert
- Äußerst wärmeabweisend
- Blendlichtreduzierung
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



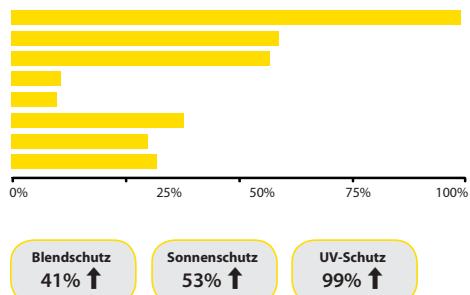
DV 65 65% Daylight Vision

Daylight Vision - Gesputterte Folie

Diese dreifach gesputterte, selektiv wirkende Sonnenschutzfolie bietet hervorragende optische Klarheit und filtert den ultravioletten sowie infraroten Spektralanteil der Sonnenstrahlung heraus, ohne dabei das Tageslicht farblich zu verändern.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	59%
Reduktion IR-Strahlung	57%
Lichtreflexion (Außenseite)	11%
Lichtreflexion (Innenseite)	10%
Solartransmission	38%
Solarreflexion	30%
Solarabsorption	32%
G-Solarfaktor	0,47
Schattierungskoeffizient	0,54
U-Wert (W/m ² K)	2,20



Produkteigenschaften

- 3-fach gesputtert
- Äußerst wärmeabweisend
- Farbecht
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



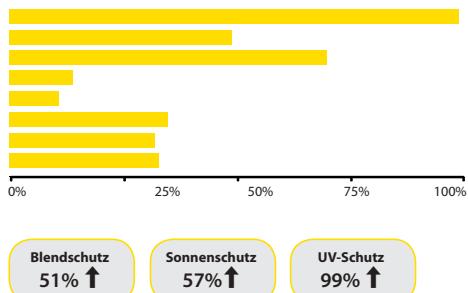
DV 50 50% Daylight Vision

Daylight Vision - Gesputterte Folie

Diese dreifach gesputterte, selektiv wirkende Sonnenschutzfolie bietet hervorragende optische Klarheit und filtert den ultravioletten sowie infraroten Spektralanteil der Sonnenstrahlung heraus, ohne dabei das Tageslicht farblich zu verändern.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	49%
Reduktion IR-Strahlung	70%
Lichtreflexion (Außenseite)	14%
Lichtreflexion (Innenseite)	11%
Solartransmission	35%
Solarreflexion	32%
Solarabsorption	33%
G-Solarfaktor	0,43
Schattierungskoeffizient	0,50
U-Wert (W/m ² K)	2,20



Produkteigenschaften

- 3-fach gesputtert
- Äußerst wärmeabweisend
- Farbecht
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



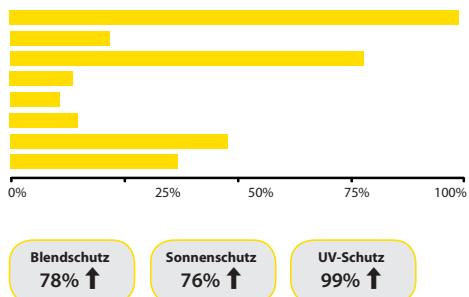
DV 25 25% Daylight Vision

Daylight Vision - Gesputterte Folie

Diese dreifach gesputterte, selektiv wirkende Sonnenschutzfolie bietet hervorragende optische Klarheit und filtert den ultravioletten sowie infraroten Spektralanteil der Sonnenstrahlung heraus, ohne dabei das Tageslicht farblich zu verändern.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	22%
Reduktion IR-Strahlung	78%
Lichtreflexion (Außenseite)	14%
Lichtreflexion (Innenseite)	11%
Solartransmission	15%
Solarreflexion	48%
Solarabsorption	37%
G-Solarfaktor	0,24
Schattierungskoeffizient	0,28
U-Wert (W/m ² K)	2,20



Produkteigenschaften

- 3-fach gesputtert
- Äußerst wärmeabweisend
- Farbecht
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



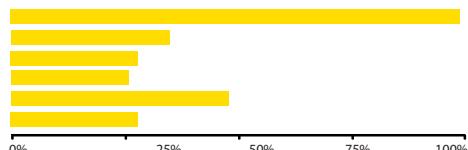
POLYCARBONAT

Polycarbonat - Außen-Folie

Die moderne Polycarbonat Serie bietet eine hohe Lichtreflexion, sowie einen starken Schutz vor Hitze und UV-Strahlung. Als optimale Ergänzung für Polycarbonat-Stegplatten sowie Lichtkuppeln tragen die Folien deutlich zur Verringerung des Blendlichtes bei.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	35%
Lichtreflexion	28%
Solartransmission	26%
Solarreflexion	48%
Solarabsorption	28%
G-Solarfaktor	0,30
Schattierungskoeffizient	0,29



Blendschutz
65% ↑

Sonnenschutz
70% ↑

UV-Schutz
99% ↑

Produkteigenschaften

- Montage auf Polycarbonat
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

✓ Polycarbonat-Stegplatten

✓ Polycarbonat-Lichtkuppeln



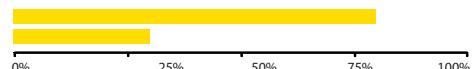
SONNENSCHUTZLACK matt

PSCP - Sonnenschutzlack

Dieser wasserverdünnbare, weiß-lasierende Sonnenschutzlack auf Basis eines Styrol-Acrylsäureester-Copolymerisates weist einen matten Glanzgrad auf. Das schnelltrocknende, alterungs- und alkalibeständige Material weist 80% der IR - Strahlen ab, reduziert so die Erwärmung des Raumes und das Eindringen der schädlichen UV - Strahlen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	80%
Lichttransmission 20% - 40%	30%



Lichttransmission
bis 40% ↑

UV-Schutz
80% ↑

Produkteigenschaften

- Stark reflektierend
- Gute Lichtechnik
- Alterungs- & Alkalibeständigkeit
- Hält 80% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Einfache Montage / ohne Verlegemerkmale
- 3 Jahre Garantie

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Polycarbonat-Stegplatten ✓ Glasdächer ✓ Gewächshäuser | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Lichtkuppeln ✓ Shettdächer ✓ Plexiglas & Polystyrol |
|---|---|



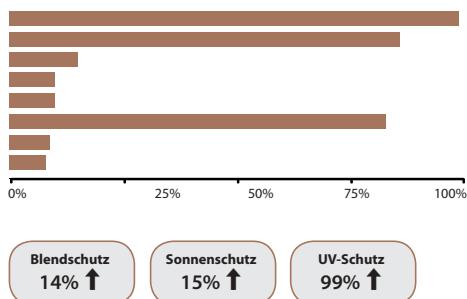
UV Clear Dekorfolien

UV-Clear - Dekorfolie

Diese transparente und nicht sichtbare Folie hält 99% der schädlichen UV-Strahlen ab. Sie eignet sich hervorragend zur Reduzierung der Innenraumausbleichung bei Ladenfassaden sowie für Eigenheimbesitzer, die keine Folienoptik aber dennoch UV-Schutz wünschen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	86%
Reduktion IR-Strahlung	15%
Lichtreflexion (Außenseite)	10%
Lichtreflexion (Innenseite)	10%
Solartransmission	83%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	8%
G-Solarfaktor	0,85
Schattierungskoeffizient	0,98
U-Wert (W/m ² K)	2,10



Produkteigenschaften

- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



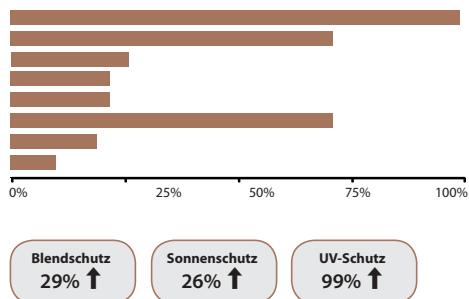
White Frost Dekorfolien

White Frost - Dekorfolie

White Frost ist eine halbtransparente Folie für Fenster, die Sonnenlicht durchlässt und dabei Tag und Nacht blickdicht ist. Sie eignet sich hervorragend für Badezimmer- und Bogenfenster sowie für Glasscheiben in Büros, Konferenzräumen und Industriehallen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	71%
Reduktion IR-Strahlung	26%
Lichtreflexion (Außenseite)	22%
Lichtreflexion (Innenseite)	22%
Solartransmission	71%
Solarreflexion	19%
Solarabsorption	10%
G-Solarfaktor	0,74
Schattierungskoeffizient	0,85
U-Wert (W/m ² K)	2,16



Produkteigenschaften

- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Klare Einfachverglasung ✓ Klare Doppelverglasung ✓ Leicht getönte Einfachverglasung | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Getönte Einfachverglasung ✓ Getönte Doppelverglasung |
|---|---|



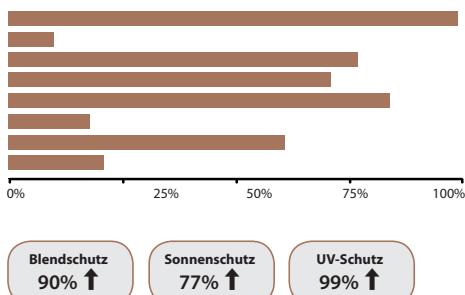
White Out Dekorfolien

White Out - Dekorfolie

White Out ist eine undurchlässige Folie in weiß für absolute Ungestörtheit. Sie eignet sich hervorragend zum Abschirmen von unerwünschten Blicken wie beispielsweise bei Lagergebäuden, Glasvitrinen oder Verkaufstresen sowie im gesamten Industriebereich.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	10%
Reduktion IR-Strahlung	77%
Lichtreflexion (Außenseite)	71%
Lichtreflexion (Innenseite)	84%
Solartransmission	18%
Solarreflexion	61%
Solarabsorption	21%
G-Solarfaktor	0,23
Schattierungskoeffizient	0,27
U-Wert (W/m ² K)	2,14



Produkteigenschaften

- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



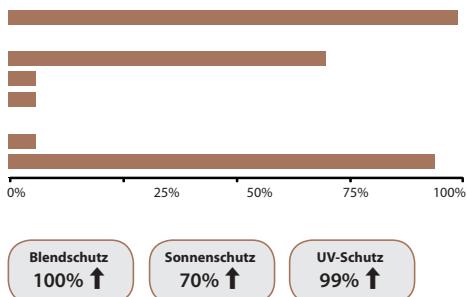
Black Out Dekorfolien

Black Out - Dekorfolie

Blackout ist eine undurchlässige Folie in schwarz für absolute Ungestörtheit. Sie eignet sich hervorragend zum Abschirmen von unerwünschten Blicken wie beispielsweise bei Lagergebäuden, Glasvitrinen oder Verkaufstresen und im gesamten Industriebereich.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	0%
Reduktion IR-Strahlung	70%
Lichtreflexion (Außenseite)	6%
Lichtreflexion (Innenseite)	6%
Solartransmission	0%
Solarreflexion	6%
Solarabsorption	94%
G-Solarfaktor	0,30
Schattierungskoeffizient	0,35
U-Wert (W/m ² K)	2,12



Produkteigenschaften

- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ✓ Klare Einfachverglasung | ✓ Getönte Einfachverglasung |
| ✓ Klare Doppelverglasung | ✓ Getönte Doppelverglasung |
| ✓ Leicht getönte Einfachverglasung | |



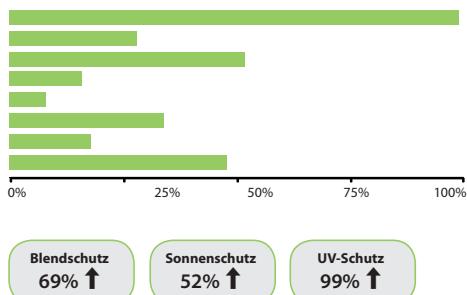
NS 25 25% Night Scape

Night Scape - Doppelte, Reflektierende Nicht-Gesputterte Folie

Die einzigartige umgekehrte Hybrid Verarbeitung von einem Aluminium Überzug und einer Kohle getönten Schicht, macht NightScape zum hochwertigen Hitzeschutz bei gleichzeitiger Reduzierung von Innen- und Außenreflexion.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	28%
Reduktion IR-Strahlung	52%
Lichtreflexion (Außenseite)	16%
Lichtreflexion (Innenseite)	8%
Solartransmission	34%
Solarreflexion	18%
Solarabsorption	48%
G-Solarfaktor	0,48
Schattierungskoeffizient	0,56
U-Wert (W/m ² K)	2,08



Produkteigenschaften

- Reversiver Hybridaufbau
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



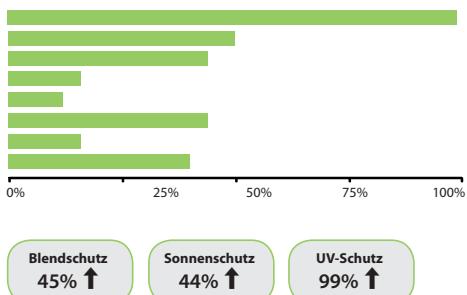
SV 40 40% Scenic View

Scenic View - Doppelte, Reflektierende Farbecht Folie

Scenic View Folien bieten höchsten Wärmeschutz und eignen sich besonders für Doppelverglasung. Mit geringer Innenlichtreflexion schafft Scenic View noch eindrucksvollere Tag- und Nachtansichten. Die metallisierten Folien bleichen nicht aus und schützen Ihr Interieur vor dem Verblasen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	50%
Reduktion IR-Strahlung	44%
Lichtreflexion (Außenseite)	16%
Lichtreflexion (Innenseite)	12%
Solartransmission	44%
Solarreflexion	16%
Solarabsorption	40%
G-Solarfaktor	0,56
Schattierungskoeffizient	0,65
U-Wert (W/m ² K)	2,14



Produkteigenschaften

- 2-lagiger Metallaufbau
- (Aluminiumbedämpfung)
- Reflexionsarmer Innenraum
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



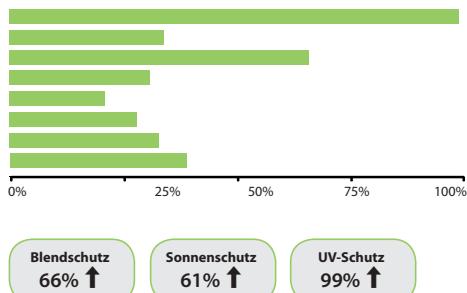
SV 30 30% Scenic View

Scenic View - Doppelte, Reflektierende Farbecht Folie

Scenic View Folien bieten höchsten Wärmeschutz und eignen sich besonders für Doppelverglasung. Mit geringer Innenlichtreflexion schafft Scenic View noch eindrucksvollere Tag- und Nachtansichten. Die metallisierten Folien bleichen nicht aus und schützen Ihr Interieur vor dem Verblasen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	34%
Reduktion IR-Strahlung	66%
Lichtreflexion (Außenseite)	31%
Lichtreflexion (Innenseite)	21%
Solartransmission	28%
Solarreflexion	33%
Solarabsorption	39%
G-Solarfaktor	0,39
Schattierungskoeffizient	0,45
U-Wert (W/m ² K)	2,06



Produkteigenschaften

- 2-lagiger Metallaufbau
- (Aluminiumbedämpfung)
- Reflexionsarmer Innenraum
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



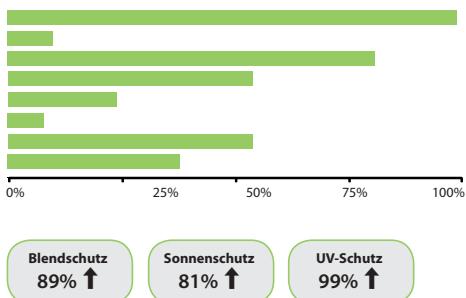
SV 10 40% Scenic View

Scenic View - Doppelte, Reflektierende Farbecht Folie

Scenic View Folien bieten höchsten Wärmeschutz und eignen sich besonders für Doppelverglasung. Mit geringer Innenlichtreflexion schafft Scenic View noch eindrucksvollere Tag- und Nachtansichten. Die metallisierten Folien bleiben nicht aus und schützen Ihr Interieur vor dem Verblasen.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	10%
Reduktion IR-Strahlung	81%
Lichtreflexion (Außenseite)	54%
Lichtreflexion (Innenseite)	24%
Solartransmission	8%
Solarreflexion	54%
Solarabsorption	38%
G-Solarfaktor	0,19
Schattierungskoeffizient	0,22
U-Wert (W/m ² K)	2,12



Produkteigenschaften

- 2-lagiger Metallaufbau
- (Aluminiumbedämpfung)
- Reflexionsarmer Innenraum
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



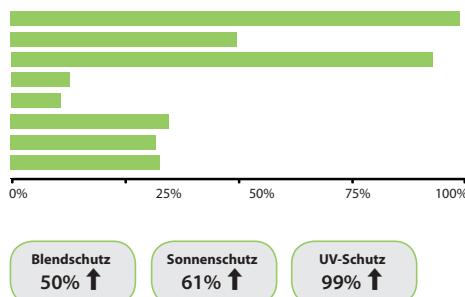
PD 45 45% Palisade

Palisade 45 - Keramik-Sonnenschutzfolien

Diese Keramikfolie ist speziell für den Einsatz in Wintergärten, Auslagen sowie bei Glasfassaden entwickelt worden. Sie bietet aufgrund der Verarbeitung von Titanitrid (TIN) eine einzigartige und Folienmischung, die eine außergewöhnliche Wärmeabschirmung und Blendlichtreduktion bietet.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	50%
Reduktion IR-Strahlung	93%
Lichtreflexion (Außenseite)	13%
Lichtreflexion (Innenseite)	11%
Solartransmission	35%
Solarreflexion	32%
Solarabsorption	33%
G-Solarfaktor	0,39
Schattierungskoeffizient	0,55
U-Wert (W/m ² K)	1,92



Produkteigenschaften

- Bedampfter Keramikaufbau
- Reflektiert bis zu 93% der IR-Strahlung
- Blendlichtreduzierung
- Äußerst wärmeabweisend
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste CST™ - Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



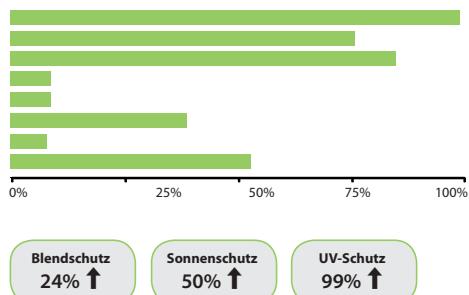
UKV 76% Ultimate K. Vision

Ultimate K. Vision - IR- Keramikfolie

Dieser 2-lagige Polyesterfilm mit IR- Keramik gerputtering bietet aufgrund des materialtechnischen Aufbaus hervorragenden Reflexionseigenschaften gepaart mit einer maximalen optischen Klarheit. Insgesamt eine tolle Investition in die Energiekostenersparnis kombiniert mit einem modernen, hochtransparenten Erscheinungsbild.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	76%
Reduktion IR-Strahlung	85%
Lichtreflexion (Außenseite)	9%
Lichtreflexion (Innenseite)	9%
Solartransmission	39%
Solarreflexion	8%
Solarabsorption	53%
G-Solarfaktor	0,50
Schattierungskoeffizient	0,63
U-Wert (W/m ² K)	1,05



Produkteigenschaften

- Reflektiert bis zu 85% der IR-Strahlung
- Keramik gesputtert
- Wärmedämmung
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Silicium-Hartbeschichtung
- 97%-ige Transparenz

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



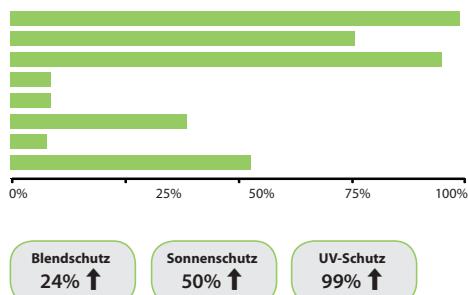
UKV-A 76% Ultimate K. Vision

Ultimate K. Vision - IR- Keramik Außenfolie

Dieser 2-lagige Polyesterfilm mit IR- Keramik gerputtering bietet aufgrund des materialtechnischen Aufbaus hervorragenden Reflexionseigenschaften ge- paart mit einer maximalen optischen Klarheit. Insgesamt eine tolle Investition in die Energiekostenersparnis kombiniert mit einem modernen, hochtranspa- renten Erscheinungsbild.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	76%
Reduktion IR-Strahlung	95%
Lichtreflexion (Außenseite)	9%
Lichtreflexion (Innenseite)	9%
Solartransmission	39%
Solarreflexion	8%
Solarabsorption	53%
G-Solarfaktor	0,41
Schattierungskoeffizient	0,63
U-Wert (W/m ² K)	1,05



Produkteigenschaften

- Reflektiert bis zu 85% der IR-Strahlung
- Keramik gesputtert
- 97%-ige Transparenz
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Silicium–Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



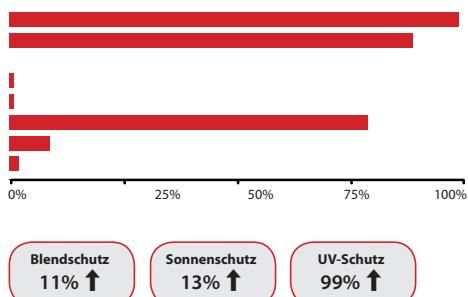
SF 113 - 4011 Safety Film 113

Safety Film - Splitterschutz Folie

Diese hochwertige Polyesterfolie mit einer silikonisierten Deckfolie auf der Rückseite bietet mit den verarbeiteten hochwertigem UV-Absorber eine dauerhafte Haltbarkeit und dient der Absicherung von Glasflächen sowie Schutz vor Schnitt- und Stichverletzungen durch Splitterbildung.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	89%
Materialstärke	112µ
Lichtreflexion (Außenseite)	1%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	79%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	2%
G-Solarfaktor	0,87
Schattierungskoeffizient	0,96
U-Wert (W/m ² K)	2,28



Produkteigenschaften

- Splitterbindend EN 12600 Klasse 2(B)2
- 99%-ige Transparenz
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



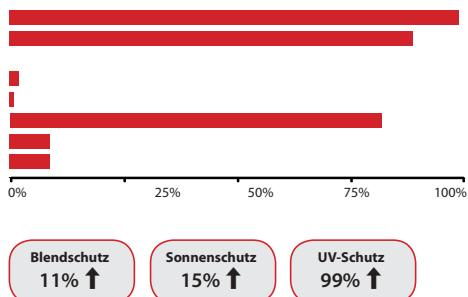
SF 225 - 8011 Safety Film 225

Safety Film - Durchwurfhemmende Sicherheitsfolie

Diese zweilagige, werkseitig kalt laminierte Sicherheitsfolie enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Versprüden des Materials langfristig verzögert. Sie erhöht den Schutz für Leib und Eigentum und bildet durch den werkseitig verarbeiteten Kleber eine Sicherheitsstruktur, die die Scheibe bei einem Aufprall durch Vandalismus und Naturkatastrophen zusammenhält.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	89%
Materialstärke	225µ
Lichtreflexion (Außenseite)	2%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	82%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	9%
G-Solarfaktor	0,85
Schattierungskoeffizient	0,98
U-Wert (W/m ² K)	2,2



Produkteigenschaften

- Durchwurfhemmend EN 356/P2A
- Splitterbindend EN 12600 Klasse 2(B)2
- 99%-ige Transparenz
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



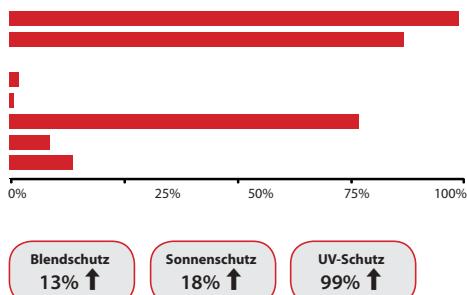
SF 300 - 8012 Safety Film 300

Safety Film - Durchwurfhemmende Sicherheitsfolie

Diese dreilagige, werkseitig kalt laminierte Sicherheitsfolie enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Versprüden des Materials langfristig verzögert. Sie erhöht den Schutz für Leib und Eigentum und bildet durch den werkseitig verarbeiteten Kleber eine Sicherheitsstruktur, die die Scheibe bei einem Aufprall durch Vandalismus und Naturkatastrophen zusammenhält.

Solarspezifikationen

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	87%
Materialstärke	300µ
Lichtreflexion (Außenseite)	2%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	77%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	14%
G-Solarfaktor	0,82
Schattierungskoeffizient	0,94
U-Wert (W/m ² K)	2,33



Produkteigenschaften

- Durchwurfhemmend A1 DIN 52290
- Durchwurfhemmend EN 356/P2A
- 99%-ige Transparenz
- Hält 99% der schädlichen UV-Strahlung ab
- Kratzfeste Hartbeschichtung

Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Klare Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung



Abschirmgrad

Abschirmgrad definiert das Verhältnis von Sonnenenergiegewinn mit Verglasungssystem zu Sonnenenergiegewinn, der unter gleichen Bedingungen bei klarer, ungetönter, doppelt verstärkter Verglasung erzielt würde (ein niedriger Wert entspricht hoher Sonnenenergie Abschirmung).

Außenreflexion

Außenreflexion definiert den Prozentsatz an Sonnenenergie (Spiegeleffekt), die vom Verglasungssystem nach außen reflektiert wird.

Durchlassgrad Gesamtenergie

Der Durchlassgrad der Gesamtenergie definiert den Prozentsatz an Gesamtsonnenenergie, die ein Verglasungssystem durchdringt. Dies bezieht sich sowohl auf direkt durchdringende als auch auf vom Glas absorbierte und nach innen weitergeleitete Energie (ein niedriger Wert entspricht geringem Energietransfer von Außen nach Innen).

Innenreflexion

Innenreflexion definiert den Prozentsatz an Reflexion (Spiegeleffekt) an der Innenseite des Verglasungssystems.

Lichtdurchlässigkeit

Lichtdurchlässigkeit definiert den Prozentsatz an sichtbaren Sonnenlicht (Tageslicht), das durch ein Verglasungssystem hindurch dringt.

Sonnenenergieabsorption

Sonnenenergieabsorption definiert den Prozentsatz an Gesamtsonnenenergie, die weder durch ein Verglasungssystem durchgelassen noch abgewiesen wird (dies ergibt den Prozentsatz an vom Verglasungssystem absorbierter Gesamtsonnenenergie).

Sonnenenergieabweisung

Sonnenenergieabweisung definiert den Prozentsatz an Gesamtsonnenenergie, die durch ein Verglasungssystem abgewiesen wird. Dieser Wert entspricht der reflektierten Sonnenenergie plus der absorbierenden und nach außen wieder abgegebenen Sonnenenergie.

Sonnenenergiedurchlässigkeit

Sonnenenergiedurchlässigkeit definiert den Prozentsatz an Sonnenenergie, die durch ein Verglasungssystem hindurch dringt.

Sonnenenergiereflexion

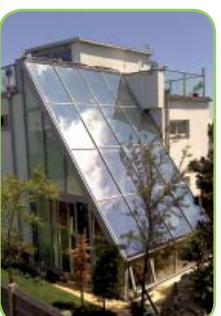
Sonnenenergiereflexion definiert den Prozentsatz an Sonnenenergie, die vom Verglasungssystem reflektiert wird.

U-Wert

U-Wert beschreibt den Sonnenenergetransfer aufgrund von Differenzen in der Innen- und Außentemperatur. Dieser Wert beschreibt die Menge an Energie, die, pro einem Grad Fahrenheit Temperaturunterschied zwischen Innen- und Außenluft, innerhalb einer Stunde durch eine ein Quadratfuß großes Glas hindurch dringt (je geringer der U Faktor, desto weniger Sonnenenergie durchdringt das Fenster).

UV-Lichtreduzierung

UV-Lichtreduzierung definiert den Prozentsatz an durch ein Verglasungssystem abgewiesener ultravioletter Strahlung.



Nach dem Aufbringen der Scheibenfolie ist häufig eine leichte Verschwommenheit zu beobachten, und auch kleinere Wassereinschlüsse können vorhanden sein. Dabei handelt es sich um einen normalen Vorgang des Klebeprozesses, der sogenannten "Aushärtung". Je nach Folientyp und Wetterverhältnissen kann es bis zu 30 Tage dauern, bis die Folie vollständig ausgehärtet ist.

Die Aushärtung benötigt diesen Zeitraum damit die beim Aufbringen verwendete Restfeuchtigkeit durch die Folie diffundieren kann. Metallbedampfte Folien und schwere Sicherheitsfolien trocknen am längsten und benötigen die meiste Zeit, bis eventuelle Verschwommenheiten verschwunden sind. Sobald die Folie trocken und ausgehärtet ist, kann sie problemlos gereinigt werden.

Tipps zur Reinigung & Pflege

Verwenden Sie ausreichend Wasser um Staub und Schmutz wegzuspülen, nicht wegzureiben.

Spülen Sie die Fenster vor der eigentlichen Reinigung mit klarem, sauberem Wasser ohne Werkzeuge ab.

Das Wasser zur Außenreinigung der Fenster darf nicht zur Innenreinigung der Fenster verwendet werden, da es Sand und andere Partikel enthält, die der Folie schaden würden.

Reinigen Sie die Folie bitte immer nur mit sauberem Leder oder einem weichen Tuch.

Sie können auch handelsübliche Reinigungszusätze verwenden, sofern diese keine Scheuermittel enthalten.

Harte Schwämme, Tücher oder Bürsten dürfen zur Pflege nicht verwendet werden.

Lassen Sie die Fensterfolien auf keinen Fall trocken reinigen bzw. reinigen Sie diese niemals selbst trocken.

Tragen Sie bitte keine Selbstklebebänder, Farben oder andere Materialien auf. Sollten bei Fensterrahmen abrasive oder scheuernde Reinigungsprodukte zur Anwendung kommen, achten Sie darauf, dass diese nicht auf die Folie gelangen.



Beratung und Verkauf

**Mag. Hendrik Dekkers**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 15
E-mail: dekkers@dekkers.at

**Andreas Wisak**

Tel: +43 1 532 68 53
E-mail: wisak@dekkers.at

**Claudia Huber**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 17
E-mail: huber@dekkers.at

**Jessica Plachy**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 20
E-mail: plachy@dekkers.at

Grafik und Design

**Ing. Tanja Windisch-Hlinomaz**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 16
E-mail: windisch@dekkers.at

Produktion und Montage

**Benni Panek**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: panek@dekkers.at

**Mike Mahr-Hudecek**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: mahr@dekkers.at

**Larissa Bearzi**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: bearzi@dekkers.at

**Alexander Dekkers**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: a.dekkers@dekkers.at

**Dominik Ebner**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: ebner@dekkers.at

**Stephan Benes**

Tel: +43 1 532 68 53 DW 13
E-mail: benes@dekkers.at

Dekkers GmbH
Ignaz-Köck-Strasse 10, 1210 Wien

Tel. +43 1 532 68 53 | E-Mail: office@dekkers.at



www.dekkers.at