



Bilder: Bruxsafol

Aus dem aktuellen Programm: Folienrollen in blau



Montage der Folie auf Glas

## Bruxsafol stellt neue Hightech-Folie vor

# Für effizienten und wirksamen Sonnenschutz

**ALS EINE RICHTUNGWEISENDE ENTWICKLUNG im Bereich der Veredelung von Glasfassaden durch hochwertige Folien bezeichnet Bruxsafol sein neuestes Produkt. Mit der Hightech-Folie erhielten Architekten, Bauingenieure, Glaser und Fassadenbauer eine wirkungsvolle Alternative, die Intensität von Ultravioletter Strahlung (UV-Strahlung) sowie Hitze in Räumen durch Fensterfolien erheblich zu minimieren.**

Über 99 % Eindämmung der UV-Strahlung und 95 % des Infrarotlichtes bei einer sichtbaren Lichttransmission von über 72 % können mit der neu konzipierten Hightech-Folie erreicht werden. Damit wird ein hochwirksamer Sonnenschutz erreicht, ohne für das menschliche Auge erkennbaren Verlust von Tageslicht. Hergestellt von einer Spezialfirma im Kalifornischen San Diego eignen sich die Premium-Sonnenschutzfolien für alle Glasarten.

und der Einhaltung von Wärmekomfort und einem damit einhergehenden energie- und kostensparenden Effekt. Die hochwirksamen UV- und IR-Absorber befinden sich in dem wasseraktivierbaren Klebesystem, wodurch der ultraviolette und infrarote Spektralanteil der Sonne selektiv gefiltert durch die Scheiben dringt. Ein nicht unwesentlicher Aspekt, blickt man auf die zunehmende Zerstörung der schützenden Ozonschicht und eine damit verbun-

## Spezialist mit Sputteringverfahren

Angeboten werden die Folien von der Bruxsafol Folien GmbH. Das in Hammelburg bei Würzburg ansässige Unternehmen ist seit über 30 Jahren auf den Vertrieb und die Verarbeitung unterschiedlichster Folien für Objekte und Automotive spezialisiert. Es zählt zu den Marktführern der Branche. Charakteristisch wie marktdifferenzierend für die Produkte sind die hohe Materialqualität und Lebensdauer sowie die optische Klarheit, die u. a. durch das Sputtering-Verfahren erreicht werden. Eine Besonderheit, mit der die Hammelburger im Vertrieb der Folien die längste und umfangreichste Erfahrung in ganz Europa besitzen.

## Hohe Qualitätsmaßstäbe

Die Folien bestehen aus einem speziellen Polyesterfilm (PET), der säure- sowie laugenbeständig ist und ohne sichtbare Veränderungen Temperaturschwankungen von -70 bis +180 °C standhält. Der Schmelzpunkt liegt bei 275 °C. Durch die kratzbeständige Hard-Coat-Beschichtung der Folienoberfläche wird die jeweilige Glasfläche über Jahre hinweg doppelt vor unterschiedlichsten Einwirkungen geschützt, etwa vor Schäden durch regelmäßige Reinigung. Besonders strenge Maßstäbe legten die Entwickler an die Kombination von optischer Klarheit mit dem Schutz vor Sonneneinstrahlung

### ! Sputtering-Verfahren:

Die meisten herkömmlichen Folien werden mit dem so genannten Bedampfungsverfahren metallisiert. Dabei wird auf eine hauchdünne Polyester-Trägefolie Aluminium aufgedampft. Dieses Verfahren kann die Metallbeschichtung lediglich auf der Folienoberfläche ablagern. Die Gefahr der partiellen Ablösung durch metallische oder chemische Einflüsse ist dabei allerdings gegeben.

Sputtering ist eine bestimmte Beschichtungstechnik und von der Raumfahrt-Technologie adaptiert. Beim Sputtering-Verfahren wird eine Metallplatte durch ein spezielles Verfahren derart mit Gasionen „beschossen“, dass auf molekularer Ebene Metallpartikel frei werden bzw. sich von der jeweiligen Metallplatte lösen. Die abgelösten Metallpartikel lagern sich in einem präzise steuerbaren Vorgang im Polyesterfilm ab und erzeugen somit eine absolut homogene Metallisierung. Im Sputtering-Verfahren können nahezu alle denkbaren Metalllegierungen und Edelmetalle (Aluminium, Edelstahl, Titan, Silber, Gold, etc.) verarbeitet werden. Die Vorteile des Systems:

- Optischer Klarheit, also Transparenz - bedingt durch die gleichmäßige Metallisierung,
- Lebensdauer und Farbstabilität - durch das Sputtering-Verfahren gibt es keine auf der Folienoberfläche liegende Schicht, die sich mit der Zeit auflösen kann.

dene Zunahme von UV-Licht auf der Erdoberfläche. Weiterer Vorteil: Trotz Verringerung der UV-Strahlung am Glas liegt die sichtbare Lichttransmission generell und unabhängig von der Glasart bei über 72%, was eine hervorragende tageslichtgenaue Raumatmosphäre schafft. Hinsichtlich eines Wärmeverlustes in Räumen begünstigen die Folien die Isolationsfähigkeit des Glases durch eine niedriger gehaltene „Emissivity“, also die Strahlungskraft.

Die für alle Glastypen geeigneten Folien werden innenseitig montiert und können beispielsweise auf Standardglas, Float Glas, klares IGU oder auf die Low-E Ebenen 3 und 2 gezogen werden. Montiert werden sollten die Produkte allerdings nur von autorisierten Fachleuten. Hierzu bietet der Hersteller Schulungen an, die entweder vor Ort beim Kunden oder in dem modernen firmeneigenen Schulungszentrum in Hammelburg durchgeführt werden.

### Nachhaltiger Schutz

Ihren Einsatz finden die Hightech-Produkte in privaten Haushalten, im Handel oder in Unternehmen. Zielgruppen, für die bei steigenden Energiekosten nachhaltiges Wirtschaften sowie der Schutz vor UV-Strahlung immer stärker in den Mittelpunkt rücken. „Für diese Kunden stehen bei der Planung und dem Bau von Gebäuden vor allem ökologische wie ökonomische Betrachtungsweisen mit ganz oben auf der Agenda“, erklärt Winfried Brux, Geschäftsführer von Bruxsafol. „Mit unseren hochwertigen Folien profitieren Kunden von einer Möglichkeit, die auf einen langfristig ausgelegten Schutz der Bausubstanz ausgelegt ist und sich daher dauerhaft immer auszahlt.“



**Winfried Brux,**  
Geschäftsführer von Bruxsafol

#### ! Kontakt

##### **Bruxsafol Folien GmbH**

97762 Hammelburg  
Tel. (0 97 32) 78 73 - 0  
info@bruxsafol.de  
www.bruksafol.de