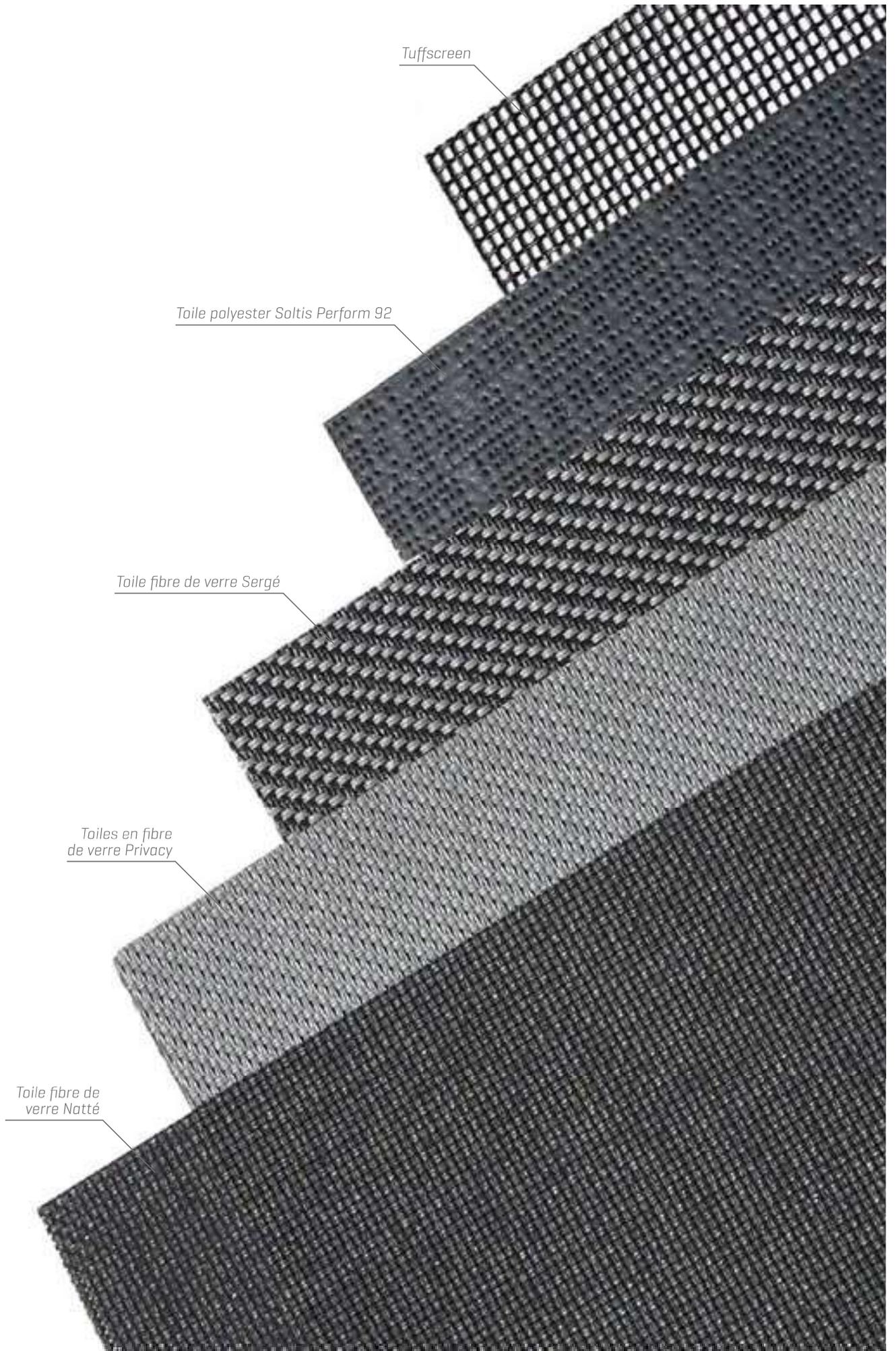


STORES DE PROTECTION SOLAIRE





Tuffscreen

Toile polyester Saltis Perform 92

Toile fibre de verre Sergé

Toiles en fibre de verre Privacy

Toile fibre de verre Natté

COMMENT CHOISIR UNE TOILE ?

En plus de leur rôle fonctionnel, les toiles de store ont aussi un rôle décoratif important. Elles se fondent dans l'architecture de la maison. Toutes les toiles ont une très longue longévité et permettent de retenir les insectes à l'extérieur. Nous distinguons les toiles sur base de la visibilité et de la translucidité, avec un large choix de possibilités. Grâce à leurs caractéristiques spécifiques et à une large palette de couleurs, il existe un type de toile pour chaque situation.

ÉTAPES

- ÉTAPE 1. **POUR QUELLE APPLICATION LE STORE EST-IL UTILISÉ ?**
- ÉTAPE 2. **A QUELLES EXIGENCES LA TOILE DOIT-ELLE REpondre ?**
- ÉTAPE 3. **QUELS SONT LES PREFERENCES DU CLIENT ?**



ÉTAPE 1. POUR QUELLE APPLICATION LE STORE EST-IL UTILISÉ ?

Le choix du type de toile dépend surtout du type d'application. Comme toutes les toiles ne sont pas applicables pour tous les produits, ceci peut être une première étape dans la sélection de la toile. Nous vous conseillons par exemple les toiles en fibre de verre pour le Fixscreen, tandis que pour le Topfix il est préférable d'utiliser les toiles polyester.

		Toile translucide pare-soleil						
		Toile en fibre de verre*			Toile polyester			
		Sergé	Natté	Privacy	Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Soltis® Proof W96	
Store vertical	Fixscreen® 100	✓	✓	✓	✓	✓	-	
	Fixscreen® 100 Slim	✓	✓	✓	✓	✓	-	
	Fixscreen® 100 Slim F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® 150	✓	✓	✓	✓	✓	-	
	Fixscreen® 150 F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® Minimal	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixscreen® Minimal F	✓	✓	✓	-	-	-	
	Fixvent® / Fixscreen® Mono AK ^{EvD}	✓	✓	✓	✓	✓	-	
	Panovista® [Max]	✓	✓	✓	-	-	-	
	Slidefix®	✓	✓	-	✓	✓	-	
Store horizontal	Topfix®	-	-	-	✓	✓	-	
	Topfix® VMS	-	-	-	✓	✓	-	
	Topfix® Max	-	-	-	✓	✓	-	
	Topfix® Max F	-	-	-	✓	✓	✓	
	Vegascreen®	-	-	-	✓	✓	-	

* Option fenêtre Crystal à la page 242

Attention :

Pour les limites de dimensions (voir pages produit) et le tableau de l'angle d'inclinaison des toiles (voir page 218).

	Toile pare-soleil	Toile pare-insectes	Toile occultante		
	Toile acrylique		Toile en fibre de verre	Toile polyester	
	Dickson® Orchestra [Max]	Tuffscreen	Satiné 21154	Soltis® Opaque B92	
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 100
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 100 Slim
	-	✓	-	-	Fixscreen® 100 Slim F
	-	✓	✓	✓	Fixscreen® 150
	-	✓	-	-	Fixscreen® 150 F
	-	-	✓	✓	Fixscreen® Minimal
	-	-	-	-	Fixscreen® Minimal F
	-	✓	✓	✓	Fixvent® / Fixscreen® Mono AK/UT ^{EV}
	-	-	-	-	Panovista® [Max]
	-	✓	✓	✓	Slidefix®
	-	-	-	✓	Topfix®
	-	-	-	-	Topfix® VMS
	-	-	-	✓	Topfix® Max
	-	-	-	-	Topfix® Max F
	✓	-	-	✓	Vegascreen®

Store vertical

Store horizontal

TOILES

Comment choisir une toile ?

ANGLE D'INCLINAISON DES TOILES STORE HORIZONTAL

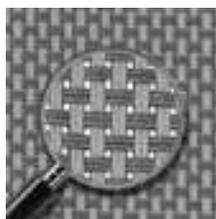
ANGLE D'INCLINAISON*	LARGEUR	AVANCEE	Toile polyester				Toile acrylique	Toiles en fibre de verre
			Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Soltis® Opaque B92	Soltis® Proof W96		
			PROTECTION SOLAIRE (PROTECTION CONTRE LA PLUIE SELON LE TYPE DE TOILE)					
Topfix®								
Al ≤ 8°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 3000 mm	✓					
8° < Al ≤ 20°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 1500 mm	✓	✓	✓			
	L ≤ 1250 mm 1250 < L ≤ 4000 mm	1500 < A ≤ 3000 mm	✓	✓	✓			
Al > 20°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 3000 mm	✓	✓	✓			
Topfix® VMS								
Al ≤ 8°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 3000 mm	✓					
Al > 8°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 3000 mm	✓	✓				
Topfix® Max								
Al ≤ 8°	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓					
8° < Al ≤ 15°	L ≤ 4000 mm	4000 < A ≤ 6000 mm	✓	✓	✓			
	4000 < L ≤ 5000 mm		✓					
Al > 15°	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓	✓			
	L ≤ 6000 mm	A ≤ 5000 mm	✓					
Topfix® Max F								
Al ≤ 6°	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓					
6° < Al ≤ 7°	L ≤ 2000 mm	A ≤ 5000 mm	✓	✓				
	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓					
7° < Al ≤ 8°	L ≤ 3000 mm	A ≤ 5000 mm	✓	✓				
	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓					
8° < Al ≤ 9°	L ≤ 2000 mm	A ≤ 5000 mm	✓	✓		✓		
	L ≤ 4000 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓				
	4000 < L ≤ 5000 mm		✓					
9° < Al ≤ 10°	L ≤ 3000 mm	A ≤ 5000 mm	✓	✓		✓		
	L ≤ 4000 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓				
	4000 < L ≤ 5000 mm		✓					
10° < Al ≤ 11°	L ≤ 3000 mm	A ≤ 5000 mm	✓	✓		✓		
	L ≤ 4000 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓		✓		
	4000 < L ≤ 5000 mm		✓					
11° < Al ≤ 13°	L ≤ 4000 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓		✓		
	4000 < L ≤ 5000 mm		✓			✓		
Al > 13°	L ≤ 5000 mm	A ≤ 6000 mm	✓			✓		
	L ≤ 6000 mm	A ≤ 5000 mm	✓			✓		
			PROTECTION SOLAIRE (PAS DE PROTECTION CONTRE LA PLUIE)					
Vegascreen®								
-	L ≤ 4500 mm	A ≤ 6000 mm	✓	✓	✓		✓	

Attention: En général : au plus faible est l'inclinaison, au plus élevée est la possibilité de fléchissement de la toile
Largeur > 4000 mm ==> Risque élevé de formation de plis

ÉTAPE 2. A QUELLES EXIGENCES LE STORE DOIT-IL REpondRE ?

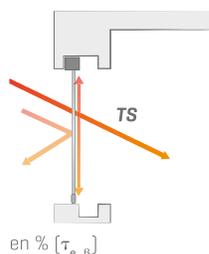
Différents types de toile, différentes couleurs, tissages,... tout a un impact sur les caractéristiques techniques de la toile. C'est pourquoi il est important d'avoir une idée claire des exigences auxquelles la toile doit répondre. Ceci dépend à nouveau du type de bâtiment, de son application ainsi que de l'utilisation de la pièce. La valeur thermique de la toile peut être déterminante, une certaine catégorie de résistance au feu, mais aussi les paramètres visuels peuvent être importants.

1. VALEURS TECHNIQUES D'UNE TOILE



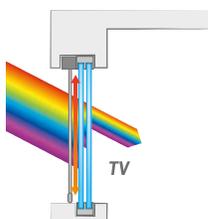
Facteur d'ouverture (OF)

Au plus grand le facteur d'ouverture, au plus de lumière la toile laissera passer et au plus importante sera la vue vers l'intérieur ou l'extérieur.



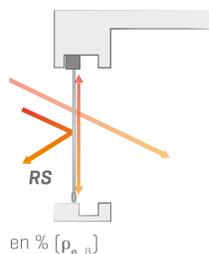
Energie solaire transmise (TS)

Le pourcentage d'énergie qui pénètre par la toile



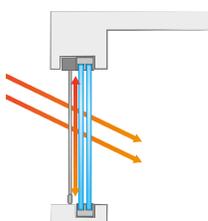
Transmission lumineuse visible (TV)

Au plus élevé le facteur de transmission lumineuse, au plus de lumière passe par la toile et au plus importante est la luminosité [lux] dans la pièce.



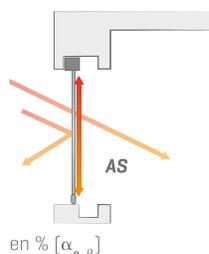
Energie solaire réflétée (RS)

Pourcentage d'énergie qui est réflétée par la toile



Facteur de pénétration solaire (g_{tot})

Le pourcentage total d'énergie qui pénètre à l'intérieur par une fenêtre équipée de protection solaire.



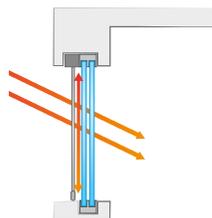
Energie solaire absorbée (AS)

Pourcentage d'énergie qui est absorbée par la toile

$$TS + RS + AS = 100\% \text{ de l'énergie entrante}$$

$$[\tau_{e, \beta} + \rho_{e, \beta} + \alpha_{e, \beta} = 1]$$

2. CONFORT THERMIQUE



Le contrôle des gains solaires est exprimé par la valeur g_{tot} ou le facteur total de pénétration solaire. Cette valeur est le pourcentage total d'énergie qui pénètre à l'intérieur par une fenêtre équipée de protection solaire. Ceci indique donc l'efficacité de la protection solaire.

La valeur g_{tot} d'un store combiné à un vitrage de type C est classée selon le tableau ci-dessous.

Vitrage type C 4/16/4 double vitrage avec faible émission
 $U = 1,2W/m^2K$
 $g_g = 0,59$

Classe	0	1	2	3	4
g_{tot}	$g_{tot} \geq 0,50$	$0,35 \leq g_{tot} < 0,50$	$0,15 \leq g_{tot} < 0,35$	$0,10 \leq g_{tot} < 0,15$	$g_{tot} < 0,10$
Effet	Très peu d'effet	Peu d'effet	Effet moyen	Bon effet	Très bon effet

Nous donnons aussi la valeur g_{tot} d'un store combiné à du vitrage de type D.

Vitrage type D Double vitrage 4/16/4 réfléchant
 avec faible émission
 $U = 1,1W/m^2K$
 $g_g = 0,32$

En plus de ces valeurs, on travaille aussi avec un facteur de réduction F. Ce facteur de réduction est une mesure pour la fraction d'énergie solaire qui passe uniquement par la protection solaire.

$$F = \frac{g_{tot}}{g_g}$$

Pour info : toutes nos toiles de protection solaire sont reprises dans la banque de données de la PEB. Cette banque de données est couplée au logiciel 3G de la PEB. De cette manière la valeur g_{tot} peut être calculée automatiquement

Conseil : choisissez le confort thermique et évitez la surchauffe à l'intérieur

- Une toile sombre arrête mieux la chaleur
- Une toile avec un petit facteur d'ouverture arrête mieux la chaleur

3. CONFORT VISUEL

A. Contact visuel avec l'extérieur

La proportion avec laquelle quelqu'un à l'intérieur (à 1 m de distance d'un store entièrement déroulé) peut apercevoir un objet ou une personne à l'extérieur (à 5 m du store) peut varier. Le contact visuel avec l'extérieur peut être classé de 0 à 4 selon le tableau ci-dessous.

Classe	0	1	2	3	4
Effet	Très peu d'effet	Peu d'effet	Effet moyen	Bon effet	Très bon effet

B. Utilisation de la lumière naturelle

- Capacité d'une protection solaire à limiter la période pendant laquelle de l'éclairage artificiel est nécessaire.
- Capacité d'une protection solaire à utiliser de manière optimale la lumière naturelle

Classe	0	1	2	3	4
Effet	Très peu d'effet	Peu d'effet	Effet moyen	Bon effet	Très bon effet

C. Eblouissement

- Diminuer les contrastes lumineux entre les différentes zones du champ de vision.
- Eviter les réflexions sur les écrans dues à la luminance de la fenêtre.

Classe	0	1	2	3	4
Effet	Très peu d'effet	Peu d'effet	Effet moyen	Bon effet	Très bon effet

D. Respect de l'intimité la nuit

Capacité de la protection solaire extérieure en position fermée ou entièrement déroulée à protéger les personnes du regard extérieur.

Classe	0	1	2	3	4
Effet	Très peu d'effet	Peu d'effet	Effet moyen	Bon effet	Très bon effet

Conseil : choisissez le confort visuel et maintenez la vue vers l'extérieur

- Une toile sombre offre une meilleure vue vers l'extérieur pendant la journée
- Une toile claire laisse pénétrer davantage de lumière naturelle
- Une toile avec un faible facteur d'ouverture :
 - Offre davantage d'intimité
 - Laisse pénétrer moins de lumière
 - Protège mieux de l'éblouissement

ÉTAPE 3. QUELLES SONT LES PREFERENCES DU CLIENT ?

Les goûts et les couleurs ne se discutent pas. Heureusement l'offre de couleurs et de styles de tissage est infinie. L'esthétique de la toile [couleur, tissage, côté de confection] a un impact sur son efficacité mais celui-ci est léger. Combinez les différents aspects et trouvez la solution parfaite !

COULEUR DE LA TOILE

Les différents types de toiles sont disponibles dans une large palette de couleurs. Le choix est souvent une question de préférence. Mais il ne faut pas oublier l'aspect fonctionnel. La couleur joue un rôle important pour la transparence et la transmission de lumière. Les toiles sombres offrent une meilleure vue vers l'extérieur. La lumière et la chaleur sont plus absorbées, tandis qu'elles sont davantage réfléchies avec des toiles plus claires.



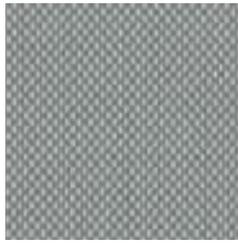
Exemple de l'influence de la couleur de toile sur votre environnement.

MOTIF DE TISSAGE

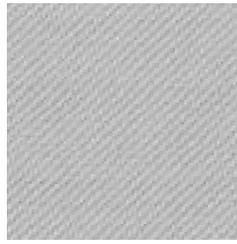
Un facteur important lors du choix de la toile est l'aspect. En plus de la couleur, le motif de tissage a un grand impact. Pour les toiles en fibre de verre il existe plusieurs possibilités, par exemple un tissage plus serré ou un tissage perpendiculaire.



Sergé



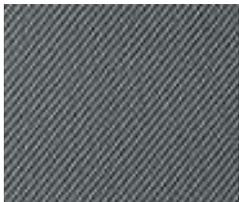
Natté



Privacy

COTE DE CONFECTION

Chaque toile a deux côtés. Le côté de confection 1 est le côté supérieur de la toile dans le carnet d'échantillons de Renson®. C'est la vue extérieure de la toile de store. Le côté de confection 2 est le côté inférieur de la toile dans le carnet d'échantillons de Renson®. Sur tous les dessins techniques les côtés de confection sont indiqués.



Exemple de confection 1



Exemple de confection 2

SOUDURE & ORIENTATION DE LA TOILE

Si la largeur et la hauteur sont supérieures à la largeur du rouleau de toile, une soudure est visible pour pouvoir relier les deux parties de toile l'une à l'autre. La position de la soudure dépend d'une toile à l'autre et de ses dimensions. La hauteur de la soudure est toujours calculée à partir du point le plus bas de l'encadrement. Renson® s'efforce toujours de confectionner votre store avec le moins de soudures possible. Cela signifie que pour chaque commande, nous vérifions si les toiles peuvent être pivotées éventuellement et être confectionnées sans soudures.

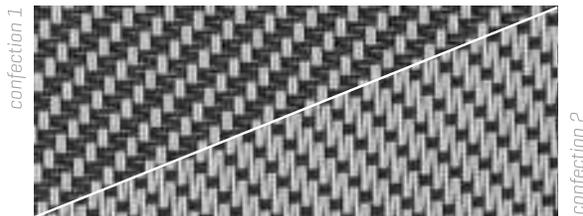


Attention :

- Si la commande est une commande complémentaire, il est donc important d'indiquer ce fait. Renson® pourra ainsi garantir que le store présentera la même orientation que lors de la première commande.
- Si une même commande spécifie un Slidex et un autre store vertical avec la même toile, et si les deux produits doivent être confectionnés avec une soudure, l'orientation de la toile sera différente. Slidex est toujours prévu avec une soudure verticale, les autres stores verticaux avec une soudure horizontale.

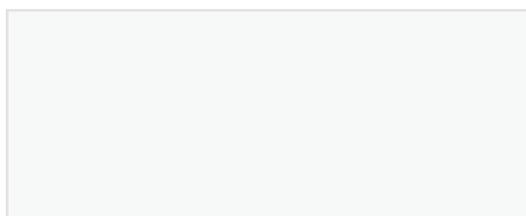
APERCU DE LA GAMME DE TOILES DE RENSON®

TOILES TRANSLUCIDES



Toiles en fibre de verre [Sergé, Natté, Privacy] p. 211

Les toiles en fibre de verre sont tissées à l'aide de fils en fibre de verre enduits d'un revêtement en PVC et existent en de nombreux coloris. Une toile en fibre de verre est indéformable, insensible à l'humidité et la chaleur, ne pourrit pas et ne se décolore pas. Les toiles en fibre de verre garantissent la visibilité sur l'extérieur tout en respectant l'intimité le jour.



Toile Crystal p. 224

Une toile Crystal est une toile en PVC transparente qui permet un contact visuel optimal avec l'environnement.



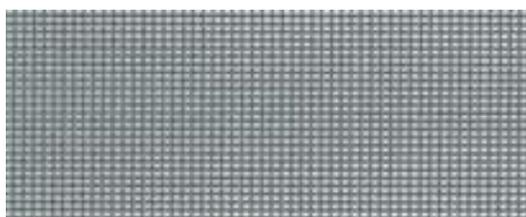
Toile en polyester Soltis Horizon 86 / Soltis Perform 92 p. 217

Cette toile se compose de fils polyester à haute résistance à la traction, avec un tissage très fin et est ensuite enduite d'un revêtement en PVC selon la méthode Précontrainte. Ce processus lui confère une grande résistance à la déformation de sorte qu'elle ne se déforme quasiment pas sous les charges.



Toile en polyester Soltis Proof W96 p. 217

Cette toile polyester est tissée elle aussi selon la technique Pré-contraint et est pourvue d'un revêtement étanche et translucide.



Toile moustiquaire Tuffscreen p. 222

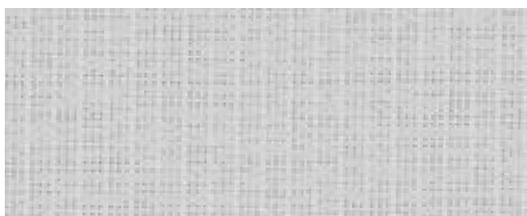
Pour les produits équipés de la technologie Fixscreen, on peut utiliser une toile pare-insectes ou la toile Tuffscreen.

TOILES OCCULTANTES



Toile occultante en fibre de verre Satiné 21154 p. 216

Cette toile en fibre de verre est constituée d'une toile en fibre de verre standard, enduite d'un revêtement en PVC.

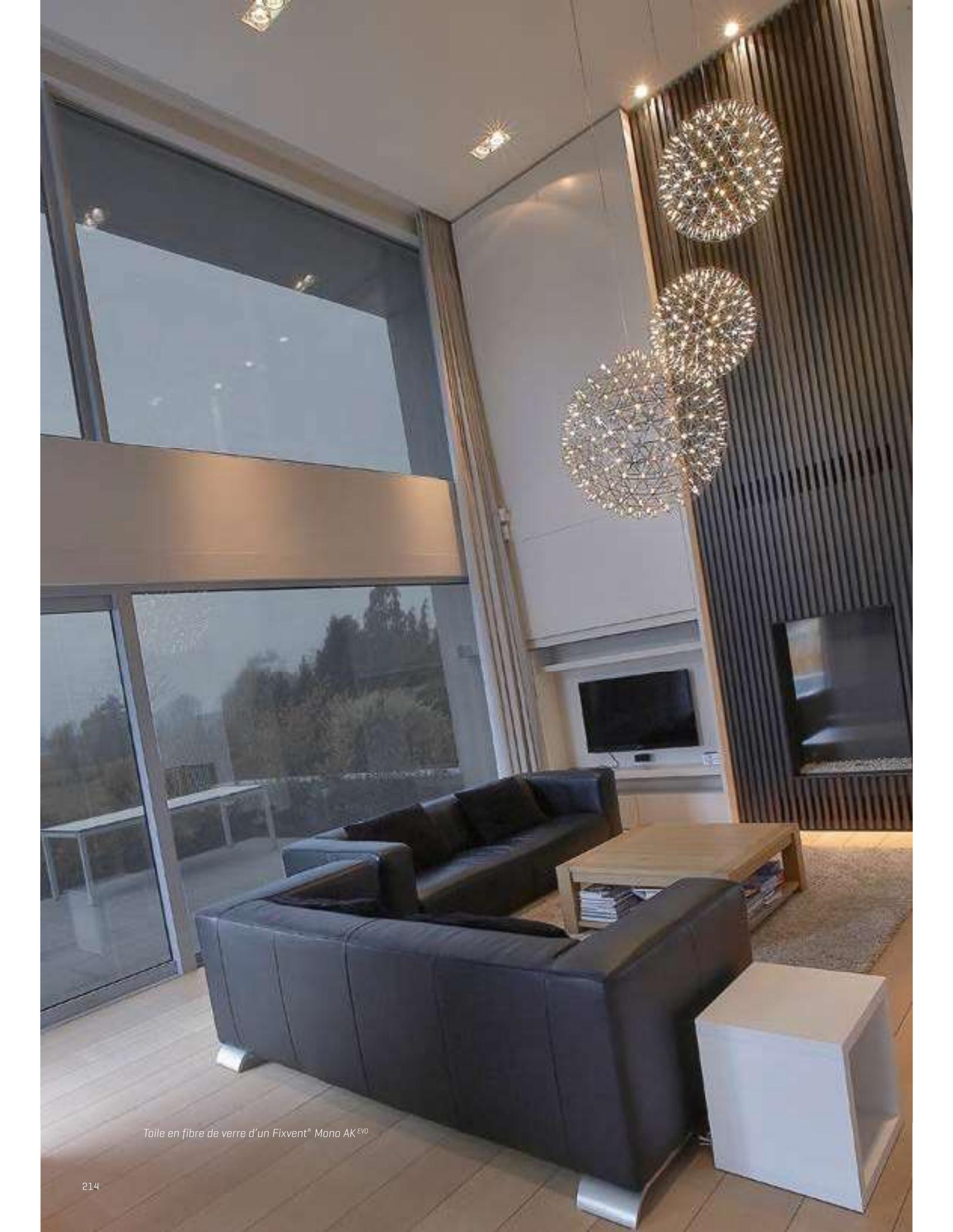


Toile occultante en polyester Soltis Opaque B92 p. 221

La toile standard en polyester Soltis Perform 92 est enduite d'un revêtement occultant en PVC. Elle convient parfaitement pour des applications à l'intérieur comme à l'extérieur, pour toutes les pièces qui doivent être occultées.

SAVIEZ-VOUS ...

- Qu'une toile dans une couleur foncée offre la meilleure vue sur l'extérieur ?
- Qu'une toile de couleur claire réfléchit davantage de rayons solaires qu'une toile de couleur foncée ?
- Qu'une toile entièrement occultante est le meilleur choix pour vos chambres à coucher ?
- Que les toiles en fibre de verre et en polyester peuvent être imprimées pour davantage de personnalisation ?
- Qu'une toile pare-insectes protège de tous les insectes mais offre peu de protection solaire ?



Toile en fibre de verre d'un Fixvent® Mono AK^{EW}

TOILE EN FIBRE DE VERRE

Toile en fils de fibre de verre tissés et enduits ou plus simplement toile en fibre de verre

Ces fils à noyau en fibre de verre sont revêtus individuellement d'une couche de plastisol. Ce processus de fabrication permet de produire des toiles souples. La toile a un poids propre élevé et est idéale pour les produits de protection solaire à enroulement vertical.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Sergé	Natté	Privacy
			
Composition	Fil en fibres de verre [42 %] avec enduit PVC [58 %]		
Largeur disponible	De 1350 à 2700 mm Sélection limitée jusqu'à 3200 mm	2500 mm Sélection limitée jusqu'à 3200 mm	2700 mm
Classe de résistance au feu	Euroclass NF EN 13501-1 (EU): c-s3 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclass NF EN 13501-1 (EU): c-s3 d0 [1 mounted according to EN 13823 & EN 14716] NF P 92-503 (FR): M1 DIN 4102-1 (DE): B1 NF F16-101 (FR): F3	Euroclass NF EN 13501-1 (EU): c-s3 d0 [1 mounted according to EN 13823 & EN 14716] DIN 4102-1 (DE): B1 NF P 92-503 (FR): M1 NF F16-101 (FR): F3
Résistance à la lumière	Degré 7 - ISO105 B 02	Degré 7-8 - ISO105 B02	Degré 7 - ISO105 B 02
Epaisseur	ca. 0,55 mm - EN ISO 5084	ca. 0,53 mm - EN ISO 2286 - 3	ca. 0,80 mm - ISO 5084
Poids	ca. 535 g/m ² - NF 12127	ca. 560 g/m ² - EN ISO 2286 - 2	ca. 620 g/m ² - NF EN 12127
Résistance à la déchirure chaîne	8,5 daN - EN ISO 4674-1	≥ 10 daN - EN 1875 - 3	5,90 daN - ISO 4674-1
Résistance à la déchirure trame	7,5 daN - EN ISO 4674-1	≥ 9 daN - EN 1875 - 3	6,20 daN - ISO 4674-1
Résistance à la traction chaîne	> 260 daN/5 cm - EN ISO 1421	> 220 daN/5 cm - EN ISO 1421	> 321 daN/5cm - EN ISO 1421
Résistance à la traction trame	> 225 daN/5 cm - EN ISO 1421	> 200 daN/5 cm - EN ISO 1421	> 277 daN/5 cm - EN ISO 1421
Facteur d'ouverture	5%	3%	1%

Conseil : Si vous n'utilisez pas votre store avec une toile en fibre de verre pendant un certain temps (la toile reste enroulée dans le caisson), il se crée davantage de pression sur la toile. Lors de la première utilisation, la toile peut présenter une formation de plis. Si vous déroulez entièrement la toile, les plis vont disparaître et vous aurez à nouveau une toile bien tendue.

TOILE EN FIBRE DE VERRE SERGÉ

COLORIS AVEC ÉQUIVALENT RAL

Réf.	RAL Equi- valent		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouis- sement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
							C	D						
SC0202 (+)	9003	CF1	13,2	65,9	21,0	21,2	0,15	0,10	2	0	2	1	2	
		CF2	12,7	66,3	21,0	21,2	0,15	0,10						
SC2020 (+)	1015	CF1	32,5	52,5	14,9	12,9	0,13	0,09	3	3	2	0	1	
		CF2	32,4	52,7	14,9	12,9	0,13	0,09						
SC4949	9006	CF1	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09	3	1	1	1	2	
		CF2	53,0	37,0	10,0	9,0	0,11	0,09						
SC0707	7038	CF1	51,7	38,3	10,1	8,4	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
		CF2	50,5	39,4	10,1	8,4	0,11	0,09						
SC0101 (+)	7037	CF1	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
		CF2	81,3	15,1	3,5	3,6	0,10	0,08						
SC1111	7048	CF1	77,0	18,0	5,0	6,0	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
		CF2	77,0	18,0	5,0	6,0	0,10	0,09						
SC5959 (NOUVEAU)	7016	CF1	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09	4	2	1	3	2	
		CF2	87,1	6,7	6,2	6,2	0,11	0,09						
SC3030 (+)	7021	CF1	91,4	5,0	3,6	3,6	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
		CF2	91,6	4,8	3,6	3,6	0,10	0,09						
SC6060 (NOUVEAU)	9005	CF1	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07	3	2	1	3	2	
		CF2	92,0	4,0	4,0	5,9	0,09	0,07						

AUTRES COLORIS

Réf.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouis- sement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
SCM36 (+)	CF1	27,7	59,8	12,4	11,6	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
	CF2	23,4	64,2	12,4	11,6	0,10	0,07						
SC2002 (+)	CF1	26,4	58,2	15,5	13,7	0,13	0,09	3	1	2	1	2	
	CF2	28,1	56,4	15,5	13,7	0,13	0,09						
SCM45 (+)	CF1	48,7	42,6	8,7	7,8	0,10	0,08	3	3	1	1	1	
	CF2	52,4	38,9	8,7	7,8	0,10	0,08						
SC1002 (+)	CF1	39,1	49,2	11,7	10,2	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
	CF2	43,6	44,6	11,7	10,2	0,12	0,09						
SC0110 (+)	CF1	68,8	26,5	4,7	4,5	0,09	0,08	4	2	1	3	2	
	CF2	73,8	21,5	4,7	4,5	0,10	0,08	3					
SC0102 (+)	CF1	56,2	37,2	6,7	6,6	0,09	0,08	4	2	1	3	2	
	CF2	66,4	26,9	6,7	6,6	0,10	0,08	3					
SCM31 (+)	CF1	63,0	33,2	3,9	3,6	0,08	0,07	4	2	1	3	1	
	CF2	70,9	25,2	3,9	3,6	0,09	0,08						
SC0207 (+)	CF1	37,4	50,9	11,7	9,9	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
	CF2	41,4	46,9	11,7	9,9	0,11	0,08						
SC0606	CF1	88,0	8,1	3,9	3,8	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	87,7	8,4	3,9	3,8	0,10	0,09						
SC1011 (+)	CF1	87,4	6,5	6,1	6,1	0,09	0,07	4	3	1	1	1	
	CF2	87,9	6,0	6,1	6,1	0,09	0,07						
SC0130 (+)	CF1	86,5	9,9	3,6	3,6	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	83,8	12,6	3,6	3,6	0,10	0,08						
SC1006 (+)	CF1	73,2	21,1	5,7	5,0	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	66,3	28,0	5,7	5,0	0,10	0,08						
SC2050	CF1	70,6	21,1	8,3	7,8	0,12	0,09	3	1	1	1	2	
	CF2	59,7	32,0	8,3	7,8	0,11	0,09						
SCM33 (+)	CF1	73,4	23,0	3,6	3,0	0,09	0,08	4	2	1	3	2	
	CF2	76,5	19,8	3,6	3,0	0,09	0,08						
SC0140 (+)	CF1	76,0	18,4	5,6	4,7	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2	77,6	16,8	5,6	4,7	0,11	0,09						

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement, consultez notre carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • RS: Facteur d'énergie solaire réfléctée en % • TS: Facteur d'énergie solaire transmise en % • TV: Facteur de transmission lumineuse visible en % • g_{tot} ext. avec vitrage de type C • g_{tot} ext. avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501

CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet

[+]: Largeur supplémentaire de 3200 mm pour une sélection de couleurs.

TOILE EN FIBRE DE VERRE SERGÉ

ARCHITECTS' SELECTION

Ces couleurs sont basées sur les dernières tendances en matière d'architecture.

Réf.	AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1	
					C	D							
SC3131	CF1 CF2	75,0	17,9	7,1	7,0	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
SC3231 (+)	CF1	70,4	22,5	7,1	6,6	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
	CF2	67,6	25,3	7,1	6,6	0,11	0,09						
SC3232 (+)	CF1 CF2	63,8	27,9	8,3	7,4	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
SC3301 (+)	CF1	74,7	17,0	8,3	8,0	0,12	0,10	3	3	1	1	1	
	CF2	73,3	18,4	8,3	8,0	0,12	0,10						
SC3332 (+)	CF1	67,5	24,7	7,8	7,3	0,11	0,09	3	3	1	1	1	
	CF2	69,7	22,5	7,8	7,3	0,11	0,09						
SC3333 (+)	CF1 CF2	72,4	20,5	7,1	6,8	0,11	0,09	3	3	1	1	1	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • **RS: Facteur d'énergie solaire réfléctée en %** • **TS: Facteur d'énergie solaire transmise en %** • **TV: Facteur de transmission lumineuse visible en %** • **g_{tot} ext. avec vitrage de type C** • **g_{tot} ext. avec vitrage de type D** • **Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501**

CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet

(+): Largeur supplémentaire de 3200 mm pour une sélection de couleurs.



Toile en fibre de verre Fixscreen®

TOILES

Toile en fibre de verre

TOILE EN FIBRE DE VERRE NATTÉ

Une toile en fibre de verre Natté est une toile avec un motif de tissage vertical.

Réf.		AS	RS	TS	TV	$g_{\text{tot. ext.}}$		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
N-0202 (+)	CF1 CF2	11	70	19	18	0,13	0,09	3	1	2	1	2	
N-0220 (+)	CF1 CF2	21	62	17	14	0,13	0,09	3	1	2	1	2	
N-0207 (+)	CF1 CF2	34	53	13	11	0,12	0,08	3	1	2	1	2	
N-0201 (+)	CF1 CF2	47	44	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2	
N-0701 (+)	CF1 CF2	62	30	8	6	0,11	0,08	3	2	1	2	2	
N-3001 (+)	CF1 CF2	85	12	3	3	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
N-3006 (+)	CF1 CF2	89	8	3	3	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
N-3030 (+)	CF1 CF2	91	6	3	3	0,09	0,08	4	2	1	3	2	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • **RS: Facteur d'énergie solaire réfléctée en %** • **TS: Facteur d'énergie solaire transmise en %** • **TV: Facteur de transmission lumineuse visible en %** • $g_{\text{tot. ext.}}$ avec vitrage de type C • $g_{\text{tot. ext.}}$ avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501

CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet

[+]: Largeur supplémentaire de 3200 mm pour une sélection de couleurs.



Toile en fibre de verre Fixscreen® 150 & Topfix® Max

TOILE EN FIBRE DE VERRE PRIVACY

La toile en fibre de verre Privacy [Sergé 1%] est une toile avec un facteur d'ouverture de seulement 1 %. Cette toile permet davantage d'intimité sans limiter la vue vers l'extérieur.

Réf.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
P-0202	CF1 CF2	15,9	71,3	12,8	12,9	0,09	0,06	4	1	2	1	2	
P-2020 (P-0808)	CF1 CF2	39,9	54,2	5,9	3,7	0,06	0,04	4	2	1	2	2	
P-0707	CF1 CF2	60,3	36,9	2,8	2,1	0,05	0,04	4	2	0	3	2	
P-0207	CF1 CF2	45,9 36,2	48,8 58,5	5,3	4,3	0,08	0,06	4	2	1	2	2	
P-0101	CF1 CF2	80,2	17,4	2,4	2,2	0,06	0,05	4	2	0	3	2	
P-0102	CF1 CF2	53,0 66,6	44,8 31,2	2,2	2,0	0,06	0,05	4	2	0	3	2	
P-0606 (P-1111)	CF1 CF2	90	8,6	1,4	1,3	0,06	0,05	4	2	0	3	2	
P-0130	CF1 CF2	88,3 84,8	10,5 14,0	1,2	1,2	0,09	0,08	4	2	0	3	2	
P-3030 (P-1010)	CF1 CF2	93	5,9	1,1	1,1	0,06	0,05	4	2	0	3	2	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

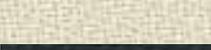
AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • RS: Facteur d'énergie solaire réfléctée en % • TS: Facteur d'énergie solaire transmise en % • TV: Facteur de transmission lumineuse visible en % • g_{tot} ext. avec vitrage de type C • g_{tot} ext. avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501

CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet

TOILE OCCULTANTE EN FIBRE DE VERRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Satiné 21154	
Composition	Fibre de verre (28%) avec PVC (72%)
Largeur disponible	2100 mm
Classe de résistance au feu	NF P 92-503 (FR): M1
Résistance à la lumière [ISO2286-3]	Graad 7/8
Epaisseur [ISO2286-3]	0,75 mm
Poids [ISO2286-2]	660 g/m ²
Résistance à la déchirure chaîne [EN 1875-3]	7 daN
Résistance à la déchirure trame [EN 1875-3]	7 daN
Résistance à la traction chaîne [EN ISO 1421]	225 daN/ 5 cm
Résistance à la traction trame [EN ISO 1421]	190 daN/ 5cm
Facteur d'ouverture	0%

Réf.	AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1	
					C	D							
GVV 0101	CF1	79	21	0	0	0,03	0,02	4	0	0	4	4	
GVV 0102	CF1	59	41	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GVV 0210	CF1	48	52	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GVV 0202	CF1	31	69	0	0	0,01	0,01	4	0	0	4	4	
GVV 0707	CF1	63	37	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GVV 2020	CF1	45	55	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	
GVV 3030	CF1	93	7	0	0	0,03	0,03	4	0	0	4	4	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

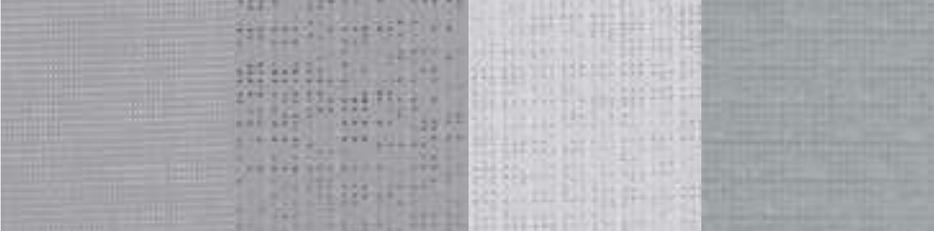
AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • RS: Facteur d'énergie solaire réfléctée en % • TS: Facteur d'énergie solaire transmise en % • TV: Facteur de transmission lumineuse visible en % • g_{tot} ext. avec vitrage de type C • g_{tot} ext. avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501

TOILE POLYESTER SOLTIS®

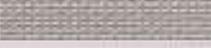
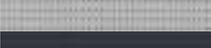
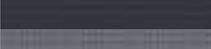
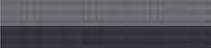
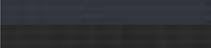
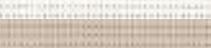
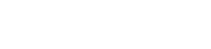
Toiles de stores composées d'un tissage polyester précontraint et enduit

Cette toile de protection solaire est fabriquée à partir de fils en polyester de haute résistance [HTP]. Après le tissage, la toile est étirée dans les deux directions avec une forte tension et est ensuite fixée à l'aide d'une couche de PVC liquide selon **la méthode Précontrainte**. Ce processus lui confère une grande résistance à la déformation de sorte qu'elle ne se déforme quasiment pas sous les charges. Cette toile répond aux exigences de tension combinée à une faible déformation ce qui en fait la toile idéale pour les grandes surfaces. Elle utilisée pour les applications horizontales comme verticales où la translucidité est un must.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Soltis® Horizon 86	Soltis® Perform 92	Toile occultante Soltis® Opaque B92	Soltis® Proof W96
				
Composition	Toile polyester tissée selon la technologie PRECONTRAIT FERRARI			
Largeur disponible NF	1770/2670 mm	1770/2670 mm	1700 mm	2670 mm
Classe de résistance au feu	Euroclass NF EN 13501-1 (EU); b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclass NF EN 13501-1 (EU); b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M1	Euroclass NF EN 13501-1 (EU); b-s2 d0 NF P 92-503 (FR): M2	NF P 92-503 (FR): M1
Epaisseur [EN ISO 2286-3]	ca. 0,43 mm	ca. 0,45 mm	ca. 0,60 mm	ca. 0,56 mm
Poids [EN ISO 2286-2]	ca. 380 g/m²	ca. 420 g/m²	ca. 650 g/m²	ca. 620 g/m²
Résistance à la déchirure chaîne [DIN 53.363]	45 daN	45 daN	45 daN	25 daN
Résistance à la déchirure trame [DIN 53.363]	20 daN	20 daN	25 daN	20 daN
Résistance à la traction chaîne [EN ISO 1421]	230 daN/5 cm	310 daN/5 cm	330 daN/5 cm	220 daN/5 cm
Résistance à la traction trame [EN ISO 1421]	160 daN/5 cm	210 daN/5 cm	220 daN/5 cm	220 daN/5 cm
Facteur d'ouverture	14%	3%	0%	4-5%

TOILE POLYESTER SOLTIS® HORIZON 86

Réf.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
S86-2051 [+]	CF1	40,0	40,0	20,0	20,0	0,17	0,12	2	3	2	0	0	
	CF2	20,0	60,0	20,0	20,0	0,15	0,10	2	3	2	0	0	
S86-2046 [+]	CF1	36,0	43,0	21,0	20,0	0,17	0,13	2	3	2	0	0	
	CF2	22,0	57,0	21,0	20,0	0,16	0,11	2	3	2	0	0	
S86-2048	CF1	42,0	39,0	19,0	19,0	0,16	0,12	2	4	2	0	0	
S86-2171 [+]	CF1	42,0	39,0	19,0	17,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	
	CF2	42,0	39,0	19,0	17,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	
S86-2068	CF1	49,0	35,0	16,0	15,0	0,15	0,12	2	4	2	0	0	
	CF2	77,0	7,0	16,0	15,0	0,17	0,14	2	4	2	0	0	
S86-2167 [+]	CF1	68,0	17,0	15,0	14,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	
	CF2	68,0	17,0	15,0	14,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	
S86-2047 [+]	CF1	78,0	7,0	15,0	15,0	0,17	0,14	2	4	2	0	0	
	CF2	78,0	7,0	15,0	15,0	0,17	0,14	2	4	2	0	0	
S86-51176 [NOUVEAU]	CF1	81,0	5,0	14,0	14,0	0,10	0,07	2	4	2	0	0	
S86-2044 [+]	CF1	12	59	29	28	0,20	0,14	2	3	2	0	0	
	CF2	12	59	29	28	0,20	0,14	2	3	2	0	0	
S86-2135 [+]	CF1	39,0	41,0	20,0	17,0	0,16	0,13	2	3	2	0	0	
	CF2	39,0	41,0	20,0	17,0	0,16	0,13	2	3	2	0	0	
S86-2012 [+]	CF1	55,0	27,0	18,0	16,0	0,17	0,12	2	4	2	0	0	
	CF2	55,0	27,0	18,0	16,0	0,17	0,12	2	4	2	0	0	
S86-2043 [+]	CF1	74,0	11,0	15,0	15,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	
	CF2	74,0	11,0	15,0	15,0	0,16	0,13	2	4	2	0	0	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

TOILE POLYESTER SOLTIS® PERFORM 92

Réf.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
S92-2051 (+)	CF1	41,0	47,0	12,0	11,0	0,12	0,08	3	1	1	1	2	
	CF2	21,0	67,0	12,0	11,0	0,10	0,07	3	1	1	1	2	
S92-2046 (+)	CF1	43,0	48,0	9,0	8,0	0,10	0,09	3	1	1	1	2	
	CF2	28,0	63,0	9,0	8,0	0,08	0,07	4	1	1	1	2	
S92-2048 (+)	CF1	46,0	46,0	8,0	8,0	0,09	0,07	4	1	1	1	2	
S92-50272 (+)	CF1	33,0	55,0	12,0	9,0	0,11	0,08	3	1	1	1	2	
S92-2171 (+)	CF1	51,0	41,0	8,0	6,0	0,10	0,08	3	2	1	2	2	
	CF2												
S92-2068	CF1	62	34	4	4	0,08	0,07	4	2	1	3	2	
	CF2	88	8	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
S92-2074 (+)	CF1	60,0	37,0	3,0	4,0	0,07	0,07	4	2	1	3	2	
	CF2	72,0	25,0	3,0	4,0	0,08	0,08	4	2	1	3	2	
S92-2167 (+)	CF1	78,0	19,0	3,0	3,0	0,09	0,09	4	2	1	3	2	
	CF2												
S92-2047 (+)	CF1	87	8	5	5	0,11	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2												
S92-51176 (NOUVEAU)	CF1	92,0	5,0	3,0	3,0	0,04	0,03	3	2	1	3	2	
S92-2044 (+)	CF1	13,0	68,0	19,0	17,0	0,14	0,09	3	1	2	1	2	
	CF2												
S92-2175 (+)	CF1	16	65	19	17	0,14	0,10	3	1	2	1	2	
	CF2												
S92-50265 (+)	CF1	42	49	9	6	0,10	0,07	3	2	1	2	2	
	CF2												
S92-2012	CF1	63	30	7	6	0,10	0,08	3	2	1	3	2	
	CF2												
S92-2043 (+)	CF1	83	13	4	4	0,10	0,09	3	2	1	3	2	
	CF2												
S92-2135 (+)	CF1	45	46	9	6	0,10	0,08	3	2	1	1	2	
	CF2												

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • RS: Facteur d'énergie solaire réflétée en % • TS: Facteur d'énergie solaire transmise en % • TV: Facteur de transmission lumineuse visible en % • g_{tot} ext. avec vitrage de type C • g_{tot} ext. avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501
CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet
(+): Largeur supplémentaire de 2670 mm pour une sélection de couleurs.

TOILE POLYESTER SOLTIS® PROOF W96

Réf.		AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1
						C	D						
W96-1103	CF1 CF2	16	67	17	16	0,13	0,09	3	0	2	2	4	
W96-8102	CF1 CF2	12	71	17	17	0,12	0,08	3	0	2	2	4	
W96-8861	CF1 CF2	24	63	13	9	0,11	0,08	3	0	1	2	4	
W96-2171	CF1 CF2	39	52	9	4	0,09	0,07	4	0	1	2	4	
W96-2047	CF1 CF2	86	11	3	3	0,1	0,08	4	0	1	3	4	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • **RS: Facteur d'énergie solaire réflétée en %** • **TS: Facteur d'énergie solaire transmise en %** • **TV: Facteur de transmission lumineuse visible en %** • **g_{tot} ext. avec vitrage de type C** • **g_{tot} ext. avec vitrage de type D** • **Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501**

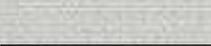
CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet



Topfix® Max

TOILE POLYESTER OCCULTANTE SOLTIS® OPAQUE B92

Une toile occultante est la solution idéale pour les chambres à coucher, que ce soit pour l'intérieur comme l'extérieur.

Réf.	AS	RS	TS	TV	g _{tot} ext.		Confort thermique C	Contact visuel avec l'extérieur	Utilisation de lumière naturelle	Eblouissement	Intimité la nuit	Visualisation CF1	
					C	D							
B92-2135	CF1	53	47	0	0	0,05	0,04	4	0	0	4	4	
B92-2171	CF1	55	45	0	0	0,05	0,05	4	0	0	4	4	
B92-1043	CF1	88	12	0	0	0,08	0,07	4	0	0	4	4	
B92-1044	CF1	28	72	0	0	0,03	0,02	4	0	0	4	4	
B92-1045	CF1	65	35	0	0	0,05	0,05	4	0	0	4	4	
B92-1046	CF1	51	49	0	0	0,05	0,04	4	0	0	4	4	
B92-2053	CF1	93	7	0	0	0,08	0,08	4	0	0	4	4	
B92-51176 (NOUVEAU)	CF1	94	6	0	0	0,02	0,02	4	0	0	4	4	

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

Les couleurs imprimées peuvent différer légèrement. Consultez le carnet d'échantillons pour la couleur exacte.

AS: Facteur d'énergie solaire absorbée en % • RS: Facteur d'énergie solaire réflétée en % • TS: Facteur d'énergie solaire transmise en % • TV: Facteur de transmission lumineuse visible en % • g_{tot} ext. avec vitrage de type C • g_{tot} ext. avec vitrage de type D • Classement de confort thermique et visuel selon la norme EN 14501

CF 1 = côté de confection 1, côté supérieur de l'échantillon dans le carnet • CF 2 = côté de confection inférieur de l'échantillon dans le carnet