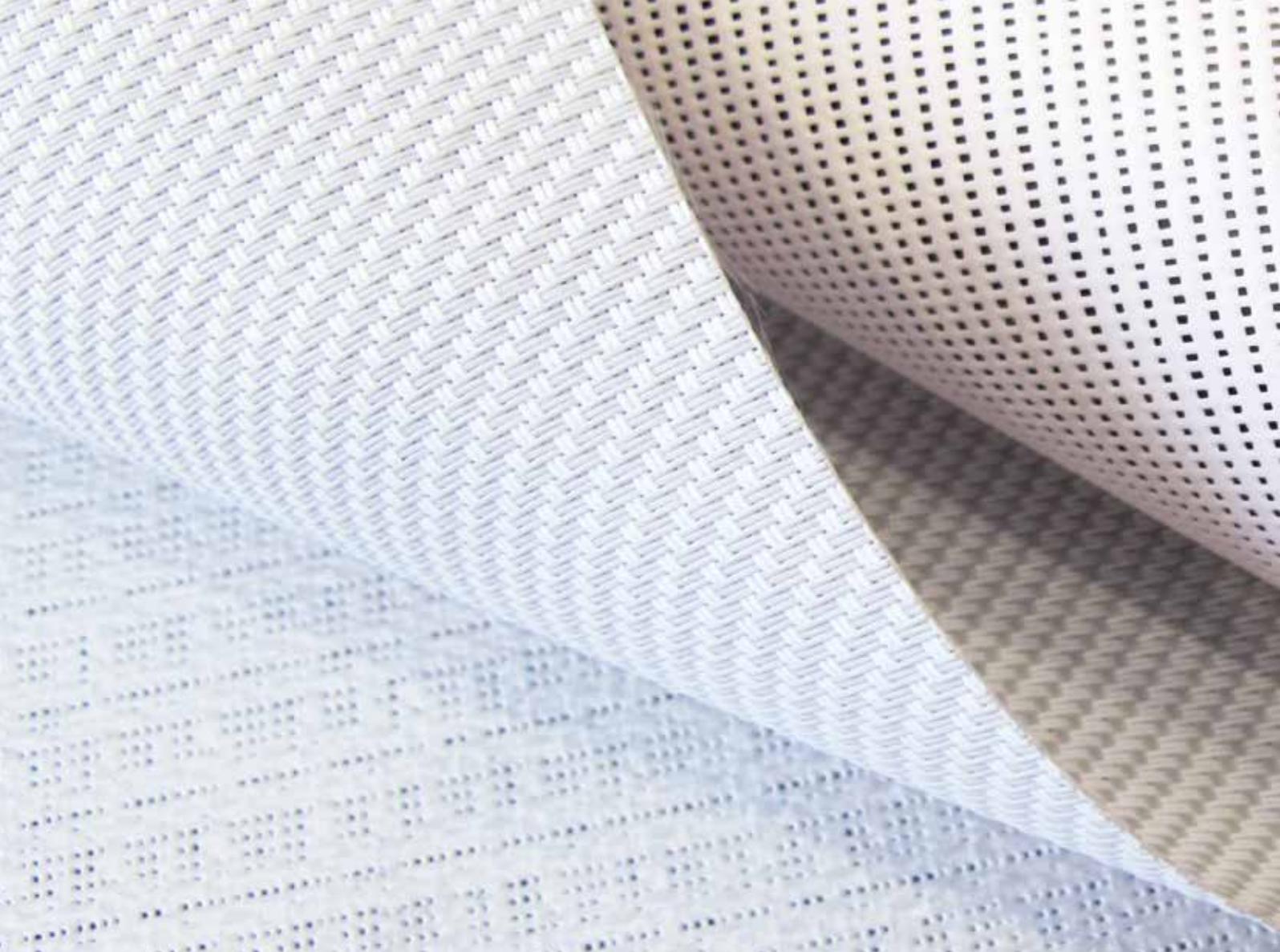




# **ZIPTEX TUCHRATGEBER**

DER TEXTILE SONNENSCHUTZ





# INHALTSVERZEICHNIS

## INFORMATIONEN

VORTEILE	04
ZIPTEX – NATÜRLICH TRANSPARENT	06
ALLGEMEINE INFORMATIONEN SONNENSCHUTZ	08
ARGUMENTE & VORTEILE ZIPTEX	10
TUCHFINDER – ALUKON ZIPTEX	12
TUCHKOLLEKTION	14
Satiné 5500	14 - 21
twilight PEARL 297	22 - 25
SOLTIS® VEOZIP	26 - 29
SOLTIS® 86	30 - 35
SOLTIS® 92	36 - 43
SOLTIS® B92 (Verdunkelungsstoffe)	44 - 47



WISSENSWERTES ZUR TUCHANSICHT	48
SICHTFENSTER FÜR ZIPTEX-ELEMENTE	49
TUCHKONFEKTION	50
PFLEGE & WARTUNG	51
STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	51



## MEHR ALS NUR SONNENSCHUTZ

ALUKON SYSTEME HABEN MEHR VORTEILE ALS SIE DENKEN



### Sonnenschutz

angenehmes Raumklima, auch an heißen Sommertagen



### Für große Flächen

bis zu 18 m<sup>2</sup> und einer max. Breite von 600 cm



### Blendschutz

lichtdurchlässiges Gewebe für blendfreie Raumatmosphäre



### Windbeständigkeit

seitlich geführter Behang für stabile Tuchspannung auch bei hohen Windlasten



### Sichtschutz

mehr Privatsphäre im eigenen Zuhause



### UV- und witterungsbeständig

durch Verwendung hochwertiger Materialien



**Pflegeleicht und wartungsarm**

durch wasser- und schmutzabweisende Behänge



**Insektenschutz-Funktion**

bei geschlossenem ZipTex-Behang



**Fassadengestaltung**

große Auswahl an unterschiedlichen Geweben und Farben



**Made in Germany**

langlebige, hochwertige Materialien



**Bedienkomfort**

komfortabel per Elektroantrieb oder Funkmotor sowie einfach per Kurbelbedienung



## **ZIPTEX – NATÜRLICH TRANSPARENT**

DER ALUKON ZIPTEX

## VORTEILE VON ALUKON ZIPTEX

### DEM TEXTILEN SONNENSCHUTZ

- Dekorativ durch fast unbegrenzte Farbauswahl
- Blend- und Hitzeschutz bei gleichzeitigem Erhalt der Sicht nach außen (je nach Tuchtyp)
- Minimierung von Reflexionen an Bildschirmen im öffentlichen und privaten Bereich
- Keine überhitzten Räume, auch an stürmischen Tagen
- Insektenschutz-Funktion
- Extremer Windwiderstand durch seitlich geführten Behang
- Kosten- und Ressourceneinsparung durch verminderten Kühlbedarf

Dieses System wurde speziell von ALUKON entwickelt. Zum Schutz vor Sonneneinstrahlung und zur Beschattung dienen textile Gewebe. Der wesentliche Unterschied und Vorteil gegenüber herkömmlichen Senkrechtmarkisen liegt in der seitlichen Führung. Die Stoffe werden durch ein Reißverschlussystem seitlich fixiert und erreichen somit eine hohe Windstabilität und eine ausgezeichnete Tuchspannung. Gleichzeitig ermöglicht dieses System sehr große transparente Beschattungsflächen und eignet sich hervorragend für Abdunkelungsanlagen.

Zugleich schützt ZipTex effektiv vor Insekten und Ungeziefer.

Durch die große Auswahl an textilen Sonnenschutztüchern werden optische Akzente gesetzt, die das Rauminnere in ein angenehmes Licht tauchen.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### SONNENSCHUTZ

Sonnenschutz ist heutzutage ein wesentlicher Bestandteil der modernen Gebäudeplanung. Dabei gilt es, eine Überhitzung durch zu große Solareinstrahlung im Sommer zu verhindern, und einen festen Beitrag für ein angenehmes Raumklima sowie Kosten- und Ressourceneinsparung zu leisten. Ob ein Raum in den Sommermonaten noch als behaglich und angenehm empfunden wird, hängt von drei wesentlichen Faktoren ab: der thermischen, der visuellen und der akustischen Behaglichkeit. Dabei kann ein qualitativ hochwertiger Sonnenschutz die thermischen und die visuellen Eigenschaften maßgebend beeinflussen und regeln.

Weitere Einflussfaktoren ergeben sich durch die Nutzung der Räume und eingesetzte Lüftungskonzepte, wie z. B. Nachtauskühlung, insbesondere in der zweiten Nachthälfte.

Die Sonnenschutztücher unseres ZipTex-Programms wurden speziell für die eben genannten Eigenschaften und Anforderungen entwickelt. Hierbei wurden Tücher mit besonderer Haltbarkeit in den Vordergrund gestellt. Die Tücher sind verrottungssicher, UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend sowie wetterfest.

## Wichtige thermische Leistungswerte



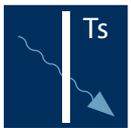
### Absorptionsgrad

Dieser Wert definiert den solaren Energieanteil, der vom Gewebe selbst absorbiert bzw. aufgenommen wird.



### Reflexionsgrad

Dieser Wert definiert den solaren Energieanteil, der vom Gewebe reflektiert bzw. wieder abgestrahlt wird.



### Solarer Transmissionsgrad

Dieser Wert definiert den Energieanteil, der das Gewebe durchdringt. Je geringer dieser Wert ist, umso mehr Solarenergie wird abgehalten.



### Visueller Transmissionsgrad

Dieser Wert definiert den gesamten Lichtanteil, der durch das Gewebe in den Raum gelangt. Hierbei wird die Lichtwahrnehmung bzw. die Lichtempfindlichkeit des menschlichen Auges in Bezug auf Helligkeit, Blendung und Lichtfarbe (visuelle Eigenschaften) nachempfunden.

**Hinweis:** Dunkle Gewebe schützen, im Gegensatz zu hellen Geweben, besser vor Sonneneinstrahlung bzw. Blendung, dämpfen jedoch die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.

Die Sonnenstrahlung wird vom Gewebe teilweise aufgenommen, abgestrahlt und durchgelassen. Die Summe aller drei Werte ergibt 100 %. **As + Rs + Ts = 100 % Solar-/Sonnenenergie.**

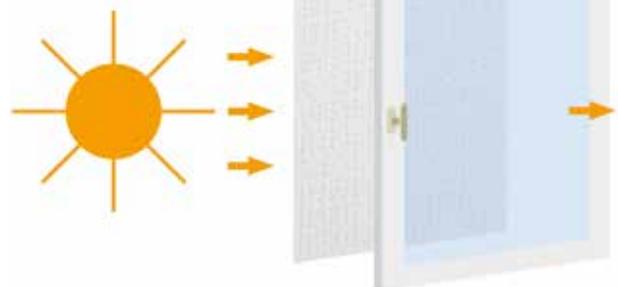
## Räumliche Behaglichkeit



- Thermische Eigenschaften
- Visuelle Eigenschaften
- Akustische Eigenschaften

Außen

Darstellung Gesamtenergiedurchlass External (Außenanwendung)



## Außenliegender Sonnenschutz

Grundsätzlich ist ein außenliegender Sonnenschutz vor dem Fenster oder der Glasfläche zu bevorzugen, da diese Einbausituation am wirkungsvollsten ist. Dabei wird die Solarstrahlung schon vor dem Fenster bzw. der Glasfassade zurückgehalten. Diese Variante hat eine sehr gute Sonnenschutzwirkung.

Der Gesamtenergiedurchlass  $g_{tot}$  beschreibt den Sonnenenergieanteil, der durch das textile Gewebe vom Sonnenschutzsystem und das Fensterglas effektiv in den Raum einfällt. Je kleiner der Wert, desto höher der sommerliche Wärmeschutz. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die technischen Werte der Gewebe. Die Tabellenangaben  $g_{tot}$  basieren auf Verglasung C nach DIN EN 14501 ( $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ;  $g = 0,59$ ). Andere Verglasungen sind entsprechend neu zu berechnen.



## ARGUMENTE & VORTEILE ZIPTEX

FASSADEN MIT TEXTILEM SONNENSCHUTZ KREATIV GESTALTEN

Unser Sonnenschutzsystem ZipTex bietet viele nützliche und funktionelle Eigenschaften, die das Raumklima behaglich machen. Zugleich werden architektonische und dekorative Akzente gesetzt.

### Warum ein textiler Behang von ALUKON?

- Blend- und Hitzeschutz bei gleichzeitigem Erhalt der Sicht nach außen und der Luftdurchlässigkeit
- Kosten- und Ressourceneinsparung durch stark verminderten Kühlbedarf
- Dekorative und architektonische Funktion durch individuelle Anpassung der Tuch- und Blendkastenfarbe an die jeweilige Räumlichkeit und Außenfassade
- Beeinflussung der Raumatmosphäre durch die Tuchfarbe (Emotionen und Temperaturempfinden)



- Absorption und Reflexion der Sonnenenergie und UV-Strahlung (welche zu 90 % für das Vergilben von Möbeln, Bildern und Fußböden verantwortlich ist)
- Blendschutz zur Minimierung von Reflexionen an Bildschirmen im öffentlichen wie privaten Bereich
- Insektenschutz-Funktion
- Seitlich geführter Behang für eine sehr stabile Tuchspannung auch bei höheren Windlasten (Windwiderstandsklasse 6 nach DIN 13659)
- Keine aufwendige und kostenintensive Steuerung mit Windwächter erforderlich
- Die Sonnenschutztücher sind verrottungssicher, UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend, so ist der ZipTex Behang wetterfest und wartungsarm
- Einfache Montage auch beim nachträglichen Einbau (vor dem Fenster oder vor der Wand)

**Grundsätzlich können Sie aus der Stoffvielfalt frei wählen. Sie sollten jedoch wissen, dass sich die unterschiedlichen Stoffe in ihrer Funktionalität und im Wirkungsgrad unterscheiden. Achten Sie dabei auf das Punktesystem (nach DIN EN 14501) zu den jeweiligen Stoffen.**

**Hinweis:** Dunkle Gewebe schützen, im Gegensatz zu hellen Geweben, besser vor Sonneneinstrahlung bzw. Blendung, dämpfen jedoch die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.

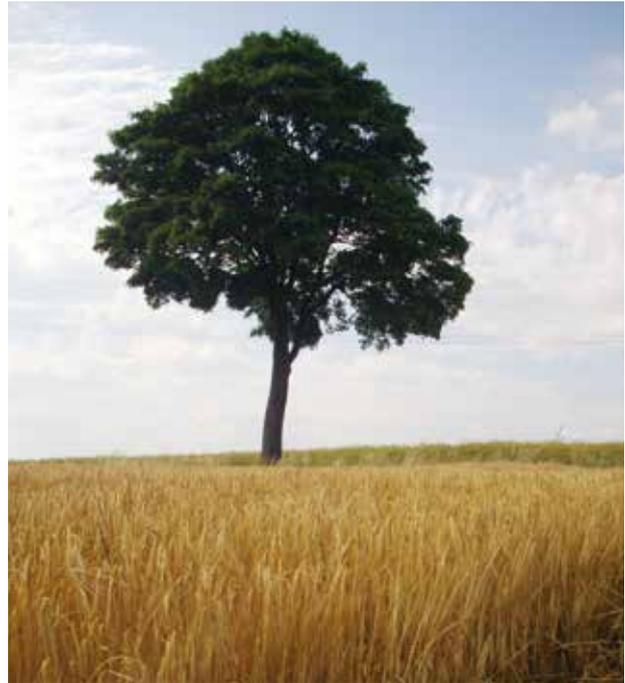
- Welche Gebäudeseiten sollen mit welcher Verschattung ausgestattet werden?
  - Nord - Ausrichtung: SOLTIS® 86 für ein hohes Maß an Licht und Transparenz
  - Ost/Süd/West-Ausrichtung twilight PEARL 297, Satiné 5500, SOLTIS® VEOZIP und SOLTIS® 92 bestechen mit ihren Sonnenschutzwerten
- Gibt es zusätzliche Anforderungen an den Blendschutz z. B. bei Bildschirmarbeitsplätzen? In welche Himmelsausrichtungen sind die Bürofenster ausgerichtet?
  - Nach EU-Rahmenrichtlinie zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit dürfen auf der Südseite bis 5 %, auf der West- und Ostseite bis 10 % und auf der Nordseite bis zu 20 % Lichtdurchgang vorliegen.
  - Unter Umständen kann auch an Nordfassaden ein Blendschutzbehang sinnvoll sein, wenn im Hintergrund sonnenbeschienene Hänge oder Gebäude den Kontrast für das Auge steigern, da sich das Auge immer auf den hellsten Punkt einstellt.
- Welche Stoffe sind zu empfehlen, wenn besonders hohe Ansprüche auf einen guten Sichtschutz bei Nacht gestellt werden? (Einblick von außen bei beleuchteten Räumen?)
  - SOLTIS® B92
- Welche Stoffe sind zu empfehlen wenn eine Abdunkelung erfolgen soll, z. B. für Schlafzimmer oder Vortragsräume mit Bildschirm und Beamer?
  - SOLTIS® B92 und Stoffe mit niedrigen Tv-Werten
- Muss die Einbaurichtung der Stoffe beachtet werden?
  - Ja, einige Stoffe haben eine A und B Seite (siehe Tabelle: A Vorderseite / B Rückseite)
  - Einbaurichtung bei Bestellung mit angeben
  - Durch Veränderung der Einbaurichtung können sich Leistungswerte und Farbwirkung leicht ändern



- Farben bestimmen unsere Emotionen, wie auch unsere Lebens- und Arbeitsatmosphäre. Das ZipTex-Programm bietet eine Vielfalt an farblichen Gestaltungsmöglichkeiten, die die Raumstimmung sowie das Wohlbefinden je nach Tuchtyp und Farbton beeinflussen können.
  - **Blau** wirkt sympathisch, harmonisch und freundlich
  - **Rot** wirkt anregend, belebend und wärmend
  - **Orange** wirkt belebend, freundlich und harmonisch
  - **Grün** wirkt beruhigend und harmonisierend
  - **Gelb** wirkt aufmunternd, nervenstärkend und positiv
  - **Rosa** wirkt beruhigend und erfrischend
  - **Grau** wirkt neutral
  - **Braun** wirkt solide und wärmend
  - **Weiß** wirkt reinigend
  - **Schwarz** wirkt elegant und feierlich
- Ist ein Digitaldruck mit Logos oder Bildern möglich?
  - Ja, bei **twilight PEARL 297, SOLTIS® Stoffe**, bedingt auch **Satiné 5500** (helle Stoffe eignen sich besonders gut)
- Sind die eingesetzten Tuchmaterialien umweltverträglich?
  - Stoffe unserer Tuchkollektion erfüllen die strengen Richtlinien der Chemikalienverordnung **REACH**, den Oeko-Tex Standard 100 **TEXTILES VERTRAUEN** sowie **GREENGUARD** Certification für geprüfte Qualität zur Verwendung für den Innenbereich in Schulen und Büros.
  - Wieder- bzw. Weiterverwendung von Produktionsabfällen z. B. mit Texyloop Technologie
- Gibt es bauphysikalische Anforderungen?
  - Brandschutzklassen entnehmen Sie bitte den Tabellen „Technische Eigenschaften“ zu den jeweiligen Stoffarten (Tuchkollektion)

# SATINÉ 5500

GEWEBEÜBERSICHT



Sand/Bronze 1006 mit Seite A und B

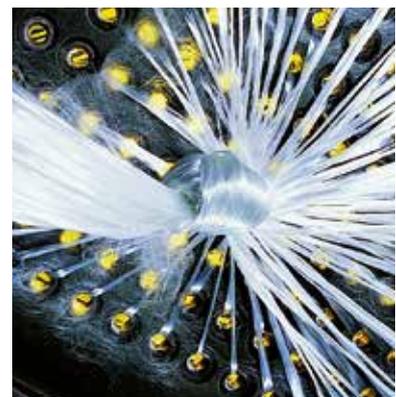


## Satiné 5500

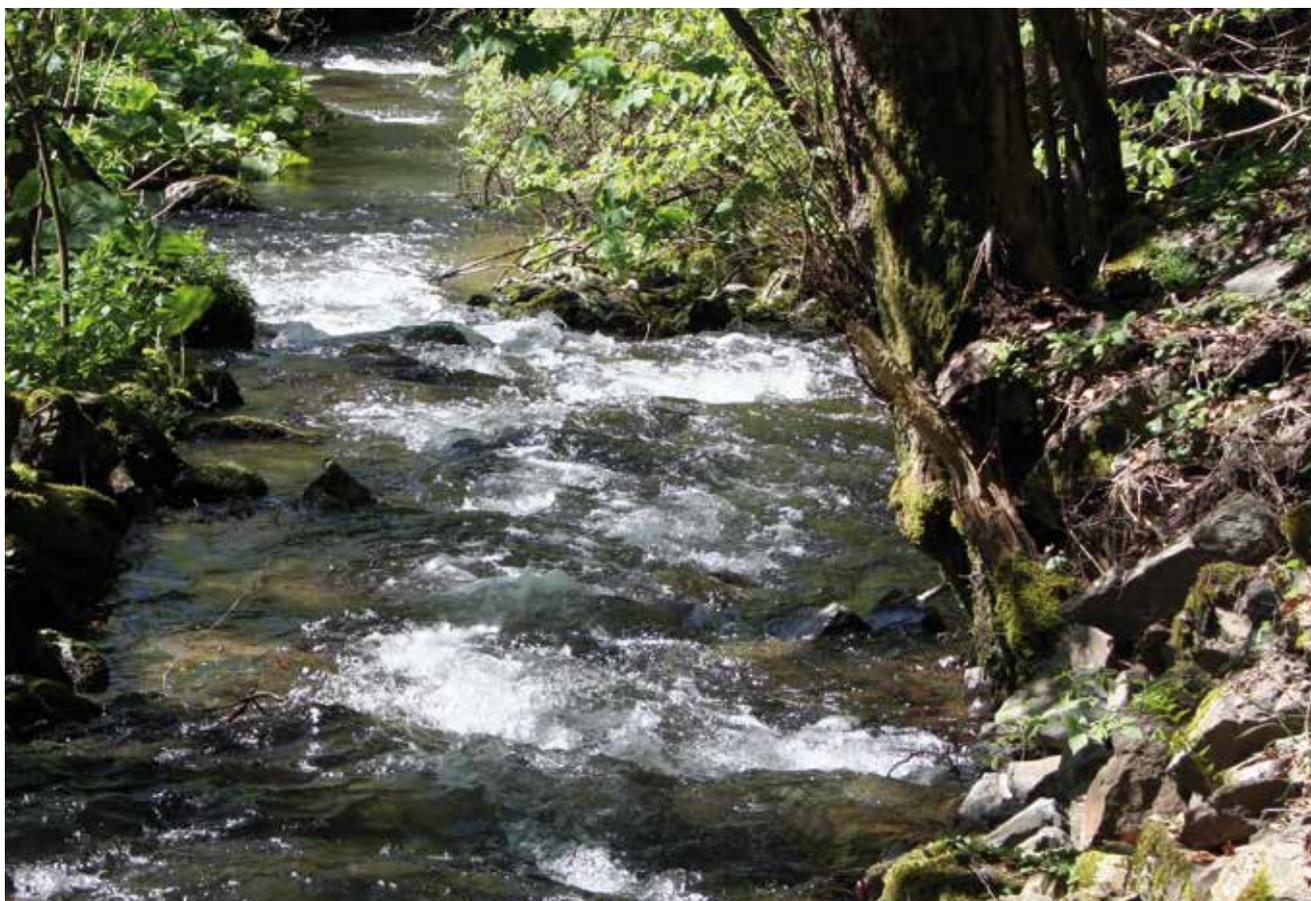
Satiné 5500 hält bis zu 90 % der Sonnenenergie ab und gewährleistet einen UV-Schutz bis zu 96 %. Diese Behangart ist ein sehr guter Wärme- und Blendschutz, ist form- sowie witterungsbeständig.

## Glasfasertuch

Die Satiné 5500 Tücher bestehen aus PVC-ummantelten Glasfaserfäden. Die farbige Beschichtung verleiht der Faser Flexibilität und macht sie geschmeidig. Außerdem sorgt die Ummantelung für eine gute Witterungsbeständigkeit, UV-Schutz und Farbbeständigkeit.



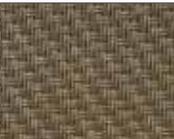
	<b>Satiné 5500</b>
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	Glasfaserfaden (42 %) mit PVC-Beschichtung (58 %)
Verfügbare Breite	250 cm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	B1 / M1 / Euroklasse C, s3, d0
Dicke	ca. 0,75 mm
Gewicht	ca. 520 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettrichtung)	170 daN / 5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	170 daN / 5 cm



# SATINÉ 5500

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		2002 Leinen Weiß	20	56	24	18	●●●	●	●●	●	0,14
		1002 Sand Weiß	16	46	38	13	●●●	●	●●	●	0,11
		0210 Weiß Sand	17	50	33	15	●●●	●	●●	●	0,12
		2020 Leinen	18	53	29	16	●●●	●	●●	●	0,13
		1010 Sand	13	39	48	10	●●●	●	●●	●	0,10
		0710 Perlen Sand	14	38	48	12	●●●	●	●●	●	0,10
		M37 200710 Leinen Perlen Sand	16	45	39	14	●●●	●	●●	●	0,12
		M45 070210 Perlen Weiß Sand	15	41	44	14	●●●	●	●●	●	0,11
		0720 Perlen Leinen	17	41	42	15	●●●	0	●	●●	0,12
		0110 Grau Sand	10	25	65	7	●●●●	●●	●●	●●	0,07

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		1001 Sand Grau	10	28	62	8	●●●●	●●	●●	●●	0,08
		1006 Sand Bronze	8	18	74	7	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		1111 RAL 7048	5	17	78	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		0606 Bronze	5	7	88	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		3006 Kohlefarben Bronze	4	7	89	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,05

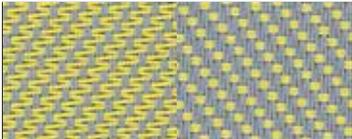
**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SATINÉ 5500

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Stoße
		0205 Weiß Kanariengelb	19	58	23	18	●●●	●	●●	●	0,14
		0505 Kanariengelb	20	51	29	17	●●	●	●●	●	0,15
		M64 100520 Sand Kanariengelb Leinen	16	43	41	12	●●●	●	●●	●	0,11
		0705 Perlen Kanariengelb	16	40	44	15	●●●	●	●●	●	0,12
		0105 Grau Kanariengelb	9	28	63	7	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		M65 100508 Sand Kanariengelb Orange	15	42	43	11	●●●	●	●●	●	0,11
		0108 Grau Orange	11	26	63	7	●●●●	●	●	●●●	0,08
		0109 Grau Mandarine Sand	9	26	65	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,07
		0909 Mandarine	18	44	38	7	●●●	●●	●●	●●	0,13

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Stöte
		0750 Perlen Grün	14	33	53	11	●●●	●	●●	●	0,10
		0150 Grau Grün	9	23	68	6	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		M02 020310 Weiß Türkis Sand	17	49	34	13	●●●	●	●●	●	0,12
		0703 Perlen Türkis	14	38	48	9	●●●	●	●●	●	0,10
		0103 Grau Türkis	9	26	65	6	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		M01 010330 Grau Türkis Kohlefarben	8	20	72	6	●●●●	●●●	●●	●●	0,07
		0740 Perle Marineblau	13	28	59	8	●●●	●●	●●	●●	0,10
		0140 Grau Marinblau	8	22	70	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,07

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SATINÉ 5500

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Stoße
		0202 Weiß	21	66	13	21	●●	●	●●	0	0,16
		M36 020207 Weiß Perle	19	57	24	18	●●●	●	●●	●	0,14
		0207 Weiß Perle	17	50	33	16	●●●	●	●●	●	0,12
		0702 Perle Weiß	17	45	38	16	●●●	●	●●	●	0,12
		0201 Weiß Grau	12	37	51	10	●●●●	●	●●	●	0,09
		0102 Grau Weiß	10	31	59	7	●●●●	●●	●●	●●	0,08
		0707 Perle	14	38	48	13	●●●	●	●●	●	0,11
		M31 010207 Grau Weiß Perle	10	28	62	8	●●●●	●●	●●	●●	0,08
		2001 Leinen Grau	12	32	56	9	●●●●	●	●●	●	0,09
		0701 Perlen Grau	11	27	62	9	●●●●	●	●●	●	0,08

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	Stöte
		0706 Perlen Bronze	8	18	74	8	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		0101 Grau	8	20	72	7	●●●●	●●●	●●	●●	0,07
		3001 Kohlefarben Grau	5	10	85	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		0130 Grau Kohlefarben	5	12	83	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		4949 RAL 9006	11	37	52	10	●●●●	●	●●	●	0,09
		M38 300120 Kohlefarben Grau Leinen	6	13	81	6	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		3030 Kohlefarben	4	6	90	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		5959 RAL 7016	4	7	89	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		6060 RAL 9005	4	4	92	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,05

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# TWILIGHT PEARL 297

## GEWEBEÜBERSICHT



297 853 Granada beige



### twilight PEARL 297

Architektur und Farbe!

Immer mehr wird im Bauwesen auf Farben im gestalterischen Sinn Rücksicht genommen. Durch den Einsatz von Farbe werden Gebäude emotional erlebbar gemacht. Somit gehen Architektur und Farbe eine Verbindung ein.

Wir wollen bei unserem neuen Artikel twilight PEARL diese Farbaspekte miteinbeziehen, ohne auf die Vorteile zu verzichten: flammhemmend, optimaler Sicht- und Blendschutz, bestmögliche Durchsicht, um den Kontakt nach außen zu wahren und die Transparenz der Architektur trotzdem voll und ganz ausschöpfen zu können.

Mit unserem Gewebe twilight PEARL werden Licht und Lichtspiele zu Farbe und Farbspielen erweitert! Frei nach dem Motto: „Wo Licht ist, ist auch Farbe!“ Denn zur Erkennung von Farbe ist immer Licht notwendig.

Also – eröffnen Sie Ihre Farb-Lichtspiele!

Die neu entwickelte Qualität ist natürlich flammhemmend nach DIN 4102 B1 und bietet ausgezeichnete lichttechnische Werte. Zum einen ist eine angenehme Durchsicht garantiert, zum anderen bietet der Stoff ausreichend Blendschutz und trägt auch zur Kühlung der Räume bei.

Entsprechend den aktuellen Farb- und Designtrends aus unterschiedlichen Bereichen besticht das Textil in der Farbgestaltung. Neben den traditionellen Grautönen finden sich neue, kräftige Trendfarben im Sortiment. Die neue Qualität ist PVC-frei und geruchsneutral.

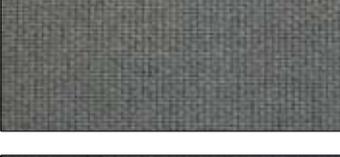
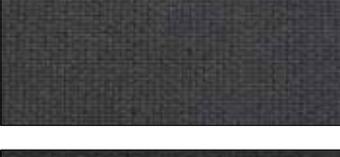
	twilight PEARL 297
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	Polyester
Verfügbare Breite	220 cm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	B1
Dicke	ca. 0,5 mm
Gewicht	ca. 340 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Ketttrichtung)	155 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	105 daN/5 cm



# TWILIGHT PEARL 297

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		297 115 Colonial weiß	21,8	57,9	20,3	19,3	●●	●	●●	○	0,18
		297 127 Naples gelb	24,3	55,5	20,2	22,7	●●	●	●●	○	0,18
		297 206 Chrome gelb	21,8	43,3	34,9	16,3	●●	●	●●	●	0,16
		297 702 Umbra braun	5,9	15,0	79,1	4,1	●●●●	●●●	●●	●●	0,07
		297 853 Granada beige	12,7	40,1	47,2	8,8	●●●●	●	●●	●	0,09
		297 684 Bristol grün	19,8	37,2	43,0	12,2	●●●	●	●●	●	0,14
		297 701 Sienna light	15,2	33,0	51,8	7,9	●●●	●	●●	●	0,13
		297 708 Cassel braun	4,2	10,7	85,1	3,0	●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		297 512 Oxford blau	17,0	42,7	40,3	13,2	●●●	●	●●	●	0,13

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		297 408 Dark mahagoni	5,9	17,2	76,9	2,5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		297 807 Weiß cement	13,0	42,4	44,6	9,8	●●●●	●	●●	●	0,10
		297 810 Britannia grau	5,5	18,8	75,7	3,7	●●●●	●●●●	●●●●	●●	0,07
		297 803 Manhattan grau	8,0	27,9	64,1	5,5	●●●●	●●	●●	●●	0,10
		297 737 Graphite grau	7,3	19,5	73,2	5,4	●●●●	●●	●●	●●	0,07
		297 815 Slate grau	3,4	9,8	86,8	2,8	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04
		297 901 kohle- farben	2,5	5,2	92,3	2,2	●●●●	●●●●	●●	●●	0,05

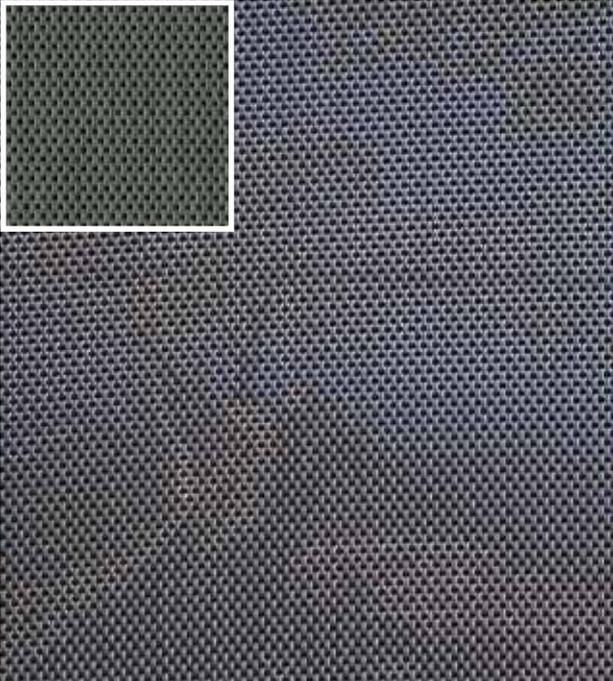
**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

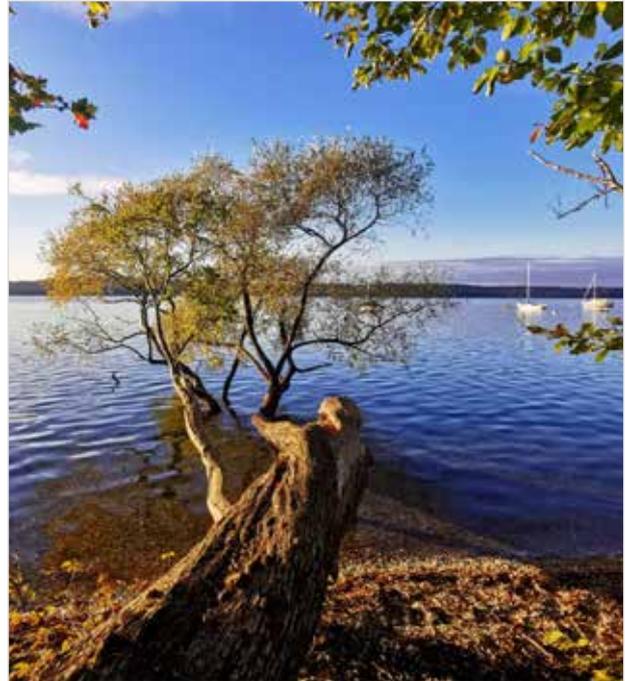


# SOLTIS® VEOZIP

## GEWEBEÜBERSICHT



Soltis Veozip Seelöwe 7605-51192



## SOLTIS® VEOZIP

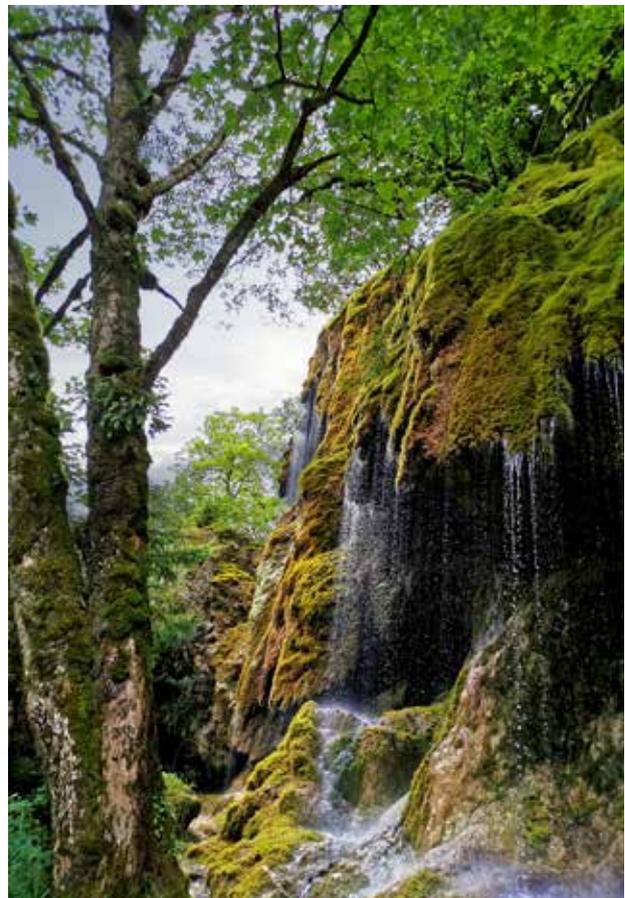
SOLTIS® VEOZIP eliminiert bis zu 95 % der Sonneneinstrahlung und ist dadurch besonders für die nach Norden gerichteten Fassaden geeignet. Es ist ein idealer Kompromiss zwischen wirksamem Sonnenschutz und offener Gewebestruktur (Sichtkomfort), welche genügend Licht einfallen lässt.

## Polyestertuch

Tuch aus Polyestergewebe, bei dem jeder Faden einzeln PVC beschichtet, hinterher gewebt und thermofixiert wird.

Durch den neuen Produktionsprozess ergeben sich folgende Vorteile: Flexibilität für eine bessere Anpassung mit dem ZIP System, Textilaspekt und Haptik, optimale Durchsicht.

Die Farbtöne der SOLTIS-Produktpalette sind aufeinander abgestimmt und somit gemeinsam an einem Objekt verwendbar.



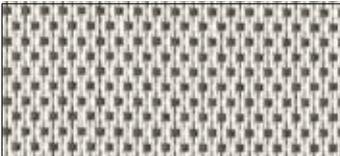
	SOLTIS® VEOZIP
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie
Verfügbare Breite	2900 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1
Dicke	ca. 0,90 mm
Gewicht	ca. 600 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettrichtung)	250 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	170 daN/5 cm

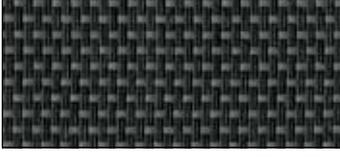
### **Zip-Screen für Sonnenschutz als Hitzeschild mit optimaler Anpassung an alle Zip-Anlagen.**

SOLTIS® Veozip zeigt sich besonders leistungsstark in der Reduzierung der solaren Energie über das gesamte Farbspektrum ( $G_{tot} \leq 5\%$ ) und dies sogar bei hellen Farben! Darüber hinaus vereint es eine nie da gewesene Durchsicht nach außen mit ausgezeichnetem Blendschutzkomfort. Dieser Zip-Screen passt sich dabei immer optimal an die Systemumgebung an, indem er ungleichmäßige Krafteinwirkung und Verformungen absorbiert. Er bleibt ideal in Spannung ohne Wellenbildung entlang der seitlichen Führungen oder Faltenbildung quer zur Laufrichtung.

### **Zip-Screen für eine trendige und wohnliche Atmosphäre.**

Seine matte und gewebte Optik und die Integration von Rohfasern verleihen Textilscreens aus SOLTIS® Veozip einen besonders behaglichen Look und wohnlichen Charakter. 15 aktuelle Farben sorgen für eine optimale Integration in nahezu jedes Ambiente.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		51184 Frostweiß	9	59	32	8	●●●●●	●	●	●●●	0,07
		51185 Edelweiss	9	50	41	8	●●●●●	●	●	●●●	0,07
		51186 Kumulus	6	37	57	6	●●●●●	●	●	●●●	0,06
		51187 Natur	7	37	56	7	●●●●●	●	●	●●●	0,06
		51188 Makadamia	5	29	66	4	●●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		51189 Mistral	5	28	67	5	●●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		51190 Tundra	6	27	67	5	●●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		51191 Mondland- schaft	7	18	75	6	●●●●●	●	●	●●●	0,06
		51192 Seelöwe	8	13	79	7	●●●●●	●	●	●●●	0,07

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		51193 Seeigel	6	17	77	6	●●●●	●	●	●●●	0,06
		51194 Schatten	5	7	88	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		51195 Vulkan	5	7	88	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		51196 Sandelholz	5	10	84	6	●●●●	●	●	●●●	0,06
		51197 Grauer Pfeffer	5	8	87	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		51198 Graphit- schwarz	5	5	90	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06

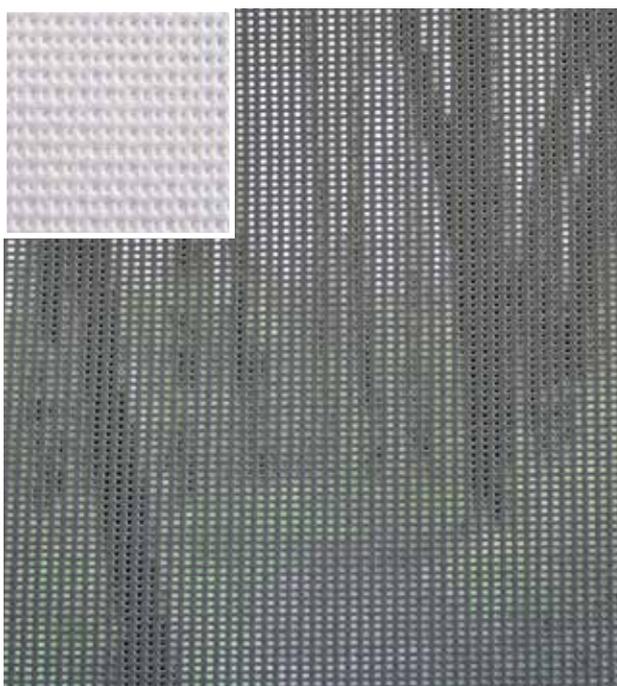
**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

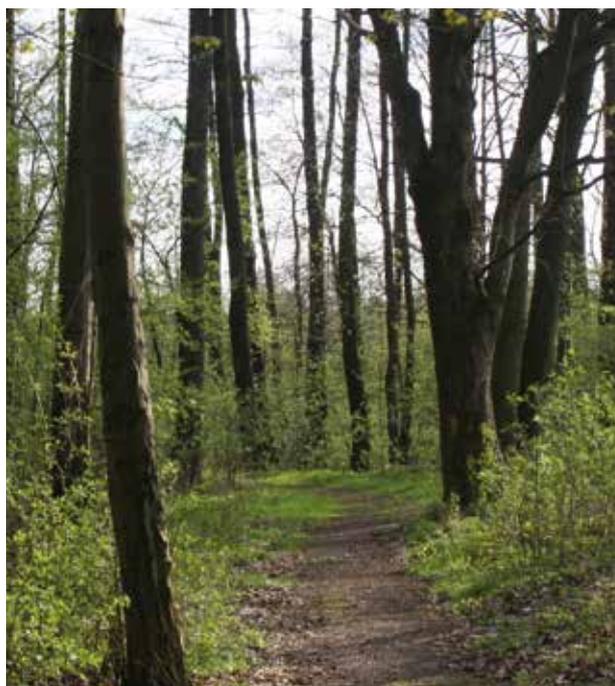


# SOLTIS® 86

## GEWEBEÜBERSICHT



Alu/Seidenfarben 86-2046



## SOLTIS® 86

SOLTIS® 86 eliminiert bis zu 88 % der Sonneneinstrahlung und ist dadurch besonders für die nach Norden gerichteten Fassaden geeignet. Es ist ein idealer Kompromiss zwischen wirksamem Sonnenschutz und offener Gewebestruktur (Sichtkomfort), welche genügend Licht einfallen lässt.

## Polyestertuch

Tuch aus Polyestergewebe, welches vorgespannt und mit flüssigem PVC beschichtet wird. Durch das nachträgliche Beschichten wird eine hohe Flächenstabilität erreicht. Die meisten Farbtöne der SOLTIS®-Produktpalette sind aufeinander abgestimmt und somit gemeinsam an einem Objekt verwendbar.



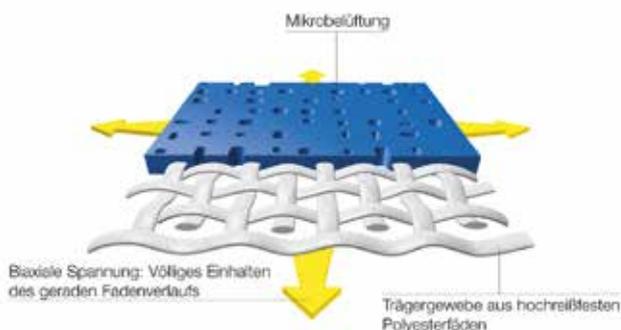
	SOLTIS® 86	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen		
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie		
Verfügbare Breite	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M2
Dicke	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. 420 g/m <sup>2</sup>	ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Ketttrichtung)	230 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



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

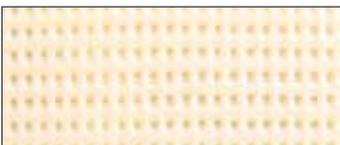
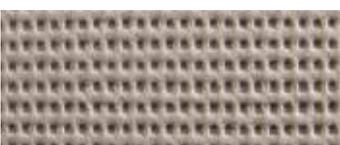
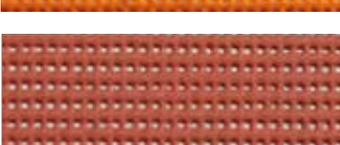
Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe bieten zugleich Festigkeit, geringe Dicke und Leichtigkeit.

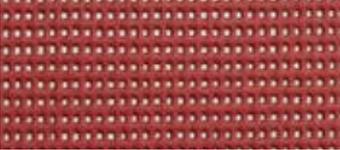
Das Gütezeichen „NF Toiles“ garantiert ein konstant hohes und homogenes Qualitätsniveau der Sonnenschutzgewebe. Diese zertifizierten SOLTIS®-Gewebe entsprechen den vom Gütezeichen, in Bezug auf thermo-optische und mechanische Eigenschaften sowie auf Festigkeit, vorgegebenen Anforderungen.



# SOLTIS® 86

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		86-50690 Schneeweiß	28	61	11	27	●●●	○	○	●●●	0,21
		86-2044 Weiß	29	59	12	28	●●●	○	○	●●●	0,22
		86-2175 Champagner	30	57	13	28	●●●	○	○	●●●	0,22
		86-2135 Sandbeige	24	39	37	22	●●●●	○	○	●●●	0,17
		86-2012 Pfeffer	18	27	55	16	●●●●	○	○	●●●●	0,13
		86-2043 Bronze	15	11	74	15	●●●●	○	○	●●●●	0,11
		86-2166 Butterblu- mengelb	31	45	24	28	●●●	○	○	●●●	0,22
		86-8204 Orange	29	41	30	21	●●●	○	○	●●●	0,21
		86-51180 Ziegelstein	17	24	59	15	●●●●	○	○	●●●●	0,12

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		86-8255 Rot	21	24	55	14	●●●●	O	O	●●●●	0,14
		86-51181 Tiefrot	18	14	68	16	●●●●	O	O	●●●●	0,12
		86-2157 Anis	25	44	31	21	●●●●	O	O	●●●	0,17
		86-2158 Moosgrün	18	25	57	16	●●●●	O	O	●●●●	0,13
		86-51182 Tiefblau	18	23	59	15	●●●●	O	O	●●●●	0,13

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

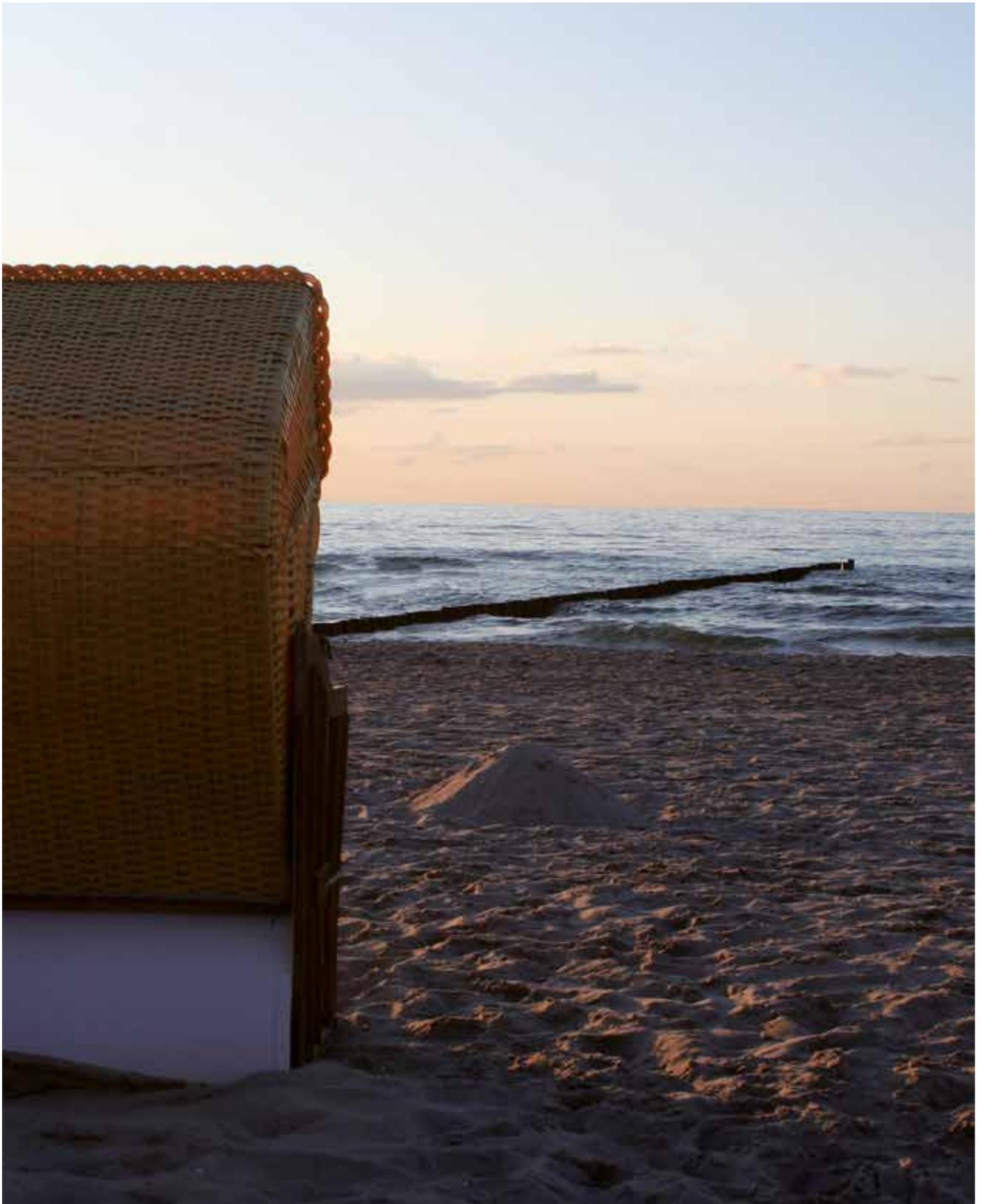
Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SOLTIS® 86

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		86-2047 Anthrazit	17	7	76	17	●●●●	○	○	●●●●	0,12
		86-51176 Tiefschwarz	14	5	81	14	●●●●	○	○	●●●●	0,10
		86-2046 Alu/Seiden- farben	A 22 B 22	40 55	38 23	21	●●● ●●●●	○ ○	○ ○	●● ●	0,17 0,16
		86-2048 Alu	19	39	42	19	●●●●	○	○	●●●●	0,14
		86-2051 Alu/Weiß	A 22 B 22	40 60	38 18	20	●●●● ●●●●	○ ○	○ ○	●● ●	0,17 0,15
		86-2171 Kieselstein	22	36	42	20	●●●●	○	○	●●●●	0,15
		86-2068 Alu/ Anthrazit	A 17 B 17	31 7	52 76	17	●●●● ●●●●	○	○	●●●● ●●●●	0,12 0,14
		86-2045 Metall gehämmert	16	29	55	16	●●●●	○	○	●●●●	0,12
		86-2167 Beton	17	14	69	17	●●●●	○	○	●●●●	0,12



**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SOLTIS® 92

## GEWEBEÜBERSICHT



Beton 92-2167

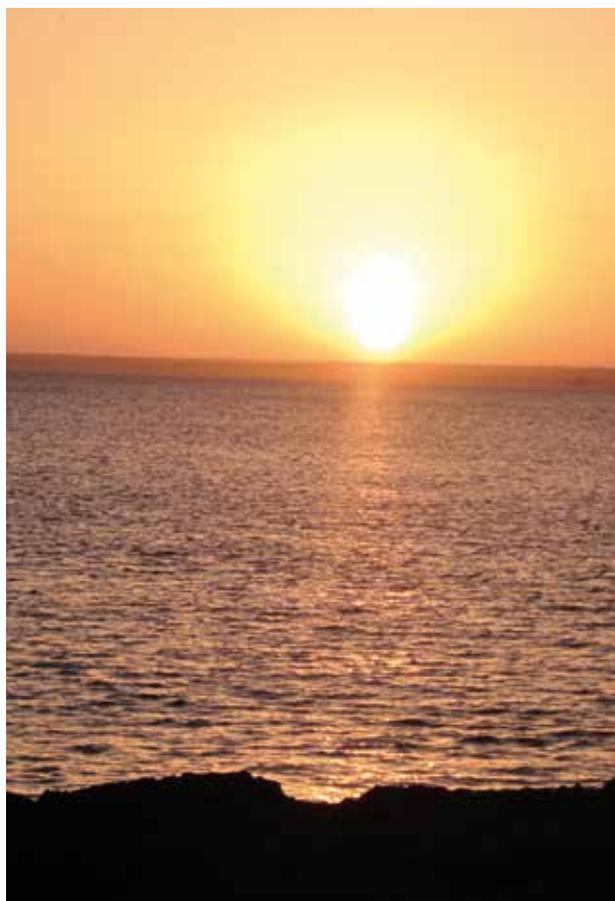


## SOLTIS® 92

SOLTIS® 92 ist ein mikrobeflühtes Sonnenschutzgewebe, welches bis zu 97 % der in der Sonnenstrahlung enthaltenen Wärme absorbiert und reflektiert, wodurch das Aufheizen der Räume verhindert wird.

## Polyestertuch

Tuch aus Polyestergewebe, welches vorgespannt und mit flüssigem PVC beschichtet wird. Durch das nachträgliche Beschichten wird eine hohe Flächenstabilität erreicht. Die meisten Farbtöne der SOLTIS®-Produktpalette sind aufeinander abgestimmt und somit gemeinsam an einem Objekt verwendbar.



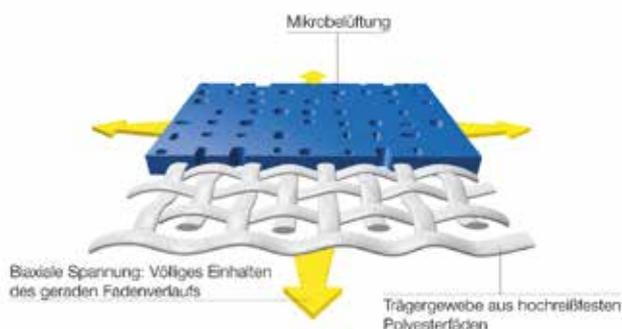
	SOLTIS® 86	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen		
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie		
Verfügbare Breite	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M2
Dicke	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. 420 g/m <sup>2</sup>	ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kettrichtung)	230 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm

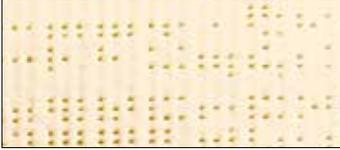
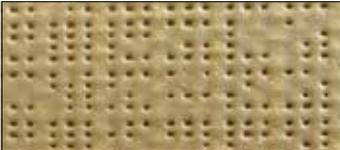
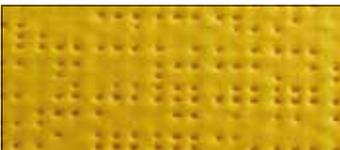
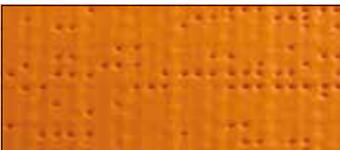
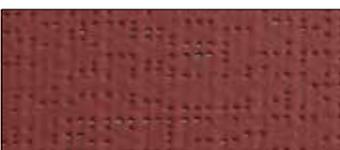


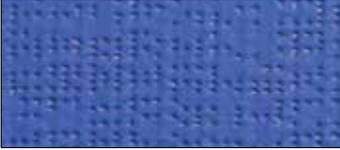
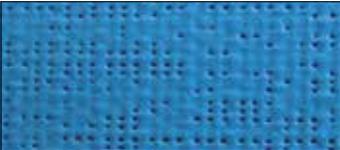
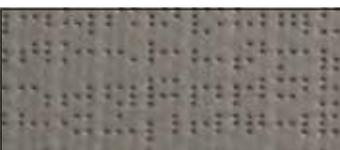
## Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe bieten zugleich Festigkeit, geringe Dicke und Leichtigkeit.

Das Gütezeichen „NF Toiles“ garantiert ein konstant hohes und homogenes Qualitätsniveau der Sonnenschutzgewebe. Diese zertifizierten SOLTIS®-Gewebe entsprechen den vom Gütezeichen, in Bezug auf thermo-optische und mechanische Eigenschaften sowie auf Festigkeit, vorgegebenen Anforderungen.



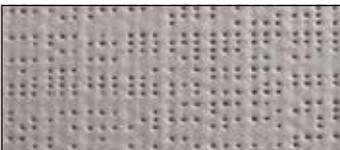
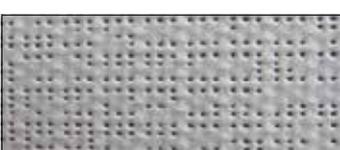
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		92-2175 Champagner	19	65	16	17	●●●●●	●	●●	●	0,15
		92-50273 Gold	8	42	50	5	●●●●●	●●	●●	●●	0,07
		92-2166 Butter- blumengelb	21	54	25	17	●●●●●	●	●●	●	0,15
		92-8204 Orange	21	45	34	11	●●●●●	●	●●	●	0,15
		92-50274 Kupfer	8	35	57	4	●●●●●	●●●	●●	●●	0,07
		92-8255 Rot	12	28	60	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,09
		92-51180 Ziegelstein	6	27	67	3	●●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		92-51181 Tiefrot	4	17	79	3	●●●●●	●●●	●●	●●	0,04

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		92-51182 Tiefblau	8	26	66	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,06
		92-2160 Lagune	11	36	53	5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-2157 Anis	15	51	34	10	●●●●	●	●●	●	0,11
		92-8056 Tennisgrün	2	10	88	2	●●●●	●●●●	●●	●●	0,03
		92-2158 Moosgrün	7	28	65	5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,05
		92-2149 Käfer	5	16	79	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,05
		92-51179 Grüngrau	6	29	65	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,05
		92-51177 Dunkelgrau	3	18	79	3	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



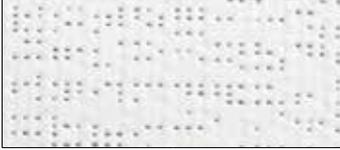
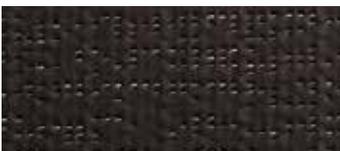
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		92-2043 Bronze	4	13	83	4	●●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		92-50266 Havana- braun	4	19	77	4	●●●●●	●●●	●●	●●	0,04
		92-50843 Shea	13	62	25	10	●●●●●	●	●●	●	0,10
		92-2135 Sandbeige	11	46	43	8	●●●●●	●	●●	●●	0,08
		92-50850 Taupe	5	31	64	3	●●●●●	●●●	●●	●●	0,04
		92-2012 Pfeffer	7	30	63	6	●●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		92-50265 Hanf	9	49	42	6	●●●●●	●●	●●	●●	0,07
		92-50303 Quarz	15	63	22	10	●●●●●	●	●●	●	0,11
		92-2171 Kieselstein	8	41	51	6	●●●●●	●●	●●	●●	0,07

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		92-50272 Wolkengrau	12	55	33	9	●●●●	●	●●	●	0,09
		92-2048 Alu	8	46	46	8	●●●●	●	●●	●	0,07
		92-2046 Alu/Seiden- farben	A 12 B 12	46 63	42 25	10	●●●●	●	●●	●	0,09 0,08
		92-2051 Alu/Weiß	A 12 B 12	49 70	39 18	11	●●●●	●	●●	●	0,10 0,09
		92-2074 Alu/Mittel- grau	A 4 B 4	37 25	59 71	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04 0,05
		92-2068 Alu/ Anthrazit	A 4 B 4	34 8	62 88	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04 0,05
		92-2045 Metall gehämmert	4	35	61	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04
		92-2167 Beton	6	19	75	5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,05
		92-51178 Himmel- grau	5	20	75	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,04

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> <sup>e</sup>
		92-50690 Schneeweiß	17	73	10	15	●●●●●	●	●●	●	0,13
		92-2044 Weiß	19	68	13	17	●●●●●	●	●●	●	0,15
		92-2047 Anthrazit	5	8	87	5	●●●●●	●●●	●●	●●	0,05
		92-51176 Tiefschwarz	3	5	92	3	●●●●●	●●●	●●	●●	0,04



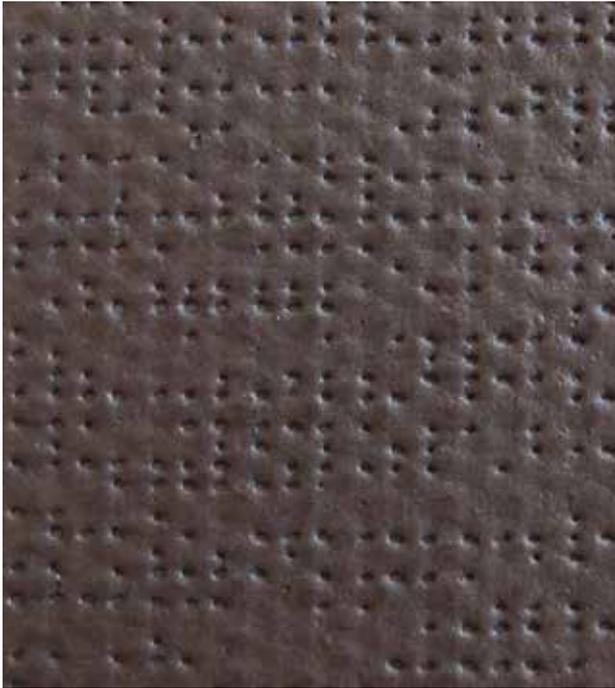
**Auswirkung:** sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering o

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

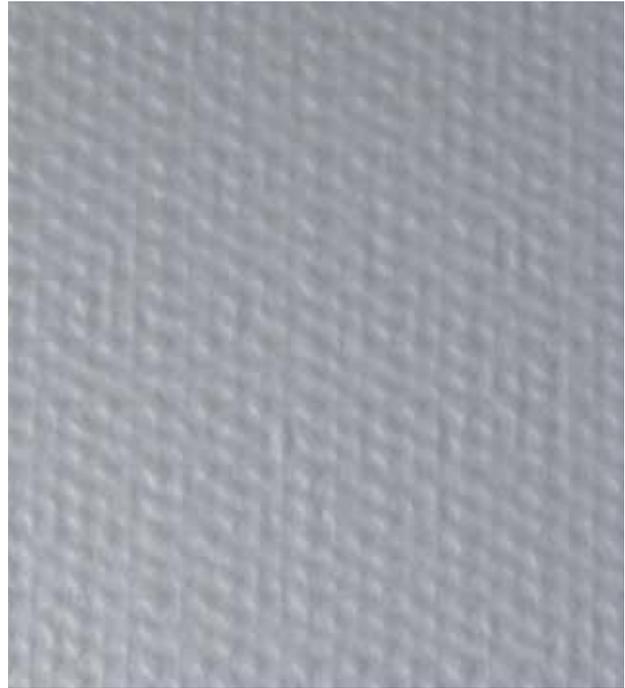


# SOLTIS® B92 VERDUNKELUNGSTOFFE

## GEWEBEÜBERSICHT



**Bronze B92-1043 Seite A (Vorderseite) Außenansicht**



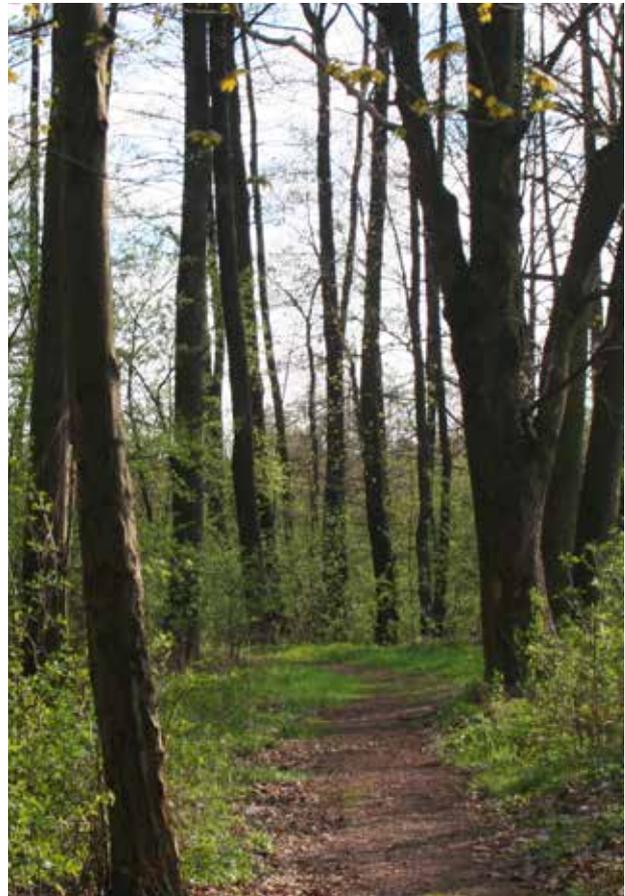
**Bronze B92-1043 Seite B (Rückseite) Innenansicht**

## SOLTIS® B92

**SOLTIS® B92** ist ein hochleistungsfähiges Verdunkelungsgewebe, welches 100 % der Sonneneinstrahlung absorbiert und reflektiert. Es ermöglicht weder eine nachweisbare Durchlässigkeit von sichtbarem Licht, noch von Infrarot- bzw. UV-Strahlen. Somit ist das gesamte Sonnenspektrum blockiert.

## Polyestertuch

Tuch aus Polyestergewebe, welches vorgespannt und mit flüssigem PVC beschichtet wird. Durch das nachträgliche Beschichten wird eine hohe Flächenstabilität erreicht. Die meisten Farbtöne der SOLTIS®-Produktpalette sind aufeinander abgestimmt und somit gemeinsam an einem Objekt verwendbar.



	SOLTIS® 86	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparenten Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen		
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie		
Verfügbare Breite	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1770 mm (siehe Tuchkonfektion)	1700 mm (siehe Tuchkonfektion)
Brandschutzklasse	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M1	Euroklasse B-s2, d0 / B1 / M2
Dicke	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. 420 g/m <sup>2</sup>	ca. 650 g/m <sup>2</sup>
Reißfestigkeit (Kertrichtung)	230 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	160 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm



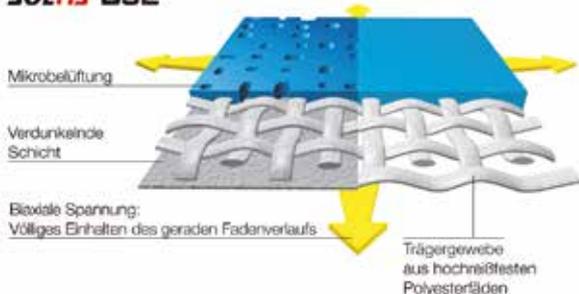
## Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe bieten zugleich Festigkeit, geringe Dicke und Leichtigkeit.

Das Gütezeichen „NF Toiles“ garantiert ein konstant hohes und homogenes Qualitätsniveau der Sonnenschutzgewebe. Diese zertifizierten SOLTIS®-Gewebe entsprechen den vom Gütezeichen, in Bezug auf thermo-optische und mechanische Eigenschaften sowie auf Festigkeit, vorgegebenen Anforderungen.

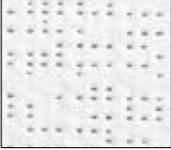
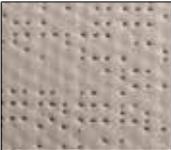
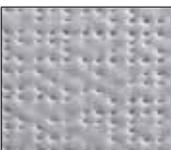


### SOLTIS® B92



# SOLTIS® B92 VERDUNKELUNGSTOFFE

## GEWEBEÜBERSICHT

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Artikelnummer Farbbezeichnung	Ts - Solare Trans- mission in %	Rs - Reflexion in %	As - Absorption in %	Tv - Visuelle Trans- mission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	g <sub>tot</sub> e
		B92-1044 Weiß/Grau	A 0 B 0	29 70	71 30	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,03
		B92-2135 Sandbeige/ Grau	A 0 B 0	29 47	71 53	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,02
		B92-1043 Bronze/ Grau	A 0 B 0	29 13	71 87	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,01
		B92-2171 Kieselstein/ Grau	A 0 B 0	29 45	71 55	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,02
		B92-1046 Alu/Grau	A 0 B 0	29 49	71 51	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,02
		B92-1045 Metall gehämmert/ Grau	A 0 B 0	29 38	71 62	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,02
		B92-51176 Tiefschwarz/ Grau	A 0 B 0	29 6	71 94	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,02 0,02

**Auswirkung:** sehr hoch ●●●●● hoch ●●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.





# WISSENSWERTES ZUR TUCHANSICHT

ALUKON ZIPTEX

Die Sonnenschutztücher unseres ZipTex-Programms wurden speziell auf witterungsbeständige Eigenschaften und deren Anforderungen entwickelt. Hierbei wurden Tücher mit besonderer Haltbarkeit in den Vordergrund gestellt. Diese sind verrottungssicher, UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend sowie wetterfest. Dennoch können mit Gebrauch des ZipTex-Elementes gelegentliche Erscheinungsbilder auftreten, die Missverständnisse hervorrufen können. Diese Erscheinungsbilder mindern keinesfalls den Wert und die Funktionsfähigkeit. Dennoch möchten wir im Rahmen der Verbraucheraufklärung auf diese Eigenschaften hinweisen.

## **Eigenschaften:**

- Sonnenschutztücher geben bei Windeinwirkung aufgrund der beweglichen Führungseinlage leicht nach. Dadurch können Abrisse vermieden und zusätzlich Temperaturschwankungen ausgeglichen werden.
- Die Tücher werden mittels eines Keders in die Nutwelle eingeschoben. Diese lineare Befestigung kann sich im Einzelfall durch eine leichte technisch bedingte Streifenbildung abzeichnen. Hinweis: Je „unruhiger“ die Ansicht des Tuches, desto weniger Linienbildung ist zu erkennen.
- Temporär kann es bei starker Sonneneinstrahlung zu Geruchsabgabe kommen.
- Falten- oder Wellenbildung ist aufgrund der 3-seitigen Einspannung möglich.
- Feuchte bzw. nasse Tücher dürfen nicht mehrere Tage im Kasten aufgerollt bleiben. Dadurch können nicht entfernbare Hydrokulturen oder Stockflecken entstehen. Die Gewebe müssen im abgerollten Zustand vollständig abtrocknen. Dies gilt auch im Winter bei der Bildung von Reif oder Kondenswasser.
- Gemäß der „Richtlinie zur Beurteilung von konfektionierten Markisentüchern“ sind Abweichungen der Stoffqualitäten und visuellen Eigenschaften bei ZipTex-Anlagen zulässig.

## FÜR ZIPTEX-ELEMENTE

Die Tuchvarianten Satiné 5500, SOLTIS® VEOZIP, SOLTIS® 86, SOLTIS® 92 und SOLTIS® B92 werden auf Wunsch mit einem querverlaufenden PVC-Sichtfenster ausgestattet. Dieses kann ohne seitliche Einfassung, d. h. bis hin zur seitlichen Führung verlaufen. Die Brüstungshöhe ist dabei frei wählbar – unsere Empfehlung: 75 cm.

max. Elementgröße:	400 x 300 cm
max. Sichtfensterhöhe:	136 cm
Kastengrößen:	125 und 138, stranggepresst
Bedienung:	Motor oder Kurbel

### Technik:

<b>Beschreibung</b>	Sichtfensterfolie für außen- und innenliegenden Witterungsschutz in Verbindung mit anderen Tüchern
<b>Zusammensetzung</b>	PVC, transparent
<b>Brandschutzklasse</b>	keine Einstufung
<b>Dicke</b>	0,50 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 610 g/m <sup>2</sup>
<b>Reißfestigkeit (Länge/Breite)</b>	ca. 6 DaN (nach ASTM D-1004)
<b>UV-Beständigkeit</b>	UV-Beständigkeit nach ASTM D-2565 (1000-Stunden-Test)
<b>Betrieb der Sichtfenster-Anlage</b>	zwischen +5 und +35°C, nur mit Sicht zur Anlage

### Bestellangaben

Auf der Auftragsbestätigung sind neben der Elementbreite und -höhe die Sichtfenster-Brüstungshöhe und die Sichtfenster-Höhe ausgewiesen. Die Brüstungshöhe ist das Maß ab Unterkante Führungsschiene bzw. Schlussleistenkeder. Brüstungshöhe und Sichtfensterhöhe können fertigungsbedingt um bis zu 2 cm abweichen. Tücher, die nebeneinander verbaut werden, können daher unterschiedliche Sichtfensterpositionen und -höhen aufweisen.

ZipTex-Tücher mit Sichtfenstern neigen durch die sichtbare Verschweißung unterschiedlicher Materialien zu Wellenbildung, Fransungen, Biegungen und Quietschgeräuschen. Der Behang kann durch Umwelteinflüsse in gewissem Maße schrumpfen oder sich ausdehnen, was ebenfalls zu verstärkter Wellenbildung führen kann.

Das PVC-Sichtfenster kann mit der Zeit an Klarheit verlieren und Schleif- und Kratzspuren, Dellen oder Querstreifen aufweisen. Dies ist materialbedingt und stellt keinen Reklamationsgrund dar. Abdrücke durch das Aufrollen auf die Welle verschwinden durch Wärmeeinwirkung meist wieder.

Durch statische Aufladung können die PVC-Lagen aneinander kleben und sollten deshalb nur mit Sicht zur Anlage bedient werden. Die Bedienung darf nur zwischen +5 und +35°C erfolgen, um einen beschädigungsfreien Lauf zu gewährleisten.

# TUCHKONFEKTION

ALUKON ZIPTEX

## Quernaht:

Tücher, die höher sind als die verfügbare Web- bzw. Rollenbreite (siehe Tuchkollektion), werden aus technischen Gründen miteinander verschweißt bzw. vernäht. Ab folgenden Tuchhöhen, in Abhängigkeit von der gewählten Qualität, sind horizontale Quernähte notwendig:

Satiné 5500	ab Tuchhöhe 245 cm
twilight PEARL 297	ab Tuchhöhe 215 cm
SOLTIS® VEOZIP	ab Tuchhöhe 285 cm
SOLTIS® 86	ab Tuchhöhe 170 cm
SOLTIS® 92	ab Tuchhöhe 170 cm
SOLTIS® B92 (Verdunkelungsstoff)	ab Tuchhöhe 165 cm

Die Höhe der Naht wird dabei immer ab Unterkante des Fallstabes angegeben (ganze Bahn von unten), falls die Anordnung der Quernaht gedreht werden soll, muss dies bei der Bestellung angegeben werden (ganze Bahn von oben/optional).

Eine nahtlose Konfektion ist gegen Mehrpreis möglich, jedoch abhängig von der Elementbreite, Bestellung nur über Anfrage bzw. technische Klärung möglich.

## Säume:

Die Säume werden grundsätzlich auf der Tuchinnenseite (Seite B-Rückseite) vernäht bzw. verschweißt.

## Konfektionsseiten:

Die Optik der Tücher differiert auf der Vorder- und Rückseite. Hierbei ist eindeutig die Außenansicht des Tuches bei der Bestellung anzugeben.



Tuchbehang mit Quernaht

## ALUKON ZIPTEX

### Bitte beachten:

Grundsätzlich können die Tücher mit einem Staubsauger oder einer weichen Bürste entstaubt werden. Stärker verschmutzte Oberflächen sind mit Wasser oder milden Reinigungsmitteln zu säubern und nicht zu stark zu scheuern. Weder Lösungs- noch Scheuermittel verwenden, um die Beschichtung des Gewebes nicht zu beschädigen.

Wir empfehlen, bei einem ganzjährigen Gebrauch, die Tücher zweimal jährlich zu reinigen. Falls die Oberseite des Blendkastens zur Fassade übersteht, ist diese Fläche mit einem feuchten Reinigungstuch ebenfalls zweimal jährlich zu säubern.

Feuchte und nasse Gewebe dürfen nicht mehrere Tage im Kasten aufgerollt bleiben. Dadurch können nicht entfernbare Moos- und Pilzrückstände oder Stockflecken entstehen. Feuchtigkeit kann im Sichtfensterbereich zu einem veränderten Lichteinfall und einem unregelmäßigen blauen Schimmer führen. Dies gilt auch im Winter bei der Bildung von Reif oder Kondenswasser.

### PVC-Sichtfenster:

Die Tücher sollten regelmäßig gereinigt werden, da die PVC-Flächen durch die statische Aufladung besonders schmutzanziehend wirken. Die Reinigung sollte mit Wasser und Mikrofasertuch erfolgen. Die transparente PVC-Folie kann außerdem mit PVC-Reiniger gereinigt werden (z. B. VuPlex). Schwämme oder Bürsten dürfen im Bereich des Fensters nicht verwendet werden!



# STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

## ALUKON ZIPTEX

- Einzel- oder Zentralsteuerung (1-Kanal): Über ein Bedienelement, wie drahtgebundener Taster oder 1-Kanal Funksender, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen gleichzeitig gesteuert werden. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Einzel- oder Zentralsteuerung (Mehrkanal): Über ein Bedienelement, wie Mehrkanal-Funksender, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen unabhängig voneinander gesteuert werden z.B. - für Nord-, Ost-, Süd- und Westfassade. Anwendungsbereich für Funksteuerung.
- Zeitautomatik (1-Kanal): Über eine Programmschaltuhr, drahtgebundene oder 1-Kanal Funksender, können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen gleichzeitig gesteuert werden. Zeitautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Zeitautomatik (Mehrkanal): Über eine Mehrkanal-Funkprogrammschaltuhr können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen unabhängig voneinander gesteuert werden, z. B. für Nord-, Ost-, Süd- und Westfassade, Zeitautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Funksteuerung.
- Sonnenautomatik (1-Kanal): Über einen Funksonnensensor können eine oder mehrere ZipTex-Anlagen gleichzeitig über die Sonnenintensität gesteuert werden, Sonnenautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Funksteuerung.

**ALUKON KG KONRADSREUTH** | Münchberger Straße 31 | D-95176 Konradsreuth | **Telefon:** +49 9292 950-0 | **Mail:** info@alukon.com  
**HAIGERLOCH** | Am Griesbaum 1 | D-72401 Haigerloch | **Telefon:** +49 7474 3914-0 | **Mail:** info.haigerloch@alukon.com

**Beratung, Planung, Verkauf und Montage. Alles aus einer Hand.**

**ALUKON**  
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz