

## Kapitel 4: Schutzfilme und Dekorfolien für Glas



### Untergruppe

#### 4.1 Glasfilme

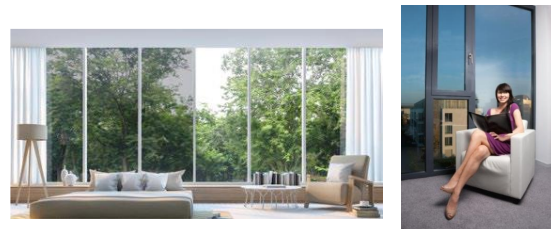
##### 4.1.1 - 4.1.4 3M Glasfilme

1. Sonnenschutzfilme
2. Splitterschutz- und Sicherheitsfilme
3. Zubehör



##### 4.1.5 - 4.1.8 HAVERKAMP Glasfilme

5. Sonnenschutzfilme
6. Splitterschutz- und Sicherheitsfilme
7. Spezialfilme
8. Verlege-Zubehör



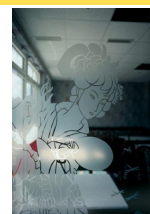
#### 4.2 Glasdekor- und Spezialfolien

1. ASLAN Glasdekorfolien (Satinatofolien)
  - ASLAN Glasdekorfolien färbig
  - ASLAN Glasdekorfolien Ätzeffekt
  - ASLAN Glasdekorfolien zur Trockenverlegung
2. A.P.A. Glasdekorfolien (Satinatofolien)



#### 4.3 Sandstrahl- und Spezialfolien

1. Sandstrahlfolien, Universal-Glasfolie  
Übertragungstape



#### 4.4 Strahlsand

1. Strahlsand





**Sonnenschutzfilme für Außen**

**Kapitel 4.1.1**

**Sonnenschutzfilme für Außenverlegung**

**3M Sonnenschutzfilme führen zu einer spürbaren Hitzereduktion und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima.**

**Vor allem in den Sommermonaten werden Klimaanlage entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!**

**Eigenschaften:**

auf 6 mm Klarglas

**Silver 15 Exterior (0,050 mm dick)**

Abgewiesene Sonnenenergie: 81 %

Blendreduktion: 81 %

UV-A-Reduktion: 99 %



Wärmereduktion,  
UV-Reduktion

**Haltbarkeit:** ca. 5 Jahre vertikal, 3 Jahre horizontal

**Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.		Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61509</b>	Silver 15 Exterior	silber	1524 mm	30,5 m
<b>61510</b>	Silver 15 Exterior	silber	1829 mm	30,5 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.**



## Sonnenschutzfilme Prestige (0,062 mm dick) für Außenverlegung

Die 3M Sonnenschutzfilm Prestige Exterior sind auf Grund Ihrer Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert.  
Metallfreie Multi-Layer-Technologie.

### Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

### Prestige 70 exterior (0,062 mm dick) für Schaufenster geeignet

Abgewiesene Sonnenenergie: 52 %  
Infrarot Rückweisung: 97 %  
Blendreduktion : 21 %  
UV-A-Reduktion : 99,9%

### Eigenschaften:

auf 6 mm Klarglas

### Prestige 40 exterior (0,062 mm dick)

Abgewiesene Sonnenenergie: 61 %  
Infrarot Rückweisung: 97 %  
Blendreduktion : 52 %  
UV-A-Reduktion : 99,9%

**Haltbarkeit:** ca. 10 Jahre vertikal, 7 Jahre horizontal

### Kratzfeste Oberflächenvergütung

Artikelnr.		Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61577</b>	Prestige 40 Exterior	warme Tönung	1524 mm	30,5 m
<b>61559</b>	Prestige 70 Exterior	leichte Tönung	1524 mm	30,5 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.**



## Sonnenschutzfilme für Innenverlegung

3M Sonnenschutzfilme führen zu einer spürbaren Hitzereduktion und schaffen ein ausgeglichenes Raumklima. Vor allem in den Sommermonaten werden Klimaanlageanlagen entlastet und dadurch Energiekosten eingespart!

### Sonnenschutzfilm Silver 20

**Eigenschaften:**

auf 6 mm Klarglas

**Silver 20 (0,025 mm dick)**

Abgewiesene Sonnenenergie: 77 %

Blendreduktion: 78 %

UV-A-Reduktion: 99 %

**Haltbarkeit:** ca. 10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

### Sonnenschutzfilm Prestige 70

ist auf Grund seiner Nano-Technologie fast glasklar; die Ansicht eines Gebäudes wird dadurch nicht verändert.

**Eigenschaften:**

auf 6 mm Klarglas

**Prestige 70 (0,038 mm dick) für Schaufenster geeignet**

Metallfreie Multi-Layer-Technologie

Abgewiesene Sonnenenergie: 50 %

Infrarot Rückweisung: 97 %

Blendreduktion : 22 %

UV-A-Reduktion : 99 %

**Haltbarkeit:** ca. 15 Jahre (siehe Garantieerklärung)



Wärmeredukt

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61500</b> Silver 20	silber	914 mm	30,5 m
<b>61501</b> Silver 20	silber	1219 mm	30,5 m
<b>61502</b> Silver 20	silber	1524 mm	30,5 m
<b>61520</b> Prestige 70	transparent	1524 mm	30,5 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.**



## Splitterschutzfilme für Innenverlegung

**3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter.**

### Splitterschutzfilm S40 (0,100 mm dick)

Safety S40 ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch, EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten und EN45545-2 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen geprüft und klassifiziert.



**Eigenschaften:**  
auf 6 mm Klarglas

Blendreduktion: 2 %  
UV-A-Reduktion: 98 %  
Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

**Haltbarkeit:** ca.10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61538</b> S40	klar	1016 mm	45,7 m
<b>61539</b> S40	klar	1270 mm	45,7 m
<b>61540</b> S40	klar	1524 mm	45,7 m

### Splitterschutzfilm S70 (0,175 mm dick)

Safety S70 ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen - Pendelschlagversuch, EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten und EN45545-2 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen geprüft und klassifiziert.

**Eigenschaften:**  
auf 6 mm Klarglas

Blendreduktion: n.a.  
UV-A-Reduktion: 98 %  
Entflammbarkeit nach ASTM E84, Class A

**Haltbarkeit:** ca.10 Jahre (siehe Garantieerklärung)

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61543</b> S70	klar	1524 mm	30,5 m





## Splitterschutzfilme für Außenverlegung

## Kapitel 4.1.2

### Splitterschutzfilm für Außenverlegung

#### Splitterschutzfilm S40 Exterior (0,100 mm dick)

3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Safety S40 Exterior ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen – Pendelschlagversuch und EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten geprüft und klassifiziert.

**Eigenschaften:** Blendreduktion: n.a.  
auf 6 mm Klarglas UV-A-Reduktion: 99 %  
**Haltbarkeit:** ca. 7 Jahre vertikal, 5 Jahre horizontal (siehe Garantieerklärung)  
**Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.**



Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61547</b> S40 Exterior	klar	1524 mm	30,5 m

#### Splitterschutzfilm S70 Exterior (0,175 mm dick)

3M Splitterschutzfilme bieten einen wirkungsvollen Schutz vor Verletzungen oder Sachbeschädigung durch umherfliegende Glassplitter. Bei Glasbruch werden die Splitter von dem Klebstoffsystem festgehalten.

Safety S70 Exterior ist in Anlehnung an EN12600 Glas im Bauwesen – Pendelschlagversuch und EN13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten geprüft und klassifiziert.

**Eigenschaften:** Blendreduktion: n.a.  
auf 6 mm Klarglas UV-A-Reduktion: 99 %  
**Haltbarkeit:** ca. 7 Jahre vertikal, 5 Jahre horizontal (siehe Garantieerklärung)  
**Kratzfeste und witterungsbeständige Oberflächenvergütung.**



Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61541</b> S70 Exterior	klar	1525 mm	30,5 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an. Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen sowie die Garantieerklärung werden mitgeliefert.**

## **3M** Verlegezubehör

### Kapitel 4.1.3

2022-09

#### Kantenversiegelungsband 3M

ist ein schwarzes Kantenversiegelungsband zum Versiegeln von 3M Window Films.

Bitte beachten Sie die Verlegeinformationen des Herstellers.



Artikelnr.	Artikel	Farbe	Abmessung	Kartoninh.
<b>30407</b>	Kantenversiegelungsband	Schwarz	50 m 10 mm	12 Ro.

#### Kunststoffraker 3M Gold

Spezial-Raker für die Verlegung von Glasdekor- und Sonnenschutzfolien.



Artikelnr.	Artikel	Farbe
<b>61813</b>	Kunststoffraker 3M	Gold

**OPALFILM® Sonnenschutzfolien  
für Innenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



<b><u>Eigenschaften:</u></b>	<b><u>Silber 20R SR Innen (0,050 mm dick)</u></b>
	Gesamtenergieschirmung: 78%
	Gesamtreflektion: 52%
	UV-Reduktion: 99%
	g-Wert: 0,21

**Gewährleistung:** 12 Jahre (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61620</b> Silber 20R SR Innen	silber	1524 mm	30,48 m

**Die Sonnenschutzfolie Brillant 70 ist spektral-selektiv ausgelegt und verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Hohe Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig hoher Wärmeschirmung zeichnet diese Folie aus.**

<b><u>Eigenschaften:</u></b>	<b><u>Brillant 70NR SR Innen (leicht getönt) (0,050 mm dick)</u></b>
	Gesamtenergieschirmung: 49%
	Gesamtreflektion: 27%
	UV-Reduktion: 99%
	g-Wert: 0,5

**Gewährleistung:** 5 Jahre (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61621</b> Brillant 70NR SR Innen	leicht getönt	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.  
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**



**OPALFILM® Sonnenschutzfolien  
für Außenverlegung**

OPALFILM® Sonnenschutzfolien von Haverkamp schützen vor direkter Sonneneinstrahlung und vor zu starker Wärmeeinwirkung. Das führt zu einer spürbaren Hitzereduktion und schafft ein ausgeglichenes Raumklima.



**Sonnenschutzfolie nur für senkrechte Verglasung**

**Eigenschaften:**

Für senkrechte Verglasung

**Silber 20R SR Primus Außen (0,070 mm dick)**

Gesamtenergieschirmung: 83%  
Gesamtreflektion: 65%  
UV-Reduktion: 99%  
g-Wert: 0,16

**Gewährleistung:** 7 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61630</b> Silber 20R SR Primus Außen	silber	1524 mm	30,48 m

**Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung**

**Eigenschaften:**

**Silber 20R SR Primus Plus Außen (0,070 mm dick)**

Gesamtenergieschirmung: 84%  
Gesamtreflektion: 65%  
UV-Reduktion: 99%  
g-Wert: 0,15

**Gewährleistung:** 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 5 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61631</b> Silber 20R SR Primus Plus Außen	silber	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.  
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

**OPALFILM® Optimal Sonnenschutzfolie für Außenverlegung.**

Die Sonnenschutzfolie OPALFILM® OPTIMAL 70 ist eine Flachglasfolie für den Außeneinsatz. Die Kombination aus hoher Transparenz bei gleichzeitig gutem Hitzeschutz, einer hohen Wärmerückweisung und einem effektiven UV-Schutz macht diese Folie besonders. Die spektral-selektive, architektonisch vielseitig einsetzbare Fensterfolie verändert aufgrund ihrer geringen Tönung die Optik des Glases und des Gebäudes kaum. Diese Folie basiert auf Nanotechnologie, sodass keine Signalinterferenzen auftreten. Sie besitzt hohe Transmissionswerte.



**Sonnenschutzfolie für senkrechte Verglasung und Dachverglasung**

**Eigenschaften:**

**Optimal 70NR SR Primus Außen (0,070 mm dick)**

Gesamtenergieschirmung: 55%  
 Gesamtreflektion: 30%  
 UV-Reduktion: 99,90%  
 g-Wert: 0,44

**Gewährleistung:** 7 Jahre bei senkrechter Verglasung, 3 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61632</b> Optimal 70NR SR Primus	leicht getönt	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.  
 Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

**OPALFILM® Splitterschutzfolien für Innenverlegung.**

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 230 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



**Eigenschaften:**

**Safe 115 my innen (0,115 mm dick)**

Gesamtreflektion: 9%  
UV-Reduktion: 95%  
g-Wert: 0,83

**Gewährleistung:** 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61600</b> Splitterschutzfolie safe 115 innen	transparent	1524 mm	30,48 m

**Eigenschaften:**

**Safe 190 my innen (0,190 mm dick)**

Gesamtreflektion: 9%  
UV-Reduktion: 95%  
g-Wert: 0,83

**Gewährleistung:** 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 4 Jahre bei Dachverglasung (siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61601</b> Splitterschutzfolie safe 190 innen	transparent	1524 mm	30,48 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.  
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

## OPALFILM® Splitterschutzfolie für Außenverlegung

OPALFILM® Splitterschutzfolien von Haverkamp stabilisieren Glasoberflächen im Falle eines Bruchs vor Splitterflug. Der zwischen 115 my und 175 my starke Polyesterfilm verleiht dem Glas VSG-ähnliche Eigenschaften und ist eingestuft nach Widerstandsklasse 2(B)2 DIN EN 12600



### Eigenschaften:

### Safe 115 my Primus außen (0,115 mm dick)

Gesamtreflektion: 9%  
UV-Reduktion: 99%  
g-Wert: 0,83

**Gewährleistung:** 4 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung  
(siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61602</b> Splitterschutzfolie safe 115 Primus	transparent	1524 mm	30,48 m

## OPALFILM® Sicherheitsfolie durchwurfhemmend für Innenverlegung

OPALFILM® AS A1 von Haverkamp ist eine durchwurfhemmende Sicherheitsfolie zum Schutz von Glasflächen bei Blitzeinbrüchen, Vandalismus und Angriffen mit Brandsätzen. Sie hat zusätzlich sprengwirkungshemmende Eigenschaften. Die Folie ist eingestuft nach Widerstandsklasse DIN EN356-P2A-durchwurfhemmend.



### Eigenschaften:

### AS A1 300 my innen (300 my Dick)

Gesamtreflektion: 9%  
UV-Reduktion: 98%  
g-Wert: 0,81

**Gewährleistung:** 10 Jahre bei senkrechter Verglasung, 2 Jahre bei Dachverglasung  
(siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61604</b> Sicherheitsfolie AS A1	transparent	1,52 M	30,00 m

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.**

**Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**

### OPALFILM® birdsafe® effektiver Schutz vor Vogelschlag!

OPALFILM® birdsafe® Vogelschutzfolie verhindern Vogelschlag ohne dabei die Sicht nach außen zu versperren.

In die farbneutralen Vogelschutzfolien der Serie OPALFILM® birdsafe® ist ein speziell entwickeltes Rautenmuster eingearbeitet, welches das Glas als Hindernis für die Tiere sichtbar macht - so wird Vogelschlag verhindert.

Ergänzend zu den splitterbindenden Eigenschaften der Folien wird das Risiko, dass Vögel gegen die beschichteten Fenster oder Glasfronten fliegen, um **bis zu 90 Prozent minimiert**.



**Die Wirksamkeit der Folie ist nur bei vertikaler Verarbeitung des Rautenmusters gegeben.**

**Eigenschaften:**

**Vogelschutzfolie birdsafe (0,115 mm dick)**

Gesamtreflektion: 9%  
UV-Reduktion: 99%  
g-Wert: 0,79

**Gewährleistung:** 4 Jahre bei senkrechter Verglasung (siehe Datenblatt)  
(siehe Datenblatt)

**Die Folie ist mit kratzfester und witterungsbeständiger Oberflächenvergütung.**

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61640</b>	Vogelschutzfolie schwarz/orange	transparent	1,46 30,00

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.  
Verarbeitungs- und Reinigungsanleitungen werden mitgeliefert.**




**ClickFilm®**

Elektrochrome Folie für  
schaltbaren Sichtschutz

Die elektrochrome Fensterfolie von HAVERKAMP ist eine schaltbare Folie, mit der auf Knopfdruck per Fernbedienung von undurchsichtig auf klarsichtig gewechselt werden kann. Sie ist für die nachträgliche Montage auf alle planen Glasflächen geeignet und um ein Vielfaches kostengünstiger als elektrochromes Glas.

Die Mattierung (= Sichtschutz) ist in der Farbvariante weiß erhältlich. Unsere schaltbare Folie ClickFilm® eignet sich sowohl für den Einsatz in Privatbereichen wie Bäder, Schlaf- oder Wohnräume als auch für den Einsatz in Arbeitsbereichen, um beispielsweise für verglaste Besprechungs- und Beratungsräume kurzzeitig Privatsphäre zu schaffen.

**Eigenschaften auf einen Blick**

- Schaltbare Folie für flexiblen Sichtschutz bei Bedarf
- Im Ruhezustand weiß-mattiert (=Sichtschutz), bei Stromzufuhr klarsichtig
- Für Privat- und Arbeitsbereiche geeignet
- Auf allen planen Glasflächen nachrüstbar
- Sehr geringer Stromverbrauch

**Eigenschaften:**
**ClickFilm weiß (0,485 mm dick)**

Stromverbrauch: 5W/m<sup>2</sup>

Transmission an: >80%

Transmission aus: >10%

**Gewährleistung:** 1 Jahre auf die Folie, 6 Monate auf Elektroteile (siehe Datenblatt)

**Bitte fragen Sie bei uns an, wir bieten Ihnen auf Ihren Wunsch zugeschnittene Folien an.**

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.**



## Verlegezubehör

## Kapitel 4.1.8

2022/09

### Glasschaber klein

stabile Metallausführung mit festem Kunststoffgriff.  
Sehr robuste Ausführung für handelsübliche 40 mm Bügelklingen.



#### Ersatzbügelklingen:

mit Rücken, 40 mm breit, Pkg zu 100 Stk.



Artikelnr.		VE	
<b>60293</b>	Glasschaber klein	1 St.	
<b>60279</b>	Ersatzklingen Pkg zu 100 Stk.	1 Pkg.	

### Glasschaber 15 cm

Der Glasschaber in Profi-Qualität ist ideal geeignet zur Reinigung der Scheiben und Glaselemente vor einer Folienmontage. Durch den handlichen Griff und die dadurch ermöglichte Druckverteilung, wird Schmutz leicht entfernt.



#### Ersatzklingen:

Pkg zu 25 Stk.



Artikelnr.		VE	
<b>60281</b>	Glas-Schaber 15 cm	1 St.	
<b>60282</b>	Ersatzklingen Pkg zu 25 St.	1 Pkg.	

### Universalmesser mit Rändelschraube

liegt durch seinen angeschäumten Softgrip besonders gut in der Hand.  
Für ermüdungsfreies Arbeiten. **Mit stabiler Metallführung.**



#### Ersatzklingen:

Pkg zu 10 Stk. in handlicher Box



Artikelnr.		VE	Kartoninhalt
<b>60278</b>	Universalmesser	1 St.	
<b>60276</b>	Ersatzklingen 18 mm Pkg zu 10 Stk.	1 Pkg.	10 Pkg

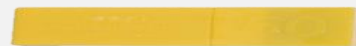
### Profi-Cutter schmal

Der Profi-Cutter ist leicht zu händeln und besitzt ein edles Design. Er ist aus rostfreiem Stahl und bietet einen manuellen Schnellverschluss und einen Klingenvorschub.



#### Ersatzklingen 30° Edelstahl:

Ersatzklinge aus Edelstahl mit 30° Spitze für exakten Zuschnitt. Pkg zu 10 Stk.



Artikelnr.		VE	
<b>60283</b>	Profi-Cutter schmal	1 St.	
<b>60284</b>	Ersatzklingen 30° Edelstahl Pkg zu 10 Stk.	1 Pkg.	

## Verlegezubehör

## Kapitel 4.1.8

2022/09

### Rakel Blue Max mit Griff 12,5 cm

Qualitativ hochwertiger Rakel mit Griff zur Montage von Fensterfolien auf allen glatten Untergründen. Ideal geeignet für großflächige Folienmontagen z. B. Sonnenschutzfolien,



#### Ersatzgummi:

12,50 cm

Artikelnr.

VE

<b>61832</b>	Rakel Blue Max mit Griff	1 St.
--------------	--------------------------	-------

<b>61833</b>	Ersatzgummi Rakel Blue Max 12,5 cm	1 St.
--------------	------------------------------------	-------

### Rakel Profi mit Griff 15 cm

Der Rakel Profi ist Druckstabil gebaut und durch den Griff gut zu führen. Besonders geeignet zur Verlegung von Splitterschutz- und Sicherheitsfolien.



#### Ersatzgummi:

15 cm

Artikelnr.

VE

<b>61830</b>	Rakel Profi mit Griff 15 cm	1 St.
--------------	-----------------------------	-------

<b>61831</b>	Ersatzgummi für Rakel Profi 15 cm	1 St.
--------------	-----------------------------------	-------

### Montagekonzentrat Haverkamp 1:60, 1 Liter

Zur Nassverklebung von Haverkamp Selbstklebefolien auf glatten Flächen.



#### Mischverhältnis 1:60

1 Liter

Artikelnr.

VE

<b>61809</b>	Montagekonzentrat Haverkamp 1:60, 1 Liter	1 St.
--------------	---	-------

## Satinatofolie

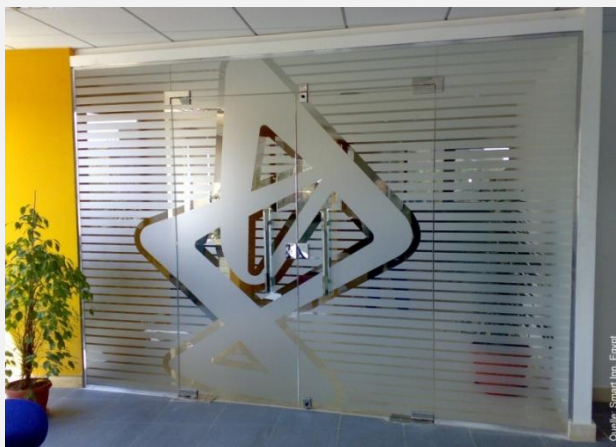
Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie für Innen und Außen!

### Haltbarkeit:

**Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre**

### Eigenschaften:

- plotterfähig
- Nassverlegung  
(Event. Weißfärbungen des Klebers sind nach der Austrocknung nicht mehr zu sehen!)
- Austrockenzeit ca. 1 Woche nach Verlegung
- Rückstandsfrei entfernbar
- temperaturbeständig von - 30 ° C bis + 80 ° C



Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61402</b> Satinatofolie	weiß	1,26 m	50 m

**Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!**

## Satinatofolie zur blasenfreien Trockenverlegung

Die ASLAN Dryapply-Technologie wurde speziell zur Trockenverlegung großflächiger Applizierungen konzipiert.

Eventuelle Blasen lassen sich mühelos herausstreichen. Eine mit feinsten Kanälen durchzogene Struktur im Kleber macht das Applizieren dieser Folie einfach, sauber und schnell.

### **Verarbeitungshinweis:**

- plotterfähig
- **Nur zur Trockenverlegung**

### Haltbarkeit:

**Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre**

Artikelnr.	Breite	Rollenlänge
<b>61407</b> Satinatofolie Trockenkasch.	1,26 m	50 m

**Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!**





**Glasdekorfolie mit schwachem Ätzeffekt**

Die Glasdekorfolie, mattiert in leichtem Ätzeffekt, verleiht jeder Glasfläche eine edle Optik und setzt beeindruckende Akzente.

So lassen sich Schaufenster, Glastüren, Spiegel und alle Oberflächen aus Glas einfach und wirkungsvoll veredeln.

**Haltbarkeit:**

**Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre**



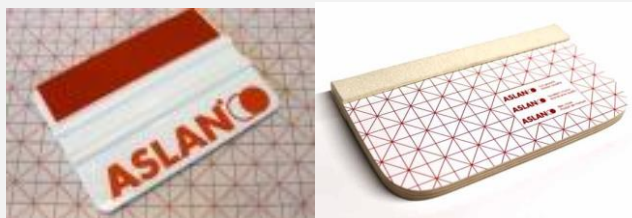
Artikelnr.		Breite	Rollenlänge
<b>61405</b>	Glasdekorfolie Ätzeffekt <b>Bestellware</b>	1,26 m	50 m

**Nur Ganzrollenabnahme möglich.**

**Bei Bedarf fordern Sie bitte Datenblätter an.**

**Spezial-Rakel**

Spezial-Rakel für die Verlegung von Glasdekorfolien, Sonnenschutz-, Splitterschutz-, sowie Sicherheitsfilmen.



**Transfer-Liquid Extrakt 0,5 Liter**

Die Nassverklebung von Selbstklebefolien auf glatten Flächen, wie z.B. Glas mit Transfer-Liquid, bedeutet enorme Zeitersparnis und ermöglicht ein einfaches Positionieren der Folien.

Mischverhältnis: 1:10.

Leere Sprühflasche wird mitgeliefert.



Artikelnr.		VE	
<b>61810</b>	Kunststoffrakel mit Filzkante	1 St.	
<b>61811</b>	Holzrakel mit Filzkante 15 cm breit	1 St.	
<b>61808</b>	Transfer-Liquid 0,5 Liter	1 St.	<b>58,78</b>



**Glasdekorfolien**

**Kapitel 4.2.2**

**2022/09**

**Satinatofolie A.P.A.**

Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie  
Innen und Außen verwendbar!

**Haltbarkeit:**

**Innen: ca. 10 Jahre / Außen: ca. 7 Jahre**

**Eigenschaften:**

- plotterfähig
- Nassverlegung  
(event. Weißfärbungen des Klebers sind nach der Austrocknung nicht mehr zu sehen!)
- Austrockenzeit ca. 1 Woche nach Verlegung
- Rückstandsfrei entfernbar
- temperaturbeständig von - 30 ° C bis + 80 ° C



Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61403</b> Satinatofolie A.P.A. ST/771	weiß	1520 mm	50 m

**Zuschnitte nur in 1 m Schritten möglich!**

**Satinatofolie A.P.A.**

Als Sichtschutz oder Sandstrahl - Effektfolie  
Innen und Außen verwendbar!

Qualität wie oben.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge
<b>61406</b> A.P.A. ST/771 <b>Bestellware</b>	weiß	1220 mm	50 m

**Nur Ganzrollenabnahme möglich!**



## Sandstrahl- und Spezialfolien für Glas

## Kapitel 4.3.1

2022/09

### Sandstrahl - Schablonenfolie



Diese selbstklebenden Folien eignen sich ideal zum Sandstrahlen von Glas und Stein. Die hohe Haftwirkung des Klebers gewährleistet eine sichere Oberflächenbearbeitung, die Erstellung scharfer Konturen und ein rückstandsloses Entfernen. Auch für den Einsatz mit Ätzpasten geeignet.

**Schablonenfolie S69:** Für geringe bis mittlere Strahliefen auf Glas  
**Farbe:** transparent grau  
**Dicke:** 80my

**Schablonenfolie S68:** Für mittlere Strahliefe auf Glas + Stein  
**Farbe:** transparent grau  
**Dicke:** 180my

**Schablonenfolie S66:** Für hohe Strahliefen auf Glas + Stein  
**Farbe:** weiß  
**Dicke:** 230my



Artikelnr.	Farbe	Abmessung	VE	m <sup>2</sup> / Rolle
<b>61450</b> S69	grau transparent	50 m x 1,25 m	1 Ro.	62,50
<b>61451</b> S68 <b>Bestellware</b>	grau transparent	25 m x 1,25 m	1 Ro.	31,25
<b>61452</b> S66 <b>Bestellware</b>	weiß	25 m x 1,25 m	1 Ro.	31,25

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Andere Rollenbreiten auf Anfrage. Es muss jedoch die ganze Originalrolle (= 1250 mm Breite) abgenommen werden.



## Sandstrahl- und Spezialfolien für Glas

## Kapitel 4.3.1

2022/09

### Universal - Glasfolie

Diese hochwertige Universal-Glasfolie weist ein hohes Maß an Ein- und Weiterreißfestigkeit auf. Darüber hinaus ist die Folie, abhängig von der Anwendung, weitgehend alterungs-, wasser- und lichtbeständig. Diese hochwertige Spezialfolie wird seit nunmehr über 20 Jahren von glasverarbeitenden Unternehmen **auch** zum Sandstrahlen von Glas eingesetzt.

**Farben:** weiß matt, weiß glänzend ca. Ral 9016,  
transparent

**Lieferform:** Rollen zu 50 Metern

Artikelnr.	Farbe	Breite	VE	m <sup>2</sup> / Rolle
<b>61469</b> Universal-Glasfolie	transparent	500 mm	1 Ro.	25
<b>61487</b> Universal-Glasfolie	transparent	1000 mm	1 Ro.	50
<b>61471</b> Universal-Glasfolie	weiß matt	500 mm	1 Ro.	25
<b>61489</b> Universal-Glasfolie	weiß matt	1000 mm	1 Ro.	50
<b>61491</b> Universal-Glasfolie	weiß glänzend	1260 mm	1 Ro.	63

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

Andere Rollenbreiten auf Anfrage. Es muss jedoch die ganze Originalrolle (= 1000 mm bzw. 1260 mm Breite) abgenommen werden.

### Übertragungs-Tape

Zum Übertragen jeglicher Art von geplotterten Folien.

Artikelnr.	Farbe	Breite	Rollenlänge	VE
<b>61441</b> Übertragungs-Tape Folie	transparent gerillt	610 mm	100 m	1 Ro.

Nur Ganzrollenabnahme möglich.

# Strahlsand

## Kapitel 4.4.1

2022/09

### Edelstrahlkorund Strahlsand

Edelstrahlkorund REKW weiß, mit hohem Aluminium-Oxidgehalt, nicht oxidierend. Extrem scharfkantig und bei entsprechender Aufbereitung mehrmals verwendbar.

**silikosefrei (geprüft: ÖSBS 320 / 43a - 93)**  
**empfohlener Strahldruck: ~ 0,5 bis 3,5 bar**



Artikelnr.	Farbe	VE
<b>60050</b> REKW 125 my	weiß	25 kg / Sack
<b>60052</b> REKW 50 my	weiß	25 kg / Sack