

Maximale Verdunkelung

.....  
**new** Colour  
Collection  
.....



# Soltis

## Opaque

### Anwendungen

Senkrechtmarkisen, Fassadenmarkisen (Soltis Opaque B92 und B702)  
Gegenzuganlagen, ZIP-Markisen



Soltis Opaque  
BLOCKIERT  
**100%**  
DES LICHEINFALLS

Soltis Opaque  
BLOCKIERT BIS ZU  
**200.000 lux**

### Die 3 Hauptvorteile von Soltis Opaque



**Formstabilität**  
dank der Précontraint®  
Technologie



**Pflegeleicht**



**Lichtundurchlässig**

### ■ Die Auswahl des Verdunkelungsgrades

Eine bedarfsorientierte Lösung:

- Vollständige Verdunkelung:  
Soltis Opaque B92 und B99
  - maximaler Verdunklungsgrad (Klasse 4 gemäß EN14501)
  - ideal für ausgesprochen lichtempfindliche Räume: Konservierung von Kunstwerken, Röntgenlabor oder Fotolabor
- Verdunkelung: Soltis Opaque B990 und B702

### ■ Hochleistungsfähige Screens

- Soltis Opaque B92
  - Keinerlei Durchlässigkeit von Licht Infrarot- und UV-Strahlen
  - Beständigkeit gegenüber aggressiven klimatischen Bedingungen bei einer Benutzung im Freien
- Soltis Opaque B702  
Wärmekomfort und Verdunkelung: die weiße Seite reflektiert die Wärme, die schwarze Seite verdunkelt den Raum.
- Soltis Opaque B99 und B990
  - ausschließlich für die Innenanwendung
  - Geringere Dicke und geringeres Gewicht ermöglichen eine einfache Integration ins Interieur.

### ■ Farbsynergie

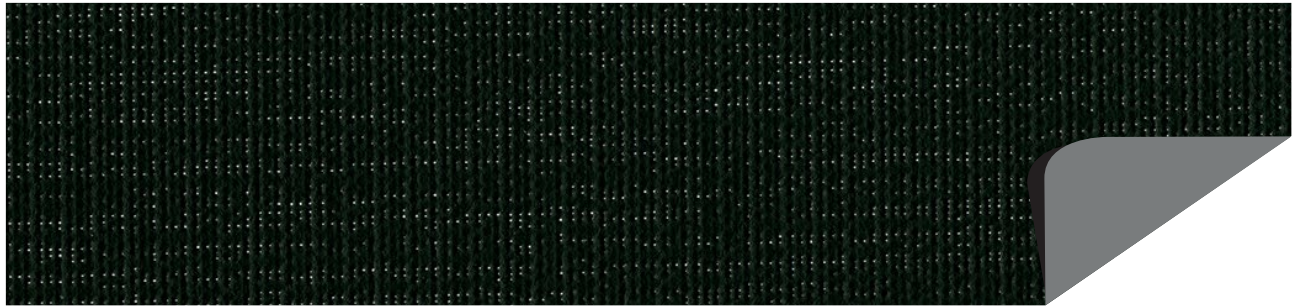
- Farbtöne die auf andere Soltis Gewebe abgestimmt sind
- Perfekte Harmonie des Gebäudes
- Soltis Opaque B990 beidseitig weiß: Wärmekomfort und Design miteinander verbinden.



# Soltis

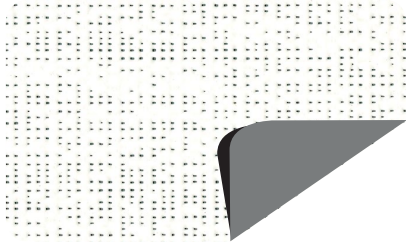
## Opaque B92

Innen- und Außenanwendungen



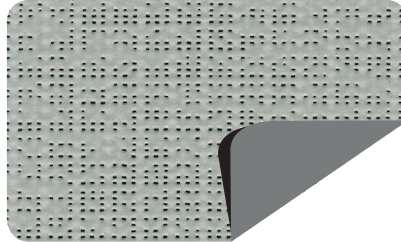
**new Tiefschwarz** 170 cm

B92-51176



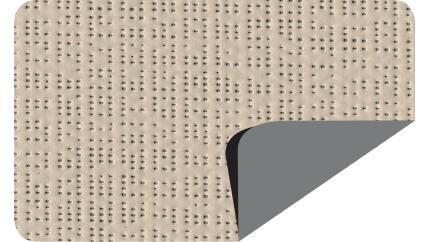
**Weiß** 170 cm

B92-1044



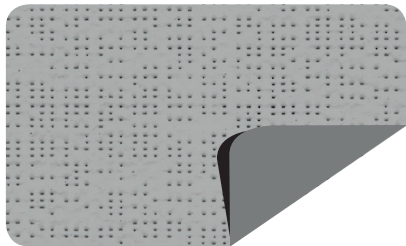
**Kieselstein** 170 cm

B92-2171



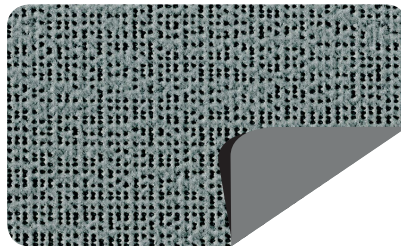
**Sandbeige** 170 cm

B92-2135



**Alu** 170 cm

B92-1046



**Metall gehämmert** 170 cm

B92-1045



**Bronze** 170 cm

B92-1043

# Soltis

## Opaque B702

Innen- und Außenanwendungen



**Schwarz** 177 cm

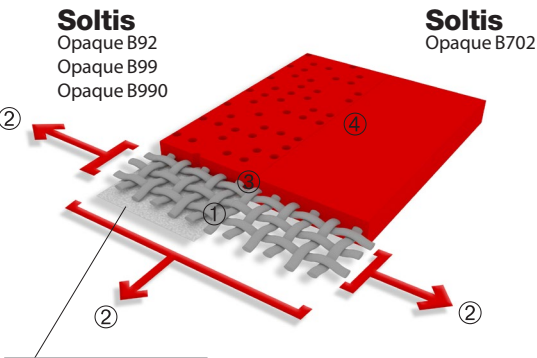
B702-455

Innenanwendungen



■ **Exklusive Précontraint® Technologie**

Bei der weltweit patentierten, einzigartigen Précontraint® Technologie, von Serge Ferrari, wird das Compositmaterial während des gesamten Herstellungsprozesses unter biaxiale Spannung gesetzt. Sie verleiht unseren Materialien außergewöhnliche Leistungen, in Bezug auf Flächenstabilität, mechanische Festigkeit, Beschichtungsdicke und Planheit.



Verdunkelnde Schicht, Grau (Soltis Opaque B99 und B92) oder Weiß (Soltis Opaque B990).

Flexible Armierung aus robusten PET-Mikrogarnen	①	Höhere Reiß- und Weiterreißkraft
Beschichtung unter biaxialer Spannung (in Kette und Schuss)	②	Keine Verformung bei der Verarbeitung bzw. der Verwendung
Höhere Beschichtung am Fadenrücken und schmutzabweisende Oberflächenbehandlung	③	Höhere Lebensdauer in puncto Ästhetik und mechanische Beständigkeit
Sehr hohe Planheit und geringe Nenndicke	④	Glatte, pflegeleichte Oberfläche, geringer Platzbedarf, leichtes Aufwickeln

■ **Sonnenschutz- und Lichteigenschaften** (gemäß EN 14501)

Soltis Opaque B92		RS	AS	ISO 52022-3* Verglasung D	
				$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$
B92-1043		13	87	0,02	0,28
B92-1044		70	30	0,01	0,27
B92-1045		38	62	0,02	0,19
B92-1046		49	51	0,02	0,17
B92-2135		47	53	0,02	0,18
B92-2171		45	55	0,02	0,18
<b>new</b> B92-51176		6	94	0,02	0,28
B92-VERSO		29	71	0,03	0,22

Soltis Opaque B702		RS	AS	ISO 52022-3* Verglasung D	
				$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$
B702-455		72	28	0,01	0,15
B702-455		6	94	0,04	0,29

RS : Strahlungsreflexion (%)
AS : Strahlungsabsorption (%)
$g_{tot}^e$ : Sonnenschutzfaktor außen
$g_{tot}^i$ : Sonnenschutzfaktor innen

Soltis Opaque B99		RS	AS	ISO 52022-3* Verglasung D
				$g_{tot}^i$
B99-50284		62	38	0,13
B99-50285		60	40	0,14
B99-50287		47	53	0,18
B99-50288		40	60	0,20
B99-50354		25	75	0,18
B99-50613		45	55	0,18
B99-50614		8	92	0,27
<b>new</b> B99-51327		69	31	0,11
<b>new</b> B99-51936		49	51	0,18
B99-VERSO		29	71	0,22

Soltis Opaque B990		RS	AS	ISO 52022-3* Verglasung D
				$g_{tot}^i$
<b>new</b> B990-51328		69	31	0,11
B990-VERSO		77	23	0,07

\*Detailliertes Verfahren ISO 52022-3

Berücksichtigt die spektralen Solartransmissions- und Reflexionswerte der Verglasung und der Sonnenschutzvorrichtung im Rahmen der Berechnung des Gesamtenergiedurchlassgrades  $g_{tot}$  Wertes.  
Verglasung Typ D: Isolierende Doppelverglasung mit einer geringen Emmissivität auf der Oberseite in Position 2 (4+16+4; mit Argon gefüllt)  $g = 0,32 - U = 1,1$ .

**HINWEIS:**  
Die Stoffe **B99** und **B990**, sind nur auf Anfrage und bei Abnahme einer ganzen Rolle (40 lfm) lieferbar!

# Soltis

## Opaque

Soltis Opaque B92	Soltis Opaque B99	Soltis Opaque B990	Soltis Opaque B702
-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

### ■ Technische Daten

					Normen
Gewicht	650 g/m <sup>2</sup>	540 g/m <sup>2</sup>	650 g/m <sup>2</sup>	750 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 2286-2
Dicke	0,60 mm	0,47 mm	0,53 mm	0,60 mm	
Rollenlänge	170 cm	170 cm	170 cm	177 cm	

### ■ Rollenlänge

Standard Breite 177 cm	40 lfm	40 lfm	40 lfm	40 lfm	
------------------------	--------	--------	--------	--------	--

### ■ Physikalische Eigenschaften

Reißkraft (Kette/Schuss)	310/210 daN/5 cm	160/170 daN/5 cm	160/170 daN/5 cm	280/280 daN/5 cm	EN ISO 1421
Weiterreißkraft (Kette/Schuss)	45/20 daN	11/13 daN	11/13 daN	30/28 daN	DIN 53.363
Lichtundurchlässigkeit	<b>Klasse 4</b> (200.000 lux)	<b>Klasse 4</b> (140.000 lux)	<b>Klasse 4</b> (90.000 lux)	<b>Klasse 4</b> (130.000 lux)	EN 14501

### ■ Brennverhalten

Klassifikation	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1/ONORM A3800-1</b> <b>Class 2/UNI 9177-87</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> BS5867-2 <b>Method 1&amp;2/NFPA 701</b> <b>Class A/ASTM E 84</b> <b>Class 1/EN 13773</b> <b>G1/GOST 30244-94</b> CSFMT19 CAN ULCS 109 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Method 2/NFPA 701</b> <b>Class 1/EN 13773</b> BS5867-2 <b>Class A/ASTM E 84</b> 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Method 2/NFPA 701</b> <b>Class 1/EN 13773</b> BS5867-2 <b>Class A/ASTM E 84</b> 1530.3/ <b>AS/NZS</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> BS5867-2 CAN ULCS 109 <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1/ONORM A3800-1</b> <b>Class 2/UNI 9177-87</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b> <b>G1/GOST 30244-94</b> <b>Method 2/NFPA 701</b> CSFMT19	
Euroklasse	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	EN 13501-1

### ■ Managementsysteme

Qualität		ISO 9001
Umwelt		ISO 14001
Energie		ISO 50001

### ■ Zertifizierungen, Labels, Garantien

Technologie Précontraint®								5 Jahre Garantie	
---------------------------	---	---	---	---	---	--	---	------------------	---

### ■ Tools und Dienstleistungen

Tool zur Bewertung der durch Soltis-Sonnenschutz erzielbaren Energieeinsparungen: SOLTISSIM.  
Kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner Serge Ferrari

<sup>1</sup> "+ = O"-Logo: fasst das CSR-Engagement der Serge Ferrari-Gruppe zusammen, um wirtschaftliche Leistung und positive Auswirkungen in Einklang zu bringen. Finden Sie unsere konkreten Maßnahmen in unserem CSR-Bericht.

Bei den obenstehenden Daten des technischen Datenblatts handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von +/- 5%.

Der Käufer unserer Produkte haftet für ihre Anwendung oder Weiterverarbeitung bei etwaigen Ansprüchen Dritter. Bei ihrem Einsatz und ihrer Anbringung haftet er ebenfalls für die Einhaltung der Normen, fachlichen Regeln und Sicherheitsvorschriften des Bestimmungslandes. Bezüglich der vertraglichen Gewährleistung siehe Garantietext.

Die in diesem Dokument angegebenen Werte sind unverbindlich und sollen unserer Kundschaft den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte ermöglichen. Da unsere Produkte Weiterentwicklungen aufgrund von technischem Fortschritt unterliegen, behalten wir uns das Recht vor, ihre technischen Eigenschaften jederzeit zu ändern. Es obliegt dem Käufer unserer Produkte, die Gültigkeit der obenstehenden Angaben zu überprüfen.