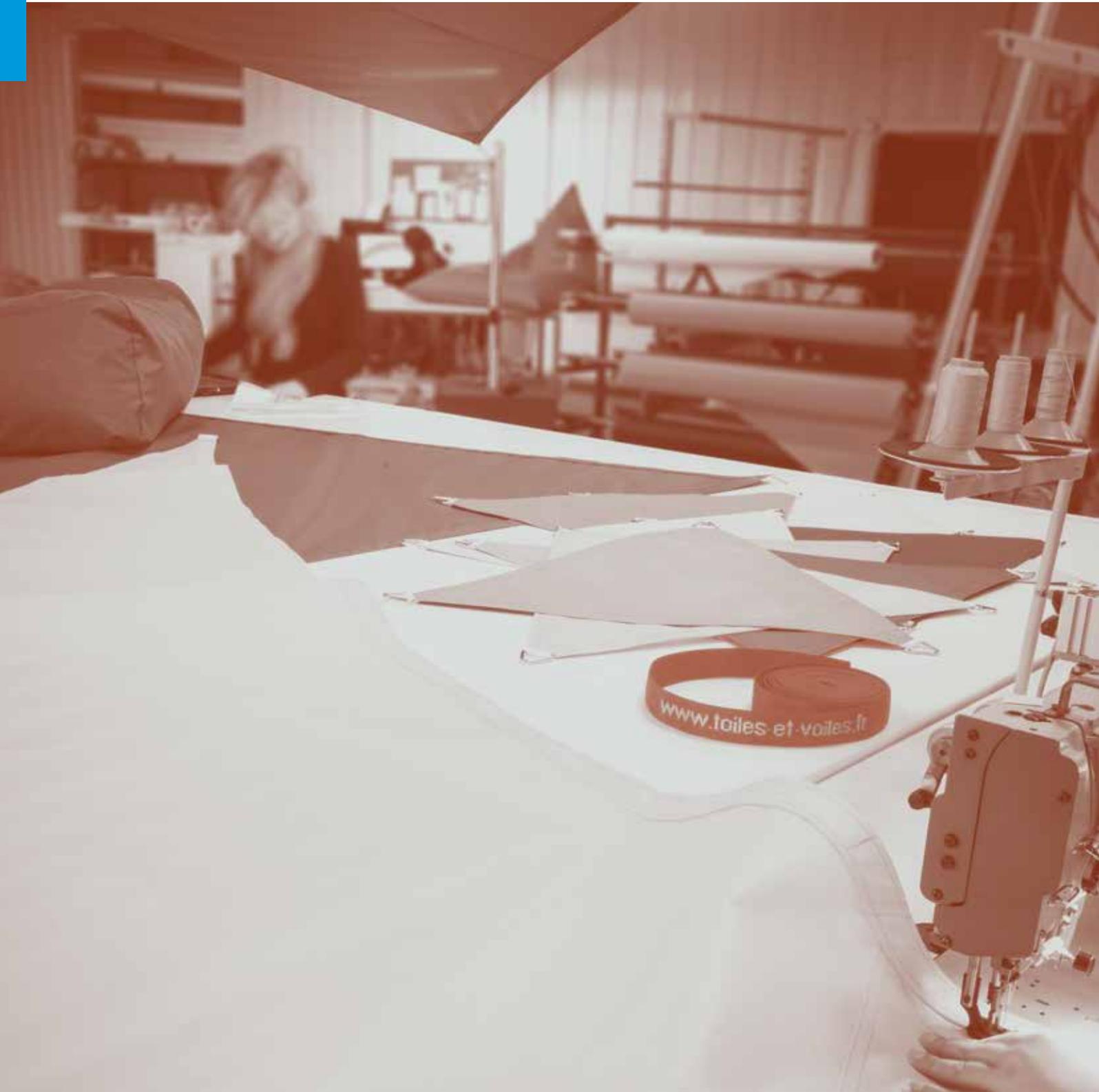




Toiles  
&  
voiles

*L'art de vivre «Outdoor»*



# NOTRE Savoir-Faire

Le Savoir-Faire désigne généralement un ensemble de pratiques, de comportements, de connaissances et de techniques propres à un secteur d'activité ou à une personne.

Chez Toiles & Voiles, notre Savoir Faire s'appuie sur les compétences de tous les intervenants mais surtout sur l'implication de chacun au quotidien. Cela commence par l'écoute de votre demande pour étudier au mieux votre projet et vous proposer des solutions adaptées à vos goûts et à votre environnement.

Nous sommes fiers de fabriquer nos produits en France, dans le département des Deux-Sèvres, à 10 km du Choletais, territoire reconnu pour la qualité de sa main d'œuvre notamment en confection.

À chaque étape, nous apportons le plus grand soin à nos produits, de l'étude à l'emballage avec une attention toute particulière à la coupe et à la fabrication.

Chaque produit est unique, exclusif et conçu pour Vous !

Nos voiles d'ombrage et notre mobilier souple sont des produits responsables inscrits dans une démarche logique du respect des matières travaillées et du monde qui nous entoure.

La satisfaction de nos clients est notre plus belle récompense et notre leitmotiv : «Devenir meilleur chaque jour pour embellir, égayer votre quotidien et créer l'art de vivre Outdoor».



# Sommaire

## **Voiles d'ombrage**

Voiles standards.....	p. 06
Voiles triangulaires.....	p. 10
Voiles trapezes .....	p. 14
Kit projet.....	p. 16
Voiles Sur-Mesure .....	p. 22
Voiles à emmagasiner .....	p. 32

## **Textile**

Sunworker.....	p. 38
Sunpro .....	p. 40
Soltis Horizon 86 .....	p. 42
Soltis Lounge 96.....	p. 44
Soltis Proof W96.....	p. 46
Orchestra Max.....	p. 48

## **Accastillage**

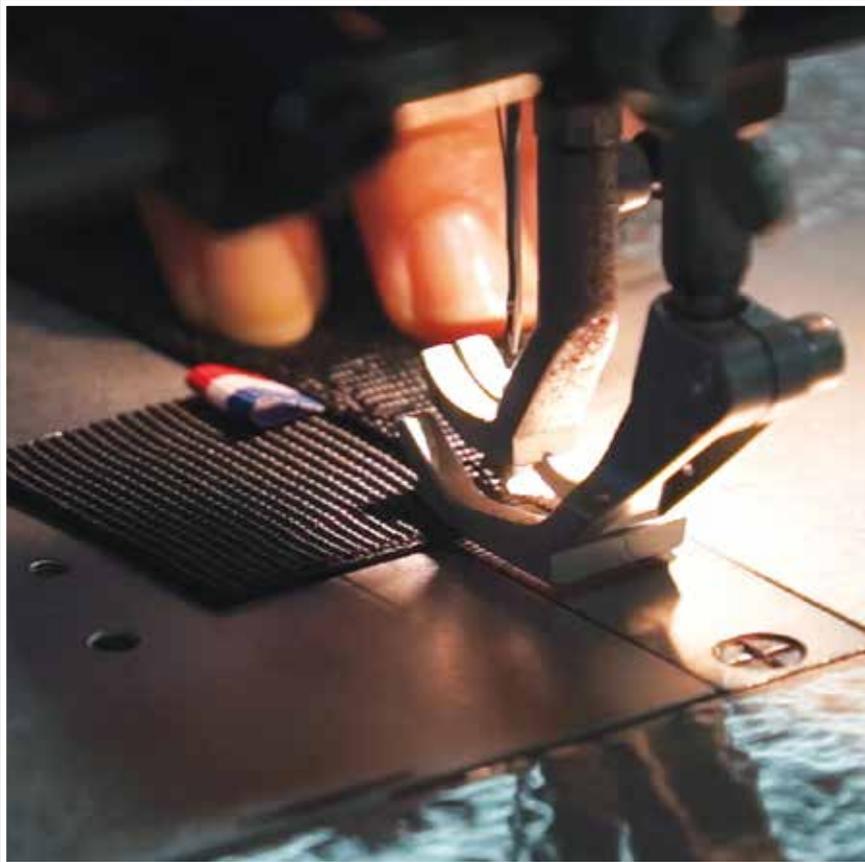
Mâts et platines .....	p. 52
Haubans et fixatons.....	p. 64
Accessoires au détail.....	p. 66

## **Toiles d'habillage**

Couvertures de pergola .....	p. 72
Brise-vent / Brise-vue .....	p. 84
Velums .....	p. 86
Housses de protection.....	p. 90

<b>Entretien .....</b>	<b>p. 92</b>
------------------------	--------------

<b>Lexique Technique .....</b>	<b>p. 94</b>
--------------------------------	--------------



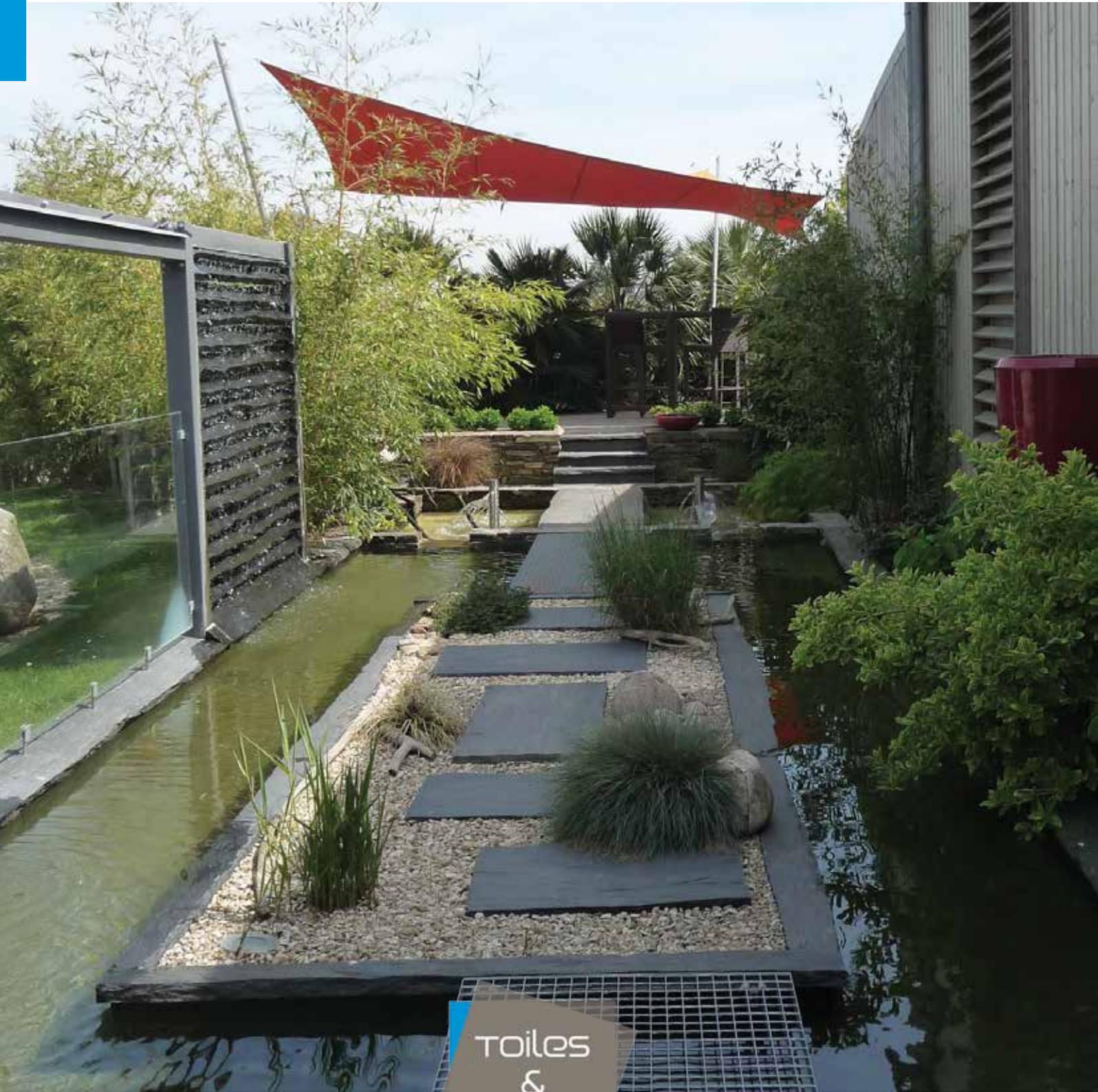
Toiles  
&  
voiles



Toiles  
&  
voiles



# VOILES D'OMBORAGE



Toiles  
&  
voiles

# VOILES STANDARDS



*Voile Triangulaire ISO500*

Une voile d'ombrage triangulaire ou rectangulaire, offre une solution architecturale résolument contemporaine pour **protéger sa terrasse du soleil**.

Une voile tendue peut être utilisée **seule ou en combinant plusieurs toiles** de tailles et couleurs différentes pour un ensemble géométrique multicolore.

Une voile tendue extérieure est capable d'abriter une grande surface, **de résister aux intempéries** et de **protéger des UV** sans gêner la circulation de l'air et donc sans effet de serre.

Véritable bouclier thermique, une grande voile d'ombrage donne à votre jardin une allure à la fois zen et contemporaine.

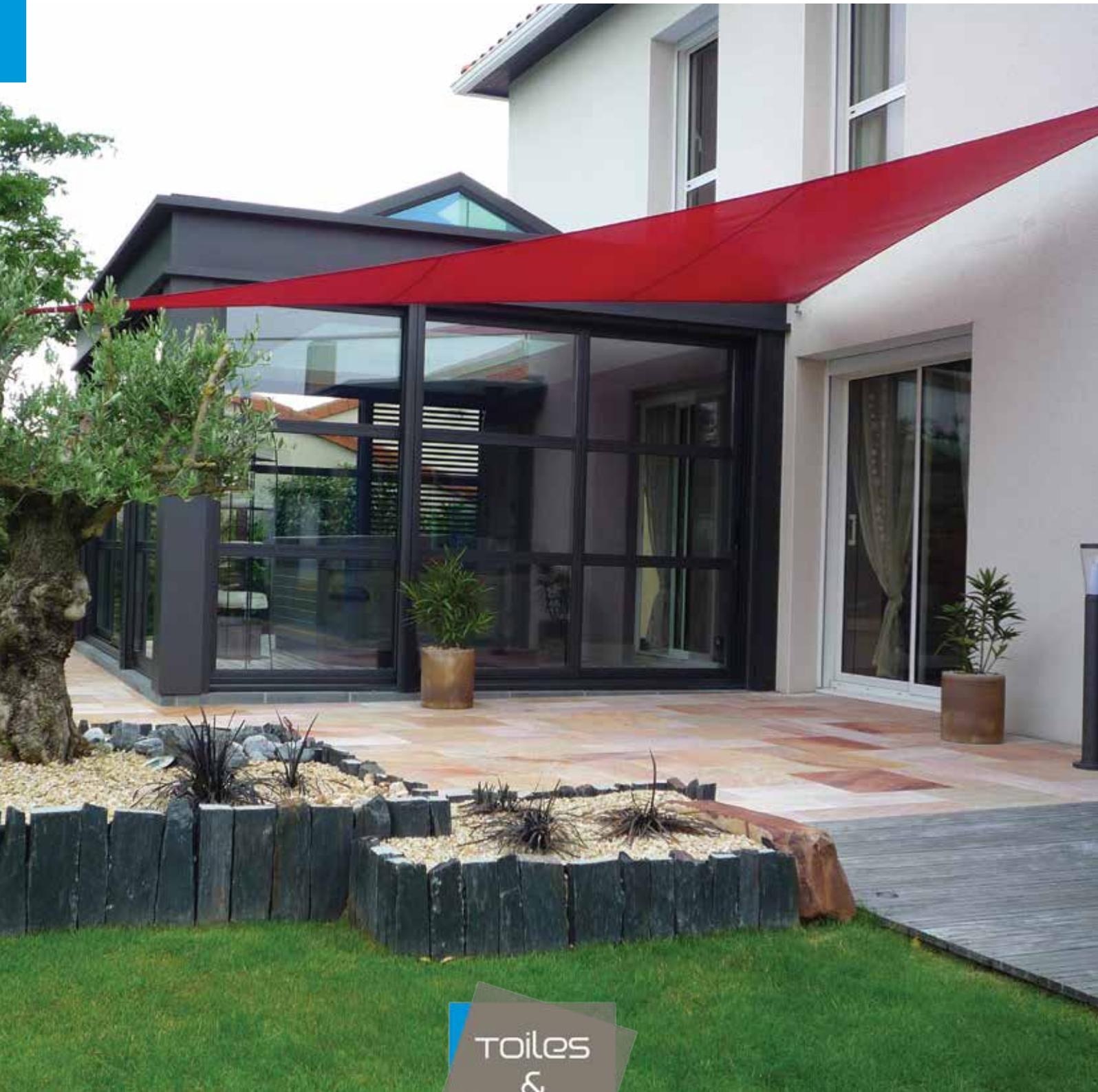


*Voile Trapèze Forbyb400*



*Voile Trapèze Forbyb400*



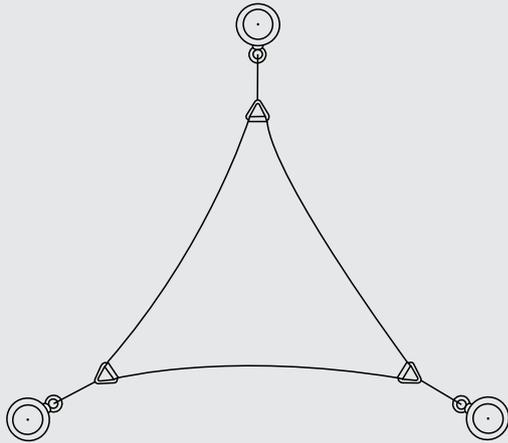


Toiles  
&  
voiles

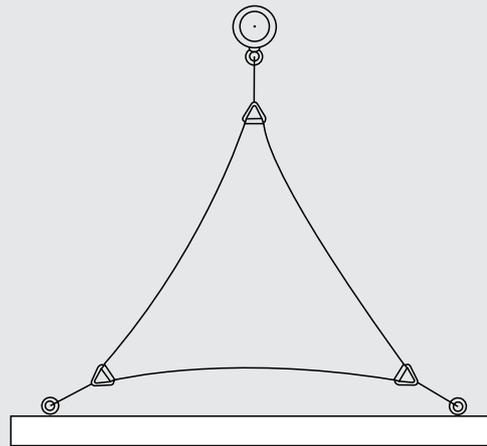
# LES VOILES TRIANGULAIRES

## Définir l'installation...

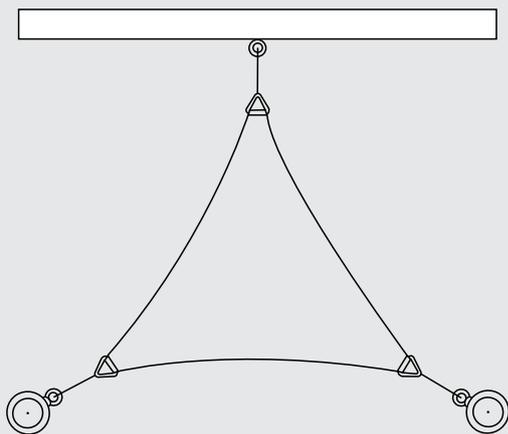
Choisir 3 ou 4 points d'accroches sur mâts ou sur murs selon la configuration de la zone à ombrager.



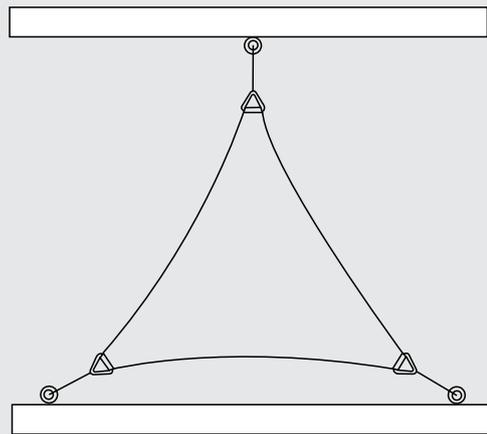
3 points d'accroches sur mât



1 point d'accroche sur mât et 2 sur mur



2 points d'accroches sur mât et 1 sur mur

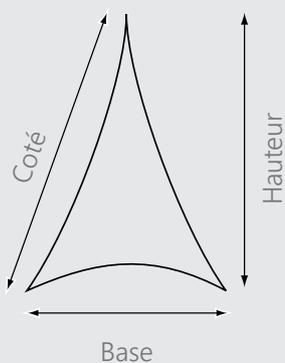


3 points d'accroches sur mur

## Choisir la voile...

Définir la forme, les dimensions des voiles standards. Les voiles triangulaires se divisent en 3 formes distinctes: Les voiles triangulaires **Isocèles** / Les voiles triangulaires **Rectangles** / Les voiles triangulaires **Équilatérales**.

### Triangulaire Isocèle ▲



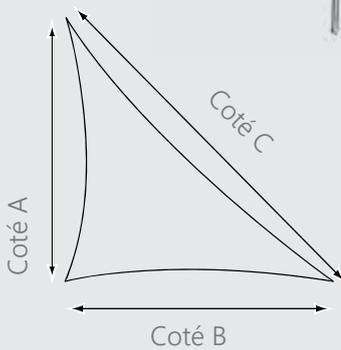
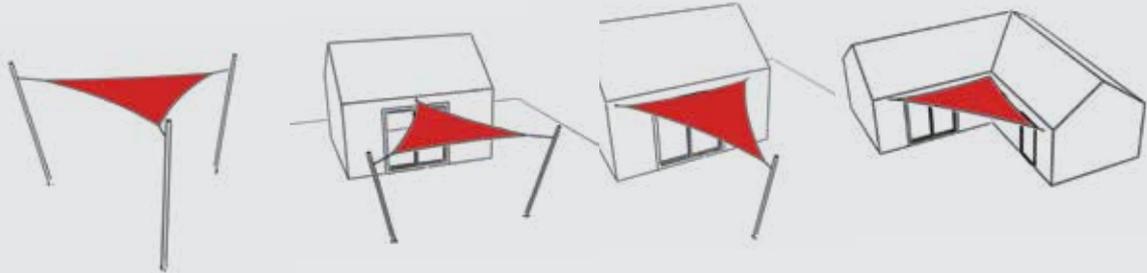
REF.ARTICLE	DESIGNATION	Dimensions en cm		
		Base	Hauteur	Côté
<b>ISO b250</b>	Voile isocèle	250	300	325
<b>ISO b300</b>	Voile isocèle	300	400	427
<b>ISO b350</b>	Voile isocèle	350	450	483
<b>ISO b400</b>	Voile isocèle	400	500	539
<b>ISO b450</b>	Voile isocèle	450	500	548
<b>ISO b500</b>	Voile isocèle	500	500	559

Incluant le Tube d'Hivernage



# LES VOILES TRIANGULAIRES

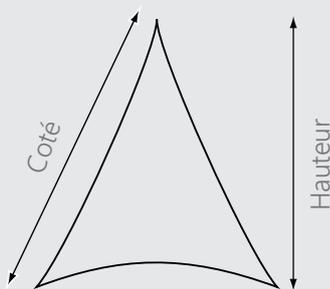
## Triangulaire Rectangle



REF.ARTICLE	DESIGNATION	Dimensions en cm		
		Côté A	Côté B	Côté C
<b>TRIO 300</b>	Voile triangle rectangle	300	300	425
<b>TRIO 350</b>	Voile triangle rectangle	350	350	495
<b>TRIO 400</b>	Voile triangle rectangle	400	400	566
<b>TRIO 450</b>	Voile triangle rectangle	450	450	636

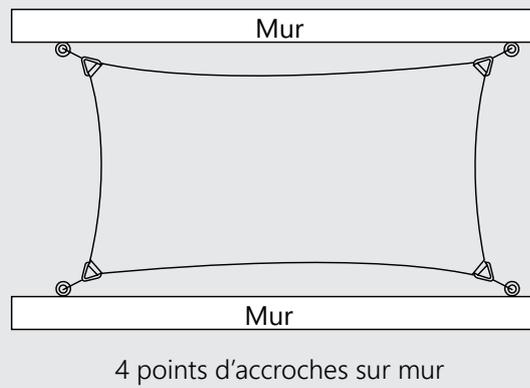
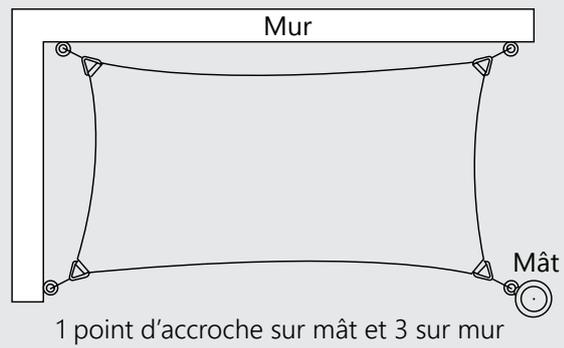
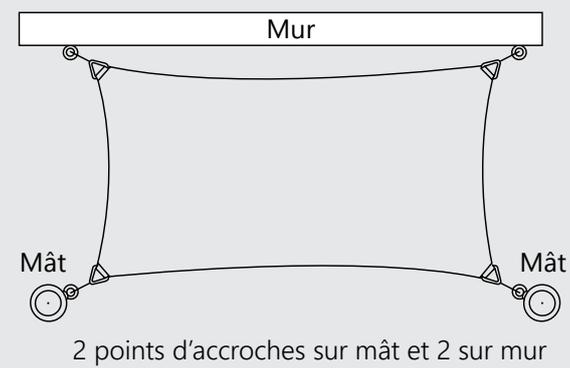
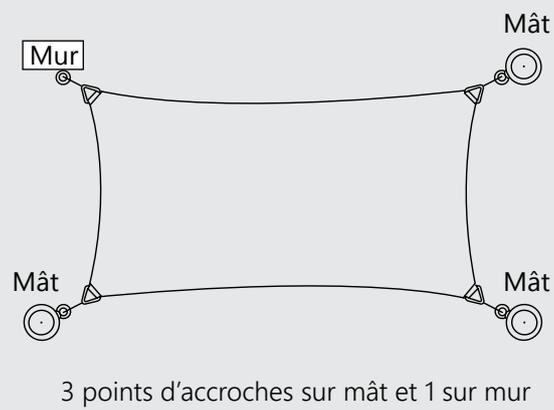
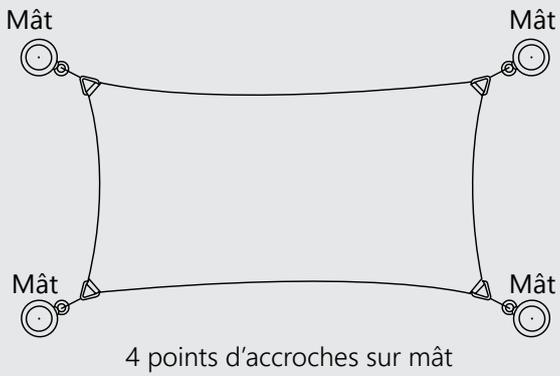
Incluant le Tube d'Hivernage

## Triangulaire équilatérale



REF.ARTICLE	DESIGNATION	Dimensions en cm	
		Côtés	Hauteur
<b>EQUI 350</b>	Voile équilatérale	350	304
<b>EQUI 400</b>	Voile équilatérale	400	346
<b>EQUI 450</b>	Voile équilatérale	450	390
<b>EQUI 500</b>	Voile équilatérale	500	433
<b>EQUI 550</b>	Voile équilatérale	550	475
<b>EQUI 600</b>	Voile équilatérale	600	520

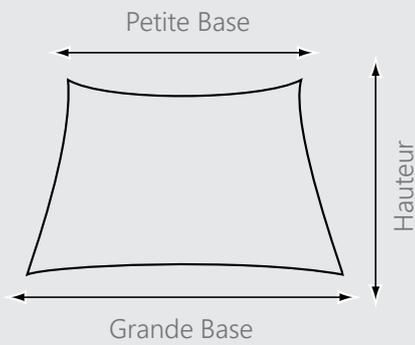
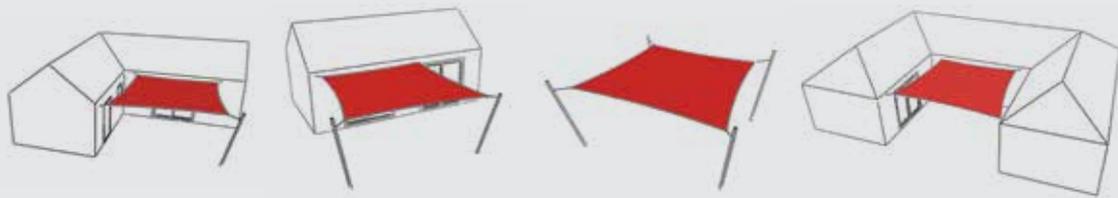
Incluant le Tube d'Hivernage



# LES VOILES TRAPEZES



## LES VOILES TRAPEZES



REF.ARTICLE	DESIGNATION	Dimensions en cm		
		Pte Base	Hauteur	Gde base
<b>FORTY b250</b>	Voile trapèze	250	300	350
<b>FORTY b300</b>	Voile trapèze	300	350	400
<b>FORTY b350</b>	Voile trapèze	350	400	450
<b>FORTY b400</b>	Voile trapèze	400	400	500

*Incluant le Tube d'Hivernage*

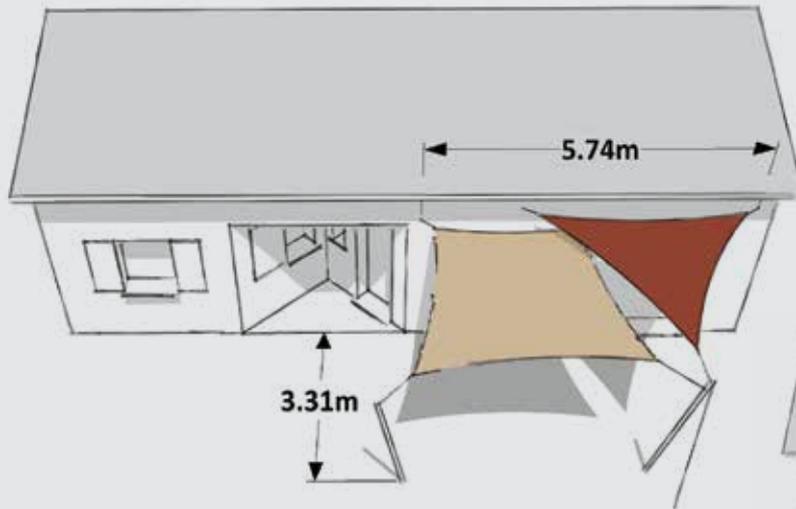




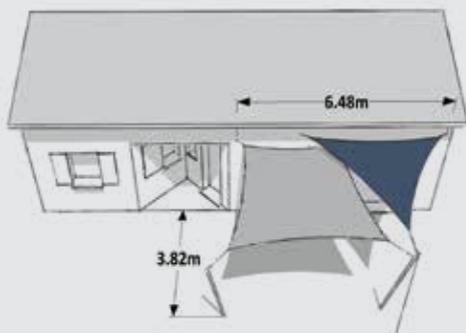
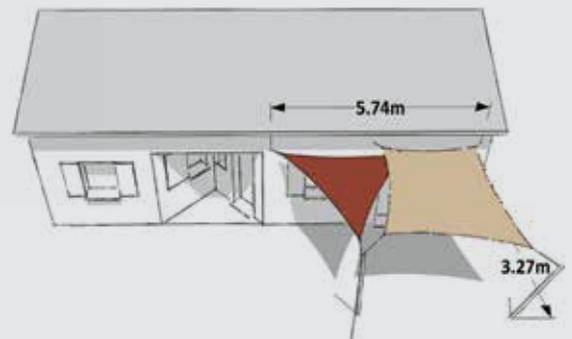
Toiles  
&  
voiles

## Compositions avec 2 voiles en façade

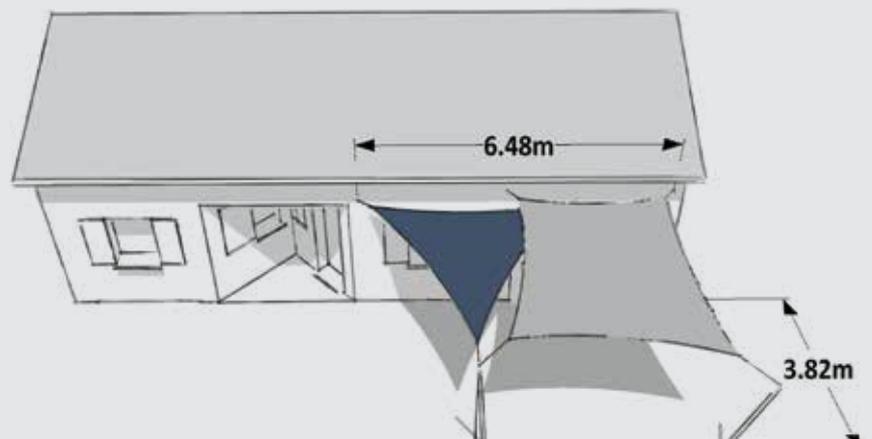
Quelques idées de compositions de voiles d'ombrage de formes standards



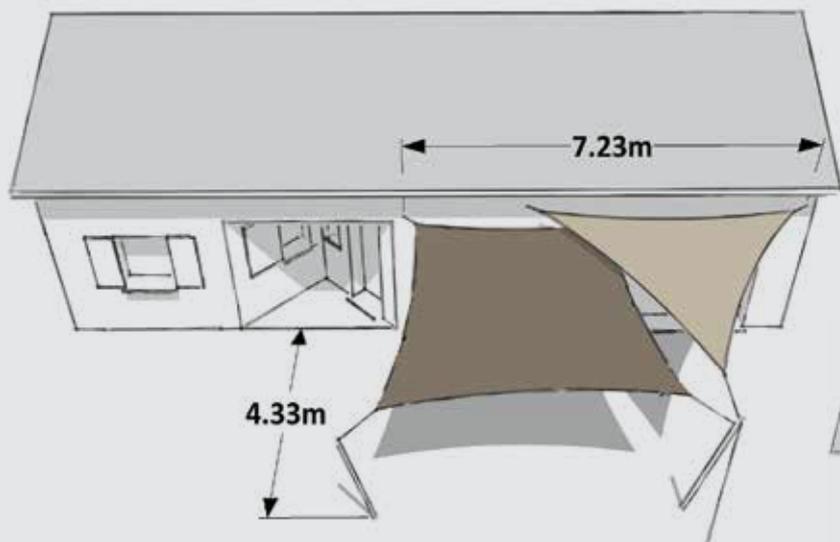
**Composition N°1**  
Fortyb250 + Equi350



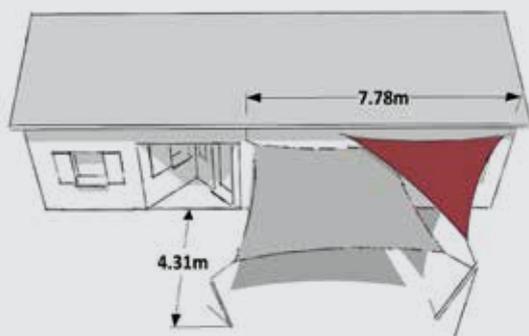
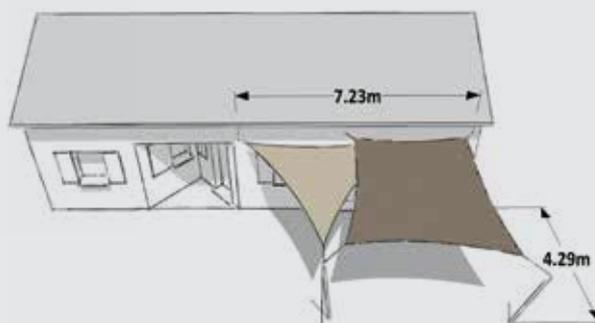
**Composition N°2**  
Equi400 + Fortyb300



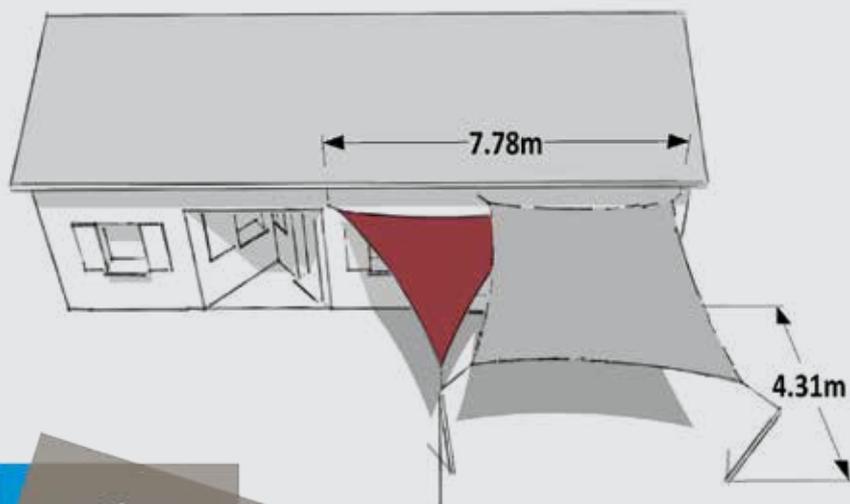
## Compositions avec 2 voiles en façade



**Composition N°3**  
Fortyb350 + Equi450

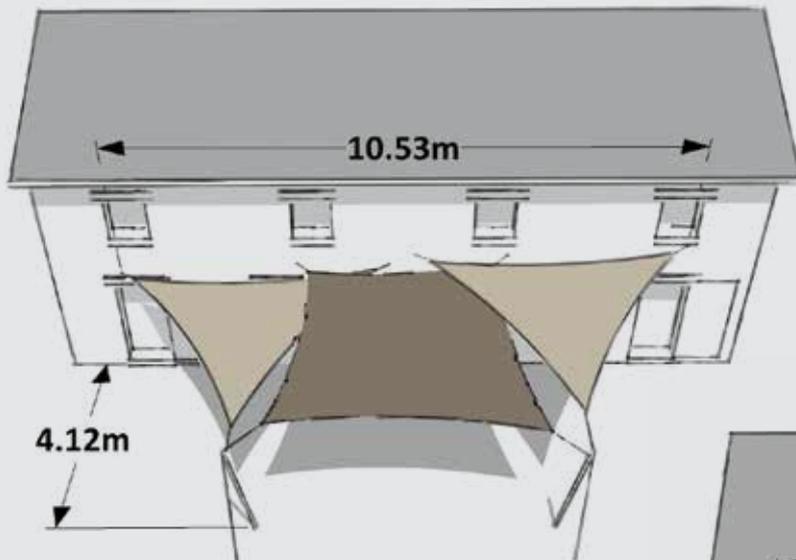


**Composition N°4**  
Equi450 + Fortyb400



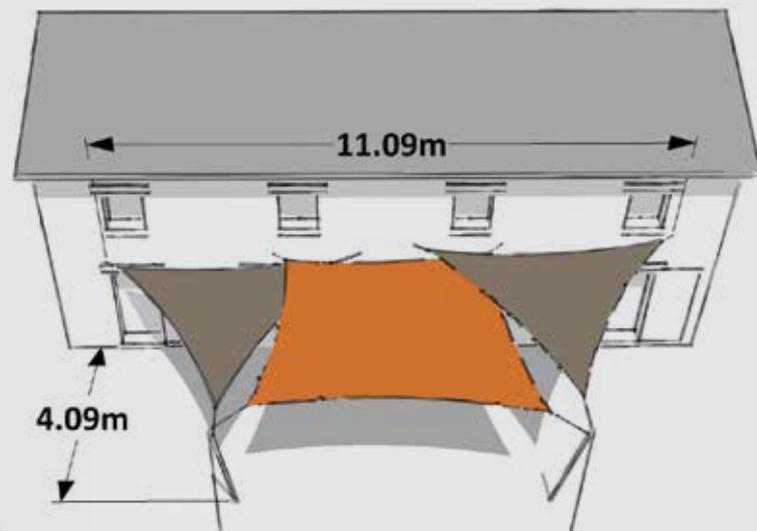
Toiles  
&  
voiles

## Compositions avec 3 voiles en façade



**Composition N°5**

Equi450 + Fortyb350 + Equi 450

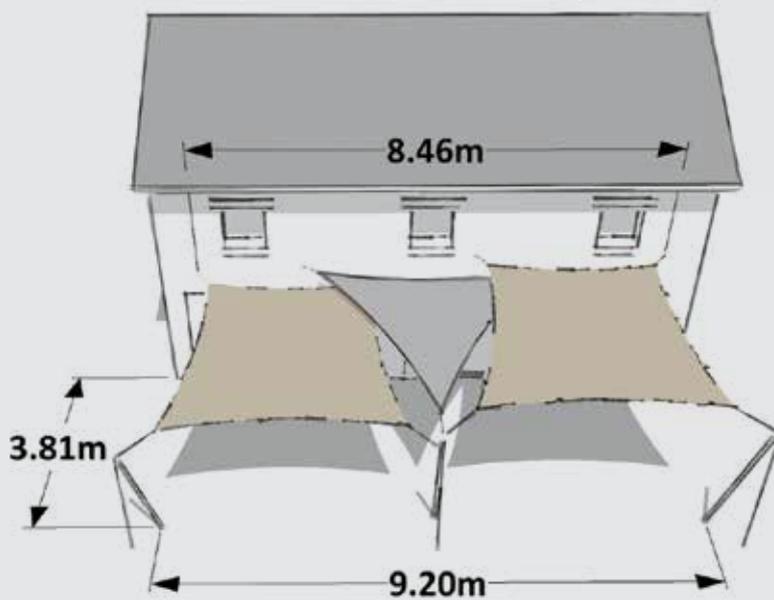


**Composition N°6**

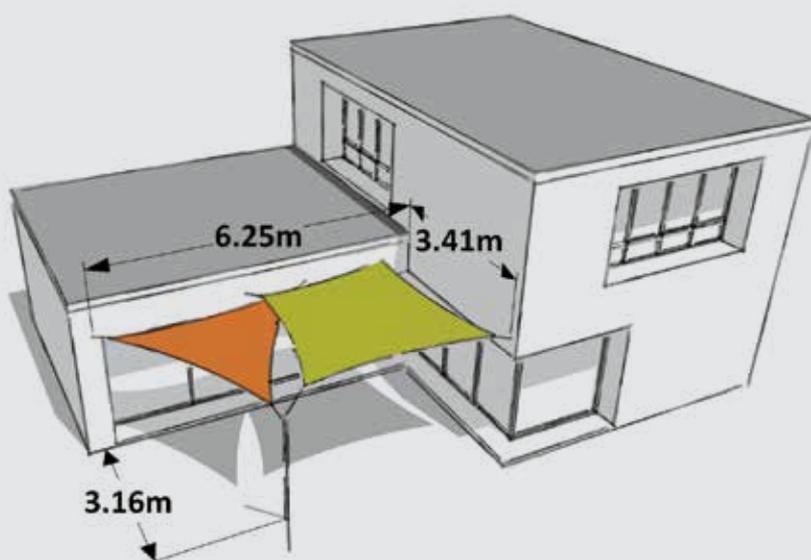
Equi450 + Fortyb400 + Equi 450

**Composition N°7**

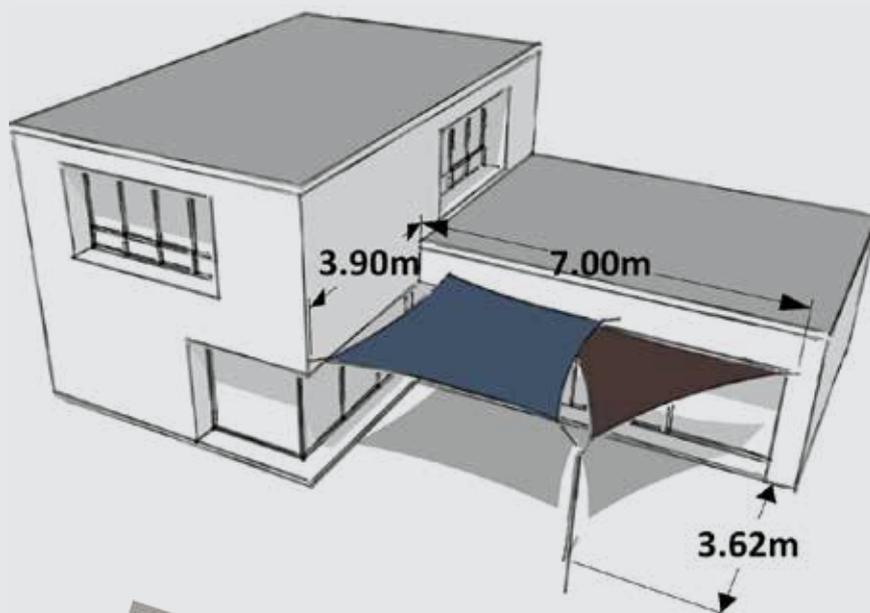
Fortyb300 + Equi 400 + Fortyb300



## Compositions avec 2 voiles en angle

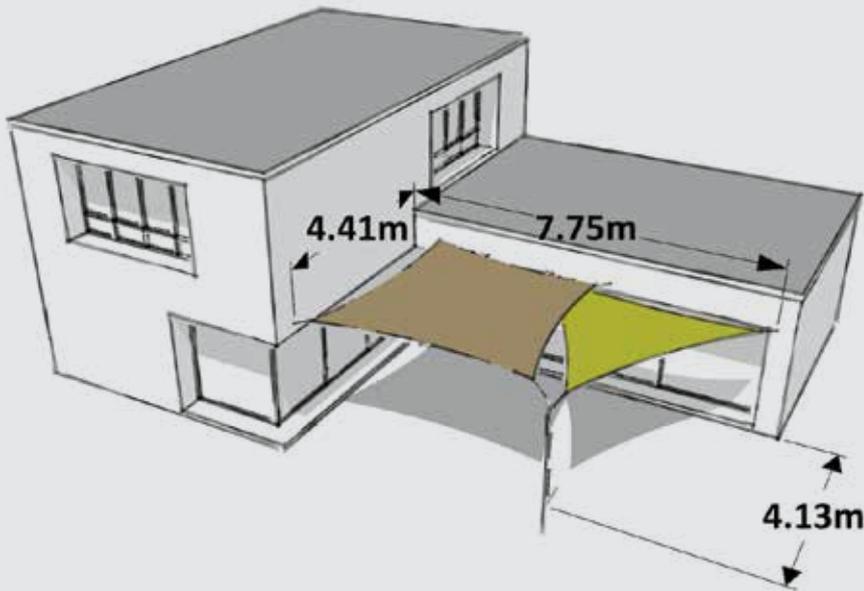


**Composition N°8**  
Fortyb250 + Equi 350

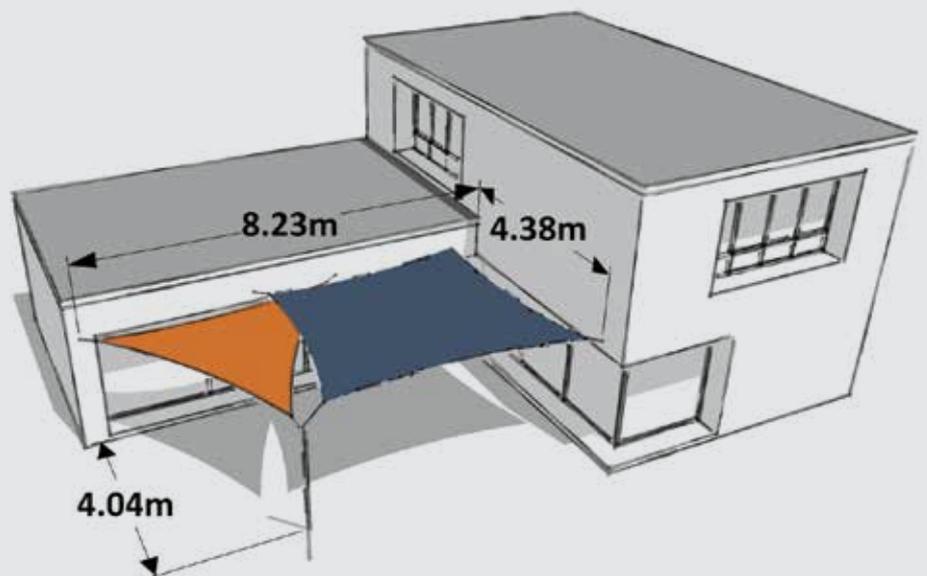


**Composition N°9**  
Equi 400 + Fortyb300

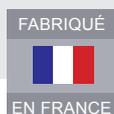




**Composition N°10**  
Fortyb350 + Equi450



**Composition N°11**  
Equi450 + Fortyb400





Toiles  
&  
voiles



# VOILES SUR-MESURE

*A chaque projet...  
...Sa solution !*



Demandez une étude selon votre environnement  
Pour réaliser votre étude  
nous avons besoin des éléments suivants :

- 1) Un **plan à l'échelle en vue de dessus**, avec les **cotations**.
- 2) Un **plan en élévation** en vue de face de la zone à ombrager.
- 3) Une précision concernant **l'orientation (N/S/E/O)**, la localisation géographique, pour mieux simuler **l'ombre portée**.
- 3) Quelques photos pour l'ambiance.

Avec nos **outils professionnels**, nous serons en mesure de réaliser une simulation de votre projet.

Vous pourrez aussi évaluer avec précision  
**le bénéfice de l'ombre  
à l'heure souhaitée.**



*Simulation de projet*



*Réalisation finale du projet*



Parce que votre projet est *unique*,  
nous avons besoin d'un maximum d'informations  
pour répondre au mieux à vos attentes.

Toiles  
&  
voiles



# VOILES SUR-MESURE

**Pour vous aider dans votre réflexion et élaboration de projet, voici quelques conseils et informations :**

Ce qu'il faut savoir

## Quelle est la Zone à ombrager :

Est-ce que la zone sera utilisée le matin, le midi, en après-midi ou en soirée ?

Car vous le savez tous, la hauteur du soleil varie, selon la période de l'année et de la journée. Il est donc très important de connaître la période d'usage. Plus la zone est orientée vers l'ouest et plus la toile devra être de grande surface et installée basse, pour protéger du soleil couchant. Lorsque la zone est grande, il est aussi préférable de placer 2 voiles d'ombrage de taille moyenne qu'une trop grande voile.

L'air circulera mieux, on pourra jouer avec les couleurs, la prise au vent sera moins grande.

## Quel type de textile choisir :

Il existe 2 grandes familles de textiles pour les voiles d'ombrage : les textiles **étanches** ou **imperméables** et les textiles **micro-perforés**.

Les textiles étanches ou imperméables ont l'avantage de mieux vous protéger de la pluie, mais **attention**, ils nécessitent **une pente de 20 à 30 %** et doivent impérativement être bien tendus pour l'évacuation de l'eau et ainsi éviter les poches disgracieuses. Attention les maisons de plain-pied ne conviennent pas à ce type de textile.

Les textiles micro-perforés permettent **une meilleure circulation de l'air** et restent un peu moins sensibles aux vents. Ils évitent l'effet de serre.

## Quelles couleurs privilégier :

Au-delà de l'esthétique et des goûts de chacun, utilisée à **l'extérieur**, une toile **sombre** bloquera plus de chaleur que les couleurs plus claires. De la même manière, la régulation de la lumière sera plus efficace et la protection UV sera maximale.

- **Un coloris sombre** : une couleur sombre protégera mieux de la lumière et des UV.

- **Un coloris Clair** : une couleur claire aura moins d'impact sur la régulation thermique et protégera moins des UV. Cependant, elle créera un environnement plus lumineux.

## Quelles Fixations :

Fixations murales ou fixations sur des mâts. Selon la configuration de la maison ou de l'espace à ombrager, on pourra choisir les unes ou les autres.

**Pour les fixations murales**, il est très important que nous sachions en quels matériaux sont les murs (parpaings, bois, pierre ...) nous vous proposerons les fixations adaptées.

**Pour les fixations sur des mâts**, nous vous proposons plusieurs qualités et type de mâts, en inox 316 L, 304 L, en acier galvanisé thermolaqué, en acier corten.

Pour une meilleure résistance aux efforts, nous les inclinons de 15 ° de vers l'arrière dans l'axe des tensions.

**Ils peuvent être ronds ou carrés**, C'est essentiellement une question d'esthétique, nous dimensionnerons les diamètres selon la taille des voiles d'ombrage.

Au-delà des produits que nous vous proposons, nous restons à votre écoute pour vous conseiller tout au long de l'élaboration de votre projet.

Pour cela, nous vous fournirons :

- **des informations techniques détaillées**,
- une **simulation 3D** de votre installation la plus détaillée et précise.
- Un **suivi** pour **les conseils de pose**.
- L'envoi d'échantillons gratuits

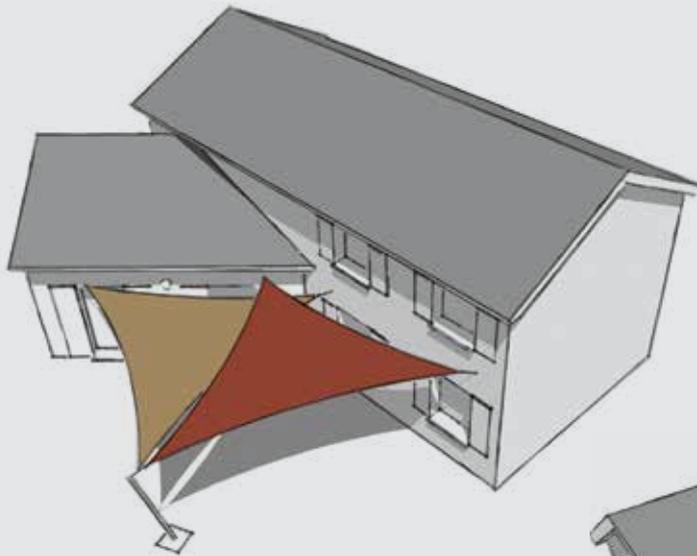


Toiles  
&  
voiles

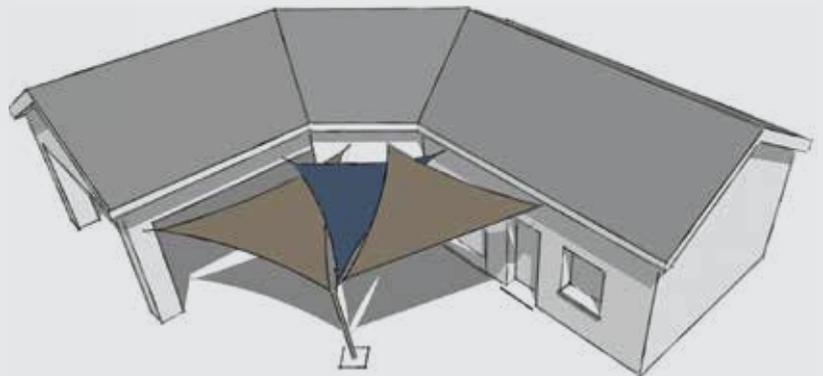
# VOILES SUR-MESURE

## Kits Projets : Façades atypiques

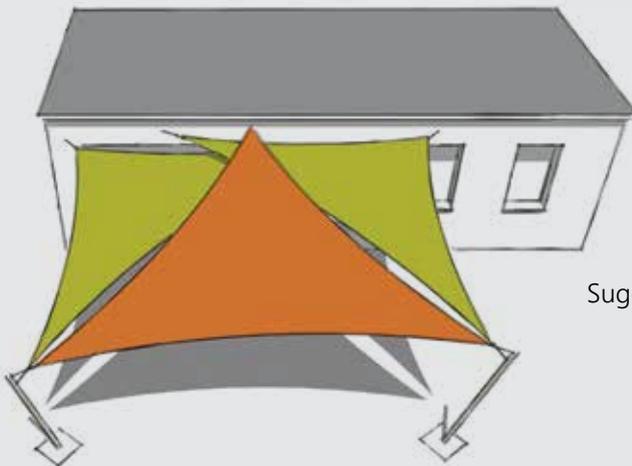
Suggestions de compositions de **voiles** adaptées à des façades **atypiques**.



suggestion N°1 (avec un angle de maison très ouvert)



suggestion N°2 (avec un angle cassé)



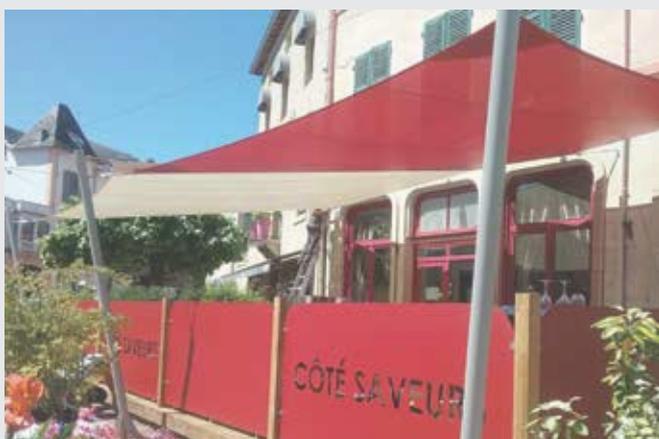
Suggestions de composition avec  
3 voiles **triangulaires**.



Toiles  
&  
voiles

# VOILES SUR-MESURE





Toiles  
&  
voiles

# VOILES SUR-MESURE





Toiles  
&  
voiles

# VOILES À EMMAGASINEUR

Le système utilisé est issu du monde du nautisme. Il est simple et le design est sobre.

La voile à emmagasineur est la solution idéale pour répondre aux caprices de la météo.



*Voile enroulée*



*Voile déroulée*



*Si le soleil se cache ou si le vent se lève, pas de soucis  
elle s'enroule et se déroule facilement.*

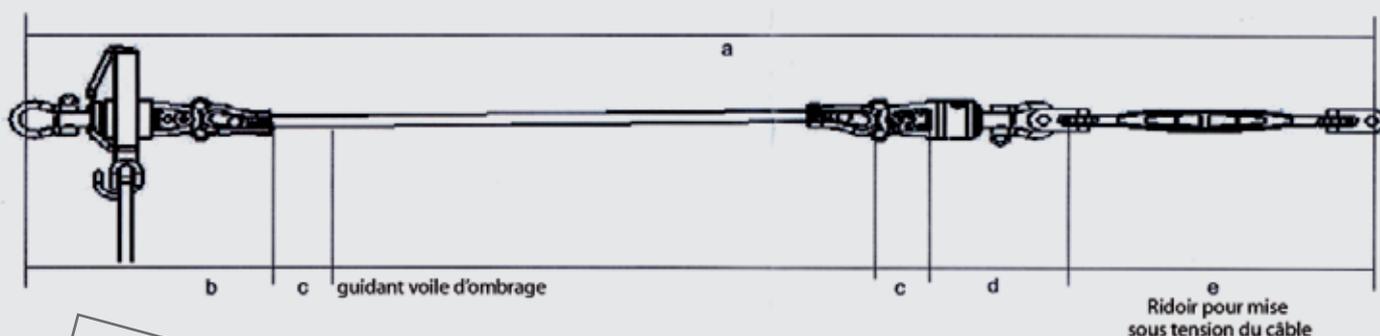
Les voiles d'ombrage à emmagasineur sont réalisées  
**en dimensions standards ou sur-mesure.**



Détail emmagasineur voile enroulée



Détail emmagasineur voile déroulée



**Le kit comprend :**

- > La fixation complète avec émerillon, cosse, inox, calbe anti-torsion, poulie crantée, guide et drisse pour commande manuelle, 1 ridoir, 2 manilles.
- > La voile complète avec drisses.

**Non compris :**

Fixation des drisses au support, point d'accroche et mât

Câble anti-torsion		Modèle emmagasineur	Charge «sreté» de Travail
Longueur	Diamètre		
4.00 m	8 mm	90	400 kg
7.00 m	8 mm	150	600 kg

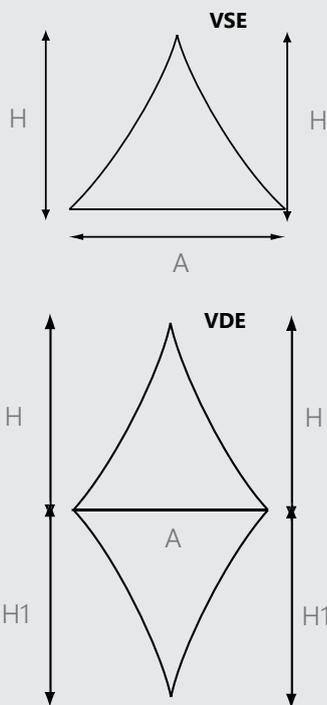
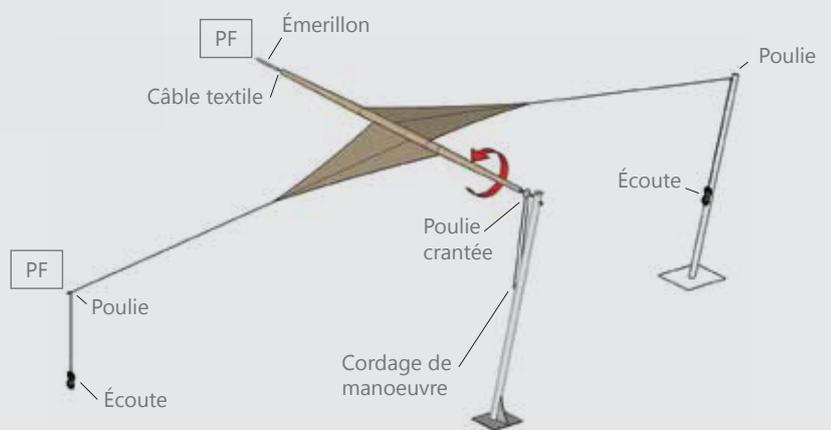
Toiles  
&  
voiles

# VOILES À EMMAGASINEUR



Principe de fonctionnement pour une voile double EMMAGASINEUR

**Dérouler / Enrouler**



		VSE (Voile Simple Emmagasinéur)	VDE (Voile Double Emmagasinéur)
		A = Longueur (maxi de la base de la voile)	H + H1 = Hauteur (maxi entre les 2 pointes)
Réf : 90	4.00 m	4.00 m	8.00 m
		4.50 m	
		5.00 m	
Réf : 150	5.00 m	4.50 m	9.00 m
		5.00 m	
	6.00 m	5.50 m	10.00 m
		6.00 m	
	6.50 m		



Toiles  
&  
voiles



# TEXTILES

# SUNWORKER

20 coloris au choix



GARANTIE  
5  
ANS

GARANTIE  
NON FEU

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



**SWK M005 WHITE**



**SWK M006 PEARL**



**SWK M716 CLAY**



**SWK M939 ELEPHANT**



**SWK M712 BEIGE**



**SWK M711 CHAMPAGNE**



**SWK M718 COOKIE**



**SWK M720 TERRA**



**SWK M927 RED**



**SWK M719 TAUPE**



**SWK M715 BISON**



**SWK M717 TURF**



**SWK M721 FROST**



**SWK M722 INDIGO**



**SWK M653 IRON**



**SWK M654 GREY**



**SWK M392 CHARCOAL**



**SWK M652 SILVER**



**SWK M393 BRONZE**



**SWK M391 BLACK**

**SUNWORKER** **DICKSON**  
solar protection



GARANTIE  
5  
ANS

GARANTIE  
NON FEU

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

## Toile micro-perforée

### CONFORT VISUEL : Voir sans être vu

Le grain régulier de la toile Sunworker vous offre une visibilité totale sur l'extérieur tout en préservant votre intimité et votre confort visuel. Sa texture micro-aérée vous permet de bénéficier de la qualité de la lumière naturelle sans effet d'éblouissement.

### HAUTE RESISTANCE :

#### (Méthode « RACHEL TRAMEUR »)

La méthode de tissage très particulière « Rachel trameur » et le support en Polyester Haute ténacité confère à la toile une résistance incomparable aux intempéries. L'enduction Plastisol teint masse spécifique permet aux couleurs de garder tout leur éclat.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Tissu micro-perforé
- Finesse et légèreté
- Grain régulier et transparence
- Filtre la lumière naturelle
- Filtre la chaleur solaire et évite l'effet de serre
- Résistance mécanique aux intempéries

### ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Brosse souple et eau savonneuse (Ph neutre) puis rinçage à l'eau claire. Détergents, solvants et haute pression prohibés.



### CONFORT THERMIQUE :

#### Écran Haute Protection

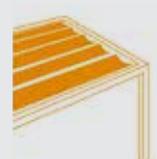
Véritable filtre protecteur, la toile Sunworker rejette jusqu'à 92 % de la chaleur du rayonnement solaire.

Confort à la carte : fini l'effet de serre et de surchauffe en été, chaleur conservée le soir

### TRANSPARENCE, RÉSISTANCE, EFFICACITÉ THERMIQUE :

Ces toiles s'inscrivent dans la dynamique du développement durable et de la maîtrise des dépenses énergétiques.

La toile Sunworker convient à tous les usages.



#### Composition :

100% Polyester haute ténacité  
Finition : Enduction PVC double face teint masse  
Poids : 320 g/m<sup>2</sup>  
Classement au feu : M1

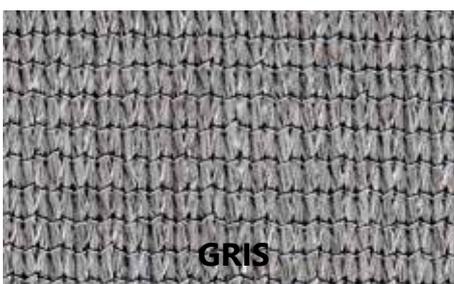
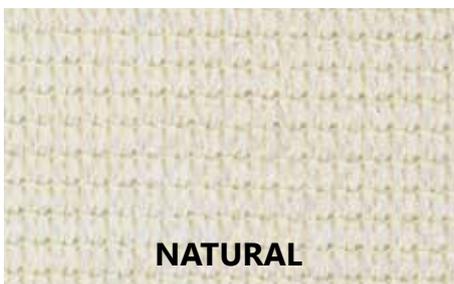
**Utilisable en intérieur  
comme en extérieur,  
de - 30°C à + 70°C.**



# SUNPRO



7 coloris référencés



Autres coloris sur demande



## SUNPRO

Toile micro-perforée

### CONFORT VISUEL : Voir sans être vu

Cette toile d'aspect «coco» donnera un look moderne et original à votre espace.

6 coloris unis, tendances et originaux, essentiels à votre cadre.

Cette toile filtre entre 91% et 98 % des rayonnements UV selon le coloris et entre 77 % et 96 % de la lumière selon le coloris

### UTILISATION :

Voiles d'ombrage et couvertures de pergolas

### CARACTÉRISTIQUES :

Textile ayant une stabilité dimensionnelle exceptionnelle

Ignifugé selon les normes

Garantie 10 ans contre les UV\*.

\* Se référer au document de garantie conventionnelle du fabricant.

#### Composition :

Toile 100% Polyéthylène  
Haute densité , Filet en  
fil Polyester, traitement  
contre les UV.

Épaisseur : 1,6 mm

Poids : 340 g/m<sup>2</sup>

FABRIQUÉ  EN FRANCE	GARANTIE 10 ANS	GARANTIE TEINT MAGNOL COULEURS
--	-----------------------	---



### ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Brosse souple et eau savonneuse (Ph neutre) puis rinçage à l'eau claire. Détergents, solvants et haute pression prohibés.

### RESISTANCE:

Résistance Rupture :

Chaîne : 537/DaN ( 5cm) /

Trame : 1592/DaN ( 5cm)

Résistance Déchirure :

Chaîne : 143/DaN ( 5cm) /

Trame : 203/DaN ( 5cm)

La toile SUNPRO convient à ces usages



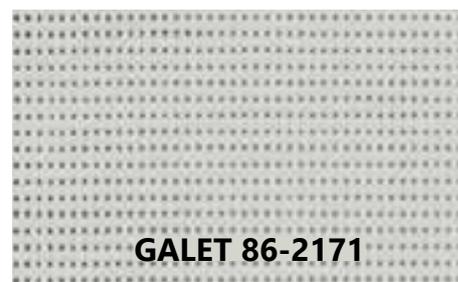
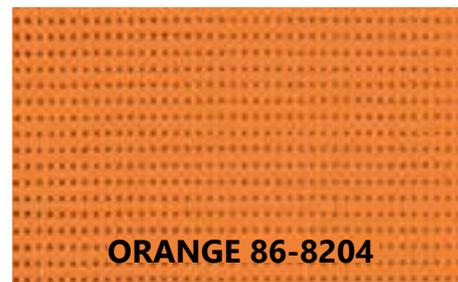
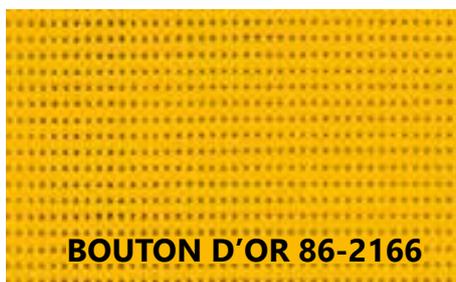
# SOLTIS HORIZON 86

Serge Ferrari

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

GARANTIE  
5  
ANS

9 coloris au choix



Autres coloris sur demande



## SOLTIS HORIZON 86

Toile micro-perforée

### CONFORT VISUEL :

Transparence incomparable.

Soltis Horizon 86 procure un excellent contact visuel avec l'extérieur pour profiter de la vue même lorsque le store est baissé. Il prouve son efficacité en bloquant jusqu'à 85 % de la chaleur en utilisation extérieure.

### CARACTÉRISTIQUES :

Apports en lumière naturelle optimisés.

Soltis Horizon 86 favorise les apports en lumière naturelle. Il en résulte des bénéfices notables en termes :

- d'économies d'énergie par une moindre utilisation de l'éclairage artificiel.
- de bien-être, de santé et de productivité des personnes dans un environnement professionnel ou privé.

**Serge Ferrari**

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

GARANTIE  
5  
ANS

GARANTIE  
NON FEU



### ENVIRONNEMENT :

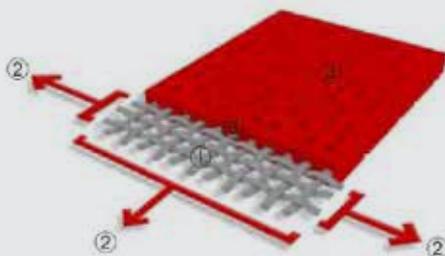
Ajuster la protection thermique pour réaliser des économies d'énergies.

### ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Brosse souple et eau savonneuse (Ph neutre) puis rinçage à l'eau claire. Détergents, solvants et haute pression prohibés.

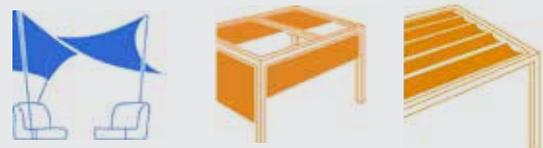
### Technologie exclusive Précontraint®

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 lui 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 antissalissure	③	Longévité esthétique et mécanique supérieures
Extrême planéité et faible épaisseur	④	Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement facile

La toile Soltis 86 convient à tous les usages.



### Composition :

100% Polyester haute ténacité  
Léger, durable,  
100% recyclable  
Poids : 380 g/m<sup>2</sup>  
Classement au feu : M1

*Une protection solaire qui sait se faire oublier pour mieux apprivoiser la lumière.*



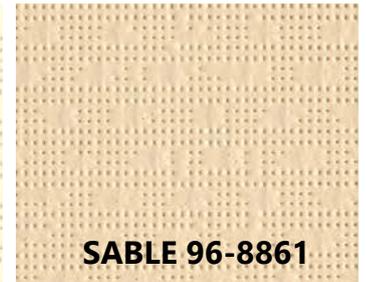
**BLANC 96-8102**



**KARITE 96-50843**



**BLANC CASSE 96-1103**



**SABLE 96-8861**



**BEIGE SABLE 96-2135**



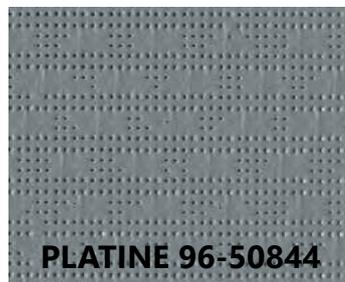
**TAUPE 96-50850**



**NUAGE 96-50272**



**GALET 96-2171**



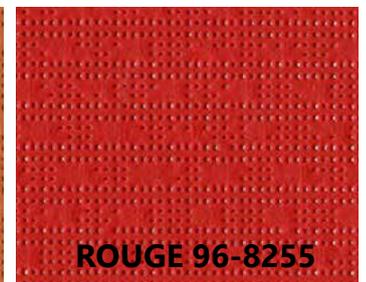
**PLATINE 96-50844**



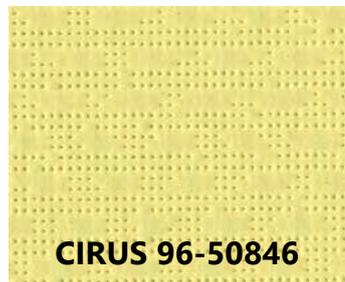
**AUREOLINE 96-50845**



**CARAMEL 96-50261**



**ROUGE 96-8255**



**CIRUS 96-50846**



**TILLEUL 96-50848**



**JUNGLE 96-50849**



**ACAPULCO 96-50847**



**ATLANTIDE 96-50851**



**BLEU NUIT 96-50851**



**BRONZE 96-2043**



**ANTHRACITE 96-2047**



**NOIR 96-8450**

## **SOLTIS LOUNGE 96**

21 coloris au choix

**Serge Ferrari**

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

GARANTIE  
5 ANS

## SOLTIS LOUNGE 96

Toile micro-perforée

Soltis Lounge 96 est une toile micro-perforée idéale pour créer des ambiances confortables dans des espaces de vie extérieurs.

### CONFORT THERMIQUE :

Un sentiment de liberté. La contexture ajourée de Soltis Lounge 96 permet de profiter pleinement de la lumière naturelle, jusque dans la maison, sans être ébloui. Elle permet de profiter de la vue sur l'extérieur, même lorsque le store est déployé.

### EFFICACITE THERMIQUE

Une toile qui respire. Les micro-aérations de Soltis Lounge 96 permettent à l'air de circuler. La chaleur est naturellement dissipée, évitant ainsi l'effet de serre.



### CARACTÉRISTIQUES :

Modernité et esthétique durable. Un design unique et différenciant, des couleurs intemporelles ou tendances pour apporter une touche de modernité sur la terrasse.

Soltis Lounge 96 assure l'esthétique des ouvrages dans le temps grâce à une sélection rigoureuse de pigments de qualité pour une tenue durable des couleurs UV. Sa surface lisse qui résiste à la salissure et à la moisissure et se nettoie facilement.

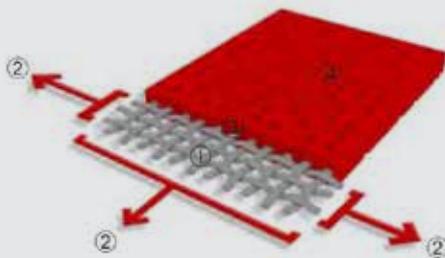
### ENTRETIEN ET NETTOYAGE :

Nous vous recommandons d'utiliser le serge Ferrari Cleaner 500 pour l'entretien des textiles Soltis.



### 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 lui 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 oeuvre et l'utilisation
Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antioissure	③	Longévité esthétique et mécanique supérieures
Extrême planéité et faible épaisseur	④	Surface lisse facile à nettoyer; encombrement réduit, enroulement facile

### Composition :

100% Polyester haute ténacité  
Léger, durable,  
100% recyclable  
Poids : 400 g/m<sup>2</sup>  
Classement au feu : M2

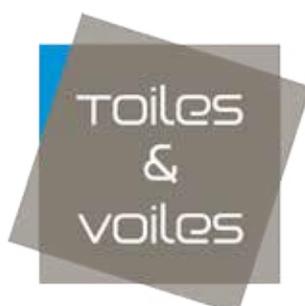
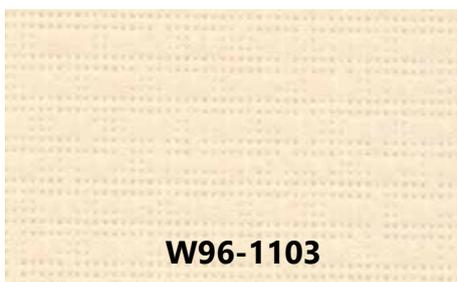


# SOLTIS PROOF W96

Serge Ferrari



5 coloris au choix



## SOLTIS PROOF W96

### Toile étanche

Une solution élégante et singulière qui marie imperméabilité et luminosité.

### CONFORT THERMIQUE :

Soltis Proof W96 se distingue par :

- une protection contre les intempéries efficace et durable dans le temps,
- un niveau élevé de translucidité pour plus de lumière naturelle,
- une meilleure réflexion de la chaleur pour une ambiance thermique agréable,
- un aspect texturé visible en transparence.

Soltis Proof W96 assure un confort absolu sur les terrasses qui deviennent exploitables tout au long de l'année. L'aménagement des espaces extérieurs est plus vite rentabilisé.

### CARACTÉRISTIQUES :

Esthétisme et facilité d'entretien.

Soltis Proof W96 offre des bénéfices uniques pour un confort d'usage incomparable :

- entretien facile et rapide,
- tenue des couleurs aux UV dans le temps,
- combinaison possible avec la version micro-aérée Soltis Lounge 96 avec le même aspect en transparence.

#### Composition :

100% Polyester  
haute ténacité  
Poids : 620 g/m<sup>2</sup>  
Résistance au feu : M2

**Serge Ferrari**

FABRIQUÉ  
  
EN FRANCE

GARANTIE  
5  
ANS

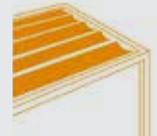


### ENTRETIEN ET NETTOYAGE :

Nous vous recommandons d'utiliser le serge Ferrari Cleaner 500 pour l'entretien des textiles Soltis.



La toile Soltis W96 convient à tous les usages.



**Cette toile nécessite une pente de 20 à 30% à la pose**

# ORCHESTRA MAX

6 coloris référencés



**MAX U170 PINK**



**MAX 7548 IVOIRE**



**MAX 6216 JAUNE**



**MAX 8779 BRUYÈRE**



**MAX 6435 CERISE**



**MAX 7559 TAUPE**

Autres coloris sur demande



**MAX 71330 NATUREL**



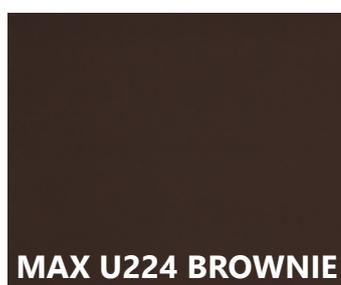
**MAX 6216 JAUNE**



**MAX 0681 DUNE**



**MAX 8891 TOAST**



**MAX U224 BROWNIE**



**MAX 3914 ROUGE**



**MAX 8206 BORDEAUX**



**MAX 6687 VERT FORÊT**



**MAX U225 BLUE JEAN**



**MAX U141 DENIM**



**MAX 8238 BLEU NUIT**



**MAX 0001 ECRU**



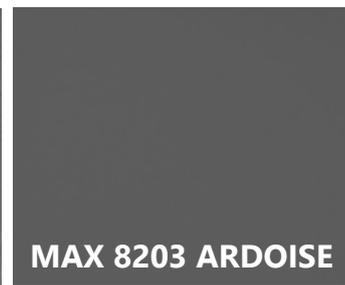
**MAX 6169 PIERRE**



**MAX 6088 GRIS**



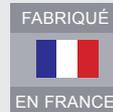
**MAX U104 FLANELLE**



**MAX 8203 ARDOISE**

## ORCHESTRA MAX

Toile imperméable



### CONFORT THERMIQUE :

Facteur solaire (FS) : supprime jusqu'à 95 %, évite l'effet d'éblouissement

Confort thermique : réduit la chaleur jusqu'à 95 %, évite l'effet de serre

Protection UPF 12+, UPF 30+ et UPF 50+ : jusqu'à 100 % des U.V. filtrés

### TENUE AUX UV :

Une solidité des coloris aux UV et intempéries : 7 à 8/8

Une garantie Dickson jusqu'à 10 ans \*

\*Se référer au document de garantie conventionnelle Dickson 10 ans

### CARACTÉRISTIQUES :

Traitement > Cleangard® spécial store.

Basé sur la nanotechnologie pour une résistance inégalée aux tâches, corps gras, eau et salissures.

Toile enduite d'une face avec une résine acrylique anti-fongique et résistante aux UV, augmentant son **IMPERMÉABILITÉ**. Elle permet de profiter de sa terrasse, sans devoir replier la voile à la première pluie.

#### Composition :

100% acrylique teint masse.  
Nouvelle fibre Sunacryl imputrescible  
Poids : 320 g/m<sup>2</sup>

#### AUTONETTOYANTE

Les nanoparticules appliquées sur la toile s'assemblent pour former une couche de protection extrêmement dense qui retient la salissure à la surface. La pluie ou un simple rinçage à l'eau suffit pour nettoyer la toile.



### ENTRETIEN :

Un entretien régulier de votre toile facilite son nettoyage. Il est recommandé de nettoyer la toile avec un simple jet d'eau claire.

Il est fortement déconseillé d'utiliser un nettoyeur à haute pression.

Laissez-la ensuite sécher à l'air libre.



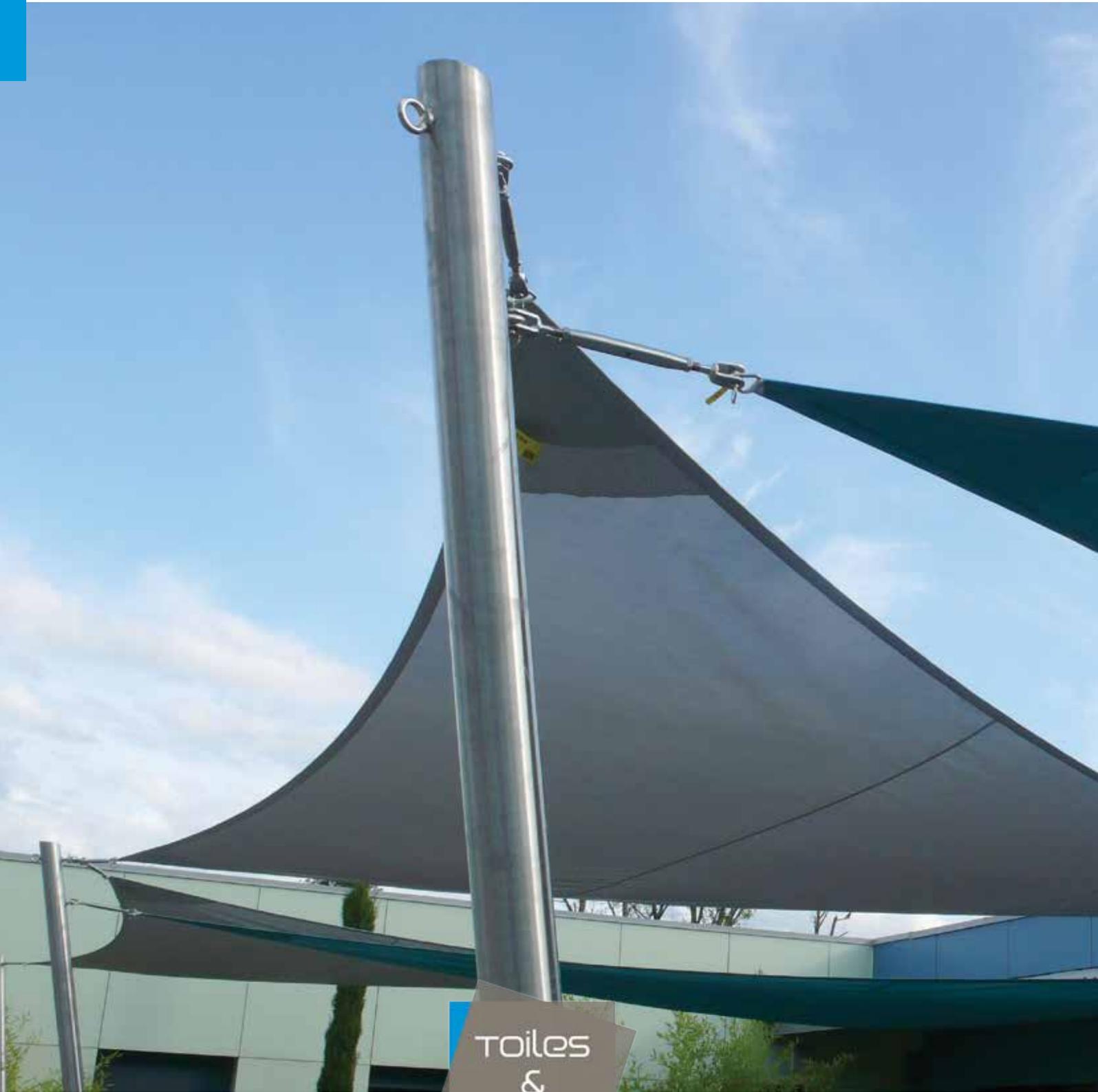
Nettoyant textile si tâche

Ré-imperméabilisant textile

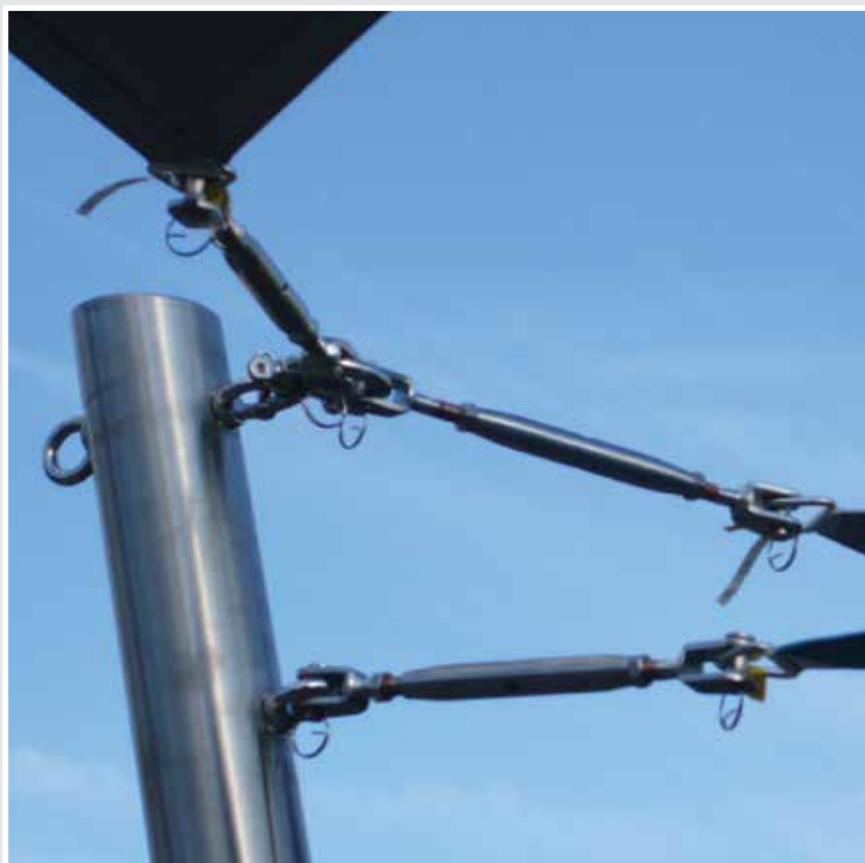
La toile ORCHESTRA MAX convient à cet usage



**Cette toile nécessite une pente de 30% à la pose**

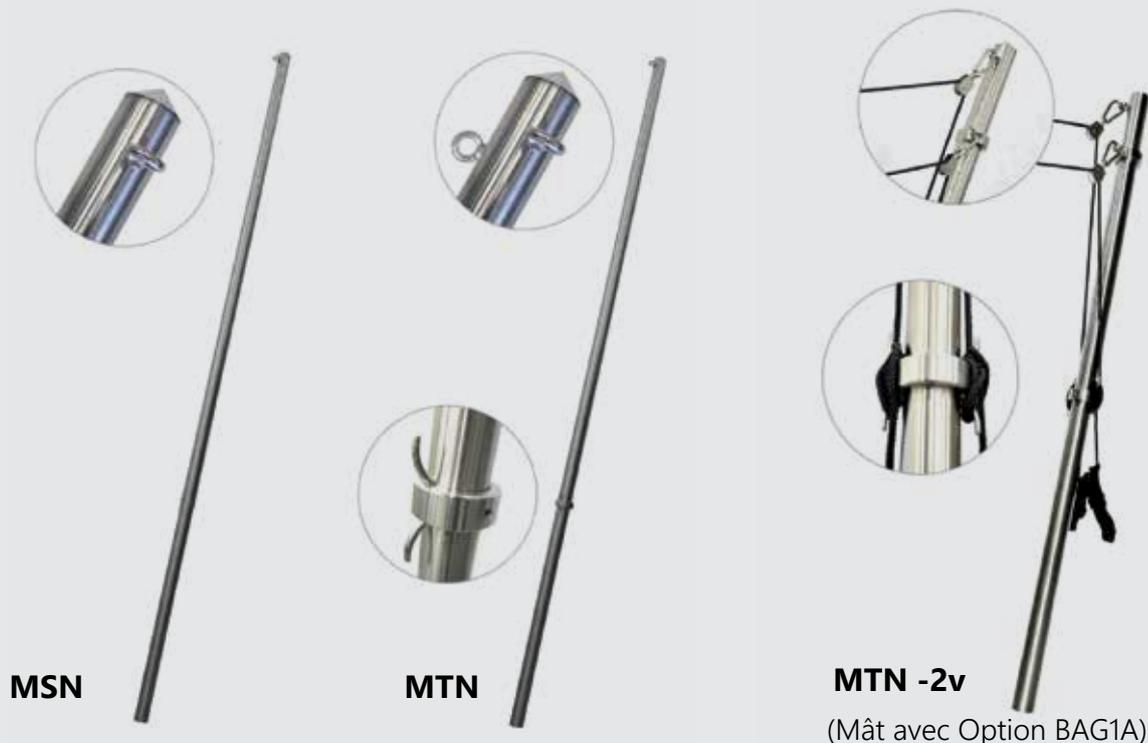


Toiles  
&  
voiles



# ACCASTILLAGE

## 1- Mât INOX avec 1 Anneau Fixe



**MSN**

**MTN**

**MTN -2v**

(Mât avec Option BAG1A)

### Mâts simples ( avec anneau fixe)

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 1 anneau en position Fixe

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MSN 1800</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm	1.80 m
<b>MSN 2400</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm	2.40 m
<b>MSN 2900</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm	2.90 m
<b>MSN 3400</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm	3.40 m

Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban (KIT HAUBAN).

Option pour voile complémentaire	
<b>BAG1A</b>	Bague 1 anneau (1 anneau monté sur bague pour 1 voile complémentaire)

#### Inox

L'inox ou l'acier inoxydable est une matière design et contemporaine. C'est un alliage d'acier (carbone + fer) auquel on ajoute du chrome. Il est très résistant à la rouille et à la corrosion. Nous proposons la finition Inox brossé grain 220. Nous avons choisi les meilleurs alliages pour une plus grande résistance à la corrosion. La qualité 316L (utilisée en environnement marin) et 304L sont les plus utilisées et offrent un rapport qualité/prix très performant pour résister aux conditions les plus difficiles. Néanmoins, il faut entretenir les mâts pour limiter la corrosion qui peut arriver par dépôt sur la surface avec l'air et le vent.

## Mâts et Platines

Gamme inox 316L Diamètre 60.3 mm - ép. 4 mm

### Mâts de tension ( avec anneau fixe) pour 1 voile sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 1 anneau en position Fixe + 1 drisse + 1 mousqueton + 1 bague 1 taquet + 1 poulie mobile.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MTN 1800</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm	1.80 m
<b>MTN 2400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm	2.40 m
<b>MTN 2900</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm	2.90 m
<b>MTN 3400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm	3.40 m

*Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban (KIT HAUBAN).*

### Mâts de tension ( avec anneau fixe) pour 2 voiles sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 1 anneau en position Fixe + 1 bague 1 anneau + 2 drisses + 2 mousquetons + 1 bague 2 taquets + 2 poulies mobiles.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MTN-2v 1800</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles	1.80 m
<b>MTN-2v 2400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles	2.40 m
<b>MTN-2v 2900</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles	2.90 m
<b>MTN-2v 3400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles	3.40 m

*Autres dimensions sur demande - Prévoir un hauban (KIT HAUBAN).*

## 2- Mât INOX avec **Bague Anneau Réglable**



**KT MS**

**KT MT**

**KT MT -2v**

### Mâts simples ( avec bague hauteur réglable)

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 1 bague anneau pour variation hauteur de fixation de la voile.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KT MS2400</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	2.40 m
<b>KT MS2900</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	2.90 m
<b>KT MS3400</b>	Kit mât simple Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	3.40 m

*Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban (KIT HAUBAN).*

Option pour voile complémentaire	
<b>BAG1A</b>	Bague 1 anneau (1 anneau monté sur bague pour 1 voile complémentaire )
<b>BAG2A</b>	Bague 2 anneaux (2 anneaux montés sur bague pour 1 voile complémentaire)

## Mâts et Platines

Gamme inox 316L - Diamètre 60.3 - ép. 4 mm

### Mâts de tension (option bague hauteur variable) pour 1 voile sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 1 bague anneau + 1 drisse + 1 poulie mobile + 1 mousqueton + 1 bague 1 taquet

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KT MT2400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	2.40 m
<b>KT MT2900</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	2.90 m
<b>KT MT3400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm Anneau réglable	3.40 m



Autres dimensions sur demande - hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban (KIT HAUBAN).

### Mâts de tension (option bague hauteur variable) pour 2 voiles sur le même mât fixées à même hauteur

Kit comprenant : 1 mât finition brossée 220 + 1 chapeau inox + 2 bagues 1 anneau + 2 drisses + 2 poulies mobiles + 2 mousquetons + 1 bague 2 taquets.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KT MT-2v 2400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles - Anneaux réglables	2.40 m
<b>KT MT-2v 2900</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles - Anneaux réglables	2.90 m
<b>KT MT-2v 3400</b>	Kit mât de tension Inox 316 L Dia. 60.3 mm pour 2 voiles - Anneaux réglables	3.40 m

Autres dimensions sur demande - hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban (KIT HAUBAN).



### Corten

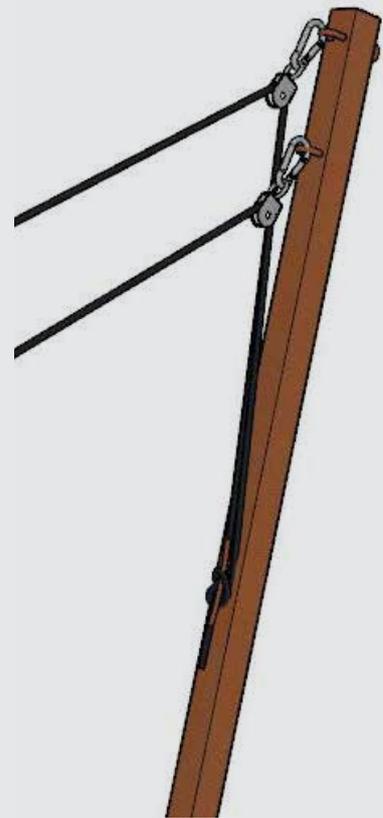
Le corten entre tradition et modernité. L'acier corten est un acier auquel un certain nombre d'alliages tels que P, Cu, Cr, Ni, Ho ont été ajoutés afin d'accroître sa résistance à la corrosion atmosphérique. Le corten fait parti des aciers autopatinables qui se couvrent d'une couche protectrice appelée «patine». Cette patine se teinte de nuances qui évoluent dans le temps et des changements de couleurs apparaissent selon l'environnement et la température. Plus l'environnement est chaud et lumineux, plus l'aspect rouillé sera clair et inversement. Elle commence à se former après 2 à 3 semaines et se stabilise seulement au bout de 18 à 36 mois.



**MSO**



**MTO**



**MTO\_2V**

Toiles  
&  
voiles

## Mâts et Platines

Gamme acier Corten - 60 x 60 mm - ép. 4 mm

### Mâts simples (avec anneaux fixes)

Kit comprenant : 1 mât + 2 anneaux soudés pour 2 voiles + 1 anneau soudé pour hauban

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MSO 2400</b>	Kit mât simple Corten carré 60 x 60 mm	2.40 m
<b>MSO 2900</b>	Kit mât simple Corten carré 60 x 60 mm	2.90 m

*Autres dimensions sur demande - hauteur supérieure ou égale à 2.90 m , prévoir hauban.  
Avec 2 voiles, toujours prévoir un hauban.*

### Mâts de tension (avec anneaux fixes) pour 1 voile sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât + 2 anneaux soudés pour voile + 1 drisse + 1 mousqueton + 1 taquet soudé + 1 poulie mobile + 1 anneau soudé pour hauban.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MTO 2400</b>	Kit mât de Tension Corten carré 60 x 60 mm	2.40 m
<b>MTO 2900</b>	Kit mât de Tension Corten carré 60 x 60 mm	2.90 m

*Autres dimensions sur demande - hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban.  
Avec 2 voiles, toujours prévoir un hauban.*

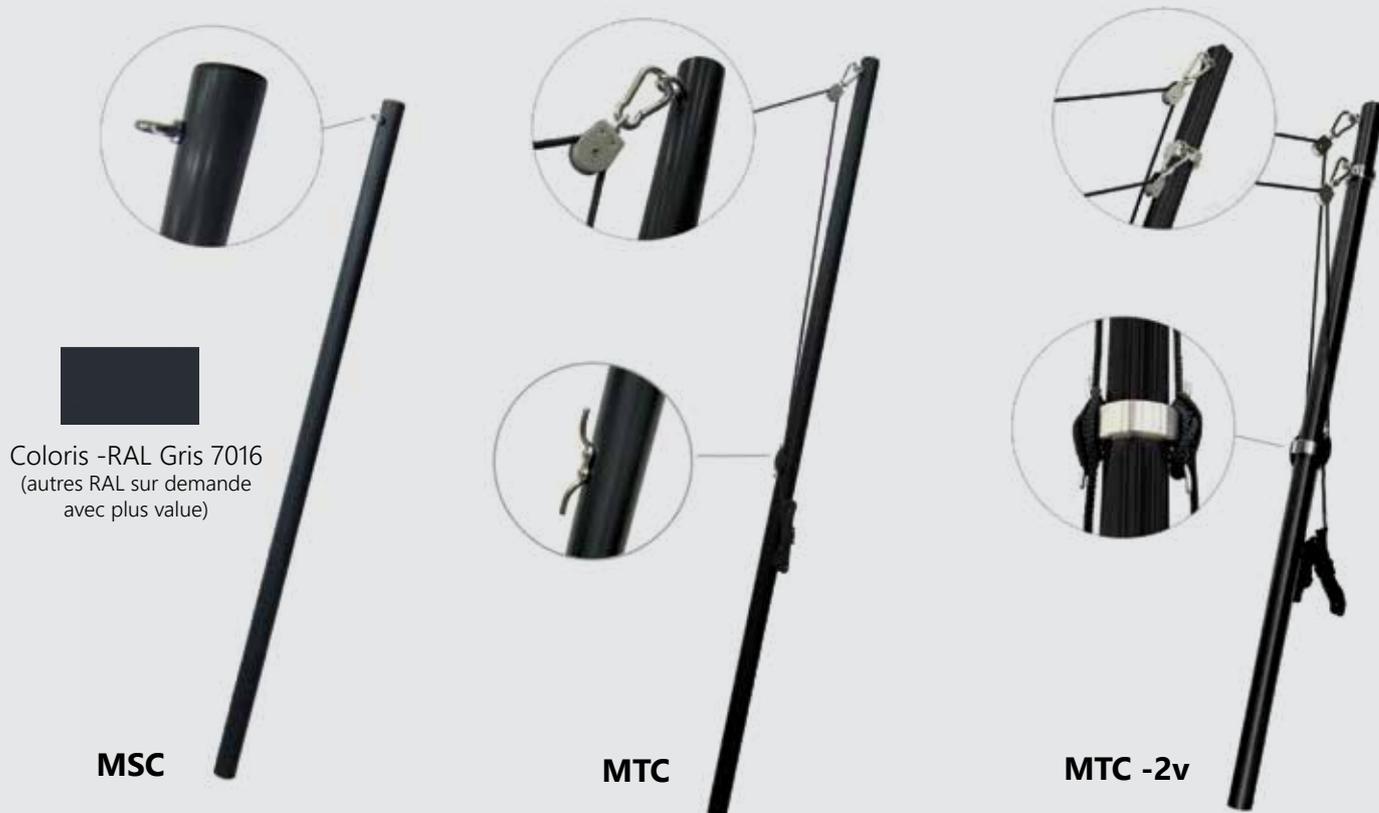
### Mâts de tension (avec anneaux fixes) pour 2 voiles sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât + 2 anneaux soudés pour voile + 2 drisses + 2 mousquetons + 1 taquet soudé + 2 poulies mobiles + 1 anneau pour hauban.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MTO-2v 2400</b>	Kit mât de Tension Corten carré 60 x 60 mm	2.40 m
<b>MTO-2v 2900</b>	Kit mât de Tension Corten carré 60 x 60 mm	2.90 m

*Autres dimensions sur demande - Prévoir un hauban.*

## Mât ACIER GALVANISE ET THERMOLAQUÉ avec 1 **Anneau Fixe**



### Mâts simples ( avec anneau fixe)

Kit comprenant : 1 mât + 1 chapeau noir + 1 anneau en position Fixe

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MSC 1800</b>	Kit mât simple Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	1.80 m
<b>MSC 2400</b>	Kit mât simple Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.40 m
<b>MSC 2900</b>	Kit mât simple Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.90 m

*Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban.*

Option pour voile complémentaire	
<b>BAG1A</b>	Bague 1 anneau (1 anneau monté sur bague pour 1 voile complémentaire)

## Mâts et Platines

Acier galvanisé THERMOLAQUE - Diamètre 60.3 mm - ép. 3.2 mm

### Mâts de tension (avec anneau fixe) pour 1 voile sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât + 1 chapeau noir + 1 anneau en position Fixe +1 drisse + 1 mousqueton + 1 taquet + 1 poulie mobile.

Réf article	Designation	Longueur
<b>MTC 1800</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	1.80 m
<b>MTC 2400</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.40 m
<b>MTC 2900</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.90 m

Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure ou égale à 2.90 m, prévoir un hauban.

### Mâts de tension (avec anneau fixe) pour 2 voiles sur le même mât

Kit comprenant : 1 mât + 1 chapeau noir + 1 anneau en position Fixe + 1 bague 1 anneau + 2 drisses + 2 mousquetons + 1 bague 2 taquets + 2 poulies mobiles.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MTC-2v 1800</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	1.80 m
<b>MTC-2v 2400</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.40 m
<b>MTC-2v 2900</b>	Kit mât de tension Acier Thermolaqué Dia. 60.3 mm	2.90 m

Autres dimensions sur demande - prévoir un hauban.

#### L'acier

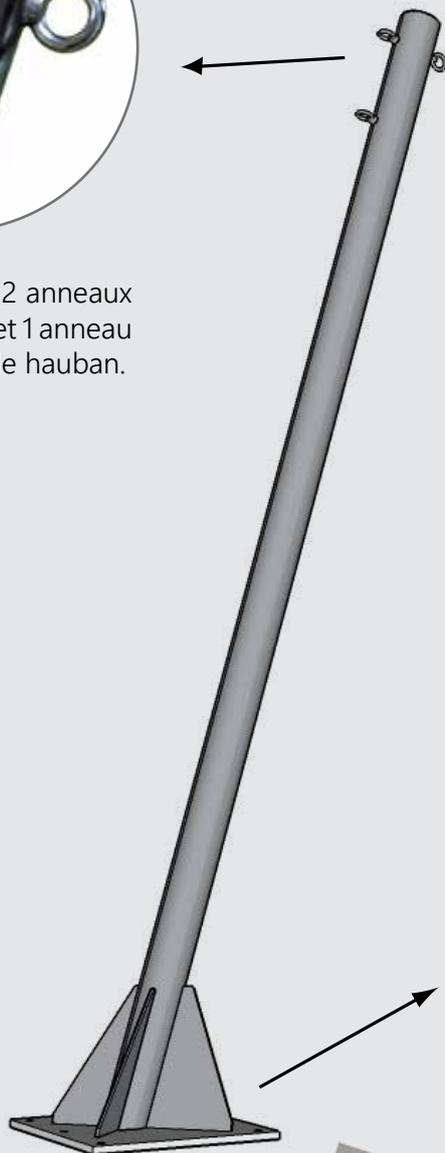
L'acier est un alliage (carbone + fer). La teneur en fer le rend sensible à la corrosion. C'est pour cette raison que nous protégeons nos mâts par un traitement appelé galvanisation. L'acier galvanisé est donc obtenu à partir d'un traitement de surface qui consiste à recouvrir une pièce en acier d'une couche de zinc à chaud afin de la protéger contre la corrosion. Pour améliorer l'état de la surface de ce traitement, il est possible de lui apporter un aspect lisse grâce à un vernis protecteur. Ce « vernis » peut être une peinture thermolaquée (peinture poudre qui sera cuite dans des fours).

## Mât avec **Anneau Fixe**



Version Inox

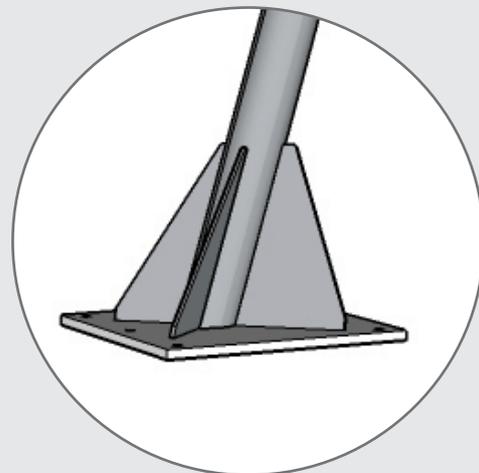
Tête de mât avec 2 anneaux pour fixer la voile et 1 anneau arrière pour fixer le hauban.



## Mât à gousset

Diamètre: 88.9 mm

Hauteur: 2.40 ou 2.90 m



4 Goussets de renfort sur une plaque de dimensions : 40x40 cm et d'épaisseur 15 mm.

Ce type de mât est préconisé pour des voiles de grandes dimensions et des voiles situées dans des zones venteuses.

Ce mât est aussi utilisé pour les voiles à emmagasineur (tension importante au niveau du câble anti-torsion)

Toiles  
&  
voiles

## Mâts et Platines

Gamme à gousset - Diamètre 88.9 mm

### Mâts (avec Anneau Fixe)

Kit comprenant : 1 mât + 2 anneaux à l'avant en position fixe + 1 anneau pour hauban + platine 4 goussets de renfort.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MGA 2400</b>	Mât à gousset acier métallisé peint RAL 7016 - Dia. 88.9 mm. Autres RAL sur demande.	2.40 m
<b>MGA 2900</b>	Mât à gousset acier métallisé peint RAL 7016 - Dia. 88.9 mm. Autres RAL sur demande.	2.90 m

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MGG 2400</b>	Mât à gousset acier galvanisé brut - Dia. 88.9 mm	2.40 m
<b>MGG 2900</b>	Mât à gousset acier galvanisé brut - Dia. 88.9 mm	2.90 m

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>MGE 2400</b>	Mât à gousset Inox 304 L - brossé grain 220 - Dia. 88.9 mm	2.40 m
<b>MGE 2900</b>	Mât à gousset Inox 304 L - brossé grain 220 - Dia. 88.9 mm	2.90 m

*Autres dimensions sur demande - Pour hauteur supérieure à 2.90 m, prévoir un hauban.  
Gabarit de pose fourni sur demande.*

### Kit haubanage

Le kit haubanage doit être ajouté dans les cas suivants:

Hauteur de mât supérieur à 2.90 m

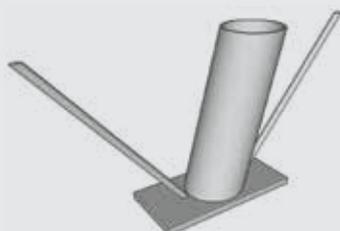
RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KITHAUBAN NR</b>	Kit hauban non réglable pour mât 2.40 m ( câble inox + Ridoir serti + Chape sertie )	2.25 m
<b>KITHAUBAN NR</b>	Kit hauban non réglable pour mât 2.90 m ( câble inox + Ridoir serti + Chape sertie )	2.75 m

*Kit hauban: autres dimensions sur demande , pour déterminer la longueur nous conseillons l'utilisation d'une sangle à cliquet qui permet de mettre en tension les éléments afin de relever la mesure précise.*

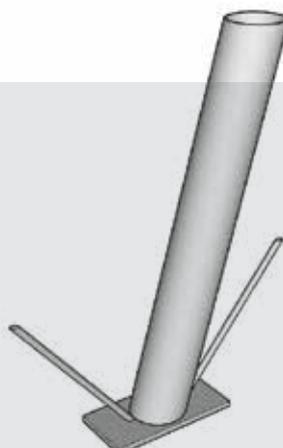
## 1- Fixation mâât au sol (commun)



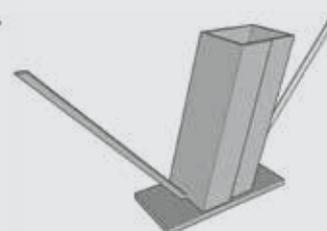
KITFIXBETCAR



KITFIXPSSB



KITFIXXPSSB50



KITFIXPSSC



OBT 15-060



OBT060

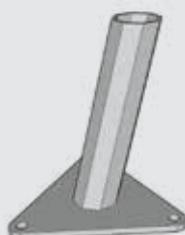


OBT075

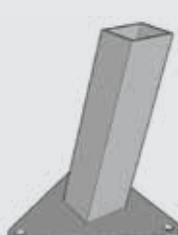


OBT090

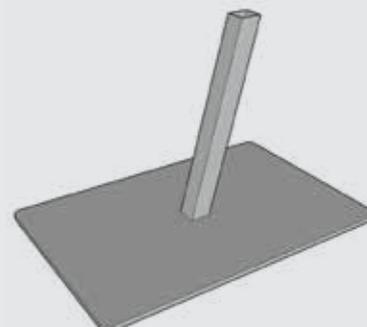
(Obturateurs, voir page accessoires)



KITFIXR



KITFIXC



KITFIXPPSL

## 2- Fixation mâât sur mur et muret



Gamme INOX 316L - KITFIXMURVERT I



KITFIXMURVERTIB

Toiles  
&  
voiles

## Platines

Pour Gamme Inox 316L - Acier galvanisé - Corten

### Fixation Mât au sol

Réf. article	Designation
<b>KITFIXBETCAR</b>	Kit de fixation pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia. 60.3 mm</b> si béton carotté (platine non visible).
<b>KITFIXPSSB</b>	Kit de fixation pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia. 60.3 mm</b> à utiliser coulé dans un plot béton (platine non visible).
<b>KITFIXPSSB50</b>	Kit de fixation pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia. 60.3 mm</b> à utiliser coulé dans un plot béton (platine non visible) 30 cm dessous sol fini.
<b>KITFIXPSSC</b>	Kit de fixation pour mât CORTEN <b>carré 60 x 60 mm</b> à utiliser coulé dans un plot béton (platine non visible).
<b>KITFIXR</b>	Kit de fixation INOX pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia. 60.3 mm</b> (platine visible).
<b>KITFIXC</b>	Kit de fixation INOX pour mât CORTEN <b>carré 60x60 mm</b> (platine visible).
<b>KITFIXPPSL</b>	Kit de fixation pour mât INOX - ACIER - <b>Dia. 60.3 mm</b> et CORTEN pour <b>salons et expos</b> , (pose temporaire).

### Fixation Mât Vertical sur Mur et Muret

Réf. article	Designation
<b>KITFIXMURVERT I</b>	Kit de fixation pour MUR et MURET pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia 60.3 mm.</b>
<b>KITFIXMURVERTIB</b>	Kit de fixation bouché pour mur et muret pour mât INOX ou ACIER - <b>Dia 60.3 mm</b>

## KIT DE FIXATIONS MURALES



KITFIXMUR S



KITFIXMUR M



KITFIXMUR R



KITFIXMUR TM

### Kit de fixation sur mur

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>KITFIXMUR S</b>	Kit de fixation mural simple (1 piton à oeil + 1 tamis pour scellement chimique)
<b>KITFIXMUR M</b>	Kit de fixation mural avec mousqueton (1 piton à oeil + 1 tamis pour scellement chimique + 1 mousqueton 10 )
<b>KITFIXMUR R</b>	Kit de fixation mural avec ridoir (1 piton à oeil + 1 tamis pour scellement chimique + 1 ridoir 10)
<b>KITFIXMUR TM</b>	Kit de fixation mural avec tension mobile (1 piton à oeil + 1 tamis pour scellement chimique + 1 mousqueton 10 + 1 drisse + 1 poulie + 1 taquet + 2 vis + 2 chevilles)

## ANCRAGE HAUBANS AU SOL

### Ancrage haubans au sol



MPI010



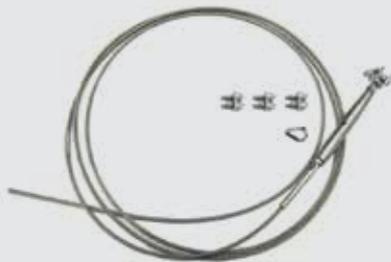
PBI10100

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>MPI010</b>	Mousqueton pompier INOX A4 diamètre 10
<b>PBI</b>	Piton boulon à oeil INOX A4 10x10 mm

Toiles  
&  
voiles

## Haubans et Fixations

### HAUBANS



KITHAUBAN R



KITCABLE NR



**Kit haubanage: le kit haubanage est ajouté dans les cas suivants :**

-> 2 voiles sur le même mât

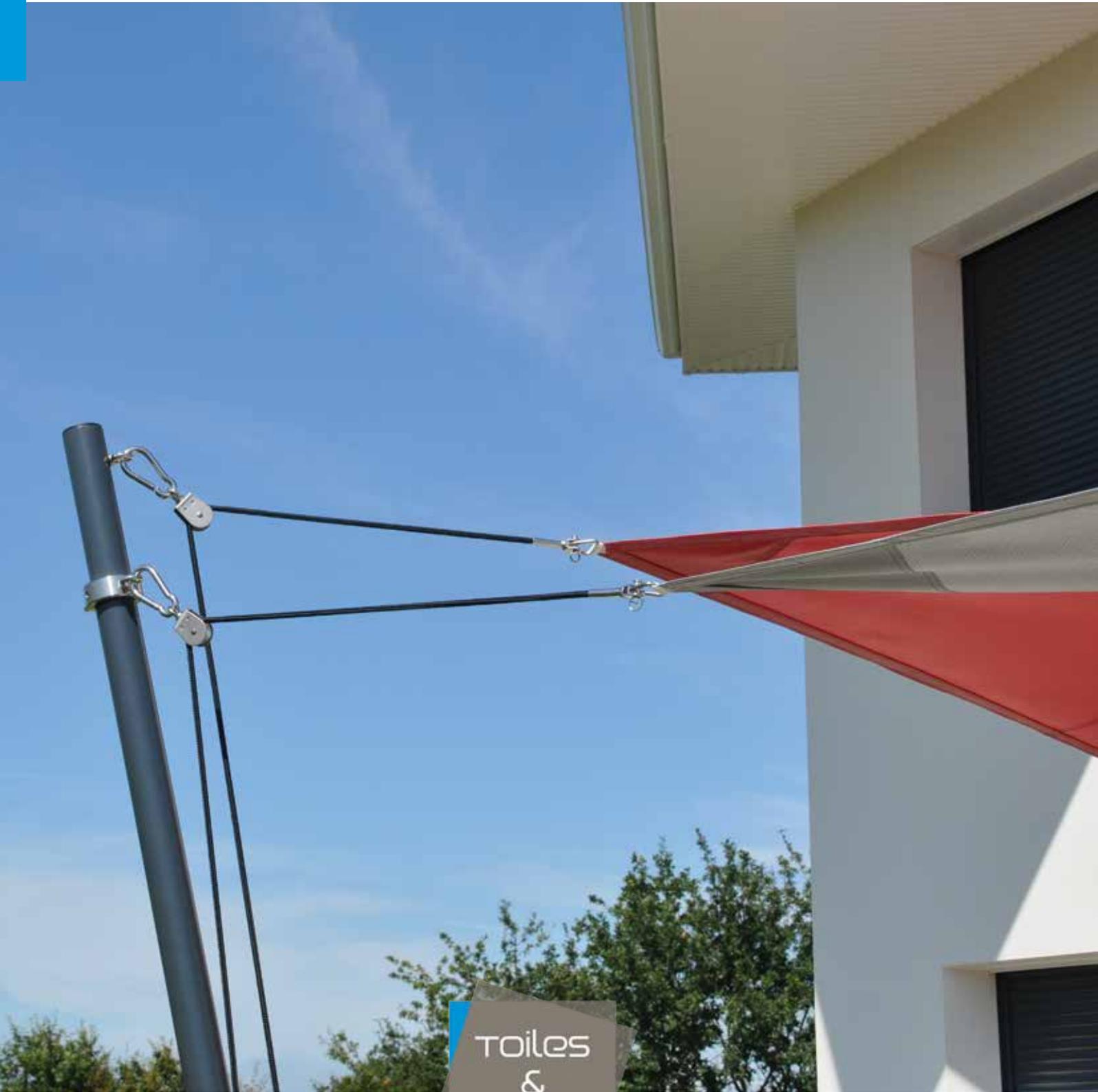
-> 1 seule voile mais hauteur du mât supérieure ou égale à 2.90 m.

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KITHAUBAN R2.5</b>	Kit haubanage réglable pour mât jusqu'à 2.50 m (câble inox + Ridoir serti + Cosse coeur + 3 serre câble + mousqueton + piton + anneau écrou)	2.50 m
<b>KITHAUBAN R3</b>	Kit haubanage réglable pour mât jusqu'à 3 m (câble inox + Ridoir serti + Cosse coeur + 3 serre câble + mousqueton + piton + anneau écrou)	3.00 m
<b>KITHAUBAN R3.5</b>	Kit haubanage réglable pour mât jusqu'à 3.50 m (câble inox + Ridoir serti + Cosse coeur + 3 serre câble + mousqueton + piton + anneau écrou)	3.50 m

RÉF ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR
<b>KITCABLE 2.5</b>	Kit haubanage non réglable pour mât jusqu'à 2.50 m	2.50 m
<b>KITCABLE 2.9</b>	Kit haubanage non réglable pour mât jusqu'à 2.90 m	2.90 m

**Kits câbles : autres longueurs sur demande.**

Pour déterminer la longueur, nous conseillons l'utilisation d'une sangle à cliquet qui permet de mettre en tension les éléments afin de relever la mesure précise.



Toiles  
&  
voiles

## Accessoires au Détail

### Bagues au détail pour fixation sur mât



RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>BAG 1A</b>	Bague Anneau Inox brossé avec 1 anneau
<b>BAG 2A</b>	Bague Anneau Inox brossé avec 2 anneaux
<b>BAG 3A</b>	Bague Anneau Inox brossé avec 3 anneaux
<b>BAG 1T</b>	Bague Taquet Inox brossé avec 1 taquet
<b>BAG 2T</b>	Bague Taquet Inox brossé avec 2 taquets

### Accessoires de fixation de voiles



RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>TAM</b>	Tamis pour scellement chimique
<b>PBI10100</b>	Piton boulon à oeil INOX A4 10 x 10 mm
<b>PVBI 10X100</b>	Piton Vis bois à oeil INOX A4 10 x 10 mm
<b>PVBI 08X80</b>	Piton Vis bois à oeil INOX A4 80 mm
<b>TIGI010-020</b>	Tige inox fileté lg 200 + anneau de saisissage M10
<b>GFBM D/G</b>	Goujon filetage bois et métrique droit ou gauche (à préciser)



RI2U010



RI2U012



MPI010



MANI 010



MAIRAP010



POI035



ASI10



ASI08



ASI06



ALI10



ALI8



ALI6



TAQI4114



CHAPI 060



CHAPO 060



OBT 15-060



OBT 060



OBT 075



OBT 090



VISI10X30



CHEV 8X46



VISI 5x60



DTC0805



DTC0805

MPI080

POI035

KTMTN

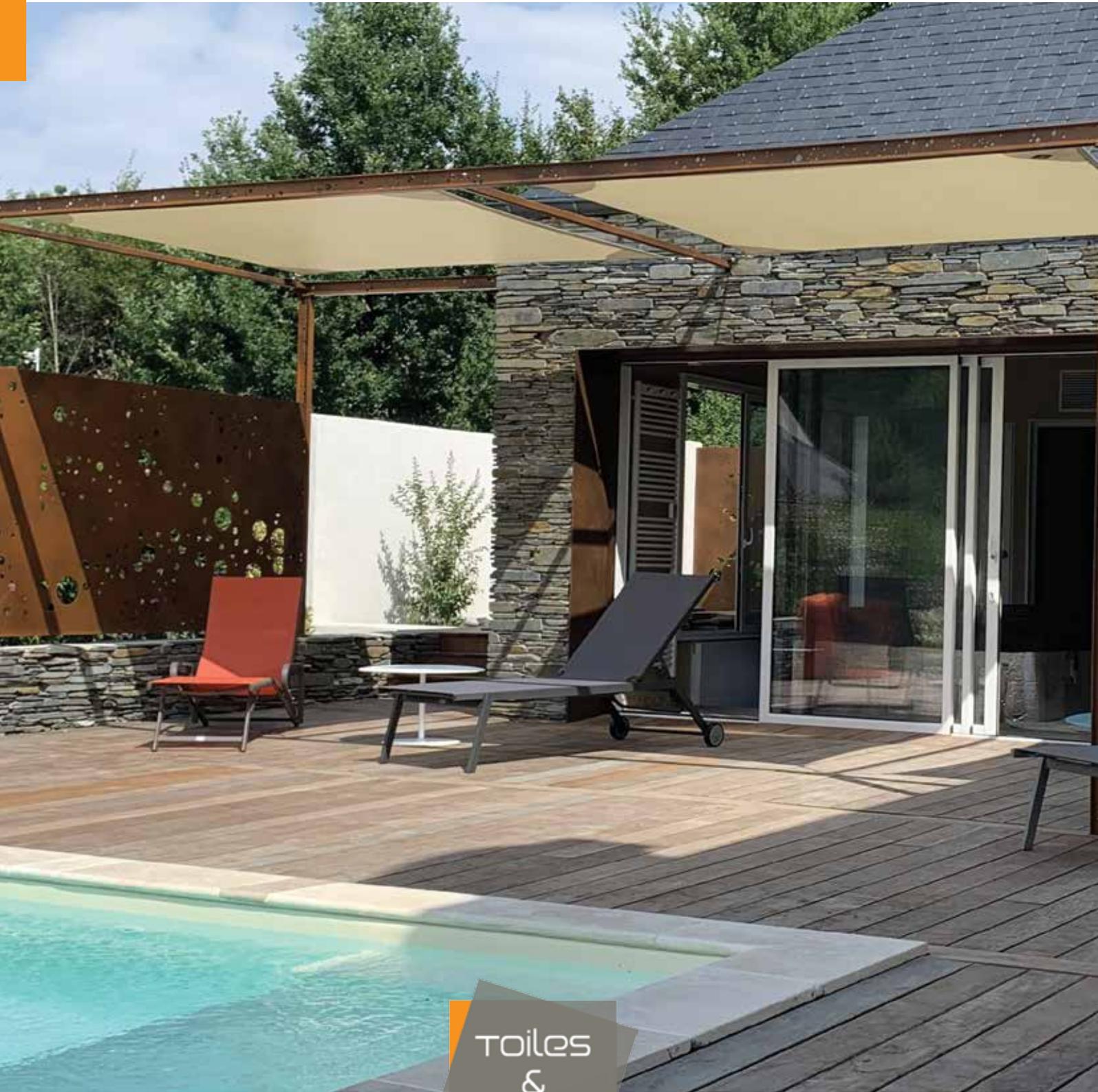


OHABO60

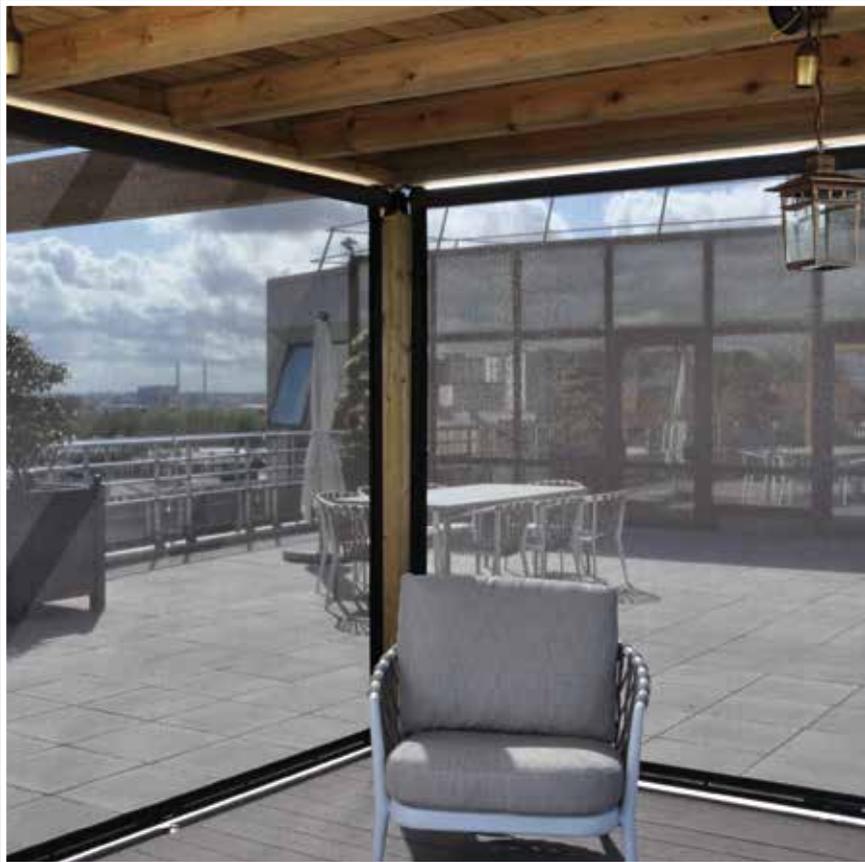


## Accessoires de fixation de voiles

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>RIZU010</b>	Ridoir inox A4 à 2 chapes Diamètre 10
<b>RIZU012</b>	Ridoir inox A4 à 2 chapes Diamètre 12
<b>MPI 010</b>	Mousqueton pompier inox A4 Diamètre 10
<b>MANI 010</b>	Manille inox A4 Diamètre 10
<b>MAIRAP010</b>	Maillon rapide inox A4 Diamètre 10
<b>POI035</b>	Poulie Inox complète
<b>ASI10</b>	Anneau de saisissage inox A4 M10
<b>ASI08</b>	Anneau de saisissage inox A4 M08
<b>ASI06</b>	Anneau de saisissage inox A4 M06
<b>ALI10</b>	Anneau de levage inox A4 M10
<b>ALI08</b>	Anneau de levage inox A4 M08
<b>ALI06</b>	Anneau de levage inox A4 M06
<b>TAQI4114</b>	Taquet inox A4 Long.114
<b>CHAPI 060</b>	Chapeau Inox pour mât diamètre 60.3 mm
<b>CHAPO 060</b>	Chapeau noir plastique diamètre 60.3 mm
<b>OBT 060-15</b>	Obturateur inox incliné pour hivernage diamètre 60 mm
<b>OBT 060</b>	Obturateur inox pour hivernage diamètre 60 mm (droit)
<b>OBT 075</b>	Obturateur inox pour hivernage diamètre 75 mm (droit)
<b>OBT 090</b>	Obturateur inox pour hivernage diamètre 90 mm (droit)
<b>VISI 10X30</b>	Boulon Inox M10 x 30
<b>CHEV 8X46</b>	Cheville plastique 8x46
<b>VISI 5X60</b>	Vis Inox filetage bois 5x60
<b>DTC0805</b>	Drisse polyester noire avec chape inox sertie- Long. 5 m
<b>KTMTN</b>	Kit drisse noire ( Drisse DTC0805 + Poulie inox POI035 + Mousqueton MPI080)
<b>OHABO60</b>	Rond habillage inox pour mat diamètre 60 mm ø ext. 165 mm - ø int. 62 mm



Toiles  
&  
voiles



# TOILES D'HABILLAGE



Toiles  
&  
voiles

# COUVERTURES DE PERGOLA



Méthode 1 :

**Fixation sur le pourtour** de la structure (en bois ou en métal) avec des oeillets tous les 25 cms et du sandow + des renforts intermédiaires avec des bandes auto-agrippantes.

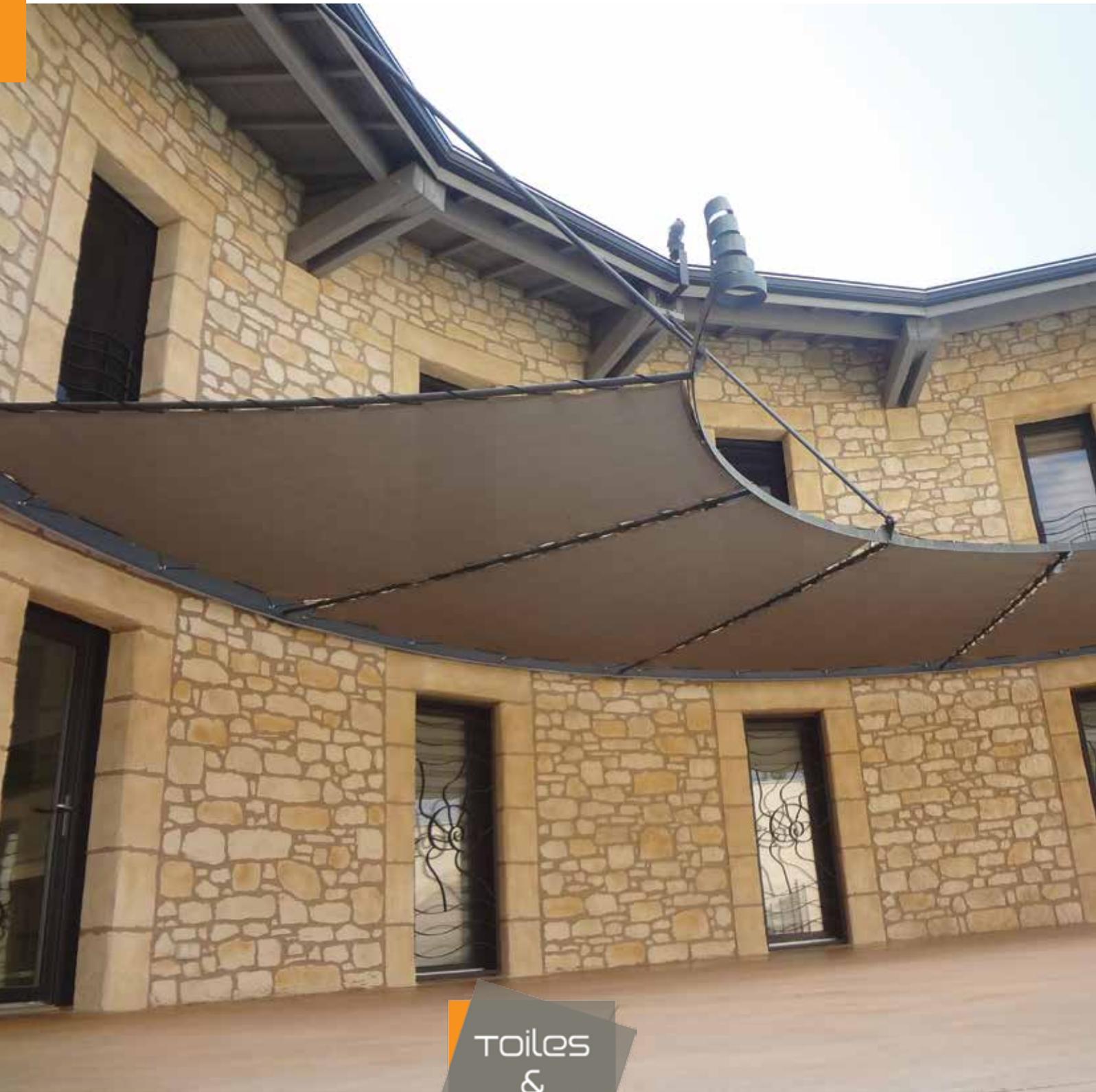
Cette pose confère une très bonne tenue aux vents.

Méthode 2 :

**Fixation aux 4 coins** de la toile à l'aide de ridoirs et anneaux comme les voiles d'ombrage.

C'est une esthétique plus contemporaine qui permet de jouer sur les hauteurs de fixation, mais cette méthode limitera les dimensions et surfaces de la toile.



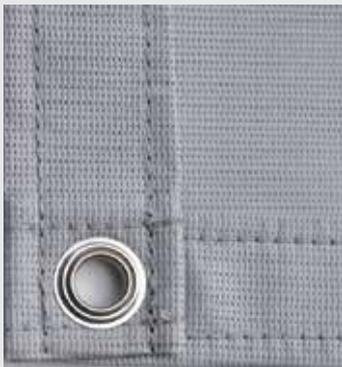


Toiles  
&  
voiles

# COUVERTURES DE PERGOLA

## Fixation sur le pourtour (méthode1)

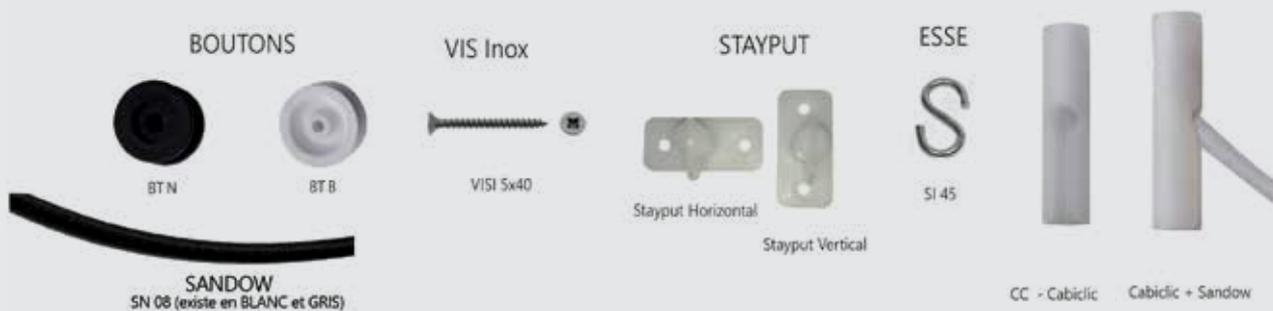
Fixation avec oeillets Sandow



Détail (vue de dessous)

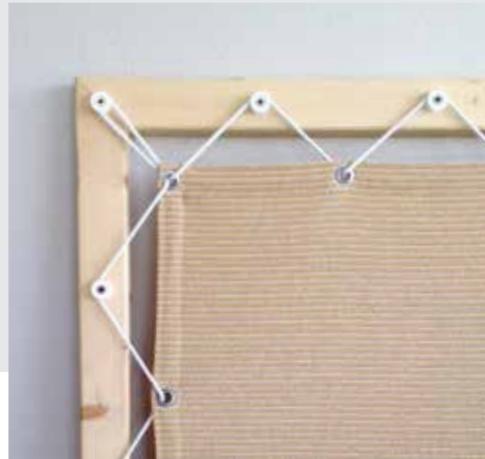


Finition des toiles: ourlet sur le pourtour avec une tresse interieure pour renforcer les oeillets INOX .



Les coloris du sandow et des renforts doivent être définis au moment de la commande. Généralement, la couleur de ces accessoires est assortie à la structure plutôt qu'à la couleur de la toile.

Laçage sur structure Métal (vue de dessus)





Les couvertures de pergola sont essentiellement confectionnées **SUR MESURE**, en différentes largeurs, différentes longueurs et différentes formes .

Le prix varie en fonction de la dimension et de la qualité textile choisie:

Pour la réalisation du projet, nous avons besoin des éléments suivants:



- Dimensions extérieures et intérieures de la structure
- Type de structure : Bois, métal ...
- Positionnement et dimensions des pannes / barres intermédiaires

## Toiles micro-perforées

<b>QUALITÉ TEXTILE : SUNWORKER</b>
La toile proposée est la qualité <b>SUNWORKER</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 320 g/m <sup>2</sup> -> 20 coloris au choix - Non étanche
<b>QUALITÉ TEXTILE : SUNPRO</b>
La toile proposée est la qualité <b>SUNPRO</b> , toile polyéthylène haute densité non étanche, 340 g/m <sup>2</sup> -> 7 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : SOLTIS 86</b>
La toile proposée est la qualité <b>SOLTIS 86</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 380 g/m <sup>2</sup> -> 9 coloris au choix - Non étanche

Autres qualités textiles possibles tarification sur demande



# COUVERTURES DE PERGOLA

## Toiles étanches

### QUALITÉ TEXTILE : PVC 502 (Pente obligatoire)

La toile proposée est la qualité **PVC 502** étanche vernis mat 1 face , toile polyester haute densité étanche, 590 g/m<sup>2</sup> -> 6 coloris au choix

### QUALITÉ TEXTILE : STAM 6002 (Pente obligatoire)

La toile proposée est la qualité **STAM 6002** étanche vernis mat effet texturé sur 1 face, toile polyester haute densité 630 g/m<sup>2</sup> -> 1 coloris référencé , autres coloris sur demande.

Autres qualités textiles possibles tarification sur demande

## Accessoires pour Fixation sur structure ( bois ou métal)

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>BTN ou BTB</b>	Bouton noir ou Blanc Diamètre 25 mm. Prévoir 1 bouton tous les 25 cms ( Qté de boutons = périmètre de structure / 25
<b>VIS 5x40</b>	Vis inox pour fixation bouton sur structure bois
<b>CC</b>	Cabiclic blanc (Bloqueur sandow ou serre cable)
<b>SI 45</b>	Crochet ESSE 45 mm ( Qté nécessaire =Qté de boutons /2)
<b>SN 08</b>	Sandow diamètre 8 mm ( noir ou blanc ) prix au m/l. Longueur à prévoir = 1.5 x le périmètre de la structure





Toiles  
&  
voiles

# COUVERTURES DE PERGOLA

## Fixation aux 4 coins (méthode 2)

Fixation avec ridoirs

La toile est fixée aux 4 coins à l'aide de ridoirs et anneaux comme les voiles d'ombrage, cette solution est à préférer sur des pergolas en bois.

C'est une esthétique plus contemporaine qui permet de jouer sur les hauteurs de fixation, mais cette méthode limitera les dimensions et surfaces de toile.

Elle ne sera réalisée que dans des toiles micropérforées.



## ACCESSOIRES



R12U010

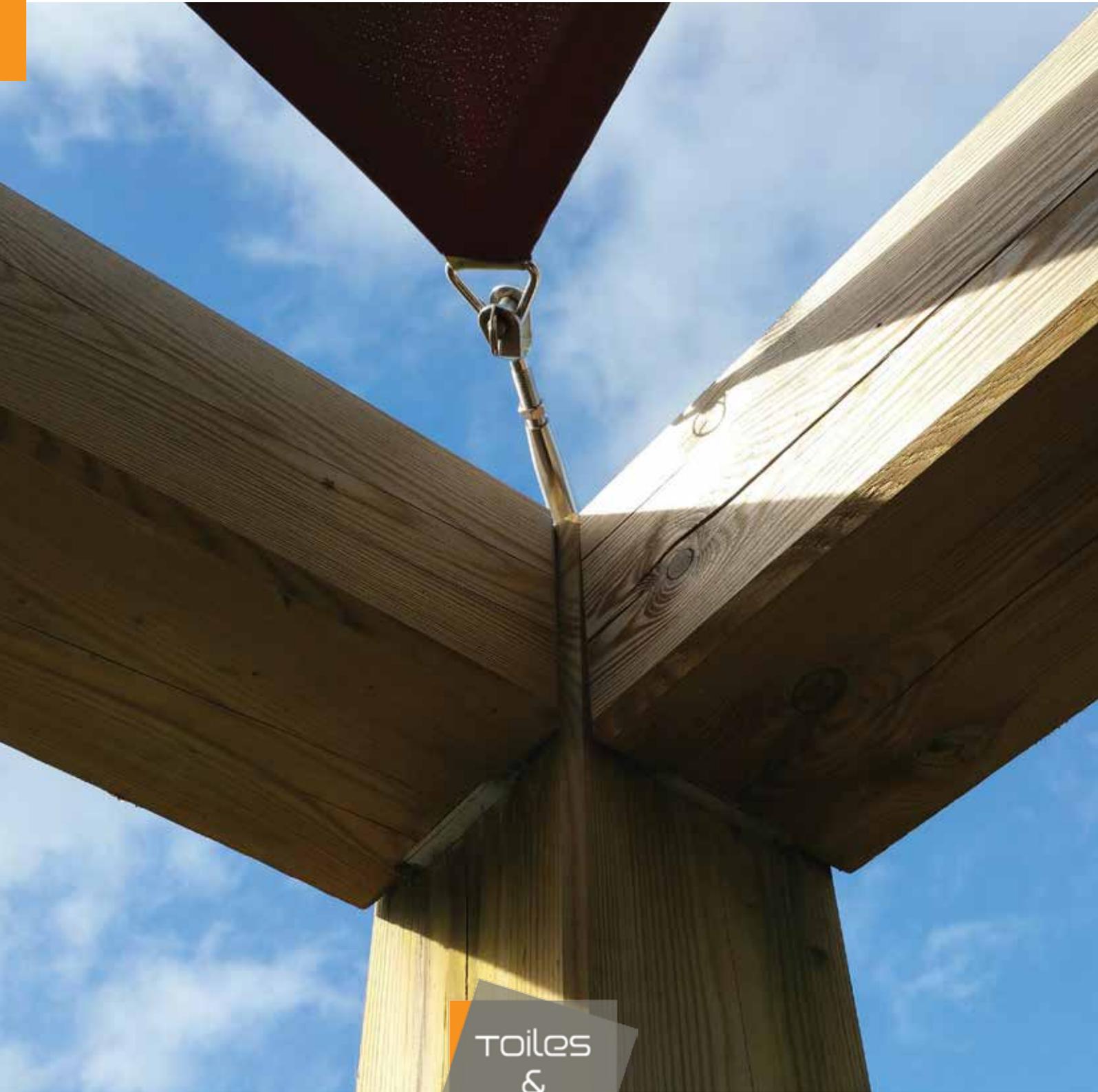


PBI10100



PBVI08X80





Toiles  
&  
voiles

# COUVERTURES DE PERGOLA

Les couvertures de pergola sont essentiellement confectionnées **SUR MESURE**, en différentes largeurs, différentes longueurs et différentes formes .

Le prix varie en fonction de la dimension et de la qualité textile choisie:

Pour la réalisation du projet, nous avons besoin des éléments suivants:



- Dimensions extérieures et intérieures de la structure
- Epaisseurs ou diamètre des poteaux et traverses.
- Type de structure : Bois, métal ...

## Toiles micro-perforées

<b>QUALITÉ TEXTILE : SUNWORKER</b>
La toile proposée est la qualité <b>SUNWORKER</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 320 g/m <sup>2</sup> -> 20 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : SUNPRO</b>
La toile proposée est la qualité <b>SUNPRO</b> , toile polyéthylène haute densité non étanche, 340 g/m <sup>2</sup> -> 7 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : SOLTIS 86</b>
La toile proposée est la qualité <b>SOLTIS 86</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 380 g/m <sup>2</sup> -> 9 coloris au choix

Autres qualités textiles possibles tarification sur demande

## Accessoires pour Fixation sur structure ( bois ou métal)

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>RIZU010</b>	Ridoir Inox A4 M10
<b>PBVI 08x80</b>	Piton à oeil filetage bois INOX A4
<b>PBVI 10x100</b>	Piton à oeil filetage bois INOX A4



Toiles  
&  
voiles

# COUVERTURES DE PERGOLA



**Résistant  
à des vents  
de 120 km/h.**

Toiles  
&  
voiles

# BRISE VENT / BRISE-VUE



*Brise-vent*



*Brise-vue*





Toiles  
&  
voiles

# VELUMS



*Textile Soltis 86*

Les velums sont escamotables au gré du soleil. L'effet « vagues » peut être plus ou moins prononcé selon le rendu souhaité.

Les velums sont systématiquement confectionnés sur mesure.

Les vélums sont soutenus par des tiges inox et coulissent sur des câbles INOX. Ils sont retenus par des pattes fixées à l'avant et à l'arrière de la pergola.

Ils s'adaptent aussi bien sur des structures bois et métal.



*Vélums fermés*



*Vélums ouverts*

## ACCESSOIRES



Cabl Vel existe en différentes longueurs standards et sur mesure.

Tigl4 005



PET Perche télescopique



KitPAccrP

KitPAccrG



KitPAccrP

Les Vélums sont essentiellement confectionnés **SUR MESURE**, en différentes largeurs, différentes longueurs et différentes formes .

Le prix varie en fonction de la dimension et de la qualité textile choisie :

Pour la réalisation du projet, nous avons besoin des éléments suivants:



- Dimensions extérieures et intérieures de la structure
- Type de structure : Bois, métal ...
- Positionnement des pannes / barres intermédiaires

Toiles  
&  
voiles

## Toiles micro-perforées

<b>QUALITÉ TEXTILE : SUNWORKER</b>
La toile proposée est la qualité <b>SUNWORKER</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 320 g/m <sup>2</sup> -> 20 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : SOLTIS LOUNGE 96</b>
La toile proposée est la qualité <b>SOLTIS Lounge 96</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 400 g/m <sup>2</sup> -> 21 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : SOLTIS HORIZON 86</b>
La toile proposée est la qualité <b>SOLTIS Horizon 86</b> , toile polyester micro-perforée avec enduction PVC, 380 g/m <sup>2</sup> -> 9 coloris au choix

Autres qualités textiles possibles tarification sur demande

## Toiles étanches

<b>QUALITÉ TEXTILE : PVC 502</b>
La toile proposée est la qualité <b>PVC 502</b> étanche vernis mat 1 face , toile polyester haute densité étanche, 590 g/m <sup>2</sup> -> 6 coloris au choix
<b>QUALITÉ TEXTILE : STAM 6002</b>
La toile proposée est la qualité <b>STAM 6002</b> étanche vernis mat effet texturé sur 1 face, toile polyester haute densité 630 g/m <sup>2</sup> -> 1 coloris référencé , autres coloris sur demande.

Autres qualités textiles possibles tarification sur demande

## Accessoires pour Fixation sur structure ( bois ou métal)

RÉF ARTICLE	DESIGNATION
<b>CabVel3</b>	Câble Inox Lg: 3m -> le Kit comprend 1 câble inox 7x7 diamètre 4 serti à une extrémité par un embout fileté M6 et un embout filetage interne monté sur goujon fileté DR/GH les côtes sont données entre les fixations. Toutes les longueurs sont disponibles.
<b>Tigl4 005</b>	Tige inox 304 L Diàmetre 5mm ( pour largeur velum de 1 m à 1.50 m)
<b>PET</b>	Perche télescopique
<b>KitPAccrP</b>	Patte pour accrochage velum en position ouvert ou fermé ( petite)
<b>KitPAccrG</b>	Patte pour accrochage velum en position ouvert ou fermé ( Grande)
<b>TIGL 4006</b>	Tige Inox 30L - diamètre 6 (pour velum largeur 1.60 à 2.30m)



Toiles  
&  
voiles

# HOUSSES DE PROTECTION

## Housses de protection pour l'Hivernage



*Housses de Salons de jardin*



*sac de transport*



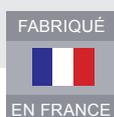
**Textile  
étanche**



*Housses de BBQ*



*Sac de transport*



**Interrogez-nous pour vos housses spécifiques.**

# Entretien

## Rappels importants pour l'installation des voiles d'ombrage

- 1/ Déplier la ou les voile(s) au sol dans la position qu'elle(s) aura(ront) en hauteur.
- 2/ Ouvrir les ridoirs au maximum, graisser les filetages avec de « la graisse au graphite » qui a une très bonne tenue aux hautes températures pour éviter le grippage des pièces métalliques.
- 3/ Placer les ridoirs et/ou les drisses aux extrémités de la voile et dans les anneaux.
- 4/ Installer la voile, procéder aux réglages des Ridoirs et/ou des drisses aux extrémités → **Il ne doit subsister aucun pli.**
- 5/ **Les contre-écrous des Ridoirs** doivent **IMPERATIVEMENT être serrés pour éviter de se défaire sous l'effet de vibrations.**
- 6/ Installer les haubans si besoin → **Il ne doit subsister aucun pli.**

## Nos conseils pour une meilleure longévité de votre installation

- Pour une meilleure résistance aux vibrations liées aux vents : Utiliser du «stop ou frein filet **normal**» pour bloquer les contre écrous (des ridoirs, des anneaux des mats...)
- Pour éviter le grippage des pièces métalliques en inox : graisser les filetages avec de «la graisse au graphite» qui a une très bonne tenue aux hautes températures.
- Pour les mâts acier peints en RAL 7016, en cas de griffures de la peinture, il existe dans le commerce des kits de retouche.



Exemple de graisse au graphite



Exemple de Stop ou frein filet **normal**

**En cas d'alerte météo, il est IMPÉRATIF que les VOILES SOIENT DÉMONTÉES.**

TOILES  
&  
VOILES

*Nous vous remercions de votre confiance en espérant que*

# Entretien

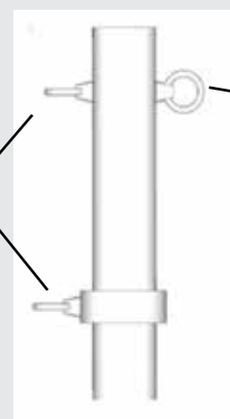
## Nos conseils pendant la saison et pour la ré-installation

1/ Quelques jours après l'installation, si besoin, resserrer les ridoirs et rebloquer les contre écrous, la ou les voiles auront pris leurs formes définitives.

2/ Régulièrement pendant la saison, après des périodes de vent, de fortes chaleurs, de fortes pluies il est nécessaire :  
- de retendre la ou les voiles.  
- de vérifier que les contre-écrous des ridoirs soient bien bloqués.  
- de reserrer les anneaux sur le ou les mâts.

3/ Démontez les voiles et les mâts en cas de fort coup de vent annoncé.

*Les anneaux des voiles doivent être horizontaux*



*L'anneau du hauban doit être vertical*

## Nos conseils pour l'hivernage

1/ Démontez les voiles et les mâts en période hivernale.

2/ Nettoyez les voiles et les mâts avec les produits appropriés (nettoyant haute pression interdit).

3/ Si vous avez des mâts Inox, nettoyez et entretenez avec du nettoyant spécial Inox.

4/ Les voiles doivent être stockées dans leurs emballages d'origine.

5/ Vérifier que les voiles soient **bien sèches** avant de les ranger dans un lieu sec.



*Exemple de nettoyant spécial Inox*



**Pour les toiles SUNWORKER et SOLTIS : le tube dans lequel vous est livré le produit est destiné à l'hivernage de ce dernier**

*nos produits vous apporteront satisfaction tout au long de leur utilisation.*

# Lexique Technique

## L'acier

L'acier est un alliage (carbone + fer). La teneur en fer le rend sensible à la corrosion. C'est pour cette raison que nous protégeons nos mâts par un traitement appelé galvanisation.

L'acier galvanisé est donc obtenu à partir d'un traitement de surface qui consiste à recouvrir une pièce en acier d'une couche de zinc à chaud afin de la protéger contre la corrosion. Pour améliorer l'état de la surface de ce traitement, il est possible de lui apporter un aspect lisse grâce à un vernis protecteur. Ce «vernissage» peut-être une peinture thermolaquée (peinture poudre qui sera cuite dans des fours).

## L'acrylique

Est une fibre de macromolécules, principalement d'acrylonitrile. Elle est légère, molle, volumineuse, laineuse et chaleureuse au toucher, irrétrécissable, difficile à attaquer par des champignons et des micro-organismes, avec une aptitude optimale à être teint et elle est résistante aux rayons du soleil.

## Armure (industrie textile)

Méthode et technique d'entrecroisement des fils de chaîne et de trame d'un tissu réalisé sur un métier. L'armature est effectuée d'abord sur du papier millimétré quadrillé : chaque carré représente un croisement entre 2 fils de trame, aussi appelé simplement trame, et les fils de chaîne appelé également chaîne ; chaque rangée de carrés en sens vertical représente un fil de chaîne et chaque rangée de carrés horizontaux un fil de trame. En règle générale, les carrés pleins indiquent le passage du fil de chaîne par-dessus du fil de trame. Le modèle d'armure le plus simple est la toile, qui est largement utilisée pour les tissus techniques où chaque fil de trame passe alternativement au-dessus et en dessous de chaque fil de chaîne.

## Colonne d'eau croissante et statique

Perméabilité à l'eau d'un tissu : Mesure de la capacité de l'eau à passer à travers le tissu lui-même. Elle peut être déterminée de deux manières différentes : 1. selon la norme UNI EN 20811 : 1993 (analogue à ISO 811) une éprouvette circulaire de 10 cm<sup>2</sup> est soumise à une pression croissante de façon constante dans le temps jusqu'à l'eau pénètre en trois points. L'essai est effectué cinq fois et le résultat est exprimé selon la moyenne des essais. La valeur est la pression exprimée en cm de l'H<sub>2</sub>O nécessaire pour faire sortir la troisième goutte sur la surface du tissu.

2. Selon la norme UNI 5123 l'échantillon de tissu est soumis pour un certain temps à une pression hydrostatique constante et en suite, le comportement du tissu est évalué en fonction des effets du passage de l'eau. Une version simplifiée et non normalisée est le test appelé test de poche.

## Coloration (Fibre)

Les tissus sont presque toujours colorés pour des raisons esthétique et/ou fonctionnelles. La coloration peut se produire de différentes manières.

- Teinture dans la masse : les polymères synthétiques, particulièrement les résines acryliques, les polyesters et les résines de polypropylène qui ne peuvent pas être colorés par d'autres moyens, sont colorés en ajoutant des pigments avant la formation de la fibre en additionnant les pigments dans la masse fondue ou dissoute dans un solvant avant l'extrusion ; définie en anglais comme «Dope dyeing» ou Solution dyeing».

- Teinture en fibre ou en fil : les fibres, une fois extrudées ou après avoir été transformées en fils peuvent être teintées en les immergeant dans une solution de colorant désiré ; et cela est valable non seulement pour des fibres synthétiques mais aussi pour des fibres naturelles : coton, lin, chanvre, etc.



- Teinture en pièce : c'est la façon la plus courante de teinture, coloration du tissu après avoir été tissé sur des machines correspondantes qui varient selon la méthode adoptée : la machine plus courante «Jig deying» (jigger) où le tissu passe par un bain de colorants pour un certain nombre de cycles prédéfini.

### **Corten**

Le corten entre tradition et modernité. L'acier corten est un acier auquel un certain nombre d'alliages tels que P, Cu, Cr, Ni, Mo ont été ajoutés afin d'accroître sa résistance à la corrosion atmosphérique. Le corten fait parti des aciers autopatinables qui se couvrent d'une couche protectrice appelée «patine». Cette patine se teinte de nuances qui évoluent dans le temps et des changements de couleurs apparaissent selon l'environnement et la température. Plus l'environnement est chaud et lumineux, plus l'aspect rouillé sera clair et inversement. Elle commence à se former après 2 à 3 semaines et se stabilise seulement au bout de 18 à 36 mois.

### **Coutures**

Assemblage de deux ou plusieurs pièces par une suite de points réguliers conçus avec du fil et une aiguille. Il existe plusieurs coutures : rabattue (coutures solides et nettes avec des points réguliers), en zigzag (coutures en Z), etc.

### **Finition**

Ce terme recouvre toute une série de traitements auxquels les matériaux textiles sont soumis : ces traitements peuvent être regroupés en :

- Teinture : transfert des colorants au produit afin de les distribuer de façon homogène et de les fixer définitivement.
- Impression : une teinture localisée à une ou plusieurs couleurs, utilisée en général avec des tissus permettant de réaliser du texte ou des graphiques.

- Finition : qui correspond à la fois les traitements chimiques et mécaniques, ayant pour objectif d'améliorer l'aspect, «le toucher» et les performances du matériel. Des exemples d'ennoblissement textile sont le grattage, le calandrage, l'imperméabilisation, le traitement Airo pour adoucir les fibres, le dimensionnement, etc.

### **Inox**

L'inox ou l'acier inoxydable est une matière design et contemporaine. C'est un alliage d'acier (carbone + fer) auquel on ajoute du chrome. Il est très résistant à la rouille et à la corrosion. Nous proposons la finition Inox brossé grain 220. Il existe plusieurs qualités d'inox, nous avons choisi les meilleurs alliages pour une plus grande résistance à la corrosion. La qualité 316L (utilisée en environnement marin) et 304L sont les plus utilisées et offrent un rapport qualité/prix très performant pour résister aux conditions les plus difficiles. Néanmoins, il faut entretenir les mâts pour limiter la corrosion qui peut arriver par dépôt sur la surface avec l'air et le vent.

### **La réaction des matériaux au feu**

Elle donne une indication sur la participation des matériaux à la combustion dans la phase initiale d'un incendie et dans la phase qui suit immédiatement celle-ci, lorsque le feu est en action mais pas encore entièrement développé, c'est à dire avant le point appelé point d'ignition généralisé ou «flash-over». Pour son évaluation, les paramètres suivants sont actuellement pris en compte en Italie :

- Combustibilité du matériel
- Propagation de la flamme et la persistance de la combustion
- Egouttement.

### **Micro-perforé**

Toile constituée de trous de très petites tailles. Ces trous sont le résultat d'un tissage.



# Lexique Technique

## Oeko-Tex

La certification Oeko-Tex pour les tissus est une marque volontaire parmi les plus populaire en Europe. Le label Oeko-Tex garantit que le produit certifié ne dégage pas de substances nocives spécifiées par le système de certification, pendant son utilisation finale, tout en tenant compte non seulement des substances nocives figurant dans les dispositions communautaires, mais également dans la réglementation américaine.

Il est divisé en quatre classes :

Classe I : des produits pour bébé

Classe II : des produits en contact direct avec la peau

Classe III : des produits qui ne sont pas en contact avec la peau

Classe IV : matériaux de décoration

## Polyéthylène haute densité (HDPE)

La polyéthylène haute densité est produit afin d'obtenir un matériel à haute cristallinité : le point de fusion est de 135°C environ et la densité varie entre 0.95 et 0.98 kg/dm<sup>3</sup>. Ce type de polyéthylène est beaucoup plus rigide que celui de basse densité ; il a un effort à rupture et un module de tension beaucoup plus élevés. Les propriétés d'inertie chimique et de faible perméabilité aux gaz, typiques pour le polyéthylène basse densité; elles sont également typiques pour le polyéthylène haute densité et dans certains cas, ils résultent presque meilleurs. Par conséquent, il est utilisé pour des tissus mèche à plus forte valeur ajoutée.

## Polyester

Les fibres de polyester sont obtenues par filage d'un polymère obtenu par polycondensation d'un acide dicarboxylique et d'un dialcool (glycol). Le polyester le plus couramment utilisé est le polyéthylène téréphtalate (PET), qui est dérivé de l'acide téréphtalique et de l'éthylène glycol, il contient un noyau aromatique qui en fait des macromolécules polyamide moins flexibles.

Les fibres du PET sont en effet caractérisées par un module d'élasticité plus élevée autour de 18GPa, et par une résistance à la rupture similaire à celle du nylon. La résistance aux rayons ultraviolets de ces fibres est très élevée et leur sensibilité à l'humidité et l'effondrement de plastique est très faible. Ces propriétés les rendent aptes à des applications nécessitant une bonne stabilité dimensionnelle.

## Précontraint® Ferrari

Technologie brevetée FERRARI® pour les tissus enduits de PVC. Le tissu de support en polyester à haute tenacité est soumis à une tension uniforme dans les deux sens, c'est à dire dans le sens de chaîne et dans le sens de trame. Cette précontrainte est maintenue tout au long du processus de revêtement d'un support avec un enduit en matière plastique et en polymères de haute qualité initiale, et soumis à des traitements de surface qui améliorent l'apparence et la durabilité.

Les avantages obtenus sont les suivants :

- Stabilité dimensionnelle dans le temps
- Comportement similaire sur les deux fils de chaîne et de trame
- Reproductibilité des caractéristiques des lots de production
- Quantité plus grandes de revêtements avec des épaisseurs égales à celles des tissus traditionnels enduits, ce qui, par conséquent, est avantageux pour la résistance aux agents atmosphériques.
- Réduction du phénomène de fissuration.

## Traitement Téflon

Traitement qui a pour but d'imperméabiliser le tissu à l'eau et à l'huile.





Decouvrez également  
notre gamme de coussins  
Intérieur - Extérieur





Crédits Photos : Toiles & Voiles, Fred Pieau  
Conception : Mycom - Impression : Prouteau Bressuire - 2020



*L'art de vivre  
«Outdoor»*



Toiles  
&  
voiles

*Retrouvez nos réalisations en ligne*  
[www.toiles-et-voiles.fr](http://www.toiles-et-voiles.fr)