



# Heinzmann Hei- Tex Der textile Sonnenschutz

FENSTER - TÜREN - ROLLADEN - SONNENSCHUTZ

Heinzmann<sup>®</sup>  
 Garantiert  
beste  
Aussichten



## Allgemeines:

Konstruktionsänderungen sind vorbehalten.  
Die angegebenen maximalen Abmessungen sollten nicht überschritten werden.  
Übergrößen und Fremdprodukte sind ohne Gewährleistung.

## Bestellhinweise:

Geben Sie in Ihren Bestellungen nur Fertigmaße an. Elementhöhe ist immer einschließlich Kasten.  
Bedienungsseiten oder Kombinationen immer von der Rauminnenseite gesehen.  
Jedes Element ist eine Sonderanfertigung und kann weder umgetauscht noch zurückgenommen werden.  
Für telefonisch erteilte Aufträge wird keine Gewähr übernommen.  
Ein Musterbestellschein ist am Ende des Ratgebers abgedruckt oder im Internet auf den Fachpartnerseiten abrufbar.

**Heinzmann GmbH**  
Gewerbegebiet Goldberg  
Rudolf-Diesel-Str. 19  
**D-97318 Kitzingen**

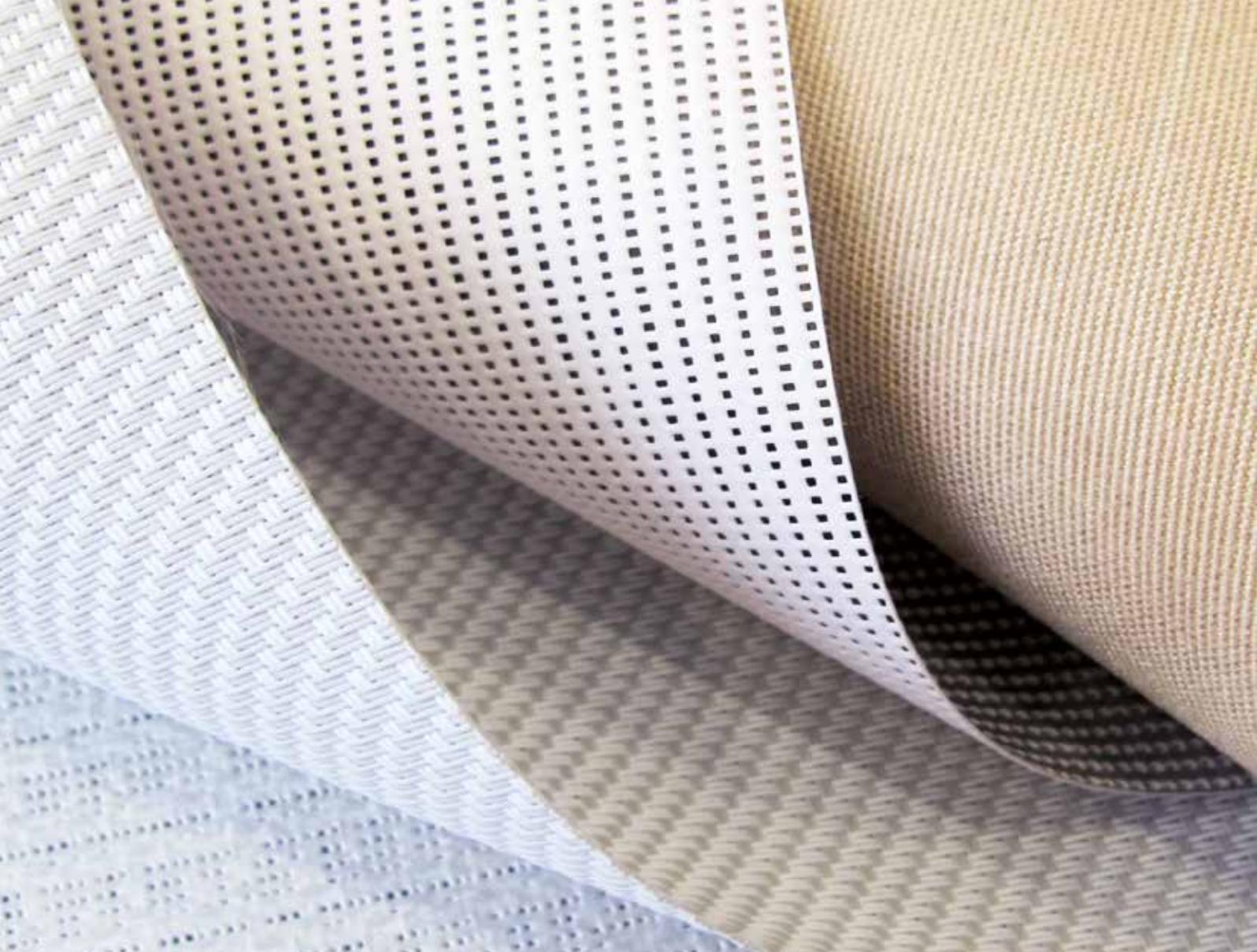
09321-9360-0  
09321-9360-33

[info@heinzmann.eu](mailto:info@heinzmann.eu)

**Heinzmann GmbH**  
Oehna  
Kitzinger Str. 1  
**D-14913 Niedergörsdorf**

033742-798-0  
033742-798-88

[oehna@heinzmann.eu](mailto:oehna@heinzmann.eu)



# Inhalt

<b>Hei-TEX - natürlich transparent</b>	<b>4</b>		<b>Wissenswertes</b>	<b>57</b>	
<b>Allgemeine Informationen Sonnenschutz</b>	<b>6</b>		<b>Tuchkonfektion</b>	<b>58</b>	
<b>Argumente &amp; Vorteile Hei-TEX</b>			<b>Pflege &amp; Wartung</b>	<b>59</b>	
<b>Tuchfinder - Heinzmann Hei-TEX</b>			<b>Steuerungsmöglichkeiten</b>	<b>59</b>	
<b>Tuchkollektion</b>	<b>12</b>		<b>Technische Beschreibung</b>	<b>60</b>	
▪ <b>Satiné 5500</b>	<b>12-19</b>				
▪ <b>twilight PEARL 297</b>	<b>20-23</b>				
▪ <b>SOLTIS® 86</b>	<b>24-29</b>				
▪ <b>SOLTIS® 92</b>	<b>30-37</b>				
▪ <b>SOLTIS® B92 (Verdunklungsstoffe)</b>	<b>38-41</b>				
▪ <b>Orchestra Uni</b>	<b>42-56</b>				

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

#### Bildmaterial/Hersteller:

- Satiné: Mermet: 58, chemin du Mont Maurin – 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin – Frankreich
- Twilight pearl: SATTLER SUN-TEX GmbH, Sattlerstrasse 45, A-8077 Gössendorf, Österreich
- Soltis: Serge Ferrari, ZI de la Tour du Pin 38110 Saint Jean de Soudain, Frankreich
- Dickson/Orchestra Uni: Dickson-Constant, Z.I la Pilaterie 10, rue des Châteaux BP 109, 59443 Wasquehal Cedex - Frankreich



# Hei-Text - natürlich transparent



## Der Heinzmann Hei-Text

Dieses System wurde speziell von Heinzmann 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 Abdunklungsanlagen.

Zugleich schützt Hei-Text effektiv vor Insekten und Ungeziefer.

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

Das Hei-Tex-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 drei 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 Hei-Tex-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 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.



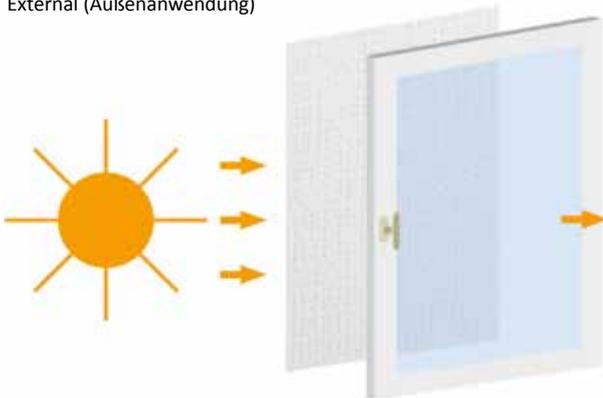
### Außenliegender Sonnenschutz

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.

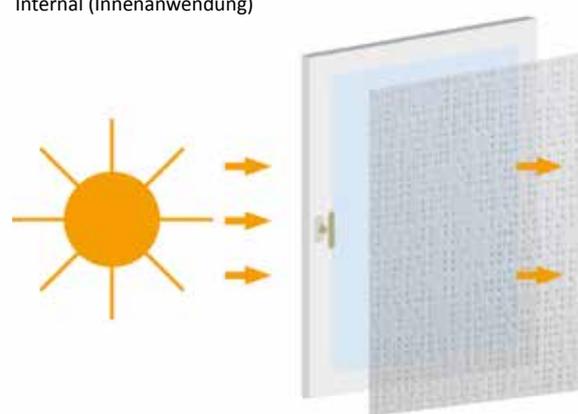
### Innenliegender Sonnenschutz

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

Außen  
Darstellung Gesamtenergiedurchlass  
External (Außenanwendung)



Innen  
Darstellung Gesamtenergiedurchlass  
Internal (Innenanwendung)



Der Gesamtenergiedurchlass  $g_{tot}$  beschreibt den Sonnenenergieanteil, der durch das textile Gewebe vom Sonnenschutzsystem und dem 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 Hei-TEX

Fassaden mit textilem Sonnenschutz kreativ gestalten



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

## Warum ein textiler Behang von Heinzmann?

- 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 Hei-Tex Behang wetterfest und wartungsarm
- Einfache Montage auch beim nachträglichen Einbau (vor dem Fenster oder vor der Wand)

# Tuchfinder - Heinzmann Hei-TeX

**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 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.
  
- 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 Hei-Tex-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

Heinzmann Hei-Text-Elemente



Sand/Bronze 1006 mit Seite A und B

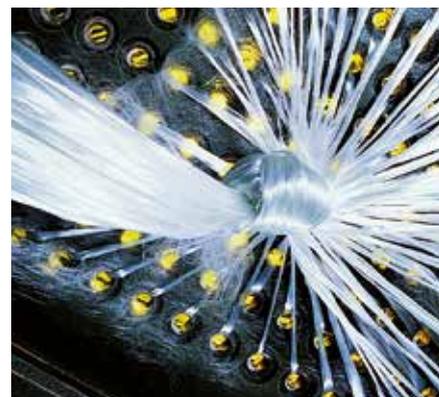


## Satiné 5500

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.

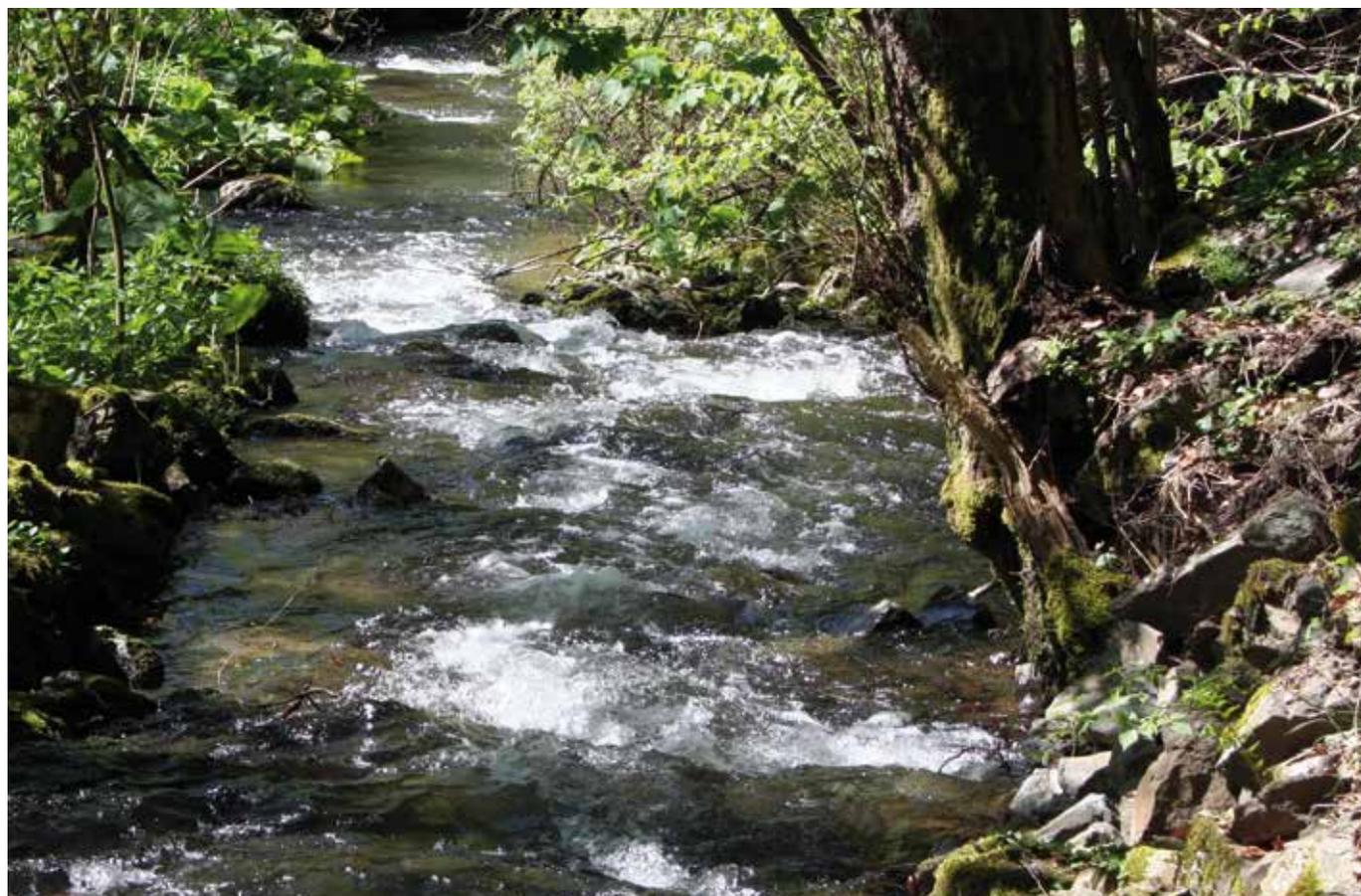
## Glasfasertuch

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	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		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

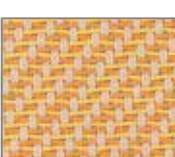
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$\beta_{rot}^e$
		0110 Grau Sand	10	25	65	7	●●●●●	●●	●●	●●	0,07
		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 ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



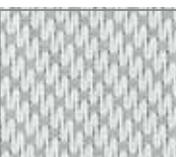
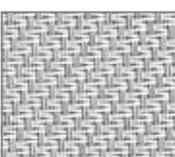
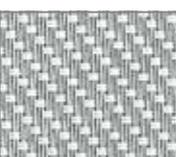
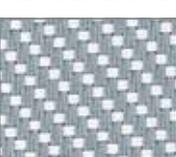
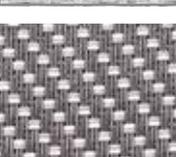
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		0205 Weiß Kanariengelb	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

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

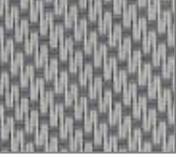
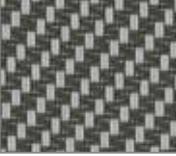
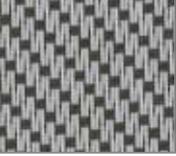
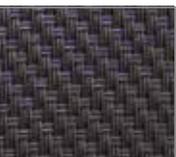
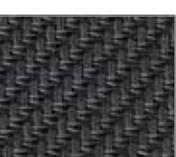
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		0750 Perlen Grün	14	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 Marineblau	8	22	70	5	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		4040 Marineblau	14	25	61	5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,10

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		0202 Weiß	21	66	13	21	●●	●	●●	○	0,16
		M36 020207 Weiß 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

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	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		0701 Perlen Grau	11	27	62	9	●●●●●	●	●●	●	0,08
		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

# twilight PEARL 297

Heinzmann Hei-Tex-Elemente



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 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 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.

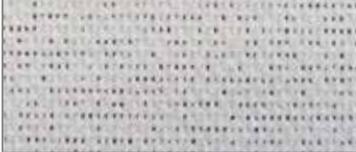
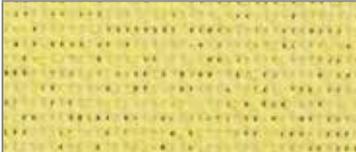
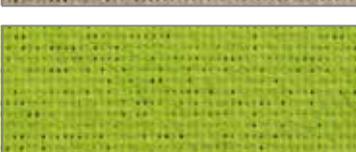
Die neue Qualität ist PVC-frei und geruchsneutral.



	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 (Kertrichtung)	155 daN/5 cm
Reißfestigkeit (Schussrichtung)	105 daN/5 cm



# twilight PEARL 297

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		297 115 Colonial weiß	25,37	55,37	19,26	27,87	●●	O	●	●	0,18
		297 127 Naples gelb	23,90	57,50	18,60	22,23	●●	●	●●	O	0,18
		297 206 Chrome gelb	21,03	43,10	35,87	17,30	●●	O	●	●●	0,16
		297 702 Umbra braun	7,17	15,05	77,78	5,00	●●●●	●●●●	●●	●●	0,09
		297 853 Granada beige	14,23	39,00	46,77	9,70	●●●●	●	●●	●	0,12
		297 684 Bristol grün	20,10	37,70	42,20	12,20	●●	O	●	●●	0,15
		297 701 Sienna light	16,43	33,95	49,62	8,40	●●●●	●	●●	●	0,13
		297 708 Cassel braun	4,97	9,84	85,19	3,80	●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		297 512 Oxford blau	16,53	42,64	40,83	12,87	●●●●	●	●●	●	0,13

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		297 408 Dark mahagoni	8,60	18,10	73,30	4,37	●●●●	●●●●	●●	●●	0,10
		297 807 Weiß cement	15,70	42,83	41,47	12,53	●●●●	●	●●	●	0,12
		297 810 Britannia grau	8,00	19,67	72,33	5,73	●●●●●	●●	●●	●	0,09
		297 803 Manhattan grau	11,43	28,12	60,45	8,57	●●●●	●	●●	●	0,11
		297 737 Graphite grau	7,63	19,40	72,97	5,63	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,09
		297 815 Slate grau	5,53	12,11	82,63	4,67	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		297 901 kohlefarben	4,70	5,73	89,57	4,20	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08

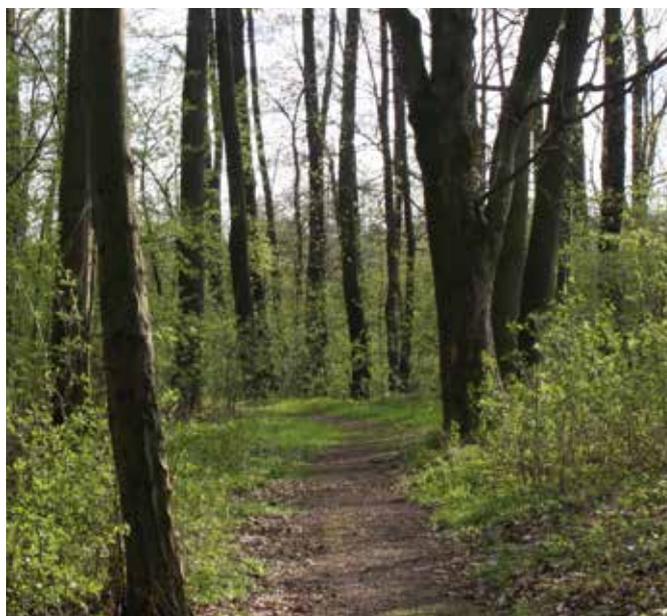
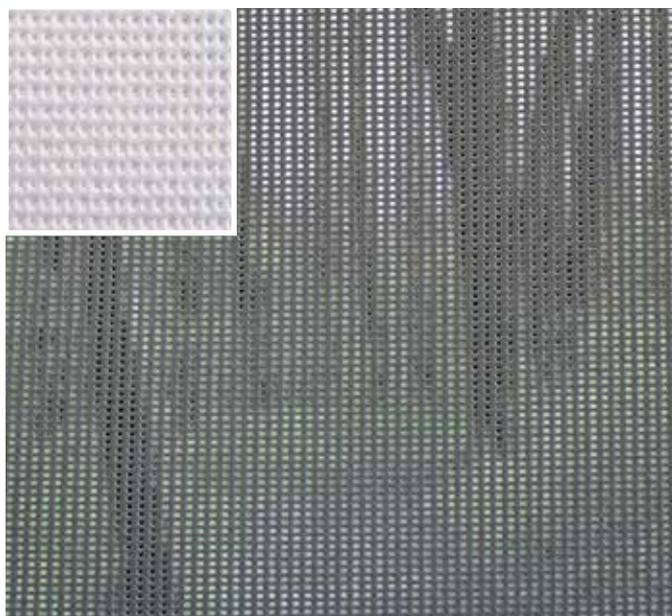
Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# SOLTIS® 86

Heinzmann Hei-Text-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.





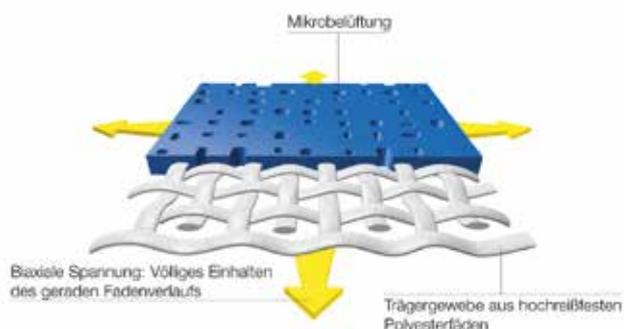
	SOLTIS® 86	SOLTIS® 92	SOLTIS® B92
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen		
Zusammensetzung	Polyester-Textilgewebe, hergestellt gemäß der Précontraint® Ferrari® Technologie		
Verfügbare Breite	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. 0,45 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



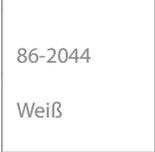
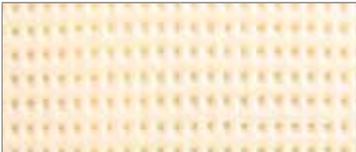
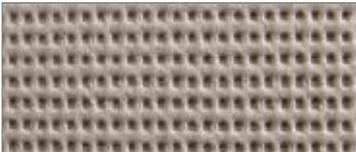
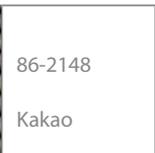
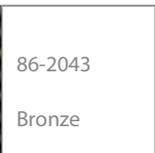
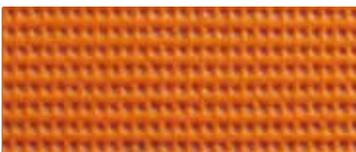
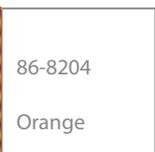
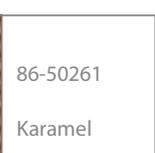
### Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

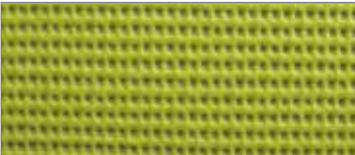
Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe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

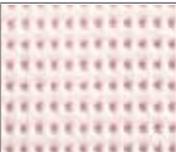
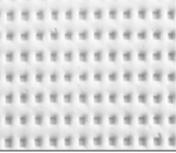
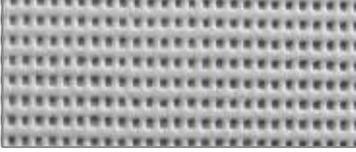


# SOLTIS® 86

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		86-2044 Weiß	29	59	12	28	●●	○	○	●●	0,20
		86-2175 Champagner	28	57	15	26	●●	○	○	●●	0,20
		86-2135 Sandbeige	20	41	39	17	●●	○	○	●●●●	0,16
		86-2012 Pfeffer	18	27	55	16	●●	○	○	●●●●	0,17
		86-2148 Kakao	14	13	73	14	●●●●	○	○	●●●●	0,16
		86-2043 Bronze	15	11	74	15	●●●●	○	○	●●●●	0,16
		86-2166 Butterblu- mengelb	30	45	25	26	●●	○	○	●●●●	0,22
		86-8204 Orange	27	41	32	19	●●	○	○	●●●●	0,21
		86-50261 Karamel	22	35	43	15	●●	○	○	●●●●	0,18

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendenschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{ext}}^e$
		86-8255 Rot	23	24	53	17	●●	O	O	●●●●	0,20
		86-50260 Muskatnuss	15	13	72	14	●●●	O	O	●●●●	0,16
		86-50333 Bambus	22	32	46	19	●●	O	O	●●●●	0,19
		86-2158 Moosgrün	15	25	60	14	●●●	O	O	●●●●	0,15
		86-2161 Mitternachts- blau	16	17	67	14	●●●	O	O	●●●●	0,16

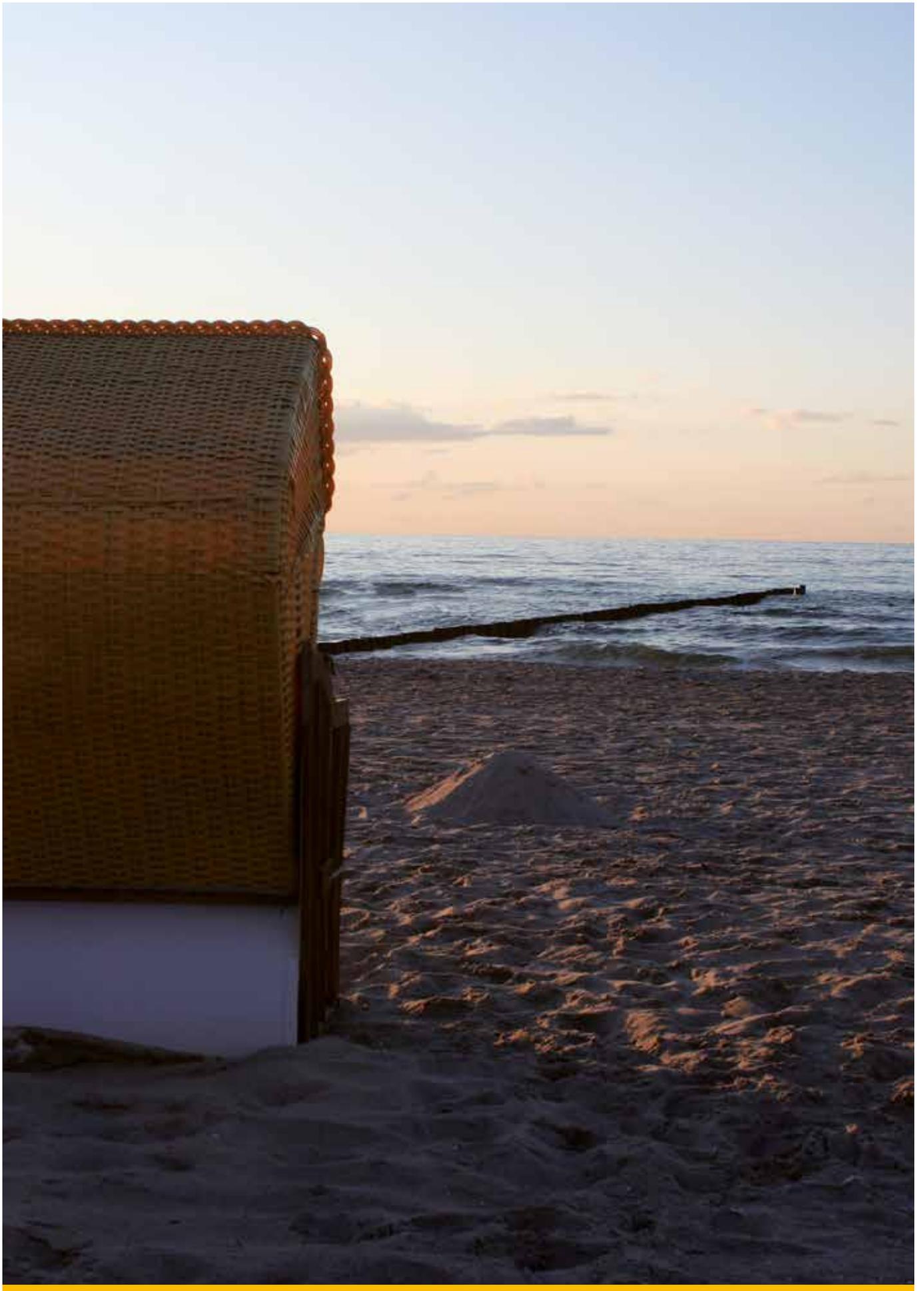
Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering O

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		86-2047 Anthrazit	15	7	78	15	●●●	○	○	●●●	0,17
		86-2053 Schwarz	14	5	81	14	●●●	○	○	●●●	0,16
		86-2046 Alu/Seiden- farben	A 21 B 21	43 57	36 22	20	●● ●●●	○ ○	○ ○	●●● ●●●	0,17 0,16
		86-2048 Alu	19	39	42	19	●●	○	○	●●	0,16
		86-2051 Alu/Weiß	A 20 B 20	40 60	40 20	20	●● ●●●	○ ○	○ ○	●●● ●●●	0,17 0,15
		86-2171 Kieselstein	19	39	42	17	●●	○	○	●●●●	0,16
		86-2068 Alu/Anthrazit	A 16 B 16	35 7	49 77	15	●●● ●●●	○ ○	○ ○	●●●● ●●●●	0,15 0,17
		86-2045 Metall ge- hämmert	16	29	55	16	●●●	○	○	●●●	0,15
		86-2167 Beton	15	17	68	14	●●●	○	○	●●●●	0,16

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

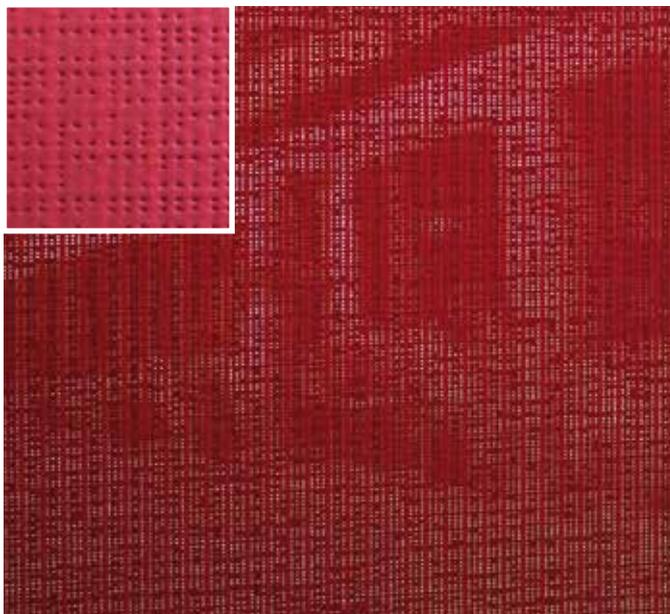
Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-h

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# SOLTIS® 92

Heinzmann Hei-Text-Elemente



Granatapfel 92-50268

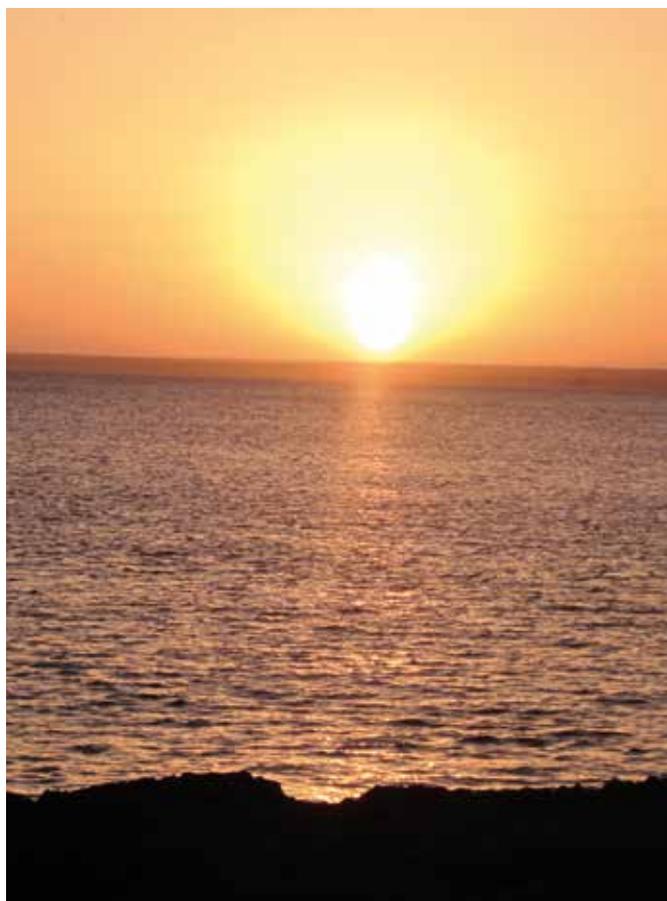


## SOLTIS® 92

SOLTIS® 92 ist ein mikrobeflügeltes 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 (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

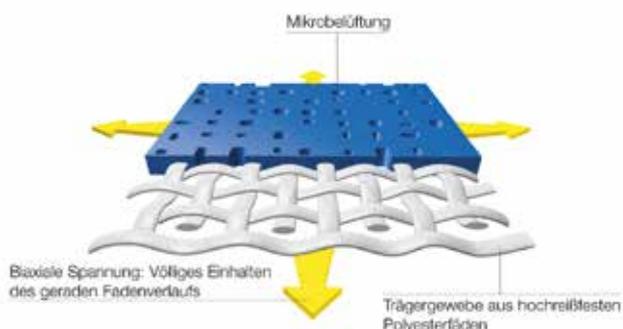


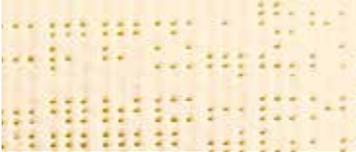
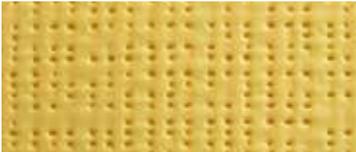
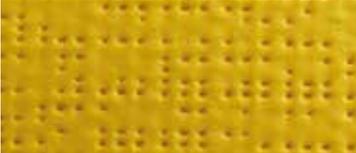
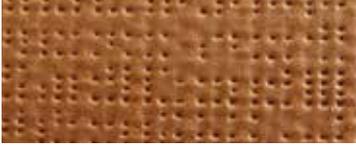
### Exklusives Précontraint® Ferrari® - Verfahren und zertifiziertes Gewebe mit Gütezeichen „NF Toiles“

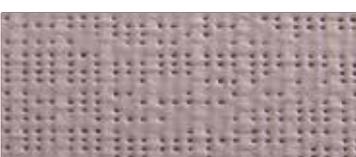
Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe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



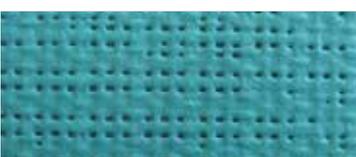
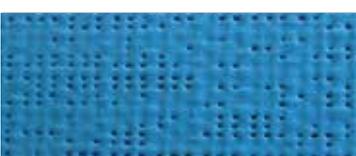
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		92-2175 Champagner	19	64	17	16	●●●	●	●●	●	0,13
		92-2013 Kükengelb	18	57	25	16	●●●	●	●●	●	0,14
		92-50273 Gold	8	42	50	6	●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-2166 Butterblu- mengelb	21	54	25	17	●●	●	●●	●	0,15
		92-8204 Orange	17	47	36	8	●●●	●	●●	●	0,13
		92-2172 Karotte	19	43	38	8	●●	●●	●●	●●	0,15
		92-50261 Karamel	15	40	45	6	●●●	●●●	●●	●●	0,12
		92-50274 Kupfer	8	35	57	4	●●●●	●●●	●●	●●	0,08
		92-2152 Samtrot	15	37	48	5	●●●	●●●	●●	●●	0,12

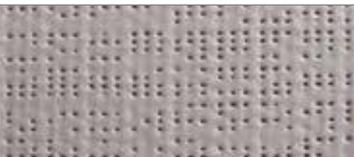
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{ext}}^e$
		92-8255 Rot	12	28	60	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,11
		92-50268 Granatapfel	16	37	47	5	●●●●	●●●●	●●	●●	0,13
		92-50260 Muskatnuss	5	14	81	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-50267 Terracotta	6	27	67	3	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-2163 Taubenblau	9	44	47	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-2164 Blasslila	10	45	45	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,09
		92-50336 Plaume	7	18	75	3	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-50342 Marineblau	6	10	84	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-2161 Mitternachts- blau	5	19	76	3	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07

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

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

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

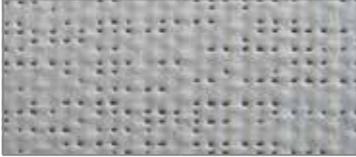
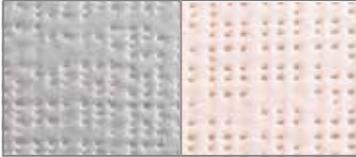
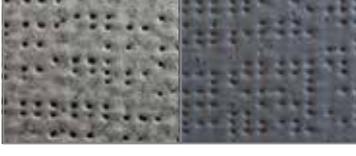
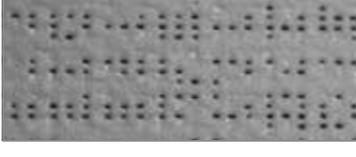
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		92-50270 Distel	4	18	78	3	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-50264 Petrol	5	13	82	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-50271 Dunkeltürkis	8	38	54	2	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-50269 Hawaii	9	35	56	5	●●●●●	●●	●●	●●	0,09
		92-2160 Lagune	8	36	56	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,08
		92-2157 Anis	15	51	34	10	●●●●	●	●●	●	0,12
		92-50333 Bambus	11	37	52	7	●●●●	●●	●●	●●	0,10
		92-2158 Moosgrün	4	28	68	3	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,06
		92-2149 Käfer	5	16	79	4	●●●●●	●●●●	●●	●●	0,07

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		92-2039 Tannengrün	3	8	89	3	●●●●	●	●●	●●	0,07
		92-2137 Nußschale	3	8	89	3	●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-2043 Bronze	2	12	86	2	●●●●	●●●●	●●	●●	0,06
		92-2148 Kakao	3	14	83	3	●●●●	●●●●	●●	●●	0,06
		92-50266 Havanabraun	4	19	77	4	●●●●	●●●●	●●	●●	0,07
		92-2135 Sandbeige	9	46	45	6	●●●●	●●	●●	●●	0,08
		92-2012 Pfeffer	7	30	63	6	●●●●	●	●●	●●	0,08
		92-50265 Hanf	9	49	42	6	●●●●	●●	●●	●●	0,08
		92-2171 Kieselstein	8	43	49	6	●●●●	●●●●	●●	●●	0,08

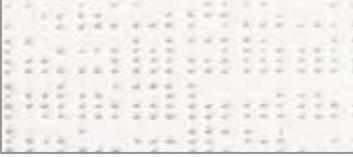
Auswirkung: sehr hoch ●●●● hoch ●●● mäßig ●● gering ● sehr gering ○

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

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$g_{\text{rot}}^e$
		92-50272 Wolkengrau	12	56	32	9	●●●	●	●●	●	0,10
		92-2048 Alu	8	46	46	8	●●●●	●	●●	●	0,08
		92-2046 Alu/Seiden- farben	A 9 B 9	48 63	43 28	8	●●●●	●	●●	●	0,08 0,07
		92-2051 Alu/Weiß	A 10 B 9	50 70	40 21	10 9	●●●●	●	●●	●	0,09 0,07
		92-2074 Alu/Mittel- grau	A 4 B 4	38 25	58 71	4	●●●●	●	●●	●●	0,06 0,07
		92-2065 Interferenz- farbton grau-blau	10	46	44	7	●●●●	●	●●	●	0,09
		92-2068 Alu/Anthrazit	A 5 B 5	40 8	55 87	5	●●●●	●●●	●●	●●	0,06 0,08
		92-2045 Metall gehämmert	3	35	62	3	●●●●	●	●●	●●	0,05
		92-2167 Beton	3	19	78	3	●●●●	●●●	●●	●●	0,06
		92-2047 Anthrazit	5	8	87	5	●●●●	●	●●	●●	0,08

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

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendenschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{ext}}^e$
		92-2044 Weiß	20	70	10	19	●●●	●	●●	●	0,14
		92-2053 Schwarz	3	6	91	3	●●●●	●	●●	●●	0,07



# SOLTIS® B92 Verdunklungsstoffe

Heinzmann Hei-Tex-Elemente



Bronze B92-1043 Seite A (Vorderseite) Außenansicht



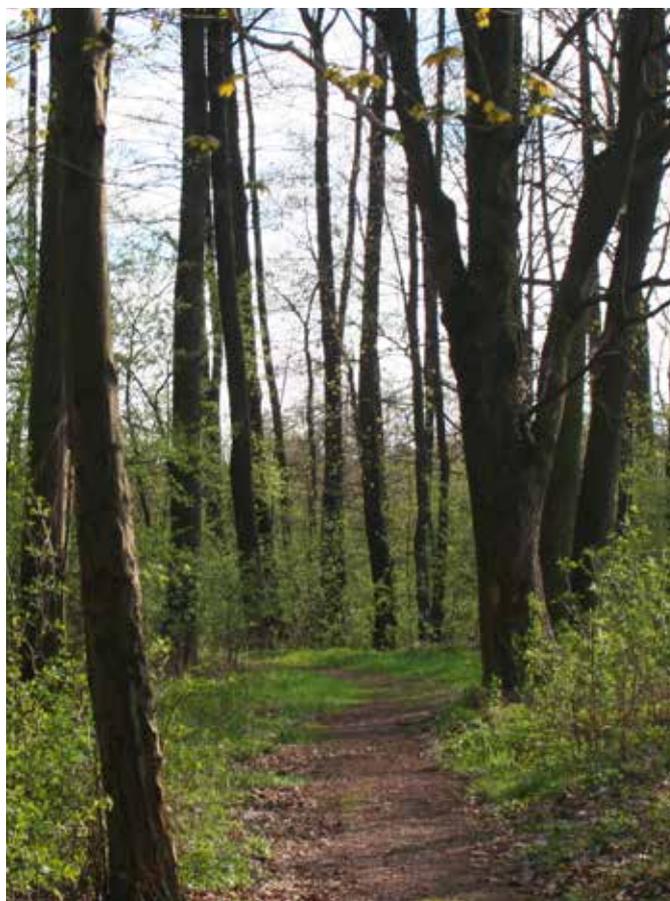
Bronze B92-1043 Seite B (Rückseite) Innenansicht

## SOLTIS® B92

**SOLTIS® B92** ist ein hochleistungsfähiges Verdunklungsgewebe, 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 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 (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“

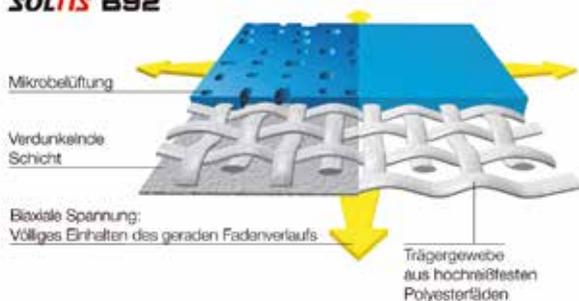
Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint® - Patent werden die SOLTIS®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten. Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. SOLTIS®-Gewebe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



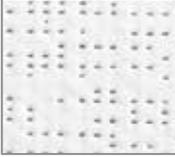
Das Gütezeichen „NF Toiles“ garantiert ein konstant hohes und homogenes Qualitätsniveau der Sonnenschutzgewebe. Diese zertifizierten SOLTIS®-Gewebe entsprechen den vom Gütezeichen, in Bezug auf thermo-optische und mechanische Eigenschaften sowie auf Festigkeit, vorgegebenen Anforderungen.



#### SOLTIS® B92



# SOLTIS® B92 Verdunklungsstoffe

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$g_{tot}^e$
		B92-1044 Weiß/Grau	A 0 B 0	70 29	30 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,03 0,06
		B92-2135 Sandbeige/ Grau	A 0 B 0	47 29	53 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05 0,06
		B92-1043 Bronze/Grau	A 0 B 0	14 29	86 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,08 0,06
		B92-2171 Kieselstein/ Grau	A 0 B 0	45 29	55 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,03 0,06
		B92-1046 Alu/Grau	A 0 B 0	49 29	51 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05 0,06
		B92-1045 Metall ge- hämmt/ Grau	A 0 B 0	38 29	62 71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05 0,06

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

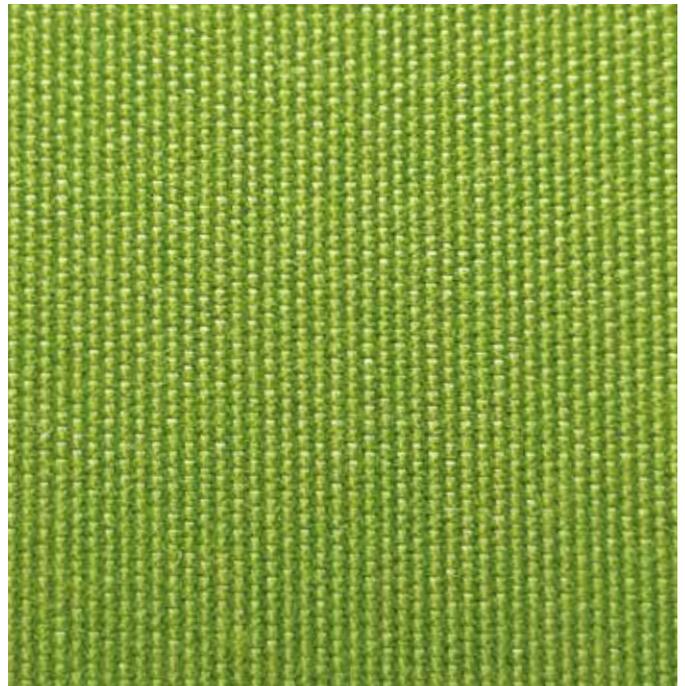
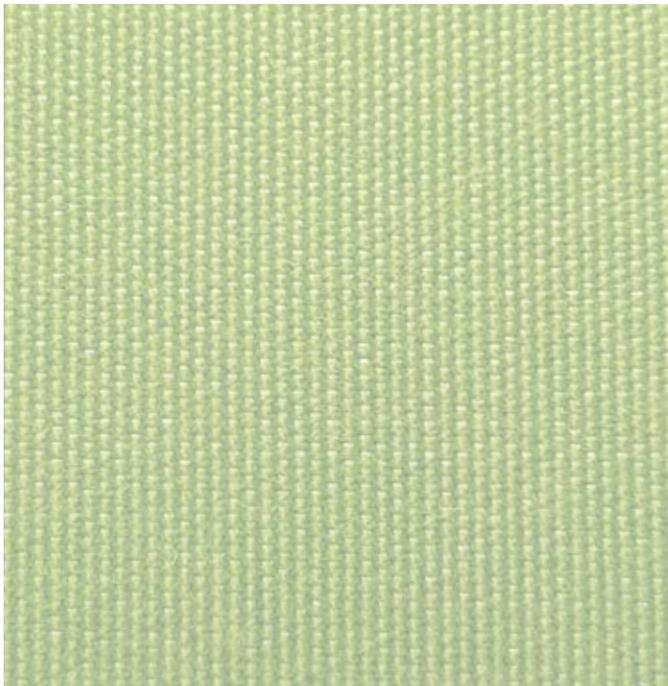
Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C / Tv n-n

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.



# ORCHESTRA Uni

Heinzmann Hei-TEX-Elemente



Amande 7244



## 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-Spezialimprägnierung 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).

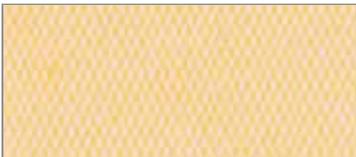
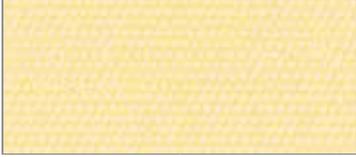




	ORCHESTRA Uni
Beschreibung	Tuch für außen- und innenliegenden Sonnenschutz, ideal für alle transparente Fassadenflächen und Wintergärten sowie für Raumabtrennungen
Zusammensetzung	100 % spinndüsengefärbtes Sunacryl
Verfügbare Breite	120 cm +/- 0,5 cm
Gewicht	ca. 295 g/m <sup>2</sup>
Farb- und UV-Beständigkeit	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



# ORCHESTRA Uni

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		7131 Multico flammé	24	62	13	24	●●	●●	●●	O	0,17
		0001 Ecrú	27	64	9	28	●●	●●	●●	O	0,18
		0806 Champagne	23	58	19	22	●●	●●	●●	O	0,16
		7548 Ivoire	19	49	32	18	●●●	●●	●●	O	0,14
		6610 Vanille	25	56	19	25	●●	●●	●●	O	0,17
		7703 Citron	23	56	21	26	●●	●●	●●	O	0,16
		8854 Marseille flammé	13	43	44	9	●●●	●●	●●●	O	0,11
		7560 Paille	21	53	26	18	●●	●●	●●	O	0,15
		6316 Jaune	21	50	29	17	●●	●●	●●	O	0,15

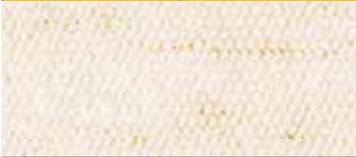
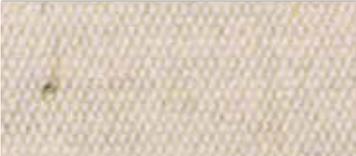
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		U105 Curry chiné	15	41	44	2	●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,12
		6318 Blé	14	45	41	8	●●●	●●	●●●	O	0,11
		0034 Sable	12	40	48	3	●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,10
		0867 Mandarine	19	50	31	11	●●●	●●	●●●	O	0,14
		0018 Orange	17	44	39	5	●●●	●●	●●●	O	0,13
		8777 Safran	15	41	44	2	●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,12
		8205 Papaye	16	41	43	4	●●●	●●	●●●●●	O	0,13
		0020 Vermillon	11	38	51	1	●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,10
		U170 Pink	11	38	51	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,10

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	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		6435 Cerise	8	32	60	0,2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08
		8207 Châtaigne	2	20	78	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,05
		3914 Rouge	8	31	61	0,2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08
		8206 Bordeaux	7	29	64	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08
		7554 Cassis	1	14	85	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,05
		8601 Mauve	7	30	63	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08
		7133 Naturel	27	62	11	28	●●	●●	●●	O	0,18
		U136 Albatre Tweed	23	61	16	22	●●	●●	●●	O	0,17
		6020 Grège	21	56	23	19	●●	●●	●●	O	0,15

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		6319 Nuages flammé	24	62	14	22	●●	●●	●●	○	0,16
		7972 Perle flemmé	20	54	26	18	●●●	●●	●●	○	0,14
		U189 Beige Tweed	13	41	46	10	●●●	●●	●●●	○	0,11
		8904 Lin chiné	14	52	34	7	●●●	●●	●●●	○	0,11
		8902 Beige	13	41	46	10	●●●	●●	●●●	○	0,11
		U140 Gazelle Tweed	12	41	47	7	●●●	●●	●●●	○	0,12
		U370 Papyrus Tweed	13	46	41	11	●●●	●●	●●●	○	0,12
		U371 Chamois Tweed	8	35	57	1	●●●	●●●●	●●●●	○	0,1
		0681 Dune	13	43	44	9	●●●	●●	●●●	○	0,11

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	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		8891 Toast	2	18	80	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		8779 Bruyère chiné	4	27	69	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		U137 Vision Tweed	4	25	71	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,09
		8200 Chanvre	2	18	80	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		0613 Marron	0	12	88	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,05
		U224 Brownie	9	31	60	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,09
		8600 Absinthe	9	38	54	5	●●●●●	●●	●●●●	O	0,08
		7244 Amande	10	36	54	5	●●●●●	●●	●●●●	O	0,09
		U321 Granny Chiné	1	18	81	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08

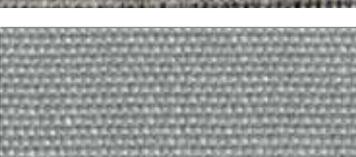
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		8201 Fougère	3	22	75	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,06
		6023 Réséda	0	12	88	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,05
		0853 Olive	0	7	93	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,05
		0003 Vert	2	16	82	0,2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,06
		6687 Forêt	0	7	93	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,05
		7557 Menthe	18	53	29	17	●●●●	●●	●●	○	0,13
		6688 Turquoise	12	39	49	5	●●●●	●●	●●●●	○	0,11
		7297 Emeraude	7	23	70	0,3	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		8901 Paon	2	20	78	0,1	●●●●●	●●	●●●●	○	0,06

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

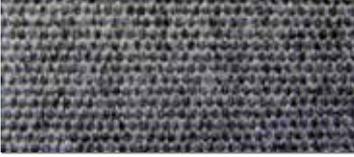
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		U320 Canard Chiné	1	11	88	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,08
		6720 Saphir	18	46	35	7	●●●●	●●	●●●●	O	0,14
		8778 Chardon	11	35	54	1	●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,10
		U388 Azur	11	40	49	2	●●●●	●●●●	●●●●●	O	0,12
		8204 Bleuet	6	28	66	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,07
		0017 Bleu	3	19	78	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		7264 Océan	3	19	77	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		8202 Méditerranée	3	18	80	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,06
		6022 Marine	0	9	91	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	O	0,05

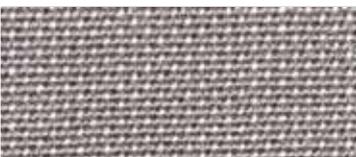
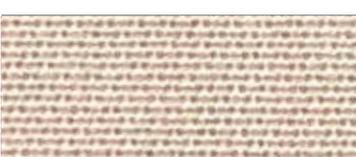
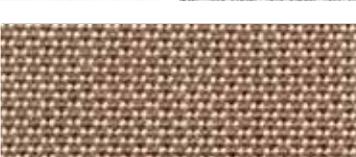
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		8238 Bleu Nuit	0	6	94	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05
		7132 Graphite flammé	25	63	12	25	●●	●●	●●	○	0,17
		U389 Cérusé Tweed	20	57	23	20	●●	●●	●●	○	0,15
		6196 Pierre	15	48	37	14	●●●	●●	●●●	○	0,12
		U387 Argile	20	50	30	12	●●	●●	●●●	○	0,16
		U190 Gris tweed	21	58	21	20	●●●	●●	●●	○	0,15
		7552 Argent	8	37	55	5	●●●●	●●	●●●	○	0,08
		8396 Souris chiné	5	32	63	4	●●●●	●●●	●●●●	○	0,07
		6088 Gris	5	32	63	4	●●●●	●●●	●●●●	○	0,07

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

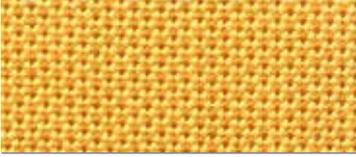
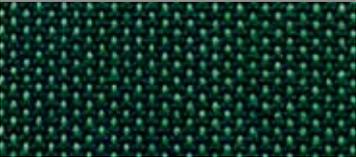
A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$\beta_{\text{rot}}^e$
		U104 Flanelle chiné	1	14	85	0,2	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05
		7559 Taupe	1	19	80	0,3	●●●●	●●	●●	○	0,05
		8776 Cacao	9	31	60	0,1	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,09
		8203 Ardoise	1	14	85	0,2	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,05
		7330 Charcoal Tweed	1	8	91	0,5	●●●●	●●	●●	○	0,05
		U171 Carbone	7	22	71	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,08
		U083 Chocolat	9	31	60	0,1	●●●●	●●●	●●●●	○	0,09
		U095 Basalte Chiné	0	5	95	0	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,08
		U373 Macadam Tweed	0	8	92	0,2	●●●●	●●●●	●●●●	○	0,08

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{tot}}^e$
		6028 Noir	0	2	98	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,05
		U409 Marbre Piqué	16	50	34	16	●●●	●●	●●	○	0,14
		U408 Titane Piqué	6	33	61	4	●●●	●●	●●●●●	○	0,10
		U407 Platine Piqué	3	21	76	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U406 Acier Piqué	1	13	86	0,3	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U335 Gypse Piqué	21	56	23	0,1	●●	●●●●●	●●●●●	○	0,16
		U337 Daim Piqué	9	35	56	3	●●●	●●●	●●●●●	○	0,11
		U410 Moka Piqué	11	34	55	1	●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,12
		U235 Chaume Piqué	2	13	85	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,09

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	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$\beta_{\text{rot}}^e$
		U415 Maïs Piqué	18	51	31	11	●●●	●●	●●●	O	0,14
		U416 Lichen Piqué	6	27	67	3	●●●	●●●	●●●●	O	0,10
		U417 Mélèze Piqué	1	11	88	0,1	●●●●	●●●●	●●●●	O	0,08
		U343 Poivre Piqué	1	7	92	0,2	●●●●	●●●●	●●●●	O	0,08
		U414 Miel Piqué	15	48	37	7	●●●	●●	●●●	O	0,13
		U413 Potiron Piqué	7	35	58	0,3	●●●	●●●●	●●●●	O	0,10
		U412 Piment Piqué	8	36	56	0,2	●●●	●●●●	●●●●	O	0,10
		U411 Carmin Piqué	5	30	65	0,2	●●●	●●●●	●●●●	O	0,10
		U401 Switch Pink	3	26	71	2	●●●●	●●●	●●●●	O	0,08

A Vorderseite Außenansicht	B Rückseite Innenansicht	Art.-Nr. Farbbezeichnung	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$B_{\text{rot}}^e$
		U400 Switch Turquoise	3	25	72	2	●●●●●	●●●●	●●●●●	○	0,08
		U402 Switch Chardon	3	22	75	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U395 Switch Vert	0	12	88	0,1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U391 Switch Océan	0	6	94	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U393 Switch Empire	0	6	94	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U403 Switch Mandarine	13	49	38	5	●●●●	●●	●●●●	○	0,12
		U404 Switch Citron	14	50	36	7	●●●●	●●	●●●●	○	0,12
		U399 Switch Corail	3	27	70	2	●●●●●	●●●●	●●●●●	○	0,08
		U398 Switch Moutarde	6	31	63	2	●●●●●	●●●●	●●●●●	○	0,09

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	 Solare Transmission in %	 Reflexion in %	 Absorption in %	 Visuelle Transmission in %	Sommerlicher Wärmeschutz extern	Blendschutz	Sichtschutz bei Nacht	Sichtdurchlässigkeit nach außen	$\beta_{rot}^e$
		U394 Switch Vermillon	1	14	85	0,2	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U397 Switch Curcuma	5	32	63	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,09
		U390 Switch Rouge	0	7	93	0	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,08
		U396 Switch Orange	5	30	65	1	●●●●●	●●●●●	●●●●●	○	0,09

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

Klassifizierung nach EN 14501 / Glastyp C

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# Wissenswertes zur Tuchansicht



Die Sonnenschutztücher unseres Hei-Text-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, haben eine fungizide Behandlung und sind somit wetterfest. Dennoch können mit Gebrauch des Hei-Text-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 Hei-Text-Anlagen zulässig.



# Tuchkonfektion

Heinzmann Hei-TeX-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 von der gewählten Qualität, sind horizontale Quernähte 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

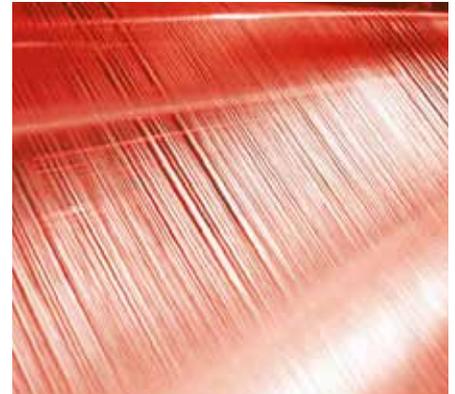
Die Höhe der Naht wird dabei immer ab Unterkante des Fallstabes angegeben (ganze Bahn von unten), falls die Anordnung der Quernaht gedreht werden soll, muss dies bei der Bestellung angegeben werden (ganze Bahn von oben/optional). Eine nahtlose Konfektion ist gegen Mehrpreis möglich, jedoch abhängig von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



# Pflege und Wartung

## Heinzmann Hei-TEX-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 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. Die Gewebe müssen im abgerollten Zustand vollständig abtrocknen. (Dies gilt auch im Winter bei der Bildung von Reif oder Kondenswasser.)



# Steuerungsmöglichkeiten



- Einzel- oder Zentralsteuerung (1-Kanal): Über ein Bedienelement, wie drahtgebundener Taster oder 1-Kanal Funksender, können eine oder mehrere Hei-TEX-Anlagen gleichzeitig gesteuert werden. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Einzel- oder Zentralsteuerung (Mehrkanal): Über ein Bedienelement wie Mehrkanal-Funksender, können eine oder mehrere Hei-TEX-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 Hei-TEX Anlagen gleichzeitig gesteuert werden, Zeitautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Kabelsteuerung und Funksteuerung.
- Zeitautomatik (Mehrkanal): Über eine Mehrkanal-Funkprogrammschaltuhr, können eine oder mehrere Hei-TEX-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 Hei-TEX-Anlagen gleichzeitig über die Sonnenintensität gesteuert werden, Sonnenautomatik abschaltbar. Anwendungsbereich für Funksteuerung.

## Standardausführung

### Vorbaukästen stranggepresst für Heitex-Behang

#### Kasten

Kasten aus stranggepresstem Aluminium 2 mm.

- ST-HX Schräge Ausführung 20° Revision vorne
- STU-HX Schräge Ausführung 20° Revision unten
- STG-HX gerade Ausführung 90°
- STR-HX halbrunde Ausführung

mit Rückblende, Kasten geschlossen

Blenden und Blendkappen weiß oder Standard RAL pulverbeschichtet gemäß Farbpalette.

#### Welle

Nutwelle verzinkt 63 x 1 mm, 78 x 1 mm oder 100 x 1,5 mm mit Rundnut für Heitex in Abhängigkeit der Kastenhöhe

#### Führungsschienen

Zweiteilige Standard-Schienen 34,3 x 42,8 mm aus stranggepresstem Aluminium farblich dem Kasten angepasst  
Universal-Führungsschienenabschluss aus V2A

#### Behang

Heitex-Tuchbehang gemäß Tuchratgeber mit schwarzer Kunststoffführung

#### Unterschiene

Endleiste aus stranggepresstem Aluminium mit 8 mm Bürste zum sanften Aufsetzen auf die Außenfensterbank mit verzinktem 16 x 16 mm Beschwerungseisen gefüllt farblich der Kastenfarbe angepasst

#### Antrieb

Elektronischer Rohrmotor HMPlus für Jalousie-Nutwelle integrierte Funkfernsteuerung 868 MHz gegen Mehrpreis Kabellänge 2,5 m steckbar

## Standardausführung

### Putzträger-Vorbaukästen stranggepresst für Heitex-Behang

#### Kasten

Kasten aus stranggepresstem Aluminium 2 mm.

- STE-HX Schräge Ausführung 20° Revision unten
- STEG-HX gerade Ausführung 90°

mit Rückblende, Kasten geschlossen

Aluminiumputzschiene Ausladung 30 mm

Putzträger

Blenden und Blendkappen weiß oder Standard RAL pulverbeschichtet gemäß Farbpalette.

#### Welle

Nutwelle verzinkt 63 x 1 mm, 78 x 1 mm oder 100 x 1,5 mm mit Rundnut für Heitex in Abhängigkeit der Kastenhöhe

#### Führungsschienen

Zweiteilige Standard-Schienen 34,3 x 42,8 mm aus stranggepresstem Aluminium farblich dem Kasten angepasst

Universal-Führungsschienenabschluss aus V2A

#### Behang

Heitex-Tuchbehang gemäß Tuchratgeber mit schwarzer Kunststoffführung

#### Unterschiene

Endleiste aus stranggepresstem Aluminium

mit 8 mm Bürste zum sanften Aufsetzen auf die Außenfensterbank

mit verzinktem 16 x 16 mm Beschwerungseisen gefüllt

farblich der Kastenfarbe angepasst

#### Antrieb

Elektronischer Rohrmotor HMPlus für Jalousie-Nutwelle integrierte Funkfernsteuerung 868 MHz gegen Mehrpreis Kabellänge 2,5 m steckbar

### Kastenabmessungen

Vorbaukasten System **ST-HX** stranggepresst, abgeschrägt 20°, Revision von vorne

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

Vorbaukasten System **STU-HX** stranggepresst, abgeschrägt 20°, Revision von unten

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
90	88	90	74	49	
100	102	101	89	60	
125	127	127	108	85	
138	139	139	117	99	

Vorbaukasten System **STG-HX** stranggepresst, gerade 90°

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

Vorbaukasten System **STR-HX** stranggepresst, abgerundet. Revision von vorne

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
138	141	123	77	147	

# Technische Beschreibung

## Heitex

Vorbaukasten System **STE-HX** stranggepresst. abgeschrägt 20° mit Putzträgerblende Revision unten

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

Vorbaukasten System **STEG** stranggepresst. gerade 90 mit Putzträgerblende ° Revision unten

Kasten	A	B	C	D	Zeichnung
100	102	101	100	58	
125	127	127	125	85	
138	139	139	136	90	

## Maximale Kastengrößen

Abgeschrägte und gerade Vorbaulemente ST, STG, STU, STE, STEG

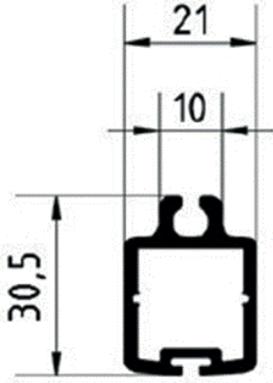
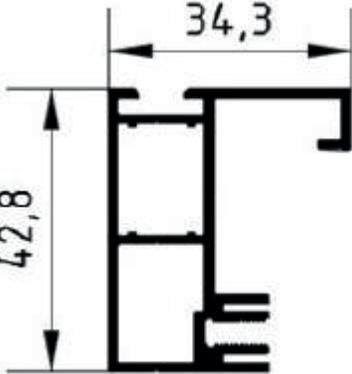
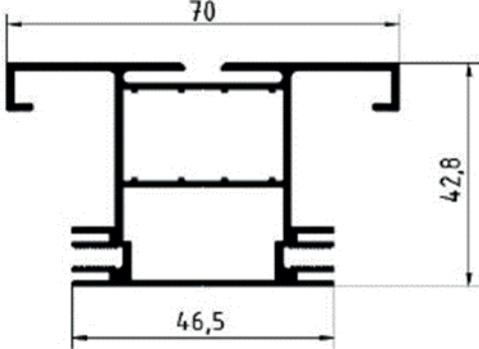
Kasten			
Welle	63	78	100
90	2000	-	-
100	3000	-	-
125	-	4000	-
138	-	-	6000

Runde Vorbaulemente STR

Kasten	
Welle	100
138	6000

### End- und Führungsschienen

Vorsatzelemente mit Tuchbehang (Standardschienen)

<p><b>Aluminium-Endleiste HX</b> 30,5 x 21 mm Incl. Beschwerungsisen 16 x 16 mm verzinkt Bürstendichtung 8 mm unten</p>	
<p><b>Aluminium-Führungsschiene HX</b> zweiteilig 34,3 x 42,8 mm Schienenabschluss Inlay V2A</p>	
<p><b>Aluminium-Kombiführungsschiene HX</b> 40 x 42,8 mm Schienenabschluss Inlay V2A</p>	

# Farbübersicht Vorbauelemente

## Rollgeformte Vorsatzkästen:

weiß, braun SF oder silber Standard lackiert

## Stranggepresste Vorsatzkästen:

30 RAL-Farben und DB 703

wahlweise in Glanzlack-, Mattlack- oder Strukturlackbeschichtung



RAL 1015  
hellelfenbein



RAL 3004\*  
purpurrot



RAL 3005  
weinrot



RAL 5011  
stahlblau



RAL 6005\*  
moosgrün



RAL 6009\*  
tannengrün



RAL 7001  
silbergrau



RAL 7004\*  
signalgrau



RAL 7012\*  
basaltgrau



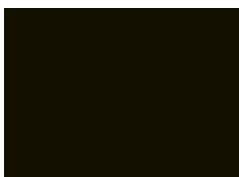
RAL 7015  
schiefergrau



RAL 7016\*  
anthrazitgrau



RAL 7021  
schwarzgrau



RAL 7022  
umbragrau



RAL 7035\*  
lichtgrau



RAL 7037  
staubgrau



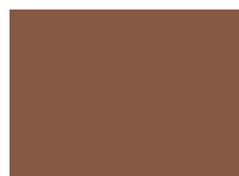
RAL 7038  
achatgrau



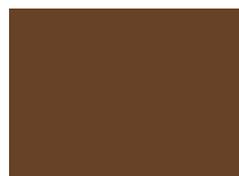
RAL 7039  
quarzgrau



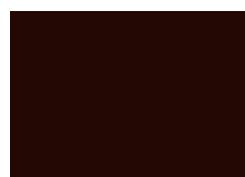
RAL 8001\*  
ockerbraun



RAL 8003\*  
lehmbraun



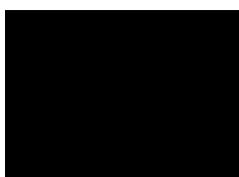
RAL 8007  
rehbraun



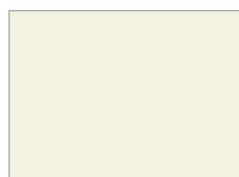
RAL 8017\*  
schokoladenbraun



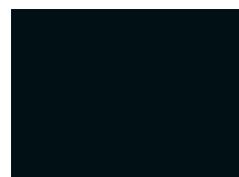
RAL 8019\*  
graubraun



RAL 8022  
schwarzbraun



RAL 9001  
cremeweiß



RAL 9005  
tiefschwarz



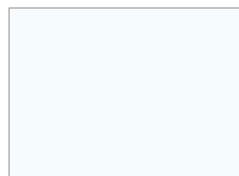
RAL 9006  
weißaluminium



RAL 9007  
graualuminium



RAL 9010  
reinweiß



RAL 9016  
verkehrsweiß



6768\* braun  
matt und struktur



DB 703  
matt und struktur

Technische Änderungen vorbehalten.  
Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# Farbübersicht Vorbauelemente

## Rollgeformte Vorsatzkästen:

weiß, braun SF oder silber Standard lackiert

## Stranggepresste Vorsatzkästen:

30 RAL-Farben und DB 703

wahlweise in Glanzlack-, Mattlack- oder Strukturlackbeschichtung



RAL 1015  
hellelfenbein



RAL 3004\*  
purpurrot



RAL 3005  
weinrot



RAL 5011  
stahlblau



RAL 6005\*  
moosgrün



RAL 6009\*  
tannengrün



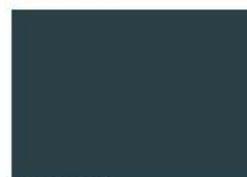
RAL 7001  
silbergrau



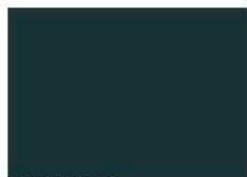
RAL 7004\*  
signalgrau



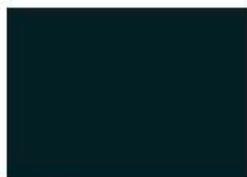
RAL 7012\*  
basaltgrau



RAL 7015  
schiefergrau



RAL 7016\*  
anthrazitgrau



RAL 7021  
schwarzgrau



RAL 7022  
umbragrau



RAL 7035\*  
lichtgrau



RAL 7037  
staubgrau



RAL 7038  
achatgrau



RAL 7039  
quarzgrau



RAL 8001\*  
ockerbraun



RAL 8003\*  
lehm Braun



RAL 8007  
rehbrown



RAL 8017\*  
schokoladenbraun



RAL 8019\*  
graubraun



RAL 8022  
schwarzbraun



RAL 9001  
cremeweiß



RAL 9005  
tiefschwarz



RAL 9006  
weißaluminium



RAL 9007  
graualuminium



RAL 9010  
reinweiß



RAL 9016  
verkehrsweiß



6768\* braun  
matt und struktur



DB 703  
matt und struktur

Technische Änderungen vorbehalten.  
Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

# Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen 2018

## 1. Allgemeines:

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.

## 2. Angebote und Vertragsschluss:

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen oder fernschriftlichen Bestätigung.

2.2 Konstruktionsänderungen sowie angemessene Form- und Farbänderungen behalten wir uns vor.

2.3 Beratungen, Zusicherungen, Leistungsangaben, sowie Erklärungen aller Art durch Beauftragte oder Erfüllungsgehilfen sind für uns ohne schriftliche Bestätigung unverbindlich und schließen daher Haftung aus.

## 3. Preise:

3.1 Es gelten die in unseren Verträgen und Auftragsbestätigungen genannten Preise. Diese Preise sind für vier Monate nach Vertragsschluss verbindlich, danach können durch eingetretene Lohn- und Materialpreiserhöhungen die Preise entsprechend erhöht werden.

3.2 Wenn nicht ausdrücklich vermerkt, sind sämtliche Preise Nettopreise zuzüglich der am Tage der Rechnungsstellung gültigen Mehrwertsteuer.

## 4. Lieferung:

4.1 Bei Lieferungen ab Werk gehen Versand, Anfuhr und Lagerung stets zu Lasten und auf Gefahr des Bestellers.

4.2 Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten -, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten.

4.3 Bei vereinbarten Lieferzeiten handelt es sich grundsätzlich um unverbindliche Fristen. Bei Überschreiten der Lieferfrist hat der Besteller eine angemessene Nachfrist zu gewähren, die drei Wochen nicht unterschreiten darf. Wird die Lieferfrist einschließlich der angemessenen Nachfrist nicht eingehalten, haften wir ausschließlich für den Rechnungswert der Warenmenge, die nicht fristgerecht geliefert wurde, maximal in Höhe des negativen Interesses.

## 5. Rücktritt vom Vertrag:

5.1 Wird bei Nachmessung festgestellt, dass die Montage aus technischen Gründen in der vorgesehenen Weise nicht möglich ist, so sind wir berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten.

5.2 Tritt der Besteller mit unserem Einverständnis vor Fertigung der in Auftrag gegebenen Waren vom Vertrag zurück, so sind wir berechtigt, eine Abstandsentschädigung in Höhe von 30 % des Auftragswertes zu beanspruchen, es sei denn, der Besteller kann nachweisen, dass der uns durch den Rücktritt entstandene Schaden (entstandene Kosten und entgangener Gewinn) wesentlich niedriger ist.

## 6. Zahlung:

6.1 Falls nicht anders vereinbart oder in unseren Rechnungen angegeben, ist der Kaufpreis sofort nach der Lieferung ohne Skontoabzug fällig. Eine eventuelle Skontogewährung entfällt, sofern andere Rechnungen offenstehen. Zahlungen gelten erst ab dem Tage als geleistet, an dem wir über den Rechnungsbetrag verfügen können.

6.2 Bei Zielüberschreitungen sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem Basiszinssatz und, soweit der Besteller kein Verbraucher ist, von 8 % über dem Basiszinssatz zu fordern, wobei der Nachweis eines höheren Verzugschadens jederzeit möglich ist. Kommt der Besteller mit der Bezahlung einer Rechnung in Verzug, so werden seine sämtlichen Verbindlichkeiten mit diesem Tage fällig.

6.3 Schecks werden nur erfüllungshalber und unter dem Vorbehalt der Gutschrift angenommen. Die Zahlung per Wechsel bedarf besonderer Vereinbarung.

6.4 Diskont-, Wechsel- und Einzugsspesen gehen zu Lasten des Bestellers.

6.5 Ist der Besteller mit der Zahlung in Verzug, steht es uns frei, die weitere Erfüllung des Vertrages abzulehnen. Tritt eine erhebliche Gefährdung des Zahlungsanspruches ein, so sind wir berechtigt, Vorauszahlungen oder ausreichende Sicherheit zu fordern. Verweigert der Besteller Vorauszahlung oder Sicherheit, so können wir vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz geltend machen.

6.6 Der Besteller darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Zurückbehaltungsrechte stehen ihm nur zu, soweit sie auf dem selben Vertragsverhältnis beruhen.

6.7 Wir sind berechtigt, Zahlungen zunächst auf Zinsen und Rechtsverfolgungskosten sowie die älteste, fällige Forderung zu verrechnen.

## 7. Gefahrübergang und Abnahme

7.1 Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder die Heinzmann GmbH noch andere Leistungen übernommen hat (z. B. Anfuhr, Montage etc.).

7.2 Angelieferte Gegenstände sind vom Besteller entgegenzunehmen. Teillieferungen sind zulässig.

7.3 Wird die Ware auf Wunsch des Bestellers an einen anderen Ort versandt, steht, wenn vom Besteller nichts anderes vorgegeben wird, die Versandart in unserem Ermessen. Eine Transportversicherung wird nur auf Weisung und auf Kosten des Bestellers geschlossen.

7.4 Ersatzteillieferung und Rücksendung reparierter Ware erfolgt, soweit diese nicht von der Sachmängelhaftung erfasst sind, gegen Erhebung angemessener Versand- und Verpackungskosten zuzüglich zu der Vergütung der von uns erbrachten Leistung. Rücksendungen an uns, sowie Sendungen für Reparaturarbeiten haben – außerhalb der Sachmängelhaftung – grundsätzlich frei Haus zu erfolgen.

7.5 Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr vom Tage der Meldung der Versandbereitschaft auf den Besteller über.

# Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen 2018



## 8. Eigentumsvorbehalt:

8.1 Die Ware bleibt - auch montiert - bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Im Falle von Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware steht uns das (Mit-) Eigentum im Wert des Zustandes der Vorbehaltsware vor Be- oder Verarbeitung an der dadurch entstehenden Sache zu. Eine Veräußerung der Vorbehaltsware ist nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr des Bestellers zulässig. Veräußert der Besteller die Vorbehaltsware weiter, tritt er zum Zeitpunkt der Veräußerung die Forderung gegen den Erwerber an uns ab. Der Besteller hat den Erwerber dazu zu verpflichten, im Rahmen der aus der Weiterveräußerung resultierenden Zahlungspflicht direkt an uns Zahlung zu leisten. Ausnahmen hiervon bedürfen der vorherigen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Besteller.

8.2 Im Übrigen sind Verfügungen über die Vorbehaltsware unzulässig, insbesondere Sicherungsübereignung oder Verpfändung.

8.3 Erfolgt die Zwangsvollstreckung in das Vermögen des Bestellers und ist hiervon die Vorbehaltsware betroffen, so ist uns dies sofort schriftlich und unter Angabe aller erforderlichen Daten mitzuteilen.

## 9. Mängelhaftung:

9.1 Die Frist zur Geltendmachung von Mängeln beträgt bei neu hergestellten Sachen zwei Jahre, bei gebrauchten, überarbeiteten Sachen ein Jahr. Ist der Besteller Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich - rechtliches Sondervermögen, so beträgt die Gewährleistungsfrist auch bei neu hergestellten Sachen ein Jahr.

9.2 Für alle Fremderzeugnisse übernehmen wir die Garantieverpflichtung gemäß den Garantieleistungen der jeweiligen Hersteller; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

9.3 Der Besteller hat die Ware unverzüglich nach Anlieferung auf Mangelfreiheit zu überprüfen. Offensichtliche Mängel sind uns sofort, mindestens aber innerhalb von zwei Wochen nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen. Werden offensichtliche Mängel nicht, nicht rechtzeitig, oder nicht formgerecht gerügt, so entfällt diesbezüglich die Gewährleistung.

9.4 Sonstige Mängel sind uns innerhalb von zwei Wochen seit Kenntnisnahme anzuzeigen.

9.5 Für Werbeaussagen oder Mängel in der Gebrauchsanweisung haften wir nur gegenüber Bestellern, die Verbraucher sind.

9.6 Geringfügige Fehler, die weder den Wert noch die Tauglichkeit oder die Verwendbarkeit des Werkes wesentlich beeinträchtigen, sind von der Haftung für Mängel ausgeschlossen.

9.7 Wir sind berechtigt, Nacherfüllung nach unserer Wahl vorzunehmen. Dies bedeutet, dass wir entscheiden, ob eine Mängelbeseitigung oder eine Neulieferung vorgenommen wird. Schlägt die Nacherfüllung fehl, sind wir zu einer wiederholten Nacherfüllung unter den in Satz 1 dargestellten Umständen berechtigt.

9.8 Der Besteller ist erst dann zur Minderung oder zum Rücktritt vom Vertrag und/oder zur Geltendmachung von Schadensersatz berechtigt, wenn die Nacherfüllung wiederholt fehlgeschlagen ist. Anspruch auf Schadensersatz besteht nur, soweit wir grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz zu vertreten haben. Der Schadensersatz ist in jedem Fall auf das negative Interesse beschränkt. Schadensersatz für Mangelfolgeschäden ist ausgeschlossen, soweit sie nicht auf Vorsatz beruhen.

9.9 Die Gewährleistungspflicht erlischt, wenn das Erzeugnis von fremder Stelle oder durch den Einbau von Teilen fremder Herkunft verändert wird, es sei denn, dass der Mangel nicht im ursächlichen Zusammenhang mit den Veränderungen steht, sowie wenn Vorschriften für Versand, Verpackung, Einbau, Behandlung, Verwendung oder Wartung nicht befolgt werden oder wenn fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Besteller oder Dritte vorliegt. Natürlicher Verschleiß und Beschädigung durch unsachgemäße Behandlung sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Insbesondere haften wir nicht für Veränderungen des Zustandes oder der Betriebsweise unserer Erzeugnisse durch unsachgemäße Lagerung oder ungeeignete Betriebsmittel sowie klimatische oder sonstige Einwirkungen. Die Gewähr erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf Konstruktionsfehlern oder der Wahl ungeeigneten Materials beruhen, sofern der Besteller trotz unseres vorherigen Hinweises die Konstruktion oder das Material vorgeschrieben hat. Für beigeordnete Teile des Bestellers übernehmen wir keine Gewähr.

## 10. Pflichtverletzungen:

10.1 Unsere Haftung für Pflichtverletzungen beschränkt sich auf grobfahrlässige oder vorsätzliche Pflichtverstöße. Vorstehende Schadensersatzbegrenzungen gelten nicht im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen beruhen.

10.2 Wir haften grundsätzlich nicht für Pflichtverletzungen, die aus Leistungen resultieren, die gemäß der vom Besteller geprüften Zeichnungen, Druckvorlagen oder Muster, die vom Besteller als Fertigungsunterlagen freigegeben wurden, erbracht wurden. Wir haben jedoch die Pflicht, den Besteller – soweit erkennbar – unverzüglich auf die Unmöglichkeit der technischen Umsetzung der Vorlagen hinzuweisen. Bei der Erbringung von Leistungen nach Vorgabe des Bestellers ist unsere Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter ausgeschlossen. Eine Prüfungspflicht unsererseits besteht im Hinblick auf Schutzrechte Dritter nicht.

## 11. Erfüllungsort und Gerichtsstand:

11.1 Erfüllungsort ist der Sitz unseres Unternehmens.

11.2 Soweit es sich bei dem Besteller um einen Unternehmer, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich - rechtliches Sondervermögen handelt, ist Gerichtsstand Würzburg. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

## 12. Ausschluss

Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nation über Verträge über den Internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG).

© Heinzmann GmbH Januar 2018







[WWW.HEINZMANN.EU](http://WWW.HEINZMANN.EU) | [INFO@ HEINZMANN.EU](mailto:INFO@HEINZMANN.EU)