

SONNENSCHUTZ, UV-SCHUTZ & SPIEGELSCHUTZFOLIEN

WÄRMESCHUTZFOLIEN

erfüllen drei wesentliche Merkmale:

1. Blendschutz vor Sonne
2. Hitzeschutz
3. Sichtschutz

ANWENDUNG

So unterschiedlich die Anforderungen der Kunden sind, so vielschichtig ist die Zusammensetzung der Folien. Ungeachtet der Montageseite, der Lichtdurchlässigkeit und des Tönungsgrades bieten alle diese Folien einen effektiven Wärmeschutz. Die Reflexion der Wärmestrahlen reicht dabei von ca. 30% bis 90%. Der UV Schutz liegt bei allen Folien zwischen 95 und 99,9%.

TRANSPARENZ

UV-Folien und Infrarotfolien sind transparent (glasklar) oder leicht grau getönt und lassen maximales Tageslicht einfallen. Spiegelfolien sind von innen nach außen durchsichtig. Die Folien haben unterschiedliche Transparenz-, Helligkeits- bzw. Tönungsgrade.

TÖNUNG

Spiegelfolien sind auf der einen Seite mit einer reflektierenden Metallschicht ausgestattet. Hier werden Chrom oder Aluminium aufgedampft. Auf der anderen Seite sind solche Folien farbig getönt. Die Tönung ist vergleichbar mit der einer Sonnenbrille. Diese Tönung ist meist, blau, grün oder grau verändert aber das Aussehen der Umgebung und der Farben nur sehr gering.

1-seitiger SICHTSCHUTZ

Anders als bei UV Schutz oder Infrarotschutzfolien bieten Sonnenschutzfolien (Spiegelschutzfolien) tagsüber einen 1-seitigen Sichtschutz. Ändern sich die Lichtverhältnisse, so geht der Sichtschutz "verloren". D.h. man kann von außen nach innen schauen, sobald es im inneren eines Raumes heller ist als außen. Dies betrifft also überwiegend die Abendstunden oder die Wintermonate spät Nachmittags.

FOLIENMATERIAL

Sonnenschutzfolien bestehen i.d.R. aus mehrlagigem Polyester. Die Materialstärke beträgt je nach Hersteller und Typ zwischen 40 und 100µm. Als Klebstoff kommt transparentes Acrylat zum Einsatz. Sonnenschutzfolien lassen sich - wie alle anderen Fensterfolien - zu einem späteren Zeitpunkt jederzeit rückstandsfrei entfernen.

ROLLENBREITEN

Ähnlich wie Tapen, so werden auch Fensterfolien als Rollenwaren produziert. Die Breiten betragen 76cm, 122 cm, 152 cm und in wenigen Ausnahmen auch 182 cm. Ist die Fensterbreite größer als die Materialbreite, so werden die Folien nahtlos auf Stoß aneinander geklebt.

Sonnenschutz / Spiegelschutzfolien sind IMMER vollflächig zu folieren, da es andernfalls zum Spannungsrissen im Glas kommen kann!

INNEN vs. AUSSENMONTAGE

Die Montage einer Schutzfolien kann auf der Fensteraußenseite, wie auf der Innenseite eines Fensters erfolgen. Maßgeblich für die Verklebeseite sind dabei der Aufbau des Fensters, die Größe der einzelnen Scheibe sowie die technische Anforderung des Kunden an die Schutzbedürftigkeit. (Blendschutz vs. Sichtschutz vs. Hitzeschutz)

INNENMONTAGE / INNENFOLIEN

- Folien zur Innenmontage bieten UV Schutz & Schutz vor Infrarotstrahlen.
- Innenfolien sind lichtdurchlässiger und transparenter als solche zur Außenmontage.
- Innenfolien bieten leichten bis mittleren Blendschutz und Wärmeschutz.
- Die Wärmestrahlen durchdringen die äußere Scheibe und reflektieren die UV und Infrarotstrahlen erst auf der Innenseite. Dabei geben Sie einen Teil der Wärmestrahlen nach innen ab.
- Die Montage kann witterungs- und temperaturunabhängig durchgeführt werden.
- Die Trocknungszeit beträgt 4 Wochen.

AUSSENMONTAGEN / AUSSENFOLIEN

- Diese Folien bieten den maximal möglich Blendschutz, Sichtschutz und Wärmeschutz.
- Die Wärmestrahlen werden bereits außen reflektiert und gelangen gar nicht erst an die Innenscheibe.
- Zugleich verdunkeln solche Folien den Raum stärker als Folien für eine Innenverklebung.
- Außenfolien sind dicker als Folien zur Innenmontage.
- Die Montage benötigt eine Außentemperatur > +15 Grad, wobei die Temperaturen nachts nicht unter +8 Grad fallen dürfen. Andernfalls trocknet er Kleber nicht ordnungsgemäß und es kommt zur Blasenbildung und Ablösung der Folien.
- Die Trockenzeit wird mit 4 Wochen angegeben.

VERKLEBUNG

UV Schutz, Sonnenschutz- und Spiegelfolien werden generell nass verklebt. Dazu wird eine spezielle Montageflüssigkeit verwendet, die mit dem Acrylat chemisch reagiert und den Kleber aktiviert.

FAZIT

Die individuelle Schutzbedürftigkeit und die Glasart entscheiden über die Auswahl der Fensterfolie. Wer maximalen Hitzeschutz und hohen Blendschutz fordert, der ist mit einer verspiegelten Außenfolie gut beraten. Wer auch im Winter viel Licht hindurchlassen möchte, dem empfehlen wir eine leicht verspiegelte Folie



FOLIEN FRITZ / Robert Kropp

FOLIEN FRITZ

Inhaber: Robert Kropp
Meirowskystr. 7
51145 Köln
Steuer-Ident-Nr. DE244977766

KONTAKT

Tel. 0221 / 66 94 1180
www.folien-fritz.de
mail@folien-fritz.de

BANKVERBINDUNG

BLZ 380 601 86
Konto-Nr.: 4501 0960 11
IBAN: DE82 3806 0186 4501 0960 38
BIC: GENODED1BRS