

***steinau***

# Sonnenschutz

Das vielfältige textile Beschattungssystem














# Steinau

## Textiler Sonnenschutz

Freuen Sie sich auf ein individuelles Beschattungssystem, das Farbe in Ihr Zuhause bringt.

- 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

ZipTex natürlich transparent	4	
Allgemeine Informationen Sonnenschutz	6	
Argumente & Vorteile ZipTex	8	
Tuchfinder	10	
Tuchkollektion	12	
▪ Satiné 5500	12 - 19	
▪ twilight PEARL 297	20 - 23	
▪ SOLTIS® 86	24 - 29	
▪ SOLTIS® 92	30 - 37	
▪ SOLTIS® B92 (Verdunklungsstoffe)	38 - 41	
▪ Orchestra Uni	42 - 53	
Wissenswertes	54	
Tuchkonfektion	55	
Pflege & Wartung	56	
Bedienung und Steuerungsmöglichkeiten	57	



# ZipTex - natürlich transparent



## Der Steinau ZipTex

ZipTex ist ein speziell entwickeltes Sonnenschutzsystem der Firma Steinau, wobei textile Gewebe zum Schutz vor Sonneneinstrahlung und zur Beschattung dienen. 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 Abdunklungsanlagen.

Zugleich schützt ZipTex effektiv vor Insekten und Ungeziefer.

Durch die große Auswahl an textilen Sonnenschutztüchern werden natürlich auch optische Akzente gesetzt, die Gefühle und Temperaturempfindungen in ein angenehmes Licht rücken.

Das ZipTex-Programm bietet Ihnen faszinierende Beschattungsflächen mit einer riesigen Auswahl an unterschiedlichen Stoffmustern und Farben. Überzeugen Sie sich von der Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten



# 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 3 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, haben eine fungizide Behandlung und sind somit wetterfest.

## Räumliche Behaglichkeit



- Thermische Eigenschaften
- Visuelle Eigenschaften
- Akustische Eigenschaften

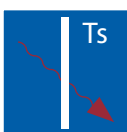
## Wichtige thermische Leistungswerte



**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 reflektierten 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.

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



### 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 dafür die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.



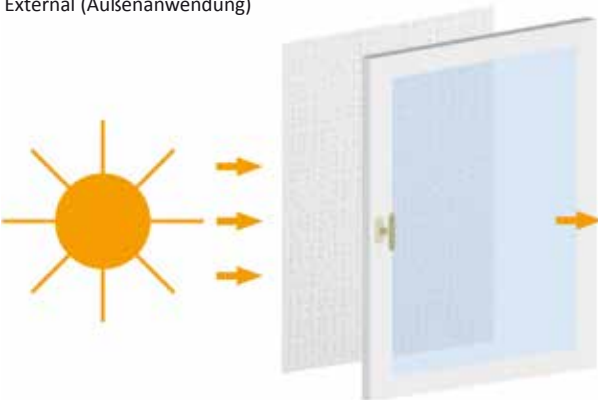
### Außenliegender Sonnenschutz

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.

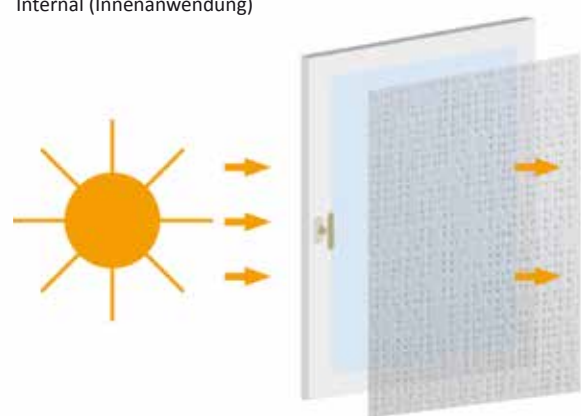
### Innenliegender Sonnenschutz

Natürlich kann man unser ZipTex-System auch als innenliegenden Sonnen- und Blendschutz verwenden. Hierbei ist die Sonnenschutzwirkung weniger effektiv, da die Solarstrahlung innen am Behag absorbiert wird.

Außen  
Darstellung Gesamtenergiedurchlass  
External (Außenanwendung)



Innen  
Darstellung Gesamtenergiedurchlass  
Internal (Innenanwendung)



Der Gesamtenergiedurchlass  $g_{tot}$  beschreibt den Sonnenenergieanteil, der in Verbindung mit einem Sonnenschutzsystem in den Raum gelangt.



# 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 Steinau?

- 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)





- Absorbierung 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 entspricht Windstärke 9 mit 75 – 88 km/h der Beaufortskala)
- 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)

# Tuchfinder - Steinau-ZipTex

**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 dafür die Lichtverhältnisse im Raum stärker ab.

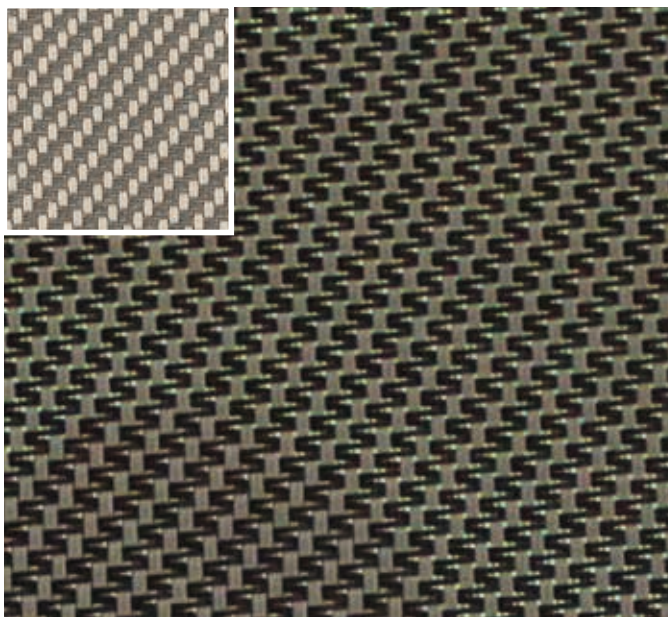
- Welche Gebäudeseiten sollen mit welcher Verschattung ausgestattet werden?
  - Nord - Ausrichtung: **SOLTIS® 86** für ein hohes Maß an Licht und Transparenz
  - Ost - Süd - West Ausrichtung: **twilight PEARL 297, Satiné 5500, SOLTIS® 92** bestechen mit ihren Sonnenschutzwerten
  
- Gibt es zusätzliche Anforderungen an den Blendschutz z.B. Bildschirmarbeitsplätze?  
In welche Himmelsausrichtungen sind die Bürofenster ausgerichtet?
  - Nach EU-Rahmenrichtlinie zur Bildschirmarbeitsplatz-tauglichkeit 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
  
- Werden besonders hohe Ansprüche auf einen guten Sichtschutz bei Nacht gestellt (Einblick von außen bei beleuchteten Räumen)?
  - **SOLTIS® B92** und teilweise **Orchestra Uni**
  
- Soll eine Abdunkelung erfolgen z.B. für Schlafzimmer oder Vortragsräume mit Bildschirm und Beamer?
  - **SOLTIS® B92**, teilweise **Orchestra Uni** und Stoffe mit niedrigen **Tv-Werten**
  
- Gibt es spezielle Anforderungen bezüglich hoher Licht- und Farbintensivität ohne Transparenz nach außen?
  - **Orchestra Uni**
  
- 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?
  - **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

Steinau-ZipTex-Elemente



Sand/Bronze 1006 mit Seite A und B

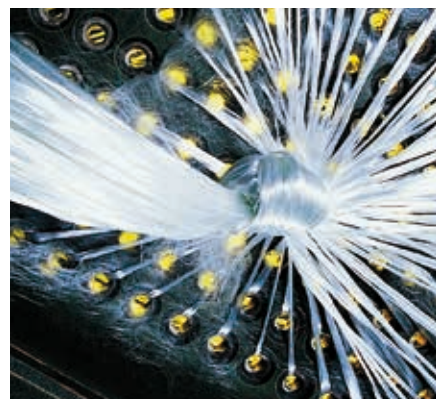


## Satiné 5500

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.








	Satiné 5500
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 (Ketrichtung)	170 daN / 5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	170 daN / 5 cm



# Satiné 5500

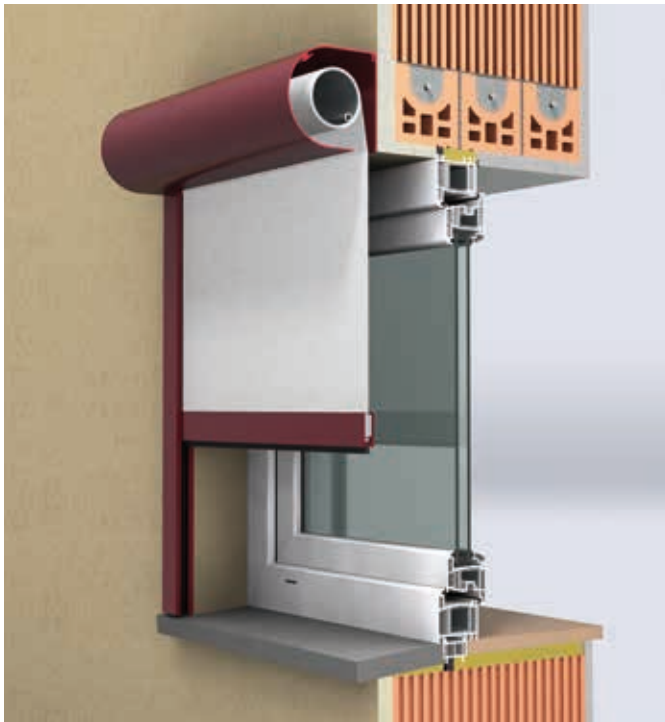
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		2002	A 21	60	19	16	●●	●	●●	●
		Leinen	B 23	58	19		●●●	●	●●	●
		Weiß								
		1002	A 32	54	14	10	●●●	●	●●	●
		Sand	B 37	49	14					
		Weiß								
		0210	A 34	50	16	15	●●●	●	●	●●
		Weiß	B 28	56	16					
		Sand								
		2020	30	52	18	15	●●	●	●●	●
		Leinen								
		1010	47	40	13	8	●●●	●●	●●	●●
		Sand								
		0710	A 48	38	14	11	●●●	●	●●	●
		Perlen	B 47	39	14					
		Sand								
		M37 200710	A 40	45	15	12	●●●	●	●●	●
		Leinen Perlen	B 36	49	15					
		Sand								
		M45 070210	A 44	46	10	9	●●●	●	●●	●●
		Perlen Weiß	B 36	44	10					
		Sand								
		0720	A 38	45	17	15	●●●	●	●●	●
		Perlen	B 40	43	17					
		Leinen								









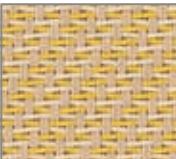
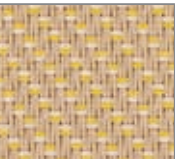
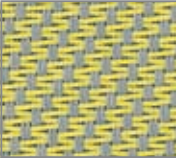









A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in % 	Reflexion in % 	Solare Transmission in % 	Visuelle Transmission in % 	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		0110 Grau Sand	A 61 B 65	31 27	8 8	6	●●●●	●●	●●	●●
		1001 Sand Grau	A 57 B 57	32 32	11 11	8	●●●	●●	●●	●●
		1006 Sand Bronze	A 72 B 65	19 26	9 9	8	●●●	●●	●●	●●
		3006 Kohlefarben Bronze	89	7	4	4	●●●	●●●	●●	●●

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.








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

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





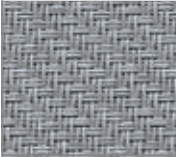




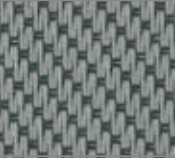

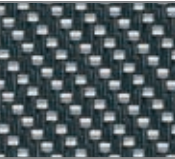


Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		0750 Perlen Grün	A 51 B 50	36 37	13 13	11	●●●	●●	●●	●
		0150 Grau Grün	A 65 B 68	26 23	9 9	6	●●●	●●	●●	●●
		M02 020310 Weiß Türkis Sand	A 31 B 25	52 58	17 17	13	●●●	●	●●	●
		0703 Perlen Türkis	48	39	13	8	●●●	●	●●	●●
		0103 Grau Türkis	A 62 B 65	29 26	9 9	6	●●●	●●	●●	●●
		M01 010330 Grau Türkis Kohlefarben	73	20	7	5	●●●	●●	●●	●●
		0740 Perle Marineblau	A 59 B 56	29 32	12 12	6	●●●	●●	●●	●●
		0140 Grau Marineblau	68	21	11	7	●●●	●●●	●●	●●
		4040 Marineblau	56	28	16	7	●●	●	●	●●●

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		0202 Weiß	11	66	23	23	●●	●	●●	●
		M36 020207 Weiß Weiß Perle	A 23 B 20	58 61	19 19	19	●●●	●	●●	●
		0207 Weiß Perle	A 37 B 30	50 57	13 13	11	●●●	●	●●	●
		0702 Perle Weiß	A 32 B 38	53 47	15 15	14	●●●	●	●●	●
		0102 Grau Weiß	A 48 B 57	41 32	11 11	9	●●●	●	●●	●●
		0707 Perle	50	36	14	12	●●●	●	●●	●
		2001 Leinen Grau	A 52 B 44	34 42	14 14	11	●●●	●	●●	●●
		0701 Perlen Grau	A 64 B 58	25 31	11 11	10	●●●	●	●●	●●
		0706 Perlen Bronze	A 71 B 63	20 28	9 9	8	●●●	●●	●●	●●

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		0101 Grau	70	20	10	8	●●●	●●	●●	●●
		3001 Kohlefarben Grau	A 80 B 84	14 10	6 6	5	●●●	●●●	●●	●●
		0130 Grau Kohlefarben	A 81 B 77	12 16	7 7	7	●●●	●●●	●●	●●
		M38 300120 Kohlefarben Grau Leinen	A 74 B 81	21 14	5 5	5	●●●	●●●	●●	●●
		3030 Kohlefarben	87	6	7	7	●●●	●●●	●●	●●

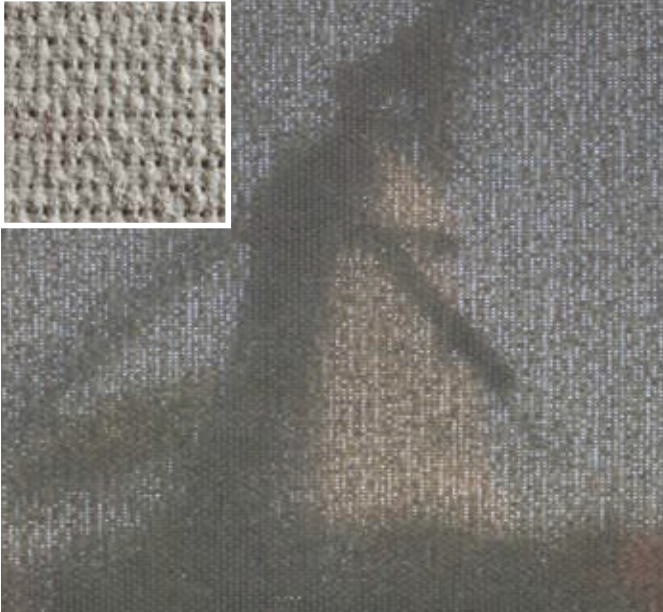
Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# twilight PEARL 297

Steinau-ZipTex-Elemente



297853



## 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 mit einbeziehen, 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 Gewerbe 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 Licht-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 (Kertrichtung)	155 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	105 daN/5 cm



# twilight PEARL 297

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		297 115	21	59	20	17	●●●	●	●●	○
		297 127	20	57	23	21	●●	●	●●	●
		297 857	23	55	22	17	●●	●	●●	●
		297 853	47	40	13	9	●●●	●●	●●	●●
		297 402	77	18	5	2	●●●●	●●●●	●●	●●
		297 501	82	14	5	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		297 525	64	28	8	4	●●●●	●●	●●	●●
		297 684	16	40	44	7	●●●	●	●●	●
		297 671	14	32	54	2	●●●	●●●	●●	●●

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		297 737	78	18	4	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		297 747	30	52	18	15	●●●	●	●●	●●

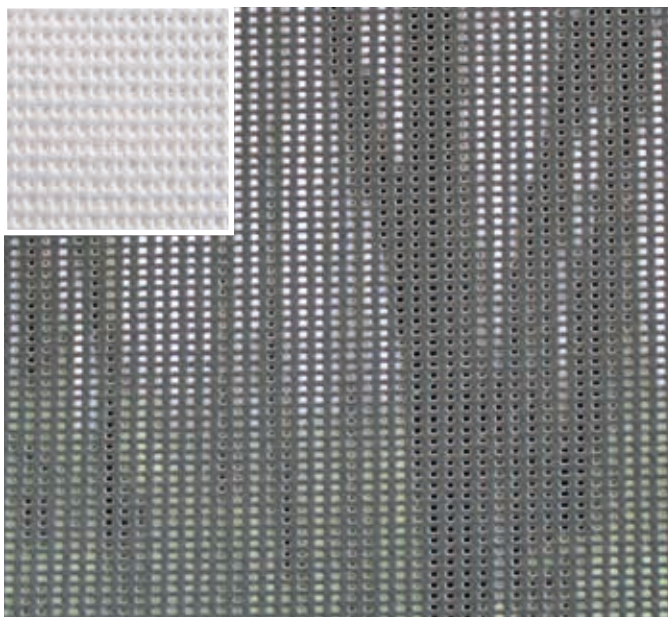
Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastype C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# SOLTIS® 86

Steinau-ZipTex-Elemente



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.







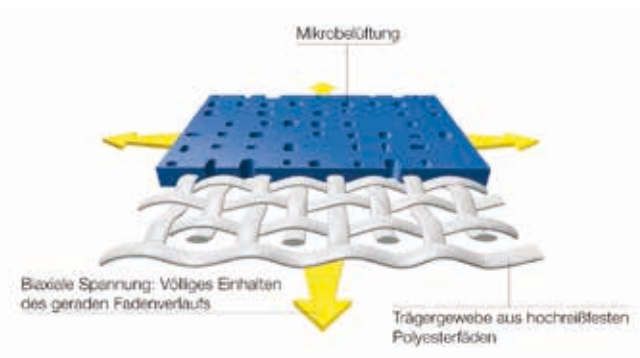
	SOLTIS® 86	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen		
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie		
Verfügbare Breite	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. 0,43 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® 86

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		86-2044 Weiß	9	59	32	30	●●	O	O	●●
		86-2175 Champagner	15	57	28	26	●●	O	O	●●
		86-2135 Sandbeige	39	41	20	20	●●	O	O	●●●●
		86-2012 Pfeffer	55	27	18	17	●●	O	O	●●●
		86-2148 Kakao	73	13	14	14	●●●	O	O	●●●●
		86-2043 Bronze	78	10	12	11	●●●	O	O	●●●
		86-2166 Butterblu- mengelb	25	45	30	26	●●	O	O	●●●
		86-8204 Orange	32	41	27	19	●●	O	O	●●●
		86-50261 Karamel	44	35	21	15	●●	O	O	●●●●

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		86-8255 Rot	53	24	23	17	●●	○	○	●●●●
		86-50260 Muskatnuss	72	13	15	14	●●●	○	○	●●●●
		86-50333 Bambus	46	32	22	19	●●	○	○	●●●●
		86-2158 Moosgrün	60	25	15	17	●●●	○	○	●●●●
		86-2161 Mitternachts- blau	67	17	16	14	●●●	○	○	●●●●

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		86-2047 Anthrazit	77	7	16	16	●●●	O	O	●●●
		86-2053 Schwarz	80	5	15	15	●●●	O	O	●●●
		86-2046 Alu/Seiden- farben	A 36 B 23	43 58	21 19	20 19	●● ●●●	O O	O O	●●● ●●●
		86-2048 Alu	36	42	22	22	●●	O	O	●●
		86-2051 Alu/Weiß	A 40 B 20	40 60	20 20	20 20	●● ●●●	O O	O O	●●● ●●●
		86-2171 Kieselstein	42	39	19	17	●●	O	O	●●●●
		86-2068 Alu/Anthrazit	A 49 B 77	35 7	16 16	15	●●●	O	O	●●●●
		86-2045 Metall ge- hämmert	57	29	14	14	●●●	O	O	●●●
		86-2167 Beton	68	17	15	14	●●●	O	O	●●●●

Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering O

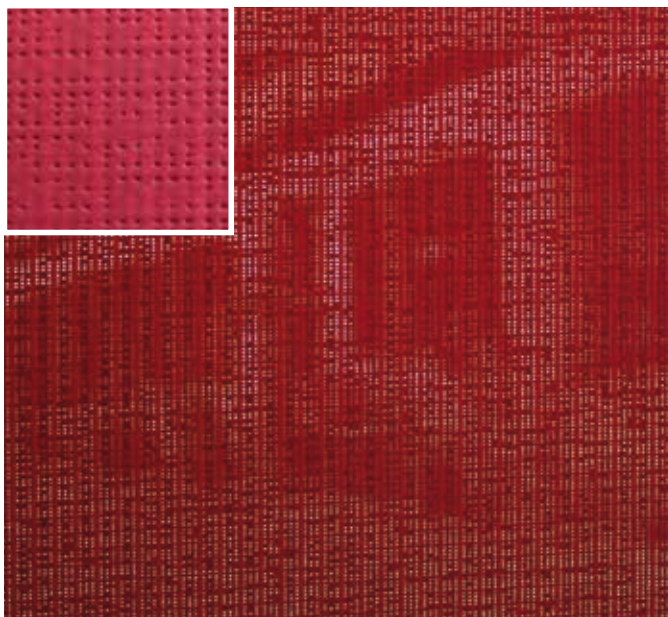
Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SOLTIS® 92

Steinau-ZipTex-Elemente



Granatapfel 92-50268

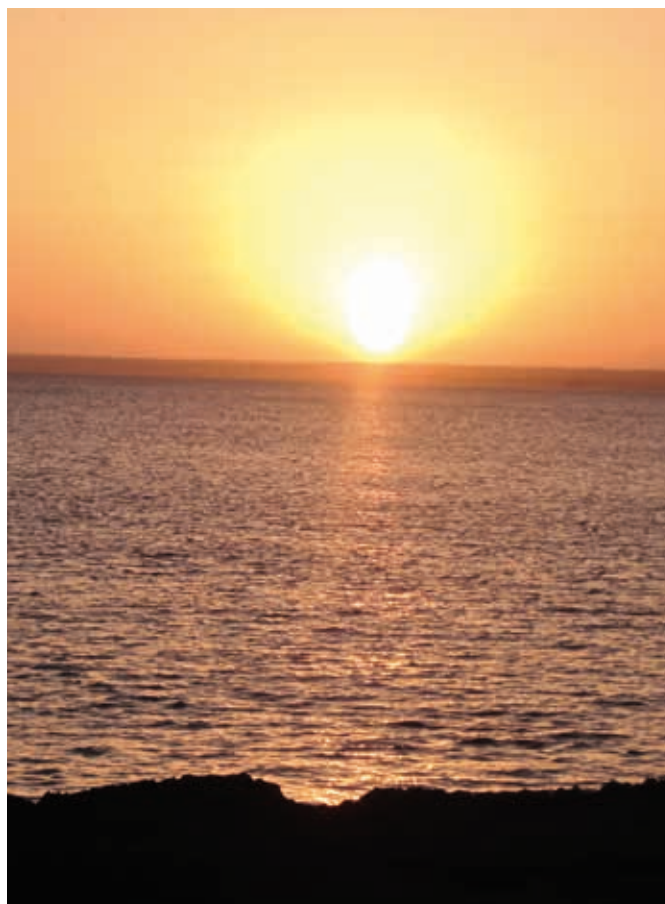


## SOLTIS® 92

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. 0,43 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

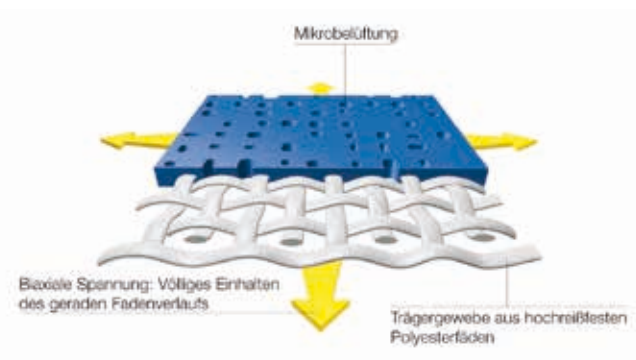


### Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

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.



A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-2175 Champagner	17	64	19	16	●●●	●	●●	●
		92-2013 Kükengelb	25	57	18	16	●●●	●	●●	●
		92-50273 Gold	50	42	8	5	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2166 Butterblu- mengelb	25	54	21	17	●●	●	●●	●
		92-8204 Orange	36	47	17	8	●●●	●	●●	●
		92-2172 Karotte	38	43	19	8	●●	●●	●●	●●
		92-50261 Karamel	45	40	15	6	●●●	●●●●	●●	●●
		92-50274 Kupfer	57	35	8	4	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2152 Samtrot	48	37	15	5	●●●	●●●	●●	●●



A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-8255 Rot	60	28	12	4	●●●	●●●	●●	●●
		92-50268 Granatapfel	47	37	16	5	●●●	●●●	●●	●●
		92-50260 Muskatnuss	81	14	5	4	●●●●	●●●	●●	●●
		92-50267 Terracotta	67	27	6	3	●●●●	●●●	●●	●●
		92-2163 Taubenblau	47	44	9	4	●●●●	●●●	●●	●●
		92-2164 Blasslila	45	45	10	4	●●●●	●●●	●●	●●
		92-50336 Plaume	75	18	7	3	●●●●	●●●	●●	●●
		92-50342 Marineblau	84	10	6	4	●●●●	●●●	●●	●●
		92-2161 Mitternachts- blau	76	19	5	3	●●●●	●●●	●●	●●

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

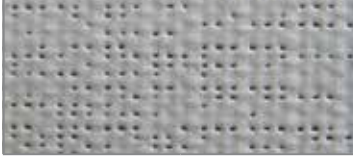



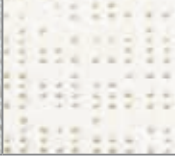






A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-50270 Distel	78	18	4	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-50264 Petrol	82	13	5	4	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-50271 Dunkeltürkis	54	38	8	2	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-50269 Hawaii	56	35	9	5	●●●●	●●	●●	●●
		92-2160 Lagune	56	36	8	4	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2157 Anis	34	51	15	10	●●●	●	●●	●
		92-50333 Bambus	51	37	12	7	●●●	●●	●●	●●
		92-2158 Moosgrün	68	28	4	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2149 Käfer	79	16	5	4	●●●●	●●●●	●●	●●

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-2039 Tannengrün	89	8	3	3	●●●●	●	●●	●●
		92-2137 Nußschale	89	8	3	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2043 Bronze	86	12	2	2	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2148 Kakao	83	14	3	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-50266 Havanabraun	77	19	4	4	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2135 Sandbeige	45	46	9	6	●●●●	●●	●●	●●
		92-2012 Pfeffer	45	44	11	6	●●●	●	●●	●●
		92-50265 Hanf	42	49	9	6	●●●●	●●	●●	●●
		92-2171 Kieselstein	49	43	8	6	●●●●	●●●●	●●	●●

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h







Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-50272 Wolkengrau	32	56	12	9	●●●	●	●●	●
		92-2048 Alu	46	46	8	8	●●●●	●	●●	●
		92-2046 Alu/Seiden- farben	A 43 B 28	48 63	9 9	8 8	●●●●	●	●●	●
		92-2051 Alu/Weiß	A 40 B 21	50 70	10 9	10 9	●●●●	●	●●	●
		92-2074 Alu/Mittel- grau	A 58 B 71	38 25	4 4	5 5	●●●●	●	●●	●●
		92-2065 Interferenz- farbton grau-blau	44	46	10	7	●●●●	●	●●	●
		92-2068 Alu/Anthrazit	A 55 B 87	40 8	5 5	5	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2045 Metall gehämmert	62	35	3	3	●●●●	●	●●	●●
		92-2167 Beton	78	19	3	3	●●●●	●●●●	●●	●●
		92-2047 Anthrazit	87	8	5	5	●●●●	●	●●	●●

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendenschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		92-2044 Weiß	10	70	20	19	●●●	●	●●	●
		92-2053 Schwarz	91	6	3	3	●●●●	●	●●	●●



# SOLTIS® B92 Verdunklungsstoffe

Steinau-ZipTex-Elemente



Bronze B92-1043 Seite A (Vorderseite) Aussenansicht



Bronze B92-1043 Seite B (Rückseite) Innenansicht

## SOLTIS® B92

**SOLTIS® B92** ist ein hochleistungsfähiges Verdunklungsge-  
webe, 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. Sämtliche Farbtöne können bei Bedarf mit den  
anderen SOLTIS® - Behängen kombiniert werden.

## 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 aufein-  
ander 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. 0,43 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

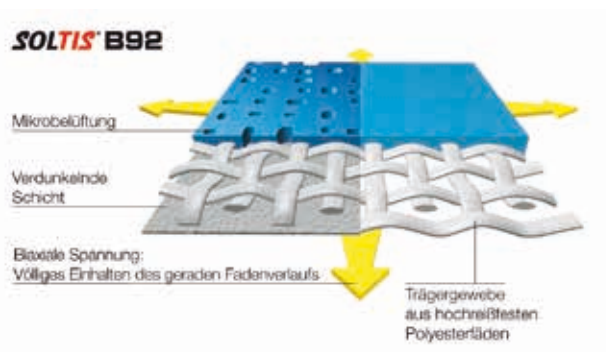


## Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“









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 Verdunklungsstoffe

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

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-n

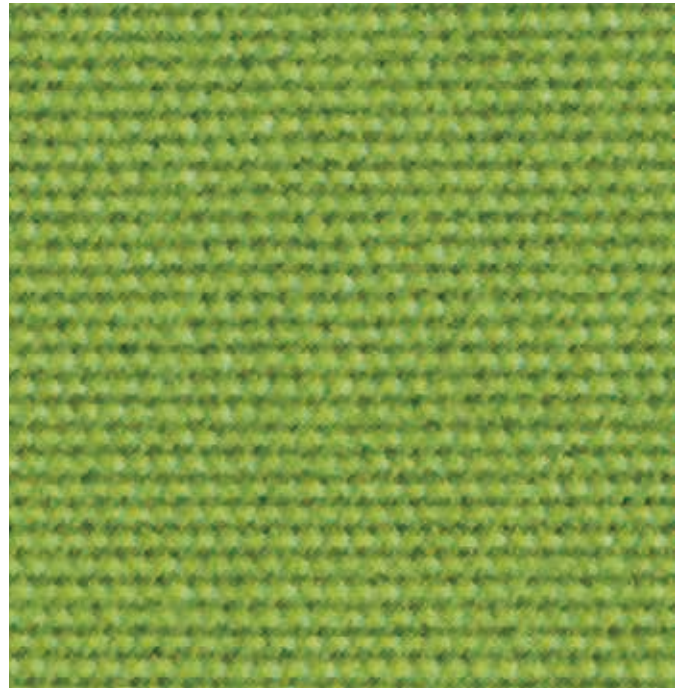
Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.





# ORCHESTRA Uni

Steinau-ZipTex-Elemente



Amande 7244



## ORCHESTRA Uni

Orchestra Uni der Markisenstoff Orchestra bietet wirkungsvollen Sonnenschutz. Orchestra schützt dauerhaft und zuverlässig vor Wind, Wetter, Helligkeit, Hitze und UV-Strahlen. Die Acrylfaser ist dank der Outdoor-Spezial-Imprägnierung Cleanguard dauerhaft farbbeständig, wasser- und schmutzabweisend sowie reißfest.

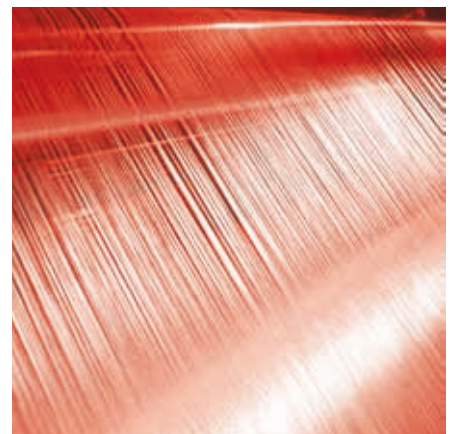
## Sunacryl

Dieses Tuch ist zu 100 % spinndüsengefärbtes Acryl. Qualitativ hochwertige Farbpigmente werden im Zuge der Herstellung direkt in den Kunststoff der Faser eingebettet.

Das Ergebnis: durchgefärbte Fasern und ein Gewebe, das unvergleichlich farbecht ist und dessen Farben extrem lange haltbar und widerstandsfähig sind.

## CLEANGARD

Die NPP-Imprägnierung (Nanotechnology Protection Process) basiert auf extrem verdichteten Nanomolekülen, die eine wirksame Schutzschicht gegen Wasser bilden und gleichzeitig schmutzabweisend wirken. Im Spray-Test weist diese Imprägnierung das maximale Abperlverhalten (5 von 5) auf sowie eine außerordentliche hohe Wassersäule von 350 mm (Schmerber).





	ORCHESTRA Uni
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	100 % spinndüsegefärbtes Sunacryl
Verfügbare Breite	120 cm +/- 0,5 cm
Gewicht	ca. 295 g/m <sup>2</sup>
Farb- und UV-Beständigkeit	7 bis 8/8 (ISO 105-B02)
Wasserdruckbeständigkeit	mindestens 370 mm nach „Schmerber“ (ISO 811/81)
Spraytest	5/5 (ISO 4920)
Reißfestigkeit (Ketrichtung)	140 daN
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	90 daN



### Flammhemmendes, spinndüsegefärbtes polyester (Alto FR):

In den Kunststoff der Faser sind zusätzlich Phosphorverbindungen eingebracht, die das Tuch lebenslang flammhemmende Eigenschaften verleihen.

# ORCHESTRA Uni

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		7131 Multico	13	62	24	24	●●	●●	●●	○
		0001 Ecrú	9	64	27	28	●●	●●	●●	○
		7632 Coquille	11	63	26	27	●●	●●	●●	○
		0806 Champagne	19	58	23	22	●●	●●	●●	○
		7548 Ivoire	32	49	19	18	●●●	●●	●●	○
		6610 Vanille	19	56	25	25	●●	●●	●●	○
		7703 Citron	21	56	23	26	●●	●●	●●	○
		7560 Paille	26	53	21	18	●●	●●	●●	○
		6316 Jaune	29	50	21	17	●●	●●	●●	○

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		U105 Curry	44	41	15	2	●●●	●●●●●	●●●●●	○
		6318 Blé	41	45	14	8	●●●	●●	●●●	○
		0034 Sable	48	40	12	3	●●●	●●●●●	●●●●●	○
		0867 Mandarine	31	50	19	11	●●●	●●	●●●	○
		0018 Orange	39	44	17	5	●●●	●●	●●●	○
		8777 Safran	44	41	15	2	●●●	●●●●●	●●●●●	○
		6577 Saumon	32	51	17	5	●●●	●●	●●●	○
		6689 Pêche	36	47	17	10	●●●	●●	●●●	○
		8205 Papaye	43	41	16	4	●●●	●●	●●●●●	○

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		0020 Vermillon	51	38	11	1	●●●	●●●●●	●●●●●	○
		U170 Pink	51	38	11	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		6435 Cerise	60	32	8	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		7104 Brique	59	33	8	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		8207 Châtaigne	78	20	2	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		3914 Rouge	61	31	8	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		8206 Bordeaux	64	29	7	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		6386 Dubon- net Tweed	91	9	1	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		7554 Cassis	85	14	1	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		8601 Mauve	63	30	7	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6692 Lilas	39	46	15	2	●●●	●●●●	●●●●	○
		U169 Purple	63	30	7	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7133 Naturel	11	62	27	28	●●	●●	●●	○
		6020 Grège	23	56	21	19	●●	●●	●●	○
		6319 Nuages	14	62	24	22	●●	●●	●●	○
		7972 Perle	26	54	20	18	●●●	●●	●●	○
		U189 Beige Chiné	46	41	13	10	●●●	●●	●●●	○
		8904 Lin	34	52	14	7	●●●	●●	●●●	○

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		8902 Beige	46	41	13	10	●●●	●●	●●●	○
		0681 Dune	44	43	13	9	●●●	●●	●●●	○
		8891 Toast	80	18	2	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8779 Bruyère	69	27	4	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8200 Chanvre	80	18	2	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7553 Moka	70	26	4	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6025 Noisette	78	20	2	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		0613 Marron	88	12	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		U224 Brownie	60	31	9	0	●●●●	●●●●	●●●●	○



A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		8600 Absinthe	54	38	9	5	●●●●	●●	●●●	○
		7244 Amande	54	36	10	5	●●●●	●●	●●●	○
		8201 Fougère	75	22	3	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6023 Réséda	88	12	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		0853 Olive	93	7	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		0003 Vert	82	16	2	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7100 Cyprès	77	20	4	3	●●●●	●●●	●●●●	○
		6687 Forêt	93	7	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6387 Hem- lock Tweed	94	6	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.






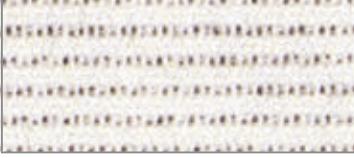




A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		8905 Sapin	71	22	7	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		7557 Menthe	29	53	18	17	●●●	●●	●●	○
		7103 Tilleul	56	34	10	4	●●●●●	●●●●	●●●●●	○
		6688 Turquoise	49	39	12	5	●●●	●●	●●●	○
		7551 Aquamarine	73	24	3	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		7297 Emeraude	70	23	7	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○
		8901 Paon	78	20	2	0	●●●●●	●●	●●●	○
		8900 Minéral	45	42	13	3	●●●	●●●	●●●●●	○
		8903 Ciel	26	55	19	11	●●●	●●	●●●	○

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		6720 Saphir	35	46	18	7	●●●	●●	●●●	○
		8778 Chardon	54	35	11	1	●●●	●●●●	●●●●	○
		8204 Bleuet	66	28	6	1	●●●●	●●●●	●●●●	○
		0017 Bleu	78	19	3	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7264 Océan	77	19	3	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8202 Méditerranée	80	18	3	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8790 Medi- terranean Tweed	84	14	1	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		U225 Blue- Jean	63	32	5	4	●●●●	●●●	●●●●	○
		7558 Narval	85	15	1	0	●●●●	●●●●	●●●●	○

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Absorption in %	 Reflexion in %	 Solare Transmission in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		U141 Denim	79	18	3	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6022 Marine	91	9	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8238 Bleu Nuit	94	6	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7132 Graphite	12	63	25	25	●●	●●	●●	○
		8016 Ramier	21	58	21	21	●●	●●	●●	○
		6196 Pierre	37	48	15	14	●●●	●●	●●●	○
		U190 Gris Chiné	21	58	21	21	●●●	●●	●●	○
		7552 Argent	55	37	8	5	●●●●	●●	●●●	○
		8396 Souris	63	32	5	4	●●●●	●●●	●●●●	○

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	Absorption in %	Reflexion in %	Solare Transmission in %	Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen
		6088 Gris	63	32	5	4	●●●●	●●●●	●●●●	○
		U104 Flanelle	85	14	1	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7559 Taupe	80	19	1	0	●●●●	●●	●●	○
		8776 Cacao	60	31	9	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		8203 Ardoise	85	14	1	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		7330 Charcoal Tweed	91	8	1	1	●●●●	●●	●●	○
		U171 Carbone	71	22	7	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		U083 Chocolat	60	31	9	0	●●●●	●●●●	●●●●	○
		6028 Noir	98	2	0	0	●●●●	●●●●	●●●●	○

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# Wissenswertes zur Tuchansicht



Die Sonnenschutztücher unseres ZipTex Programm wurden speziell auf witterungsbeständige Eigenschaften und deren Anforderung entwickelt. Hierbei wurden Tücher mit besonderer Haltbarkeit in den Vordergrund gestellt. Diese sind verrottungssicher, UV-beständig, wasser- und schmutzabweisend, haben eine fungizide Behandlung und sind somit wetterfest. Dennoch können mit Gebrauch des ZipTex-Elementes gelegentliche Erscheinungsbilder auftreten, die Missverständnisse hervorrufen können. Diese Erscheinungsbilder mindern keinen falls den Wert und die Funktionsfähigkeit, dennoch möchten wir im Rahmen der Verbraucheraufklärung auf die folgenden 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.



# Tuchkonfektion

## Steinau-ZipTex-Elemente



### 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 der gewählten Qualität, sind horizontale Quernahte notwendig:

Satiné 5500	ab Tuchhöhe 245 cm
twilight PEARL 297	ab Tuchhöhe 215 cm
SOLTIS® 86	ab Tuchhöhe 170 cm
SOLTIS® 92	ab Tuchhöhe 170 cm
SOLTIS® B92 (Verdunklungsstoff)	ab Tuchhöhe 165 cm
Orchestra Uni	ab Tuchhöhe 115 cm

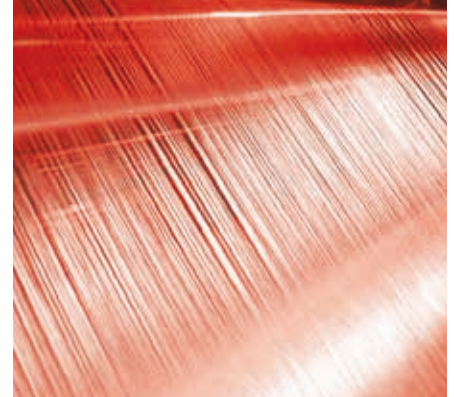
Die Höhe der Naht wird dabei immer ab Unterkante des Fallstabes angegeben (ganze Bahn von unten), falls die Anordnung der Quernaht gedreht werden soll, muss dies bei der Bestellung angegeben werden (ganze Bahn von oben/optional). Eine nahtlose Konfektion ist gegen Mehrpreis möglich, jedoch abhängig von der Elementbreite, Bestellung nur über Anfrage bzw. technischer Klärung möglich.

### Säume:

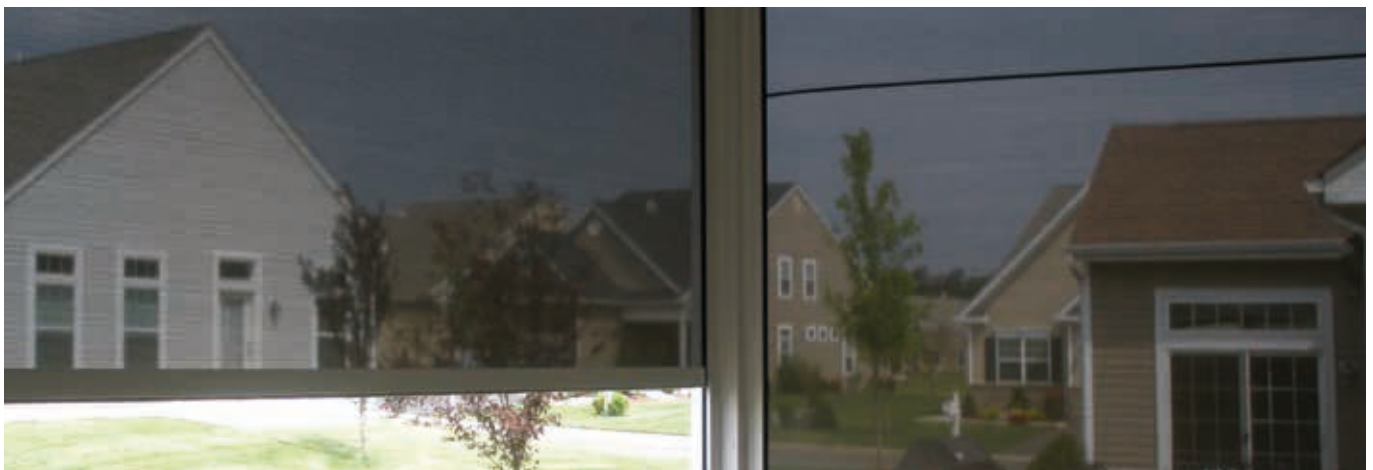
Die Säume werden grundsätzlich auf der Tuchinnenseite (Seite B-Rückseite) vernäht bzw. verschweißt.

### Konfektionsseiten:

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

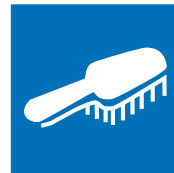


Tuchbehang mit Quernaht



# Pflege und Wartung

## Steinau-ZipTex-Elemente



### 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 ganzjährigem Gebrauch, die Tücher zweimal jährlich zu reinigen. Falls die Oberseite des Blendkastens zur Fassade übersteht, ist diese Fläche mit einem feuchten Tuch ebenfalls zweimal jährlich zu reinigen.

Feuchte und 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.)







Die Bedienung erfolgt standardmäßig mit einem Rohrmotor mit elektronischer Endabschaltung.

Bei gefrierendem Regen oder bei hohen Minustemperaturen kann es durchaus vorkommen, dass der Fallstab oder das Tuch anfrieren, bzw. sich das Wickelverhalten extrem verändert und damit Probleme beim Motorantrieb auftreten.

Aus diesem Grund empfehlen wir bei allen Steinau ZipTex-Elementen die Verwendung von Elektromotoren mit elektronischer Abschaltung.

## Steuerungsmöglichkeiten

### Einzel- oder Zentralsteuerung

- 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.

# Insektenschutz

Steinau bietet Lösungen für individuelle Wünsche



## Insektenschutz Nachrüstbar, qualitativ hochwertig und langlebig

Möchten sie ungestört frische Luft und Licht bei offenem Fenster genießen? Dann nutzen Sie die, nach Maß speziell angefertigten Steinau-Insektenschutzprodukte. Für Allergiker bietet Steinau optional ein spezielles Pollenschutzgewebe für Spannrahmen sowie Dreh- und Schiebetüren. Dieses neuartige und patentierte Gewebe ist hochtransparent und bietet einen großen Luftdurchlass bei gleichzeitig dauerhaftem Schutz vor Pollen (ECARF zertifiziert).



Weitere Informationen erhalten Sie in  
unserer Broschüre Insektenschutz.

# Rolläden und Raffstore

Sicht- und Wetterschutz, Steinau bietet alles aus einer Hand



## Rollläden Fassaden mit Vorbausystemen kreativ gestalten

Produkte die Sie beschützen. Formen, welche die Fassaden ihres Hauses in neuem Design erstrahlen lassen. Systeme mit denen Sie die Lichtverhältnisse in Ihrem Haus regeln können - Rollläden erhöhen Ihren Lebenskomfort!

## Raffstore Optimal geeignet um Licht und Schatten nach Ihren Wünschen einzustellen

Steinau-Raffstoren reflektieren Sonnenstrahlen oder lassen Licht und Sonne in den Raum, so wie Sie es wünschen. Die Lamellen lassen sich in nahezu jedem Winkel horizontal einstellen und sorgen je nach Tages- und Jahreszeit für optimale Licht- und Wärmeverhältnisse im Raum.



Weitere Informationen erhalten Sie in  
 unserer Broschüre Rollläden und Raffstore.

# steinau

*Ihr Bauelemente-Partner.  
Kompetent, schnell, zuverlässig.  
Überall in Deutschland.*

**STEINAU KG**

Im Ohl 14 b  
59757 Arnsberg-Neheim

**NIEDERLASSUNG ARNSBERG**

Im Ohl 14 b  
59757 Arnsberg-Neheim

**NIEDERLASSUNG BERLIN**

Ahornstraße 7  
Gewerbegebiet an der B 101  
14959 Trebbin-Thyrow

**NIEDERLASSUNG FRANKFURT**

Neuweg 6  
64521 Groß-Gerau - OT Dornberg

**NIEDERLASSUNG GOTHA**

Am Marbach 2  
Gewerbegebiet  
99869 Tüttleben

**NIEDERLASSUNG HAMBURG**

Storchenweg 13  
Gewerbegebiet Ost  
21217 Seevetal-Meckelfeld

**NIEDERLASSUNG KOBLENZ**

Lohmannstraße 23  
Gewerbepark an der B 9  
(Abf. Andernach Süd)  
56626 Andernach

**NIEDERLASSUNG LEIPZIG**

Am Stockweg 6  
04668 Grimma

**NIEDERLASSUNG MÜNCHEN**

Gewerbering 9  
82140 Olching

**NIEDERLASSUNG NÜRNBERG**

Weinhütten 8  
91330 Eggolsheim

**NIEDERLASSUNG STUTTGART**

Mühlbachstr. 4  
71522 Backnang-Waldrems

**NIEDERLASSUNG WÜLFRAH**

Fortunastraße 4  
Gewerbegebiet Fliethe  
42489 Wülfrath



Steinau App  
Kostenloser Download

