

# Übersichtskatalog



Die Welt der  
**SONNENSCHUTZ-**  
folien

# INHALT



Technik ..... 3



UV- & Sonnenschutz ..... 5



Blend- & Sichtschutz ..... 19



Energie sparen ..... 23



Sicherheit ..... 30



Begriffsdefinition ..... 33

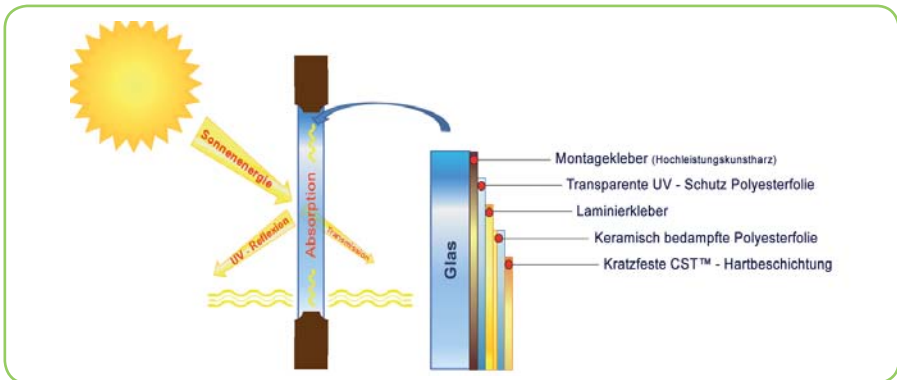
Reinigung & Pflege ..... 35

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 Geschäftsgebäuden 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.



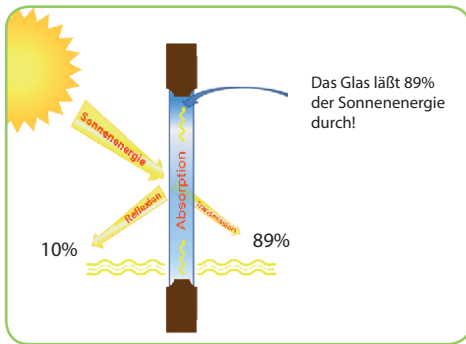
Grundsätzlich gibt es zwei Arten von Scheibenfolien:

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

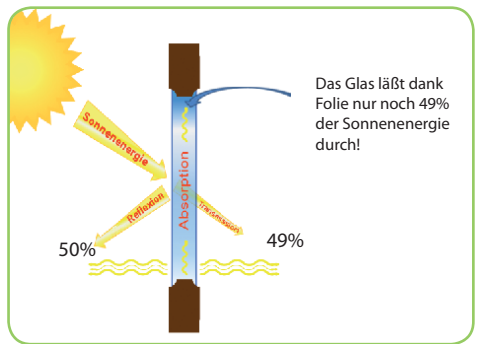
## Der Einfluss von Scheibenfolien auf Glas

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 Sperrschicht wirkt.



OHNE Sonnenschutzfolie



MIT Sonnenschutzfolie

Das Ausmaß der Absorption 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 Absorption 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.



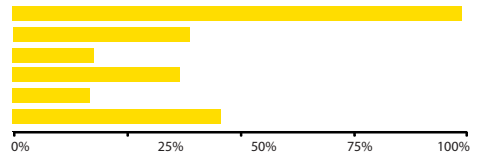
# STV 40 40% Steel Vision

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



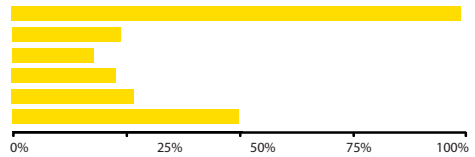
# STV 25 25% Steel Vision

**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 farbbeständigen, 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
- ✓ Klare Doppelverglasung
- ✓ Leicht getönte Einfachverglasung
- ✓ Getönte Einfachverglasung
- ✓ Getönte Doppelverglasung



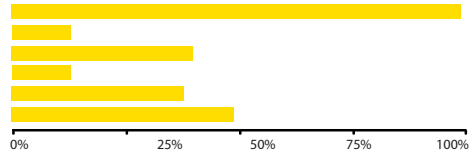
# STV 15 15% Steel Vision

**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 farbbeständigen, 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
Emmisivität	0,83



<b>Blendschutz</b> 87% ↑	<b>Sonnenschutz</b> 73% ↑	<b>UV-Schutz</b> 99% ↑
-----------------------------	------------------------------	---------------------------

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



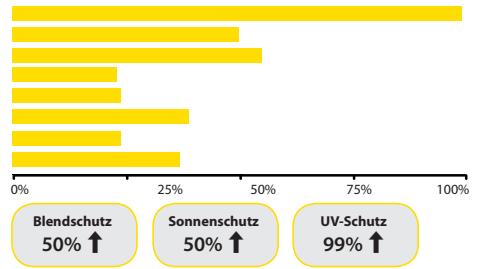
# SS 50 50% Solar Silver

**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 <sup>2</sup> K)	2.00



### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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





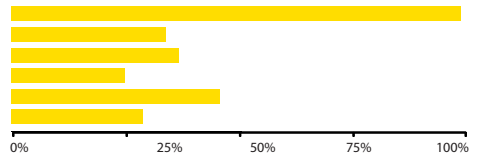
# SS 30 Außen 30% Solar Silver

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



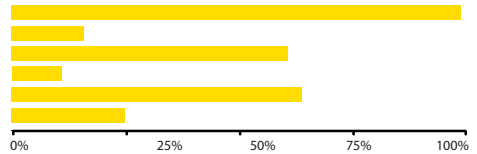
# SS 20 Außen 20% Solar Silver

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



# SF 225-SS20 SafetyFilm / SolarSilver

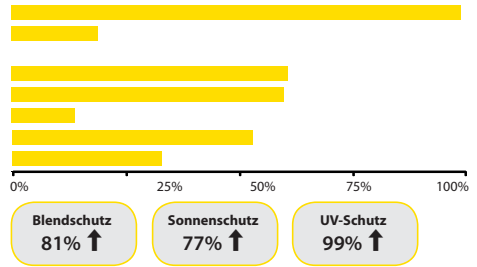
## SolarSilver-SafetyFilm - Außenfolie

Dieser Hybrid aus Sonnenschutz und Sicherheitsfolie - zweilagig, werkseitig kalt laminiert - enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Verspröden 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

UV-Lichtreflexion	99%
Lichttransmission	19%
Reduktion IR-Strahlung	225u
Lichtreflexion (Außenseite)	61%
Lichtreflexion (Innenseite)	60%
Solartransmission	14%
Solarreflexion	53%
Solarabsorption	33%
G-Solarfaktor	0,23
Schattierungskoeffizient	0,27
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	2.20



### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



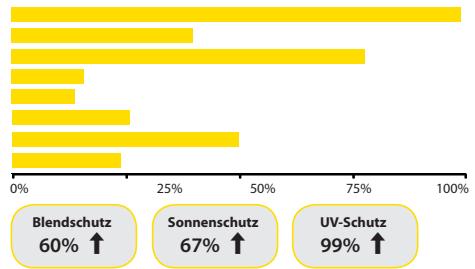
# SB 40 40% Sunset Bronze

**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 <sup>2</sup> K)	2.00



### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



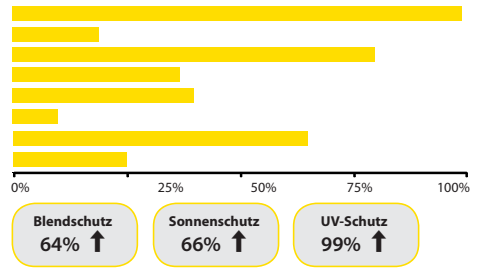
# SB 20 20% Sunset Bronze

**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 <sup>2</sup> K)	1.96



### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



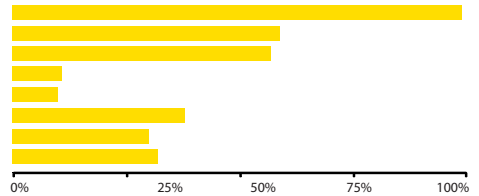
# DV 65 65% Daylight Vision

## 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 <sup>2</sup> K)	2,20



Blendschutz  
41% ↑

Sonnenschutz  
53% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



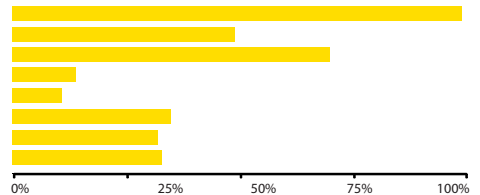
# DV 50 50% Daylight Vision

## 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 <sup>2</sup> K)	2,20



**Blendschutz**  
51% ↑

**Sonnenschutz**  
57% ↑

**UV-Schutz**  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



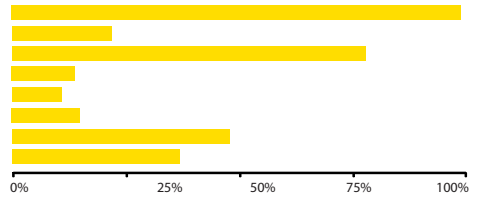
# DV 25 25% Daylight Vision

## 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 <sup>2</sup> K)	2,20



**Blendschutz**  
78% ↑

**Sonnenschutz**  
76% ↑

**UV-Schutz**  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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





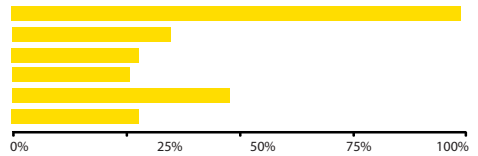
# POLYCARBONAT

## 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

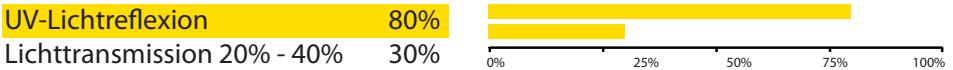


# SONNENSCHUTZLACK matt

## PSCP - Sonnenschutzlack

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

## Solarspezifikationen



Lichttransmission  
bis 40% ↑

UV-Schutz  
80% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

- ✓ Polycarbonat-Steiplatten
- ✓ Glasdächer
- ✓ Gewächshäuser
- ✓ Lichtkuppeln
- ✓ Shettdächer
- ✓ Plexiglas & Polystyrol



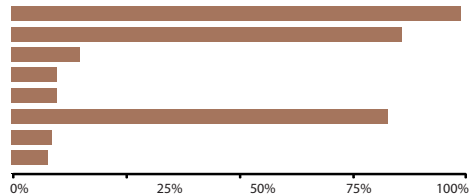
# UV Clear Dekorfolien

## UV-Clear - Dekorfolie

Diese transparente und nicht sichtbare Folie hält 99% der schädlichen UV-Strahlen ab. Sie eignet sich hervorragend zur Reduzierung der Innenraumbleichung 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 <sup>2</sup> K)	2,10



Blendschutz  
14% ↑

Sonnenschutz  
15% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



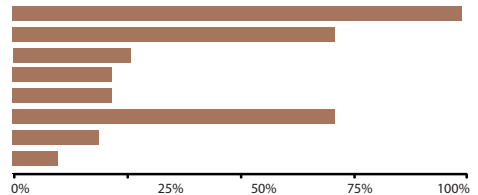
# White Frost Dekorfolien

## 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 <sup>2</sup> K)	2,16



Blendschutz  
29% ↑

Sonnenschutz  
26% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



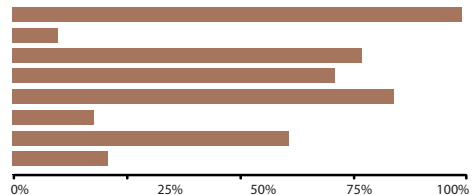
# White Out Dekorfolien

## 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 <sup>2</sup> K)	2,14



### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



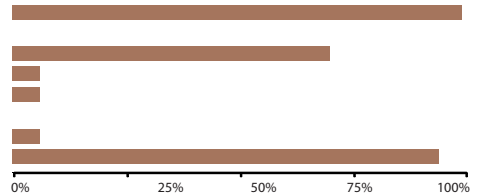
# Black Out Dekorfolien

## 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, Glasvitrienen 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 <sup>2</sup> K)	2,12



Blendschutz  
100% ↑

Sonnenschutz  
70% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



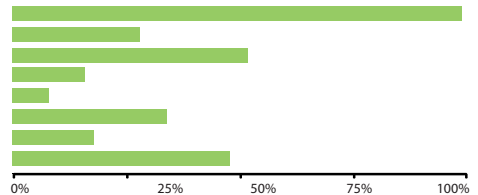
# NS 25 25% Night Scape

**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 <sup>2</sup> K)	2,08



Blendschutz  
69% ↑

Sonnenschutz  
52% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



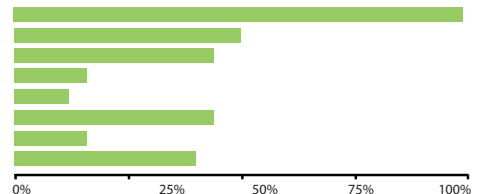
# SV 40 40% Scenic View

**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 Verblässen.

## 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 <sup>2</sup> K)	2,14



Blendschutz  
45% ↑

Sonnenschutz  
44% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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





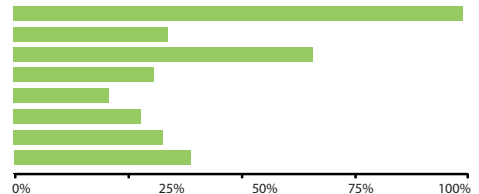
# SV 30 30% Scenic View

**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 Verblassen.

## 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 <sup>2</sup> K)	2,06



Blendschutz  
66% ↑

Sonnenschutz  
61% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



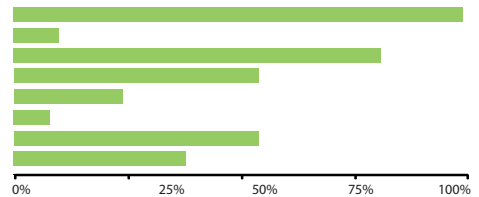
# SV 10 40% Scenic View

**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 bleichen nicht aus und schützen Ihr Interieur vor dem Verblässen.

## 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 <sup>2</sup> K)	2,12



Blendschutz  
89% ↑

Sonnenschutz  
81% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



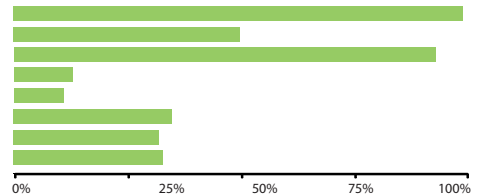
# PD 45 45% Palisade

## 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 Titannitrid (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 <sup>2</sup> K)	1,92



Blendschutz  
50% ↑

Sonnenschutz  
61% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

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



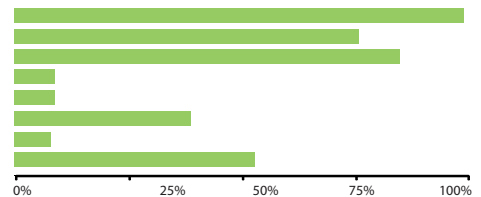
# UKV 76% Ultimate K. Vision

## 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 Energiekostensparnis 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 <sup>2</sup> K)	1,05



Blendschutz  
24% ↑

Sonnenschutz  
50% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

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



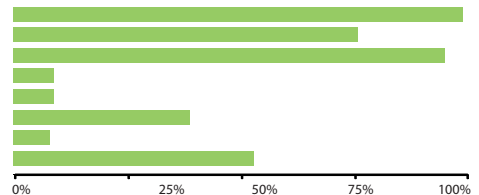
# UKV-A 76% Ultimate K. Vision

## Ultimate K. Vision - IR- Keramik Außenfolie

Dieser 2-lagige Polyesterfilm mit IR- Keramik gerputtering bietet aufgrund des materialtechnischen Aufbaus hervorragenden Reflexionseigenschaften gepaart mit einer maximalen optischen Klarheit. Insgesamt eine tolle Investition in die Energiekostensparnis kombiniert mit einem modernen, hochtransparenten 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 ( $W/m^2K$ )	1,05



Blendschutz  
24% ↑

Sonnenschutz  
50% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



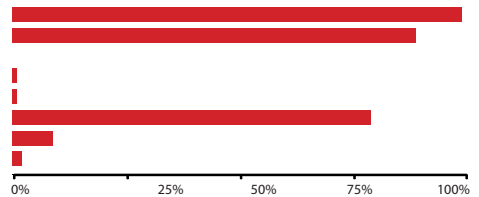
# SF 113 - 4011 Safety Film 113

## 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	112u
Lichtreflexion (Außenseite)	1%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	79%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	2%
G-Solarfaktor	0,87
Schattierungskoeffizient	0,96
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	2,28



Blendschutz  
11% ↑

Sonnenschutz  
13% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

### Produkteigenschaften

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

### Empfohlener Glaseinsatzbereich

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



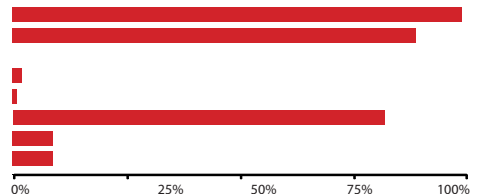
# SF 225 - 8011 Safety Film 225

## Safety Film - Durchwurfhemmende Sicherheitsfolie

Diese zweilagige, werkseitig kalt laminierte Sicherheitsfolie enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Verspröden 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	225u
Lichtreflexion (Außenseite)	2%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	82%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	9%
G-Solarfaktor	0,85
Schattierungskoeffizient	0,98
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	2,2



Blendschutz  
11% ↑

Sonnenschutz  
15% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

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



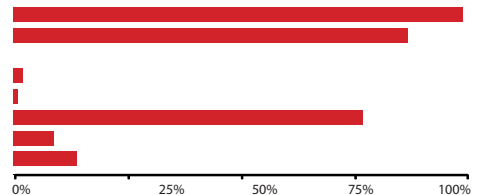
# SF 300 - 8012 Safety Film 300

## Safety Film - Durchwurfhemmende Sicherheitsfolie

Diese dreilagige, werkseitig kalt laminierte Sicherheitsfolie enthält hochwertige UV-Absorber, die ein Verspröden 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	300u
Lichtreflexion (Außenseite)	2%
Lichtreflexion (Innenseite)	1%
Solartransmission	77%
Solarreflexion	9%
Solarabsorption	14%
G-Solarfaktor	0,82
Schattierungskoeffizient	0,94
U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	2,33



Blendschutz  
13% ↑

Sonnenschutz  
18% ↑

UV-Schutz  
99% ↑

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





**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 sichtbarem Sonnenlicht (Tagelicht), 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 Sonnenenergietransfer 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 Klebprozesses, 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

