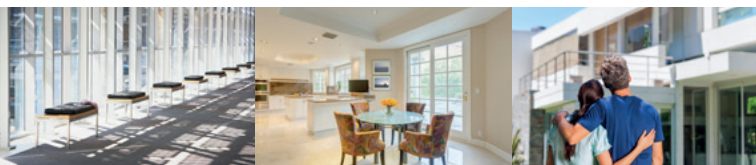


Licht im Raum

OPALFILM® Flachglasfolien



HAVERKAMP: PRODUKTION UND QUALITÄT MADE IN GERMANY



HAVERKAMP ist Hersteller der Premium-Marke OPALFILM® Flachglas- und Funktionsfolien. Seit mehr als 35 Jahren entwickelt und produziert HAVERKAMP bereits innovative Folientechnologie made in Germany:

- mit maschineller Trockenlamimierung, auch auf gebogenem Glas
- mit State-of-the-Art Umroll-/Schneide-/Laserstempelungs-/Plotter-Technologie
- nach Norm EN 13120:2014
- nach ISO 9001:2000 zertifiziert

Das besondere Kennzeichen:

Als Folienhersteller kann HAVERKAMP auch individuellen Kundenbedürfnissen gerecht werden – für Spezialanwendungen, in bestimmten Farbkombinationen, als Sonderlamine, selbst in kleinen Mengen.



OPALFILM®

Sonnenschutzfolien – Funktionsfolien



Glas bedeutet Licht, Transparenz, Leichtigkeit und ist Kernelement moderner Architektur. Diese positiven Eigenschaften zu erhalten und zugleich Sicht-, UV- Sonnen-, Vandalismus- oder Splitterschutz zu bieten – das ist eine grundlegende Funktion aller OPALFILM® Produkte.

Zum anderen lassen sich die Folien einsetzen, wenn bereits verarbeitetem Glas nachträglich ergänzende Funktionen verliehen werden müssen: aufgrund veränderter Gebäudenutzung, veränderter Anforderungen, nicht berücksichtigter Planung, neuem Design.

OPALFILM® Folien integrieren sich in jede bestehende Architektur und jeden Architekturstil. Sie sind kratzunempfindlich, reinigungsfreundlich und alterungsbeständig. Sie geben Glas eine neue Komponente: Schutz.

Sonnenschutz nach Wunsch:

OPALFILM® Sonnenschutzfolien



OPALFILM® Sonnenschutzfolien sind eine ideale und kostengünstige Nachrüstlösung. Sie schützen permanent vor direkter Sonneneinstrahlung, störendem Lichteinfall und starker Wärmeeinwirkung. Umgekehrt verlangsamt ihre spezielle Struktur im Winter das Auskühlen von Räumen. Das spart gleichzeitig Kosten.

OPALFILM® Sonnenschutzfolien:

- verringern die direkte Sonneneinstrahlung
- sind energiesparend
- beschatten den Raum – im gewerblichen wie im privaten Bereich
- nehmen der Sonneneinstrahlung die Hitze
- vermeiden Blendeffekte
- sind besonders widerstandsfähig und reinigungsfreundlich
- sind in verschiedenen Ausführungen und Farbgebungen erhältlich

Auffällig unauffällig:

OPALFILM® UV-Schutzfolien



Für Ausstellungsstücke, Mobiliar und Waren gilt: Ungefilterte Sonneneinstrahlung schadet. Der Schutz vor UV-Einstrahlung durch spezielle Folien verzögert lichtbedingtes Ausbleichen deutlich.

OPALFILM® UV-Schutzfolien:

- sind unauffällig und farbneutral oder getönt erhältlich
- absorbieren die UV-Strahlung bis zu 99,5 Prozent
- sind besonders langlebig und einfach zu reinigen
- in Kombination mit Hitze- oder Splitterschutz erhältlich



Effektvolles Design:

OPALFILM® Sichtschutz- und Dekorationsfolien



Gestalten statt gesehen werden:
Mit OPALFILM® Sichtschutzfolien lassen sich Glasflächen nach allen Bedürfnissen gestalten: Messestände, Sanitärräume, Haus- und Bürofenster, Zwischentüren, Praxen. OPALFILM® Sichtschutzfolien sind in unterschiedlicher Lichtdurchlässigkeit und Durchsicht erhältlich, je nach Wunsch bis zu 100 Prozent blickdicht. Unterschiedliche Farben lassen Spielraum für Gestaltung.

Mit OPALFILM® Dekorationsfolien lassen sich gestalterische Akzente setzen – als Sichtschutz, zur Raumaufteilung oder zur Veredlung von Glasflächen. Die Design-Folie gibt es in unterschiedlichen Typen. Die selbstklebenden Fensterfolien verleihen z.B. Fensterscheiben, Trennwänden, Vitrinen und Türen eine neue Optik.

Hohe Widerstandskraft:

OPALFILM® Splitterschutzfolien



OPALFILM® Splitterschutzfolien minimieren Splitterflug bei Glasbruch und daraus resultierende Verletzungen und Schäden. Sie verleihen Glas die Eigenschaften von Verbund- sicherheitsglas. Die nachrüstbaren Folien eignen sich insbesondere für große Glasflächen und Fassaden sowie Fensterflächen in sensiblen Bereichen (z.B. private, gewerbliche, öffentl. Gebäude, Schulen, Kindergärten, Durchgangstüren).

OPALFILM® Splitterschutzfolien:

- verhindern Splitterflug
- verleihen Glas Eigenschaften einer Verbundsicherheitsverglasung
- sind farbneutral oder kombinierbar mit Sonnen-, Blend- und Sichtschutz
- besonders langlebig durch kratzunempfindliche Oberfläche
- einfach zu reinigen
- eingestuft nach Widerstandsklasse DIN EN 12600

Schneller Wechsel:

OPALFILM®
Anti-Vandalismus-Folien



Schaufenster, Haltestellen, Bus- und Bahnscheiben – alle Glasflächen im öffentlichen Raum dienen für Graffiti und Scratching als Leinwand. Der Einsatz von OPALFILM® Anti-Vandalismus-Folien erleichtert eine Erneuerung – kostengünstig.

Einmal montiert, ist die Folie kaum zu erkennen und schützt Glas oder Polycarbonat vor Kratz-, Spray- und Edding-attacken. Der unkomplizierte, rückstandslose Austausch der Folien erleichtert die Entfernung der Verschmutzung.



Nachrüstbarer
Vogelschutz:

OPALFILM®
birdsafe



Insbesondere klarsichtige und verspiegelte Glasflächen stellen für alle Vogelarten eine Gefahr dar, da sie diese nicht erkennen. In die farbneutralen Vogelschutzfolien der Serie OPALFILM® birdsafe® ist ein speziell entwickeltes Rautenmuster eingearbeitet, welches das Glas als Hindernis für die Tiere sichtbar macht.

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.

Nachrüstbarer
Abhörschutz:

OPALFILM® Shielding



OPALFILM® Shielding - Folien blockieren den Übertragungsweg von RF- und IR- Strahlen im Frequenzbereich zwischen 10 MHz und 4 GHz bei Laptops, Mobiltelefonen und schnurlosen Telefonen vom Gebäudeinneren durch die Glasscheibe nach außen. Die Signale werden so abgeschwächt, dass sie nicht abgefangen werden können.

Zusätzlich schützt die Folie auf entgegengesetzte Weise Personen vor gefährlichen elektromagnetischen Strahlen. Ein hoher Hitze-, Blend- und UV-Schutz ist integriert. Die Folien gibt es in unterschiedlichen Tönungen und Farbgebungen.

Splitter bindende
Lackierung:

OPALFILM® liquid film



Die Nachrüstung von nicht planen Glasflächen (z.B. Strukturglas, U-Profilbauträger) mit Splitterschutz ist eine besondere Herausforderung.

OPALFILM® liquid film schützt Oberflächen, auf denen gewöhnliche Folien keinen Halt finden. Der transparente Splitterschutzlack ist flüssig und passt sich flexibel den Formen und Strukturen unterschiedlicher Glasoberflächen an. So erhält herkömmliches Glas VSG-ähnliche Eigenschaften: Das Materialprüfungsamt (MPA) des Landes Nordrhein-Westfalen hat den Splitterschutzlack nach DIN EN 12600 getestet und eingestuft.

Faxantwort

**Ja, ich möchte gern mehr über das OPALFILM®
Folienprogramm erfahren.**

- Bitte senden Sie mir Unterlagen zu Ihrem Programm zu.
- Bitte schicken Sie mir ein Angebot über OPALFILM® Folien mit den Funktionen:
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sonnenschutz | <input type="checkbox"/> UV-Schutz |
| <input type="checkbox"/> Sichtschutz und Dekoration | <input type="checkbox"/> Splitterschutz |
| <input type="checkbox"/> Anti-Vandalismus | <input type="checkbox"/> Fassade |
| <input type="checkbox"/> Schutz vor Vogelschlag | <input type="checkbox"/> Splitterschutzlack |

_____ Fenster mit den Maßen (Breite × Höhe)

_____ × _____

_____ Fenster mit den Maßen (Breite × Höhe)

_____ × _____

- Ich wünsche eine persönliche Fachberatung vor Ort.
Bitte rufen Sie mich zwecks Terminvereinbarung an.

Name _____

Firma _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Tel. _____

E-Mail _____



HAYERKAMP GmbH

Zum Kaiserbusch 26-28
48165 Münster

Telefon +49 251 6262-0
Fax +49 251 6262-62

www.haverkamp.de

info@haverkamp.de

Die Informationen dieses Prospektes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Prospektes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, Mai 2017.