



# SUN Tex

Der textile Sonnenschutz

**MEISSNER**  
FENSTERTECHNIK  
 **wwp**<sub>tec</sub>



Stöbern Sie in unserem Katalog und entdecken Sie die Vielfalt der SUN-TEX-Beschattungssysteme.

# INHALT

## 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.

Transparenz zum Wohlfühlen	4
Tuchfinder	6
Leistungswerte	8
Tuchkollektionen	10
Satiné 5500	10
Sergé 600	16
SOLTIS® 86	24
SOLTIS® 88	28
SOLTIS® 92	32
SOLTIS® B92 (Verdunklungstücher)	38
Tuchkonfektion	42
Wissenswertes	44
Pflege & Wartung	46
Technische Informationen	47
Produktbeschreibung	48
Standardausführung	49
Ausstattungsübersicht	50
Farbauswahl	52
Motoren	54
Steuerung	56
Montage & Kabelabgänge	58
Informationen und Bestellhinweise	59
Liefer- und Geschäftsbedingungen	62

”  
 Stil ist nicht nur eine Frage des Geschmacks, sondern die Freude an der Individualität.  
 Giorgio Armani

# TRANSPARENZ ZUM WOHLFÜHLEN

SUN Tex bietet moderne und qualitativ hochwertige Sonnenschutztücher mit einer großen Palette an Tucharten und Farben. Lassen Sie sich von den vielen Gestaltungsmöglichkeiten inspirieren.

## Warum ein textiler Behang

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.

## 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.

## 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 Sonnen-

strahlen so das Glas gar nicht erst erreichen. Dabei behält das langlebige Gewebe bei allen Klimabedingungen seine Geschmeidigkeit und mechanischen Eigenschaften.

## 10 Gute Gründe für einen textilen Behang

- ✓ 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

Beachten Sie in den tabellarischen Übersichten die unterschiedlichen Wirkungsgrade und Funktionalitäten, um das für Sie optimale Tuch zu wählen.

## 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, Blendschutz, 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 Punkte-system 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 8)

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?	<p>Lichtdurchlässigkeit nach EU-Rahmenrichtlinie zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit:</p>	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>Einbaurichtung bei Bestellung angeben!</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.



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

# LEISTUNGSWERTE

## Definition der wichtigen thermischen Leistungswerte



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



**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 ( $T_{v,n,h}$ )**  
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.



**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.

# SATINÉ 5500

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.

## Übersicht

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



# SATINÉ 5500

SUN Tex-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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.

## Auswirkung

sehr hoch hoch mäßig gering sehr gering  
●●●● ●● ● ● ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	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

SUN Tex-Elemente

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.

## Auswirkung

sehr hoch   hoch   mäßig   gering   sehr gering  
●●●●   ●●●   ●●   ●   ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

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>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

Sand SC1010  
Außenansicht



## Sergé 600

Sergé 600 ist transparent und schützt perfekt vor der heißen Sommersonne. 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 Glasfasern gewebt. Die farbige Ummantelung macht die Fasern biegsam und flexibel.

Darüber hinaus bewirkt sie einen optimalen UV-Schutz sowie eine gute Farb- und Witterungsbeständigkeit.

## Übersicht

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



# SERGÉ 600 5 %

SUN Tex-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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	●●●	●●●	●	○
		<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	●●●	●●	●●	●●

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Auswirkung

sehr hoch   hoch   mäßig   gering   sehr gering  
 ●●●●   ●●●   ●●   ●   ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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	●●●●	●●	●●	●●●
		<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	●●●●	●●	●●	●●●

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# SERGÉ 600 5 %

SUN Tex-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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	●●●	●●●	●	●
		<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>SCM01</b> Grau   Schwarz Türkis	A: 77,1 B: 78,8	A: 18,4 B: 16,7	4,5	4,2	●●●●	●●	●●	●●●
		<b>MSCM02</b> Weiß Sand   Türkis	A: 31,0 B: 25,0	A: 52,0 B: 58,0	17,0	13,0	●●●	●	●●	●

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Auswirkung

sehr hoch   hoch   mäßig   gering   sehr gering  
●●●●   ●●●   ●●   ●   ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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>CSCM16</b> Grau   Azurblau Grün	A: 74,3 B: 77,3	A: 21,0 B: 18,1	4,6	3,7	●●●●	●●	●●	●●●
		<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>CSC0708</b> Perlen   Gold	A: 49,3 B: 50,9	A: 40,8 B: 39,2	9,9	7,8	●●●	●●●	●	●
		<b>MSC0909</b> Mandarine	37,7	45,0	17,3	8,3	●●●	●●●	●	●
		<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>SC0205</b> Weiß   Gelb	A: 23,7 B: 20,1	A: 60,0 B: 63,6	16,3	15,2	●●	●	●●	●

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# SERGÉ 600 5 %

SUN Tex-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>MSC0505</b> Gelb	A: 28,8	A: 49,7	21,5	20,2	●●●● ○	●●	●	
		<b>CSC0808</b> Gold	A: 35,4 B: 35,0	A: 48,6 B: 49,0	16,0	9,4	●●●● ●	●●	●	
		<b>SCM64</b> Sand   Gelb Leinen	A: 44,6 B: 47,6	A: 47,6 B: 44,6	7,8	5,5	●●●● ●●	●●	●●	●●
		<b>SCM65</b> Sand   Gold Gelb	A: 46,3 B: 48,0	A: 43,2 B: 41,4	10,6	7,0	●●●● ●●	●●	●●	●●
		<b>CSCM73</b> Perlen   Weiß Gelb	A: 23,7 B: 20,1	A: 60,0 B: 63,6	16,3	15,2	●●● ●●●	●	●	

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
●●●●	●●●	●●	●	○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n,h</sub>

# SERGÉ 600 1 %

GROWE/ROLTEX SUN-TEX-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<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>CSC003003</b> Sand	56,1	40,6	3,3	1,9	●●●● ●●	●●	●●	●●●
		<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.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
●●●●	●●●	●●	●	○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n,h</sub>

# SOLTIS® 86

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

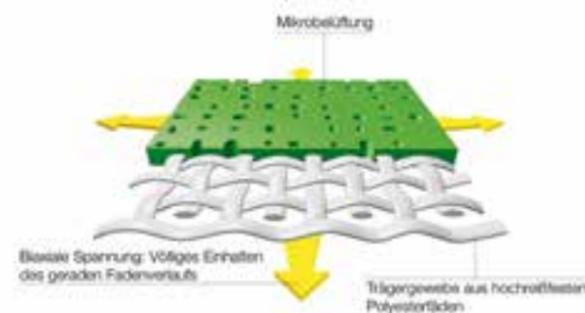
- Keine Ausdehnung, zerreißt nicht

### ✓ 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 unangenehme Blend-

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

## Übersicht

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



# SOLTIS® 86

## SUN Tex-Elemente

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	●●	●●	○	○
		<b>86-2175</b> Champagner	15,0	57,0	28,0	26,0	●●	●●●	○	○
		<b>86-2135</b> Sandbeige	39,0	41,0	20,0	20,0	●●	●●●●	○	○
		<b>86-2012</b> Pfeffer	55,0	27,0	18,0	17,0	●●	●●●●	○	○
		<b>86-2148</b> Kakao	73,0	13,0	14,0	14,0	●●●	●●●●	○	○
		<b>86-2043</b> Bronze	78,0	10,0	12,0	11,0	●●●	●●●●	○	○
		<b>86-2166</b> Butterblumengelb	25,0	45,0	30,0	26,0	●●	●●●	○	○
		<b>86-8204</b> Orange	32,0	41,0	27,0	19,0	●●	●●●	○	○
		<b>86-50261</b> Karamell	44,0	35,0	21,0	15,0	●●	●●●●	○	○
		<b>86-8255</b> Rot	53,0	24,0	23,0	17,0	●●	●●●●	○	○
		<b>86-50260</b> Muskatnuss	72,0	13,0	15,0	14,0	●●●	●●●●	○	○
		<b>86-50333</b> Bambus	46,0	32,0	22,0	19,0	●●	●●●●	○	○

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
●●●●	●●●	●●	●	○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

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.

# SOLTIS® 88

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

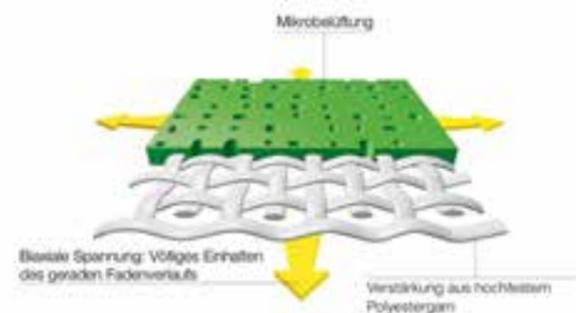
- Keine Ausdehnung, zerreißt nicht

### ■ 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



## 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 unangenehme Blend-

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

## Übersicht

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



# SOLTIS® 88

## SUN Tex-Elemente

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.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
••••	•••	••	•	◦

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

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.

# SOLTIS® 92

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

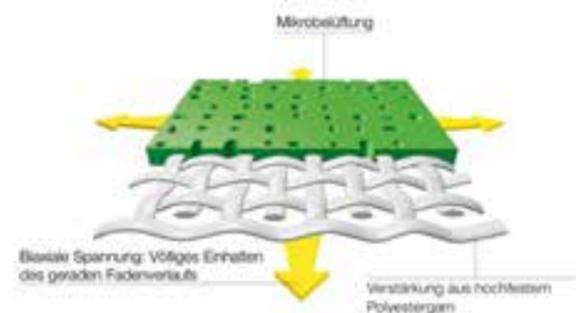
- Keine Ausdehnung, zerreißt nicht

### ■ 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 unangenehme Blend-

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

## Übersicht

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



# SOLTIS® 92

## SUN Tex-Elemente

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
		92-2160 Lagune	56,0	36,0	8,0	4,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2163 Taubenblau	47,0	44,0	9,0	4,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2044 Weiß	10,0	70,0	20,0	19,0	★★★	•	★★	•
		92-2167 Beton	78,0	19,0	3,0	3,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2171 Kieselstein	49,0	43,0	8,0	6,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-50272 Wolkengrau	32,0	56,0	12,0	9,0	★★★	•	★★	•
		92-2048 Alu	46,0	46,0	8,0	8,0	★★★★	•	★★	•
		92-2046 Alu   Seidenfarben	A: 43,0 B: 28,0	A: 48,0 B: 63,0	9,0	8,0	★★★★	•	★★	•
		92-2051 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	★★★★	•	★★	•
		92-2074 Alu   Mittelgrau	A: 58,0 B: 71,0	A: 38,0 B: 25,0	4,0	4,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2065 Interferenzfarbton Graublau	44,0	46,0	10,0	7,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2039 Tannengrün	89,0	8,0	3,0	3,0	★★★★	★★	★★	★★

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

## Auswirkung

sehr hoch hoch mäßig gering sehr gering  
 ●●●● ●●● ●● ● ●○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

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
		92-50333 Bambus	52,0	37,0	11,0	7,0	★★★	★★	★★	★★
		92-2157 Anis	34,0	51,0	15,0	10,0	★★★	•	★★	•
		92-2172 Karotte	38,0	43,0	19,0	8,0	★★	★★	★★	★★
		92-8204 Orange	36,0	47,0	17,0	8,0	★★★	•	★★	•
		92-2166 Butterblumengelb	25,0	54,0	21,0	17,0	★★	•	★★	•
		92-50336 Plume	75,0	18,0	7,0	3,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-50268 Granatapfel	47,0	37,0	16,0	5,0	★★★	★★	★★	★★
		92-50269 Hawaii	56,0	35,0	9,0	5,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2149 Käfer	79,0	16,0	5,0	4,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-2158 Moosgrün	68,0	28,0	4,0	3,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-50271 Dunkeltürkis	54,0	38,0	8,0	2,0	★★★★	★★	★★	★★
		92-50261 Karamell	45,0	40,0	15,0	6,0	★★★	★★	★★	★★

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# SOLTIS® 92

## SUN Tex-Elemente

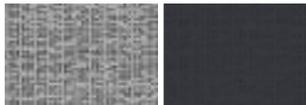
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	Sichtschutz bei Nacht	Blendschutz
		<b>92-50274</b> Kupfer	57,0	35,0	8,0	4,0	●●●●	●●	●●	●●●
		<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.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
●●●●	●●●	●●	●	○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n-h</sub>

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern nach außen	Sichtdurchlässigkeit	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 VERDUNKLUNGS- TÜCHER

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

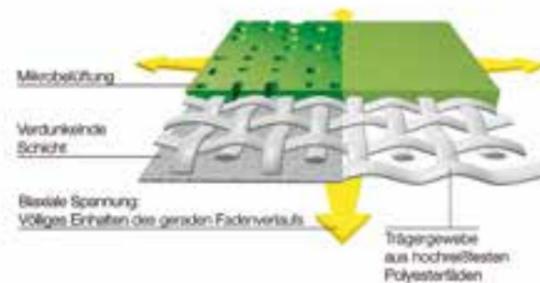
- Keine Ausdehnung, zerreißt nicht

### ■ 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 unangenehme Blend-

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

## Übersicht

	SOLTIS® 86	SOLTIS® 88	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92 Verdunklungstücher
<b>Beschreibung</b>	Tuch für außenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen			
<b>Zusammensetzung</b>	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint Ferrari®-Technologie			
<b>Verfügbare Breite</b>	1.770 mm (siehe Tuchkonfektion)			1.700 mm (siehe Tuchkonfektion)
<b>Brandschutzklasse</b>	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1			Euroklasse B-s2 / d0 / B1 / M2
<b>Dicke</b>	ca. 0,43 mm	ca. 0,45 mm	ca. 0,45 mm	ca. 0,60 mm
<b>Gewicht gemäß EN ISO 2286-2</b>	ca. 380 g/m²	ca. 360 g/m²	ca. 420 g/m²	ca. 650 g/m²
<b>Reißfestigkeit (Kettichtung)</b>	230 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
<b>Reißfestigkeit (Schussrichtung)</b>	160 daN/5 cm	145/145 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



# SOLTIS® B92

SUN Tex-Elemente

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	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.

## Auswirkung

sehr hoch	hoch	mäßig	gering	sehr gering
●●●●	●●●	●●	●	○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv<sub>n,h</sub>



Unsere Tücher bieten immer das richtige Licht zu jeder Tageszeit.

# TUCH- KONFEKTION

Individuelle Montagewünsche der Tücher können jederzeit berücksichtigt werden, sodass Vorder- oder Rückseite gleichermaßen als Außenansicht verwendbar sind.

## Quernaht

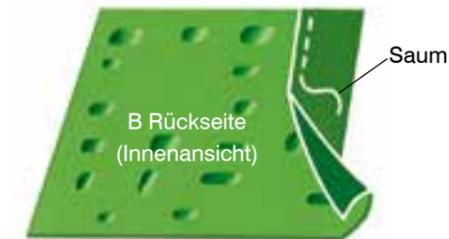
Sonnenschutztücher, die höher sind als die erhältliche Rollen- bzw. Webbreite, werden aus technischen Gründen miteinander vernäht bzw. verschweißt. Ab den unten aufgeführten Tuchhöhen, in Abhängigkeit der gewählten Qualität, sind horizontale Quernähte notwendig. Die Höhe der Naht wird dabei immer ab 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

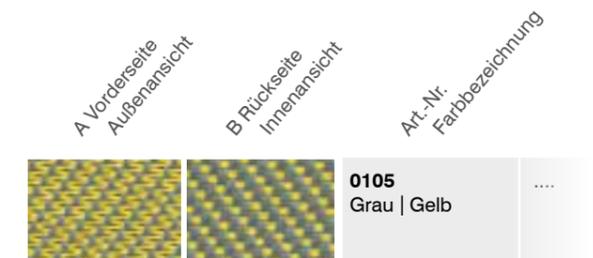
## Säume

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.



**Beispiel:**  
0105, Grau | Gelb:  
A als Außenansicht



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

# WISSENSWERTES

## 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



wasser- und schmutzabweisend



UV-beständig



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.

### Hinweis:

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

---

Generell können die Tücher mit einem Staubsauger oder einer weichen Bürste vom Staub befreit werden. Sind die Tüchoberflächen stärker verschmutzt, lassen sie sich mit Wasser oder milden Reinigungsmitteln reinigen. Auf Scheuern sollte grundsätzlich verzichtet werden. Bitte beachten Sie, dass Scheuer- oder Lösungsmittel der Beschichtung des Tuches schaden können.

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 entfernbar 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.



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

für den textilen Sonnenschutz von GROWE/ROLTEX

# PRODUKTBESCHREIBUNG

SUN Tex-Elemente

## Kasten

In folgenden Ausführungen erhältlich:

- stranggepresst 20° – Revision vorn
- stranggepresst 20° – Revision unten
- stranggepresst 90° gerade
- stranggepresst rund
- Putzträgerkasten stranggepresst 20° schräg
- Putzträgerkasten stranggepresst 90° gerade

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. Auf den Seiten 50 bis 52 erhalten Sie einen Überblick über die verfügbaren Kastengrößen und -farben gemäß unserer Ausstattungsübersicht.

## Führungsschiene

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

## Endleiste

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

## Tucharten

- Satiné 5500
- Sergé 600
- SOLTIS® 86
- SOLTIS® 88
- SOLTIS® 92
- SOLTIS® B92 (Verdunklungstücher)

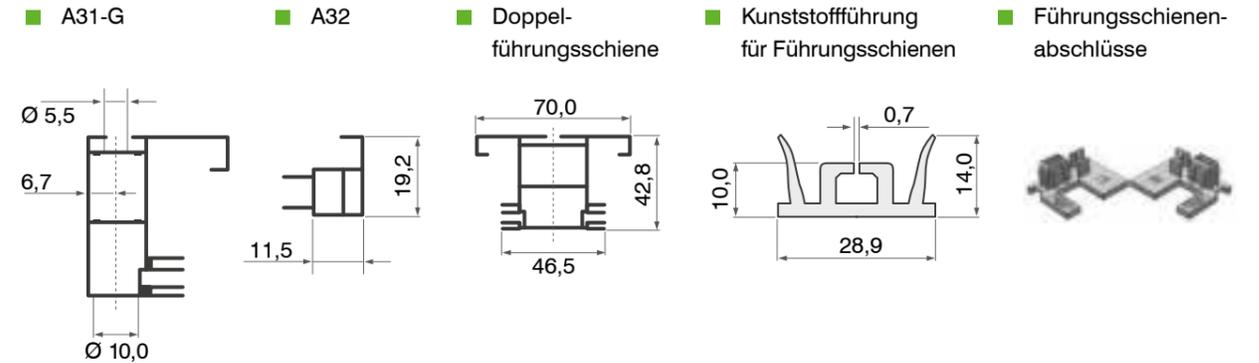
## Abdeckkappen

Die Abdeckkappen bestehen aus Polyvinylchlorid (PVC) für Bohrlocher mit den Maßen 10 mm.

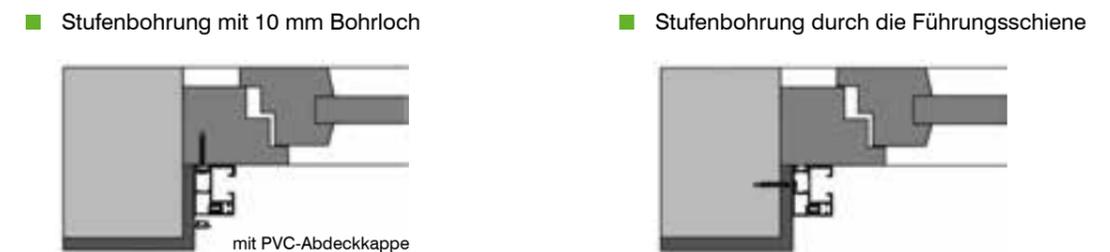
# STANDARDAUSFÜHRUNG

SUN Tex-Elemente

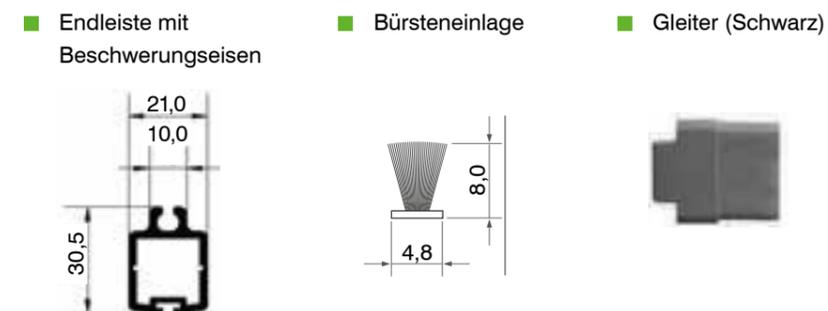
## Führungsschienen (gemäß der Kastenfarbe)



## Führungsschienenbohrungen



## Endleiste



# AUSSTATTUNGSÜBERSICHT

SUN Tex-Elemente



## Elementgrößen

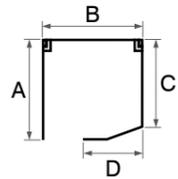
max. Fläche: 18,0 m<sup>2</sup>  
min. Breite: 800 mm

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

## Kastenform

### Kasten stranggespresst, abgeschrägt 20°

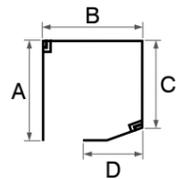
Revision vorn



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
100	102	101	89	60
125	127	127	108	85
138	139	138	118	99

### Kasten stranggespresst, abgeschrägt 20°

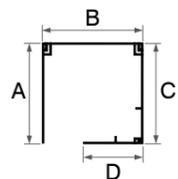
Revision unten



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
90	88	90	74	49
100	102	101	89	60
125	127	127	108	85
138	139	139	117	99

### Kasten stranggespresst 90°

Revision unten



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
90	88	90	88	49
100	102	101	100	58
125	127	127	125	85

## Farbauswahl der Aluminiumteile

### Standardfarben

**Weiß**  
ähnl. RAL 9016

**Nougatbraun**  
ähnl. RAL 8014

**Achatgrau**  
RAL 7038

**Braun SF**  
ähnl. RAL 8017/19

### Sonderfarben (laut RAL-Farbtabelle S.52)

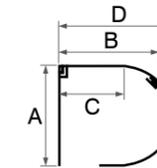


Setzen Sie bewusst Akzente!  
Es gibt unendliche Farbmöglichkeiten  
für Behänge und Kästen.

## Kastenform

### Rundkasten stranggespresst

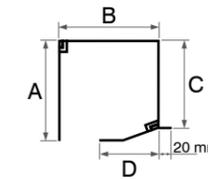
Revision vorn



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
138	141	123	77	147

### Putzträgerkasten stranggespresst, abgeschrägt 20°

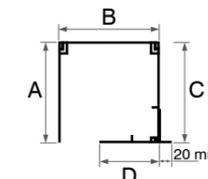
Revision unten



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
100	102	101	89	60
125	127	127	108	85
138	139	139	117	99

### Putzträgerkasten stranggespresst 90°

Revision unten



Kastengröße	Maße in mm			
	A	B	C	D
100	102	101	100	58
125	127	127	125	85
138	139	139	136	99

# FARBAUSWAHL

SUN Tex-Elemente

## 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.

## 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> DB 703 matt & strukturiert
---	---	---	---

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

\* Bei einer matten Oberflächenausführung ist die Farbbeschichtung hochwetterfest.



Setzen Sie Akzente mit abgestimmten Tuch- und Blendkastenfarben.

# MOTOREN

SUN Tex-Elemente

## Standard-Motor

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

- **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	2/30	2/40	2/6	2/9	2/12	2/18
Drehzahl (U/min)	17	17	17	17	17	17	28	28	28	28
Leistungsaufnahme (W)	95	105	152	172	220	345	105	152	172	220
Stromaufnahme (A)	0,41	0,45	0,66	0,75	0,95	1,5	0,45	0,66	0,75	0,95

## Funk-Motor

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

- **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	
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	-

# STEUERUNG

SUN Tex-Elemente

Bidirektionales Funksystem  
mit der Möglichkeit, auch  
andere Gewerke einzubinden.



## Steuerungsmöglichkeiten

### Elektronischer Motor

Einzel- oder Zentralsteuerung (1-Kanal) ist möglich: Über ein Bedienelement wie drahtgebundener Taster können eine oder mehrere SUN-TEX-Anlagen gleichzeitig gesteuert werden.  
**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

Steuerungsmöglichkeiten	Produkte
■ <b>Haussteuerung über das Internet</b>	✓ TaHoma® Connect ✓ TaHoma® Szenario Player ✓ Connexoon mit App FENSTER ✓ Connexoon mit App TERRASSE - Connexoon mit App ACCESS
■ <b>Mobile lokale Haussteuerung</b>	✓ TaHoma® Pad io
■ <b>Funkprogrammschaltuhr</b>	✓ Chronis io
■ <b>Funk-Sonnenschutzsteuerung</b>	✓ Easy Sun io
■ <b>Funkhandsender</b>	✓ Nina Timer io ✓ Nina io ✓ Telis Compositio io ✓ Situo 1 und 5 io ✓ Situo Variation 1 und 5 A/M io ✓ Keytis Alarm io* ✓ KeyGo 4 io*
	✓ Smoove A/M IN io - Smoove RS100 IN io ✓ Smoove Origin io ✓ Smoove 1 IN io
■ <b>Funk-Windsensor</b>	✓ Eolis WireFree io - Eolis 3D WireFree io
■ <b>Funk-Sonnensensor</b>	✓ Sunis WireFree io**

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

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

### Hinweis:

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

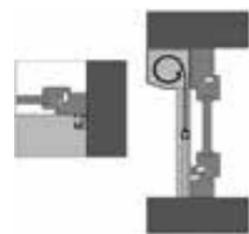
Wie schön ist es, endlich mal alle Fenster von einer zentralen Steuerung aus bedienen zu können!

# MONTAGE & KABELABGÄNGE

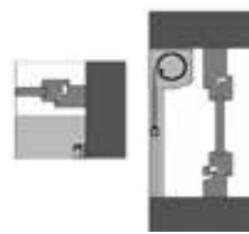
SUN Tex-Elemente

## Montage in der Laibung

Linksroller

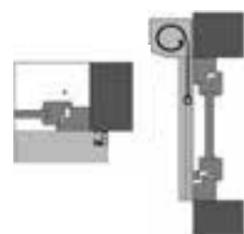


Rechtsroller



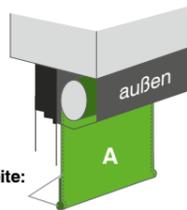
Nur mit allseitig geschlossenem eckigen Kasten möglich

## Montage auf der Fassade

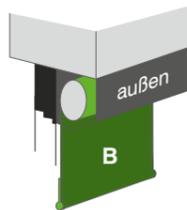


## Außenansicht – Linksroller

A-Seite außen  
Standard



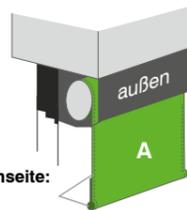
B-Seite außen



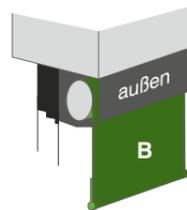
SUN-TEX Innenseite:  
Tuchsaum und  
Verschweißung

## Außenansicht – Rechtsroller

A-Seite außen  
Standard

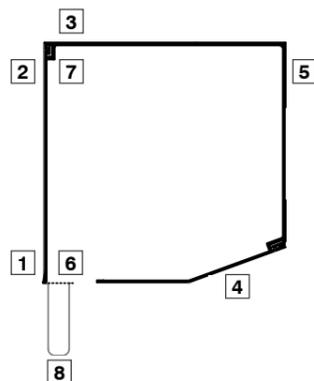


B-Seite außen



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 Befestigungsstiel

# INFORMATIONEN UND BESTELLMHINWEISE

GROWE/ROLTEX SUN-TEX-Elemente

## 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-Rolläden-Sonnenschutz e.V.) Gültigkeit.

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

## 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.



# LIEFER- UND GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## 1. Geltung der Verkaufs- und Lieferbedingungen

1.1 Diese Vertrags- und Lieferbedingungen sind Inhalt unseres Angebotes und liegen allen Vereinbarungen zugrunde, 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,- € auf unsere Kosten gem. Ziffer 5. **Bei einem Warenwert unter 200,- € 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 evtl. 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 Vertragsschluss 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 schadhafte, 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 Schadensersatzansprüche 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 Barbel**  
**Gerichtsstand: Oldenburg**

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

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

**Fa. Roltex Rolladenfabrikation GmbH, 04769 Mügeln**  
**Gerichtsstand: Leipzig**

12.2 Das Vertragsverhältnis unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.



Kontaktieren Sie uns. Wir informieren Sie gern:

**Meissner Fenstertechnik GmbH**

Gewerbegebiet 2

01689 Niederau OT Ockrilla

Tel.: 0 35 21 / 72 05 0

Fax: 0 35 21 / 72 05 10

[info@meissnerfenstertechnik.de](mailto:info@meissnerfenstertechnik.de)

[www.meissnerfenstertechnik.de](http://www.meissnerfenstertechnik.de)

