

Kapitel 4: Schutzfilme und Dekorfolien für Glas



Untergruppe

4.1 Glasfilme

4.1.5 - 4.1.8 HAVERKAMP Glasfilme

- 5. Sonnenschutzfilme
- 6. Splitterschutz- und Sicherheitsfilme
- 7. Spezialfilme
- 8. Verlege-Zubehör



**OPALFILM® Sonnenschutzfolien
für Innenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



<u>Eigenschaften:</u>	<u>Silber 20R SR Innen (0,050 mm dick)</u>
	Gesamtenergieschirmung: 78%
	Gesamtreflektion: 52%
	UV-Reduktion: 99%
	g-Wert: 0,21

Gewährleistung: 12 Jahre (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61620 Silber 20R SR Innen	silber	1524 mm	30,48 m

Die Sonnenschutzfolie Brillant 70 ist spektral-selektiv ausgelegt und verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Hohe Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig hoher Wärmeschirmung zeichnet diese Folie aus.

<u>Eigenschaften:</u>	<u>Brillant 70NR SR Innen (leicht getönt) (0,050 mm dick)</u>
	Gesamtenergieschirmung: 49%
	Gesamtreflektion: 27%
	UV-Reduktion: 99%
	g-Wert: 0,5

Gewährleistung: 5 Jahre (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61621 Brillant 70NR SR Innen	leicht getönt	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

**OPALFILM® Sonnenschutzfolien
für Außenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



Sonnenschutzfolie nur für senkrechte Verglasung

Eigenschaften:

Für senkrechte Verglasung

Silber 20R SR Primus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 83%
Gesamtreflektion: 65%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,16

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61630 Silber 20R SR Primus Außen	silber	1524 mm	30,48 m

Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung

Eigenschaften:

Silber 20R SR Primus Plus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 84%
Gesamtreflektion: 65%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,15

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 5 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61631 Silber 20R SR Primus Plus Außen	silber	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Optimal Sonnenschutzfolie für Außenverlegung.

Die Sonnenschutzfolie OPALFILM® OPTIMAL 70 ist eine Flachglasfolie für den Außeneinsatz. Die Kombination aus hoher Transparenz bei gleichzeitig gutem Hitzeschutz, einer hohen Wärmerückweisung und einem effektiven UV-Schutz macht diese Folie besonders. Die spektral-selektive, architektonisch vielseitig einsetzbare Fensterfolie verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Diese Folie basiert auf Nanotechnologie, sodass keine Signalinterferenzen auftreten. Sie besitzt hohe Transmissionswerte.



Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung

Eigenschaften:

Optimal 70NR SR Primus Außen (0,070 mm dick)

Gesamtenergieschirmung: 55%
 Gesamtreflektion: 30%
 UV-Reduktion: 99,90%
 g-Wert: 0,44

Gewährleistung: 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 3 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61632 Optimal 70NR SR Primus	leicht getönt	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
 Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Splitterschutzfolien für Innenverlegung.

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 230 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



Eigenschaften:

Safe 115 my innen (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 95%
g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61600 Splitterschutzfolie safe 115 innen	transparent	1524 mm	30,48 m

Eigenschaften:

Safe 190 my innen (0,190 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 95%
g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61601 Splitterschutzfolie safe 190 innen	transparent	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

OPALFILM® Splitterschutzfolie für Außenverlegung

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 175 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



Eigenschaften:

Safe 115 my Primus außen (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,83

Gewährleistung: 4 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61602 Splitterschutzfolie safe 115 Primus	transparent	1524 mm	30,48 m

OPALFILM® Sicherheitsfolie durchwurfhemmend für Innenverlegung

OPALFILM® AS A1 von Haverkamp ist eine durchwurfhemmende Sicherheitsfolie zum Schutz von Glasflächen bei Blitzeinbrüchen, Vandalismus und Angriffen mit Brandsätzen. Sie hat zusätzlich sprengwirkungshemmende Eigenschaften. Die Folie ist eingestuft nach Widerstandsklasse DIN EN356-P2A-durchwurfhemmend.



Eigenschaften:

AS A1 300 my innen (300 my Dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 98%
g-Wert: 0,81

Gewährleistung: 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61604 Sicherheitsfolie AS A1	transparent	1,52 M	30,00 m

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.

Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.

OPALFILM® birdsafe® effektiver Schutz vor Vogelschlag!

OPALFILM® birdsafe® Vogelschutzfolie verhindern Vogelschlag ohne dabei die Sicht nach außen zu versperren.

In die farbneutralen Vogelschutzfolien der Serie OPALFILM® birdsafe® ist ein speziell entwickeltes Rautenmuster eingearbeitet, welches das Glas als Hindernis für die Tiere sichtbar macht - so wird Vogelschlag verhindert.

Ergänzend zu den splitterbindenden Eigenschaften der Folien wird das Risiko, dass Vögel gegen die beschichteten Fenster oder Glasfronten fliegen, um **bis zu 90 Prozent minimiert**.



Die Wirksamkeit der Folie ist nur bei vertikaler Verarbeitung des Rautenmusters gegeben.

Eigenschaften:

Vogelschutzfolie birdsafe (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%
UV-Reduktion: 99%
g-Wert: 0,79

Gewährleistung: 4 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)
(siehe Datenblatt)

Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
61640	Vogelschutzfolie schwarz/orange	transparent	1,46 30,00

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**



ClickFilm®
 Elektrochrome Folie für
 schaltbaren Sichtschutz

Die elektrochrome Fensterfolie von HAVERKAMP ist eine schaltbare Folie, mit der auf Knopfdruck per Fernbedienung von undurchsichtig auf klarsichtig gewechselt werden kann. Sie ist für die nachträgliche Montage auf alle planen Glasflächen geeignet und um ein Vielfaches kostengünstiger als elektrochromes Glas.

Die Mattierung (= Sichtschutz) ist in der Farbvariante weiß erhältlich. Unsere schaltbare Folie ClickFilm® eignet sich sowohl für den Einsatz in Privatbereichen wie Bäder, Schlaf- oder Wohnräume als auch für den Einsatz in Arbeitsbereichen, um beispielsweise für verglaste Besprechungs- und Beratungsräume kurzzeitig Privatsphäre zu schaffen.

Eigenschaften auf einen Blick

- Schaltbare Folie für flexiblen Sichtschutz bei Bedarf
- Im Ruhezustand weiß-mattiert (=Sichtschutz), bei Stromzufuhr klarsichtig
- Für Privat- und Arbeitsbereiche geeignet
- Auf allen planen Glasflächen nachrüstbar
- Sehr geringer Stromverbrauch

Eigenschaften:

ClickFilm weiß (0,485 mm dick)

Stromverbrauch: 5W/m²
 Transmission an: >80%
 Transmission aus: >10%

Gewährleistung: 1 Jahre auf die Folie, 6 Monate auf Elektroteile (siehe Datenblatt)

Bitte fragen Sie bei uns an, wir bieten Ihnen auf Ihren Wunsch zugeschnittene Folien an.

Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.