

HAVERKAMP

Sonnenschutzfolien

HAVERKAMP

Die #glassoptimizer

- innovativste Folienentwicklungen
- einzigartige Produktpalette
- modernste Fertigungstechniken
- beste nationale wie internationale Referenzen

Auf einen Blick:

- als Innen- & Außenfolien erhältlich
- als Fensterfolien zur Nachrüstung oder Interlayer-Folien erhältlich
- in verschiedenen Varianten und Intensitäten lieferbar:
 - optisch unauffällig
 - keramisch
 - spiegelnd
- Glas einfach optimieren und Eigenschaften hinzufügen
 - Sonnenschutz
 - Hitzeschutz
 - Blendschutz
 - UV-Schutz
 - Energieeinsparung
- Kratzunempfindlich | wartungsfrei
- unterschiedliche Folienbreiten
- wahlweise mit zusätzlichem Splitterschutz



HAVERKAMP Sonnenschutzfolien schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Hitzeeinwirkung. Durch Reflexion und Absorption sorgen die unterschiedlichen Folientypen für ein angenehmes Raumklima.

Die Folien sind in unterschiedlichen Intensitäten und Tönungen erhältlich und können damit jedem Bedarf angepasst werden. Durch die kratzunempfindliche und reinigungsfreundliche Oberfläche können HAVERKAMP Sonnenschutzfolien mit herkömmlichen Reinigungsmitteln gesäubert werden.

Sonnenschutzfolien sind als Innen- und Außenfolien sowie als Fensterfolien zur Nachrüstung und Interlayer-Folien erhältlich.

HAVERKAMP e-Calculator

Folien-Glas-Kombination einfach berechnen lassen

Mit unserem HAVERKAMP e-Calculator berechnen wir für Sie die Veränderung der technischen Eigenschaften einer Verglasung, die durch den Einsatz einer Folie erreicht werden. Auf Wunsch ist eine thermische Stressanalyse möglich.



HAVERKAMP GmbH

Zum Kaiserbusch 26-28 · 48165 Münster · Germany
tel +49 251 6262-0 · www.haverkamp.de · info@haverkamp.de

Die Informationen dieses Dokuments 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 Dokuments mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, September 2024.

HAVERKAMP

sun protection films

HAVERKAMP

The #glassoptimizer

- most innovative film developments
- unique product range
- state-of-the-art production techniques
- best national and international references

At a glance:

- available as interior & exterior films
- available as window films for retrofitting or interlayer films
- available in different variants and intensities:
 - visually unobtrusive
 - ceramic
 - reflective
- easily optimize glass and add properties
 - sun protection
 - heat protection
 - glare protection
 - UV-protection
 - energy-saving
- scratch-insensitive | maintenance-free
- different film widths
- optionally with additional shatter protection



HAVERKAMP sun protection films protect against direct sunlight and excessive heat. The different types of film ensure a pleasant indoor climate through reflection and absorption.

The films are available in different intensities and tints and can therefore be adapted to suit every requirement. HAVERKAMP sun-protection films can be cleaned with conventional cleaning agents thanks to their scratch-insensitive and easy-to-clean surface.

Sun-protection films are available as interior and exterior films as well as window films for retrofitting and interlayer films.

Berechnung HAVERKAMP GmbH alle Folien auf 3mm Float

HAVERKAMP

HAVERKAMP e-Calculator

Easily calculate the film-glass combination

With our HAVERKAMP e-Calculator, we can calculate the change in the technical properties of a glazing unit that is achieved by using a film. A thermal stress analysis is available on request.

P_{g1} = 0,16 [direkter Strahlungsgrad außen]	T_{gg} = 0,80 [transmittierter Transmissionsgrad]
P_{g2} = 0,15 [diffuser Strahlungsgrad innen]	T_{g1} = 0,68 [Lichttransmissionsgrad]
P_{g3} = 0,24 [diffuser Strahlungsgrad außen]	T_{g2} = 0,77 [diffuser Strahlungsgrad innen]
P_{g4} = 0,11 [diffuser Strahlungsgrad innen]	R_{g1} = 94 [Lichtreflexionsgrad]
Q_{g1} = 0,37 [direkter Strahlungsenergiegrad]	

BRUNNEN



HAVERKAMP GmbH

Zum Kaiserbusch 26-28 · 48165 Münster · Germany
tel +49 251 6262-0 · www.haverkamp.de · info@haverkamp.de

The information in this document is based on many years of practical experience and is based on the current state of our knowledge and current technology. The processor/buyer is not released from the obligation to test our products for their suitability for the intended application on his own responsibility. In addition, our General Terms and Conditions apply.

With the publication of a new edition of this document with a new status, the previous information loses its validity. Münster, September 2024.