

Occultation maximale



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



# Soltis

## Opaque

### Applications

Stores intérieurs  
Stores de façades, stores de verrières et vérandas, stores à projection (Soltis Opaque B92 et B702)



Soltis Opaque  
BLOQUE  
**100%**  
DE LA LUMIÈRE

Soltis Opaque  
BLOQUE JUSQU'À  
**200 000** lux

### Soltis Opaque en 3 points clefs



### ■ Le choix du niveau d'occultation

Une réponse adaptée selon les besoins :

- Opacité totale : Soltis Opaque B92 et B99
  - niveau d'opacité maximum (Classe 4 selon EN 14501)
  - idéal pour les lieux les plus sensibles à la lumière : conservation d'œuvres d'art, laboratoires de radiologie ou de photographie...
- Obscurcissement : Soltis Opaque B990 et B702

### ■ Des screens haute performance

- Soltis Opaque B92
  - aucune transmission détectable de lumière visible, de rayons infrarouges ou d'UV
  - résistance aux agressions climatiques en utilisation extérieure
- Soltis Opaque B702 confort thermique et obscurcissement : la face blanche réfléchit la chaleur, la face noire assombrit la pièce.
- Soltis Opaque B99 et B990
  - applications intérieures uniquement
  - légers et de faible épaisseur pour une intégration facile et discrète.

### ■ La synergie des couleurs

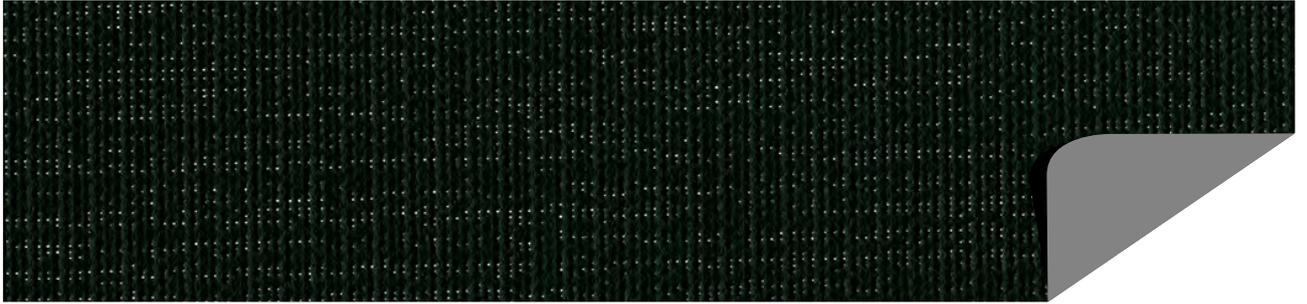
- Des coloris coordonnés aux autres gammes Soltis
- Harmonie parfaite du bâtiment
- Version blanc / blanc : Soltis Opaque B990 (allie confort thermique et design).



# Soltis

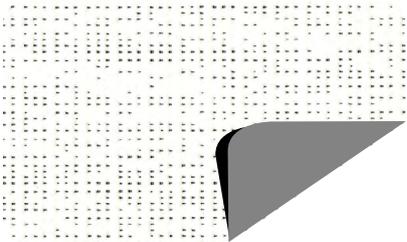
Opaque B92

Applications intérieures & extérieures



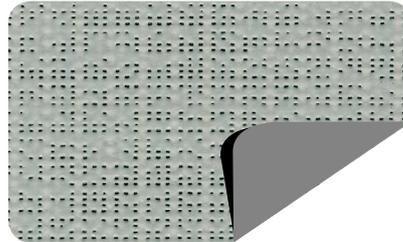
**new** Noir profond 170 cm

B92-51176



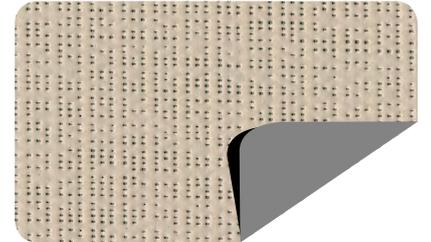
**Blanc** 170 cm

B92-1044



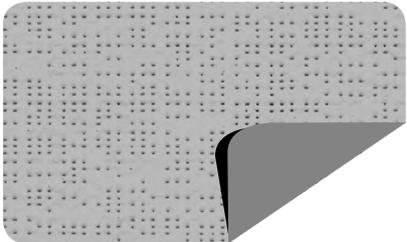
**Gris galet** 170 cm

B92-2171



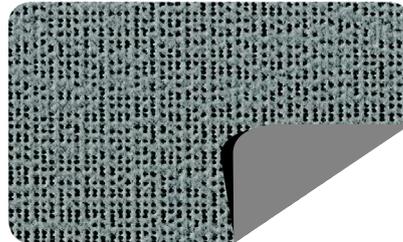
**Beige sablé** 170 cm

B92-2135



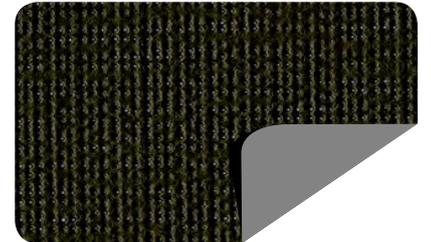
**Alu** 170 cm

B92-1046



**Métal martelé** 170 cm

B92-1045



**Bronze** 170 cm

B92-1043

# Soltis

Opaque B702

Applications intérieures & extérieures



**Noir** 177 cm

B702-455

# Soltis

Opaque B990

Applications intérieures



**new** Blanc Neige 170 cm

B990-51328

# Soltis

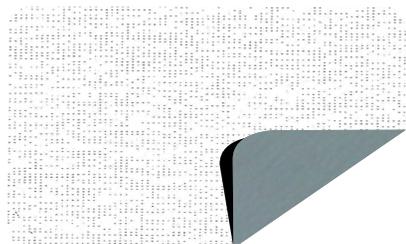
Opaque B99

Applications intérieures



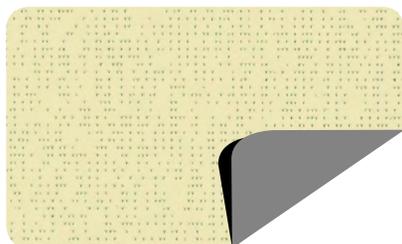
**new** Blanc Neige 170 cm

B99-51327



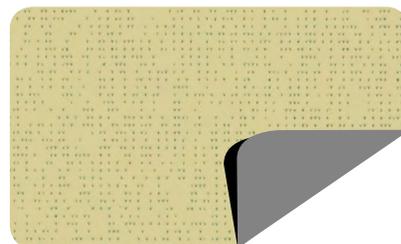
**new** Blanc Neige 170 cm

B99-51327



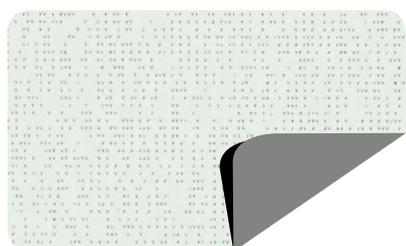
**Quartz** 170 cm

B99-50285



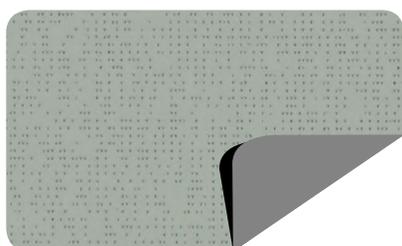
**Chanvre** 170 cm

B99-50287



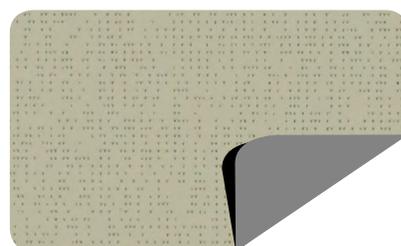
**Ecume** 170 cm

B99-50284



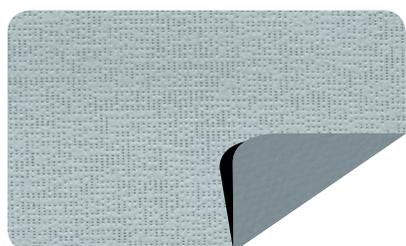
**Gris clair** 170 cm

B99-50613



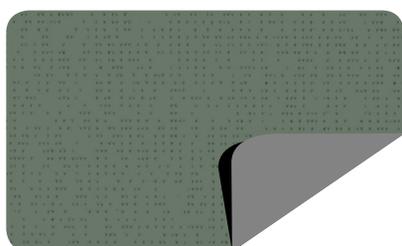
**Argile** 170 cm

B99-50288



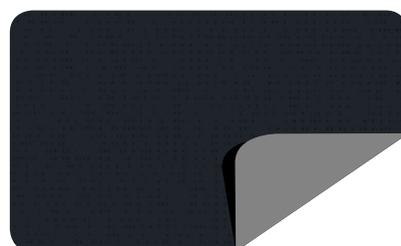
**new** Alu 170 cm

B99-51936



**Gris moyen** 170 cm

B99-50354



**Anthracite** 170 cm

B99-50614

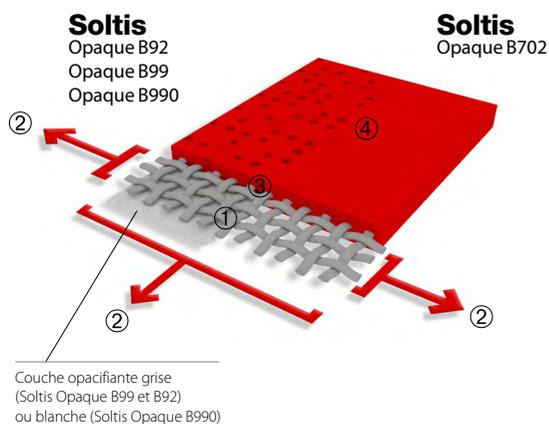
Les coloris et textures présentés dans ce fichier numérique sont donnés à titre indicatif

**new** Colour Collection



## ■ Technologie exclusive Précontraint®

Cette technologie unique mondialement brevetée consiste à maintenir le composite en tension bi-axiale durant tout le cycle de fabrication. Elle confère à nos matériaux des performances exceptionnelles qui leur permettent de surpasser les standards du marché en termes de stabilité dimensionnelle, résistance mécanique, épaisseur d'enduction et planéité.



Armature en micro-câbles polyester haute ténacité	①	Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure
Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame	②	Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation
Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antislissure	③	Longévité esthétique et mécanique supérieures
Extrême planéité et faible épaisseur	④	Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement facile

## ■ Propriétés solaires et lumière (selon EN 14501)

Soltis Opaque B92	RS	AS	ISO 52022-3* Vitrage 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 B99	RS	AS	ISO 52022-3* Vitrage 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 B702	RS	AS	ISO 52022-3* Vitrage D	
			$g_{tot}^e$	$g_{tot}^i$
B702-455	72	28	0,01	0,15
B702-455	6	94	0,04	0,29

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

RS : Réflexion Solaire en %  
AS : Absorption Solaire en %  
 $g_{tot}^e$  : Facteur Solaire extérieur  
 $g_{tot}^i$  : Facteur Solaire intérieur

\*Méthode détaillée ISO 52022-3

Prend en compte les valeurs spectrales de transmission et de réflexion du complexe vitrage + store pour le calcul du facteur solaire  $g_{tot}$ .  
Vitrage type « D » : double vitrage isolant faiblement émissif en face 2 (4 + 16 + 4 ; remplissage Argon)  
 $g = 0,32 - U = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .

# Soltis

## Opaque

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

### ■ Propriétés techniques

	Soltis Opaque B92	Soltis Opaque B99	Soltis Opaque B990	Soltis Opaque B702	Normes
Poids	650 g/m <sup>2</sup> • 19.2 oz/sq.yd	540 g/m <sup>2</sup> • 15.9 oz/sq.yd	650 g/m <sup>2</sup> • 19.2 oz/sq.yd	750 g/m <sup>2</sup> • 22.1 oz/sq.yd	EN ISO 2286-2
Épaisseur	0,60 mm • 600 microns	0,47 mm • 470 microns	0,53 mm • 530 microns	0,60 mm • 600 microns	
Laize	170 cm • 66.9 in.	170 cm • 66.9 in.	170 cm • 66.9 in.	177 cm • 69.7 in.	

### ■ Longueur des rouleaux

Format standard pièce	40 ml • 43.7 yd				
-----------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

### ■ Propriétés physiques

Résistance rupture (chaîne/trame)	310/210 daN/5 cm	160/170 daN/5 cm	160/170 daN/5 cm	280/280 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	45/20 daN	11/13 daN	11/13 daN	30/28 daN	DIN 53.363
Classe d'opacité	<b>Classe 4</b> (200 000 lux)	<b>Classe 4</b> (140 000 lux)	<b>Classe 3</b> (90 000 lux)	<b>Classe 3</b> (130 000 lux)	EN 14501

### ■ Réaction au feu

Classement	<b>B1</b> /DIN 4102-1 <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1</b> /ONORM A3800-1 <b>Class 2</b> /UNI 9177-87 <b>VKF 5.3</b> /SN 198898 BS5867-2 <b>Method 1&amp;2</b> /NFPA 701 <b>Class A</b> /ASTM E 84 <b>Class 1</b> /EN 13773 <b>G1</b> /GOST 30244-94 CSFMT19 CAN ULCS 109 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b>	<b>B1</b> /DIN 4102-1 <b>Method 2</b> /NFPA 701 <b>Class 1</b> /EN 13773 BS5867-2 <b>Class A</b> /ASTM E 84 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b> <b>G1</b> /GOST 30244-94	<b>B1</b> /DIN 4102-1 <b>Method 2</b> /NFPA 701 <b>Class 1</b> /EN 13773 BS5867-2 <b>Class A</b> /ASTM E 84 1530.3/ <b>AS/NZS</b> <b>G1</b> /GOST 30244-94	<b>B1</b> /DIN 4102-1 BS5867-2 CAN ULCS109 <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1</b> /ONORM A3800-1 <b>Class 2</b> /UNI 9177-87 <b>VKF 5.3</b> /SN 198898 1530.3/ <b>AS/NZS</b> 1530.2/ <b>AS/NZS</b> <b>G1</b> /GOST 30244-94 <b>Method 2</b> /NFPA 701 CSFMT19	
Euroclasse	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	EN 13501-1

### ■ Système de management

Qualité		ISO 9001
Environnement		ISO 14001
Énergie		ISO 50001

### ■ Certifications, labels, garantie

Technologie Précontraint®									5 ans de garantie	
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--	-------------------	---

### ■ Outils et services

Outil d'évaluation d'économies d'énergies réalisables grâce aux protections solaires Soltis : SOLTISSIM. Contacter votre interlocuteur Serge Ferrari.

Logo «+=0» : résume l'engagement du Groupe Serge Ferrari en matière de RSE, pour aligner performance économique et impact positif. Retrouvez nos actions concrètes dans notre rapport RSE.

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%.

L'acheteur de nos produits a la responsabilité de leur application ou de leur transformation en ce qui concerne d'éventuels droits des tiers. L'acheteur de nos produits a également la responsabilité de leur mise en oeuvre et installation conformément aux normes, règles de l'art et règles de sécurité du pays de destination.

En ce qui concerne la garantie contractuelle, se référer à notre texte de garantie.

Les valeurs mentionnées dans ce document sont des résultats d'essais conformes aux usages en matière d'études, elles sont données à titre indicatif afin de permettre à notre clientèle le meilleur emploi de nos produits. Nos produits sont sujets à des évolutions en fonction des progrès techniques et nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques à tout moment. Il est de la responsabilité de l'acheteur de nos produits de vérifier la validité des données ci-dessus.