

**99**

Color, Alu, White,  
LowE, Opaque



# Soltis 99

## Une gamme complète pour un contrôle de l'éblouissement optimisé

Transparent ou opaque, avec un envers couleur, métallisé, blanc ou LowE\*, Soltis 99 offre une gamme complète d'options pour gérer le contrôle de la lumière et de la chaleur dans les bâtiments.

### 99 Color, Alu, & White

- **Confort visuel** : intimité préservée, diffusion homogène de la lumière naturelle sans éblouissement grâce à la face métallisée
- **Confort thermique** : grâce à un envers alu et un coloris blanc neige encore plus réfléchissants

### Traitements Agivir

Ce traitement antiviral et antibactérien permet d'éliminer plus de 99,9% des bactéries et des virus, dont le Coronavirus 229E.



### 99 LowE\*

Il agit comme une barrière thermique qui aide à préserver la température intérieure en été en réémettant moins de chaleur qu'une protection solaire classique.

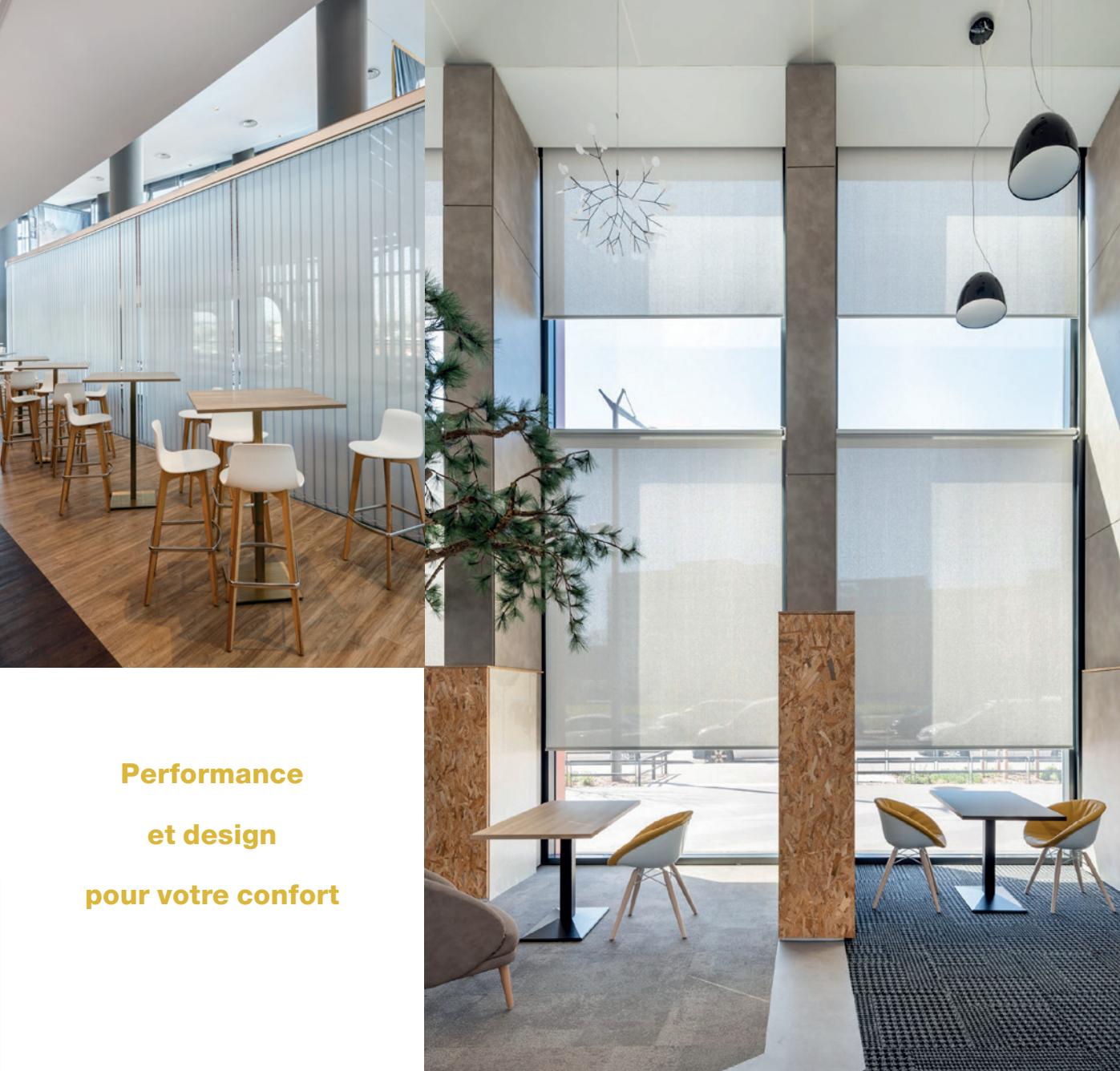
La température intérieure est ainsi plus stable et le confort des utilisateurs est amélioré. Les performances énergétiques des bâtiments sont améliorées, avec une réduction pouvant atteindre 40% des besoins en climatisation grâce au Soltis 99 LowE\*.

### 99 Opaque White & Alu

Une solution adaptée à chaque besoin :

- une toile 100% occultante avec Soltis 99 Opaque Alu (Classe 4 - EN 14501) ou
- une toile obscurcissante avec Soltis 99 Opaque White (Classe 3 - EN 14501)

Fin et léger, Soltis 99 Opaque permet une intégration facile en intérieur. Il peut facilement être combiné avec d'autres déclinaisons de Soltis 99 grâce à la synergie des gammes de couleurs.

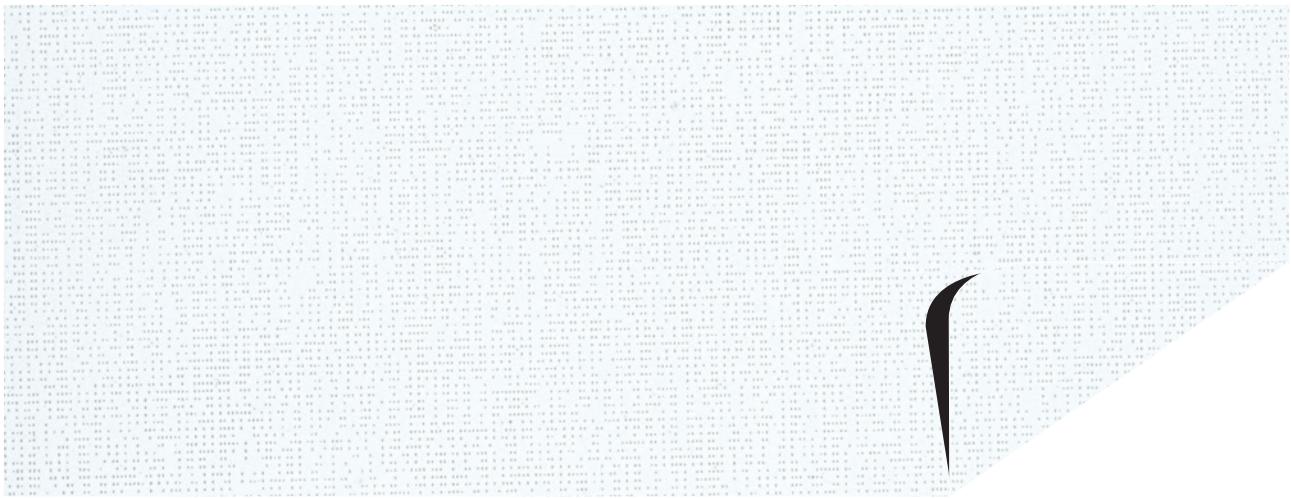


**Performance  
et design  
pour votre confort**

# Soltis 99

## Color

---



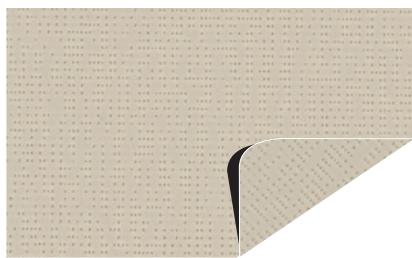
Blanc neige

99-50690

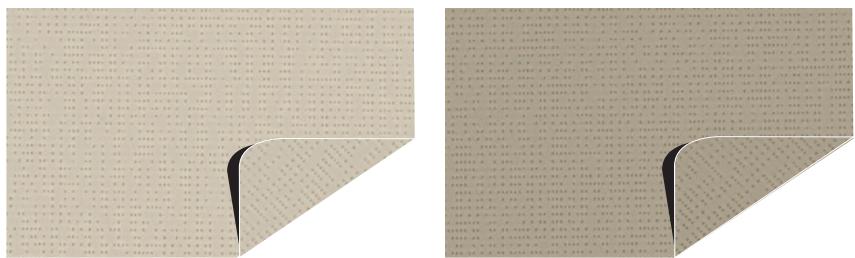


Blanc

99-2044



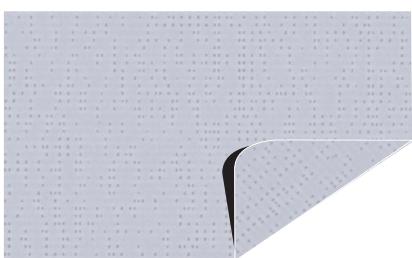
Quartz



99-50303

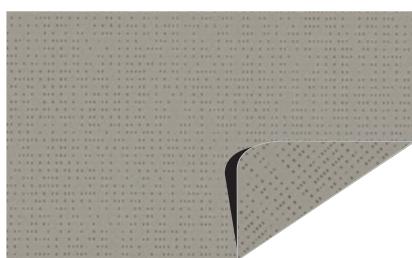
Chanvre

99-50265

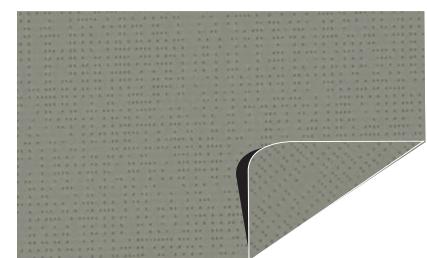


Écume

99-50301



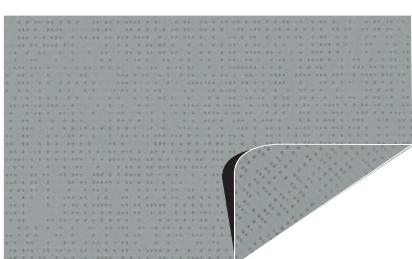
Beige sablé



99-2135

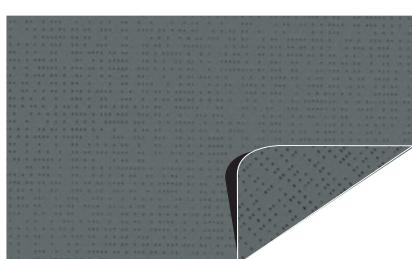
Argile

99-50305



Gris clair

99-2011



Gris moyen



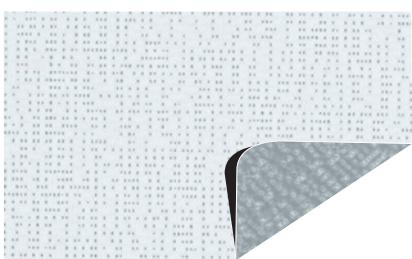
99-2069

Anthracite

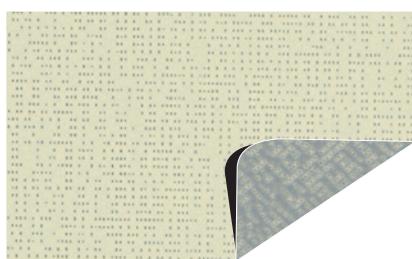
99-2047

## Alu

---



Blanc neige/Alu

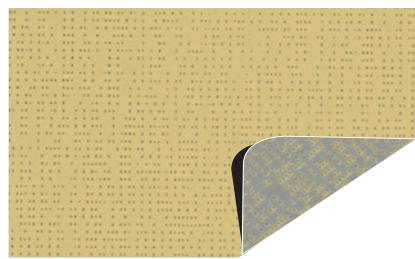


Pina colada/Alu



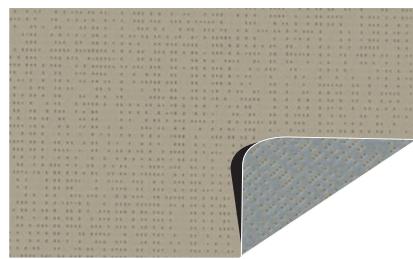
Quartz/Alu

99-550285



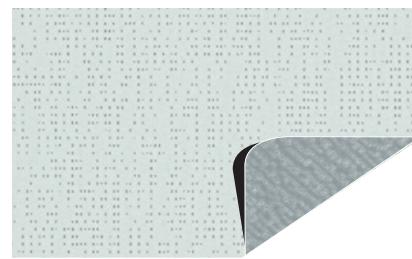
Tahini/Alu

99-51312



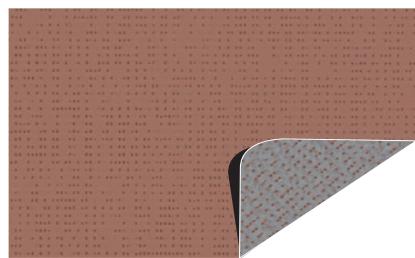
Chanvre/Alu

99-550287



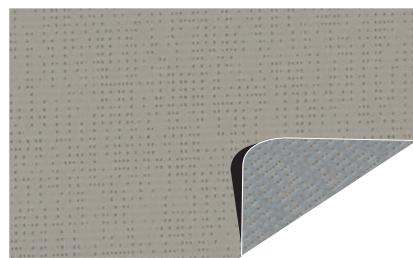
Eau thermale/Alu

99-51309



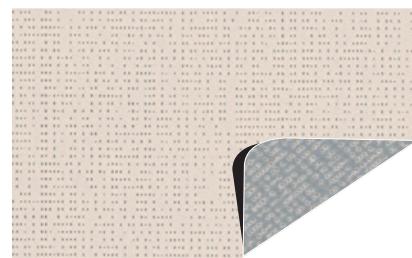
Arène/Alu

99-51310



Beige sablé/Alu

99-550286



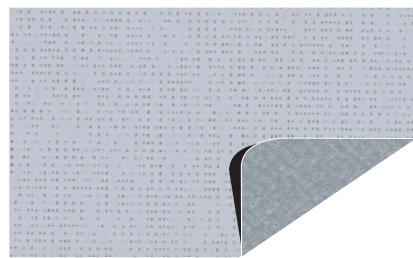
Nashi/Alu

99-51307



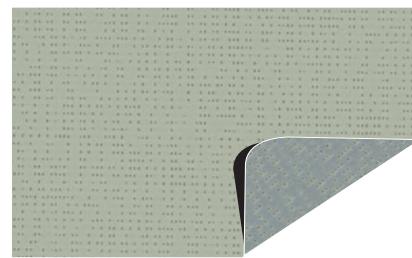
Alu/Alu

99-52059



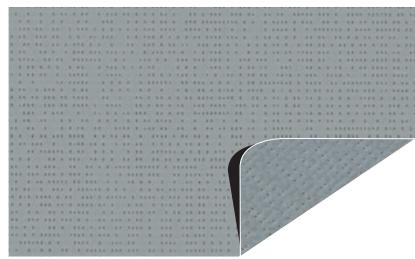
Écume/Alu

99-550284



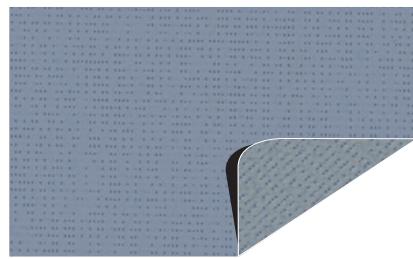
Thé vert/Alu

99-51313



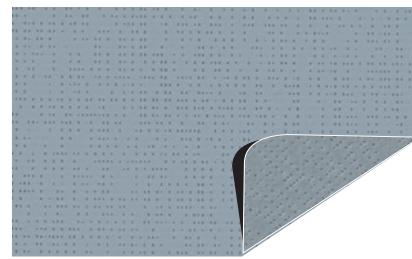
Gris clair/Alu

99-52058



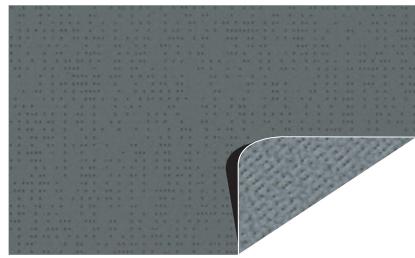
Ondée/Alu

99-51324



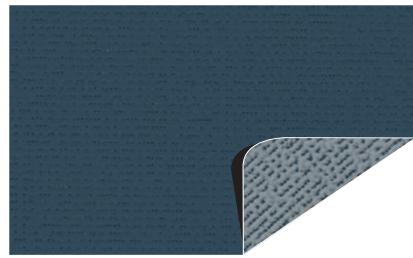
Fjord/Alu

99-550299



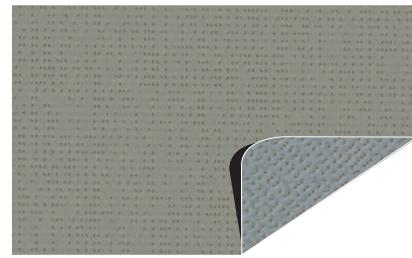
Gris moyen/Alu

99-552073



Agami/Alu

99-51314



Argile/Alu

99-550288



Éléphant/Alu

99-51311

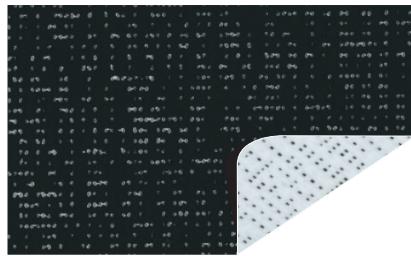


Anthracite/Alu

99-52068

## White

---



Noir/Blanc neige

99-52115

## Opaque White

---

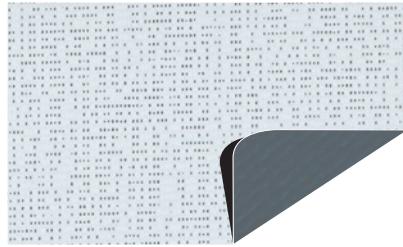


Blanc neige/Blanc

B990-51328

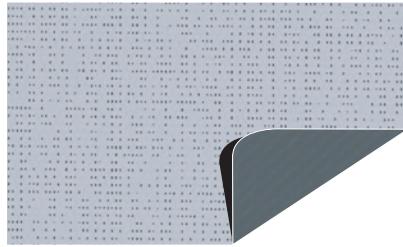
## Opaque Alu

---



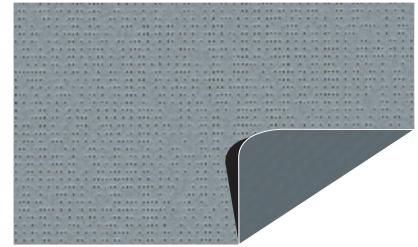
Blanc neige/Alu

B99-51327



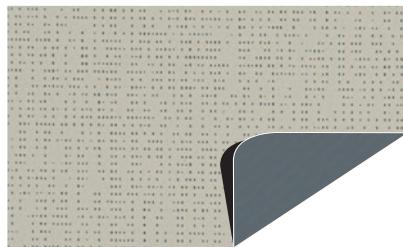
Écume/Alu

B99-50284



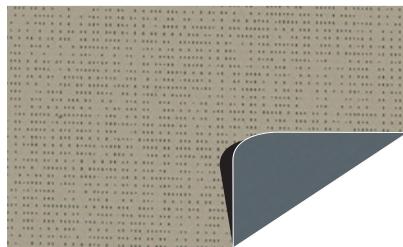
Alu/Alu

B99-51936



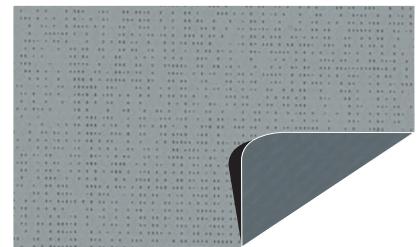
Quartz/Alu

B99-50285



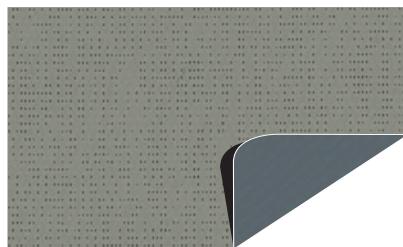
Chanvre/Alu

B99-50287



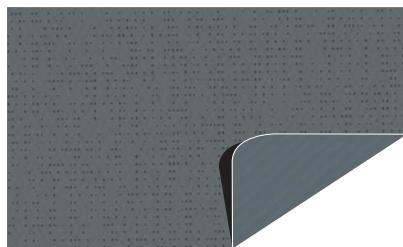
Gris clair/Alu

B99-50613



Argile/Alu

B99-50288



Gris moyen/Alu

B99-50354

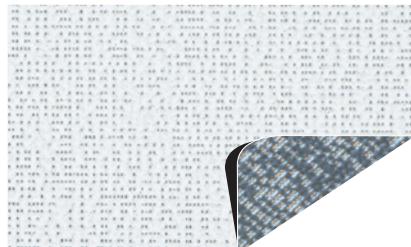


Anthracite/Alu

B99-50614

## LowE\*

---



Blanc neige/LowE\*

99-2061E

## Espace prescription

---

### Soltis 99 LowE\*

Soltis 99 est également disponible sur demande en version LowE\* (99-2061E) en grande laize et en petite laize (nous consulter pour connaître les conditions).

Notre équipe R&D reste à votre disposition pour étudier vos besoins pour des projets spéciaux (coloris spéciaux).

# Soltis 99

## Valeurs optico-solaires (selon EN 14501)

	Laizes (cm-in)	TS	RS	AS	TV n-h	$g_{\text{tot}}^{*}$
99-2011	177 267 69,7 105,1	● ● 12 44 44 8				0,19
99-2044		● ● 23 66 11 21				0,12
99-2047		● ● 3 8 89 3				0,28
99-2069		● ● 6 23 71 4				0,25
99-2135		● ● 13 43 44 9				0,20
99-50265		● 15 47 38 10				0,19
99-50301		● ● 20 61 19 15				0,14
99-50303		● ● 21 59 20 15				0,16
99-50305		● 10 38 52 6				0,21
99-50690		● ● 21 68 11 18				0,12
<b>Color*</b>						
99-51306 A		● ● 13 54 33 12				0,17
99-51306 B		● ● 13 67 20 12				0,12
99-51307 A		● 14 52 34 12				0,17
99-51307 B		● 14 64 22 12				0,14
99-51308 A		● 13 53 34 11				0,17
99-51308 B		● 13 64 23 11				0,14
99-51309 A		● 12 53 35 10				0,17
99-51309 B		● 12 66 22 10				0,12
99-51310 A		● 11 48 41 5				0,19
99-51310 B		● 11 45 44 5				0,23
99-51311 A		● 4 41 55 3				0,20
99-51311 B		● 4 16 80 3				0,27
99-51312 A		● 14 50 36 12				0,18
99-51312 B		● 14 55 31 12				0,18
99-51313 A		● 13 50 37 10				0,18
99-51313 B		● 13 56 31 10				0,17
99-51314 A		● 4 40 56 3				0,21
99-51314 B		● 4 15 81 3				0,27
99-51324 A		● 11 49 40 5				0,19
99-51324 B		● 11 50 39 5				0,20
99-52058 A		● ● 9 47 44 7				0,19
99-52058 B		● ● 9 43 48 7				0,19
99-52059 A/B		● ● 7 47 46 6				0,19
99-52068 A		● ● 4 40 56 3				0,21
99-52068 B		● ● 4 8 88 3				0,29

TS Transmission Solaire en (%)

RS Réflexion Solaire en (%)

AS Absorption Solaire en (%)

TS + RS + AS = 100% de l'énergie incidente

TV-n-h Transmission lumière Visible normale - hémisphérique en %

A Face aluminium exposée au soleil

B Face couleur exposée au soleil

$g_{\text{tot}}^{*}$  Facteur Solaire intérieur

	Laizes (cm-in)	TS	RS	AS	TV n-h	$g_{\text{tot}}^{*}$
99-550284 A	170 177 267 66,9 69,7 105,1	● ● 10 53 37 7				0,17
99-550284 B		● ● 10 64 26 7				0,14
99-550285 A		● ● 13 51 36 10				0,18
99-550285 B		● ● 13 60 27 10				0,16
99-550286 A		● ● 10 46 44 7				0,19
99-550286 B		● ● 10 44 46 7				0,20
99-550287 A		● 8 49 43 6				0,18
99-550287 B		● 8 48 44 6				0,19
99-550288 A		● 7 46 47 5				0,19
99-550288 B		● 7 39 54 5				0,21
99-550299 A		● 9 48 43 7				0,18
99-550299 B		● 9 47 44 7				0,19
99-552073 A		● ● 5 42 53 4				0,20
99-552073 B		● ● 5 24 71 4				0,24
<b>Alu*</b>						
99-52115 A (blanc neige)		● 6 65 27 8				0,12
99-52115 B (noir)		● 6 6 88 6				0,29
<b>Opaque White</b>						
B990-51328		● 0 69 31 0				0,11
B990 Verso		● 0 76 24 0				0,07
<b>Opaque Alu</b>						
B99-50284		● 0 62 38 0				0,13
B99-50285		● 0 60 40 0				0,14
B99-50287		● 0 47 53 0				0,18
B99-50288		● 0 40 60 0				0,20
B99-50354		● 0 25 75 0				0,18
B99-50613		● 0 45 55 0				0,18
B99-50614		● 0 8 92 0				0,27
B99-51327		● 0 69 31 0				0,11
B99-51936		● 0 49 51 0				0,18
B99 Verso		● 0 29 71 0				0,22
<b>LowE*</b>						
99-2061 E A		● ● 8 71 21 7				0,10
99-2061 E B		● ● 8 70 22 7				0,11

\* Disponible également en version BV en laize de 126 mm

\* 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  $g_{\text{tot}}^{*}$ .

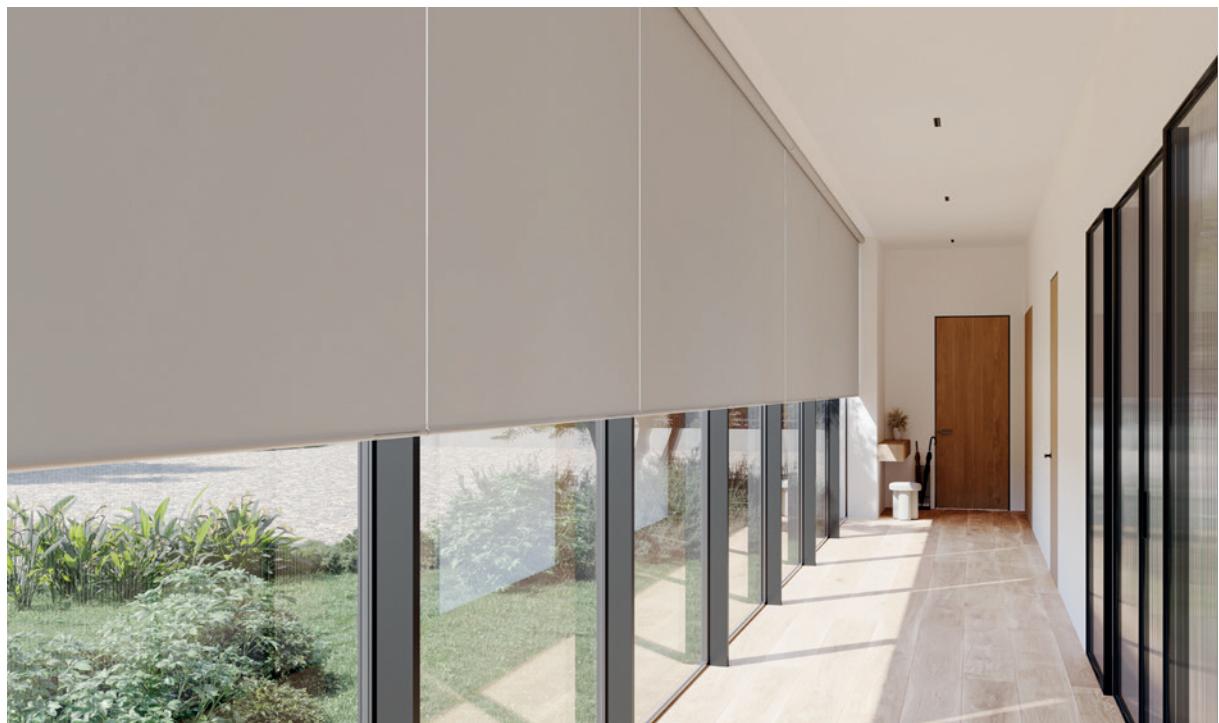
Vitrage type « D » : double vitrage isolant faiblement émissif en face 2 (4 + 16 + 4 ; remplissage Argon) g = 0,32 - U = 1,1

## Espace prescription

Notre équipe R&D reste à votre disposition pour étudier vos besoins pour des projets spécifiques (coloris spéciaux).

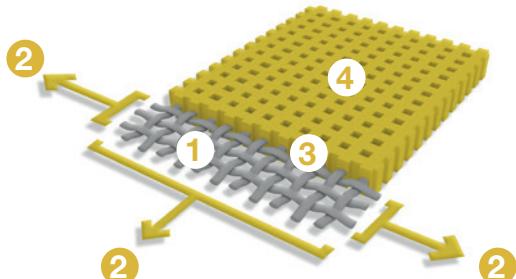
## Applications principales

	Color	Alu	White	LowE*	Opaque Alu	Opaque White
<b>Protection solaire intérieure</b>						
Stores enrouleurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stores à bandes verticales	✓	✓	✓	✓		
Panneaux japonais	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vélums intérieurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## 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.



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

# Soltis 99

Color	Alu	White	LowE	Opaque Alu	Opaque White
-------	-----	-------	------	------------	--------------

## Propriétés techniques

Coefficient d'ouverture	3%	3%	0%	0%
Poids EN ISO 2286-2	290 g/m <sup>2</sup> • 8.6 oz/sq. yd	290 g/m <sup>2</sup> • 8.6 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
Épaisseur	0,32 mm • 320 microns	0,32 mm • 320 microns	0,47 mm • 470 microns	0,53 mm • 530 microns
Laize	126 mm - 177 cm - 267 cm 5 in - 69.7 in - 105.1 in	177 cm - 267 cm 69.7 in - 105.1 in	170 cm • 66.9 in	170 cm • 66.9 in

## Longueur des rouleaux

Laize 126 mm • 5 in	50 ml • 54.68 yd	-	-	-
Laize 170 cm • 66.9 in	-	-	40 ml • 43.74 yd	40 ml • 43.74 yd
Laize 177 cm • 69.7 in	50 ml • 54.68 yd	50 ml • 54.68 yd	-	-
Laize 267 cm • 105.1 in	40 ml • 43.74 yd	40 ml • 43.74 yd	-	-

## Propriétés physiques

Résistance rupture (chaîne/trame) EN ISO 1421	160/170 daN/5 cm 360/382 lbs/2 in	160/170 daN/5 cm 360/382 lbs/2 in	160/170 daN/5 cm 360/382 lbs/2 in	160/170 daN/5 cm 360/382 lbs/2 in
Résistance déchirure (chaîne/trame) DIN 53.363	11/13 daN • 25/29 lbs	11/13 daN • 25/29 lbs	11/13 daN • 25/29 lbs	11/13 daN • 25/29 lbs
Emissivité (face métallisée)	-	0,35	-	-
Classes d'opacité EN 14501 (Opaque White & Alu)	-	-	Classe 4 (140 000 lux)	Classe 3 (90 000 lux)
Propriétés bactéricides ASTM E2180	>99,9% des bactéries éliminées (gram+/gram-)	-	-	-
Propriétés virucides ISO 21702 (protocole adapté-24h)	>99,9% des virus inactivés (incl. Coronavirus Humain 229E)	-	-	-

## Propriétés environnementales

Impact carbone EN15804 + A1	1,83 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	3,40 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	4,12 kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>
-----------------------------	---	---	---

## Réaction au feu

Classement	<b>M1/NF P 92-507</b> <b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Class 1/EN 13773</b> <b>Class 1/UNI 9177</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> BS 7837 BS 5867-2 Type B <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1/</b> ONORM A 3800-1 NFPA 701 Method 1&2 CSFM T19 <b>Class A/ASTM E84</b> CAN/ULC S109 AS/NZS 1530.2 & 1530.3 <b>Group 1/AS/NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>M1/NF P 92-507</b> <b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Class 1/EN 13773</b> <b>Class 1/UNI 9177</b> <b>VKF 5.3/SN 198898</b> BS 7837 BS 5867-2 Type B <b>Schwerbrennbar-Q1-Tr1-</b> ONORM A 3800-1 NFPA 701 Method 1&2 CSFM T19 <b>Class A/ASTM E84</b> CAN/ULC S109 AS/NZS 1530.2 & 1530.3 <b>Group 1/AS/NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Class 1/EN 13773</b> <b>Class 2/UNI 9177</b> BS 5867-2 Type B NFPA 701 Method 2 <b>Class A/ASTM E84</b> AS/NZS 1530.3 <b>Group 1/AS/NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>	<b>B1/DIN 4102-1</b> <b>Class 1/EN 13773</b> <b>Class 2/UNI 9177</b> BS 5867-2 Type B NFPA 701 Method 2 <b>Class A/ASTM E84</b> AS/NZS 1530.3 <b>Group 1/AS/NZS 3837</b> <b>G1/GOST 30244-94</b>
Euroclasse EN 13501-1	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>	<b>B-s2,d0</b>

## Système de management

Qualité : ISO 9001 • Environnement : ISO 14001 • Énergie : ISO 50001

## Certifications, labels, garantie

Technologie Précontraint®								
5 ans de garantie								

## Outils et services

\* Soltis 99 LowE : Pas de soudure Haute Fréquence : utilisation de bandes d'apport recommandée (cf. Guide technique Soltis).  
Soltissim : Outil d'évaluation d'économies d'énergies réalisables grâce aux protections solaires Soltis. Contactez votre interlocuteur Serge Ferrari.

<sup>1</sup> Résume le projet RSE du groupe centré sur l'humain, pour aligner performance économique et impact positif.

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

La valeur de l'impact carbone a été validée par la société de certification Bureau Veritas.

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.

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