Fensterfolie anbringen

Nassverklebung für Sonnenschutz-, Spiegel-, Sichtschutz- und Sicherheitsfolie auf Glas, dazu statisch haftende Folie ohne Kleber.

Das brauchst du

Zwingend

- HyperClean
- WindowTool
- Sprühflasche und destilliertes Wasser
- Johnson's Baby Shampoo
- fusselfreie Mikrofasertücher
- Klebeband und Maßband
- SilverPrecision 45°
- SilverSlices 45°

Optional

- SOTT Film-On
- HyperScraper
- HyperIPA
- außen: transparentes Silikon
- SOTT Edge Sealing Tape
- für Sicherheitsfolie:
- SOTT Power Handle 15S
- SOTT Power Handle 15B
- SOTT Woody Grip

Vorher beachten

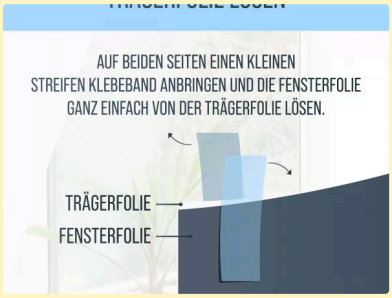
Sonnenschutz- und Spiegelfolie kommt auf Mehrfachglas und Dachfenstern nach außen. Innen heizt sie dort die innere Scheibe auf, im Extremfall springt das Glas.

Am besten arbeitest du bei 15–25 °C. Innen braucht der Raum über 15 °C, außen montierst du nicht unter 6 °C und nicht in praller Sonne.

Spiegel- und Sonnenschutzfolie kommt immer auf die ganze Scheibe, sonst erwärmt sich das Glas ungleich. Ab etwa 1 m² geht es zu zweit deutlich leichter.

Arbeite staubfrei. Spiegelfolie montierst du am besten an einem hellen Tag, der Spiegeleffekt braucht einen deutlichen Lichtunterschied zwischen innen und außen.

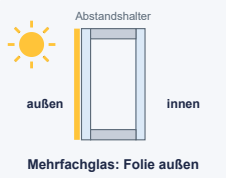
Häufigster Fehler: „Da ist keine Trägerfolie dran“



Doch, sie ist da. Die Trägerfolie ist durchsichtig und liegt so eng an, dass man sie mit dem Fingernagel kaum zu fassen bekommt. So löst du sie sicher:

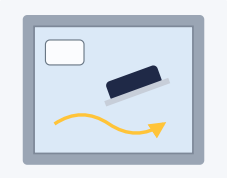
1. An einer Ecke vorn und hinten je einen Streifen Klebeband fest andrücken.
2. Die beiden Streifen auseinanderziehen. Jetzt siehst du zwei Lagen: die Trägerfolie und die Fensterfolie.
3. Die Trägerfolie ganz abziehen und danach die freie Seite der Folie nass einsprühen.

Ohne Abziehen klebt die Folie nicht. Sie rutscht ab oder wird nach ein paar Tagen wellig.



1 Innen oder außen?

Die Verglasung entscheidet. Auf Einfachglas geht beides. Sonnenschutz- und Spiegelfolie kommt auf Mehrfachglas und Dachfenstern nach außen, zum Beispiel die ALU 80 XC. Mehrfachglas erkennst du seitlich zwischen den Scheiben am schmalen silbernen Abstandshalter. Welche Folie auf welches Glas passt, steht in der Tabelle hinter den Schritten.



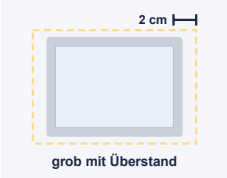
2 Glas gründlich reinigen

Reinige die Scheibe mit HyperClean oder Glasreiniger und einem fusselfreien Tuch. Farbreste und Kalk nimmst du mit dem HyperScraper ab. Wisch auch die Gummidichtung ab, sonst wandert Schmutz beim Rakeln unter die Folie. Wer mag, entfettet zum Schluss mit Isopropanol.



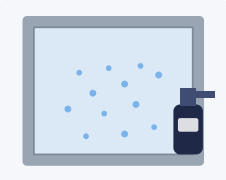
3 Montagelösung ansetzen

Füll die Sprühflasche mit destilliertem Wasser, Leitungswasser hinterlässt Kalkflecken unter der Folie. Dazu kommt ein Tropfen Johnson's Baby Shampoo auf 1,5 l oder SOTT Film-On, die Mengen stehen in der Tabelle. Setz nur an, was du am selben Tag brauchst: Die Lösung mit Film-On klumpt nach 12 bis 24 Stunden.



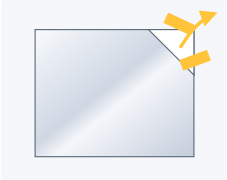
4 Zuschneiden

Schneide die Folie grob mit etwa 2 cm Überstand je Seite zu. Den Feinschnitt machst du erst am Fenster. Nach Maß bestellte Folie ist schon passend.



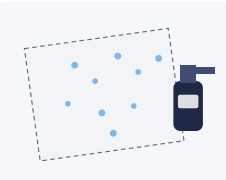
5 Scheibe satt einsprühen

Die ganze Glasfläche muss nass sein. Lieber zu viel als zu wenig: Das Wasser hält die Folie beweglich, bis sie sitzt.



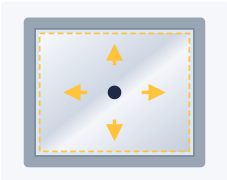
6 Trägerfolie lösen

Kleb an einer Ecke je einen Streifen Klebeband auf Vorder- und Rückseite und zieh beide auseinander. So trennt sich die durchsichtige Trägerfolie von der Folie. Bleibt sie drauf, klebt die Folie nicht.



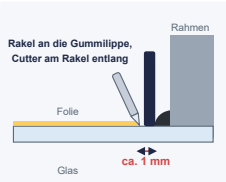
7 Klebeseite nass machen

Sobald die Trägerfolie ab ist, sprühst du die ganze Klebeseite noch einmal satt ein. Scheibe und Folie müssen beide nass sein. Mach auch die Finger nass, trockene Finger hinterlassen Abdrücke im Kleber.



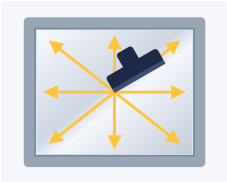
8 Auflegen und anstreichen

Leg die Folie mit der Klebeseite auf das nasse Glas, schieb sie in Position und streich sie von der Mitte nach außen in geraden, überlappenden Bahnen an. Streifen- und Musterdekore richtest du mit einer Wasserwaage oder an der Glasleiste waagerecht aus, bevor du sie ganz andrückst.



9 Rand schneiden

Setz den Rakel als Führung an die Gummilippe und führ den Cutter an seiner Kante entlang. So schneidest du nicht in die Lippe, und zur Dichtung bleibt etwa 1 mm Platz. Auf Glas nimmst du immer eine Edelstahlklinge, zum Beispiel im SilverPrecision 45° mit SilverSlices-Klingen oder in einem OLFA-Cutter mit 45°. Klingen aus Carbonstahl wie Black Blades können das Glas zerkratzen. Den Streifen, der übersteht, ziehst du ab.



10 Wasser herausrakeln

Sprüh die Folienoberfläche noch einmal ein, damit die Rakel gleitet. Dann drückst du mit dem WindowTool und etwa 4 kg Druck das restliche Wasser von der Mitte zum Rand. Restwasser trocknet nicht einfach weg: Bei Sonne verdampft es und bildet Blasen, die später nicht mehr rausgehen.



11 Kanten nacharbeiten

Wickel die Rakel in ein fusselfreies Tuch, streich die Ränder noch einmal kräftig nach und tupf austretendes Wasser ab.



12 Aushärten lassen

Die ersten 24 Stunden fasst du die Folie nicht an. Ein milchiger Schleier und kleine Wasserbläschen bis etwa 2 mm sind in den ersten Tagen normal und verschwinden meist von selbst. Stich sie nicht auf. Im ersten Monat reinigst du die Folie nicht und klebst nichts darauf.

Das ist normal

Ein milchiger Schleier oder kleine Wasserbläschen sind in den ersten Tagen normal. Das Restwasser verdunstet durch die Folie, je nach Folie und Wetter dauert das bis zu vier Wochen. Bläschen nicht aufstechen.

Welche Folie auf welches Glas

Verglasung	Sonnenschutz- und Spiegelfolie	Beispiel
Einfachglas	innen oder außen	Solar Screen ALU 80 C (innen)
Doppel-/Dreifachglas, Wärmedämmglas	außen	Solar Screen ALU 80 XC
Dachfenster	außen	ALU 80 XC
Mietwohnung	statisch haftende Innenfolie	Solar Screen ALU 80 STATIC

Die ALU 80 XC passt auf alle gängigen Einfach- und Doppelverglasungen, auch auf Low-E- und VSG-Doppelglas, bei senkrechten Scheiben bis 2,5 m². Satinierte Sichtschutzfolien und UV-Folien nehmen kaum Wärme auf und sind innen meist unkritisch. Schau trotzdem ins Datenblatt im Reiter Downloads der Produktseite. Mehr dazu im Ratgeber Fensterfolie auf Doppelverglasung.

Montagelösung

Zusatz	Menge	Für
Johnson's Baby Shampoo	1 Tropfen auf 1,5 l	Sonnenschutz-, Spiegel- und Sichtschutzfolie, auch ALU 80 XC außen
SOTT Film-On	20 ml (2 cl) auf 1 l bei Solar-Screen-Folien. SOTT selbst gibt 30–40 ml auf 1 l an.	alle Fensterfolien, bei Sicherheitsfolie sparsam
Spülmittel	3 Tropfen auf 500 ml	Notlösung, nicht für Sicherheitsfolie

Mit Film-On wird die Lösung dicker und läuft nicht von der Scheibe, die Folie lässt sich leichter schieben. Glasreiniger nimmst du zum Putzen, als Montagelösung taugt er nicht.

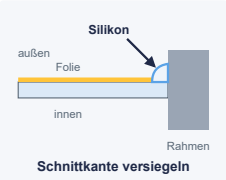
Außenmontage und Versiegeln

Folien mit „XC“ im Namen gehören auf die Außenseite der Scheibe. Es gelten dieselben Schritte, dazu kommen Wetter und Rand.



Das richtige Wetter

Kleb außen an einem trockenen, bewölkten Tag ohne Wind, nicht unter 6 °C und nicht über 30 °C. In praller Sonne trocknet das Montagewasser zu schnell.



Kante versiegeln

Nach ein bis drei Tagen versiegelst du bei der ALU 80 XC die Schnittkante ringsum mit transparentem Silikon. So dringt keine Feuchte zwischen Folie und Glas, und der Rand oxidiert nicht. Als Kantenabschluss gibt es auch das SOTT Edge Sealing Tape in Schwarz und Transparent.

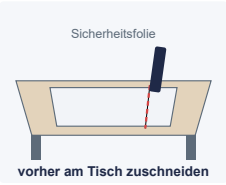
Sicherheitsfolie

Sicherheitsfolien wie die SAFE 4 C innen und die SAFE 4 XC außen sind dicker. Ihr Kleber muss sich fest mit dem Glas verbinden, damit die Folie im Ernstfall die Scherben hält. Alle Einzelheiten stehen in den Installationsrichtlinien Sicherheitsfolie von Solar Screen.



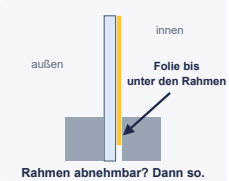
Nur wenig Film-On

Nimm nur wenig Film-On. Spülmittel enthält Fettstoffe und gehört nicht in die Lösung. Lanolin, das in manchen Montageflüssigkeiten steckt, senkt die Leistung der Folie deutlich und hebt ihre Klassifizierung auf.



Am Tisch zuschneiden

Schneide Sicherheitsfolie vorher auf einem flachen Tisch passend zu, nicht auf der Scheibe. Miss dafür jede Scheibe vorher genau aus.



Bis unter den Rahmen

Kannst du den Rahmen abnehmen, klebst du die Folie bis unter den Rahmen. Holzrahmen baust du nicht aus, dort versiegelst du die Kante mit Silikon, zum Beispiel Dow Corning 995.



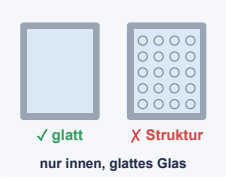
Rakel mit mehr Druck

Sicherheitsfolie braucht eine Rakel mit mehr Druck. Für Folien in der Stärke einer CLEAR 4 C nimmst du die Power Handle 15S, für dickere Folien die Power Handle 15B oder den Woody Grip.

Etwa 6 Stunden nach der Montage können kleine Wasserblasen sichtbar werden. Bei Sicherheitsfolie ist das normal: Die Restfeuchte verdunstet je nach Sonne, im Schnitt dauert das mehrere Wochen. Der Kleber der SAFE 4 C und der SAFE 4 XC braucht rund 30 Tage, bis er voll ausgehärtet ist.

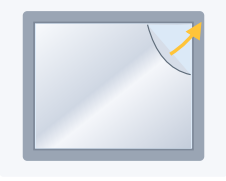
Statisch haftende Folie

Folien ohne Kleber wie die ALU 80 STATIC haften nur am Glas und lassen sich wieder abnehmen. Du gehst vor wie oben. Reinige das Glas besonders gründlich: Ohne Kleber, der Staub bindet, bleibt jedes Körnchen sichtbar. Sitzt die Folie nicht, ziehst du sie ab und legst sie neu an. Gerakelt wird mit leichtem bis mittlerem Druck.



Nur innen, auf glattem Glas

Statisch haftende Folien sind Innenfolien. Bring sie nur innen auf glattem Glas an, nicht auf Ornament- oder Strukturglas. Direkt nach der Montage wirkt die Folie oft etwas trüb, sie wird klar, sobald das Wasser darunter verdunstet ist.



Abnehmen und wiederverwenden

Die Folie lässt sich an einer oberen Ecke rückstandsfrei abziehen. Zum Aufbewahren legst du sie auf die Trägerfolie zurück und rollst sie locker auf. Zum Umziehen oder im Winter nimmst du sie einfach ab.

Trocknung und die ersten Wochen

Zeitraum	Was du beachtest
erste 24 Stunden	Folie nicht berühren
innerhalb von 24–48 Stunden	größere Blasen lassen sich noch nass nachrakeln, solange der Kleber nicht durchgetrocknet ist
bis ca. 72 Stunden	Fenster möglichst nicht öffnen
ca. 15 Tage (ALU 80 C, ALU 80 XC)	der Kleber hat sich voll mit dem Glas verbunden
erster Monat	Folie nicht reinigen, keine Aufkleber aufbringen
ca. 30 Tage (SAFE 4 C, SAFE 4 XC)	Kleber voll ausgehärtet

Danach reinigst du mit weichem Tuch oder Schwamm, Wasser mit etwas Spülmittel oder mildem Glasreiniger ohne Ammoniak. Keine Klingen, keine Scheuermittel, keinen Dampfreiniger. Wie du Folie wieder entfernst, steht im Ratgeber.

Werkzeug



Starter Set Fensterfolien
das Grundwerkzeug in einem Paket



HyperClean
Scheibe reinigen



HyperScraper
Farb- und Aufkleberreste abschaben



HyperIPA
zum Schluss entfetten



Johnson's Baby Shampoo
Zusatz für die Montagelösung



SOTT Film-On
Montagekonzentrat



WindowTool
Montagerakel zum Ausrakeln



SOTT Edge Sealing Tape
Kantenabschluss außen



SOTT Power Handle 15S
Rakel für Sicherheitsfolie



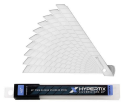
SOTT Power Handle 15B
für dickere Sicherheitsfolie



SOTT Woody Grip
für dickere Sicherheitsfolie



SilverPrecision 45°
Cutter mit Edelstahlklinge für Glas



SilverSlices 45°
Edelstahl-Ersatzklingen



Ratgeber und Video: Fensterfolie anbringen

Alle Schritte mit Video und den häufigsten Fehlern im Ratgeber auf tiptopcarbon.de/fensterfolie-anbringen-anleitung.

Weitere Anleitungen: tiptopcarbon.de/Montageanleitungen · Fragen: kontakt@tiptopcarbon.de