



# SONNENSCHUTZ

SUN-TEX



Rollläden und Insektenschutz



Rollläden und Insektenschutz  
Ein Unternehmen der GROWE-GRUPPE

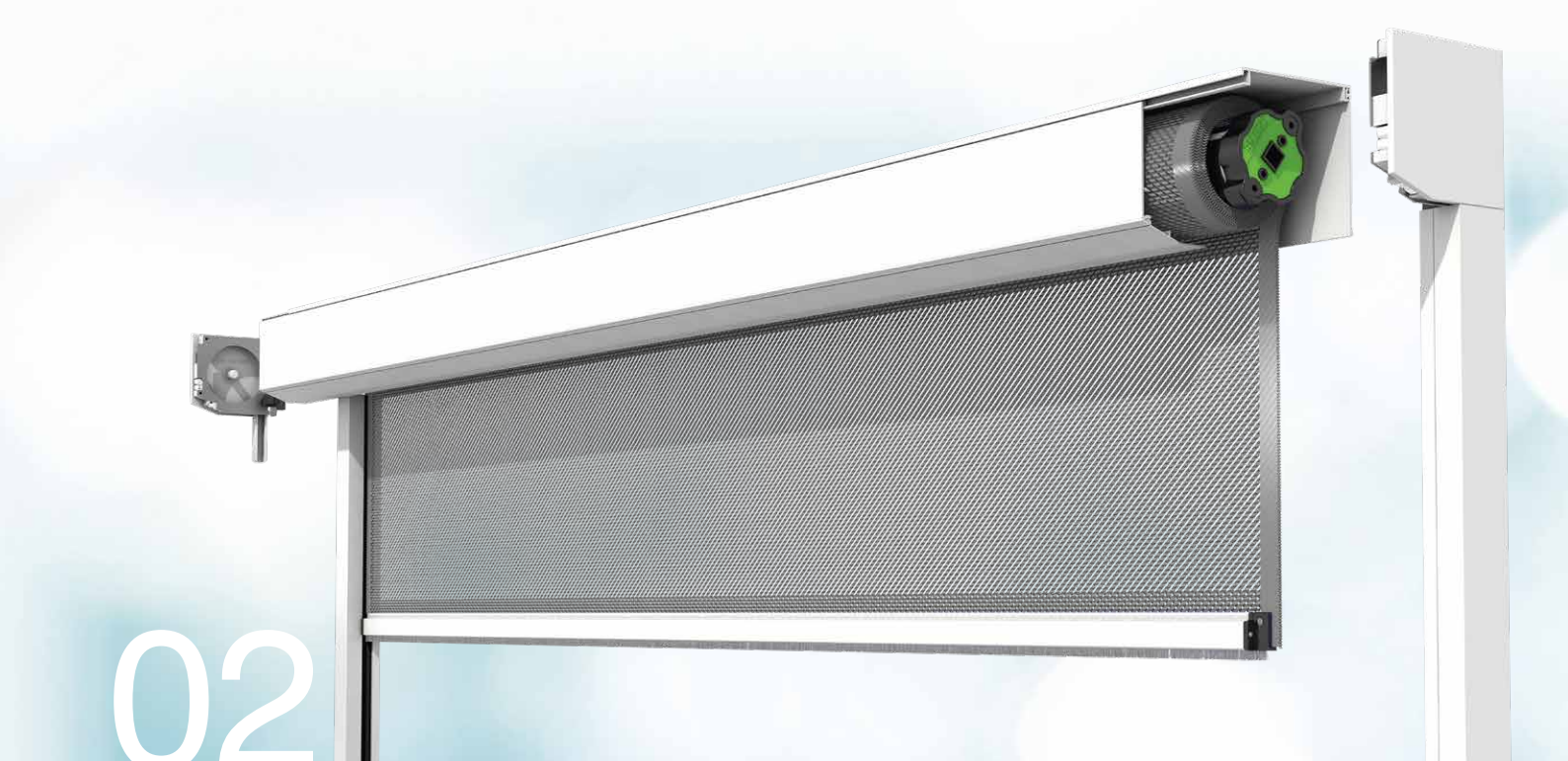
Mit Herausgabe dieses neuen **GROWE/ROLTEX SUN-TEX Kataloges** (Stand 11/2020) verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit. Alle Lieferungen erfolgen gemäß unseren Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Bestellungen liefern wir mit eigenen Fahrzeugen. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

**Hinweis: Teillieferung von Rollladenelementen**

Für gelieferte Rollladenelemente ohne Führungsschiene bzw. Behang kann kein CE-Kennzeichen erstellt werden. Die CE-Kennzeichnung kann nach der BVO nur für komplett gelieferte Elemente erfolgen.

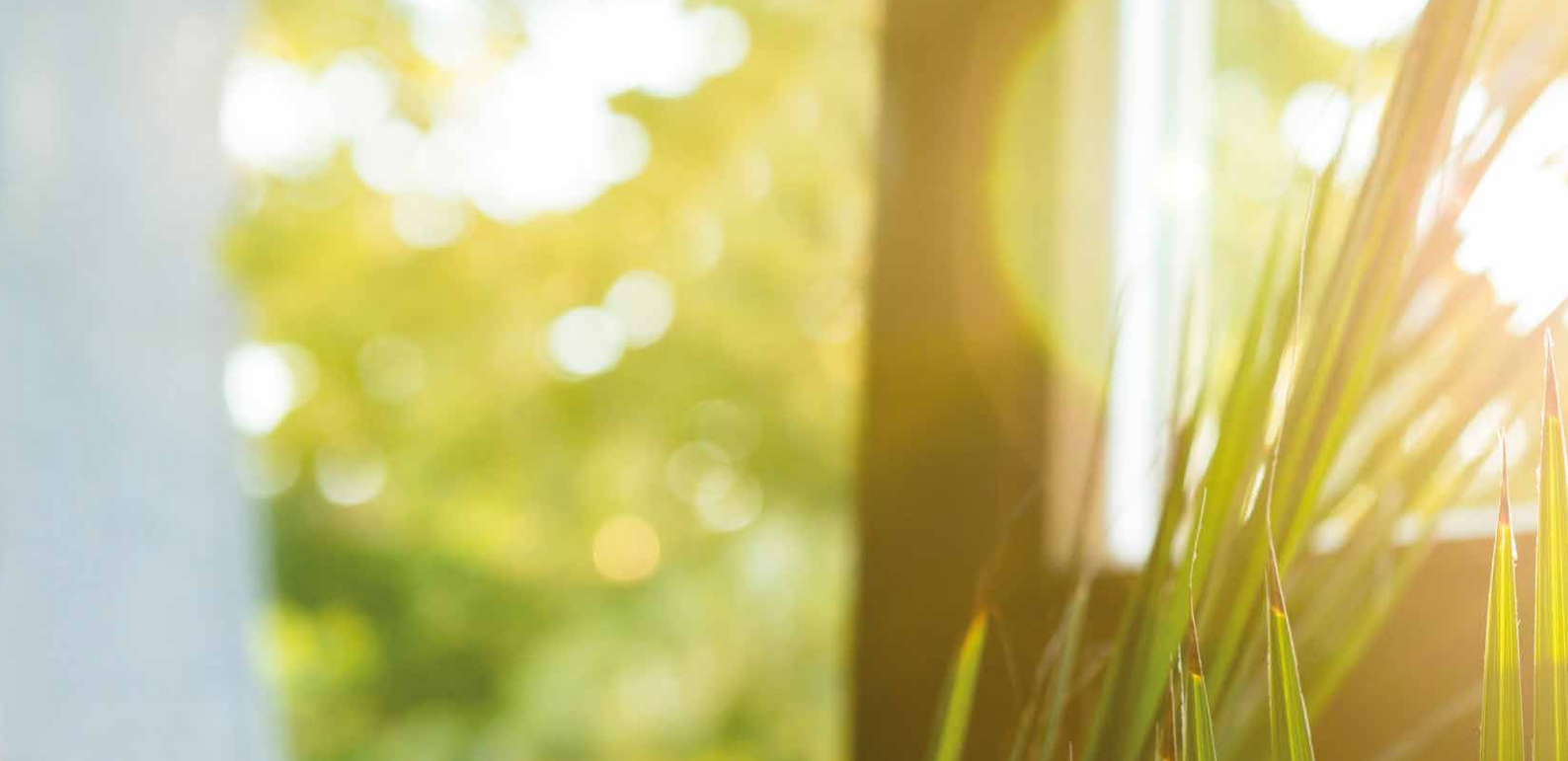
Bei Bestellungen von Rollladenelementen ohne Führungsschiene werden (wenn in der Bestellung nicht anders angegeben) alle Bauteile nach den im jeweiligen System angelegten Standardmaßen produziert und geliefert.



# SUN-TEX

Schutz & Komfort. Design. Qualität.

Jeder Raum und jedes menschliche Bedürfnis sind individuell und einzigartig. SUN-TEX-Beschattungssysteme bieten zugeschnittene Lösungen für jedermann. Dank unserem vielfältigen Farbangebot erstrahlt jedes Zimmer in seiner idealen, harmonischen Farb- und Lichtwelt. So können neue Lieblingsplätze entstehen.



# INHALTSVERZEICHNIS

Produktbeschreibung .....	7
Tuchfinder .....	8
Leistungswerte .....	10
Tuchkonfektionen.....	11
Windwiderstandsklassen.....	12
Wissenswertes .....	14
Pflege & Wartung .....	15
<b>Tuchkollektionen</b>	
Satiné 5500.....	16
Sergé 600 .....	22
Soltis® 86 .....	30
Soltis® 88 .....	34
Soltis® 92 .....	38
Soltis® B92 (Verdunklungstücher) .....	44



## Technische Informationen

### Vorbau

Technische Daten .....	47
Montage & Kabelabgänge .....	48
Standardausführung .....	49
Sonderausführung Gehrungsecken .....	50

### PAKTO®/ELITE XT

Technische Daten .....	51
------------------------	----

### Standard-/Sonderausführung

Kombinationen .....	52
SUN-TEX mit Sichtfenster .....	53
SUN-TEX mit Logo .....	54
SUN-TEX als individueller Sonnenschutz .....	55

Farbauswahl .....	56
-------------------	----

Motoren .....	57
---------------	----

Produktenerweiterung   Vorbau mit Solar .....	59
---	----

Steuerung .....	60
-----------------	----

## Allgemeines

Bestellhinweise .....	63
-----------------------	----

Bestellscheine .....	64
----------------------	----

<b>Liefer- und Geschäftsbedingungen .....</b>	<b>72</b>
---	-----------



## Produktbeschreibung

### Transparenz zum Wohlfühlen

#### Warum ein textiler Behang von GROWE/ROLTEX?

Sonnenschutz gehört zur modernen Gebäudeplanung. Er verhindert ein Überhitzen der Räume durch zu große Sonneneinstrahlung und trägt so aktiv zu einem wohltuenden Raumklima bei. Darüber hinaus können durch einen effektiven Sonnenschutz Kosten reduziert und wichtige Ressourcen geschont werden.

SUN-TEX steht für die neue Generation textiler Sonnenschutzsysteme und bietet weit mehr als nur Hitze- und Blendschutz. Denn mit dem großen Angebot an verschiedenen Tucharten, Transparenzen und Farben wird der Sonnenschutz zu einem echten Hingucker, durch den sich innen wie außen wirkungsvolle Effekte erzielen lassen. Blickdichte Verdunkelung trotz Transparenz ist genauso möglich wie hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung bei angenehmer Lichtdurchlässigkeit.

Die speziell von GROWE/ROLTEX eingesetzten Tücher erfüllen die Anforderungen an Luftdurchlässigkeit, Sicht-, Sonnen- und Hitzeschutz. Sie zeichnen sich durch eine außerordentliche Qualität und Haltbarkeit aus.

#### Effiziente Positionierung des Sonnenschutzes

SUN-TEX ist eigens gefertigt für die herausfordernden Bedingungen eines außenliegenden Beschattungssystems. Denn den größten Schutz vor Sonneneinstrahlung erzielt man mit einem außen am Fenster oder an einer Fassade angebrachten Beschattungssystem, da die Sonnenstrahlen so das Glas gar nicht erst erreichen. Dabei behält das langlebige Gewebe bei allen Klimabedingungen seine Geschmeidigkeit und mechanischen Eigenschaften.

#### Was ist das Besondere an SUN-TEX?

SUN-TEX bietet qualitativ hochwertige Textilien als Sonnenschutz bzw. zur Beschattung. Anders als handelsübliche Senkrechtmarkisen verfügt SUN-TEX über eine seitliche Führung. Mit einem Reißverschlussystem werden die Tücher in der Führungsschiene sicher geführt, was zu einer außerordentlichen Gewebespannung sowie zu einer hohen Windstabilität führt.

Darüber hinaus lassen sich mit SUN-TEX sehr große Flächen beschatten, wodurch es hervorragend zum Abdunkeln von Panoramafenstern oder Glasfassaden geeignet ist. Zugleich bietet SUN-TEX optimalen Schutz vor Ungeziefer und Insekten.

SUN-TEX hält die Wärme draußen und ermöglicht zugleich eine angenehme Luftzirkulation. Auch hohe Windlasten sind kein Problem, denn die stabile Führungsschiene sorgt für eine sichere Verankerung der Tuchbahnen. Das Ergebnis ist ein außergewöhnlicher Schutz bei sehr geringem Montageaufwand, selbst bei großen Glasflächen. Je nach Wunsch kann die Bedienung des Sonnenschutzsystems über Einzel- bzw. Zentralsteuerung per Funk oder über Kabel erfolgen.

Die große Farb- und Tuchauswahl bei SUN-TEX lässt viel Raum für persönliche Gestaltungswünsche. Durch Licht, Luft und Farben ist der Wohlfühlfaktor garantiert.

## 10 GUTE GRÜNDE für einen textilen Behang von GROWE/ROLTEX

- Angenehmes Raumgefühl dank
  - eines effektiven Schutzes vor Hitze, Blendung und direkter Sonneneinstrahlung.
  - der Luftzirkulation und Sicht nach außen.
  - individuell anpassbarer Tuchfarben.
- Optimaler Sonnen- und Hitzeschutz und kein unliebsames Vergilben der Möbelstücke durch die hohe Reflexion und Absorbierung der UV-Strahlen und der Sonnenenergie.
- Wohnliche Ruhe vor lästigen Mücken und anderen Insekten dank der automatischen Insektenschutzfunktion des Fiberglas- und Polyesterwebes.
- Effektiver Blendschutz zur Reduzierung von Reflexionen an Bildschirmarbeitsplätzen im öffentlichen wie privaten Bereich.
- Klare Kosten- und Ressourcenreduzierung aufgrund eines geringeren Kühlbedarfs im Sommer und niedrigeren Heizbedarfs im Winter.
- Auf Kundenwunsch abgestimmtes Design der Tuch- und Blendkastenfarbe an Räume oder Fassaden.
- Extremer Windwiderstand – auch bei großen Windstärken kein Überhitzen!
- Dank der hohen Robustheit ist keine Steuerung mit Windwächtern nötig.
- Langlebigkeit der Tücher (UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend, wartungsarm).
- Einfache Montage – auch beim nachträglichen Einbau vor dem Fenster oder vor der Wand.

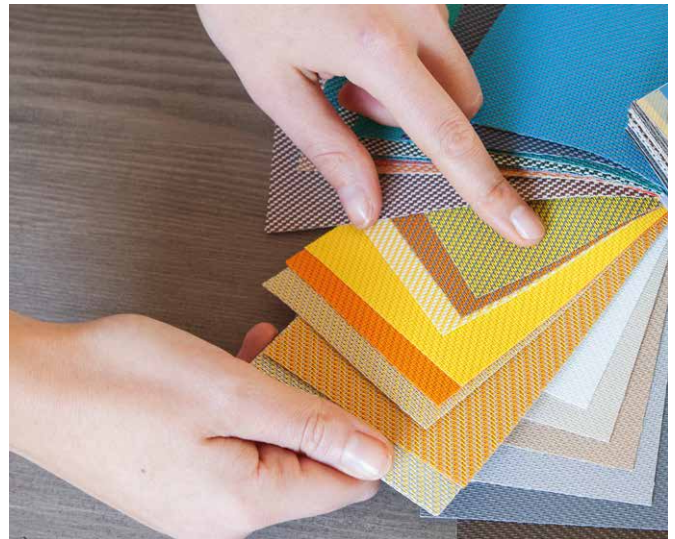
## Tuchfinder

### Welche Kriterien spielen bei der Auswahl eine Rolle?

SUN-TEX bietet eine große Auswahl an Tüchern, da fällt die Wahl oft schwer. Unser Tuchfinder unterstützt Sie bei der Suche nach dem richtigen Tuch. Wir haben die Tücher nach Wärmeschutz, Blendenschutz, Sichtschutz bei Nacht/Dunkelheit und Sichtdurchlässigkeit nach außen beurteilt.

Natürlich haben Sie bei den Tüchern freie Auswahl.

Bitte beachten Sie die verschiedenen Funktionen und Wirkungsgrade der einzelnen Tücher. Helle Tücher dämpfen beispielsweise im Raum die Lichtverhältnisse, während dunkle Tücher besser vor Blendung und Sonneneinstrahlung schützen. Wichtige Hinweise zu den jeweiligen Tüchern gibt Ihnen dazu das Punktesystem nach DIN EN 14501.



Stellen Sie sich einfach folgende Fragen:

	Satiné 5500	Sergé 600	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 (Verdunklungstücher)	Anmerkungen
Sollen Räume abgedunkelt werden (z. B. Schlafzimmer oder Konferenzraum mit Beamer oder Bildschirm)?				■		■	Zum Abdunkeln eines Raumes sollte man Tücher mit geringen Tv-Werten* wählen.
Wie hoch soll nachts der Sichtschutz sein (Sicht von außerhalb des Hauses in beleuchtete Zimmer)?				■		■	
Gibt es spezielle Anforderungen bezüglich hoher Licht- und Farbintensität ohne Transparenz nach außen?				■			
Soll ein Raum eine bestimmte Stimmung oder ein Wohlbefinden erzeugen?	■	■	■	■	■	■	Blau: sympathisch, freundlich Rot: belebend, wärmend Grün: beruhigend, harmonisch Braun: solide, wärmend Schwarz: elegant, feierlich

\* Visueller Transmissionsgrad (siehe Seite 10)



	Satiné 5500	Sergé 600	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 (Verdunklungstücher)	Anmerkungen
Welche Verschattungsart eignet sich für welche Gebäudeseite?							Im Norden ist Transparenz wichtig, damit ausreichend Licht von außen in die Räume fällt. An den Ost-Süd-West-Seiten braucht es dagegen einen effektiven Sonnenschutz.
Ist ein besonderer Blendschutz z. B. an Bildschirmarbeitsplätzen notwendig?/ In welcher Himmelsrichtung liegen die Fenster?	Lichtdurchlässigkeit nach EU-Rahmenrichtlinie zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit: 						Auch bei Büros, deren Fenster nach Norden ausgerichtet sind, kann ein Blendschutz notwendig werden, wenn z. B. ein gegenüberliegendes Gebäude von der Sonne angestrahlt und der Kontrast für das Auge zu stark wird. Denn das Auge stellt sich immer auf den hellsten Punkt ein.
Muss bei den Tüchern eine Einbaurichtung berücksichtigt werden?	<p><b>B92-1045 Metall</b></p> <p><b>Einbaurichtung bei Bestellung angeben!</b></p>						Ja, es gibt Tücher, die eine A- und B-Seite haben. Bei verkehrter Montage können sich die Farbwirkung und die Leistungswerte leicht verändern.
Müssen bauphysikalische Anforderungen beachtet werden?	Angaben zu den Brandschutzklassen der verschiedenen Tücher (Tuchkollektionen) finden Sie in der entsprechenden Übersichtstabelle des jeweiligen Tuches.						
Sind die eingesetzten Tuchmaterialien umweltverträglich?	Die Tücher der SUN-TEX Kollektionen erfüllen die strengen Vorgaben der Chemikalienverordnung REACH, den STANDARD 100 by OEKO-TEX® und der GREENGUARD-Zertifizierung für geprüfte Qualität zur Verwendung für Schulen und Büros, der Wieder- bzw. Weiterverwendung von Produktionsabfällen, zum Beispiel mit Texyloop®-Technologie.						

**Bitte beachten:**

In den tabellarischen Übersichten müssen die unterschiedlichen Wirkungsgrade und Funktionalitäten, um das für Sie optimale Tuch zu wählen, beachten!

## Leistungswerte

### Definition der wichtigen thermischen Leistungswerte

Mithilfe der unterschiedlichen Parameter lässt sich das für Sie am besten geeignete Tuch bestimmen.



#### Öffnungsfaktor:

Dieser Wert bestimmt den Lichtdurchlass und ist Indikator für die Transparenz des Tuches.



#### Absorptionsgrad:

Dieser Wert gibt den vom Sonnenschutz Tuch absorbierten bzw. aufgenommenen solaren Energieanteil an.



#### Solarer Transmissionsgrad:

Dieser Wert bestimmt den das Tuch durchdringenden Energieanteil. Je niedriger er ist, desto mehr Solarenergie hält das Tuch ab.



#### Reflexionsgrad:

Dieser Wert gibt den vom Sonnenschutz Tuch reflektierten bzw. wieder abgestrahlten solaren Energieanteil an.

Die Sonnenstrahlung wird vom Tuch teils aufgenommen, abgestrahlt und durchgelassen. Die Summe aller drei Werte ergibt 100 %.

$$As + Rs + Ts = 100 \%$$



#### Blendschutz

0 (sehr gering) bis 4 (sehr hoch)

Der Wert gibt die Eignung des Sonnenschutzes an, die Helligkeit der Sonneneinstrahlung zu mindern. Grundsätzlich streuen helle Gewebe stärker in den Raum als dunkle. Die Ausrichtung der Fassade spielt beim Blendschutz eine wesentliche Rolle. Fassaden der West-, Ost- oder Südseite sind durch die direkte Sonneneinstrahlung von einer möglichen Blendung betroffen, im Gegensatz zu Nord- bzw. Nordost- oder Nordwestfassaden. Hier besteht eine geringere Blendgefahr.



#### Visueller Transmissionsgrad:

Dieser Wert gibt den kompletten Lichtanteil an, der durch das Sonnenschutz Tuch nach innen in den Raum gelangt. Dabei werden Lichtempfindlichkeit und Lichtwahrnehmung des menschlichen Auges im Hinblick auf Blendung, Helligkeit und Lichtfarbe, also seine visuellen Eigenschaften, nachempfunden.

Senkrechter/hemisphärischer Lichttransmissionsgrad (T<sub>vn-h</sub>)  
Transmission von sichtbarem Licht  
normal-hemisphärisch in %



#### Verschattungsfaktor:

Dieser Wert besagt, wie groß der Strahlungsdurchlass durch das betreffende Fenster im Vergleich zu dem Fenster ohne Sonnenschutz Tuch ist.



#### Sommerlicher Wärmeschutz extern

(außenliegender Sonnenschutz) 0 (sehr gering) bis 4 (sehr hoch)

Der Wert gibt die Eignung des Sonnenschutzes an, eine Raumaufheizung durch Sonneneinstrahlung zu verhindern. In Verbindung mit einer repräsentativen Wärmeschutzverglasung ( $U=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $g_v = 59\%$ ; Glastype C) erfolgt die Klassifizierung nach DIN EN 14501.



#### Sichtdurchlässigkeit nach außen

0 (sehr gering) bis 4 (sehr hoch)

Der Wert gibt Auskunft über die Eignung des geschlossenen Tuches, eine Sicht nach außen zuzulassen.



#### Sichtschutz bei Nacht

0 (sehr gering) bis 4 (sehr hoch)

Der Wert gibt Auskunft über die Eignung des geschlossenen Tuches, einen Durchblick bei Nacht zu erschweren bzw. zu verhindern.

## Tuchkonfektion

### Quernaht

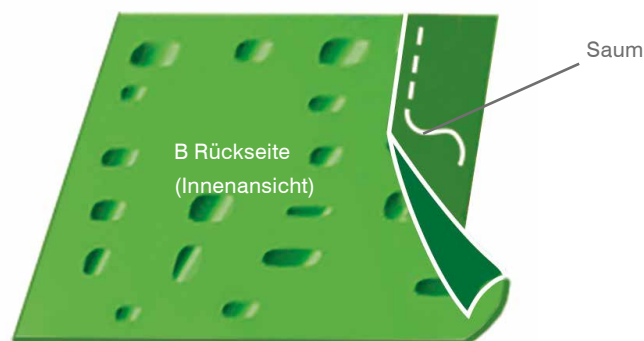
Sonnenschutztücher, die höher sind als die erhältliche Rollen- bzw. Webbreite, werden aus technischen Gründen miteinander vernäht bzw. verschweißt. Ab den unten aufgeführten Tuchhöhen, in Abhängigkeit der gewählten Qualität, sind horizontale Quernahte notwendig. Die Höhe der Naht wird dabei immer ab Unterkante der Endleiste angegeben (ganze Bahn von unten).

Besteht der Wunsch, die Anordnung der Quernaht zu drehen, muss dies bei der Bestellung angegeben werden (ganze Bahn von oben/optional). Eine nahtlose Konfektion ist gegen Aufpreis durchführbar. Jedoch ist die Bestellung nur über Anfrage bzw. nach technischer Klärung möglich.

Kollektion	Tuchhöhe
Satiné 5500	Ab 2.450 mm
Sergé 600	Ab 2.450 mm
SOLTIS® 86	Ab 1.700 mm
SOLTIS® 88	Ab 1.700 mm
SOLTIS® 92	Ab 1.700 mm
SOLTIS® B92 (Verdunklungstücher)	Ab 1.600 mm

### Säume

Die Säume werden auf der Innenseite eines Tuches, also der B- oder Rückseite, vernäht bzw. verschweißt. Das hat den Vorteil, dass die Säume vor Witterungsverhältnissen geschützt sind und das Gesamterscheinungsbild nicht stören.



### Konfektionsseiten

Die Vorder- und Rückseite der Sonnenschutztücher sind verschieden. Bei der Bestellung muss deshalb die Außenansicht des Tuches benannt werden. Diese kann aber für alle Sonnenschutzsysteme am Haus eigens angepasst werden.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung
		<b>0105</b> Grau   Gelb

### Beispiel:

0105, Grau | Gelb:

A als Außenansicht

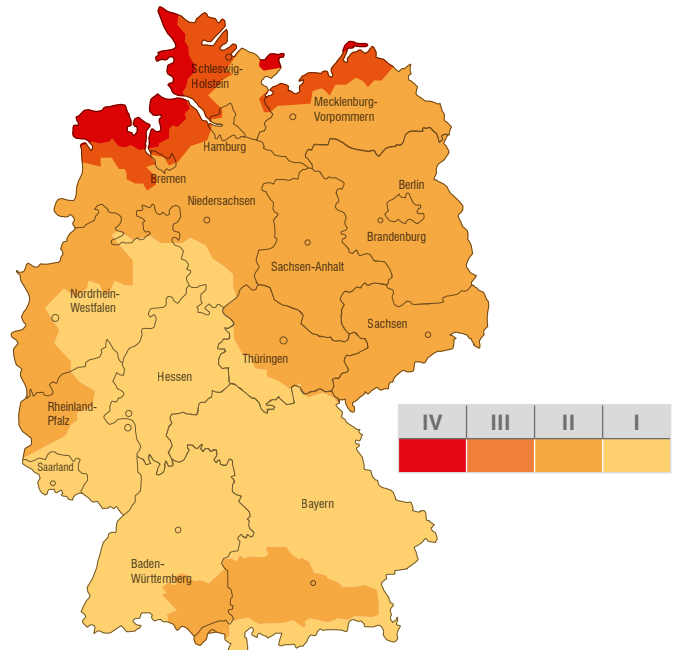
## Windwiderstandsklassen

### Windlastzonen und Empfehlungen

#### Geländekategorien (Quelle: DIN 1055-4: 2005-03)

Das Gelände ist in vier Geländekategorien eingeteilt, die maßgebend für die Windprofile und somit für die Windgeschwindigkeiten sind.

- IV. Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes, flaches Land ohne Hindernisse
- III. Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet
- II. Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder
- I. Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet



#### Windlastzonen und -geschwindigkeiten

Windlastzone	Windgeschwindigkeit
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Quelle: DIN 1055-4: 2005-03

#### Windwiderstandsklassen

	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck $p$ (N/m <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck $1,5 p$ (N/m <sup>2</sup> )	< 75	75	100	150	250	400	600

Quelle: DIN 13659-2004

## Einsatzempfehlungen

Kriterien		Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 0 – 8 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 8 – 20 m				Einbauhöhe der Abschlüsse im mittleren Bereich 20 – 100 m			
Gelände-kategorie	Anforderung	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwiderstandskl.	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	Windwiderstandskl.	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	Windwiderstandskl.	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	Windwiderstandskl.	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Ab einer Einbauhöhe der Rollläden von 100 m für Bauten, die keinen rechteckigen Grundriss aufweisen und für Bauwerke, die über einer Geländeöhe von 800 m errichtet werden, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar.

## Windgrenzwerte – Empfohlene max. Windwerte

Elementbreite	A		B*	C*
	Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe < 100 mm seitlich geschlossene Anbindung		Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe > 100 ... 300 mm und/oder seitlicher Hinterströmungsmöglichkeit	Einbau mit Abstand Tuch zur Glasscheibe > 300 ... 500 mm (darüber hinaus kann die Tabelle nur als grobe Orientierung dienen)
bis (in cm)	(m/s)	Windklasse DIN EN 13561 DIN EN 13659	(m/s)	(m/s)
400	28,5 – 32,6	3	13,9 – 17,1	8,0 – 10,7
	(11 bft)	6	(7 bft)	(5 bft)
600	17,2 – 20,7	2	10,8 – 13,8	5,5 – 7,9
	(8 bft)	4	(6 bft)	(4 bft)

\* für diesen Einbau ist die Prüfnorm DIN EN 1932 nicht anwendbar, Belastung erfolgt überiegend dynamisch, Windklasse 0 Werte gelten für komplett heruntergefahrenen Behang. Querkräfte von 1,0 kN/lfm Führungsschiene sind zu berücksichtigen. Voraussetzung: Befestigung mit empfohlener Schraubenzahl, geeignetem Befestigungsmaterial und belastbarem Untergrund (statisch und dynamisch).

## Wissenswertes

Zahlreiche Labortests und hohe Qualitätsstandards sind wichtige Grundvoraussetzungen für unsere Produktion. Dennoch lässt sich durch regelmäßige Pflege die Haltbarkeit des Produktes verlängern, so dass Sie daran noch länger Freude haben.



### Was muss ich über den SUN-TEX Sonnenschutz wissen?

Bei der Entwicklung der SUN-TEX Sonnenschutztücher wurde insbesondere auf deren Witterungsbeständigkeit geachtet. Das Augenmerk lag dabei vor allem auf besonders haltbaren Tüchern. Sie sind wetterfest, verrottungssicher, schmutz- und wasserabweisend und UV-beständig. Zusätzlich wurden sie mit Fungiziden behandelt. Trotzdem können bei der Nutzung von SUN-TEX Tüchern unter Umständen Phänomene auftauchen, die leicht zu Missverständnissen führen. Die Funktionsfähigkeit sowie der Wert des Produktes werden dadurch nicht gemindert, jedoch möchten wir zur Verbraucheraufklärung einige Produkteigenschaften aufzeigen.



Verrottungssicher



UV-beständig



Wasser- und Schmutzabweisend



Wetterfest

### Produkteigenschaften

- Bei Wind geben die Sonnenschutztücher wegen der beweglichen Führungseinlage leicht nach. Das verhindert mögliche Abrisse und gleicht Temperaturschwankungen aus.
- Mithilfe eines Klipsprofils werden die Tücher an der Welle befestigt. In einzelnen Fällen kann sich diese lineare Befestigung durch eine geringfügige, technisch bedingte Streifenbildung abzeichnen.
- Bei starker Sonneneinstrahlung ist zweitweise eine Geruchsentwicklung möglich, die jedoch gesundheitlich unbedenklich ist.
- Bei einer dreiseitigen Einspannung des Sonnenschutztes kann es zu einer Wellen- oder Faltenbildung kommen.
- Tücher, die feucht oder nass geworden sind, dürfen nicht mehrere Tage aufgerollt im Kasten verbleiben. Stockflecken oder nicht entfernbare Hydrokulturen können die Folge sein. Die abgerollten Behänge müssen an der Luft vollständig trocknen. Dies ist auch im Winter bei gebildetem Reif und bei Kondenswasser zu beachten.
- Abweichungen bei der Tuchqualität und den visuellen Eigenschaften sind bei SUN-TEX Systemen nach der „Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern“ zulässig.

### Bitte beachten:

Eine optische Musterbildung lässt sich bei den Tüchern nicht verhindern. Je „unruhiger“ ein Tuch aussieht, desto weniger Linienbildung ist zu sehen.

## Pflege & Wartung

### Grundsätzliches zur Pflege & Wartung

Die Lebensdauer der SUN-TEX Tücher können Sie mit der richtigen und regelmäßigen Pflege und Wartung deutlich verlängern und ihren Gesamtzustand verbessern. Über viele Monate ist besonders das außenliegende Sonnenschutz Tuch im Einsatz. Häufig extremer Witterungswechsel und enormer Verschmutzung ausgesetzt. In den ruhigeren Jahreszeiten kann anschließend der Jahrescheck an den SUN-TEX Tüchern vorgenommen werden.

Generell können die Tücher mit einem Staubsauger, Handfeger oder einer weichen Bürste von Staub, Blütenpollen oder Laub befreit werden. Sind die Tuchoberflächen stärker verschmutzt, lassen sie sich mit Wasser oder milden Reinigungsmitteln säubern. Die Elektrobauteile dürfen nicht mit dem Wasser in Berührung kommen, da sonst die Gefahr eines Kurzschlusses besteht. Auf Scheuern sollte grundsätzlich verzichtet werden.

Bitte beachten Sie, dass Scheuer- oder Lösungsmittel der Beschichtung des Tuches schaden kann.

Bei einer ganzjährigen Nutzung der Sonnenschutzsysteme raten wir dazu, die Tücher zweimal im Jahr zu reinigen. Gleiches gilt, wenn die Oberseite des Blendkastens zur Fassade übersteht. Hierfür genügt die Verwendung eines feuchten Lappens.

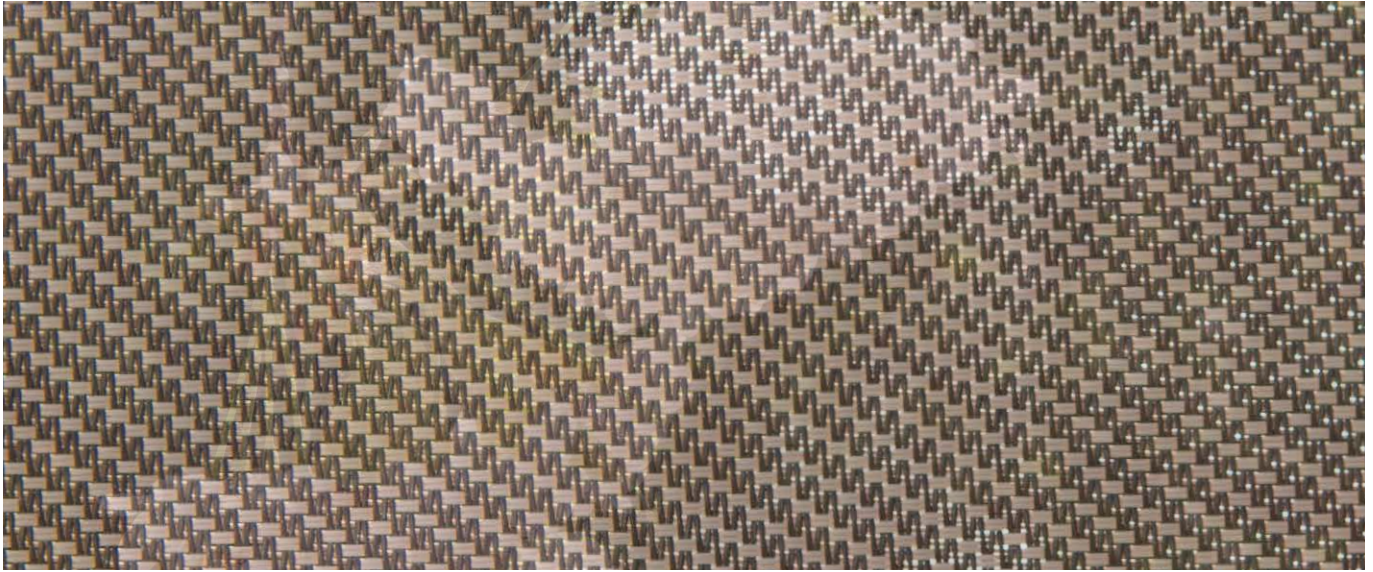
Tücher, die feucht oder nass geworden sind, dürfen nicht mehrere Tage aufgerollt im Kasten verbleiben. Stockflecken oder nicht entfernbare Hydrokulturen können die Folge sein. Die abgerollten Behänge müssen vollständig an der Luft trocknen. Dies ist auch im Winter bei gebildetem Reif und bei Kondenswasser zu beachten.



## Satiné 5500

---

### Produktübersicht



Sand/Bronze 1006, Außenansicht

#### Satiné 5500

Satiné 5500 bietet einen UV-Schutz von bis zu 96 % und schirmt bis zu 90 % der Sonnenenergie ab. Dieses form- und witterungsbeständige Tuch eignet sich hervorragend als Blend- und Wärmeschutz und lässt sich leicht reinigen. Damit garantiert Satiné 5500 höchsten Komfort.

#### Glasfasertuch

Die Satiné 5500-Tücher wurden aus PVC-ummantelten Glasfaserfäden gewebt. Die farbige Ummantelung macht die Fasern biegsam und flexibel. Darüber hinaus bewirkt sie den hohen UV-Schutz sowie eine Farb- und Witterungsbeständigkeit.





	Satiné 5500
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	Glasfaserfaden (42 %) mit PVC-Beschichtung (58 %)
Verfügbare Breite	1.600 bis 3.200 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse C-s3, d0 / B1 / M1
Dicke	Ca. 0,75 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 520 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettrichtung)	> 220 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	> 200 daN/5 cm



## Satiné 5500

### Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>1002</b> Sand   Weiß	A: 32,0 B: 37,0	A: 54,0 B: 49,0	14,0	10,0	■■■	■	■■	■
		<b>M37 200710</b> Leinen Perlen   Sand	A: 40,0 B: 36,0	A: 45,0 B: 49,0	15,0	12,0	■■■	■	■■	■
		<b>2002</b> Leinen   Weiß	A: 21,0 B: 23,0	A: 60,0 B: 58,0	19,0	16,0	■■	■	■■	■
		<b>2020</b> Leinen	30,0	52,0	18,0	15,0	■■	■	■■	■
		<b>M45 070210</b> Perlen   Weiß Sand	A: 44,0 B: 36,0	A: 46,0 B: 44,0	10,0	9,0	■■■	■■	■■	■
		<b>1010</b> Sand	47,0	40,0	13,0	8,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>0210</b> Weiß   Sand	A: 34,0 B: 28,0	A: 50,0 B: 56,0	16,0	15,0	■■■	■■	■	■
		<b>0720</b> Perlen   Leinen	A: 38,0 B: 40,0	A: 45,0 B: 43,0	17,0	15,0	■■■	■	■■	■
		<b>0710</b> Perlen   Sand	A: 48,0 B: 47,0	A: 38,0 B: 39,0	14,0	11,0	■■■	■	■■	■
		<b>0110</b> Grau   Sand	A: 61,0 B: 65,0	A: 31,0 B: 27,0	8,0	6,0	■■■■	■■	■■	■■
		<b>1001</b> Sand   Grau	A: 57,0 B: 57,0	A: 32,0 B: 32,0	11,0	8,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>1006</b> Sand   Bronze	A: 72,0 B: 65,0	A: 19,0 B: 26,0	9,0	8,0	■■■	■■	■■	■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
****	***	**	•	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>0202</b> Weiß	11,0	66,0	23,0	23,0	■ ■	■	■ ■	■
		<b>0707</b> Perlen	50,0	36,0	14,0	12,0	■ ■ ■	■	■ ■	■
		<b>M36 020207</b> Weiß   Weiß Perlen	A: 23,0 B: 20,0	A: 58,0 B: 61,0	19,0	19,0	■ ■ ■	■	■ ■	■
		<b>0207</b> Weiß   Perlen	A: 37,0 B: 30,0	A: 50,0 B: 57,0	13,0	11,0	■ ■ ■	■	■ ■	■
		<b>0702</b> Perlen   Weiß	A: 32,0 B: 38,0	A: 53,0 B: 47,0	15,0	14,0	■ ■ ■	■	■ ■	■
		<b>0102</b> Grau   Weiß	A: 48,0 B: 57,0	A: 41,0 B: 32,0	11,0	9,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>2001</b> Leinen   Grau	A: 52,0 B: 44,0	A: 34,0 B: 42,0	14,0	11,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>M38 300120</b> Kohle   Grau Leinen	A: 74,0 B: 81,0	A: 21,0 B: 14,0	5,0	5,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■
		<b>0101</b> Grau	70,0	20,0	10,0	8,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>0701</b> Perlen   Grau	A: 64,0 B: 58,0	A: 25,0 B: 31,0	11,0	10,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>0706</b> Perlen   Bronze	A: 71,0 B: 63,0	A: 20,0 B: 28,0	9,0	8,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>0130</b> Grau   Kohle	A: 81,0 B: 77,0	A: 12,0 B: 16,0	7,0	7,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Satiné 5500

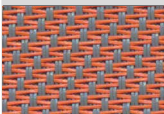
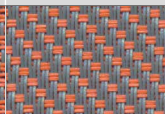


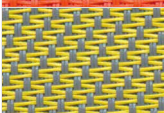
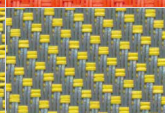
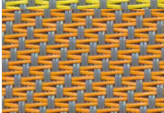





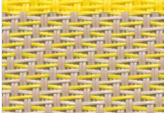
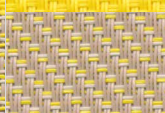
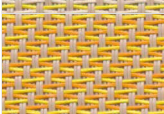

### Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>3030</b> Kohle	87,0	6,0	7,0	7,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>3001</b> Kohle   Grau	A: 80,0 B: 84,0	A: 14,0 B: 10,0	6,0	5,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>3006</b> Kohle   Bronze	89,0	7,0	4,0	4,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>0103</b> Grau   Türkis	A: 62,0 B: 65,0	A: 29,0 B: 26,0	9,0	6,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>0140</b> Grau   Azurblau	68,0,0	21,0	11,0	7,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>0740</b> Perlen   Azurblau	A: 59,0 B: 56,0	A: 29,0 B: 32,0	12,0	6,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>4040</b> Azurblau	56,0	28,0	16,0	7,0	■■	■■■	■	■
		<b>M01 010330</b> Grau   Schwarz Türkis	73,0	20,0	7,0	5,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>M02 020310</b> Weiß Sand   Türkis	A: 31,0 B: 25,0	A: 52,0 B: 58,0	17,0	13,0	■■■	■	■■	■
		<b>0703</b> Perlen   Türkis	48,0	39,0	13,0	8,0	■■■	■■	■■	■
		<b>0150</b> Grau   Grün	A: 65,0 B: 68,0	A: 26,0 B: 23,0	9,0	6,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>0750</b> Perlen   Grün	A: 51,0 B: 50,0	A: 36,0 B: 37,0	13,0	11,0	■■■	■	■■	■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
****	***	**	•	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>0109</b> Grau   Mandarine	A: 59,0 B: 64,0	A: 29,0 B: 24,0	12,0	7,0	***	**	**	**
		<b>0909</b> Mandarine	34,0	42,0	24,0	10,0	**	**	•	•
		<b>0105</b> Grau   Gelb	A: 56,0 B: 61,0	A: 33,0 B: 28,0	11,0	8,0	***	**	**	**
		<b>0108</b> Grau   Gold	A: 57,0 B: 62,0	A: 32,0 B: 27,0	11,0	7,0	***	**	**	**
		<b>0205</b> Weiß   Gelb	A: 20,0 B: 17,0	A: 58,0 B: 61,0	22,0	19,0	**	•	**	•
		<b>0505</b> Gelb	27,0	52,0	21,0	16,0	**	•	**	•
		<b>M64 100520</b> Sand   Gelb Leinen	A: 36,0 B: 38,0	A: 46,0 B: 44,0	18,0	14,0	**	•	**	•
		<b>M65 100508</b> Sand   Gold Gelb	A: 42,0 B: 43,0	A: 43,0 B: 42,0	15,0	10,0	***	•	**	•

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Sergé 600

### Produktübersicht



Sand SC1010, Außenansicht

#### Sergé 600

Sergé 600 ist transparent und schützt perfekt vor der heißen Sommer-sonne. Das Sonnenschutz Tuch lässt ausreichend Tageslicht in die Räume und schafft so bei guter Sicht nach draußen eine angenehme Atmosphäre. Hitze- und Blendschutz sind dabei dennoch garantiert. Sergé 600 ist in zwei Öffnungsfaktoren 5 % und 1 % erhältlich.

Das 1 %-Tuch ist ein besonders winddichter Wetterscreen mit visuellem Komfort. Das reißfeste, nur schwer entflammbare Glasfasergewebe für Fassadenmarkisen punktet zusätzlich mit einer großen Farbpalette.


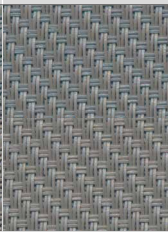

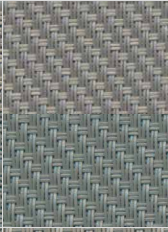

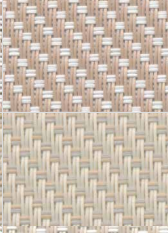
#### Glasfasertuch

Die Sergé 600 Tücher wurden aus PVC-ummantelten Glasfaserfäden gewebt. Die farbige Ummantelung macht die Fasern biegsam und flexibel. Darüber hinaus bewirkt sie einen optimalen UV-Schutz sowie eine gute Farb- und Witterungsbeständigkeit.



	Sergé 600 5 %	Sergé 600 1 %
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle Fassadenmarkisen	
Zusammensetzung	Glasfaserfaden (42 %) mit PVC-Beschichtung (58 %)	
Verfügbare Breite	Ab 1.600 mm (siehe Tuchkonfektion)	2.700 mm
Brandschutzklasse	Euroklasse C-s3, d0 / B1 / M1	
Dicke	Ca. 0,75 mm	Ca. 0,80 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 535 g/m <sup>2</sup>	Ca. 620 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettrichtung)	220 daN/5 cm	321 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	200 daN/5 cm	277 daN/5 cm

## Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>CSC3301</b> Austernschale	A: 74,7 B: 73,3	A: 17,0 B: 18,4	8,3	8,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>CSC3333</b> Sandstein	A: 72,4 B: 72,5	A: 20,5 B: 20,4	7,1	6,8	■■■	■■	■■	■■
		<b>CSC3332</b> Weicher Ton	A: 67,5 B: 69,7	A: 24,7 B: 22,5	7,8	7,3	■■■	■	■■	■
		<b>CSC3131</b> Jade Fluss	75,0	17,9	7,1	7,0	■■	■■	■	■
		<b>CSC3231</b> Entenei	A: 70,4 B: 67,6	A: 22,5 B: 25,3	7,1	6,6	■■■	■	■■	■■
		<b>MSC1111</b> RAL 7048	77,0	18,0	5,0	6,0	■■■	■	■■	■
		<b>SC1002</b> Sand   Weiß	A: 39,1 B: 43,6	A: 49,2 B: 44,6	11,7	10,2	■■■	■	■■	■
		<b>MSCM37</b> Leinen Perlen   Sand	A: 40,0 B: 36,0	A: 45,0 B: 49,0	15,0	12,0	■■■	■	■■	■
		<b>SC2002</b> Leinen   Weiß	A: 26,4 B: 28,1	A: 58,2 B: 56,4	15,5	13,7	■■■	■	■■	■
		<b>SC2020</b> Leinen	A: 32,5 B: 32,4	A: 52,5 B: 52,7	14,9	12,9	■■■	■■	■	□

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
■■■■	■■■	■■	■	□


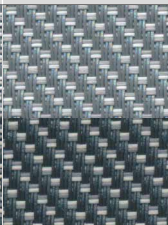
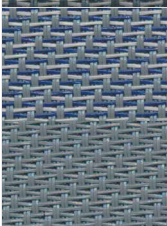
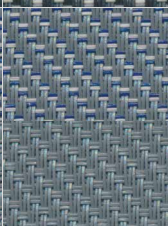


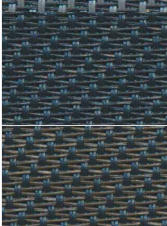
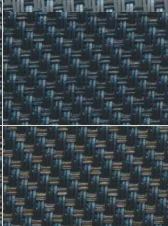
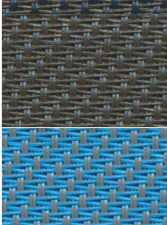
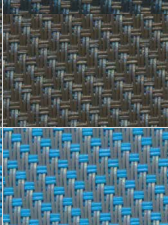
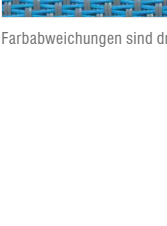
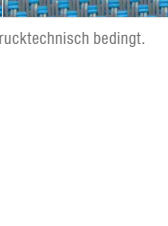




Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>MSCM45</b> Perlen   Weiß Sand	A: 48,7 B: 52,4	A: 42,6 B: 38,9	8,7	7,8	■■■	■	■■	■
		<b>SC1010</b> Sand	A: 54,1 B: 53,6	A: 36,5 B: 37,0	9,4	7,7	■■	■	■■	■
		<b>SC0110</b> Grau   Sand	A: 68,8 B: 73,8	A: 26,5 B: 21,5	4,7	4,5	■■	■■	■■	■■■
		<b>SC1006</b> Sand   Bronze	A: 73,2 B: 66,3	A: 21,1 B: 28,0	5,7	5,0	■■	■	■■	■
		<b>SC0202</b> Weiß	A: 13,2 B: 12,7	A: 65,9 B: 66,3	21,0	21,2	■■	□	■■	■
		<b>MSC4949</b> RAL 9006	A: 53,0	B: 37,0	10,0	9,0	■■■	■	■■	■
		<b>SC0707</b> Perlen	A: 51,7 B: 50,5	A: 38,3 B: 39,4	10,1	8,4	■■■	■■	■■	■■
		<b>SCM36</b> Weiß   Weiß Perlen	A: 27,7 B: 23,4	A: 59,8 B: 64,2	12,4	11,6	■■	■	■■	■
		<b>SC0207</b> Weiß   Perlen	A: 40,9 B: 33,2	A: 47,6 B: 55,3	11,5	10,7	■■	■	■■	■
		<b>SC0102</b> Grau   Weiß	A: 56,2 B: 66,4	A: 37,2 B: 26,9	6,7	6,6	■■■	■	■■	■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Sergé 600 5%

### Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>SCM31</b> Grau   Weiß Perlen	A: 63,0 B: 70,9	A: 33,2 B: 25,2	3,9	3,6	■■■■	■	■■	■
		<b>MSCM38</b> Kohle   Grau Leinen	A: 74,0 B: 81,0	A: 21,0 B: 14,0	5,0	5,0	■■■	■	■■	■
		<b>CSCM33</b> Grau   Perlen Azurblau	A: 73,4 B: 76,5	A: 23,0 B: 19,8	3,6	3,0	■■■	■	■■	■
		<b>SC0101</b> Grau	A: 81,3 B: 81,4	A: 15,1 B: 15,1	3,5	3,6	■■■	■■	■■	■
		<b>MSC0701</b> Perlen   Grau	A: 64,0 B: 58,0	A: 25,0 B: 31,0	11,0	10,0	■■■	■	■■	■
		<b>SC0130</b> Grau   Kohle	A: 86,5 B: 83,8	A: 9,9 B: 12,9	3,6	3,6	■■■	■	■■	■
		<b>SC3030</b> Kohle	A: 91,4 B: 91,6	A: 5,0 B: 4,8	3,6	3,6	■■■	■■	■■	■■
		<b>SC3006</b> Kohle   Bronze	A: 87,4 B: 87,9	A: 6,5 B: 6,0	6,1	6,1	■■■	■■	■■	■■
		<b>SC0606</b> Bronze	A: 88,0 B: 87,7	A: 8,1 B: 8,4	3,9	3,8	■■■	■■	■■	■■
		<b>SC0103</b> Grau   Türkis	A: 63,8 B: 68,8	A: 28,9 B: 23,8	7,3	6,3	■■■	■■	■■	■■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
****	***	**	•	□





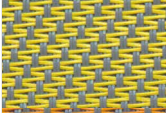
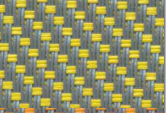




Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>SC0140</b> Grau   Azurblau	A: 76,0 B: 77,6	A: 18,4 B: 16,8	5,6	4,7	■■■	■■	■■	■
		<b>CSC2040</b> Leinen   Azurblau	61,0	30,0	9,0	5,0	■■	■	■■	■
		<b>SC0740</b> Perlen   Azurblau	A: 61,5 B: 57,3	A: 31,0 B: 35,2	7,5	4,4	■■	■	■■	■
		<b>MSC4040</b> Azurblau	A: 61,7 B: 62,1	A: 26,2 B: 25,8	12,1	4,9	■■■	■■	■■	■
		<b>MSCM02</b> Weiß Sand   Türkis	A: 31,0 B: 25,0	A: 52,0 B: 58,0	17,0	13,0	■■	■	■■	■
		<b>SC0150</b> Grau   Grün	A: 70,1 B: 73,7	A: 23,5 B: 19,9	6,5	6,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>CSC2050</b> Leinen   Flechte	A: 70,6 B: 59,7	A: 21,1 B: 32,0	8,3	7,8	■■■	■	■■	■
		<b>CSCM17</b> Grau   Kanarie Grün	A: 67,8 B: 74,4	A: 29,2 B: 22,6	3,0	2,7	■■■	■■	■■	■
		<b>SC0109</b> Grau   Mandarine	A: 65,5 B: 71,5	A: 27,7 B: 21,7	6,8	5,7	■■■	■■	■■	■
		<b>MSC0909</b> Mandarine	37,7	45,0	17,3	8,3	■■■	■	■■	■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Sergé 600 5%













### Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>CSCM48</b> Leinen   Grau Gold	A: 50,0 B: 45,6	A: 38,8 B: 43,2	11,2	9,1	■ ■	■	■ ■	■
		<b>CSC0816</b> Leinen   Bordeaux	A: 63,4 B: 54,3	A: 26,1 B: 35,3	10,5	8,4	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>SC0105</b> Grau   Gelb	A: 64,6 B: 71,4	A: 29,0 B: 22,2	6,4	6,2	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■
		<b>SC0108</b> Grau   Gold	A: 65,6 B: 72,3	A: 29,5 B: 22,8	4,9	4,3	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>MSC0505</b> Gelb	A: 28,8	A: 49,7	21,5	20,2	■ ■ ■	□	■ ■	■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Sergé 600 1 %

### Farbbeispiele

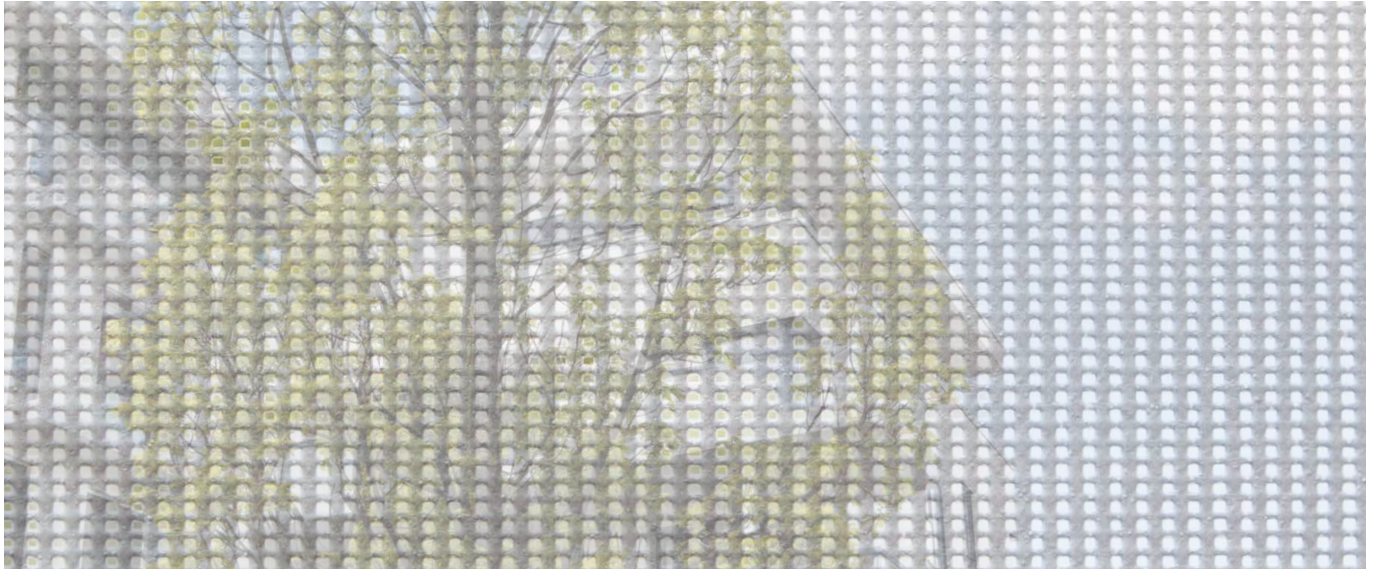
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendenschutz
		<b>CSC002002</b> Weiß	15,9	71,3	12,8	12,9	■■■	■■	■■	■
		<b>CSC008008</b> Leinen	39,9	54,2	5,9	3,7	■■	■	■■	■
		<b>CSC007007</b> Perlen Grau	60,3	36,9	2,8	2,1	■■■	■	■■	■■
		<b>CSC001001</b> Grau	80,2	17,4	2,4	2,2	■■	■	■■	■■■
		<b>CSC011011</b> Bronze	90,0	8,6	1,4	1,3	■■■	■■	■	■■
		<b>CSC010010</b> Kohle	93,0	5,9	1,1	1,1	■■■	■■	■	■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
■■■■	■■■	■■	■	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

## Produktübersicht



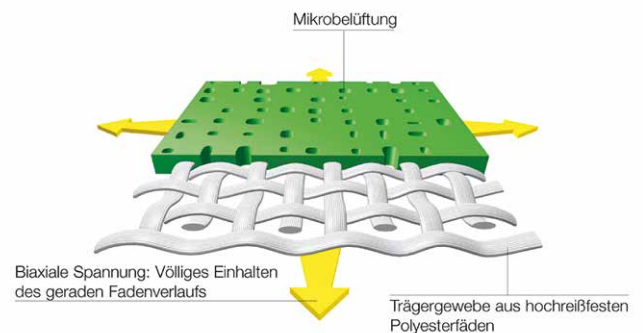
Alu/Seidenfarben 86-2046, Außenansicht

SOLTIS® 86 eignet sich am besten für Nordfassaden. Denn das SOLTIS® 86-Tuch kann bis zu 88 % der Sonneneinstrahlung absorbieren, lässt aber durch die offene Gewebestruktur auch ausreichend Licht einfallen – damit ist es eine ideale Kombination aus Sichtkomfort und Sonnenschutz.

### Exklusives Précontraint Ferrari®-Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Précontraint Ferrari®-Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Die Vorteile sprechen für sich!

- Außergewöhnliche Flächenstabilität
  - Verformt sich weder bei der Verarbeitung noch bei der Benutzung
- Nachhaltige mechanische Festigkeit
  - Keine Ausdehnung, zerreißt nicht
- Eine höhere Beschichtungsdicke über dem Fadenrücken
  - Lange Lebensdauer in puncto Ästhetik und mechanischer Festigkeit
  - Geringe Gesamtdicke
- Außerordentliche Planheit
  - Glatte Oberfläche, pflegeleicht
  - Geringer Platzbedarf, leichtes Aufwickeln



### Polyestertuch

Das Polyestertuch ist ein Gewebe, das vorgespannt und mit einer Schicht von flüssigem PVC versehen wird. Dadurch wird eine hohe Flächenstabilität erzielt. Bestimmte Farbtöne gewährleisten eine besonders hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung, wodurch unange-
















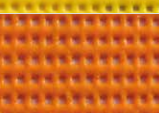

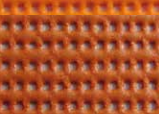
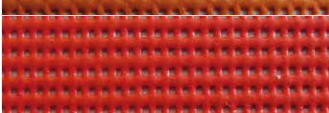


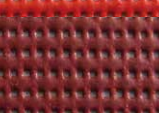


nehme Blendeffekte deutlich verringert werden. SOLTIS® bietet eine breite Farbpalette, deren Töne nahezu alle miteinander harmonisieren und damit gemeinsam an einem Objekt verwendet werden können.



	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 Verdunklungstücher
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen			
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint Ferrari®-Technologie			
Verfügbare Breite	1.770 mm (siehe Tuchkonfektion)			1.700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1			Euroklasse B-s2 / d0 / B1 / M2
Dicke	Ca. 0,43 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,60 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 380 g/m <sup>2</sup>	Ca. 360 g/m <sup>2</sup>	Ca. 420 g/m <sup>2</sup>	Ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Ketttrichtung)	230 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



## Farbbeispiele















A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>86-2044</b> Weiß	9,0	59,0	32,0	30,0	■ ■	■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2175</b> Champagner	15,0	57,0	28,0	26,0	■ ■	■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2135</b> Sandbeige	39,0	41,0	20,0	20,0	■ ■	■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2012</b> Pfeffer	55,0	27,0	18,0	17,0	■ ■	■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2148</b> Kakao	73,0	13,0	14,0	14,0	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2043</b> Bronze	78,0	10,0	12,0	11,0	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-2166</b> Butterblumengelb	25,0	45,0	30,0	26,0	■ ■	■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-8204</b> Orange	32,0	41,0	27,0	19,0	■ ■	■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-50261</b> Karamell	44,0	35,0	21,0	15,0	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-8255</b> Rot	53,0	24,0	23,0	17,0	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-50260</b> Muskatnuss	72,0	13,0	15,0	14,0	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<b>86-50333</b> Bambus	46,0	32,0	22,0	19,0	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



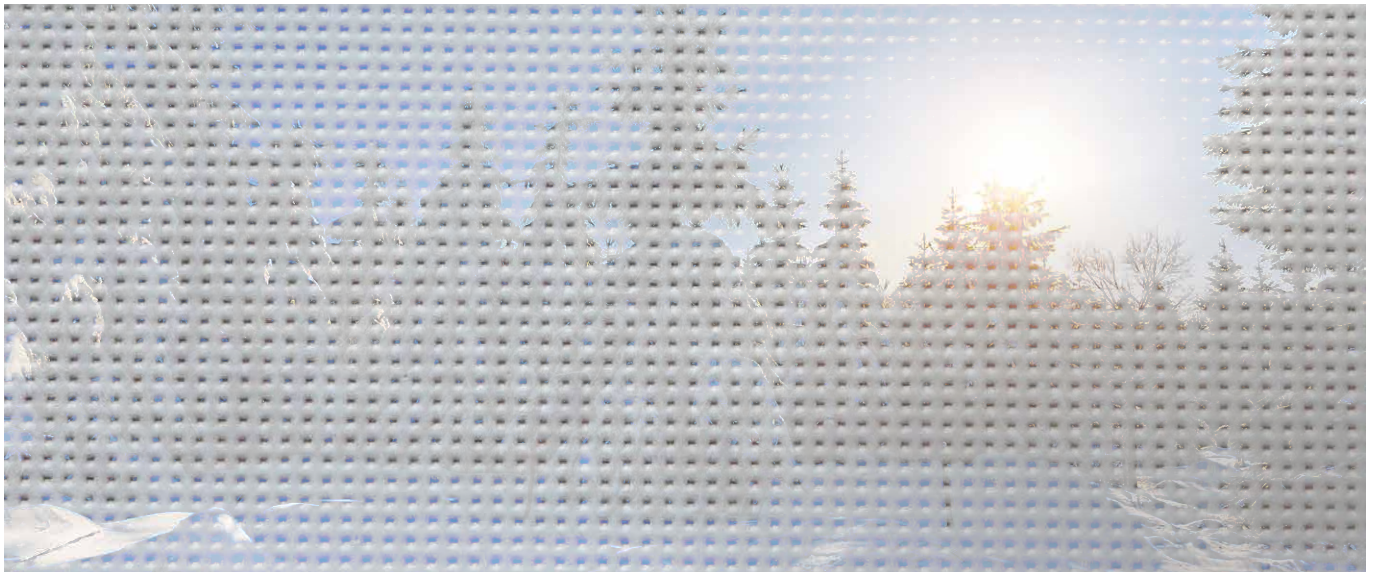
Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
♦♦♦♦	♦♦♦	♦♦	♦	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>86-2158</b> Moosgrün	60,0	25,0	15,0	14,0	♦♦♦	♦♦♦♦	□	□
		<b>86-2161</b> Mitternachtsblau	67,0	17,0	16,0	14,0	♦♦♦	♦♦♦♦	□	□
		<b>86-2047</b> Anthrazit	77,0	7,0	16,0	16,0	♦♦♦	♦♦♦	□	□
		<b>86-2053</b> Schwarz	80,0	5,0	15,0	15,0	♦♦♦	♦♦♦	□	□
		<b>86-2046</b> Alu   Seidenfarben	A: 36,0 B: 23,0	A: 43,0 B: 58,0	A: 21,0 B: 19,0	A: 20,0 B: 19,0	♦♦ ♦♦♦	♦♦♦ ♦♦♦	□	□
		<b>86-2048</b> Alu	36,0	42,0	22,0	22,0	♦♦	♦♦	□	□
		<b>86-2051</b> Alu   Weiß	A: 40,0 B: 20,0	A: 40,0 B: 60,0	20,0	20,0	♦♦ ♦♦♦	♦♦♦ ♦♦♦	□	□
		<b>86-2171</b> Kieselstein	42,0	39,0	19,0	17,0	♦♦	♦♦♦♦	□	□
		<b>86-2068</b> Alu   Anthrazit	A: 49,0 B: 77,0	A: 35,0 B: 7,0	15,0	15,0	♦♦♦	♦♦♦♦	□	□
		<b>86-2045</b> Metall gehämmert	57,0	29,0	14,0	14,0	♦♦♦	♦♦♦	□	□
		<b>86-2167</b> Beton	68,0	17,0	15,0	14,0	♦♦♦	♦♦♦♦	□	□

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Produktübersicht



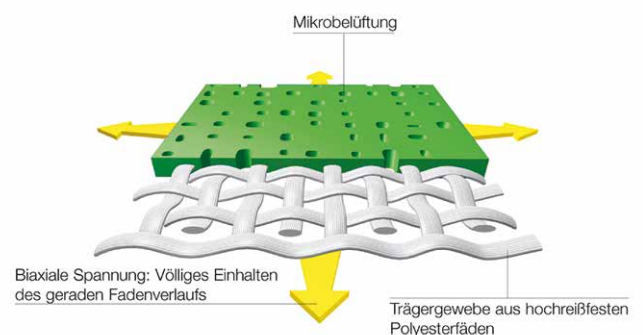
Kieselstein 88-2171, Außenansicht

SOLTIS® 88 ist die optimale Kombination aus Wärmeschutz und Sichtkomfort. Mit seiner regelmäßigen Textur und hohen Flächenstabilität schafft SOLTIS® 88 die perfekte Balance zwischen hohem Lichtdurchlass und wirksamer Reduzierung des Wärmeeintrags. Das für den Außenbereich geeignete Tuch ist beständig gegenüber aggressiven klimatischen Bedingungen. Es widersteht selbst starken Witterungsbedingungen, ist UV-beständig und kann bei Temperaturen von -30 °C bis + 70 °C eingesetzt werden. SOLTIS® 88 ist in 17 Farben erhältlich und mit den Farbpaletten anderer SOLTIS®-Produkte wie SOLTIS® 86 und SOLTIS® 92 sehr gut kombinierbar.

### Exklusives Précontraint Ferrari®-Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Précontraint Ferrari®-Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Die Vorteile sprechen für sich!

- Außergewöhnliche Flächenstabilität
  - Verformt sich weder bei der Verarbeitung noch bei der Benutzung
- Nachhaltige mechanische Festigkeit
  - Keine Ausdehnung, zerreißt nicht
- Eine höhere Beschichtungsdicke über dem Fadenrücken
  - Lange Lebensdauer in puncto Ästhetik und mechanischer Festigkeit
  - Geringe Gesamtdicke
- Außerordentliche Planheit
  - Glatte Oberfläche, pflegeleicht
  - Geringer Platzbedarf, leichtes Aufwickeln



### Polylestertuch

Das Polylestertuch ist ein Gewebe, das vorgespannt und mit einer Schicht von flüssigem PVC versehen wird. Dadurch wird eine hohe Flächenstabilität erzielt. Bestimmte Farbtöne gewährleisten eine besonders hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung, wodurch unange-



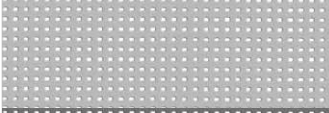









nehme Blendeffekte deutlich verringert werden. SOLTIS® bietet eine breite Farbpalette, deren Töne nahezu alle miteinander harmonieren und damit gemeinsam an einem Objekt verwendet werden können.



	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 Verdunklungstücher
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen			
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint Ferrari®-Technologie			
Verfügbare Breite	1.770 mm (siehe Tuchkonfektion)			1.700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1			Euroklasse B-s2 / d0 / B1 / M2
Dicke	Ca. 0,43 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,60 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 380 g/m <sup>2</sup>	Ca. 360 g/m <sup>2</sup>	Ca. 420 g/m <sup>2</sup>	Ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettichtung)	230 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm








## Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>88-2044</b> Weiß	9,0	67,0	24,0	22,0	■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>88-2171</b> Kieselstein	49,0	38,0	13,0	11,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>88-2048</b> Alu	43,0	44,0	13,0	12,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>88-2167</b> Beton	75,0	16,0	9,0	9,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>88-2047</b> Anthrazit	83,0	8,0	9,0	9,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■
		<b>88-2053</b> Schwarz	86,0	6,0	8,0	8,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■
		<b>88-2175</b> Champagner	14,0	62,0	24,0	21,0	■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>88-2135</b> Sandbeige	44,0	42,0	14,0	11,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>88-50265</b> Hanf	41,0	44,0	15,0	12,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■
		<b>88-2012</b> Pfeffer	59,0	29,0	12,0	10,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>88-50329</b> Aschbraun	64,0	26,0	10,0	9,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
		<b>88-2043</b> Bronze	79,0	12,0	9,0	8,0	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

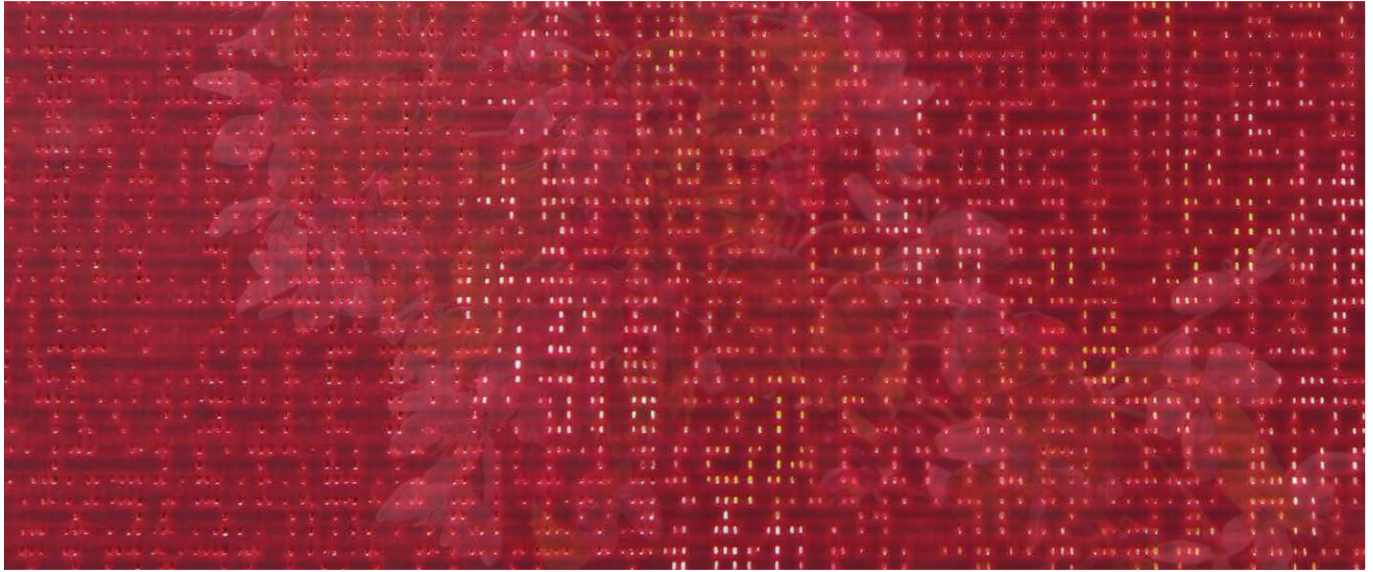
Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
■■■■	■■■	■■	■	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastype C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>88-50333</b> Bambus	50,0	33,0	17,0	13,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>88-50332</b> Aprikose	24,0	52,0	24,0	19,0	■■	■■	■■	■
		<b>88-50308</b> Paprika	51,0	33,0	16,0	10,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>88-50306</b> Bermudas	50,0	37,0	13,0	10,0	■■■	■■	■■	■■
		<b>88-50335</b> Feige	73,0	17,0	10,0	9,0	■■■	■■	■■	■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Produktübersicht



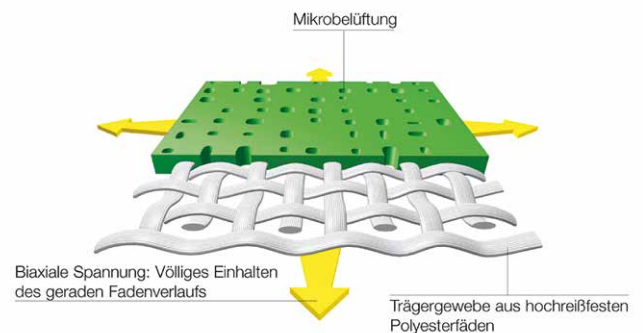
Granatapfel 92-50268, Außenansicht

Bei SOLTIS® 92 handelt es sich um ein besonderes mikrobeflühtes Sonnenschutz Tuch, das durch seine Beschaffenheit ein Aufheizen der Räume verhindert. Es kann bis zu 97 % die in den Sonnenstrahlen enthaltene Wärme absorbieren und reflektieren.

### Exklusives Précontraint Ferrari®-Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Précontraint Ferrari®-Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Die Vorteile sprechen für sich!

- Außergewöhnliche Flächenstabilität
  - Verformt sich weder bei der Verarbeitung noch bei der Benutzung
- Nachhaltige mechanische Festigkeit
  - Keine Ausdehnung, zerreißt nicht
- Eine höhere Beschichtungsdicke über dem Fadenrücken
  - Lange Lebensdauer in puncto Ästhetik und mechanischer Festigkeit
  - Geringe Gesamtdicke
- Außerordentliche Planheit
  - Glatte Oberfläche, pflegeleicht
  - Geringer Platzbedarf, leichtes Aufwickeln



### Polyestertuch

Das Polyestertuch ist ein Gewebe, das vorgespannt und mit einer Schicht von flüssigem PVC versehen wird. Dadurch wird eine hohe Flächenstabilität erzielt. Bestimmte Farbtöne gewährleisten eine besonders hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung, wodurch unange-

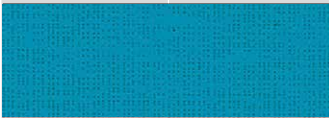



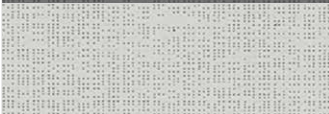
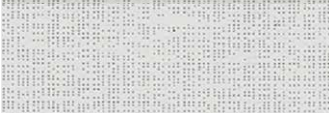
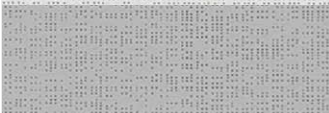

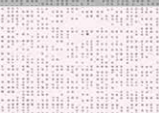

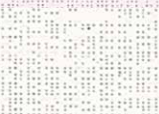
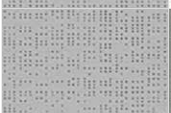

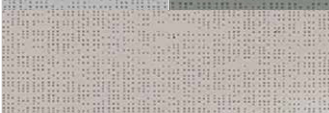
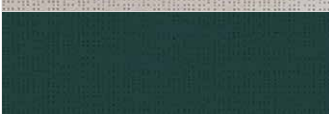
nehme Blendeffekte deutlich verringert werden. SOLTIS® bietet eine breite Farbpalette, deren Töne nahezu alle miteinander harmonieren und damit gemeinsam an einem Objekt verwendet werden können.



	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 Verdunklungstücher
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen			
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint Ferrari®-Technologie			
Verfügbare Breite	1.770 mm (siehe Tuchkonfektion)			1.700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1			Euroklasse B-s2 / d0 / B1 / M2
Dicke	Ca. 0,43 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,60 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 380 g/m <sup>2</sup>	Ca. 360 g/m <sup>2</sup>	Ca. 420 g/m <sup>2</sup>	Ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Ketttrichtung)	230 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



## Farbbeispiele








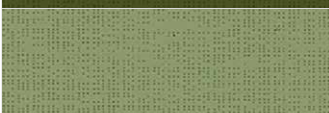


A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>92-2160</b> Lagune	56,0	36,0	8,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2163</b> Taubenblau	47,0	44,0	9,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2044</b> Weiß	10,0	70,0	20,0	19,0	■■■	■	■■	■
		<b>92-2167</b> Beton	78,0	19,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2171</b> Kieselstein	49,0	43,0	8,0	6,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-50272</b> Wolkengrau	32,0	56,0	12,0	9,0	■■■	■	■■	■
		<b>92-2048</b> Alu	46,0	46,0	8,0	8,0	■■■■	■	■■	■
		<b>92-2046</b> Alu   Seidenfarben	A: 43,0 B: 28,0	A: 48,0 B: 63,0	9,0	8,0	■■■■	■	■■	■
		<b>92-2051</b> Alu   Weiß	A: 40,0 B: 21,0	A: 50,0 B: 70,0	A: 10,0 B: 9,0	A: 10,0 B: 9,0	■■■■	■	■■	■
		<b>92-2074</b> Alu   Mittelgrau	A: 58,0 B: 71,0	A: 38,0 B: 25,0	4,0	4,0	■■■■	■■	■■	■
		<b>92-2065</b> Interferenzfarbton Graublau	44,0	46,0	10,0	7,0	■■■■	■	■■	■
		<b>92-2039</b> Tannengrün	89,0	8,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.




Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
****	***	**	•	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>92-50333</b> Bambus	52,0	37,0	11,0	7,0	***	**	**	**
		<b>92-2157</b> Anis	34,0	51,0	15,0	10,0	***	•	**	•
		<b>92-2172</b> Karotte	38,0	43,0	19,0	8,0	**	**	**	**
		<b>92-8204</b> Orange	36,0	47,0	17,0	8,0	***	•	**	•
		<b>92-2166</b> Butterblumengelb	25,0	54,0	21,0	17,0	**	•	**	•
		<b>92-50336</b> Plaume	75,0	18,0	7,0	3,0	****	**	**	***
		<b>92-50268</b> Granatapfel	47,0	37,0	16,0	5,0	***	**	**	***
		<b>92-50269</b> Hawaii	56,0	35,0	9,0	5,0	****	**	**	**
		<b>92-2149</b> Käfer	79,0	16,0	5,0	4,0	****	**	**	***
		<b>92-2158</b> Moosgrün	68,0	28,0	4,0	3,0	****	**	**	***
		<b>92-50271</b> Dunkeltürkis	54,0	38,0	8,0	2,0	****	**	**	***
		<b>92-50261</b> Karamell	45,0	40,0	15,0	6,0	***	**	**	***

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

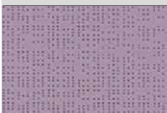


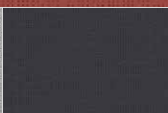









## Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>92-50274</b> Kupfer	57,0	35,0	8,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-50273</b> Gold	50,0	42,0	8,0	5,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-50260</b> Muskatnuss	81,0	14,0	5,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2137</b> Nusschale	89,0	8,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2043</b> Bronze	86,0	12,0	2,0	2,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2175</b> Champagner	17,0	64,0	19,0	16,0	■■■	■	■■	■
		<b>92-50265</b> Hanf	42,0	49,0	9,0	6,0	■■■■	■■	■■	■■
		<b>92-2012</b> Pfeffer	63,0	30,0	7,0	6,0	■■■	■■	■■	■
		<b>92-2135</b> Sandbeige	45,0	46,0	9,0	6,0	■■■■	■■	■■	■■
		<b>92-50266</b> Havanabraun	77,0	19,0	4,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2148</b> Kakao	83,0	14,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2013</b> Kükengelb	25,0	57,0	18,0	16,0	■■■	■	■■	■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
■■■■	■■■	■■	■	□

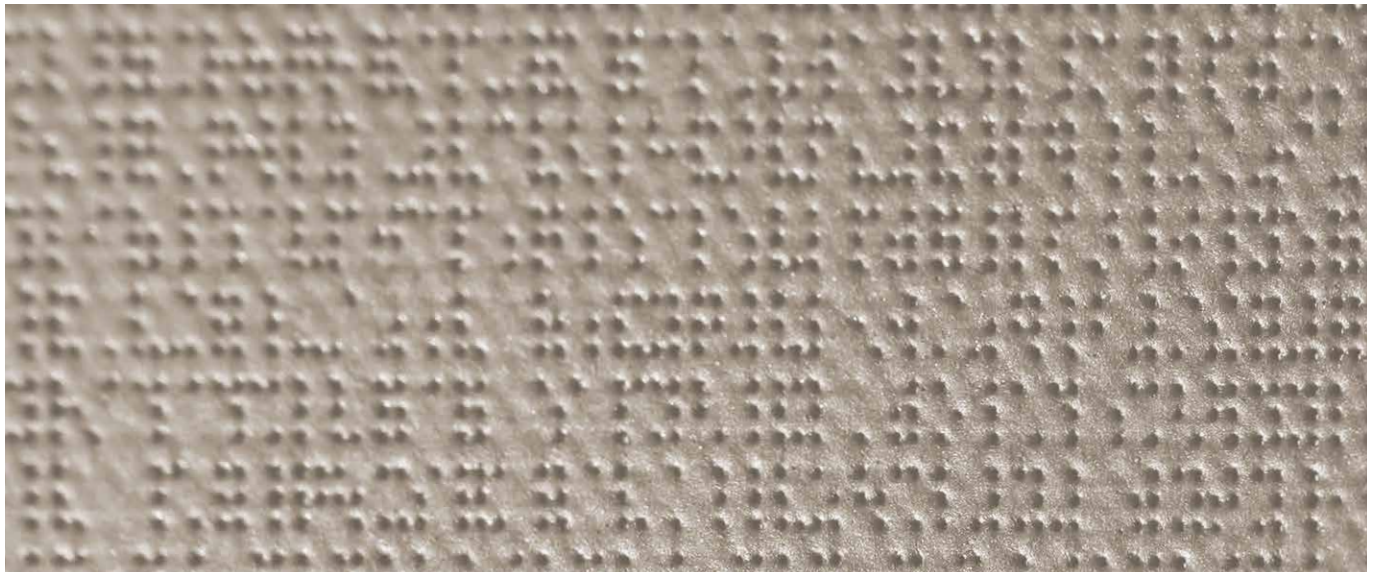
Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>92-2164</b> Blasslila	45,0	45,0	10,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-50267</b> Terracotta	67,0	27,0	6,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2068</b> Alu   Anthrazit	A: 55,0 B: 87,0	A: 40,0 B: 8,0	5,0	5,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-8255</b> Rot	60,0	28,0	12,0	4,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2152</b> Samtrot	48,0	37,0	15,0	5,0	■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2047</b> Anthrazit	87,0	8,0	5,0	5,0	■■■■	■■	■■	■
		<b>92-2161</b> Mitternachtsblau	76,0	19,0	5,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-50342</b> Marineblau	84,0	10,0	6,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2053</b> Schwarz	91,0	6,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■
		<b>92-50270</b> Distel	78,0	18,0	4,0	3,0	■■■■	■■	■■	■■■
		<b>92-2045</b> Metall gehämmert	62,0	35,0	3,0	3,0	■■■■	■■	■■	■
		<b>92-50264</b> Petrol	82,0	13,0	5,0	4,0	■■■■	■■	■■	■■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## SOLTIS® B92 Verdunklungstücher

### Produktübersicht



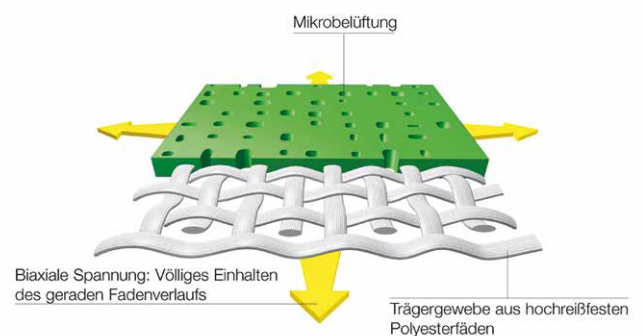
Sandbeige B92-2135, Außenansicht

SOLTIS® B92-Tücher sind die richtige Wahl, wenn es um Verdunklung geht. Das hochleistungsfähige Tuch reflektiert und absorbiert 100 % der Sonneneinstrahlung und lässt weder Licht noch UV- oder Infrarotstrahlen durch. Damit schützt SOLTIS® B92 vor dem gesamten Sonnenspektrum. Die Farben der SOLTIS® B92-Tücher lassen sich auf Wunsch mit den anderen SOLTIS®-Behängen kombinieren.

### Exklusives Précontraint Ferrari®-Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Précontraint Ferrari®-Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Die Vorteile sprechen für sich!

- Außergewöhnliche Flächenstabilität
  - Verformt sich weder bei der Verarbeitung noch bei der Benutzung
- Nachhaltige mechanische Festigkeit
  - Keine Ausdehnung, zerreißt nicht
- Eine höhere Beschichtungsdicke über dem Fadenrücken
  - Lange Lebensdauer in puncto Ästhetik und mechanischer Festigkeit
  - Geringe Gesamtdicke
- Außerordentliche Planheit
  - Glatte Oberfläche, pflegeleicht
  - Geringer Platzbedarf, leichtes Aufwickeln



### Polyestertuch

Das Polyestertuch ist ein Gewebe, das vorgespannt und mit einer Schicht von flüssigem PVC versehen wird. Dadurch wird eine hohe Flächenstabilität erzielt. Bestimmte Farbtöne gewährleisten eine besonders hohe Reflexion der Sonneneinstrahlung, wodurch unange-

nehme Blendeffekte deutlich verringert werden. SOLTIS® bietet eine breite Farbpalette, deren Töne nahezu alle miteinander harmonieren und damit gemeinsam an einem Objekt verwendet werden können.



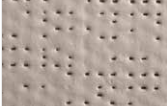











	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 Verdunklungstücher
Beschreibung	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen			
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint Ferrari®-Technologie			
Verfügbare Breite	1.770 mm (siehe Tuchkonfektion)			1.700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1			Euroklasse B-s2 / d0 / B1 / M2
Dicke	Ca. 0,43 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,45 mm	Ca. 0,60 mm
Gewicht gemäß EN ISO 2286-2	Ca. 380 g/m <sup>2</sup>	Ca. 360 g/m <sup>2</sup>	Ca. 420 g/m <sup>2</sup>	Ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kertrichtung)	230 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



## SOLTIS® B92 Verdunklungstücher

### Farbbeispiele

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>B92-1044</b> Weiß   Grau	A: 28,0 B: 71,0	A: 72,0 B: 29,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■
		<b>B92-2135</b> Sandbeige   Grau	53,0	47,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■
		<b>B92-1043</b> Bronze   Grau	A: 88,0 B: 71,0	A: 12,0 B: 29,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■
		<b>B92-2171</b> Kieselstein   Grau	55,0	45,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■
		<b>B92-1046</b> Alu   Grau	A: 51,0 B: 71,0	A: 49,0 B: 29,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■
		<b>B92-1045</b> Metall   Grau	A: 65,0 B: 71,0	A: 35,0 B: 29,0	0,0	0,0	■■■■	□	■■■■	■■■■

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Sehr hoch	Hoch	Mäßig	Gering	Sehr gering
■■■■	■■■	■■	■	□

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tvn-h

# Technische Daten

## SUN-TEX im Vorbaulement

### Elementgrößen

Max. Fläche: 18,0 m<sup>2</sup>  
 Min. Breite: 660 mm



Aus stranggepresstem Aluminium gefertigter, geschlossener Kasten mit pulverbeschichteter und einbrennlackierter Oberfläche, inkl. Druckgussblendenkappen und 63/78 oder 100 mm Nutwelle mit teleskopierbarer Walzenkapsel und entsprechender Kastengröße.

Kastengröße	Maße in mm		Welle
	Max. Breite	Max. Höhe	
90	4.000	2.000	63er
100	4.000	3.000	63er
125	4.000	4.000	78er
138 (20°, 90°)	4.000	5.000	100er
138 (rund)	6.000	6.000	100er

Auf den folgenden Seiten erhalten Sie einen Überblick über die verfügbaren Kastengrößen und -farben gemäß unserer Ausstattungsübersicht.

### Kastenformen

#### Kasten stranggepresst, abgeschrägt 20°

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	101	89	60	
125	127	127	108	85	
138	139	138	118	99	

#### Kasten stranggepresst, abgeschrägt 20°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
90	88	90	74	49	
100	102	101	89	60	
125	128	128	108	85	
138	139	139	117	99	

#### Kasten stranggepresst, 90°

Revision unten, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
90	88	90	88	49	
100	102	101	100	58	
125	127	127	125	85	
138	139	139	139	90	

#### Rundkasten stranggepresst

Revision vorn, in mm

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	123	77	147	

#### Putzträgerkasten stranggepresst 20°

Revision unten

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	101	89	60	
125	127	127	108	85	
138	139	139	117	99	

#### Putzträgerkasten stranggepresst 90°

Revision unten

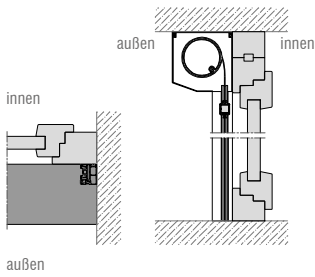
Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	101	100	58	
125	127	127	125	85	
138	139	139	136	99	

# Montage und Kabelabgänge

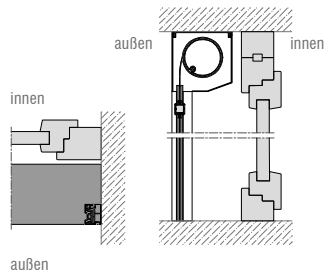
## SUN-TEX im Vorbaulement

### Montage in der Laibung

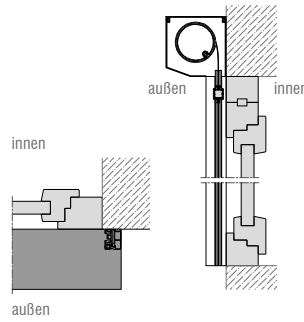
#### Linksroller



#### Rechtsroller

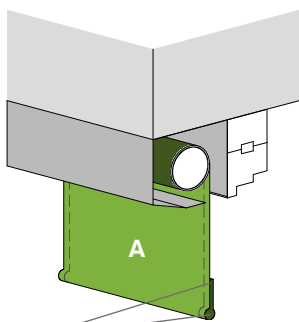


### Montage auf der Fassade

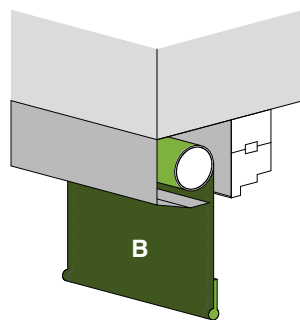


### Außenansicht – Linksroller

#### A-Seite außen (Standard)



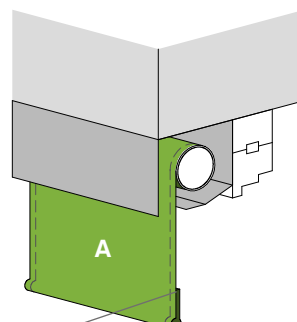
#### B-Seite außen



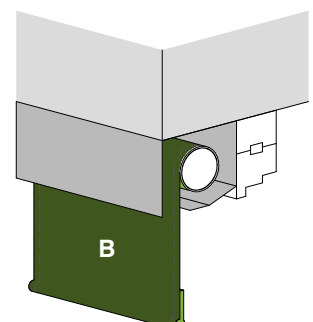
SUN-TEX Innenseite:  
Tuchsaum und Verschweißung

### Außenansicht – Rechtsroller

#### A-Seite außen (Standard)

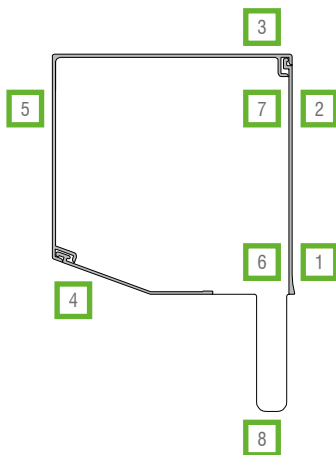


#### B-Seite außen



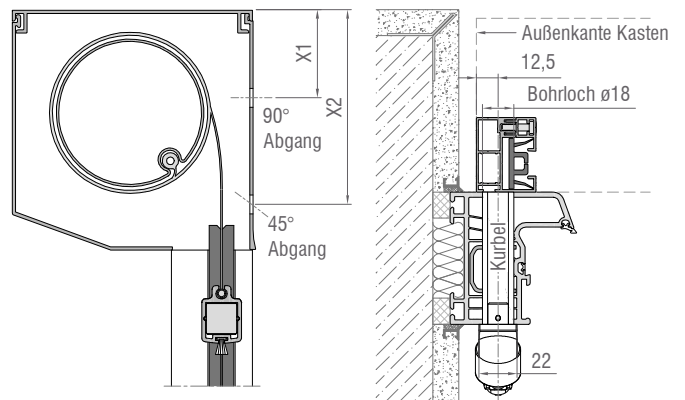
SUN-TEX Innenseite:  
Tuchsaum und Verschweißung

### Motorkabelabgänge



- 1: hinten unten (Standard)
  - 2: hinten oben
  - 3: oben\*
  - 4: unten
  - 5: vorn
  - 6: seitlich unten\*
  - 7: seitlich oben\*
  - 8: durch Befestigungsstil
- \* Abgang nicht bei 90er Kastengröße möglich

### Kurbelabgang



Kastengröße	X1	X2
125	46,6	103
138	52,3	114,2



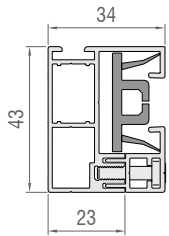
## Standard-/Sonderausführung

@Olaf/Marcel:  
Bitte um Lieferung Text zum  
Abstandhalter

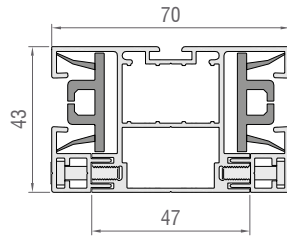
### SUN-TEX im Vorbaulement

#### Führungsschienen (gemäß der Kastenfarbe)

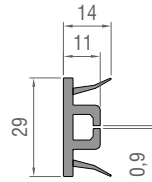
Die Führungsschienen sind aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet gemäß der Kastenfarbe, zweiteilig, mit Kunststoffführung. Die Führungsschienen sind unten generell gerade geschnitten (90°) mit Abschlüssen aus schwarzem Kunststoff.



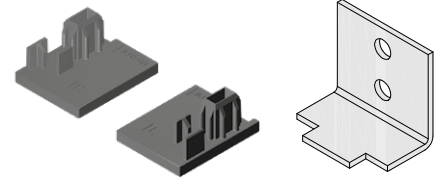
Einzelführungsschiene  
(A31-G, A32 und Kunststoffführung)



Doppelführungsschiene  
(DF A31-G, A32 und Kunststoffführung)



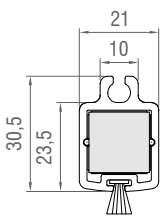
Kunststoffführung



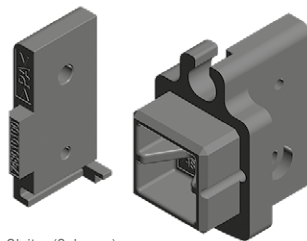
Führungsschienenabschlüsse

#### Endleiste

Die Endleiste ist aus stranggepresstem Aluminium gefertigt, einschließlich verzinktem Beschwerungsseisen, pulverbeschichtet gemäß der Kastenfarbe, inkl. Bürstenabschluss. Die seitlichen Gleiter sind aus schwarzem Kunststoff.



Endleiste mit Beschwerungsseisen und Bürste



Gleiter (Schwarz)

#### Bedienung

Die Bedienung erfolgt mittels eines Rohrmotors mit elektronischer Endabschaltung.

#### Abdeckkappen

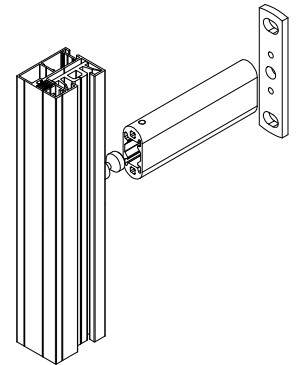
Alle sichtbaren Befestigungsbohrungen der Führungsschienen werden mit 10 mm vorgebohrt (Stufenbohrung von vorn oder seitlich) und optional mit Abdeckkappen aus Polyvinylchlorid (PVC) geliefert.

#### Abstandshalter-Set (optional)

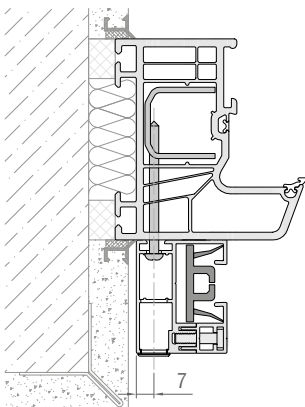
Der Abstandshalter mit einer Länge von 240 mm, kann vor Ort auf das gewünscht Maß gekürzt werden.

Anzahl Befestigung je Seite:

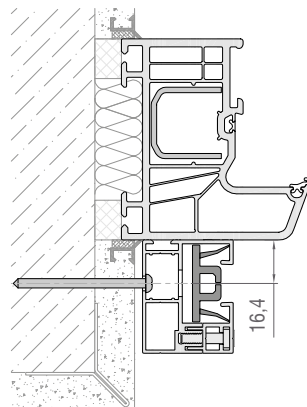
- 2 Stück bis 2000 mm
- 3 Stück bis 3000 mm
- 4 Stück bis 4000 mm
- 5 Stück bis 5000 mm
- 6 Stück bis 6000 mm



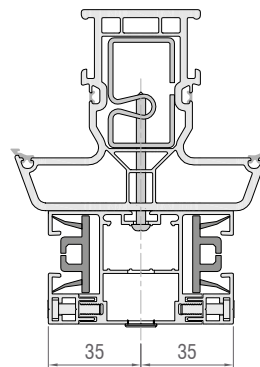
#### Führungsschienenbohrungen (optional)



Befestigungsbohrung von vorne  
Stufenbohrung  $\varnothing$  10mm auf  $\varnothing$  5,5mm



Befestigungsbohrung seitlich  
Stufenbohrung  $\varnothing$  10mm auf  $\varnothing$  5,5mm



Befestigungsbohrung von vorne  
Stufenbohrung  $\varnothing$  10mm auf  $\varnothing$  5,5mm

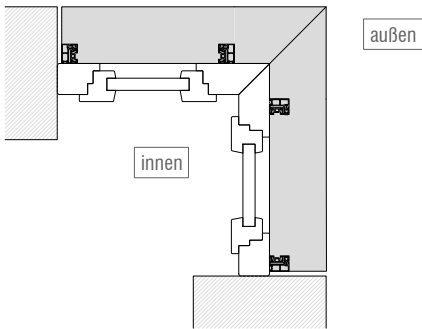
## Sonderausführung

### SUN-TEX im Vorbaulement

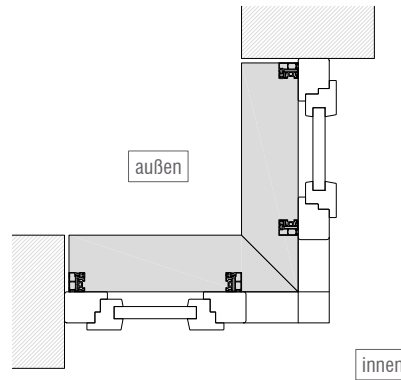
#### Darstellungsvarianten Gehrungsecken

Die Ausführung der Gehrungsecken bedarf einer technischen Abstimmung. Technische Detail erhalten Sie auf Anfrage.

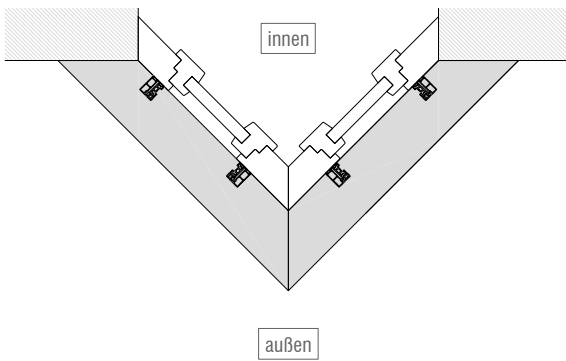
Außen-Gehrung



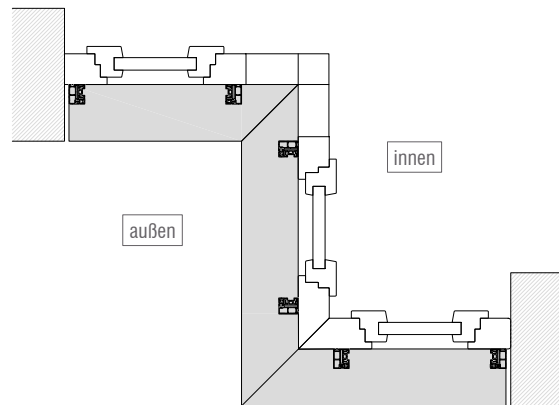
Innen-Gehrung



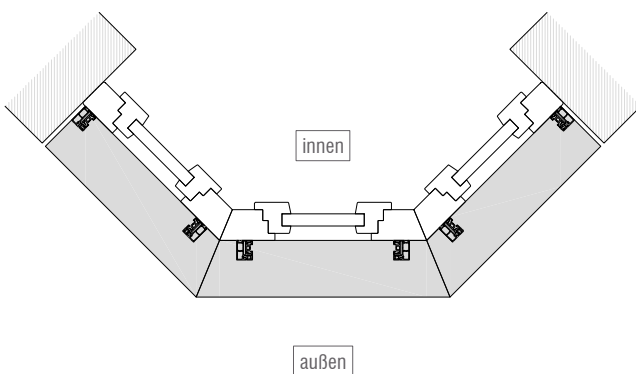
Außen-Eckverbindung mit Wandanschluss



Innen-Außen-Kombination



Außen-Gehrungskombination



## Technische Daten

### SUN-TEX im System PAKTO® und ELITE XT

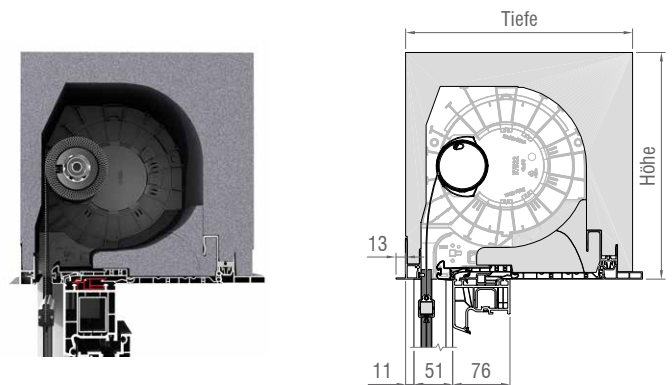
Textiler Sonnenschutz gehört zur modernen Gebäudeplanung. Er verhindert ein Überhitzen der Räume durch zu große Sonneneinstrahlung und trägt so aktiv zu einem wohltuenden Raumklima bei. Darüber hinaus können durch einen effektiven Sonnenschutz Kosten reduziert und wichtige Ressourcen geschont werden.

Die Systeme PAKTO® und ELITE XT werden in der Vielfalt und den Ausführungsmöglichkeiten mit SUN-TEX als textilem Sonnenschutz erweitert und in einem Bauvorhaben können, in den unterschiedlichen Fensterelementen, Rollläden, Raffstore oder SUN-TEX als Sicht- oder Sonnenschutz eingesetzt werden. Mit dem großen Angebot an verschiedenen Tucharten, Transparenzen und Farben wird der SUN-TEX zu einem echten Hingucker, durch den sich innen wie außen wirkungsvolle Effekte erzielen lassen. Blickdichte Verdunkelung trotz Transparenz ist genauso möglich wie hohe Reflexion der Sonnenstrahlung bei angenehmer Lichtdurchlässigkeit.



#### Elementgrößen

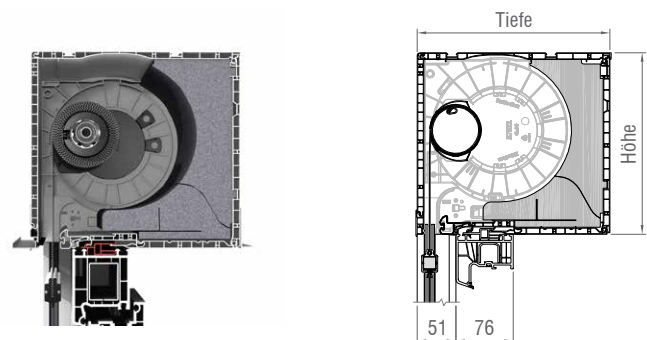
Min. Breite (mm)	Max. Breite (mm)	Max. Höhe (mm)	Welle
680	4.000	3.000	63er



PAKTO® UP | RUI

#### Hinweis:

Detaillierte Ausführungsbeschreibungen zum PAKTO® und ELITE XT mit SUN-TEX finden Sie in den entsprechenden Hauptkatalogen. Diese stehen Ihnen in unserem Fachhändlerbereich, auf unserer Internetseite zur Verfügung.



ELITE XT | RUI

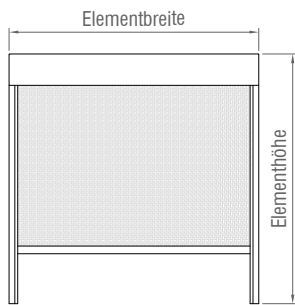
## Standard-/Sonderausführung

### Im Vorbau, PAKTO® und ELITE XT

#### Kombinationen

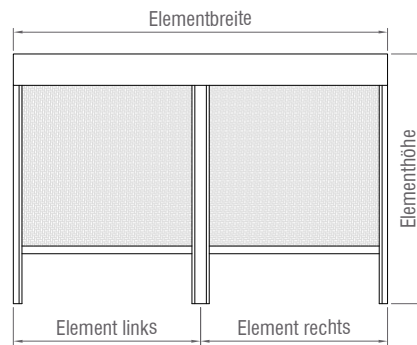
Einzelement (Standard)

Im System Vorbau, PAKTO® und ELITE XT



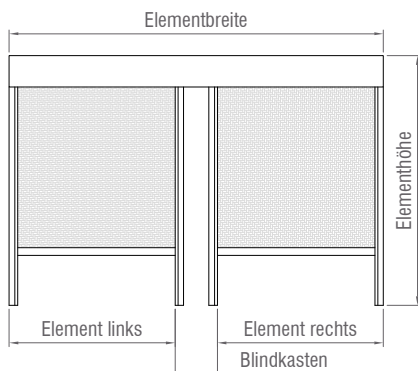
2er Kombination mit Doppelführungsschiene

(nur im System Vorbau und PAKTO®)



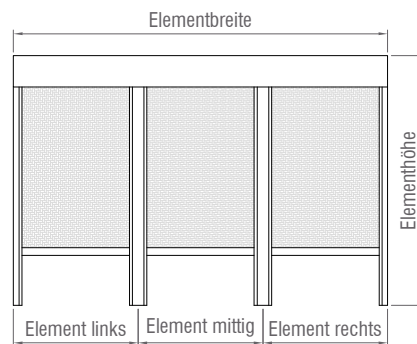
2er Kombination mit zwei Einzelführungsschienen (mittig)

(nur im System Vorbau und PAKTO®)



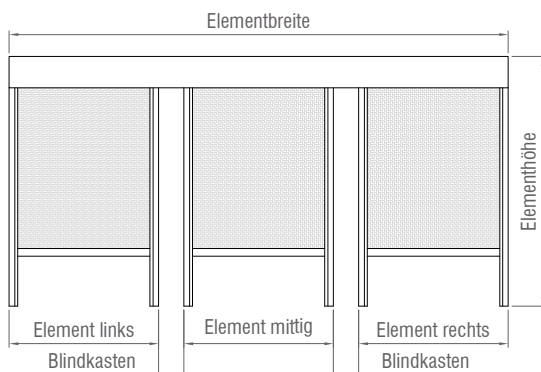
3er Kombination mit zwei Doppelführungsschienen\*

(nur im System Vorbau)



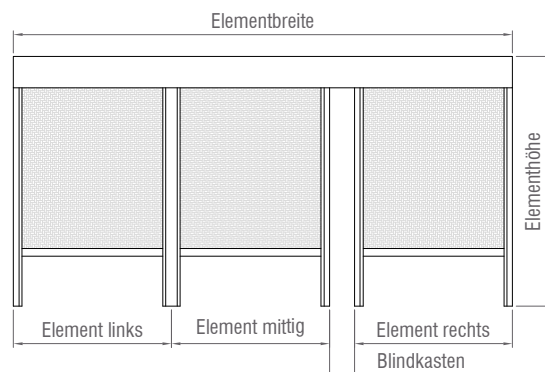
3er Kombination mit vier Einzelführungsschienen (mittig)\*

(nur im System Vorbau)



3er Kombination mit zwei Einzelführungsschienen und einer Doppelführungsschiene (mittig)\*

(nur im System Vorbau)



\* Einzelantrieb im mittleren Feld erst ab Kastengröße 125

## SUN-TEX mit Sichtfenster

### Materialzusammensetzung

#### Einfassung in:

- Satiné 5500
- Sergé 600 1%
- Sergé 600 5%
- Soltis® 86
- Soltis® 88
- Soltis® 92

#### Sichtfenster in:

- Cristal Plus (durchsichtige PVC-Folie)

### Größenbeschränkung

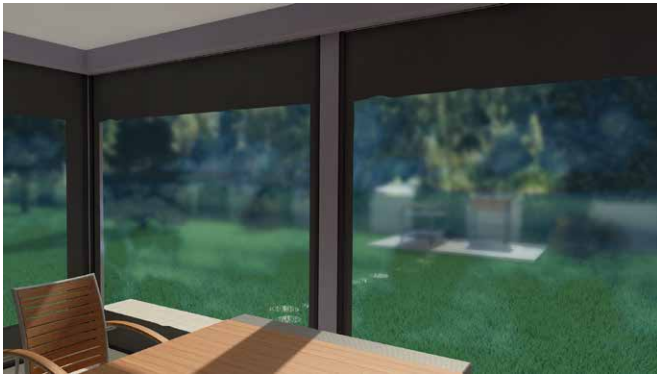
- Maximale Sichtbreite Fenster: 4.000 mm
- Maximale Sichthöhe Fenster: 1.370 mm  
Sichtfenster, die in der Höhe größer als 1.370 mm sind, werden im Standard mit einer Horizontalnaht, im unteren Drittel, gefertigt.
- **Horizontale Sichtfensterausschnitte:**  
Oben von **Führungsschienen-Oberkante** min. 100 mm\*;  
unten von **Führungsschienen-Unterkante** min. 250 mm\*
- **Vertikale Sichtfensterausschnitte:** Links und rechts min. 100 mm\* von **Führungsschienen-Innenkante**  
(FS-Breiten: Vorbau: 35 mm; PAKTO®/ELITE XT: 60 mm)

### Bitte beachten:

Sichtfenster werden aus dem Material Cristal Plus gefertigt und vierseitig mit dem gewählten Tuch-Typ verschweißt. Bei Tuchkombinationen mit Sichtfenster ist aufgrund der Materialbeschaffenheit folgendes zu beachten:

- Cristal Plus schrumpft mehr als der Stoff der Einfassung.
- Cristal Plus reagiert anders auf Temperaturschwankungen (z. B. steifer bei Niedrigtemperaturen).
- Cristal Plus ist kratzempfindlich – nur mit Wasser reinigen und nicht reiben!

### Optische Eigenschaften



Eintrübung/blauer Schimmer aufgrund von Feuchte



Falten-/Wellenbildung aufgrund von Schrumpfung

**Bestellhinweis:** Tuchbestellungen mit Sichtfenster werden nur mit GROWE/ROLTEX-Bestellformular gefertigt. Ist in der Bestellung kein Variabel-Maß angegeben, so wird gemäß von uns vorgegebener min. Maße gefertigt.

## Standard-/Sonderausführung

### SUN-TEX mit bedrucktem Logo

Generell können Tücher aus der SUN-TEX Kollektion mit einem Bildmotiv, wie z. B. Firmen-/Produkt-Logo oder Warenzeichen, für Werbezwecke bedruckt werden. Somit kann der Sonnenschutz gleichzeitig als zusätzliche Werbefläche an der Geschäftsimmoblie oder repräsentativen Gebäuden eingesetzt werden.

Damit das fertige Logo in der Ansicht in Tiefe und Schärfe vollumfänglich zur Geltung kommt, ist für die Ausführung folgendes zu beachten:

- Engmaschige bis geschlossenporige Tücher, wie Soltis® 92; B92 und Sergè 1 %, erzielen die bestmögliche Wirkung und sind für den Druck sehr zu empfehlen.
- Grobmaschige und offenporige Tücher wie Sergè 600; Soltis® 88 und 86 sind in den Übergängen des Drucks leicht unscharf und weniger geeignet für den Druck.
- Für den Druck empfehlen wir, die Anzahl der Farben auf max. 1 – 2 zu begrenzen und klare Abgrenzungen der Farbtöne festzulegen, damit die bestmögliche Wirkung erzielt werden kann.
- Bei mehrfarbigem Druck sowie Farbverläufe/-übergänge kann es, drucktechnisch bedingt, zu Farbabweichungen führen.
- Wir empfehlen, auf starke Kontraste für die Farbauswahl zu achten, z. B. bei Verwendung dunkler Tücher eine helle Farbe für den Schriftzug auszuwählen, damit das Logo zur Geltung kommt und sichtbar ist.
- Die Preisgestaltung für bedruckte Tücher erfolgt immer vorab über ein Angebot.



#### Zur Ausführung werden folgende Angaben benötigt:

- Das Logo ist als Vektordatei im Format PDF, EPS, AI oder als Bilddatei im JPG-Dateiformat, sowie mit einer Auflösung von mindestens 300 dpi einzureichen.
- Benennung und Anzahl der Farbe(n)
- Größe und Position des Logo auf dem Tuch (bestenfalls Skizze inkl. Vermaßung)
- Tuchsorte und -farbe

**Bitte beachten:** Weitere Informationen zum Produkt sowie zur Preisgestaltung erhalten Sie auf Anfrage. Eine Preisauskunft ist nicht in der Preisliste zu finden. Für die Ausführung benötigte Angaben sind über das GROWE/ROLTEX-Bestellformular „SUN-TEX mit Logo“ zu bestimmen. Jedes Tuch im SUN-TEX ist eine Einzelanfertigung und wird nach Ihren Vorgaben durch uns konfektioniert.

## SUN-TEX als individueller Sonnenschutz



### SUN-TEX-Tücher im Spannrahmen für alle Sonderlösungen

Eine Sonnenschutzlösung für alle Sonderformen, wie Dreiecke, Schräg-/Segment- oder auch Rundbogenelemente, die mit konventionellen Rollläden als Sonnenschutz nicht ausführbar sind, können Spannrahmen mit den Tüchern aus dem SUN-TEX Programm fest montiert, eine Alternative sein. Die Spannrahmen können entsprechend den Vorgaben für maximale Größen und Teilungen aus unserem Insektenschutzprogramm mit allen SUN-TEX-Tuchvarianten aus der Kollektion kombiniert und konfektioniert werden.

Der Spannrahmen mit dem SUN-TEX-Tuch wird einfach in den Sommermonaten als Sonnenschutz von außen fest montiert. Bei großen Glasflächen als Sonderform wird somit das Aufheizen der Räume durch die Beschattung vor der Verglasung stark reduziert, ohne zusätzliche Energie für die Kühlung einzusetzen.

Die große Vielfalt an Tuchvarianten im SUN-TEX Programm ermöglicht es, farbliche Akzente zu setzen, sowie die Durchsicht nach außen oder auch als Verdunklung entsprechend abgestimmt auf die Wünsche der Bewohner.



Beispiel: Spannrahmen als Sonderform mit SUN-TEX fest montiert, als sommerlicher Wärmeschutz

### Informationen zum Produkt Spannrahmen:

Produktinformationen und technische Daten zum Spannrahmen entnehmen Sie bitte dem gültigen Insektenschutz-Katalog. Preise entnehmen Sie bitte der gültigen Preisliste Insektenschutz im Bereich Spannrahmen unter den Zuschlägen der Sondergewebe. Diese stehen Ihnen in unserem Fachhändler-Bereich auf unserer Internetseite zur Verfügung.

## Farbauswahl

### Farbauswahl der Aluminiumteile

#### Standardfarben

	<b>Weiß</b> ähnl. RAL 9016		<b>Nougatbraun</b> ähnl. RAL 8014
	<b>Achatgrau</b> RAL 7038		<b>Braun SF</b> ähnl. RAL 8017/19






























#### Sonderfarben (RAL- und DB-Farben)

Die nachfolgend dargestellten Farben sind ohne Aufpreis in glänzender, matter oder Strukturlackbeschichtung erhältlich. Sämtliche andere RAL-Farben sind von dieser Sonderregelung ausgeschlossen. Die entsprechenden Preise und Zuschläge entnehmen Sie bitte unserem Katalog bzw. unserer Preisliste.



Setzen Sie bewusst Akzente! Es gibt unendliche Farbmöglichkeiten für Behänge und Kästen.



#### RAL-Farben

	<b>Hellelfenbein</b> RAL 1015		<b>Basaltgrau*</b> RAL 7012		<b>Quarzgrau</b> RAL 7039		<b>Tiefschwarz</b> RAL 9005
	<b>Purpurrot*</b> RAL 3004		<b>Schiefergrau</b> RAL 7015		<b>Ockerbraun*</b> RAL 8001		<b>Weißaluminium</b> RAL 9006
	<b>Weinrot</b> RAL 2005		<b>Anthrazitgrau*</b> RAL 7016		<b>Lehmbraun*</b> RAL 8003		<b>Graualuminium</b> RAL 9007
	<b>Stahlblau</b> RAL 5011		<b>Schwarzgrau</b> RAL 7021		<b>Rehbraun</b> RAL 8007		<b>Reinweiß</b> RAL 9010
	<b>Moosgrün*</b> RAL 6005		<b>Umbragrau</b> RAL 7022		<b>Schokoladenbraun*</b> RAL 8017		<b>Verkehrsweiß</b> RAL 9016
	<b>Tannengrün*</b> RAL 6009		<b>Lichtgrau*</b> RAL 7035		<b>Graubraun*</b> RAL 8019		
	<b>Silbergrau</b> RAL 7001		<b>Staubgrau</b> RAL 7037		<b>Schwarzbraun</b> RAL 8022		
	<b>Signalgrau*</b> RAL 7004		<b>Achatgrau</b> RAL 7038		<b>Cremeweiß</b> RAL 9001		

#### Sonderfarbe und DB 703

	<b>Braun</b> 6768 matt & strukturiert		<b>Anthrazit</b> DB703 matt & strukturiert
---	--	---	---

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

\*Bei einer matten Oberflächenausführung ist die Farbbeschichtung hochwetterfest.



## Motoren

### Standard-Motor

Elektronischer Motor für SUN-TEX mit 2,5 m Kabel (Schwarz), echtem Auto-Einlernmodus und Hinderniserkennung

### Mindestelementbreite

Vorbau: 660 mm  
PAKTO®/ELITE XT: 680 mm

#### ▪ Automatische Endlageneinstellung / Reset

Funktioniert mit einem normalen Schalter, Antrieb sucht sich selbst die Endlagen

#### ▪ Sensible Hinderniserkennung

Reagiert in Abwärtsbewegung auf jegliche Hindernisse und stoppt nach maximal dreimaligem Anfahren  
→ effektiver Schutz vor Beschädigungen

#### ▪ Intelligenter Überlastschutz

Unterscheidet in Abwärtsrichtung Windböen von echten Blockaden  
→ sichere Einfahrt bei Windalarm

#### ▪ Weitere Merkmale:

- Sanfter Anlauf gegen oberen Anschlag  
→ schont die Anlage
- Minimale Entlastungsfunktion in der oberen Endlage  
→ schont den textilen Behang
- Automatische Drehrichtungszuordnung  
→ kein Umklemmen mehr
- Automatischer Behanglängenausgleich  
→ immer gleiche Abschaltpunkte
- Manuelle Endlageneinstellung möglich  
→ Punkt zu Punkt oder Punkt zu Anschlag

### Technische Daten

Motortyp	2/7	2/10	2/15	2/20	2/6	2/9	2/12	2/18
Drehzahl (U/min)	17	17	17	17	28	28	28	28
Leistungsaufnahme (W)	95	105	152	172	105	152	172	220
Stromaufnahme (A)	0,41	0,45	0,66	0,75	0,45	0,66	0,75	0,95



## Motoren

### Funk-Motor

Elektronischer, bidirektionaler Funkantrieb Maestria +50 io für SUN-TEX

### Mindelementbreite

Vorbau: 800 mm

PAKTO®/ELITE XT: 820 mm

#### ▪ Interaktives Funkantriebssystem

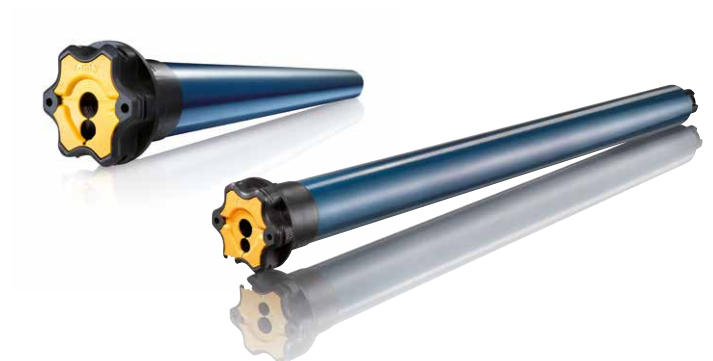
Mit Rückmeldung und integrierter Netzantenne für optimierte Funkkommunikation, speziell für SUN-TEX Senkrechtmarkisen

#### ▪ Weitere Merkmale:

- Automatische obere und untere Endlage
- Automatische obere Endlage und feste untere Endlage oder feste obere und feste untere Endlage
- Hinderniserkennung in Abrichtung
- Festfrierschutz und Hinderniserkennung in Aufrichtung
- Schnelle Einstellung des Antriebs mit io-Funkhandsender ohne Zugriff auf den Antriebskopf
- Kompatibel mit allen io-homecontrol® Steuerungen

### Technische Daten

Bezeichnung	Drehmoment	Drehzahl	
		17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 6/17	6 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 10/17	10 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 15/17	15 Nm	17 U/min	32 U/min
Maestria+ 50 io 25/17	25 Nm	17 U/min	
Maestria+ 50 io 35/17	35 Nm	17 U/min	



## Produktweiterung | Vorbau mit Solar

### SUN-TEX – Vorbau mit Solar

Als Produktergänzung wird der SUN-TEX als Vorbaurollladen um den Antrieb Sunea 40 DC RTS mit Solar erweitert.

Der Einsatz von Solar-Antrieben ist überall dort die Lösung, wo die Zuleitung über einen Festanschluss nicht gegeben ist. Die SUN-TEX-Elemente werden bei uns fertig konfektioniert und anschlussfertig geliefert. Das Element wird einfach auf die Führungsschienen gesteckt, am Baukörper montiert und sofort in Betrieb genommen.

#### Sunea Motoren

Die Sunea Motoren haben elektronische Endlagen und sind einstellbar per Funk. Die Auswahl einer My-Position und die Integration in Steuerungen und TaHoma sind möglich. Zusätzlich werden die Endlagen im Softstart / Softstopp angefahren.

#### WireFree Batterie

Die Batterien basieren auf NiMH-Technologie mit einer Kapazität von 2200 mAh und sind problemlos im Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $+70^{\circ}\text{C}$  einsetzbar. Die hohe Energiereserve ermöglicht ca. 10 Fahrzyklen (nicht auf einander folgend) bei voller Ladung je nach Elementgröße.

#### WireFree Solarpanel

Das Solarpanel wird fertig montiert mit dem Element geliefert. Somit ist die Einsatzbereitschaft auf der Baustelle sichergestellt. Die hohe Energieausbeute des Solarpanels ist auch bei Bewölkung, Nordausrichtung und unabhängig vom Drehmoment in allen Einbaupositionen im Außenbereich gewährleistet. Somit ist der Einsatz eines SUN-TEX Solar eine echte Alternative ohne festen Stromanschluss.

#### Antrieb ist ein Sunea 40 DC RTS

- Mit 12V RTS-Funk  $\varnothing 40$  mm
- Integrierter Funkempfänger
- Drehmoment 6 / 10 Nm einsetzbar
- Obere Endlage auf Anschlag oder manuell einstellbar
- Untere Endlage ist bauseits nach der Montage einzustellen
- RTS-Funk: maximale Sicherheit durch Rolling-Code-Verfahren
- Mindestelementbreite 700 mm

#### Einsatzbereich Solar-Antrieb

Fensterhöhe	Breite in mm							
	700	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
800								
1000								
1500								
2000								
2500								
3000								

 Motorgöße 1

 Motorgöße 2

 Nicht zugelassener Bereich



#### Einsatz

Die Solar-Variante kann in der 138er Kastengröße in  $20^{\circ}$  und  $90^{\circ}$  eingesetzt werden, die Batterie ist unterhalb der Revision verbaut und leicht zugänglich. Aufgrund der eingeschränkten verfügbaren Drehmomente der Motoren ist der Einsatz des SUN-TEX Solar auf eine max. Breite von 4000 mm und 3000 mm Höhe begrenzt.



## Steuerung

### Steuerungsmöglichkeiten

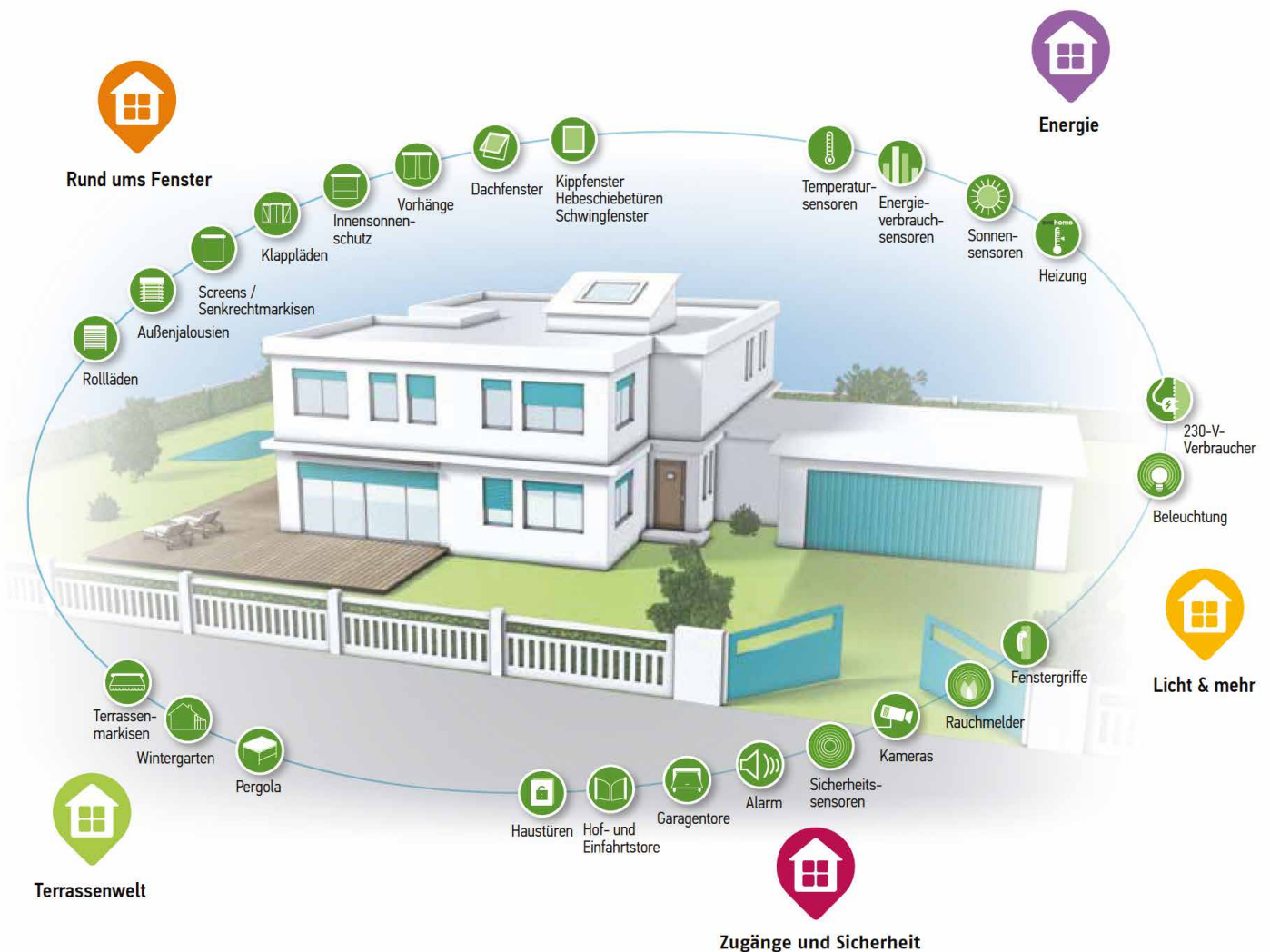
#### Elektronischer Motor

- Einzel- oder Zentralsteuerung ist möglich
- Anwendungsbereich: Kabelsteuerung

#### Funk-Motor

- Einzel- oder Zentralsteuerung ist möglich:  
Über Bedienelemente wie Mehrkanal-Funksender können eine oder mehrere SUN-TEX Anlagen (z. B. Nord-, Ost-, Süd-, Westfassade) unabhängig voneinander gesteuert werden.
- Anwendungsbereich: Funksteuerung

### Anwendungsbereich: Funksteuerung



**Maestria io**

Bidirektionales Funksystem mit der Möglichkeit, auch andere Gewerke einzubinden.



Steuerungsmöglichkeiten		Produkte
Haussteuerung über das Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>–</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TaHoma® Connect</li> <li>TaHoma® Szenario Player</li> <li>Connexoon mit App FENSTER</li> <li>Connexoon mit App TERRASSE</li> <li>Connexoon mit App ACCESS</li> </ul>
Mobile lokale Haussteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TaHoma® Pad io</li> </ul>
Funkprogrammschaltuhr	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chronis io</li> </ul>
Funk-Sonnenschutzsteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Easy Sun io</li> </ul>
Funkhandsender	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>–</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nina Timer io</li> <li>Nina io</li> <li>Telis Composio io</li> <li>Situo 1 und 5 io</li> <li>Situo Variation 1 und 5 A/M io</li> <li>Keytis Alarm io*</li> <li>KeyGo 4 io*</li> <li>Smooove A/M IN io</li> <li>Smooove RS100 IN io</li> <li>Smooove Origin io</li> <li>Smooove 1 IN io</li> </ul>
Funk-Windsensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>–</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eolis WireFree io</li> <li>Eolis 3D WireFree io</li> </ul>
Funk-Sonnensensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sunis WireFree io**</li> </ul>

\* Toggle Mode (AUF-STOP-AB-STOP)

\*\* Sonnenschutzautomatik nur in Verbindung mit TaHoma®, Connexoon Fenster und Terrasse, Easy Sun mit Sensorbox

**Bitte beachten:**

Weitere Informationen zu den Steuerungen für den Maestria io finden Sie in unserem Hauptkatalog.



## Informationen und Bestellhinweise

### Allgemeine Hinweise

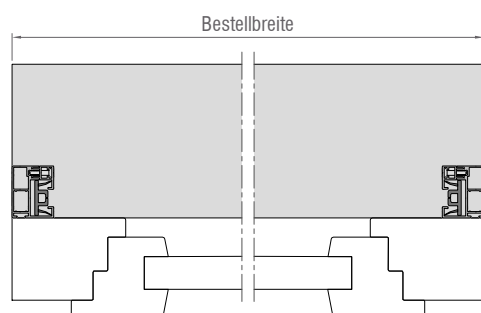
Bei hohen Minustemperaturen oder gefrierendem Regen ist es möglich, dass Tuch bzw. Endleiste anfrieren oder sich das Wickelverhalten stark verändert, sodass beim Motorantrieb Probleme entstehen. Unsere Experten empfehlen deshalb für alle SUN-TEX-Elemente Elektromotoren mit einer elektronischen Abschaltung. Bitte lesen Sie dazu auch die Hinweise in der Bedienungs- und Wartungsanleitung.

Für unsere SUN-TEX Produkte hat die „Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern“ des ITRS (Industrieverband technische Textilien-Rollladen-Sonnenschutz e.V.) Gültigkeit.

Wir freuen uns auf Ihre Bestellung, die wir für Sie in kurzer Zeit sowohl ökonomisch als auch qualitativ hochwertig abwickeln.

### Bestellformular

- Geben Sie bei Ihrer Bestellung erst die Breite, danach die Höhe an.
- Die Bedienseite ist vom Rauminnen festzulegen.
- Geben Sie uns bei Kombinationen die Maße, von innen gesehen, von links nach rechts an.
- Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die genaue Farbbezeichnung mit der dazugehörigen Farbnummer für die Kästen, Führungsschienen oder Endleiste an.
- Die SUN-TEX Standardfarben sind keine RAL-Töne.
- Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die genaue Farbbezeichnung mit der dazugehörigen Farbnummer für die SUN-TEX Tücher an. Bei unterschiedlichen Außen- und Innenseiten der Tücher benennen Sie bitte die Außenseite.
- Vermerken Sie die Kastengröße ausschließlich, wenn Sie eine spezielle Kastengröße wünschen – wir nehmen andernfalls immer die kleinstmögliche Größe.
- Die Lieferung unserer SUN-TEX Elemente erfolgt montagefertig im Stecksystem als Links- oder Rechtsroller.

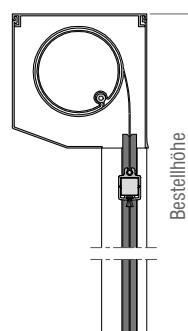


Die **Bestellbreite** entspricht dem Führungsschienen-Außenmaß.

### Auftragsbestellung

Bitte nutzen Sie grundsätzlich unser Bestellformular, welches Sie am Ende der Broschüre finden. So wird sichergestellt, dass die Bestellung vollständig ist und unmittelbar bearbeitet werden kann. Wir bitten Sie, Ihre Bestellungen oder notwendigen Änderungen stets in schriftlicher Form zu übermitteln – als verbindliche Leistungsbeschreibung gilt generell der Inhalt unserer Auftragsbestätigung an Sie. Daher überprüfen Sie stets Ihre Auftragsbestätigung. Bei Unstimmigkeiten oder Abweichungen gegenüber Ihrer getätigten Bestellung wenden Sie sich bitte unmittelbar an uns.

- Generell werden Führungsschienen ungebohrt geliefert. Bitte vermerken Sie bei der Bestellung, wenn Bohrungen gewünscht werden und von welcher Seite gebohrt werden soll. Bei Ausführung mit Bohrung liefern wir die farblich passenden Abdeckkappen in PVC mit.
- Für eine zügige Auskunft bei möglichen Rückfragen ist es hilfreich, wenn Sie Ihre Bestellungen mit einer Kommissionsbezeichnung oder einer entsprechenden Nummer versehen.
- Generell befindet sich der Kabelabgang, sofern nicht anders geordert, hinten unten.
- Bei mehreren Elementen mit Mehrkanal-Handsender werden diese fortlaufend auf dem Handsender programmiert. Bei Wunsch nach einer speziellen Programmierung, ist diese auf der Bestellung anzugeben.
- Generell liefern wir mindestens einen 1-Kanal-Handsender pro Kommission bei bidirektionalen Antrieben.
- Bitte nutzen Sie die Ausstattungsübersicht in dieser Broschüre sowie Informationen in der Preisliste und die Montageanleitung für weitere Details, mögliche Ausführungen, Größen und Farben usw.



Die **Bestellhöhe** entspricht dem Maß von der Oberkante des Kastens bis zur Unterkante der Führungsschiene.

**Besteller:**



**Bestellschein  
SUN-TEX | Vorbau**

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: [www.rolladen-growe.de](http://www.rolladen-growe.de) und [www.roltex.de](http://www.roltex.de)

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Fertigmaß		Kastenausführung		SUN-TEX Tuch		Bedienung		Führungs-schiene		Wichtig	
Stückzahl	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Rechtsroller	Größe	Typ (z. B. Satiné)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben	Motor elektronisch	Bohrung	Bedienung	Bohrung	Bei Tüchern mit unterschiedlichen Außen- und Innenseiten ist die Tuch-Außenseite entsprechend der Montageposition in der Bestellung immer anzugeben.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Tüchern mit unterschiedlichen Außen- und Innenseiten ist die Tuch-Außenseite entsprechend der Montageposition in der Bestellung immer anzugeben.</li> <li>Tücher stets mit Farbnummer und -bezeichnung angeben.</li> <li>Immer Element-Einbaurichtung Linksroller oder Rechtsroller vermerken (entscheidend für die Einbaurichtung des Tuches).</li> <li>Ab bestimmten Tuchhöhen werden Quernähte ausgeführt (siehe SUN-TEX Katalog Tuchfinder).</li> </ul>
Position	Breite* in mm	Linksroller	Farbe	Farb-Nr. (z. B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben	Rechts	von vorne	Kegelrad-getriebe	seitlich		

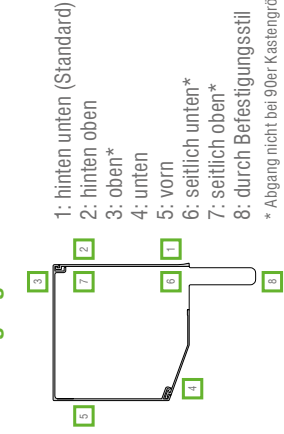
\* Siehe technische Daten

**Kastenausführung bitte ankreuzen.**

20°, Revision vorn  
 20°, Revision unten  
 Rund, Revision vorn  
 20°, Putzträger  
 90°, Gerade  
 90°, Putzträger

\*\* Bitte Motortyp angeben (siehe unten Bedienzubehör)

**Kabelabgang bitte ankreuzen.**



**Achtung, es handelt sich um einen Folgeauftrag!**

(um einheitliches Bild der Quernähte zu gewährleisten)

**Sonderausstattung:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Sonderausstattung SUN-TEX**

Putzträgerplatte

Aluwinkel mit Ausladung

Bedienzubehör

6 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 20 mm  
 25 mm

Motor mit elektronischer Abschaltung  
 Motor mit Funk und eingelerntem Wandsender  
 Handsender \_\_\_\_-Kanal, Bez. \_\_\_\_ : \_\_\_\_

SUN-TEX mit Sichtfenster\*\*\*  
 SUN-TEX mit bedrucktem Bildmotiv\*\*\*  
 \*\*\* Ausfüllen des separaten Bestellscheins erforderlich!

**Bitte beachten:** Vorbauelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.



**Besteller:**



**Bestellschein**  
**SUN-TEX | ELITE XT**

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: [www.rolladen-growe.de](http://www.rolladen-growe.de) und [www.roltex.de](http://www.roltex.de)

Ansprechpartner

E-Mail

Gewünschter Liefertermin

Kommission

Bestelldatum

Position	Stückzahl	Kombination (Positionen verbinden)	Ausführung Rg (Revision außen)	Fertigmaß	Kastenausführung*	Adapter	SUN-TEX Tuch	Führungsschiene	Endleiste*	Bedienung	Motor Typ:	Funkmotor Typ:	Schalldämmeinlage								
				Breite inkl. Führungen in mm	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Größe	Farbe	Innen u. außen farbig	Falls keine Angabe, Universaladapter geliefert	Falls abweichend vom Kasten	FS eingetrichtert (Revisionsdeckel wird auf Elementbreite gefertigt)	Falls abweichend vom Standard, geben Sie bitte den Typ der Endleiste an	Farbe	links	rechts	45° Abgang	90° Abgang	Motor Typ:	Funkmotor Typ:	Schalldämmeinlage	
							Typ (z. B. Satiné)	Tuchrichtung/Außen-seite angeben	ALU-Führungsschiene	links Breite in mm	rechts Breite in mm										
							Farb-Nr. (z. B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)		Kasten Weiß, FS farbig												

\* Siehe technische Details

**Kastenausführung bitte ankreuzen.**

- Revision innen
- außen
- unten

**Sonderausstattung ELITE XT**

- ALU-Putzwinkel außen
  - 24 mm
  - 50 mm
- ALU-Winkel Blank
  - außen
  - innen | Ausladung
    - 10 mm
    - 15 mm
    - 20 mm
    - 25 mm
    - 30 mm
    - 35 mm
    - 40 mm
    - 70 mm
- PVC-Winkel Weiß
  - innen | Ausladung
    - 18 mm
    - 25 mm
    - 40 mm
    - 50 mm
    - 100 mm
    - \_\_\_ mm (Zwischenmaße)

**Sonstiges:**

- EPS-Dämmplatte
  - außen
  - innen
  - oben
  - 7 mm
  - 15 mm
  - 25 mm
  - 35 mm
  - 50 mm
  - 70 mm
  - 100 mm
  - \_\_\_ mm (Zwischenstärke)

**Bitte beachten:** Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

**Besteller:**



**Bestellschein**  
**SUN-TEX | PAKTO® RUI**

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: [www.rollladen-growe.de](http://www.rollladen-growe.de) und [www.rolltex.de](http://www.rolltex.de)

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Fertigmaß		SUN-TEX-Tuch		Führungsschienen		Bedienung	
Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben A B	<input type="checkbox"/> ALU Farbe Schrägschnitt (°) FS-Verlängerung (mm) Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein FS 60 x 51 mm (Standard)	links Breite in mm rechts Breite in mm Motor Typ: Funkmotor Typ: 90° Abgang 45° Abgang	Links Rechts Bedien- seite von innen Kegele- getriebe	
			Farb-Nr. (z.B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)	FS eingerückt (Revisionsdeckel wird auf Elementbreite gefertigt)			
			Verstärkungseisen Ausführung Standard 5609 ly=8,3 cm <sup>4</sup> (Standard) 5608 ly=2,45 cm <sup>4</sup> Verstärkungsconsole Optional mit Winkel	Abschlusschiene Außen Blank, Typ UP/UP-LV 0 mm <input type="checkbox"/> 35 mm <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein 13 mm <input type="checkbox"/> 70 mm <input type="checkbox"/> Farbe (Standard) Abschlusschiene Außen Blank, Typ HB 0 mm <input type="checkbox"/> 13 mm <input type="checkbox"/> Weiß <input type="checkbox"/> Schwarz			
			Variante <input type="checkbox"/> Standard-Basisprofil (BP) zum Rastern (6036) <input type="checkbox"/> glattes Basisprofil (BP) (60361) Fensterprofil	Ausführung glattes BP <input type="checkbox"/> 5603 ly=0,74 cm <sup>4</sup> Anzahl			
			Höhe (inkl. Kasten) in mm 280/250 <input type="checkbox"/> 345/250 <input type="checkbox"/> 280/300 <input type="checkbox"/> 345/300 <input type="checkbox"/> 300/250 <input type="checkbox"/> 365/250 <input type="checkbox"/> 300/300 <input type="checkbox"/> 365/300 <input type="checkbox"/>				

<sup>1</sup> Blendennahmen – Außenmaß Fenster

**Ausführung PAKTO® RUI**

- Kastentyp  
 Typ UP  280/250  345/250  
 Typ UP-LV  280/300  345/300  
 Typ HK  300/250  365/250  
 Typ HB  300/300  365/300

Variante  
 Standard-Basisprofil (BP)  
zum Rastern (6036)  
 glattes Basisprofil (BP)  
(60361)  
 Fensterprofil

Verstärkungseisen  
 Ausführung Standard  
 5609 ly=8,3 cm<sup>4</sup>  
(Standard)  
 5608 ly=2,45 cm<sup>4</sup>  
 Verstärkungsconsole  
 Optional mit Winkel

Ausführung glattes BP  
 5603 ly=0,74 cm<sup>4</sup>

Abschlusschiene  
 Außen Blank, Typ UP/UP-LV  
 0 mm  35 mm  Ja  Nein  
 13 mm  70 mm  Farbe  
(Standard)  
 Abschlusschiene  
 Außen Blank, Typ HB  
 0 mm  13 mm  Weiß  Schwarz

SUN-TEX mit Sichtfenster\*

SUN-TEX mit bedrucktem Bildmotiv\*

\* Ausfüllen des separaten Bestellscheins erforderlich!

**Bitte beachten:** Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

**Besteller:**



**Bestellschein**  
**SUN-TEX | PAKTO® RG**

Unsere Online-Bestellformulare finden Sie im Fachhändlerbereich auf unserer Internetseite: [www.rollladen-growe.de](http://www.rollladen-growe.de) und [www.rolltex.de](http://www.rolltex.de)

Kommission

Bestelldatum

Gewünschter Liefertermin

E-Mail

Ansprechpartner

Fertigmaß		SUN-TEX-Tuch		Führungsschienen		Bedienung				
Position	Stückzahl	Kombination (Position verbinden)	Höhe (inkl. Kasten) in mm	Typ (z.B. Satiné)	Farb-Nr. (z.B. bei Satiné: 0202 Leinen Weiß)	Tuchrichtung/ Außenseite angeben	<input type="checkbox"/> ALU Farbe <input type="text"/> Schrägschnitt (°) <input type="text"/> FS-Verlängerung (mm) <input type="text"/> Endkappen <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	links Breite in mm <input type="text"/> rechts Breite in mm <input type="text"/> FS 60 x 86 mm (Standard)	Motor Typ: <input type="text"/> Funkmotor Typ: <input type="text"/> Links Rechts Bedien- seite von innen	Kegelrad- getriebe <input type="text"/> 90° Abgang 45° Abgang

<sup>1</sup> Blendennahmen – Außenmaß Fenster

<sup>2</sup> Siehe technische Details

**Ausführung PAKTO® RG**

- Kastentyp
- Typ UP  280/250  345/250
  - Typ UP-LV  280/300  345/300
  - Typ HK  300/250  365/250
  - Typ HB  300/300  365/300

- Variante
- Standard-Basisprofil (BP) zum Rasteln (6036)
  - glattes Basisprofil (BP) (60361)
  - Fensterprofil

- Verstärkungsseisen
- Ausführung Standard
- 5609 ly=8,3 cm<sup>4</sup> (Standard)
  - 5608 ly=2,45 cm<sup>4</sup>
  - Verstärkungskonsole
  - Optional mit Winkel

- Ausführung glattes BP
- 5603 ly=0,74 cm<sup>4</sup>
- Anzahl

- Abschlusschiene
- Außen Blank, Typ UP/UP-LV
- 0 mm  35 mm  Ja  Nein
  - 13 mm  70 mm (Standard) Farbe
- Außen Blank, Typ HB
- 0 mm  13 mm  Weiß  Schwarz

SUN-TEX mit Sichtfenster\*

SUN-TEX mit bedrucktem Bildmotiv\*

\* Ausfüllen des separaten Bestellscheins erforderlich!

**Bitte beachten:** Aufsatzelemente sind Maßanfertigungen, Rücknahme oder Umtausch ist nicht möglich!

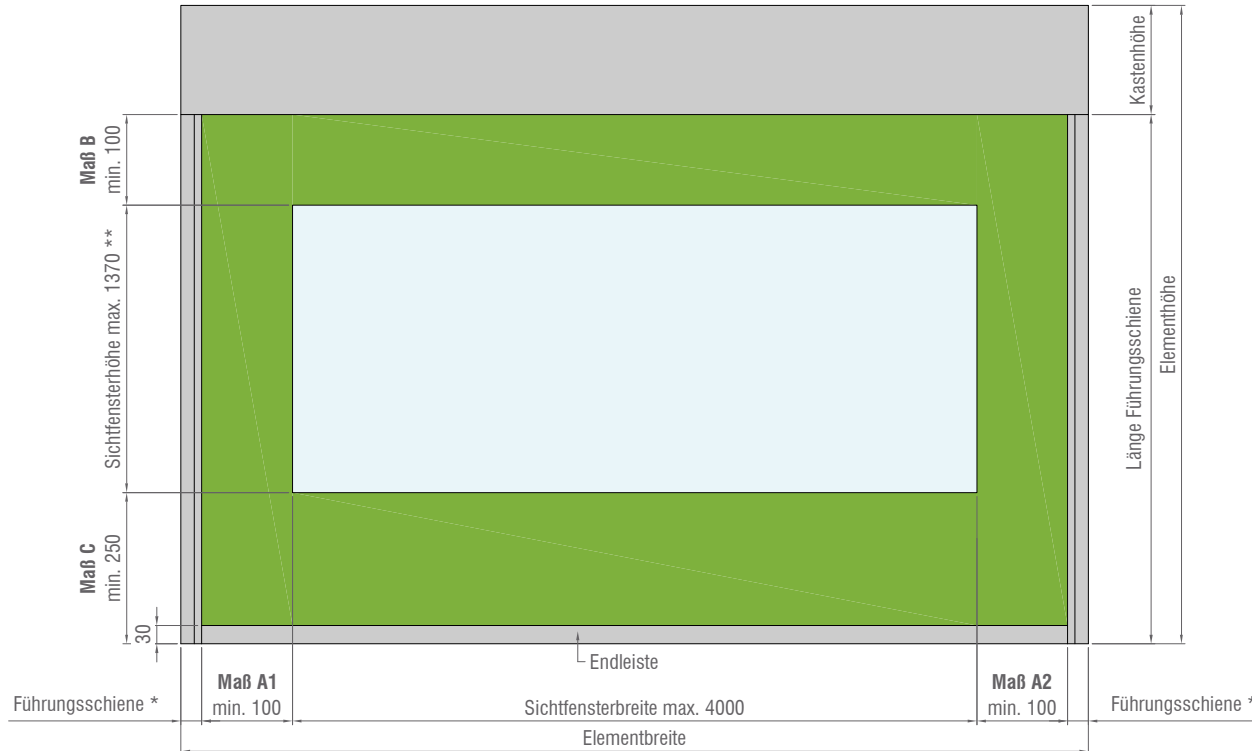
Es gelten unsere Liefer- und Geschäftsbedingungen.

Besteller:

## Bestellschein SUN-TEX mit Sichtfenster

Kommission

Bestelldatum



\* Führungsschienenbreite:  
Vorbau: 35 mm  
PAKTO®/ELITE XT: 60 mm

\*\* Sichtfenster, die in der Höhe größer als 1.370 mm sind, werden im Standard mit einer Horizontalnaht, im unteren Drittel, gefertigt.

Maß A1: \_\_\_\_\_

Maß A2: \_\_\_\_\_

Maß B: \_\_\_\_\_

Maß C: \_\_\_\_\_

### Beispielrechnung | SUN-TEX im Vorbaukasten

- Kastengröße 125
  - Kastenform: 90°
  - Elementbreite: 3.800 mm
  - Elementhöhe: 2.400 mm
  - Führungsschienenlänge =  
2.400 mm - 125 mm = 2.275 mm
- Maß A1: 100 mm
  - Maß A2: 100 mm
  - Maß B: 150 mm
  - Maß C: 800 mm

### Sichtfensterbreite =

Elementbreite - 2 x Führungsschiene - Maß A1 - Maß A2  
3.800 mm - 2 x 35 mm - 100 mm - 100 mm = 3.530 mm

### Sichtfensterhöhe =

Elementhöhe - Kastenhöhe - Maß B - Maß C  
2.400 mm - 127 mm - 150 mm - 800 mm = 1.323 mm

### Bitte beachten:

Einfassung des Sichtfenster nur mit folgenden Tücher möglich:

- Satiné 5500
- Sergé 600 1%, 600 5%
- Soltis® 86, 88, 92

### Beispielrechnung | SUN-TEX im PAKTO®

- Kastenausführung: PAKTO® UP 280/250 RUI
- Elementbreite: 3.200 mm
- Elementhöhe: 2.800 mm
- Führungsschienenlänge =  
2.800 mm - 250 mm = 2.550 mm

### Sichtfensterbreite =

Elementbreite - 2 x Führungsschiene - Maß A1 - Maß A2  
3.200 mm - 2 x 60 mm - 200 mm - 100 mm = 2.780 mm

### Sichtfensterhöhe =

Elementhöhe - Kastenhöhe - Maß B - Maß C  
2.800 mm - 250 mm - 200 mm - 900 mm = 1.450 mm\*

\* 1.370 mm wird überschritten und das Sichtfenster bekommt eine Quernaht.  
Empfehlung: Maß B + C anpassen, um auf max. 1.370 mm zu kommen.

**Bestellhinweis:** Jedes Tuch im SUN-TEX ist eine Einzelanfertigung und wird nach Ihren Vorgaben durch uns konfektioniert.

Besteller:

.....

.....

.....

## Bestellschein SUN-TEX mit Logo

Kommission

Bestelldatum



\* Führungsschienenbreite:  
Vorbau: 35 mm  
PAKTO®/ELITE XT: 60 mm

### Folgende Angaben werden zur Ausfertigung benötigt:

- Das Logo ist als Vektordatei im Format PDF, EPS, AI oder als Bilddatei im JPG-Dateiformat, sowie mit einer Auflösung von mindestens 300 dpi einzureichen.
- Benennung und Anzahl der Farbe(n)
- Größe und Position des Logo auf dem Tuch (bestenfalls Skizze inkl. Vermaßung)
- Tuchsorte und -farbe

Anzahl Farben: \_\_\_\_\_

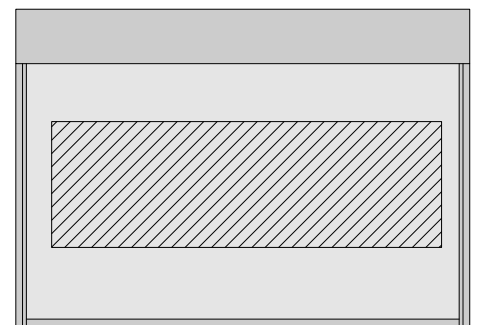
Bezeichnung Farben: \_\_\_\_\_  
(CMYK, HKS, Pantone, RAL)

Angabe Logogröße: \_\_\_\_\_

Position Logo auf Tuch: \_\_\_\_\_  
(bestenfalls Skizze inkl. Vermaßung)



Beispiel Ausführung mit Logo



Beispiel Einzeichnung Logoposition

**Bestellhinweis:** Jedes Tuch im SUN-TEX ist eine Einzelanfertigung und wird nach Ihren Vorgaben durch uns konfektioniert. Vor Ausführung des Produktionsauftrages erhalten Sie ein Softproof zur Freigabe. Der Auftrag wird erst nach unterzeichneter Softproof-Freigabe gefertigt.





## Liefer- und Geschäftsbedingungen

### 1. Geltung der Verkaufs- und Lieferbedingungen

1.1 Diese Vertrags- und Lieferbedingungen sind Inhalt unseres Angebotes und liegen allen Vereinbarungen zu Grunde, die zwischen uns und den Bestellern abgeschlossen werden.

1.2 Diese Bedingungen gelten mit Zustandekommen des Vertrages als anerkannt, sofern sie dem Besteller vor Vertragsabschluss oder während einer früheren Geschäftsverbindung zur Kenntnisnahme zugegangen sind.

1.3 Abweichende Bedingungen des Bestellers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, erlangen keine Gültigkeit. Ebenso bedürfen von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarungen der ausdrücklichen Bestätigung unsererseits.

1.4 Unsere Vertreter sind nicht befugt, abweichende Bestimmungen zu vereinbaren.

1.5 Ist eine dieser Bedingungen abbedungen oder aus irgendeinem Grund nicht wirksam, so gelten die übrigen Bedingungen uneingeschränkt weiter. Anstelle der abbedungenen oder unwirksamen Teile dieser Vertrags- und Lieferbedingungen treten die gesetzlichen Regelungen, soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, in Kraft.

### 2. Vertragsabschluss

2.1 Unser Angebot ist grundsätzlich und bis zur Auftragsbestätigung unverbindlich. Wird uns der Auftrag entsprechend unserem Angebot erteilt und entspricht unsere Auftragsbestätigung voll inhaltlich unserem Angebot, so ist mit ihrem Zugang der Vertrag zustande gekommen.

2.2 Bei Abweichung unserer Auftragsbestätigung vom vorangegangenen Angebot gilt diese als erneutes für 10 Tage verbindliches Angebot, das angenommen ist, wenn uns nicht innerhalb von 10 Tagen nach Zugang schriftlich die Ablehnung mitgeteilt wird. Der Vertrag ist dann nach Ablauf des 10. Tages zustande gekommen, sofern er vom Besteller nicht schon vorher schriftlich angenommen wurde.

2.3 Eine nach Vertragsabschluss eingehende und vom Vertragsinhalt abweichende Auftragsbestätigung des Bestellers bleibt ohne rechtliche Bedeutung.

2.4 Weicht der Auftrag oder die Annahmeerklärung des Bestellers von unserem Vertragsangebot ab, so gilt dies als Ablehnung unseres Angebotes und zugleich als verbindliches Vertragsangebot seitens des Bestellers. Der Vertrag kommt dann zustande, wenn er zu diesen Bedingungen von uns schriftlich angenommen wird.

### 3. Lieferung und Lieferfristen

3.1 Die Lieferzeit gilt nur als annähernd vereinbart. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tage des Vertragsabschlusses und gilt als eingehalten, wenn bis Ende der Lieferzeit die Ware das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft der Ware gemeldet ist. Hat der Besteller vor Lieferung einer Ware Anzahlung zu leisten, so beginnt die Lieferfrist mit dem Tage des Eingangs der Anzahlung.

### 4. Versand und Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt ab einem Warenwert von 200,00 € auf unsere Kosten gem. Ziffer 5. Bei einem Warenwert unter 200,00 € trägt der Besteller die Versandkosten.

4.1 Der Versand erfolgt auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht mit Übergabe der Ware an den Versandbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen des Werkes oder Lagers auf den Besteller über, unabhängig davon, ob die Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt. Ist die Ware versandbereit und verzögert sich die Versendung oder die Abnahme aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

4.2 Erfolgt die Lieferung mit eigenen Fahrzeugen, so tragen wir die Gefahr. Bei eventuellen Transportschäden haften wir jedoch nicht für eintretende Verzugsschäden und sonstige durch verspätete Lieferung bewirkte Schäden. Die Lieferfrist ist dann angemessen zu verlängern.

### 5. Preise

5.1 Soweit nicht Festpreise ausdrücklich schriftlich vereinbart sind, gelten unsere am Tag der Lieferung gültigen Preise.

5.2 Beim Versand verstehen sich die Preise frei Bestimmungsbahnhof als Frachtgut bei einem Warenwert über 200,00€. Bei einer vom Besteller verlangten teureren Versandart trägt dieser die Mehrkosten. Maßgebend ist der am Tag der Versendung gültige Bundesbahntarif für Frachtgut.

5.3 Auch bei Festpreisen sind wir berechtigt, bei nach Vertragsabschluss gestiegenen Versandkosten den Mehrpreis in Rechnung zu stellen.

5.4 Sofern Festpreise vereinbart sind, kann jeder Vertragspartner die neue Festsetzung des Preises verlangen, sofern eine wesentliche Änderung der für die Festsetzung des Preises ausschlaggebenden Faktoren nach Vertragsabschluss eingetreten ist. Kommt eine Vereinbarung über einen neuen Preis nicht zustande, so bleibt unser Recht zum Rücktritt gem. Ziffer 8.2 unberührt.

### 6. Zahlung

6.1 Zahlungen sind entsprechend den vereinbarten besonderen Zahlungsbedingungen oder entsprechend den folgenden Ziffern zu leisten.

6.2 Die Zahlung ist erst mit Eingang bei uns als bewirkt anzusehen. Die Zahlung ist in europäischer Währung (EURO) zu leisten. Bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen gewähren wir 2 % Skonto.

6.3 Schecks und Wechsel werden nur zahlungshalber angenommen. Die Kosten der Diskontierung und des Einzuges sind vom Besteller zu tragen. Für rechtzeitigen Wechselprotest wird keine Haftung übernommen. Geht ein vom Besteller gegebener Scheck oder Wechsel zu Protest, sind sämtliche Zahlungsverpflichtungen des Bestellers sofort fällig. Weitere Wechsel und Schecks des Bestellers mit späterem Fälligkeitsdatum sind dann sofort in bar zu zahlen.

6.4 Wir sind berechtigt, Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen zu verlangen, auch wenn dies vertraglich nicht besonders vereinbart ist, wenn eingeholte Auskünfte über den Besteller nur unbefriedigende Angaben enthalten oder zu befürchten ist, dass der Besteller in Zahlungsschwierigkeiten gerät. Besteht begründeter Verdacht, dass der Besteller seiner Zahlungspflicht nicht nachkommen wird, sind wir berechtigt, den Auftrag bis zur Leistung der angeforderten Vorauszahlung oder Abschlagszahlung nicht weiter auszuführen.

6.5 Vertreter oder sonstige bei uns beschäftigte Personen sind nicht zur Entgegennahme von Zahlungen berechtigt, es sei denn, dass dies ausdrücklich schriftlich bestätigt ist.

### 7. Zahlungsverzug

7.1 Wird die Zahlung nicht innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum oder zum fest vereinbarten Zahlungstermin geleistet, so kommt der Besteller mit Ablauf dieser Frist ohne weitere Mahnung in Verzug. Wir sind ab diesem Zeitpunkt zur Berechnung von Verzugszinsen befugt.

7.2 Ist der Besteller in Zahlungsverzug, so können wir die Erfüllung unserer eigenen Verpflichtung bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlung aufschieben.

### 8. Rücktritt und Auflösung des Vertrages

8.1 Der Rücktritt vom Vertrag ist für beide Vertragspartner grundsätzlich nur nach den gesetzlichen Bestimmungen zulässig.



8.2 Wir sind jedoch auch dann zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, wenn die Herstellungskosten nach Vertragsschluss bis zur Lieferung um mehr als 10% gestiegen sind und der Auftraggeber einer Anpassung des vereinbarten Festpreises nicht zustimmt. Bei Rücktritt aus diesem Grund sind weitere gegenseitige Ansprüche ausgeschlossen.

8.3 Befindet sich der Besteller mit Zahlungen aus früheren Verträgen, Abschlagszahlungen, Teilzahlungen und fälligen Vorauszahlungen in Verzug, so können wir durch einfache schriftliche Mitteilung vom Vertrag zurücktreten und vom Besteller die Begleichung aller für die bereits gelieferten Waren geschuldeten Zahlungen fordern. Weitergehende Rechte bleiben unberührt.

8.4 Tritt der Besteller, ohne hierzu berechtigt zu sein, vom Vertrag zurück oder wird der Vertrag vor Fertigstellung der Leistung einverständlich aufgelöst, hat der Besteller die bis dahin entstandenen Kosten einschließlich des kalkulierten Gewinnzuschlages, mindestens jedoch 20 % des gesamten Preises zu zahlen.

## 9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zwischen dem Besteller unser Eigentum. Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berührt den Eigentumsvorbehalt nicht.

9.2 Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist ihm jedoch nicht gestattet. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern.

9.3 Die Forderung des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Ungeachtet der Abtretung und unseres Einziehungsrechtes ist der Besteller so lange berechtigt, als er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hin hat der Besteller die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.

9.4 Geht die Vorbehaltsware durch Verbindung mit anderen Sachen in das Eigentum eines Dritten über, so gilt obiges entsprechend.

9.5 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im voraus abgetretenen Forderungen hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

9.6 Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der Wert die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung der gelieferten Ware durch uns gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

## 10. Gewährleistung, Haftung und Mängelrüge

10.1 Die Gewährleistungszeit beträgt zwei Jahre ab Lieferung für alle ordnungsgemäß und fristgerecht angezeigten Mängel, welche nachweislich auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Kleine Abweichungen in Farbe und in der Ausführung gelten nicht als Mängel. Die Gewährleistungsfrist für elektrische Antriebs- und Schaltgeräte und anderes läuft jedoch nicht länger als die Gewährleistungsfrist des Vorlieferanten.

10.2 Erkennbare Mängel sind spätestens binnen 10 Tagen nach Entgegennahme, nichterkennbare Mängel unverzüglich nach Erkennbarkeit schriftlich zu rügen.

10.3 Ist der Liefergegenstand mangelhaft oder fehlen ihm zugesicherte Eigenschaften, oder wird er innerhalb der Gewährleistungsfrist durch Fabrikations- oder Materialmängel schadhaf, so sind wir nach unserer Wahl unter Ausschluss aller sonstigen Ansprüche verpflichtet, Ersatz zu liefern oder nachzubessern.

10.4 Für Ersatzlieferungen und Nachbesserungsarbeiten haften wir im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Liefergegenstand. Für Ersatzlieferungen beginnt die Gewährleistungsfrist neu zu laufen.

10.5 Sofern wir eine uns gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne Ersatz geleistet oder den Mangel behoben zu haben, hat der Besteller die Rechte des § 634 BGB.

10.6 Schadenersatzansprüche gegen uns aus gleich welcher Rechtsgrundlage sind ausgeschlossen, es sei denn, dass diese bei der Geschäftsführung oder den leitenden Angestellten auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

## 11. Höhere Gewalt, Streik und Aussperrung

11.1 Sind wir an Erfüllung unserer Verpflichtungen durch den Eintritt von unvorhersehbaren außergewöhnlichen Umständen gehindert, die wir trotz der nach den Umständen des Falles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden können, gleich ob in unserem Werk oder bei unseren Unterlieferanten eingetreten, wie z.B.: Betriebsstörung, behördliche Eingriffe, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Baustoffe, so verlängert sich auch innerhalb eines Verzuges die Leistungsfrist in angemessenem Umfang. Wird durch die oben angeführten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.

11.2 Im Falle von Streiks und Aussperrung verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Wird die Lieferung oder Leistung unmöglich, so werden wir von unserer Leistungsverpflichtung frei.

11.3 Verlängert sich in den Fällen 11.1 oder 11.2 die Lieferzeit, oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so entfallen etwaige hieraus hergeleiteten Schadensansprüche und Rücktrittsrechte des Abnehmers.

11.4 Auf die hier genannten Umstände können wir uns jedoch nur berufen, wenn wir den Besteller unverzüglich benachrichtigt haben. Haben wir dies versäumt, so treten die uns begünstigenden Rechtsfolgen ein.

11.5 Treten die vorgenannten Umstände beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung.

## 12. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

12.1 Sofern es sich bei dem Vertragspartner um einen Kaufmann im Sinne des HGB handelt und der geschlossene Vertrag zum Betrieb seines Handelsgewerbes gehört, ist Erfüllungsort für alle Verpflichtungen und Leistungen sowie Klagen im Wechsel- und Urkundenprozess der Sitz des jeweiligen Lieferanten.

Fa. Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH, 26676 Barßel  
Gerichtsstand: Cloppenburg

Fa. B. Growe GmbH, 16909 Wittstock  
Gerichtsstand: Neuruppin

Fa. Growe Rolladenbau GmbH, 06429 Nienburg (Saale)  
Gerichtsstand: Bernburg

Fa. Roltex Rolladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln  
Gerichtsstand: Mügeln

12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.



### **GROWE Barbel**

Growe, Rolladen und Bauelemente GmbH

III. Hüllenweg 36  
26676 Barbel

Tel.: 0 44 99 / 84-0  
Fax: 0 44 99 / 84-99

info@rolladen-growe.de  
www.rolladen-growe.de

### **GROWE Wittstock**

B. Growe GmbH

Prignitzer Straße 18  
16909 Wittstock

Tel.: 0 33 94 / 47 97-0  
Fax: 0 33 94 / 47 97-21

info.w@rolladen-growe.de  
www.rolladen-growe.de

### **GROWE Nienburg**

Growe Rolladenbau GmbH

Am alten Wasserwerk 2  
06429 Nienburg (Saale)

Tel.: 0 347 21 / 41 44-0  
Fax: 0 347 21 / 41 44-29

info.n@rolladen-growe.de  
www.rolladen-growe.de

### **ROLTEX Mügeln**

Roltex Rolladenfabrikation GmbH

Zum Gewerbegebiet 4  
04769 Mügeln

Tel.: 0 3 43 62 / 4 22-0  
Fax: 0 3 43 62 / 4 22-11

info@roltex.de  
www.roltex.de