

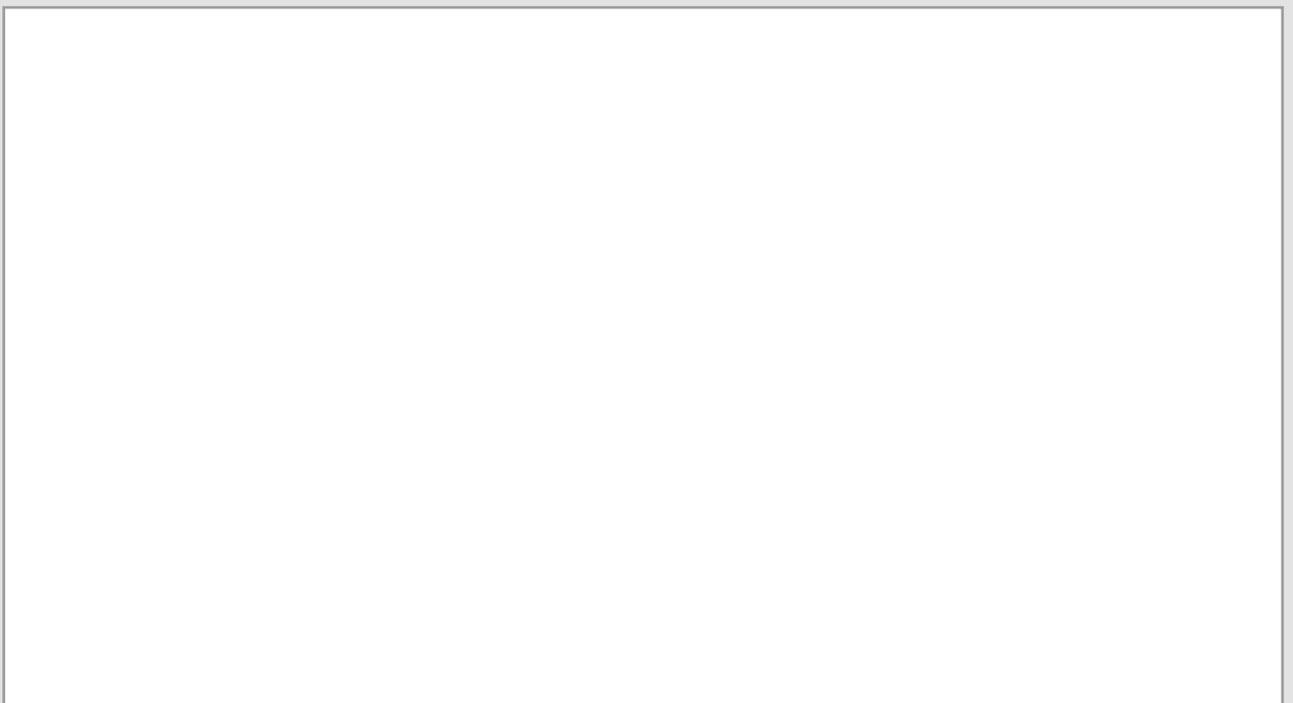
Un aspect magnifique et une longévité exceptionnelle

Eine tolle Optik und eine ausgesprochen lange Lebensdauer



Blanc translucide
Weiss transluzent

502-8604S2



Blanc translucide
Weiss transluzent

702-8604S2

Flexlight

Perform 502 S2 - 702 S2

Applications

Halls et structures aluminium
Structures haut de gamme
Structures gonflables

Anwendungen

Hallen und Aluminiumkonstruktionen
High-End-Strukturen
Tragluftstrukturen



Avantages

- Technologie Précontraint® Serge Ferrari® : longévité exceptionnelle
- Résistance UV
- Rapport légèreté/résistance incomparable
- Blanc extrême
- Luminosité exceptionnelle
- Traitement C.R. anti-capillarité
- Vernis S2 : exceptionnelle nettooyabilité

Vorteile

- Technologie Précontraint® Serge Ferrari® : Sehr lange Lebensdauer
- hohe UV-Beständigkeit
- Einzigartiges gewicht/festigkeit verhältnis
- Hellweiss
- Hervorragende Optik
- Anti-Docht Ausrüstung (C.R.)
- Schutzlack S2: verbessertes Reinigungsverhalten

	502 S2	702 S2	
■ Caractéristiques techniques - Technische Daten			Normes - Normen
Fil - Garn	1100 dtex PES HT Traité anti-capillarité - Anti docht-ausrüstung		TERSUISSE
Poids - Gewicht	590 g/m ²	750 g/m ²	EN ISO 2286-2
Largeur - Breite (Autres laizes disponibles : nous consulter / Andere Breiten auf Antrag)	250 / 267 cm		
Longueur des rouleaux - Rollenlänge	50 lm / 300 lm		
■ Propriétés physiques - Physikalische Eigenschaften			
Résistance rupture (chaîne/trame) Reißkraft (Kette/Schuß)	280/280 daN/ 5 cm		EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame) Weiterreißkraft (Kette/Schuß)	28/28 daN	30/28 daN	DIN 53.363
Adhérence / Haftung	10/10 daN/5 cm		EN ISO 2411
Finition Schlußbehandlung	Formule S2 vernis fluoré soudable Formel S2 fluorlack schweißbar		
Transmission lumineuse Lichtdurchlässigkeit	19%	13.5%	NFP 38 511
Réaction au feu Brennverhalten	M2/NFP 92-507 • Method 1 & 2/NFPA 701 • CSFMT19 • Class A/ASTM E84 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • 1530.2 & 3/AS/NZS • Class 2/UNI 9177-87 • M2/UNE 23.727-90 • VKF 5.3/SN 198898 • Large scale CAN ULC S109 • Schwerbrennbar Q1-Tr1/ONORM A 3800-1 • G1/GOST 30244.94 • Group 1/AS/NZS 3837 • B-s2,d0/EN 13501-1	M2/NFP 92-507 • Method 2/NFPA 701 • CSFMT19 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • 1530.3/AS/NZS • SITAC/SINTEF/ETA/ SIS 650082 • Schwerbrennbar Q1-Tr1/ONORM A 3800-1 • M2/UNE 23.727-90 • VKF 5.3/SN 198898 • Class 2/UNI 9177 • CAN ULCS 109 • CAN ULCS 102 • G1/GOST 30244.94 • B-s2,d0/EN 13501-1	
Températures extrêmes d'utilisation Maximale anwendungstemperaturen	-30°C / +70°C		
■ Certifications, garanties, recyclabilité - Zertifizierungen, Garantien, Recyclfähig			



5-year warranty
502 S2

7-year warranty
702 S2

Precontraint technology

Les caractéristiques techniques mentionnées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%, données à titre indicatif et susceptibles de modifications. Pour l'application de la garantie, se référer aux termes de la garantie applicable disponible sur demande. / Bei den angegebenen technischen Eigenschaften handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. Technische Änderungen vorbehalten. Um die Garantiewirksamkeit sicherzustellen ist es unter Umständen notwendig weitere Dokumente (siehe Garantietext), die auf Anfrage erhältlich sind, einzureichen.

Serge Ferrari
lightweight + durable

Serge Ferrari SAS
+33 (0)4 74 97 41 33
sergeferrari.com



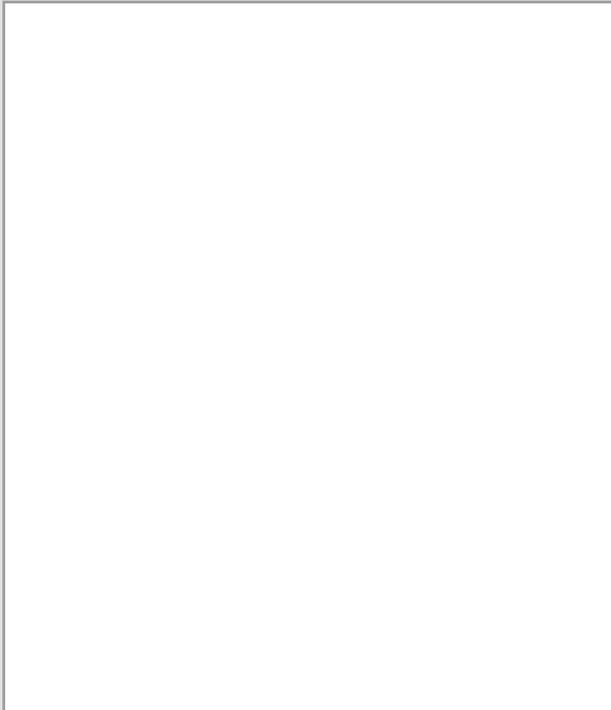
Flexlight et Serge Ferrari® sont des marques déposées de Serge Ferrari sas. Serge Ferrari und Flexlight sind eingetragene Warenzeichen von Serge Ferrari sas. Réf:20125 - Juillet 2018/V1.01

FRDE

Photos: Multipurpose infrastructure "The Cloud", Auckland (New Zealand) - Architect: J&Mmax - © Serge Ferrari

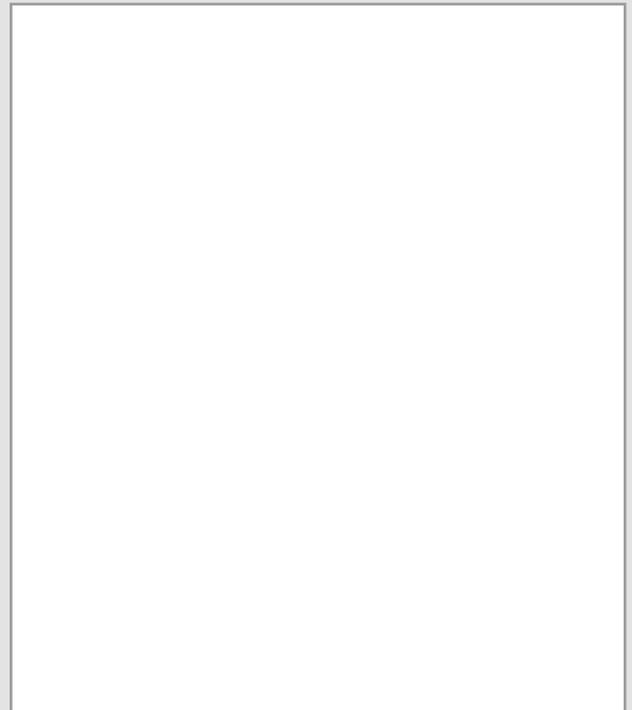
Excellente opacité et
résistance à l'encrassement

Herausragende Opazität
und Schmutzbeständigkeit



Blanc opaque
Weiss opak

702-8603S2



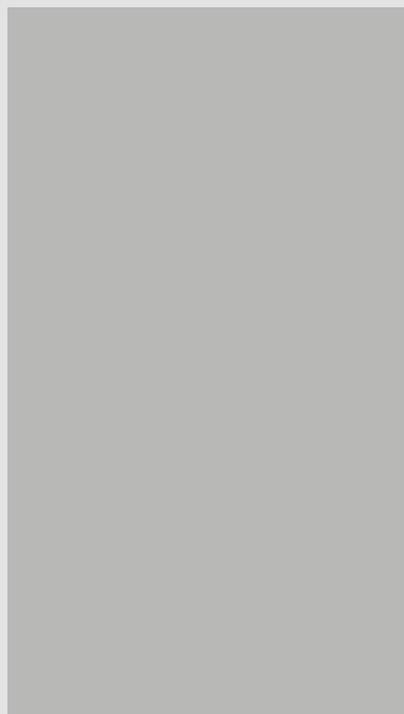
Blanc / Noir
Weiss / Schwarz

702-1387S2



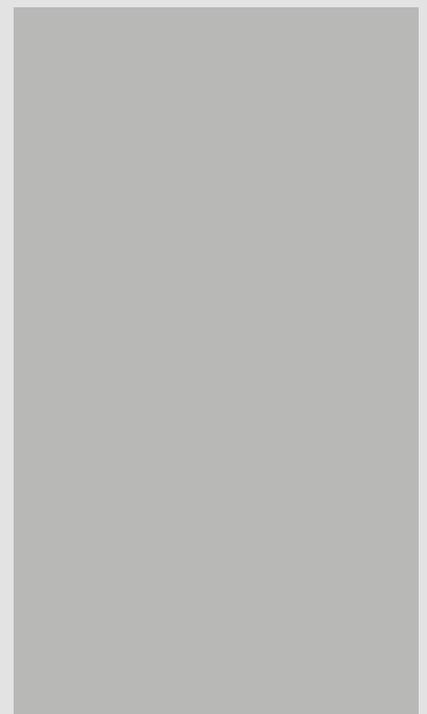
Alu / Blanc
Alu / Weiss

702-1284



Alu / Gris
Alu / Grau

702-1285



Alu / Noir
Alu / Schwarz

702-1286

Flexlight

Perform 702 S2 Opaque - Perform 702 Opaque Alu

Applications

Halls et structures aluminium
Structures haut de gamme
Structures gonflables

Anwendungen

Hallen und Aluminiumkonstruktionen
High-End-Strukturen
Tragluftstrukturen



Avantages

- Technologie Précontraint® Serge Ferrari® : longévité exceptionnelle
- Résistance UV
- Rapport opacité / poids incomparable
- Excellente opacité
- Perform 702 Opaque Alu : surface aluminium unique et uniforme
- Vernis S2 : exceptionnelle nettooyabilité

Vorteile

- Précontraint® Technologie von Serge Ferrari®: extreme Lebensdauer
- hohe UV-Beständigkeit
- Einzigartiges Leistungs- und Gewichts-Verhältnis
- Ausgezeichnete Opazität
- Perform 702 Opak Alu: einzigartige, gleichmässige, alufarbene Oberfläche
- Schutzlack S2: verbessertes Reinigungsverhalten

	702 S2 Opaque	702 Opaque Alu	
■ Caractéristiques techniques - Technische Daten			Normes - Normen
Fil - Garn	1100 dtex PES HT		TERSUISSE
Poids - Gewicht	830 g/m ²	830 g/m ²	EN ISO 2286-2
Largeur - Breite (Autres laizes disponibles : nous consulter / Andere Breiten auf Antrag)	250 / 267 cm	267 cm	
Longueur des rouleaux - Rollenlänge	50 lm / 300 lm	30 lm / 300 lm	
■ Propriétés physiques - Physikalische Eigenschaften			
Résistance rupture (chaîne/trame) Reißkraft (Kette/Schuß)	280/280 daN/ 5 cm		EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame) Weiterreißkraft (Kette/Schuß)	30/28 daN	30/28 daN	DIN 53.363
Allongement sous charge (chaîne/trame) / Dehnverhalten bei Belastung (Kette/Schuss)	<1% / <1%		EN 15977
Finition Oberflächenfinish	Formule S2 vernis fluoré soudable Formel S2 fluorlack, schweißbar	Vernis acrylique biface / beidseitig Acryllack	
Réaction au feu Brennverhalten	M2/NFP 92-507 • Method 2/NFPA 701 • CSFMT19 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • 1530.2 & 3/AS/NZS • Class 2/UNI 9177-87 • M2/UNE 23.727-90 • VKF 5.3/ SN 198898 • Schwerbrennbar Q1-Tr1/ ONORM A 3800-1 • G1/GOST 30244.94 • Class E/EN 11925-2 (SITAC) • B-s2,d0/EN 13501-1	M2/NFP 92-507 • Method 2/NFPA 701 • CSFMT19 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • 1530.2 & 3/AS/NZS • Class E/EN 11925-2 (SITAC) • Schwerbrennbar Q1-Tr1/ONORM A 3800-1 • M2/UNE 23.727-90 • VKF 5.3/SN 198898 • Class 2/UNI 9177 • G1/GOST 30244.94 • B-s2,d0/EN 13501-1	
Températures extrêmes d'utilisation Maximale Anwendungstemperaturen	-30°C / +70°C		
■ Certifications, garanties, recyclabilité - Zertifizierungen, Garantien, Recyclfähigkeit			



**5-year
warranty**
702 Alu

**7-year
warranty**
702 S2

**Precontraint
technology**

Les caractéristiques techniques mentionnées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%, données à titre indicatif et susceptibles de modifications. Pour l'application de la garantie, se référer aux termes de la garantie applicable disponible sur demande. / Bei den angegebenen technischen Eigenschaften handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. Technische Änderungen vorbehalten. Um die Garantiewirksamkeit sicherzustellen, ist es unter Umständen notwendig, weitere Dokumente (siehe Garantietext), die auf Anfrage erhältlich sind, einzureichen.

Membrane imperméable,
colorée et durable



Applications

Stores à projection, vélums et pergolas, voiles d'ombrage, petites structures et ombrages fixes



■ Au service de la créativité

- Une finition satinée unique pour donner un aspect moderne et haut-de-gamme à vos projets
- Une palette de 40 coloris pour donner de la personnalité aux projets les plus variés
- Souplesse et résistance pour une grande liberté de formes et de dimensions.

■ Innovation et Performance

- Un traitement de surface PVDF soudable qui améliore la résistance à l'encrassement
- Une surface très lisse pour assurer un entretien facile
- Une protection à toute épreuve contre la chaleur et les intempéries pour assurer votre confort tout au long de l'année
- Une protection UV maximale : Soltis Proof 502 bloque 100% des rayons UV (UPF 50+ pour tous les coloris).

■ Longévité prouvée

Grâce à la technologie Précontraint Serge Ferrari, Soltis Proof 502 :

- ne se déchire pas, ne s'allonge pas. Il assure la pérennité des ouvrages dans le temps.
- résiste durablement aux agressions des UV grâce à une sélection rigoureuse des pigments utilisés et à une épaisseur d'enduction supérieure à la crête des fils par rapport à la concurrence.

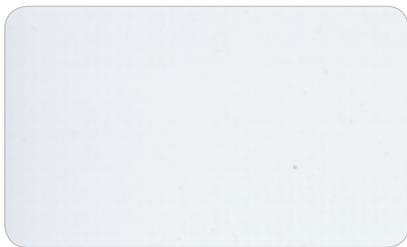
Une résistance à toute épreuve pour des projets hauts en couleur





Béton 180cm

502V2-2167C



Blanc 180cm

502V2-8102C



Galet 180cm

502V2-2171C



Béton 180cm

502V2-2167C



Noir 180cm

502V2-8450C

Coloris métallisés



Rouge velours 180cm

502V2-2152C



Feuille morte 180cm

502V2-2138C



Alu 180cm

502V2-2168C



Champagne 180 cm 502V2-8341C



Vanille 180 cm 502V2-8861C



Chanvre 180 cm 502V2-50265C



Beige sablé 180 cm 502V2-2135C



Poivre 180 cm 502V2-2012C



Camel 180 cm 502V2-2141C



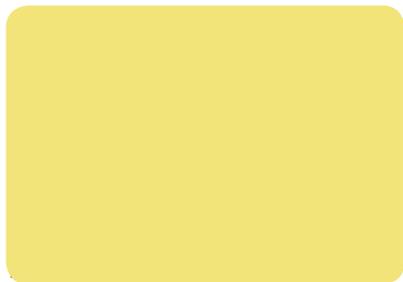
Cocoa 180 cm 502V2-2148C



Kaki 180 cm 502V2-50669C



Brou de noix 180 cm 502V2-2137C



Citron 180 cm 502V2-50674C



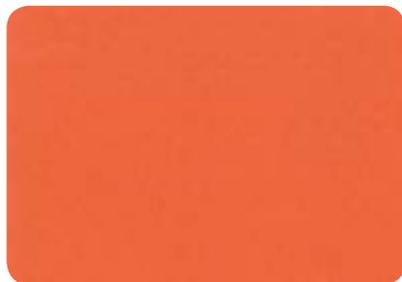
Bouton d'or 180 cm 502V2-2166C



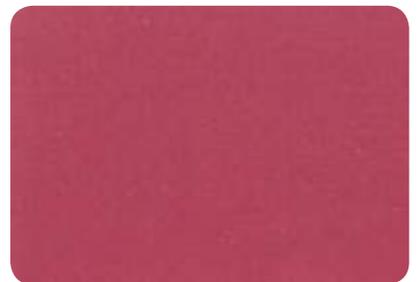
Ocre 180 cm 502V2-50671C



Orange 180 cm 502V2-8204C



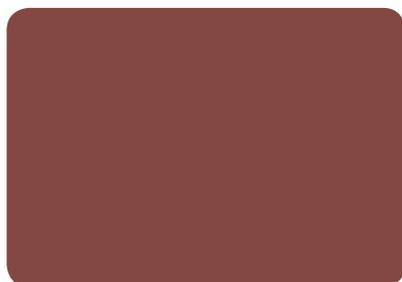
Carotte 180 cm 502V2-2172C



Framboise 180 cm 502V2-2150C



Coquelicot 180 cm 502V2-8255C



Terracotta 180 cm 502V2-20185C



Bordeaux 180 cm 502V2-8284C



Anis 180 cm

502V2-2157C



Olive 180 cm

502V2-50668C



Vert mousse 180 cm

502V2-2158C



Nénuphar 180 cm

502V2-50670C



Vert tennis 180 cm

502V2-8056C



Spruce 180 cm

502V2-2156C



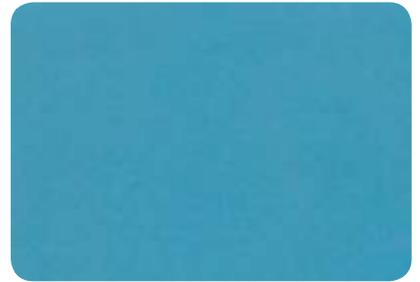
Celadon 180 cm

502V2-50675C



Bleu baltique 180 cm

502V2-50676C



Lagon 180 cm

502V2-2160C



Bleu foncé 180 cm

502V2-50673C



Chardon 180 cm

502V2-50270C



Bleu tempête 180 cm

502V2-50672C



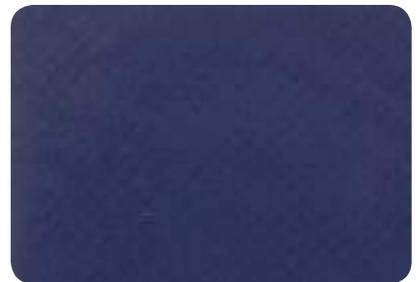
Bleu azur 180 cm

502V2-50677C



Bleu nuit 180 cm

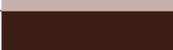
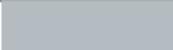
502V2-2161C



Marine 180 cm

502V2-1125C

■ Propriétés solaires et lumière (selon EN 14501)

		TS	RS	AS
502V2-1125C		6	17	77
502V2-2012C		1	38	61
502V2-2135C		5	61	34
502V2-2137C		0	8	92
502V2-2138C		2	34	64
502V2-2141C		6	49	45
502V2-2148C		0	14	86
502V2-2150C		12	45	43
502V2-2152C		7	38	55
502V2-2156C		0	7	93
502V2-2157C		10	53	37
502V2-2158C		2	36	62
502V2-2160C		5	35	60
502V2-2161C		6	28	66
502V2-2166C		15	58	27
502V2-2167C		0	18	82
502V2-2168C		1	46	53
502V2-2171C		2	51	47
502V2-2172C		14	49	37
502V2-8056C		0	10	90
502V2-8102C		11	80	9
502V2-8204C		16	47	37
502V2-8255C		18	37	45
502V2-8284C		1	11	88
502V2-8341C		11	72	17
502V2-8450C		0	6	94
502V2-8861C		3	65	32
502V2-20185C		2	28	70
502V2-50265C		1	47	52
502V2-50270C		0	16	84
502V2-50668C		1	21	78
502V2-50669C		0	11	89
502V2-50670C		1	22	77
502V2-50671C		4	42	54
502V2-50672C		2	25	73
502V2-50673C		1	18	81
502V2-50674C		10	59	31
502V2-50675C		8	59	33
502V2-50676C		8	47	45
502V2-50677C		7	34	59

TS : Transmission Solaire en %

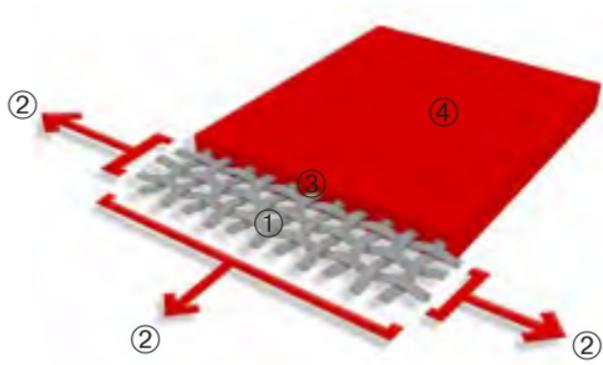
RS : Réflexion Solaire en %

AS : Absorption Solaire en %

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

■ 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 antisalissure	③	Longévité esthétique et mécanique supérieures, faible épaisseur
Extrême planéité	④	Surface lisse anti-salissure, entretien facilité, encombrement réduit, enroulement facile

Soltis

Proof 502

	■ Propriétés techniques	Normes
Poids	570 g/m ²	EN ISO 2286-2
Epaisseur	0,45 mm	
Laize	180 cm	
	■ Longueur des rouleaux	
Format standard pièce	40 ml	
	■ Propriétés physiques	
Résistance rupture (chaîne/trame)	200/200 daN/5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	20/20 daN	DIN 53.363
Adhérence	7/7 daN/5 cm	EN ISO 2411
	■ Traitement de surface	
Finition	Vernis biface PVDF	
	■ Réaction au feu	
Classement	M2 /NFP 92-507 — B1 /DIN 4102-1 — BS 7837 — 1530.2 et 3 /AS/NZS M2 /UNE 23.727-90 — VKF 5.3 /SN 198898 — Schwerbrennbar Q1-Tr1 /ONORM A 3800 Group 1 /AS NZS 3837 — CLASS 2 /UNI 9177-87 — METHOD 1 & 2 /NFPA 701 CSFMT19 — CLASS A /ASTM E84 — G1 /GOST 30244-94 — CAN/ULC-S109 — CPAI 84	
Euroclasse	B-s2,d0	EN 13501-1
	■ Système de management	
de la qualité		ISO 9001
	■ Certifications, labels, garanties, recyclabilité	
	 Garantie 10 ans  avec S+ Serge Ferrari va plus loin... (informations disponibles sur demande)	

■ Outils et services

— Notice d'entretien disponibles sur demande

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.

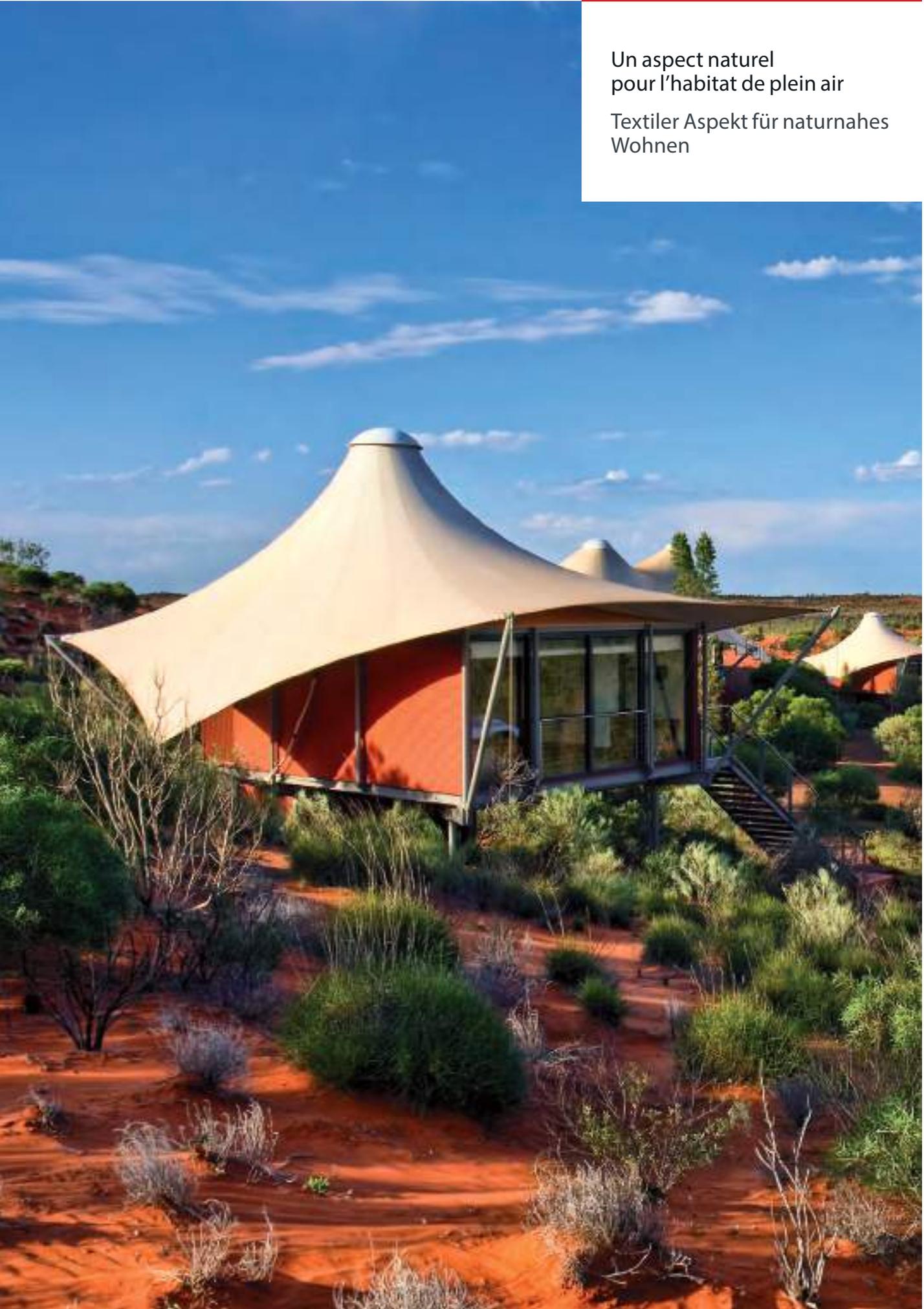
Les valeurs mentionnées dans ce document sont des résultats d'essais conformes aux usages en matière d'études, elles sont données à titre indicatif afin de permettre à notre clientèle le meilleur emploi de nos produits. Nos produits sont sujets à des évolutions en fonction des progrès techniques et nous 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.

Serge Ferrari

Flexlight
Lodge 6002

Un aspect naturel
pour l'habitat de plein air

Textiler Aspekt für naturnahes
Wohnen



Applications - Anwendungen

Bungalows, eco-lodges, petites tentes et structures

Bungalows, Ökounterkünfte, kleine Zelte und Strukturen



■ **Un aspect naturel et des coloris qui s'adaptent parfaitement à l'habitat de plein air**
Optik und Farben, die sich perfekt in das naturnahe Lebensumfeld einpassen

■ **Matériau souple, sans phtalate et résistant pour une liberté totale de réalisations**
Flexibles, phtalatfreies und widerstandsfähiges Material für mehr Gestaltungsfreiheit

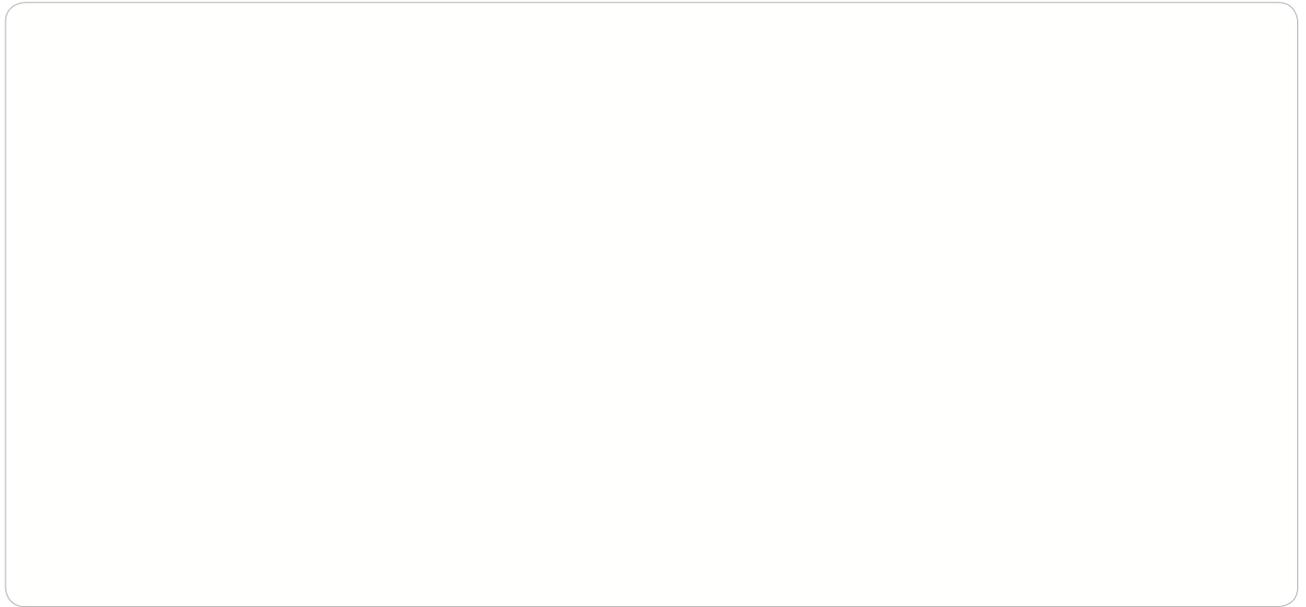
■ **Une plus-value visible et durable, résistance exceptionnelle à l'encrassement**
Hoher Komfort und Nachhaltigkeit, außerordentlich schmutzabweisend

Aspect grainé et finition mate pour un rendu naturel

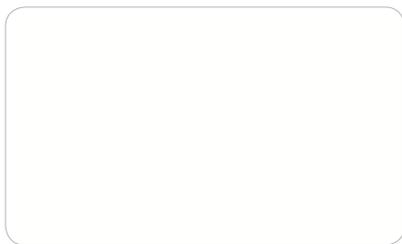
Perfektes Anpassen in die Natur durch mattes Finish und textile Optik



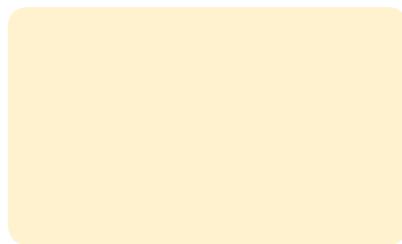
Unis - Einfarbig



6002-20183



6002-20183



6002-10387



6002-20191



6002-20001



6002-20201



6002-20165



6002-20024



6002-20205



6002-20007



6002-20189

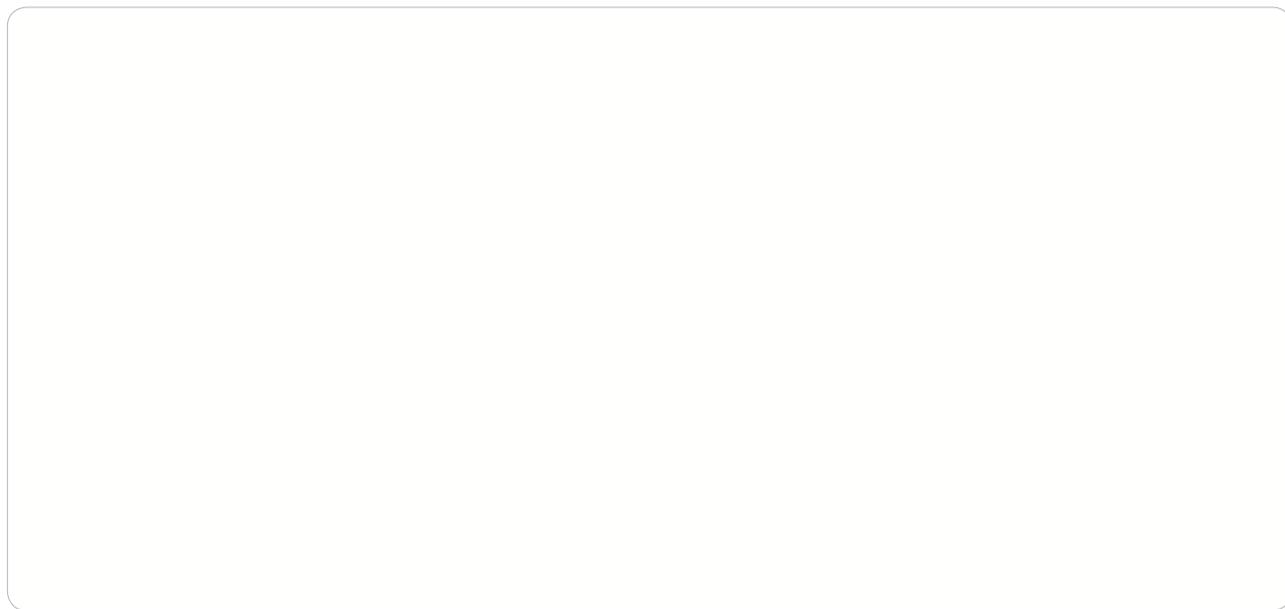


6002-20184

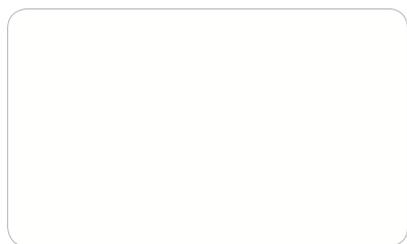


6002-20186

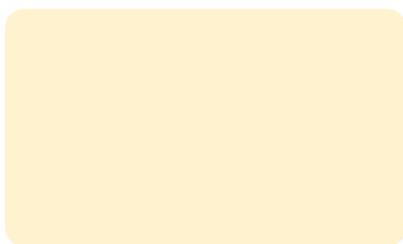
Opaques - Opak



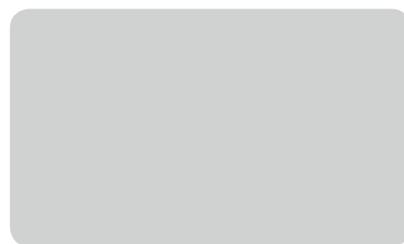
6002-20213



6002-20213



6002-20211



6002-20209

Bicolore - Zweifarbig



6002-20199

■ Caractéristiques - Eigenschaften

Support hybride 550/1100 dtex
Hybrides Trägermaterial 550/1100 dtex

Traitement PVDF mat
Matte PVDF Oberflächenbehandlung

Surface grainée aspect naturel
Natürliche Oberfläche

■ Bénéfices - Vorteile

Grande souplesse et rendu proche du coton
Große Geschmeidigkeit und textiler Look

Anti-salissure et nettoyabilité haute performance
Oberfläche einfach zu reinigen und schmutzabweisend

Intégration harmonieuse dans l'environnement
Harmonische Integration in die Umwelt

■ Certification GREENGUARD - GREENGUARD Zertifizierung



L'Institut Environnemental GREENGUARD (GEI) a établi des normes pour définir des produits et des processus avec de faibles émissions de produits chimiques et de particules pour un usage intérieur. Tous les produits certifiés doivent satisfaire aux normes rigoureuses sur les émissions chimiques basées sur des critères établis par les principaux organismes de santé publique. La Certification GREENGUARD est largement reconnue et acceptée par les programmes de construction durable et les codes du bâtiment à travers le monde.

Das GREENGUARD Environmental Institute (GEI) hat leistungsorientierte Standards zur Definition von Produkten und Verfahren mit geringen chemischen und Partikelemissionen für Innenräume entwickelt. Sämtliche zertifizierte Produkte müssen die strengen Normen im Bereich der chemischen Emissionen erfüllen, die auf den Kriterien der wichtigsten Einrichtungen des öffentlichen Gesundheitswesens beruhen. Die GREENGUARD Zertifizierung trifft weltweit auf breite Anerkennung und Akzeptanz was die nachhaltigen Bauprogramme und die Bauvorschriften anbelangt.

Flexlight

Lodge 6002

Flexlight Lodge 6002

Flexlight Lodge 6002
Opaque - Opak

■ Propriétés techniques - Technische Daten

	Flexlight Lodge 6002	Flexlight Lodge 6002 Opaque - Opak	Normes - Normen
Fil - Garn	550 / 1100 dtex PES HT	550 / 1100 dtex PES HT	TERSUISSE 
Poids - Gewicht	630 g/m ²	730 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize - Breite : - Unis et bicolores Einfarbig und zweifarbig	260 cm	260 cm	

■ Propriétés physiques - Physikalische Eigenschaften

Résistance rupture (chaîne/trame) Reißkraft (Kette/Schuß)	250 / 250 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame) Weiterreißkraft (Kette/Schuß)	20 / 20 daN	DIN 53.363
Adhérence - Haftvermögen	8 / 8 daN / 5 cm	EN ISO 2411

■ Traitement de surface - Oberflächenbehandlung

Finition - Finish	Vernis mat PVDF - Lackiert matt PVDF	
-------------------	--------------------------------------	--

■ Réaction au feu - Brennverhalten

Classement - Klassifikation	M2/NFP 92-507 — B1/DIN 4102-1 Classe 2/UNI 9177 VKF 5.3/SN 198898 BS 7837 — 1530.3/AS/NZS Method 2/NFPA 701 Class A/ASTM E 84 — CSFMT19 CAN ULCS 109 - M2/UNE 23727 — CPAI 84	M2/NFP 92-507 B1/DIN 4102-1	
Euroclass	B-s2,d0	EN 13501-1	

■ Systèmes de management - Managementsysteme

Qualité - Qualität		ISO 9001
--------------------	--	----------

■ Certifications, labels, garanties, recyclabilité - Zertifizierungen, Label, Garantien, Recycelfähigkeit



5-year
warranty

Swiss
made



(Sauf / außer
Flexlight Lodge
6002 Blackout)



Avec **S+** Serge Ferrari va plus loin... (Informations disponibles sur demande)
Mit **S+** bietet Serge Ferrari mehr als die Einhaltung von Normen
und Vorschriften... (Weitere Informationen auf Anfrage)

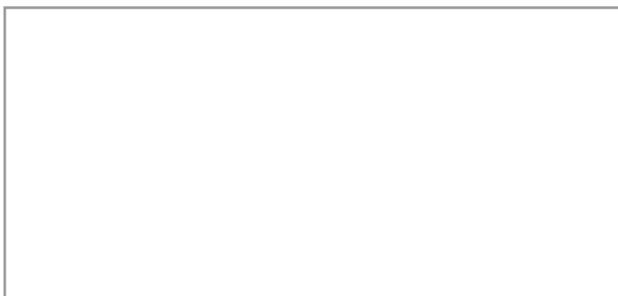
■ Outils et services - Tools und Dienstleistungen

— ACV et garantie disponibles sur demande - Ökobilanz und Garantie auf Anfrage erhältlich

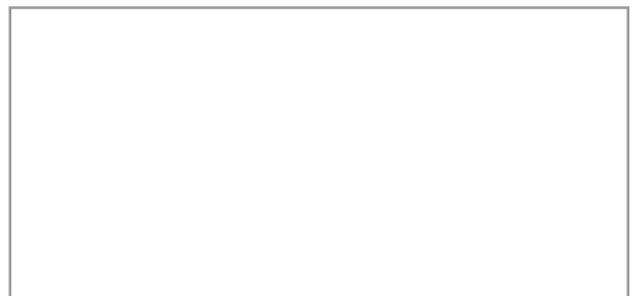
Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%. L'acheteur de nos produits a la responsabilité de leur application ou de leur transformation en ce qui concerne d'éventuels droits des tiers. L'acheteur de nos produits a également la responsabilité de leur 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.

Bei den obenstehenden Daten des technischen Datenblatts handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. Der Käufer unserer Produkte haftet für ihre Anwendung oder Weiterverarbeitung bei etwaigen Ansprüchen Dritter. Bei ihrem Einsatz und ihrer Anbringung haftet er ebenfalls für die Einhaltung der Normen, fachlichen Regeln und Sicherheitsvorschriften des Bestimmungslandes. Bezüglich der vertraglichen Gewährleistung siehe Garantietext. Die in diesem Dokument angegebenen Werte sind unverbindlich und sollen unserer Kundschaft den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte ermöglichen. Da unsere Produkte Weiterentwicklungen aufgrund von technischem Fortschritt unterliegen, behalten wir uns das Recht vor, ihre technischen Eigenschaften jederzeit zu ändern. Es obliegt dem Käufer unserer Produkte, die Gültigkeit der obenstehenden Angaben zu überprüfen.

Membranes multi applications
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

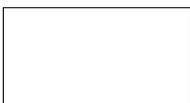


602-8100



602-8503

Translucide / Tranzluzent



602-8100



602-8341



602-8861



602-1071



602-1070



602-8503



602-1060



602-1065



602-1055



602-1051



602-1075



602-50020

Opaque / Opak

Flexlight

Classic 602 & 602 Opaque

Applications principales

- Structures aluminium
- Tentes et petites structures
- Structures gonflables

Hauptanwendungen

- Aluminium Kederzelt Systeme und Aluminium-Strukturen
- Klein- und Partyzelte
- Aufblasbare Strukturen

Points forts / Hauptvorteile

- Bon rapport poids et résistance mécanique pour les applications standards / *Gutes Verhältnis von Gewicht und mechanischer Beständigkeit für klassische Anwendungen*
- Conforme aux normes feu internationales / *Erfüllt eine Vielzahl internationaler Brandnormen*
- Facile à souder / *Einfach zu schweißen*
- Excellente stabilité dimensionnelle grâce à la technologie Precontraint / *Hohe Flächenstabilität dank der Precontraint Technologie*

Flexlight Classic 602

Flexlight Classic 602 Opaque

■ Propriétés techniques / Technische Daten

Normes / Normen

Enduction / Beschichtung	PVC	PVC	
Fil / Garn	1100 dtex PES HT	1100 dtex PES HT	TERSUISSE 
Poids / Gewicht	650 g/m ²	750 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize / Breite	250 - 267 cm	250 - 267 cm	
Finition / Finish	Vernis biface / <i>Beidseitig lackiert</i>	Vernis biface / <i>Beidseitig lackiert</i>	
Format standard pièce / Standardrollenlänge	rouleaux : 50 ml - bobines : 300 ml <i>Rollen: 50 lfm - Bobinen: 300 lfm</i>		

■ Propriétés physiques / Physikalische Eigenschaften

Résistance rupture (chaîne/trame) <i>Reißkraft (Kette/Schuß)</i>	250 / 250 daN / 5 cm	250 / 250 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame) <i>Weiterreißkraft (Kette/Schuß)</i>	25 / 25 daN	25 / 25 daN	DIN 53.363
Adhérence / Haftvermögen	9 / 9 daN / 5 cm	9 / 9 daN / 5 cm	EN ISO 2411
Températures extrêmes d'utilisation / Maximale Einsatztemperaturen	-35° C / +70° C	-35° C / +70° C	En position statique, Test interne <i>In statischer Position, Interner Test</i>

■ Réaction au feu / Brennverhalten

Classement / Brandklasse	B s2 d0 EN ISO 13501-1 ; M2 NF P92-507 ; M2 UNE 23723-90 ; B1 DIN 4102-1 ; BS 7837 ONORM A3800 ; NFPA 701 Method 1 ; NFPA 701 Method 2 ; ASTM E662 ; T19 CSFM ; ASNZS 1530.2 ; ASNZS 1530.3 ; T2 EN 15619 ; ISO 4675 ; FAR JAR 25-853-855 ; NF EN ISO 846	B s2 d0 EN ISO 13501-1 ; M2 NF P92-507 ; M2 UNE 23723-90 ; B1 DIN 4102-1 ; BS 7837 ; ONORM A3800 ; NFPA 701 Method 1 ; NFPA 701 Method 2 ; ASTM E662 ; T19 CSFM ; ASNZS 1530.2 ; ASNZS 1530.3	
--------------------------	---	---	--

■ Système de management / Managementsysteme

Qualité / Qualität		ISO 9001
Environnement / Umwelt		ISO 14001

■ Certifications, labels, garanties, recyclage / Zertifizierungen, Labels, Garantien, Recycling



3-year warranty

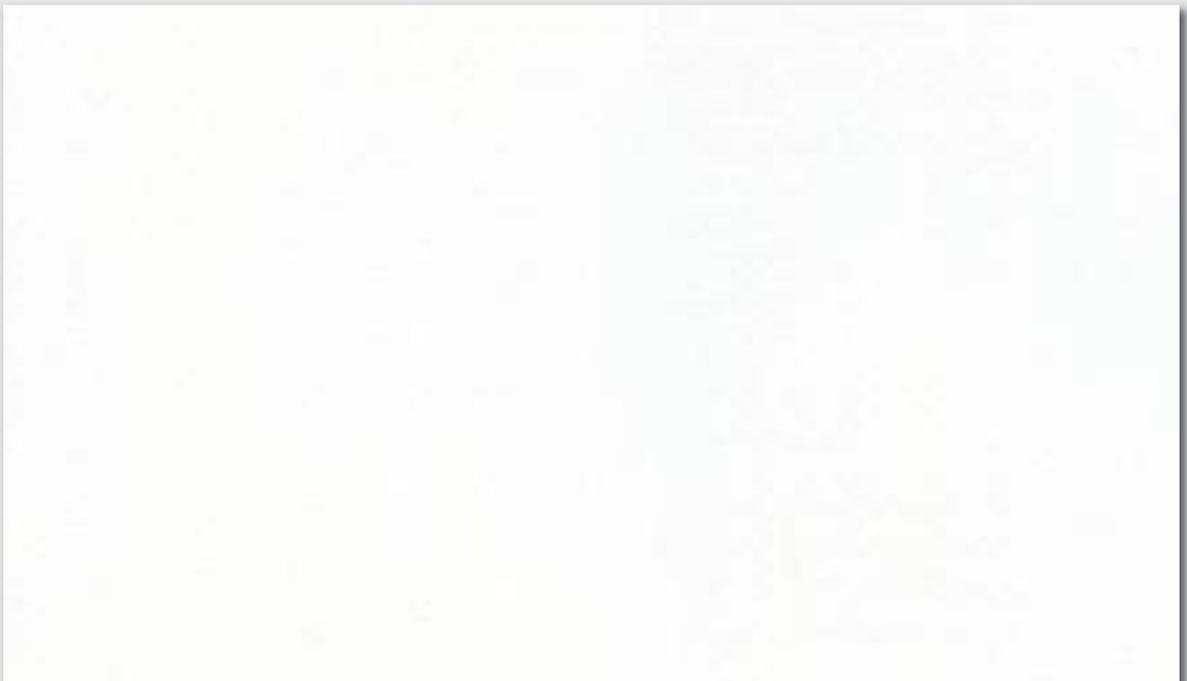
Precontraint technology

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes (avec une tolérance de +/- 5 % pour Flexlight Classic 602 Opaque blanc 602-8503 et de +/- 10 % pour Flexlight 602 Opaque 602-50020). 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.

Bei den obenstehenden Daten des technischen Datenblatts handelt es sich um Mittelwerte (mit einer Toleranz von +/- 5% für Flexlight Classic 602 Opaque weiß 602-8503 und von +/- 10% für Flexlight 602 Opaque 602-50020). Der Käufer unserer Produkte haftet für ihre Anwendung oder Weiterverarbeitung bei etwaigen Ansprüchen Dritter. Bei ihrem Einsatz und ihrer Anbringung haftet er ebenfalls für die Einhaltung der Normen, fachlichen Regeln und Sicherheitsvorschriften des Bestimmungslandes. Bezüglich der vertraglichen Gewährleistung siehe Garantietext. Die in diesem Dokument angegebenen Werte sind unverbindlich und sollen unserer Kundschaft den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte ermöglichen. Da unsere Produkte Weiterentwicklungen aufgrund von technischem Fortschritt unterliegen, behalten wir uns das Recht vor, ihre technischen Eigenschaften jederzeit zu ändern. Es obliegt dem Käufer unserer Produkte, die Gültigkeit der obenstehenden Angaben zu überprüfen.

PRECONTRAIN

902 S2



902-8636 S2

Propriétés techniques	Précontraint 902 S2	Normes
Application	Structures mobiles ou permanentes	
Traitement de surface	PVDF	
Confection	Soudable	
Fil	PES HT 1100 Dtex	
Poids	950 g/m ²	EN ISO 2286-2
Épaisseur totale	0.72 mm	
Laize	267 cm	(+1mm /-1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	420/400 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	55/50 daN	DIN 53.363
Adhérence	12 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu		
Euroclasse	B-s2,d0/EN 13501-1	
Classement	M2/NFP 92-507 • B1/DIN 4102-1 • Test 2/NFPA 701 • CSMF T19	
Garantie*		



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

Longévité				
Épaisseur d'enduction en crête de fils	300 microns			
Longévité de l'adhérence du vernis	QUV A 4000 h	conforme		Test Scotch
Propriétés optico-solaires				
Transmission solaire (Ts)	7%		EN 410	7%
Réflexion solaire (Rs)	75%			80%
Facteur solaire (g)	11.5%			12.5%
Transmission lumière visible (Tv)	--			5%
Réflexion lumière visible (Rv)	--			88%
Transmission UV				0%
Transmission lumière visible (Tv)		9%		NFP 38511 (diffus-diffus)
Conductance thermique globale**				
Position verticale / horizontale	U= 5.6 / 6.4 W/m ² /°C			
Performance acoustique				
Indice d'affaiblissement	13 dBA			ISO 717-1
LEED îlots de chaleur				
Non roof (jusqu'à 2 points)	Solar Reflectance Index >95%			SSc 7.1
Roof (jusqu'à 1 point)	Solar Reflectance Index >95%			SSc 7.2/GIB C9 (ND)
Impact environnemental : ACV (Analyse de Cycle de Vie)				
Analyses comparatives en fonction des scénarios de fin de vie	Recyclage Taxyloop®	Incinération	Mise en décharge	Unité fonctionnelle = 1 m ² de matériau 902 S2
Épuisement des ressources naturelles	0.032	0.133	0.133	kg eq Sb
Réchauffement climatique	2.33	4.23	3.65	kg eq CO ₂
Consommation d'énergie	59.1	95.5	95.5	Mégajoule eq.
Consommation d'eau	149.3	310.1	308.6	Litre
Systèmes de management				
Qualité conforme à				ISO 9001
Communication environnementale conforme à				ISO 14021
Certifications, labels, recyclabilité				



Rapports LEED et ACV disponibles sur demande

Les valeurs mentionnées dans ce document 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.

* Garantie : se référer à notre texte de garantie. La garantie s'applique au cas par cas, après demande et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles.

** Ces données sont des valeurs obtenues par calcul lors de simulations des conditions moyennes d'utilisation et sont données comme ordre de grandeur.

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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local : www.sergeferrari.com

→ Service Prescription

- Tél. + 33 (0)4 74 83 59 59
- prescription@sergeferrari.com

→ Taxyloop®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque, compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.taxyloop.com

www.sergeferrari.com

Serge Ferrari

PRECONTRAIT

1002 S2



1002-8636 S2

Serge Ferrari 

Propriétés techniques	Précontrait 1002 S2	Normes
Traitement de surface (endroit/envers)	S2 PVDF / PVDF	
Fil	PES HT 1100 Dtex	
Poids	1050 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	267 cm	(+1mm /-1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	420/400 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	55/50 daN	DIN 53.363
Adhérence	12 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu		
Euroclass	B-s2,d0 /EN 13501-1	
Classement	M2/NFP 92-507 • B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • NFPA 701 • CSMF T19 • AS/NZS 1530.3 & 3877 group 1	

Garantie*



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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES				
Épaisseur totale	0.78 mm			
Épaisseur d'enduction en crête de fils	200/200 microns			
Longévité de l'adhérence du vernis	QUV A 4000 h	conforme		Test Scotch
Stabilité dimensionnelle				
Allongement 24h -10 daN/5 cm (chaîne/trame)	<1% / <1%			EN 15977
Allongement résiduel	<0.4% / <0.4%			EN 15977
Propriétés optico-solaires				
	ASHRAE 74-1988		EN 410	
Transmission solaire (Ts)	6%		6%	
Réflexion solaire (Rs)	78%		81%	
Facteur solaire (g)	12%		9.5%	
Transmission lumière visible (Tv)	--		4%	
Réflexion lumière visible (Rv)	--		90%	
Transmission UV			0%	
Performances thermiques et acoustiques				
Conductance thermique (verticale / horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/m ² /°C			Calculé
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 14dBA			ISO 717-1
LEED ilot de chaleur				
Solar Reflectance Index	SRI >95%			SSc 7.2/SSc 7.1 (Roof/Non Roof)
Impact environnemental : ACV (Analyse de Cycle de Vie)				
ISO 14041-44				
Analyses comparatives en fonction des scénarios de fin de vie	Recyclage Taxyloop®	Incinération	Mise en décharge	Unité fonctionnelle= 1m ²
Réchauffement climatique	2.572	4.757	4.104	kg eq CO2
Consommation d'énergie	59.7	103.3	103.3	Mégajoule eq.
Consommation d'eau	139.6	341.3	339.6	Litre
Systèmes de management				
Qualité conforme à				ISO 9001
Communication environnementale conforme à				ISO 14021
Certifications, labels, recyclabilité				



Rapports LEED et ACV disponibles sur demande

> **LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES** mentionnées ci-dessus 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.

* Garantie : se référer à notre texte de garantie. La garantie s'applique au cas par cas, après demande et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles.

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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local
www.sergeferrari.com

→ Taxyloop®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.taxyloop.com

PRECONTRAIN

1202 S2



1202-8636 S2


Serge Ferrari

Propriétés techniques	Précontraint 1202 S2	Normes
Traitement de surface (endroit/envers)	S2 PVDF / PVDF	
Fil	PES HT 1100/1670 Dtex	
Poids	1050 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	267 cm	(+1mm / -1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	560/560 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	80/65 daN	DIN 53.363
Adhérence	12 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu		
Euroclass	C-s2,d0 /EN 13501-1	
Classement	B1 /DIN 4102-1 • BS 7837 • NFPA 701 • CSMF T19 • AS/NZS 1530.3	

Garantie*



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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES				
Épaisseur totale	0.78 mm			
Épaisseur d'enduction en crête de fils	200/200 microns			
Longévité de l'adhérence du vernis	QUV A 4000 h	pass	Test Scotch	
Stabilité dimensionnelle				
Allongement 24h - 10 daN/5 cm (chaîne/trame)	<1% / <1%		EN 15977	
Allongement résiduel	<0.4% / <0.4%		EN 15977	
Propriétés optico-solaires				
Transmission solaire (Ts)	ASHRAE 74-1988	EN 410		
Réflexion solaire (Rs)	6%	6%		
Facteur solaire (g)	75%	82%		
Transmission lumière visible (Tv)	11%	9.2%		
Réflexion lumière visible (Rv)	--	4%		
Transmission UV	--	91%		
		0%		
Performances thermiques et acoustiques				
Conductance thermique (verticale / horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/m ² /°C		Calculé	
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 14dB		ISO 717-1	
LEED ilot de chaleur				
Solar Reflectance Index	SRI >95%		SSc 7.2/SSc 7.1 (Roof/Non Roof)	
Impact environnemental : ACV (Analyse de Cycle de Vie)				
	ISO 14041-44			
Analyses comparatives en fonction des scénarios de fin de vie	Recyclage Texyloop®	Incinération	Mise en décharge	Unité fonctionnelle= 1m ²
Réchauffement climatique	2.60	4.846	4.193	kg eq CO2
Consommation d'énergie	60.2	107.1	107.1	Mégajoule eq.
Consommation d'eau	140.3	333.1	331.3	Litre
Systèmes de management				
Qualité conforme à	ISO 9001			
Communication environnementale conforme à	ISO 14021			
Certifications, labels, recyclabilité				



Rapports LEED et ACV disponibles sur demande

► **LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES** mentionnées ci-dessus 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.

* Garantie : se référer à notre texte de garantie. La garantie s'applique au cas par cas, après demande et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles. 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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local
www.sergeferrari.com

→ TEXYLOOP®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.texyloop.com

PRECONTRAIN

1302 S2



1302-8636 S2

Serge Ferrari

PRECONTRAIN

1302 S2

Propriétés techniques	Précontraint 1302 S2	Normes
Traitement de surface (endroit/envers)	S2 PVDF / PVDF	
Fil	PES HT 1100/2200 Dtex	
Poids	1350 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	267 cm	(+1mm /-1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	800/700 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	120/110 daN	DIN 53.363
Adhérence	13 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu		
Euroclass	C-s2,d0 /EN 13501-1	
Classement	B1/DIN 4102-1 • BS 7837 • Test2/NFPA 701 • CSMF T19	

Garantie*



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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES				
Épaisseur totale	1.02 mm			
Épaisseur d'enduction en crête de fils	250/250 microns			
Longévité de l'adhérence du vernis	QUV A 4000 h	pass	Test Scotch	
Stabilité dimensionnelle				
Allongement 24h - 10 daN/5 cm (chaîne/trame)	<1% / <1%			EN 15977
Allongement résiduel	<0.4% / <0.4%			EN 15977
Propriétés optico-solaires	ASHRAE 74-1988	EN 410		
Transmission solaire (Ts)	5%	4%		
Réflexion solaire (Rs)	76%	82%		
Facteur solaire (g)	10%	8.5%		
Transmission lumière visible (Tv)	--	2.5%		
Réflexion lumière visible (Rv)	--	90%		
UV transmission				0%
Performances thermiques et acoustiques				
Conductance thermique (verticale/horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/m ² /°C			Calculé
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 15dBA			ISO 717-1
LEED ilot de chaleur				
Solar Reflectance Index	SRI >95%			SSc 7.2/SSc 7.1 (Roof/Non Roof)
Impact environnemental : ACV (Analyse de Cycle de Vie)				
	Recyclage Taxyloop®	Incinération	Mise en décharge	Unité fonctionnelle= 1m ²
Analyses comparatives en fonction des scénarios de fin de vie				
Réchauffement climatique	3.185	6.115	5.274	kg eq CO2
Consommation d'énergie	70.95	132.9	132.9	Mégajoule eq.
Consommation d'eau	161.9	406.2	404	Litre
Systèmes de management				
Qualité conforme à				ISO 9001
Communication environnementale conforme à				ISO 14021
Certifications, labels, recyclabilité				



Rapports LEED et ACV disponibles sur demande

> **LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES** mentionnées ci-dessus 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.

* Garantie : se référer à notre texte de garantie. La garantie s'applique au cas par cas, après demande et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles. 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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local
www.sergeferrari.com

→ Taxyloop®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.taxyloop.com

www.sergeferrari.com

Serge Ferrari

PRECONTRAIN

1502 S2



1502-8626 S2

Serge Ferrari 

PRECONTRAIN

1502 S2

Propriétés techniques	Précontraint 1502 S2	Normes
Traitement de surface (endroit/envers)	S2 PVDF / PVDF	
Fil	PES HT 1670/2200 Dtex	
Poids	1500 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	180 cm	(+1mm /-1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	1000/800 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	160/140 daN	DIN 53.363
Adhérence	15 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu		
Euroclass	C-s2,d0 /EN 13501-1	
Classement	B1 /DIN 4102-1 • BS 7837 • CSMFT19	
Garantie*		



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

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES				
Épaisseur totale	1.14 mm			
Épaisseur d'enduction en crête de fils	200/200 microns			
Longévité de l'adhérence du vernis	QUV A 4000 h	pass	Test Scotch	
Stabilité dimensionnelle				
Allongement 24h -10 daN/5 cm (chaîne/trame)	<1% / <1%		EN 15977	
Allongement résiduel	<0.4% / <0.4%		EN 15977	
Propriétés optico-solaires				
Transmission solaire (Ts)	ASHRAE 74-1988	EN 410		
Réflexion solaire (Rs)	4%	4%		
Facteur solaire (g)	76%	81%		
Transmission lumière visible (Tv)	9%	8%		
Réflexion lumière visible (Rv)	--	2.8%		
Transmission UV	--	89%		
		0%		
Performances thermiques et acoustiques				
Conductance thermique (verticale /horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/m ² /°C		Calculé	
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 16dBA		ISO 717-1	
LEED ilot de chaleur				
Solar Reflectance Index	SRI >95%		SSc 7.2/SSc 7.1 _(Roof/Non Roof)	
Impact environnemental : ACV (Analyse de Cycle de Vie)				
ISO 14041-44				
Analyses comparatives en fonction des scénarios de fin de vie	Recyclage Taxyloop®	Incinération	Mise en décharge	Unité fonctionnelle= 1m ²
Réchauffement climatique	3.389	6.636	5.725	kg eq CO2
Consommation d'énergie	73.6	144.6	144.6	Mégajoule eq.
Consommation d'eau	168.8	433.9	431.5	Litre
Systèmes de management				
Qualité conforme à				ISO 9001
Communication environnementale conforme à				ISO 14021
Certifications, labels, recyclabilité				



Rapports LEED et ACV disponibles sur demande

> **LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES** mentionnées ci-dessus 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.

* Garantie : se référer à notre texte de garantie. La garantie s'applique au cas par cas, après demande et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles. 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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local
www.sergeferrari.com

→ Taxyloop®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.taxyloop.com

www.sergeferrari.com

Serge Ferrari

Flexlight

Perform 1212 S2

Applications

Covered entrances & walkways
Large shading structures



Consistency & Reliability

Provide consistent & reliable performances for shading structures

Advantages

- Dimensional stability due to Précontraint® technology
- Low wick treatment
- Low maintenance
- Lightweight & recyclable via Taxyloop process

	■ Technical properties	Standards
Surface treatment (top)	S2 PVDF	
Yarn	Anticapillarity Low wick High tenacity Polyester 1100 Dtex	
Weight	950 g/sqm	EN ISO 2286-2
Width	267 cm	(+1mm /-1mm)
Tensile strength (warp/weft)	560/560 daN/5cm	EN ISO 1421
Tear resistance (warp/weft)	80/65 daN	DIN 53.363
Adhesion	11 daN/5cm	EN ISO 2411

The technical data here above are average values with +/-5% tolerance

	■ Flame retardancy
Rating	B1/DIN 4102-1

Additional Information (indicative)

	■ Dimensional stability	
Elongation 24h -10daN/5cm (warp/weft)	<1.2% / <1.2%	EN 15977
Residual elongation	<0.5% / <0.5%	EN 15977

	■ Thermal and Acoustic performances	
Thermal conductivity (vertical/horizontal)	ca. U=5.6 / 6.4 W/sqm/°C	Calculated
Acoustic Weakening index	ca. 12dBA	ISO 717-1

	■ Solar optical values 1212 S2 8100 white	
Visible light Transmittance (Tv)	6%	
Visible light Reflexion (Rv)	92%	
Solar Transmittance (Ts)	7%	EN 410
Solar Reflexion (Rs)	82%	
Solar factor (g)	10%	
UV transmittance	0%	
Solar Reflectance Index (SRI)	> 85%	SSc 7.2/SSc 7.1 (Roof/Non Roof)

	■ Management systems
Quality in conformity with	ISO 9001
Environmental communication in conformity with	ISO 14021

	■ Certifications, labels, recycling capacity
--	--



**Precontraint®
technology**

This values here above are given as an indication. Our products are subject to changes prompted by technological developments. We reserve the right to modify their characteristics at any time. The buyer of our products is responsible for checking the validity of the above data.
Please refer to the text of our warranty. The warranty is valid only after confirmation on case-by-case basis of warranty application. The warranty will not apply to mobile structures.

PRECONTRAIN

TX30



Serge Ferrari 

PRECONTRAIT

TX30

Précontraint TX30 a été développé pour répondre aux contraintes de durabilité mécanique et esthétique des projets les plus exigeants. En complément des bénéfices liés à la technologie propriétaire Précontraint, le matériau Précontraint TX30 associe une formule d'enduction ultra résistante 30Year et un traitement de surface réticulé CROSSLINK PVDF.

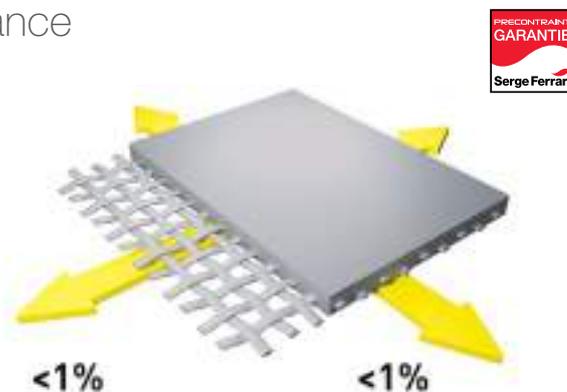
Stabilité dimensionnelle / Faible maintenance

La **technologie exclusive Précontraint** Serge Ferrari confère des propriétés dimensionnelles uniques par rapport aux tissus enduits classiques. Elle évite le relâchement et la re-tension.

- Les micro-câbles polyester sont plus plats car ils sont tendus dans les deux directions pendant le processus d'enduction. Il en résulte un allongement et un fluage plus faible dans les deux directions.

Elongation (EN 15997) : <1% / <1% (chaîne/trame)

Allongement en moyenne 3 fois inférieur à celui d'une membrane Non Précontraint.



La lumière au service de l'architecture

Pour observer la translucidité du matériau Précontraint TX30-II ci-dessous, placez cette page face à une source de lumière.



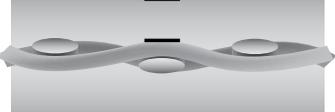
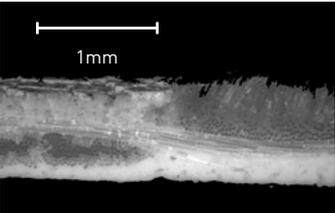
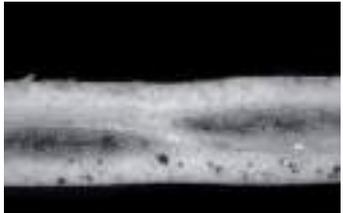
Une longévité mécanique exceptionnelle grâce à la formule d'enduction 30Year PVC

La longévité mécanique est directement liée à la qualité et à l'épaisseur de l'enduction qui protège les fils des UV.

La durée de vie du Précontraint TX30 s'explique par :

- une **formulation d'enduction 30Year PVC** résistante à l'érosion due aux agressions climatiques (UV, pluie...),
- une plus forte épaisseur d'enduction à la crête des micro-câbles grâce à la **technologie Précontraint** Serge Ferrari.

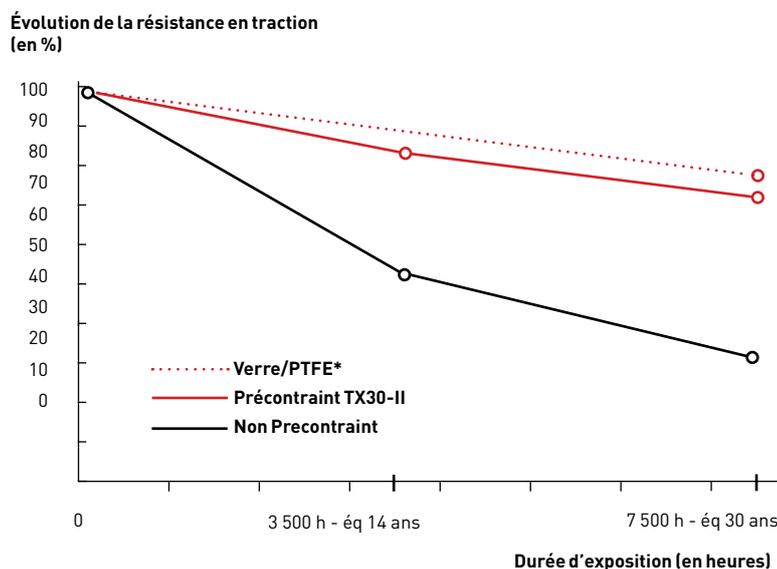
30Year PVC – Une enduction résistante à l'épreuve du temps

Référence produit	Non Précontraint	Précontraint TX30
Avant vieillissement	<p>130 microns de protection</p>  <p>> Moins de protection des micro-câbles polyester contre les UV</p>	<p>230 microns de protection</p>  <p>> Une meilleure protection des micro-câbles polyester contre les UV</p>
Après vieillissement 7 500 h - éq 30 ans Floride	 <p>Erosion du revêtement - les micro-câbles polyester sont nus et exposés à la dégradation par les UV.</p> <p>> Baisse des résistances mécaniques (voir ci-dessous)</p>	 <p>Erosion limitée - Les micro-câbles polyester sont toujours bien protégés contre les UV par l'enduction.</p> <p>> Une meilleure longévité mécanique (voir ci-dessous)</p>

Évolution des propriétés mécaniques

La résistance mécanique a été mesurée à différentes étapes du processus de vieillissement climatique.

Le Précontraint TX30, dont les micro-câbles sont mieux protégés, conserve un meilleur niveau de résistance sur 30 ans.



* Données de spécification technique de l'industrie

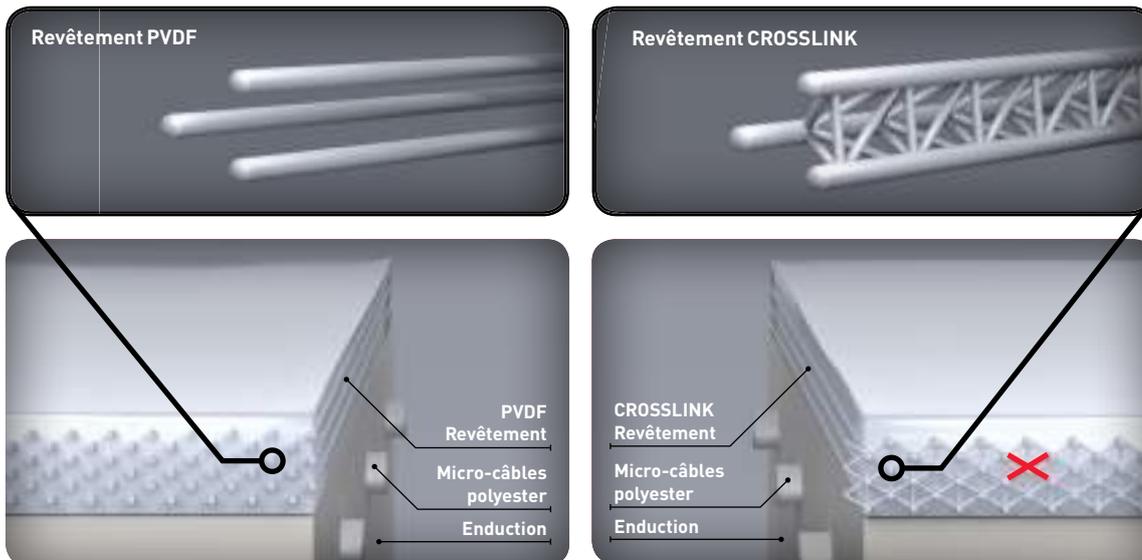
Les données sont issues d'une étude de prédiction du vieillissement à long terme basée sur la norme ISO10640. Le protocole de vieillissement a été validé par compa

Une esthétique durable grâce au revêtement CROSSLINK TX30

Le revêtement CROSSLINK est obtenu par une réticulation qui crée des liens irréversibles entre les chaînes moléculaires. Le réseau tridimensionnel ainsi créé confère sur le long terme :

- un aspect durable dû à une forte résistance à la photo-oxydation et à la microfissuration,
- une surface plus lisse pour minimiser la saleté incrustée,
- un entretien facilité grâce à une surface sans aspérités.

Revêtement CROSSLINK TX30



Résistance de surface extrême

Produit	Composites haut de gamme et durables		
	Standard	Précontraint TX30 CROSSLINK	Verre / PTFE
Revêtement	Non Précontraint PVDF Soudable	Soudable après abrasion	Soudable par bande d'apport
Coefficient de friction*	0.59	0.27	0.23
Viellissement accéléré 4.500 H - éq 18 ans Florida.			
Viellissement accéléré 7 500 H - éq 30 ans Floride			
PLAN LARGE Protection des fils 7 500 h - éq 30 ans Floride			
	Très forte fissuration et fils à nus - détérioration irréversible	Absence de fissuration et esthétique préservée - facilité d'entretien	Absence de fissuration et esthétique préservée - facilité d'entretien

* Un plus faible coefficient de frottement minimise l'accumulation de poussière et de pollution et confère des propriétés autonettoyantes.

AVANTAGES UNIQUES

- Durée de vie prouvée > 30 ans
- Durablement propre et lumineux
- Confort optimisé: lumière naturelle et protection contre la chaleur
- Recyclage Texyloop

APPLICATIONS

- Grands ouvrages pérennes
- Ouvrages exigeants une longue durée de vie
- Grandes structures tendues permanentes



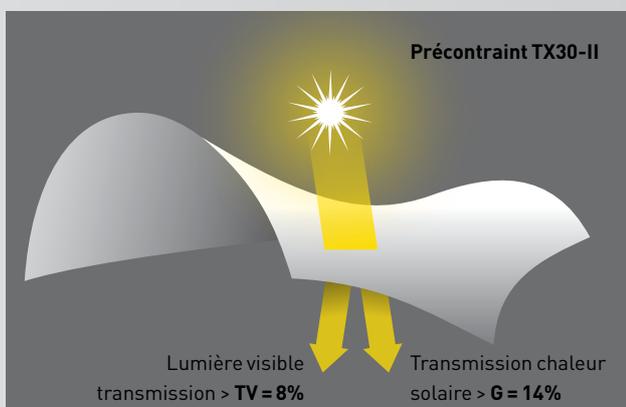
Longévité mécanique et esthétique

Choisissez une durée de vie supérieure à 30 ans

Précontraint TX30 répond aux contraintes des projets les plus exigeants.

Cette technologie associe :

- Longévité esthétique grâce au **traitement de surface CROSSLINK PVDF**
- Longévité mécanique grâce à la **formule d'enduction 30 YEAR**
- Stabilité dimensionnelle exceptionnelle grâce à la **technologie Précontraint**



Bilan énergétique d'exploitation optimisé

Optimisez la lumière naturelle et protection contre la chaleur

Précontraint TX30 est conçu pour optimiser le confort et les économies d'énergie :

- **2 fois plus d'apport en lumière naturelle** que les membranes PVC standards (Tv = 8% vs Tv = 4% pour le type II)
- **2 fois plus de protection thermique** que le verre / PTFE (facteur solaire G = 14 vs G = 23% pour le type II)



Recyclage: 50% d'impacts en moins

Optez pour un matériau Éco-performant

Précontraint TX30 est conforme à la politique d'éco-conception Serge Ferrari:

- **Réduction de l'impact environnemental** grâce à son éco-conception (voir l'ACV)
- **Recyclage via Texyloop** pour prolonger la vie de la matière première et de réduire l'impact environnemental.

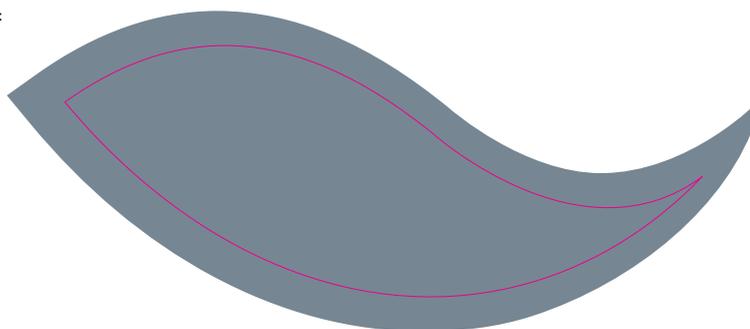
PRECONTRAIN

TX30

	Précontraint TX30 - II	Précontraint TX30 - III	Précontraint TX30 - IV	Précontraint TX30 - V	Normes
Application	Toitures et ouvrages durables & permanents - Climats tropicaux				
Revêtement de surface	CROSSLINK PVDF				
Durée de vie	> 30 ans				
Propriétés techniques					
Cables polyester HT	1100 Dtex	1100/1670 Dtex	1100/2200 Dtex	1670/2200 Dtex	
Poids	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1350 g/m ²	1500 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	178 cm	178 cm	178 cm	178 cm	(+1mm / -1mm)
Résistance rupture (chaîne/trame)	430/430 daN/5cm	560/560 daN/5cm	800/700 daN/5cm	1000/800 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	55/50 daN	80/65 daN	120/110 daN	160/140 daN	DIN 53.363
Adhérence	12 daN/5cm	12 daN/5cm	13 daN/5cm	15 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu					
Euroclass	B-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0	EN 13501-1
Classement	Selon le type et le pays, d'autres certificats sont disponibles sur demande M2/NFP 92507, B1/DIN4102, NFPA 701, CSFM T19, AS/NZS 1530-3, AS/NZS 3837 Group1				
> Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%.					
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES					
Assemblage	Soudable après abrasion				
Épaisseur totale	0.78 mm	0.78 mm	1.02 mm	1.14 mm	
Résistance aux micro-organismes	Degré 0, excellent	Degré 0, excellent	Degré 0, excellent	Degré 0, excellent	EN ISO 846-Method A
Stabilité dimensionnelle					
Allongement 24h - 10 daN/5cm (chaîne/trame)	<1%/<1%	<1%/<1%	<1%/<1%	<1%/<1%	EN15977
Allongement résiduel	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	EN15977
Propriétés optico-solaires					
Réflexion lumière visible (Rv)	84 %	84 %	85 %	85 %	
Transmission lumière visible (Tv)	8%	7,5%	5,5%	5%	
Facteur solaire (g)	14 %	13 %	11.5 %	10.5 %	EN 410
Performances thermiques et acoustiques					
Conductance thermique (verticale / horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/m2/°C				Calculé
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 14dBA	ca. 14dBA	ca. 15dBA	ca. 16dBA	ISO 140-3 & ISO 717-1
LEED ilot de chaleur					
Indice de Réflectance Solaire	SRI > 84%	SRI > 84%	SRI > 84%	SRI > 84%	SSc 7.2/7.1 (Roof/Non Roof)
Impact environnemental (Analyse de Cycle de Vie)					
Consommation d'énergie (scénario d'enfouissement)	103.3	107.1	132.9	144.6	Mégajoule eq.
Consommation d'énergie (scénario de recyclage)	59.7	60.2	71.0	73.6	Mégajoule eq.
Systèmes de management					
Qualité en conformité avec	ISO 9001				
Certifications, labels, recyclage et garanties*					



Impacts environnementaux :
ACV et rapport LEED
disponibles sur demande



> Les **INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES** mentionnées ci-dessus sont données à titre indicatif. Nos produits sont sujets à des évolutions en fonction des progrès techniques. 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.

* **Garantie : se référer à notre texte de garantie.** La garantie s'applique au cas par cas, après demande écrite et validation par Serge Ferrari. La garantie ne s'applique pas aux structures mobiles. 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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local
www.sergeferrari.com

→ TXYLOOP®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.txyloop.com

www.sergeferrari.com

Serge Ferrari

PRECONTRAIT TX30

AVANTAGES UNIQUES

- Durée de vie prouvée > 30 ans
- Optimisation du confort : lumière naturelle et protection solaire
- Recyclage Texyloop® : production de matières de 2^e génération

APPLICATIONS

- Grands ouvrages pérennes
- Toitures et structures tendues
- Grandes portées libres et doubles courbures



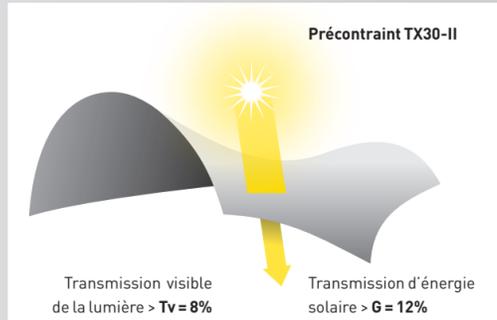
Pérennité des propriétés mécaniques et esthétiques

Choisissez une longévité prouvée de plus de 30 ans

La nouvelle génération de matériaux composites Précontraint TX30 a été développée pour répondre aux projets les plus exigeants.

Cette technologie associe :

- un revêtement de surface réticulé CROSSLINK PVDF ultra-résistant à la photo-oxydation,
- une formulation d'enduction 30Year PVC conçue pour résister plus de 30 ans à l'érosion,
- une stabilité dimensionnelle exceptionnelle grâce à la technologie Précontraint.



Bilan énergétique d'exploitation optimisé

Optimisez les apports de lumière et la protection solaire

- Conçu pour optimiser le confort des utilisateurs, le matériau composite Précontraint TX30 :
- apporte plus de lumière naturelle que les membranes PVC standards (Tv= 5%),
 - protège mieux contre la chaleur solaire que les membranes PTFE (G = 20%).



Démontage pour recyclage Texyloop : impacts environnementaux réduits de 50%

Optez pour un matériau Éco-performant

- Les matériaux Précontraint TX30 s'inscrivent dans la politique concrète Serge Ferrari d'éco-conception et de gestion de fin de vie :
- filière de recyclage opérationnelle Texyloop®,
 - Analyse de Cycle de Vie,
 - évaluation sanitaire et environnementale : Eco IDentity.



PRECONTRAIT TX30

	Précontraint TX30 - II	Précontraint TX30 - III	Précontraint TX30 - IV	Précontraint TX30 - V	Normes
Application	Toitures d'ouvrages durables & permanents - Climats tropicaux				
Revêtement de surface	CROSSLINK PVDF				
Durée de vie	> 30 ans				
Propriétés techniques					
Cables polyester HT	1100 Dtex	1100/1670 Dtex	1100/2200 Dtex	1670/2200 Dtex	
Poids	1050 g/m ²	1050 g/m ²	1350 g/m ²	1500 g/m ²	EN ISO 2286-2
Laize	178 cm	178 cm	178 cm	178 cm	[+1mm / -1mm]
Résistance rupture (chaîne/trame)	430/430 daN/5cm	560/560 daN/5cm	800/700 daN/5cm	1000/800 daN/5cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	55/50 daN	80/65 daN	120/110 daN	160/140 daN	DIN 53.363
Adhérence	12 daN/5cm	12 daN/5cm	13 daN/5cm	15 daN/5cm	EN ISO 2411
Réaction au feu					
Euroclasse	B-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0	EN 13501-1
Classement	Selon le type du matériau, d'autres certificats sont disponibles sur demande M2/NFP 92503, B1/DIN4102-1, NFPA 701, CSFM T19,...				
> Les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%					

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Assemblage	Soudable après abrasion				
Épaisseur totale	0.78 mm	0.78 mm	1.02 mm	1.14 mm	
Résistance aux micro-organismes	degré 0, excellent	degré 0, excellent	degré 0, excellent	degré 0, excellent	EN ISO 846 Method A
Stabilité dimensionnelle					
Allongement 24h - 10 daN/5 cm (chaîne/trame)	<1%/<1%	<1%/<1%	<1%/<1%	<1%/<1%	EN15977
Allongement résiduel	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	<0.4%/<0.4%	EN15977
Propriétés optico-solaires					
Transmission solaire (Ts)	10	9	7	6	
Réflexion solaire (Rs)	75	75	76	76	
Facteur solaire (g)	14	13	11.5	10.5	EN 410
Transmission lumière visible (Tv)	8 %	7.5 %	5.5 %	5 %	
Réflexion lumière visible (Rv)	84	84	85	85	
Transmission UV	0%	0%	0%	0%	
Performances thermiques et acoustiques					
Conductance thermique (verticale / horizontale)	ca. U=5.6 / 6.4 W/sqm/°C				Calculé
Indice d'affaiblissement acoustique	ca. 14 dBA	ca. 14 dBA	ca. 15 dBA	ca. 16 dBA	ISO 140-3 & ISO 717-1
LEED ilot de chaleur					
Solar reflectance index	SRI > 84%	SRI > 84%	SRI > 84%	SRI > 84%	SSc 7.2/7.1 (Roof/Non Roof)
Systèmes de management					
Qualité conforme à					ISO 9001
Certifications, labels, recyclabilité					
	Impacts environnementaux : ACV et rapport LEED disponibles sur demande				Profil ECO IDentity Voir la brochure

> Les valeurs mentionnées dans ce document sont données à titre indicatif. 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.

→ Contact

- Siège social : + 33 (0)4 74 97 41 33
- Votre contact local : www.sergeferrari.com

→ Service Prescription

- Tél. + 33 (0)4 74 83 59 59
- prescription@sergeferrari.com

→ TEXYLOOP®

- La filière de recyclage opérationnelle Serge Ferrari
- Matières premières secondaires à forte valeur intrinsèque, compatibles avec de multiples process
- Une réponse quantifiée pour lutter contre l'épuisement des ressources naturelles

www.texyloop.com

Serge Ferrari

www.sergeferrari.com

Serge Ferrari

PRECONTRAIN TX30

La nouvelle génération de matériaux composites Précontraint TX30 a été développée pour répondre aux contraintes de durabilité mécanique et esthétique des projets les plus exigeants. En complément des bénéfices liés à la technologie propriétaire Précontraint, le matériau Précontraint TX30 associe une formule d'enduction ultra résistante 30Year PVC et un traitement de surface réticulé CROSSLINK PVDF.

Technologie exclusive Précontraint Serge Ferrari®

La technologie exclusive Précontraint Serge Ferrari®, mondialement brevetée, confère des propriétés uniques aux membranes composites Précontraint par rapport aux tissus enduits classiques.

- Les micro-câbles polyester sont tendus dans les deux directions pendant le processus d'enduction.
- L'armature Précontraint, plus plate, est ainsi mieux protégée par une forte épaisseur d'enduction en crête des micro-câbles polyester.



La lumière au service de l'architecture

Pour observer la translucidité du matériau Précontraint TX30-II ci-dessous, placez cette page face à une source de lumière.



TX30-II 3000

Sur demande, nous tenons à votre disposition des échantillons A4 ou des métrages des matériaux TX30 I - II - III - IV et V

Une longévité mécanique exceptionnelle grâce à la formule d'enduction 30Year PVC

La longévité mécanique est directement liée à la qualité de l'enduction qui protège les fils. La durée de vie du Précontraint TX30 s'explique par :

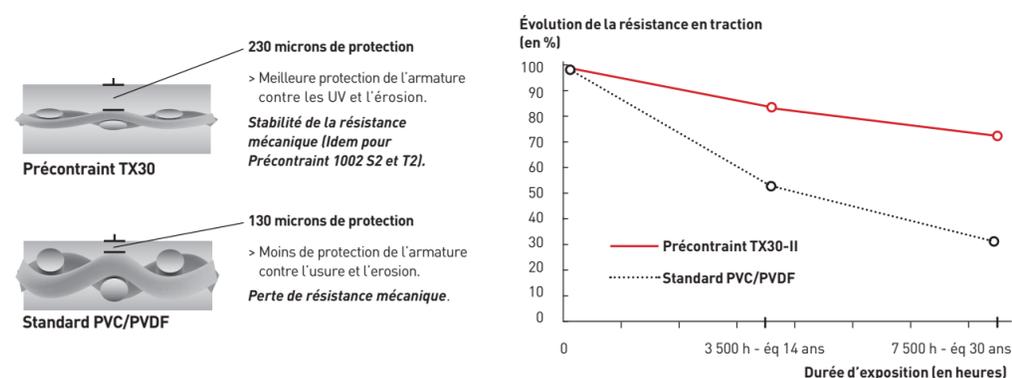
- une formulation d'enduction 30Year PVC résistante à l'érosion due aux agressions climatiques (UV, pluie...),
- une plus forte épaisseur d'enduction à la crête des micro-câbles grâce à la technologie Précontraint Serge Ferrari®.

30Year PVC – Une enduction résistante à l'épreuve du temps

Référence produit	Standard PVC	Précontraint TX30
Revêtement de surface	Formule PVC standard	Formule spéciale 30Year PVC
Vue en coupe après vieillissement accéléré 7 500 h - éq 30 ans Floride	 1mm	
Epaisseur d'enduction en crête des fils à 7 500h - éq 30 ans Floride	Fils à nu, non protégés Forte érosion	Fils très protégés Très faible érosion

Évolution des propriétés mécaniques

La résistance mécanique a été mesurée à différentes étapes du processus de vieillissement climatique.



Le Précontraint TX30, dont les micro-câbles sont mieux protégés, conserve un meilleur niveau de résistance sur 30 ans.

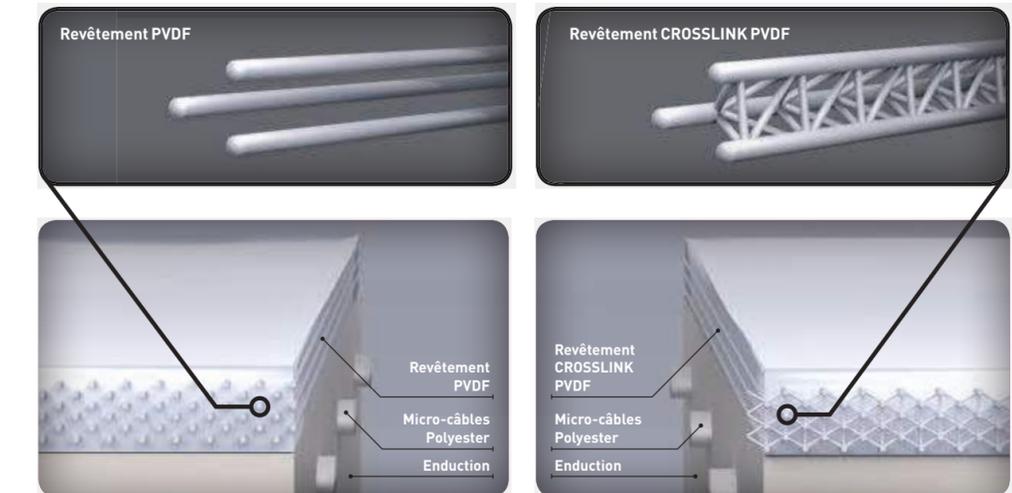
Les données sont issues d'une étude de prédiction du vieillissement à long terme basée sur la norme ISO10640. Le protocole de vieillissement a été validé par comparaison d'échantillons vieillis artificiellement et naturellement. Étude disponible sur demande.

Une esthétique durable grâce au revêtement CROSSLINK

Le revêtement CROSSLINK est obtenu par une réticulation qui crée des liens irréversibles entre les chaînes moléculaires. Le réseau tridimensionnel ainsi créé confère sur le long terme :

- une forte résistance à la photo-oxydation et à la microfissuration,
- une surface lisse et stable pour prévenir les dépôts de salissures,
- un entretien facilité grâce à une surface sans aspérités.

Revêtement réticulé CROSSLINK



Évolution de l'état de surface : observation microscopique

Référence produit	Standard PVC	Précontraint S2	Précontraint T2	Précontraint TX30
Revêtement	PVDF soudable sans abrasion	PVDF soudable sans abrasion	PVDF calibré soudable post-abrasion	CROSSLINK PVDF soudable post-abrasion
Vieillissement accéléré 2 500 h - éq 10 ans Floride				
Vieillissement accéléré 7 500 h - éq 30 ans Floride				
PLAN LARGE Protection des fils 7 500 h - éq 30 ans Floride				
	Très forte fissuration et fils à nus - détérioration irréversible	Fissuration et encrassement forts	Fissuration et encrassement modérés	Absence de fissuration et esthétique préservée - facilité d'entretien