



# FilmyFolie

## Aufmass- und Montageanleitung

### Click-Film schaltbare Folie

#### Ausmessen :

Damit ein optimaler Zuschnitt der Click-Film Folie erfolgen kann , messen Sie bitte das lichte Glasmass des zu beschichtenden Fensters ( Breite x Höhe x in mm ) . Beim Ausmessen sollte direkt festgelegt werden , wo die Lötanschlussstellen gelegt werden sollen. Diese können seitlich oder oben am Fenster gesetzt werden. Bitte tragen Sie alle erforderlichen Daten in das spezielle Aufmassblatt für den Click-Film ein . Somit ist sichergestellt , das wir alle erforderlichen Daten erhalten.

#### Vorbereiten zur Instalation :

Nehmen Sie den gelieferten Click-Film aus der Verpackung Sie ihn vorsichtig auf einen in der Nähe des Instalationsbereiches befindlichen sauberen und flachen Tisch.

Um etwaige Schäden zu vermeiden gehen Sie hierbei äusserst vorsichtig vor !

Die Folie darf nicht geknickt , gebogen oder gefaltet werden. In diesem Fall ist die Folie irreversibel beschädigt.

Bei der gesamten Verarbeitung von Click-Film verwenden Sie bitte immer staubfreie Vinyl- oder Nitrilhandschuhe , um die Folie nicht zu verschmutzen und Staubeinschlüssen vorzubeugen.

Halten Sie den Clik-Film immer so nah wie möglich an den Ecken fest. Grössere Folien sollten immer mit zwei Personen instalirt werden , um mögliche Schäden zu vermeiden. Halten Sie Click-Film niemals an der Lötstanschlussstelle fest , da dies zu Unterbrechungen der Stromzufuhr sowie zu dauerhaften Schäden führen kann.

Bevor Sie mit der Instalation beginnen , überprüfen Sie den Click-Film auf die Funktiontüchtigkeit sowie auf sichtbare Schäden . Instalieren Sie die Folien nicht , wenn sie eine der folgenden Mängel aufweist : falsche Zuschnittgrösse , sichtbare Schäden an den Kanten oder andere offensichtliche Mängel.

Sobald die Folie für die Instalation bereit ist , geprüft und getestet worden ist , fahren Sie mit der Instalation fort.



# FilmyFolie

-2-

Für die Verarbeitung ist es zwingend erforderlich , dass der Arbeitsbereich stets sauber , frei von Staub , Schmutz und Flüssigkeiten gehalten wird .

## Erforderliches Material und Werkzeug

- Vinyl / Nitril-Handschuhe ohne Staub
- Alkohol
- Silikon
- Gummibürste
- Glasschaber
- Mikrofaserstoff fusselfrei
- Abdeckklebeband mit geringer Haftung
- Klebeband
- Kabelkanäle
- Leiter oder Gerüst ( falls erforderlich )
- Elektrischer Tester
- Abisolierzangen
- Elektrische Kabel von 1mm ( AWG 18 )
- Isolierband
- LötKolben und Elektroniklötzinn
- Plastikschutzlack ( zum Beispiel Isolier- und Schutzlack )

Bei der Verarbeitung sollten Sie immer saubere Kleidung tragen , um zu verhindern, dass Staub und Schmutz an der Oberfläche des Glases oder dem Click-Film haften bleibt.

## Instalation / Montage

WICHTIG :

Verwenden Sie für die Montage von Click-Film niemals Wasser , Seife oder ähnliches. Dies kann irreversible Schäden verursachen und zu Defekten an der Folie führen. Click-Film wird trocken auf die Scheibe gerakelt.



# FilmyFolie

-3-

Click-Film besitzt eine Schutzfolie auf beiden Seiten der Folien-Oberfläche. Hiermit wird die Oberfläche bei der Montage geschützt.

- Klebseite : geschützt mit einer Schutzfolie
- Nicht Klebende Seite : geschützt mit einer Schutzfolie

## Schritt 1 : Reinigung des Glases

Verdünnen Sie zunächst das Glasreinigungskonzentrat mit Wasser ( Mischverhältnis ca. 1:4 ) und füllen Sie die Mischung in eine Sprühflasche .Sprühen Sie nun die gesamte Glasfläche ein und reinigen Sie diese mit einem Glasschaber. Diese Arbeit ist sehr sorgfältig auszuführen, damit sämtliche , auch nicht offensichtlich erkennbare Schmutzpartikelchen , Farbreste usw. Abgehoben werden.

Das schmutzige Wasser auf der Scheibe wird mit einem Abzieher abgezogen. Anschliessend erneut die Scheibe mit dem Glasreiniger einsprühen, mit dem Wischmopp gründlich reinigen und nochmals abziehen. Kurz vor der Montage die Scheibe noch einmal mit Glasreiniger nachreinigen. Dieser Vorgang ist notwendig , damit in der Luft schwebende Teilchen, die sich kurz vorher auf die Scheibe gelegt haben , entfernt werden. Danach muss die ganze Scheibe mit einem fusselfreien, saugfähigen Papiertuch sorgfältig abgetrocknet werden , dabei ist auf die Entfernung aller Staub , - Schmutz- und gelösten Kitt-/ Silikonteilchen zu achten.

## WICHTIG !

Bei alten Fenstern mit losen Kitträndern verwenden Sie im oberen Kantenbereich der Scheibe so wenig Wasser wie möglich. Andernfalls würde der ausgetrocknete Rand das Wasser zum Teil erst während der Montage der Folie freigeben. Schmutzpartikelchen und Wasser können dann unter der Folie laufen und an den Rändern zu Defekten an der Folie führen. Sie können das Kittbett auch mit einem wasserfesten Klebestreifen vorübergehend abdecken.

Das Glas muss vor Beginn der Installation vollständig trocken sein !!!

## Schritt 2: Vorbereitung von Click-Film

Für die Vorbereitung von Click-Film ziehen Sie bitte die Handschuhe an. Reinigen Sie mit Hilfe eines Microfasertuch die nicht klebende Seite ( Oberflächenschutzfolie ) . Lassen Sie die Oberflächenschutzfolie anschliessend weiterhin auf der Folie. Anschliessend reinigen Sie wie



# FilmyFolie

-4-

oben beschrieben die transparente Schutzfolie auf der Klebeseite der Folie. Die transparente Schutzfolie verbleibt weiterhin auf der Folie.

## Schritt 3: Platzieren von Click-Film auf dem Glas

Um die transparente Schutzfolie ( Klebeseite ) während der Montage vorsichtig abziehen zu können, befestigen Sie auf der transparenten Schutzfolie an jeder Ecke einen Klebestreifen und formen Sie daraus eine Lasche . Dies ermöglicht eine einfache Entfernung der transparenten Schutzfolie. Verwenden Sie niemals scharfkantige Gegenstände wie Klingen oder ähnliches, um die Schutzfolien zu entfernen. Dies führt zu Beschädigungen .

Richten Sie Click-Film incl. der transparenten auf dem Glas entsprechend aus und stellen Sie sicher , dass sich die Lötanschlüsse an der korrekten Stelle befinden. Achten Sie darauf , dass die Lötanschlüsse nicht in Berührung mit Metall kommen und berühren Sie die Folie nicht, solange Sie die Lötanschlüsse berühren . Um eine Leitfähigkeit zwischen Metall / Glas / Lötanschlüssen zusätzlich zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen im Bereich der Lötanschlussstellen ein Isolierband direkt auf das Glas zu kleben.

Testen Sie mithilfe eines Messgerätes, dass keine leitenden Verbindungen zwischen Rahmen und Anschlusskabel bestehen.

Nun beginnen Sie mit der Montage indem Sie vorsichtig und allmählich die transparente Schutzfolie von der Klebeseite entfernen. Ziehen Sie von oben nach unten unter Verwendung der Laschen und kleben Sie zuerst den oberen Teil ( ca. 20 – 25 cm ) von Click-Film am Glas fest. Somit ist die Folie am Glas fixiert.

Fahren Sie weiter fort , indem Sie mit einem Filzraker von der Mitte zu den Kanten streichen , so dass sich eine Einheit mit dem Glas ergibt. Beobachten Sie während des Montageprozess immer wieder , ob sich Schmutz- oder Staubrückstände bilden. In diesem Fall heben Sie den Click-Film langsam und vorsichtig an , bis Sie den Bereich erreichen , in dem sich die Rückstände befinden , und entfernen Sie diese Verwendung eines Klebebandes.

Bitte beachten Sie , das jedes Mal , wenn Click-Film vom Glas gelöst wird , die Haftfähigkeit niedriger wird. Auf der anderen Seite kann jede Verunreinigung eine kleine Luftblase erzeugen, welche eine optische Beeinträchtigung ergibt.



# FilmyFolie

-5-

Sobald Click-Film – wie oben beschrieben – vollständig installiert ist, stellen Sie sicher, dass sich keine Luftblasen oder Schmutzpartikel zwischen Folie und Glas befinden. Anschliessend entfernen Sie die Oberflächenschutzfolie, ausgehend von oben (Beginn etwa 10 mm unter / neben den elektrischen Anschlüssen). Dieser Vorgang sollte diagonal nah am Glas und sehr langsam durchgeführt werden, so dass die Folie nicht wieder vom Glas abgehoben wird.

## Schritt 4 : Kantenversiegelung

Die Anschlussseite (Bereich mit den Lötstellen) muss mit Hilfe eines L-Abdeckprofil oder eines Kabelkanal abgedeckt werden.

### Verwendung eines Kabelkanal :

Machen Sie ein kleines Loch auf die Rückseite des Kabelkanals, so dass die Kabel durchgeführt werden können. Bevor Sie die Anschlusskabel durch die Rückseite des Kabelkanals führen, prüfen Sie bitte den Click-Film auf seine vollständige Funktion. Nach erfolgter positiver Prüfung versiegeln Sie die Lötanschlussstellen mit Plastikschutzlack und fixieren den Kabelkanal mittels hochwertigem Silikon auf der Folie. Fahren Sie nun mit dem Punkt „Anschluss an das Stromnetz“, weiter fort. Nachdem Sie die Kabel mit dem Anschlusskabel des Transformator verbunden haben, führen Sie die Kabel zur gewünschten Seite heraus und verschliessen Sie den Kabelkanal.

### Verwendung eines L-Profil

Prüfen Sie bitte nach erfolgter Montage den Click-Film auf seine vollständige Funktion. Nach erfolgter positiver Prüfung versiegeln Sie die Lötanschlussstellen mit Plastikschutzlack und fahren mit dem Punkt „Anschluss an das Stromnetz“, weiter fort. Nachdem Sie die Kabel mit dem Anschlusskabel des Transformator verbunden haben, führen Sie die Kabel zur gewünschten Seite und fixieren das L-Profil mit einem Doppelklebeband oder mit einem hochwertigen Silikon auf dem Fensterrahmen, so dass die Anschlussseite vollständig abgedeckt ist.

Alle weiteren Kanten werden mit einem hochwertigen Silikon bzw. Versiegelungslack versiegelt, auch wenn die Montage unter die vorhandene Glashalteleiste durchgeführt wird. Dies stellt sicher, dass keine Feuchtigkeit in die Folie eindringen kann und die Folie dadurch beschädigt wird.



# FilmyFolie

-6-

Bitte beachten Sie , das nach erfolgter Versiegelung eine Trocknungszeit von 24 Stunden eingehalten werden muss, bevor Click-Film erneut unter Spannung gesetzt wird . Sollte dieser Zeitraum nicht eingehalten werden, kann die Funktion der Folie beeinträchtigt werden bzw. die Funktion komplett verloren gehen.

Anschluss an das Stromnetz

Click-Film arbeitet zwischen 60 – 65 AC ( Wechselstrom )

An den vorhandenen Lötanschlussstellen ist pro Anschluss jeweils ein Kabel mit ca. 20-30 cm Länge angelötet. Das angelötete Kabel muss mit dem Kabel des Transformators fachmännisch angebracht werden. Bitte beachten Sie darauf , das an den Kabel nicht gezogen wird , da durch ein ziehen die Lötstellen beschädigt werden können und die Funktion der Folie nicht mehr gewährleistet werden kann . Nach dem Verbinden der Kabel testen Sie den Clic-Film auf seine Funktion.

Bitte beachten Sie hierbei , dass Click-Film mit einer Betriebsspannung von 60 – 65 AC arbeitet. Wird diese überschritten, kann die Folie einen dauerhaften Schaden erleiden oder sogar Ihre Funktion verlieren.