

Serge Ferrari

Grilles Meshes

Brise-vent, filtration d'air,
sports

Windbreak, air filtration,
sports



Grilles Meshes

Protect Meshes 330 - 332	Protect Meshes 360 - 362	Protect Meshes 360 UP	Protect Meshes 392 S2	Protect Meshes 492 S2
--------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

	■ Propriétés techniques - Technical specifications					Normes Standards
Fil - Yarn	1100 dtex PES HT	1100 dtex PES HT	1100 dtex PES HT	1100 dtex PES HT	3300 dtex PES HT	TERSUISSE
Laize - Width	267 cm	267 cm	267 cm	180 cm	180 cm	
Poids - Weight	340 g/m ²	430 g/m ²	420 g/m ²	820 g/m ²	1050 g/m ²	EN ISO 2286-2
Format standard des rouleaux Standard format length	± 50 lm/± 300 lm	± 50 lm/± 300 lm	± 50 lm/± 300 lm	± 50 lm	± 50 lm	

	■ Propriétés physiques - Physical properties					
Résistance rupture (chaîne/trame) Tensile strength (warp/weft)	230/160 daN/5 cm	250/270 daN/5 cm	240/250 daN/5 cm	300/300 daN/5 cm	500/500 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame) Tear strength (warp/weft)	30/15 daN	50/50 daN	45/45 daN	60/60 daN	180/180 daN	DIN 53.363
Efficacité au vent - Breathability	92 %	80%	80 %	81%	84 %	XPG 39-100-3(1)
Perméabilité à l'air (²) Permeability to air (²)	2192 l/dm²/mn	2488 l/dm²/mn	-	-	-	NF EN ISO 9237
Porosité - Porosity	14%	28%	28 %	27%	31%	
Coefficient multiplicateur (CM) Multiplier rate	4.46	2.19	2.19	-	-	XPG-39-100-1
Réaction au feu Flame retardancy	Precontraint 332: M1/NFP 92-507 B1/DIN 4102-1 G1/GOST 30244-94 VKF 5.3/SN 198898 BS2 D0, en 13501-1	Precontraint 362: M2/NFP 92-507 B1/DIN 4102-1 G1/GOST 30244-94	-	M2/NFP 92-507 Method 2/NFPA 701 — CSFMT19 B1/DIN 4102-1 G1/GOST 30244-94 M2/UNE 23.727-90 VKF 5.3/SN 198898 Schwerbrennbar Q1-Tr1/ONORM A3800	M2/NFP 92-507 B1/DIN 4102-1 G1/GOST 30244-94	

■ Systèmes de management - Management system	
Qualité - Quality	ISO 9001
Environnement - Environment	ISO 14001

■ Certifications, labels, garanties - Certifications, labels, guarantees	
10-year warranty Protect Meshes 492 S2 Nous consulter Please consult us	Avec S+ Serge Ferrari va plus loin... (informations disponibles sur demande) With S+ , Serge Ferrari goes further than the Standards... (consult us for further information)

(1) Mesures effectuées au CMEFE de Genève, échantillon de 25 x 35 cm - Measurements carried out at the CMEFE in Geneva, sample 25 x 35 cm
(2) Surface de test 20 cm², pression 200 Pa - Test surface 20 cm², pressure 200 Pa

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%. 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. Pour l'application de la garantie, se référer aux termes de la garantie applicable disponible sur demande.

The technical data above are average values with a +/- 5% tolerance. The buyer of our products is fully responsible for their application or their transformation concerning any possible third party. The buyer of our products is responsible for their implementation and installation in compliance with standards, codes of practice and safety regulations in force in destination countries. To ensure warranty effectiveness, refer to warranty certificate concerned available on demand.

Protect

Meshes 330 / 332

Avantages uniques

- Excellente efficacité au vent
- Protection thermique et solaire
- Légère et résistante
- Classement feu M1/B1

Major advantages

- Excellent efficiency in wind flow
- Thermal and solar protection
- Light and strong
- Fire certification M1/B1



332-1323



332-1076
RAL 1015



332-1053
RAL 5015



332-50201
RAL 6005



332-50183
Width 177 cm



330-50211
Fluorescent orange
(not fire retardant
180 cm roll width)

Autres coloris disponibles sur demande - Other colours available on request

Applications

Couverture de bassins - Filtration d'air - Protection insecte/moustiquaire - Stabulations/auvents - Masquage équipement - Tribunes bâtiment échafaudages - Filets de protection - Trampoline

Applications

Pool covers - Air filtration - Insect protection - Mosquito net - Housing - Awnings - Masking equipment - Scaffolding - Protection nets - Trampoline



Protect

Meshes 360 / 362

Avantages uniques

- Convient pour les couvertures de piscine
- Conforme à la norme piscine NFP 90-308
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Classement au feu M2/B1
- Résiste aux basses températures sans fissure (ISO 4675)

Major advantages

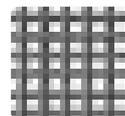
- Suitable for pool covers
- Complies with the swimming pool standard NFP 90-308
- Exceptional dimensionnal stability
- Fire certification M2/ B1
- Resist to low temperature without cracks (ISO 4675)



362-1323



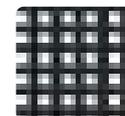
362-1076
RAL 1015



362-1070
RAL 7037



362-50201
RAL 6005



362-1075

Applications

Couverture de bassins - Filtration d'air - Partition - Revêtement - Trampoline

Applications

Pool covers - Air filtration - Windbreak - Cladding Trampoline



Protect

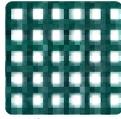
Meshes 360 UP

Avantages uniques

- Très bon rapport qualité/prix
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Couleur unique, vernis double face

Major advantages

- Excellent quality/price ratio
- Exceptional dimensionnal stability
- Single colour and double side varnish



360 UP - 050



360 UP - 050

Protect

Meshes 392 S2

Avantages uniques

- Longue durée de vie et entretien facile
- Classement au feu M2/B1
- Poids et résistances mécaniques élevés

Major advantages

- Long lifespan and easy cleanability
- Fire certification M2/B1
- High weight and mechanical strength



392 - 10052



392 - 1075

Autres couleurs sur demande
Other colours on request

392 - 10052

Applications

Filet brise vent - Protection des verrières - Protection thermique - Cloisons de séparation, portes

Applications

Network wind - Glassroof protection - Thermal protection - Partitions, doors



Protect

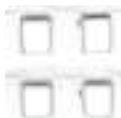
Meshes 492 S2

Avantages uniques

- Classement au feu M2/B1
- Garantie 10 ans
- Excellente résistance en environnements extrêmes : marine, montagne
- Poids, taux d'ouverture et résistances mécaniques élevés

Major advantages

- Fire certification M2/B1
- 10-year warranty
- Excellent resistance to marine and mountain environments
- High weight, openness factor and mechanical strength



492 - 10052



492 - 1075

Autres couleurs sur demande
Other colours on request

492 - 10052

Applications

Brise vent (efficacité 84%) - Trampoline de catamaran - Structures d'ombrages lourdes - structure tendue de séchage

Applications

Windbreak (84% efficiency) - Catamaran's trampoline - Heavy shade structures - Tensile structure for drying



Serge Ferrari



Soltis
Perform 92

Une performance
thermique et visuelle
maximale



Principales applications

Stores de façades, stores de vérandas et de verrières,
stores à projection, voiles d'ombrage



■ Un véritable bouclier thermique

Grâce à ses micro-aérations,
Soltis Perform 92 :

- filtre la chaleur,
- limite l'effet de serre

permettant ainsi de réduire :

- l'utilisation de la climatisation,
- les dépenses énergétiques du bâtiment.

■ La transparence sans l'éblouissement

Un large choix de coloris pour multiplier les solutions techniques et esthétiques :

- choisir le coefficient de transmission lumineuse (TV) adéquat,
- préserver la visibilité vers l'extérieur,
- assurer l'intimité des occupants.

■ La création d'univers de couleurs

- des coloris coordonnés aux autres gammes Soltis,
- alliance de la performance et de l'esthétique.

Placé à l'extérieur,
Soltis Perform 92
bloque jusqu'à 97%
de la chaleur





Bronze 177 cm — 267 cm

92-2043



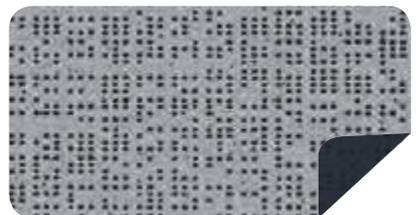
Blanc 177 cm — 267 cm

92-2044



Galet 177 cm — 267 cm

92-2171



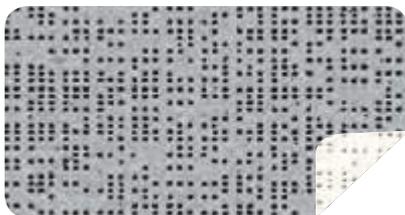
Alu/Anthracite 177 cm

92-2068



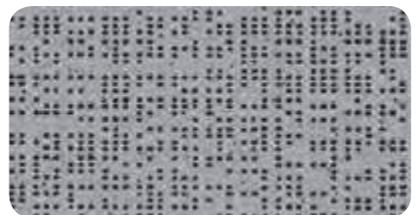
Beige sablé 177 cm — 267 cm

92-2135



Alu/Blanc 177 cm — 267 cm

92-2051



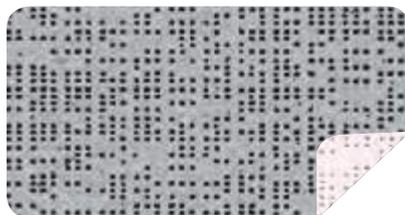
Métal martelée 177 cm — 267 cm

92-2045



Nuage 177 cm — 267 cm

92-50272



Alu/Grège 177 cm — 267 cm

92-2046



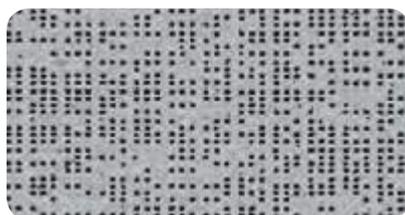
Béton 177 cm — 267 cm

92-2167



Gris interférentiel 177 cm

92-2065



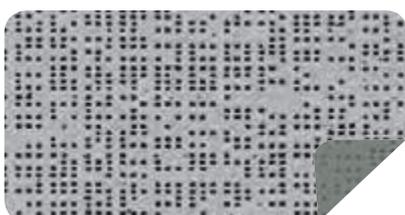
Alu/Alu 177 cm — 267 cm

92-2048



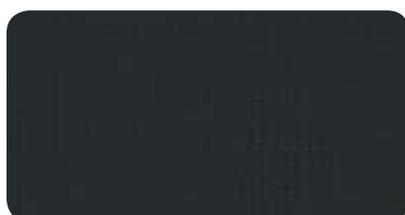
Anthracite 177 cm — 267 cm

92-2047



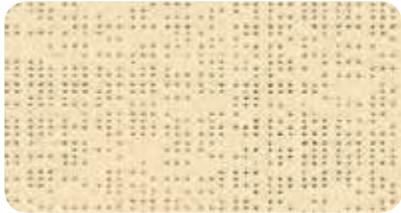
Alu/Gris moyen 177 cm — 267 cm

92-2074



Noir 177 cm — 267 cm

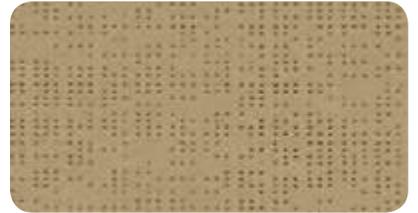
92-2053



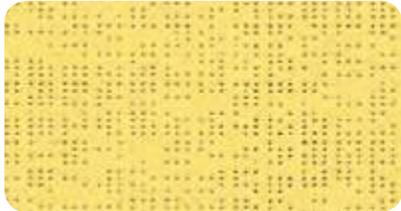
Champagne 177 cm — 267 cm 92-2175



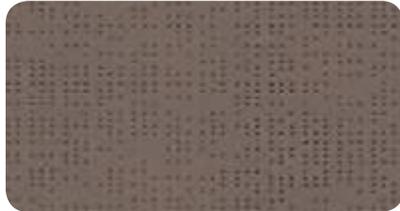
Chanvre 177 cm — 267 cm 92-50265



Poivre 177 cm — 267 cm 92-2012



Or 177 cm 92-50273



Havane 177 cm 92-50266



Bronze 177 cm — 267 cm 92-2043



Coléoptère 177 cm 92-2149



Cocoa 177 cm 92-2148



Brou de noix 177 cm 92-2137



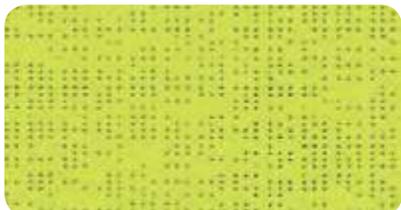
Vert mousse 177 cm 92-2158



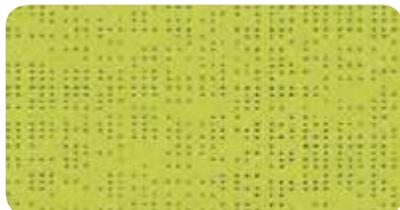
Pétrole 177 cm 92-50264



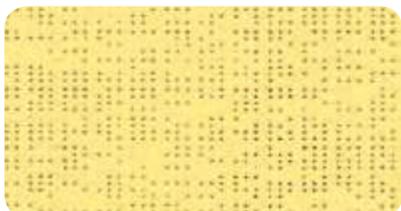
Vert sapin 177 cm 92-2039



Anis 177 cm 92-2157



Bambou 177 cm 92-50333



Poussin 177 cm 92-2013



Bouton d'or 177 cm 92-2166



Orange 177 cm 92-8204



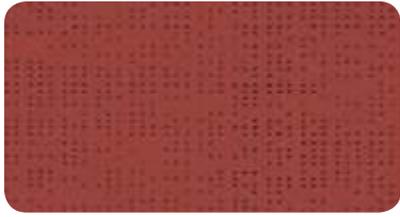
Cuivre 177 cm 92-50274



Caramel 177 cm 92-50261

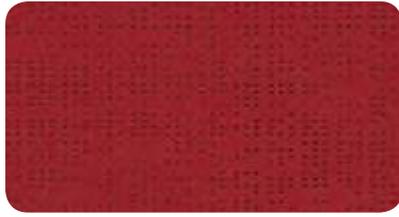


Carotte 177 cm 92-2172



Tomette 177cm

92-50267



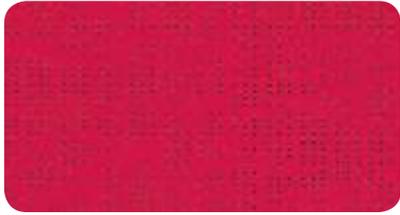
Rouge velours 177cm

92-2152



Muscat 177cm

92-50260



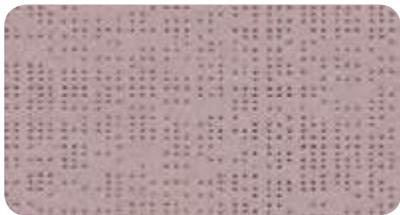
Grenadine 177cm

92-50268



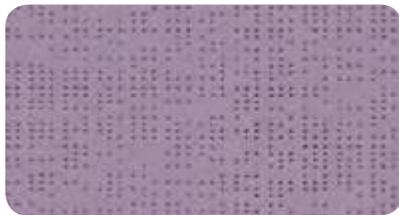
Rouge 177cm

92-8255



Tourterelle 177cm

92-2163



Parme 177cm

92-2164



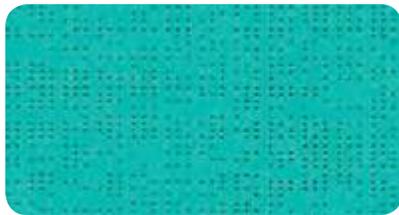
Prune 177cm

92-50336



Turquoise intense 177cm

92-50271



Hawaï 177cm

92-50269



Lagon 177cm

92-2160



Chardon 177cm

92-50270



Bleu nuit 177cm

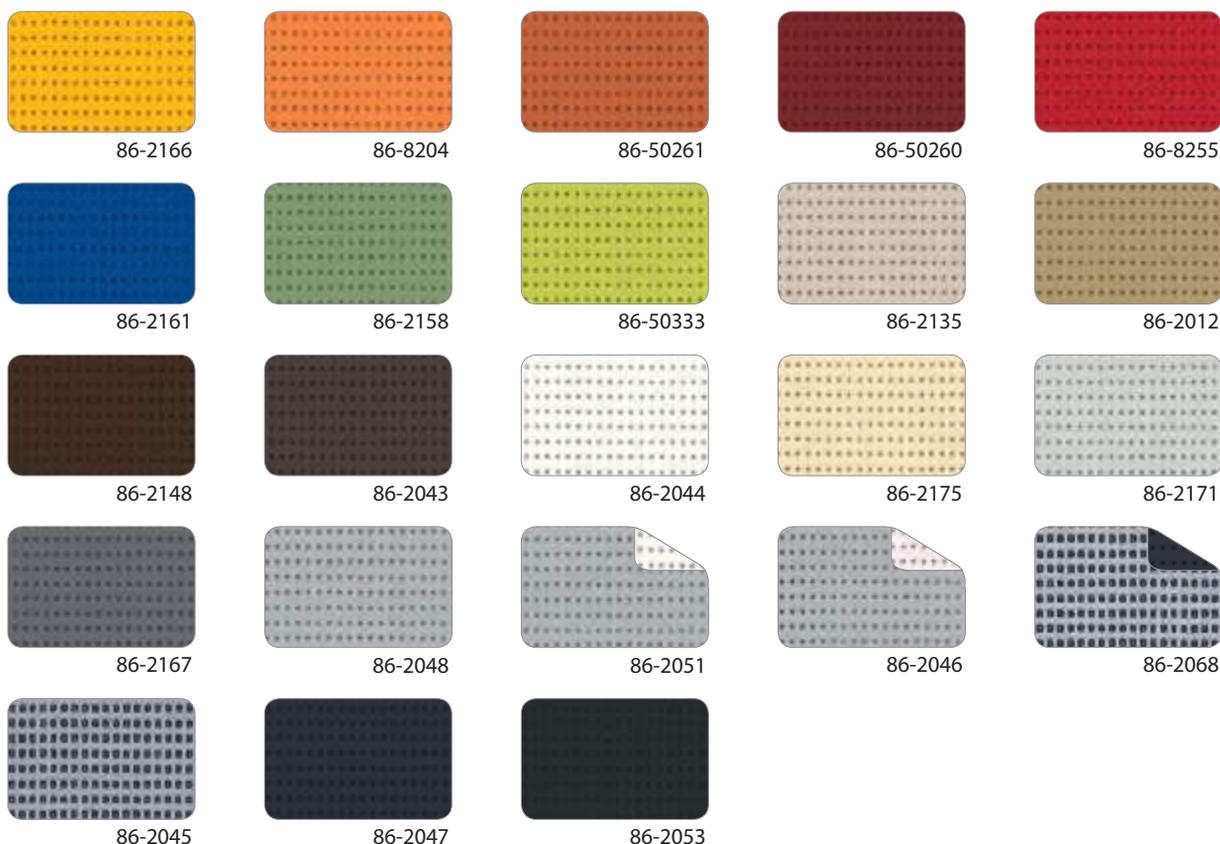
92-2161



Marine 177cm

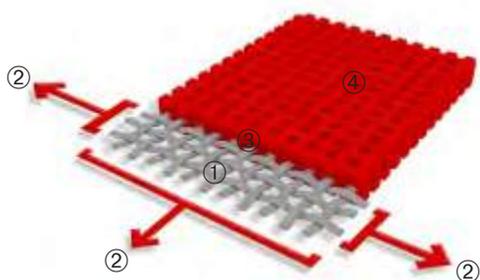
92-50342

■ Coloris coordonnés avec Soltis Horizon 86



■ 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 antialissure	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)

	Laize (cm) 177 267	TS	RS	AS	TV n-h	EN 13363-1* Vitrage C		EN 13363-2** Vitrage D		
						g_{tot}^e	g_{tot}^i	g_{tot}^e	g_{tot}^i	
92-2012		• •	7	30	63	6	0.10	0.47	0.04	0.24
92-2013		•	18	57	25	16	0.14	0.39	0.07	0.17
92-2039		•	4	8	88	3	0.10	0.54	0.04	0.29
92-2043		• •	4	13	83	4	0.10	0.53	0.04	0.28
92-2044		• •	19	68	13	17	0.14	0.35	0.07	0.11
92-2045		• •	4	35	61	4	0.08	0.45	0.03	0.22
92-2046 A		• •	12	46	42	10	0.12	0.42	0.05	0.18
92-2046 B		• •	12	63	25	10	0.10	0.37	0.05	0.14
92-2047		• •	5	8	87	5	0.11	0.54	0.04	0.28
92-2048		• •	8	46	46	8	0.09	0.42	0.04	0.18
92-2051 A		• •	12	49	39	11	0.11	0.41	0.06	0.17
92-2051 B		• •	12	70	18	11	0.10	0.34	0.05	0.10
92-2053		• •	3	6	91	3	0.10	0.55	0.03	0.29
92-2065		•	10	46	44	7	0.11	0.42	0.04	0.19
92-2068 A		•	4	34	62	4	0.08	0.46	0.03	0.22
92-2068 B		•	4	8	88	4	0.10	0.54	0.04	0.28
92-2074 A		• •	4	37	59	4	0.08	0.45	0.03	0.21
92-2074 B		• •	4	25	71	4	0.09	0.49	0.03	0.24
92-2135		• •	11	46	43	8	0.11	0.42	0.04	0.19
92-2137		•	3	8	89	3	0.10	0.54	0.04	0.29
92-2148		•	3	14	83	3	0.09	0.52	0.03	0.27
92-2149		•	5	16	79	4	0.10	0.52	0.04	0.27
92-2152		•	7	26	67	5	0.11	0.48	0.03	0.26
92-2157		•	15	51	34	10	0.13	0.40	0.05	0.20
92-2158		•	7	28	65	5	0.10	0.48	0.03	0.24
92-2160		•	11	36	53	5	0.12	0.45	0.04	0.24

	Laize (cm) 177 267	TS	RS	AS	TV n-h	EN 13363-1* Vitrage C		EN 13363-2** Vitrage D		
						g_{tot}^e	g_{tot}^i	g_{tot}^e	g_{tot}^i	
92-2161		•	9	23	68	4	0.12	0.49	0.04	0.28
92-2163		•	9	42	49	4	0.10	0.43	0.04	0.21
92-2164		•	10	45	45	4	0.11	0.42	0.04	0.21
92-2166		•	21	54	25	17	0.16	0.40	0.07	0.19
92-2167		• •	6	19	75	5	0.11	0.51	0.04	0.26
92-2171		• •	8	41	51	6	0.10	0.44	0.04	0.20
92-2172		•	19	43	38	8	0.16	0.43	0.05	0.24
92-2175		• •	19	65	16	17	0.14	0.36	0.07	0.14
92-8204		•	21	45	34	11	0.17	0.43	0.07	0.23
92-8255		•	12	28	60	4	0.13	0.48	0.05	0.27
92-50260		•	5	14	81	4	0.10	0.52	0.04	0.28
92-50261		•	8	31	61	4	0.11	0.47	0.04	0.25
92-50264		•	5	13	82	4	0.11	0.53	0.03	0.28
92-50265		• •	9	49	42	6	0.10	0.41	0.04	0.18
92-50266		•	4	19	77	4	0.09	0.51	0.03	0.26
92-50267		•	6	27	67	3	0.10	0.48	0.03	0.26
92-50268		•	16	37	47	5	0.15	0.45	0.05	0.25
92-50269		•	9	35	56	5	0.11	0.45	0.03	0.23
92-50270		•	4	18	78	3	0.10	0.51	0.04	0.27
92-50271		•	11	36	53	4	0.12	0.45	0.04	0.24
92-50272		• •	12	55	33	9	0.11	0.39	0.05	0.16
92-50273		•	8	42	50	5	0.10	0.43	0.04	0.21
92-50274		•	8	35	57	4	0.10	0.46	0.04	0.24
92-50333		•	11	37	52	7	0.12	0.45	0.05	0.23
92-50336		•	7	18	75	3	0.11	0.51	0.03	0.28
92-50342		•	6	10	84	4	0.11	0.54	0.05	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_{tot}^e : Facteur Solaire extérieur

g_{tot}^i : Facteur Solaire intérieur

***Méthode simplifiée**
EN 13363-1

Prend en compte les valeurs intégrées de transmission et de réflexion du complexe vitrage + store pour le calcul du facteur solaire g_{tot} .
Vitrage type "C" : double vitrage isolant faiblement émissif en face 3 (4 + 16 + 4 ; remplissage Argon) $g = 0.59$ - $U = 1.2$.

****Méthode détaillée**
EN 13363-2

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) $g = 0.32$ - $U = 1.1$.

Soltis

Perform 92

■ Propriétés techniques

		Normes
Coefficient d'ouverture	4%	
Poids	420 g/m ²	EN ISO 2286-2
Épaisseur	0,45 mm	
Laize	177 cm - 267 cm	

■ Longueur des rouleaux

Format standard pièce en 177 cm	50 ml	
Format standard pièce en 267 cm	40 ml	

■ Propriétés physiques

Résistance rupture (chaîne/trame)	310/210 daN/ 5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	45/20 daN	DIN 53.363

■ Réaction au feu

Classement	B1 /DIN 4102-1 — BS 7837 — BS 5867 — Schwerbrennbar-Q1-Tr1 /ONORM A 3800-1 Classe 1 /UNI 9177-87 — M1 /UNE 23.727-90 — VKF 5.2 /SN 198898 — 1530.3/ AS /NZS G1 /GOST 30244-94 — Method 1 /NFPA 701 — CSFMT19 — Class A /ASTM E84	
Euroclass	B-s2,d0	EN 13501-1

■ Système de management

de la qualité	ISO 9001
---------------	----------

■ Certifications, labels, garanties, recyclabilité



avec **S+** Serge Ferrari va plus loin...
(informations disponibles sur demande)

■ Outils et services

- ACV et FDES disponibles sur demande
- Service personnalisé de simulation de performances thermiques de vos projets et des protections solaires Soltis associées : contacter votre interlocuteur Serge Ferrari
- Outil d'évaluation d'économies d'énergie réalisables grâce aux protections solaires Soltis : www.textinergie.org
- Docuthèque et photothèque : www.sergeferrari.com

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 œuvre 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.