



MMsolution

SMARTFILM - INSTALLATION

(instruction and security)

SMARTFILM INSTALLATION

(please follow the instructions)

WICHTIGE INFORMATIONEN VOR INSTALLATION

Bitte lesen Sie sich die folgende Anleitung zur Verklebung der digitalen Klebefolie sorgfältig und gesamt durch. Bitte beachten Sie dabei die einzelnen Hinweise und halten Sie diese während der Verklebung ein. Bei unsachgemäßer Verarbeitung der Folie kann es zu Schäden bzw. Verletzungen kommen. Bitte lesen Sie dazu auch die Sicherheitshinweise sorgfältig durch!

Um Beschädigungen an den Produkten zu vermeiden, folgen Sie bitte der Installationsanleitung. Bitte verwenden Sie zur Verarbeitung der Produkte ausschließlich die von MM Solution empfohlenen Be- und Verarbeitungswerkzeuge! Bitte beachten Sie auch die Gewährleistungsregelung unter (<http://mmsolution.at/index.php/ueber-uns/gewaehrleistung>)

Um Beschädigungen der digitalen Folie, der Netzteile und Steuerungsgeräte oder elektrische Schocks an Menschen zu verhindern, installieren Sie die digitale Folie bitte nicht direkt auf Glasflächen die elektrisch leitend sind oder direkt auf Glasflächen mit metallischem Rahmen ohne einen entsprechenden Sicherheitsabstand zwischen der Folie und dem Rahmen zu berücksichtigen. Der Sicherheitsabstand zwischen Folie und dem Rahmen sollte demnach mindestens 2-3mm betragen.

Bei Verklebung mit offenen Folienschnittkanten (Folie wird auf bestehendes Glas verklebt!) muss nach der Montage der Folie der Rand mit „säurefreiem Silikon“ zusätzlich abgedichtet werden.

Generelle Sicherheitshinweise

Um Brandgefahren zu verhindern, benutzen Sie bitte ausschließlich Kabel und Anschlußgeräte die für die jeweiligen Geräte zugelassen sind. Diese sind von einem dafür befugten Elektriker zu prüfen bzw. zu installieren.

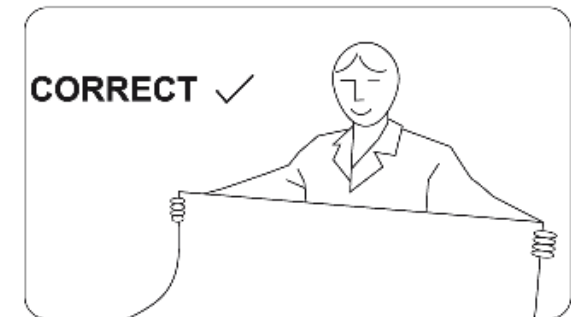
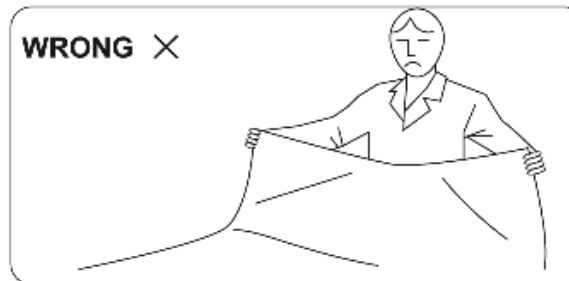
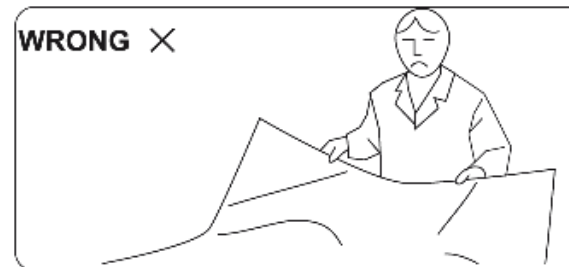
- Verwenden Sie in Zusammenhang mit unseren digitalen Produkten nur jene elektrischen Geräte die den technischen Vorgaben entsprechen.
- Stellen Sie sicher, dass die gelieferten Netzteile und Steuerungsgeräte ausschließlich (und nur von dafür befugtem Personal) an geerdeten Stromanlagen in Betrieb genommen werden.
- Öffnen Sie keinesfalls die Abdeckungen der eingesetzten Steuerungs- und Netzteile.
- Verwenden Sie die digitale Folie ausschließlich im Innenraum. Vermeiden Sie einen Einsatz in Nassräumen oder Räumen mit Wasserdampf.

MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf
Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at



SMARTFILM INSTALLATION

- Verwenden Sie die digitale Folie nicht in explosiven Bereichen.
- Stellen Sie vor Inbetriebnahme der Anlage sicher, dass die Eingangsspannung genau den Vorgaben entspricht.
- Stellen Sie sicher, dass die Folienflächen ausreichende Kühlung haben (Betriebstemperatur: -20° bis 70°)
- Nehmen Sie keine elektrischen Geräte in Betrieb, die offensichtliche Schäden aufweisen. Dazu kontaktieren Sie Ihren Fachhändler!
- Verarbeiten Sie die digitale Folie entsprechend der Anleitung.
- Reinigen Sie die Folie ausschließlich mit „nicht“ alkoholhaltigen Mitteln und verwenden Sie dafür nur weiche Tücher.
- Zur Desinfektion der Folie verwenden Sie ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Desinfektionsmittel.



MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf
Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at

SMARTFILM INSTALLATION

1) Vorbereitung

Für eine ordnungsgemäße Verklebung der digitalen Folie benötigen Sie folgendes Werkzeug.

- Weicher Rakel
- Isopropanol Reinigungsflüssigkeit
- Einweghandschuhe
- Staubfreie, trockene und saubere Putztücher
- Glasschaber

Sorgen Sie dafür, dass die Installation der Folie in einer weitgehend staubfreien Umgebung stattfinden kann - schon das Aufwirbeln von Staub durch die Bewegungen der Personen am Glas verursacht Verunreinigungen.

Das Glas (die zu verklebende Fläche) sollte nach Möglichkeit senkrecht stehend beklebt werden - nur so ist es möglich, mit der Installation der Folie am oberen Ende zu beginnen und nach unten weiter zu arbeiten - nur diese Vorgehensweise verhindert, dass während der Installation Staub der von oben auf die Glasfläche fällt zwischen die Folie kommt und Verunreinigungen verursacht! Die Umgebungstemperatur sollte bei „Zimmertemperatur“ - ca. 18 bis 20 Grad liegen.

Die Scheibe muss komplett gereinigt werden (Staubfrei). Entfernen Sie jeglichen Schmutz und Staub. Nutzen Sie hierzu den oben angeführten Reiniger bzw. handelsüblichen Glasreiniger. Wenn Sie hier sauber arbeiten, sparen Sie sich viel Zeit bei der Installation und gewährleisten ein gutes Ergebnis. Testen Sie mit dem Glasschaber vorsichtig das Glas auf Schäden (kleine Unebenheiten, Löcher, Kratzer). Schäden am Glas sowie Kratzer können ggf. nach der Installation der Folie sichtbar sein. Staub und Schmutz bewirken sichtbare Unregelmäßigkeiten auf der Folie.

Kontrollieren Sie bevor Sie mit der Installation beginnen alle gelieferten Teile auf Vollständigkeit, Beschädigungen und Funktion - nur so können Sie den Gewährleistungsanspruch wahren.

ACHTUNG: Isopropanol enthält meist über 99% Alkohol und ist eine farblose, leicht flüchtige und brennbare Flüssigkeit, die einen leicht süßlichen, bei stärkerem Einatmen stechenden Geruch, besitzt. Benutzen Sie bei Verwendung immer entsprechende Schutzbekleidung und halten Sie die Sicherheitsvorschriften ein!

MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf

Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at

MM solution

SMARTFILM INSTALLATION

2) Verklebung

- *Benutzen Sie die mitgelieferten Einweg - Latexhandschuhe (bitte nur staubfreie Handschuhe benutzen!)*
- *Kontrollieren Sie die richtige Größe der Folie indem Sie die Folie mit der Schutzfolie auf das Glas legen und die Ränder kontrollieren*
- *Kontrollieren Sie nochmals die gesamte Glasfläche (und auch die Schutzfolie) auf Staub oder Schmutzteilchen - ggf. nochmals reinigen.*
- *Legen Sie nun die Folie mit der Klebeseite (Schutzfolie ist noch angebracht!) auf das Glas und richten Sie diese entsprechend aus*
- *Kleben Sie nun die Folie mit Klebestreifen (wir empfehlen dazu sog. Maler-Kreppband da es sich leicht wieder lösen lässt!) am Glas/Rahmen fest.*
- *Nun kleben Sie die Folie in der Mitte mit mehreren Streifen Klebeband (über die gesamte Breite der Folie) so fest dass diese nicht mehr verrutschen kann.*
- *Sie können nun beruhigt an der Oberseite der Folie einen Streifen von ca. 15-20cm der Schutzfolie lösen und nach hinten/unten ziehen.*
- *Jetzt können Sie diesen Streifen leicht mit dem „weichen“ Rackel an der Glasscheibe feststreifen (Bitte immer von innen nach außen arbeiten!)*
- *Nach diesem Arbeitsschritt haben Sie die Folie so an der Scheibe fixiert, dass Sie die restlichen Klebestreifen entfernen können und langsam von oben nach unten weiter arbeiten können. Ziehen Sie dazu immer nur kleine Stücke (15-20cm) der Schutzfolie runter und rackeln Sie diesen Bereich wieder fest.*

***Berühren Sie keinesfalls die nun freigelegte Klebeseite! Fingerabdrücke oder Schmutz führen zu sichtbaren Unregelmäßigkeiten! Achten Sie darauf, dass auf die offene Klebeseite kein Schmutz gelangt!
Knicken Sie die Folie niemals!***

MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf

Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at

MM solution

SMARTFILM INSTALLATION

- *Sollten Sie Lufteinschlüsse entdecken, können Sie die bereits verklebte Folie vorsichtig von unten nach oben wieder lösen und erneut mit dem „weichen“ Rackel montieren*
- *Sofern die Folie ordnungsgemäß verarbeitet wurde können Sie nun die Schutzfolie (an der Frontseite der Folie) entfernen.*
- *Nun wird der Freiraum zwischen den Rändern der Folie und dem Rahmenelement des Glases mit dem mitgelieferten (spezielles, säurefreies Silikon) abgedichtet - nur so kann verhindert werden, dass künftig Feuchtigkeit Schäden an der Folie verursachen kann (wenn Sie die Folie vor dem anbringen des Rahmenelementes montieren können, kann dieser Teil u.U. entfallen - Fragen Sie Ihren Fachhändler!)*
- *Erst nachdem das Silikon ausreichend getrocknet ist können Sie mit dem Anschluß der Kabel (zwischen Netzteil und Folie jeweils zwei Liezen eines Kabels!) beginnen.*
- *Beauftragen Sie dazu bitte nur entsprechend befugte Personen und/oder Firmen!*

3) Hinweise und Tips

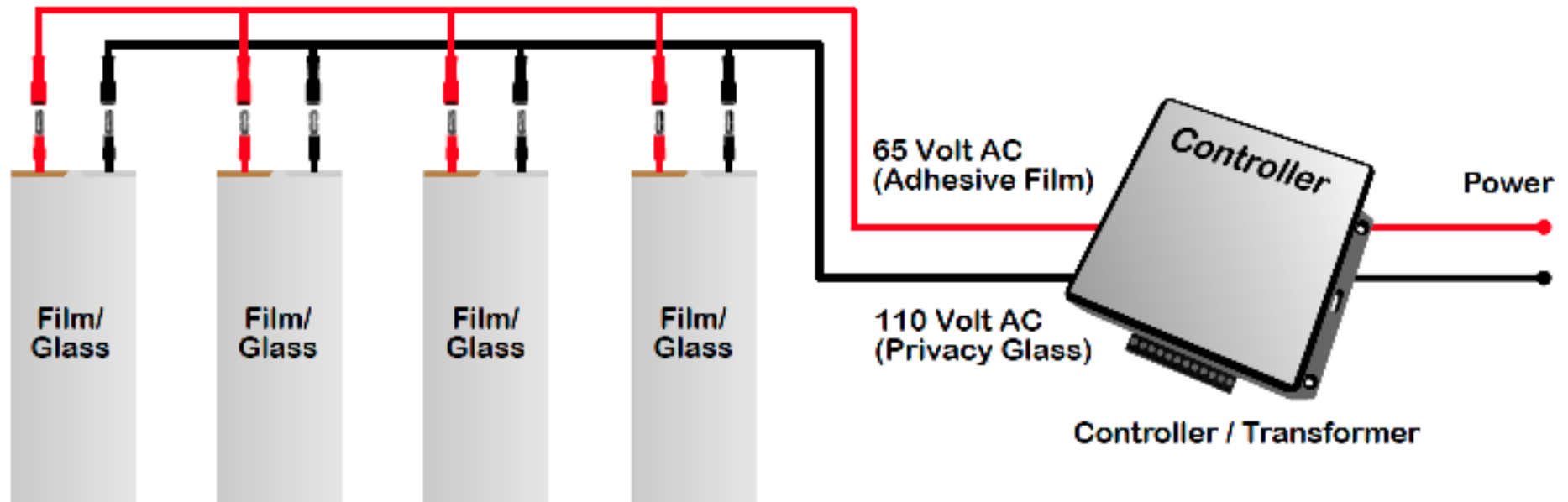
- *Staubeinschlüsse behandeln Sie wie Lufteinschlüssen - Verwenden Sie eine Pinzette um den Staub vom Glas oder der Folie zu entfernen. Klebeseite nicht mit den Händen berühren - Arbeiten Sie daher stets mit den Einweghandschuhen.*
- *Nach dem Rakeln erkennt man unter Umständen Abzeichnungen auf der Folie, eine etwas fleckig wirkende Erscheinung. Sobald der Kleber vollständig abgetrocknet ist, verschwindet diese Optik und die Fläche ist homogen.*
- *Rakeln Sie nur auf der Schutzfolie*
- *Stellen Sie später kleinere Lufteinschlüsse fest, so versuchen Sie diese vorsichtig aber mit Druck heraus zu streichen. Meist ist dies noch möglich.*
- *Staubeinschlüsse können Sie nur entfernen, wenn Sie die Folie abziehen. Nachträglich ist dies nicht mehr möglich!*
- *Ca 2-3 Luft-/ Staubeinschlüsse je Quadratmeter sind als normal anzusehen - je nach Installationsumfeld kann dies nach oben abweichen bei z.B. sehr staubbelastenden Räumen wie Teppichboden, aktive Lüfter, Klimaanlage etc.*

MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf

Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at



SMARTFILM INSTALLATION



Elektronical Example: You can control the Power with any kind of Powercontrol (RF, Switch, Media Management Crestron, AMX ...)

MM Solution OG - Businesspark 2 - 8200 Gleisdorf
Tel: +43 3112 21003 / Mail: support@mmsolution.at

MM solution