



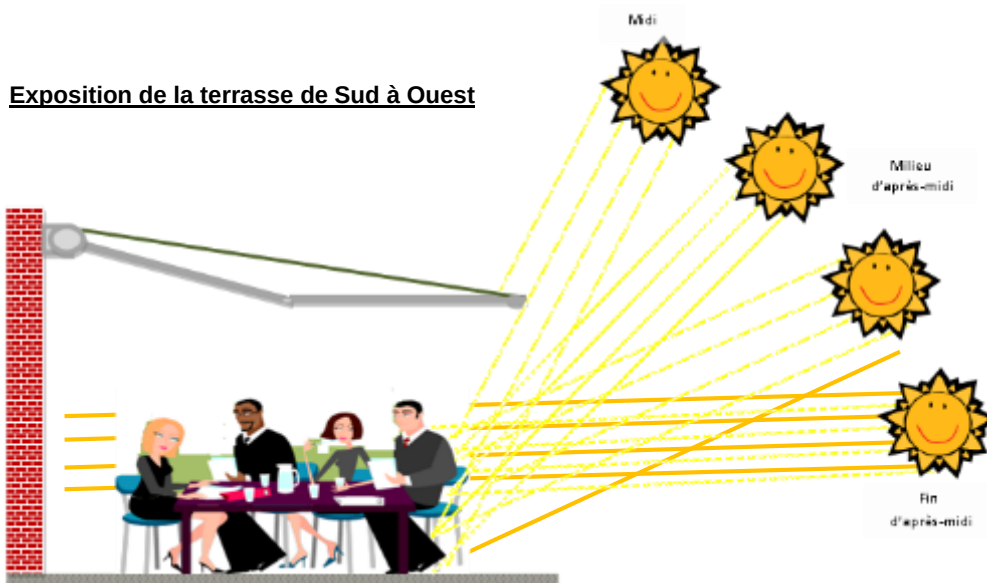
LES POINTS FORTS

- Saison 2017 -

LE PARCOURS DU SOLEIL	P 2 et 3
LES PROTECTIONS SOLAIRES Wo&Wo	P 3 et 4
LES STORES « BANNE »	
<i>TopLINE</i>	P 7 à 18
<i>TRENDLINE</i>	P 19 à 27
<i>SWINGLINE</i>	P 29 à 33
LES STORES DE VERANDA & DE SOUS-TOITURE	P 35 à 39
<i>XLINÉ</i>	P 37
<i>XLIGHT</i>	P 38 et 39
LA PERGOLA	
<i>PERGO-LINE</i>	P 40 et 43
TOILE LATÉRALE EN TRAPEZE « TYMPAN »	P43
LE STORE AUTOPORTANT A PLAT	
<i>FREELINE</i>	P 44 à 45
LE STORE DOUBLE PENTE	
<i>WINGLINE</i>	P 46 à 47
LE PARE-VENT/SOLEIL LATÉRAL	
<i>SIDELINE</i>	P 48 à 49
LES STORES A DESCENTE VERTICALE	
<i>ZIPLINE</i>	P 51 à 55
<i>NOVOLINE, MARKISOLETTE, OPENLINE</i>	P 56 à 57
ACCESSOIRES	
LA RAMPE LUMINEUSE A LED « <i>LIGHTVIEW</i> ».....	P 58 et 59
NORMES ET LEGISLATION	P 60 à 65
PHOTOS DE DIVERSES REALISATIONS	P 66 à 82

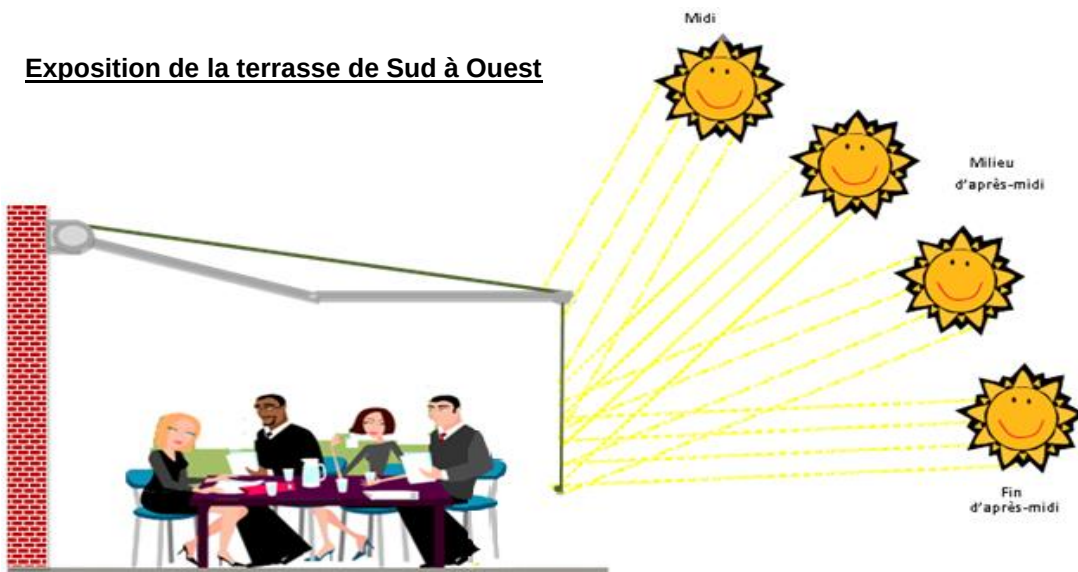
PARCOURS DU SOLEIL

Exposition de la terrasse de Sud à Ouest



Sans variovolant : efficacité moyenne à mauvaise de la banne selon le moment de la journée. Néanmoins contre l'ensoleillement de côté, prévoir un pare-soleil latéral ou un store à descente verticale zippée

Exposition de la terrasse de Sud à Ouest

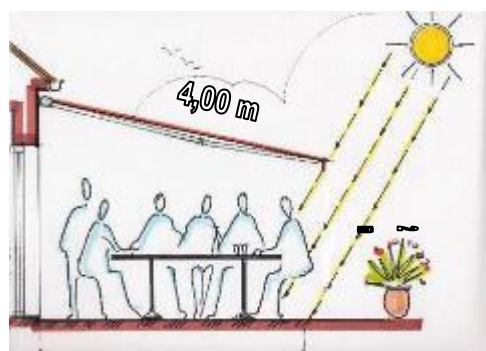


Avec variovolant : efficacité très bonne de la banne quel que soit le moment de la journée. Néanmoins contre l'ensoleillement de côté, prévoir un pare-soleil latéral ou un store à descente verticale zippée

ET SI ON PARLAIT REELLEMENT D'OMBRE !



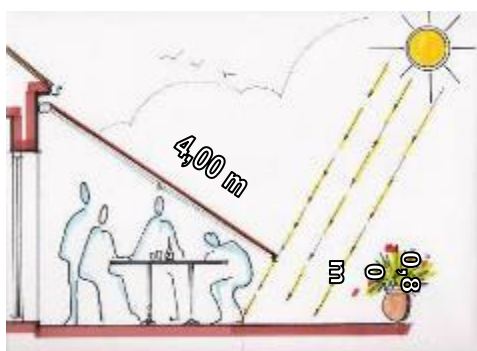
QUELLE SOLUTION VOUS PARAÎT LA PLUS EFFICACE ?



Solution 1

Inclinaison à 15°

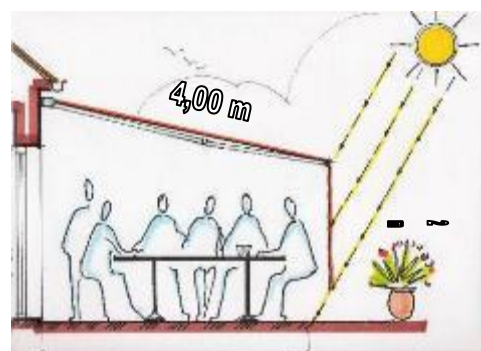
2,85 m d'ombre*



Solution 2

Inclinaison à 45°

2,40m d'ombre*



Solution 3

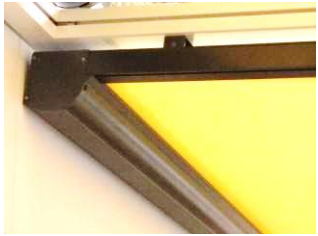


3,95m d'ombre*

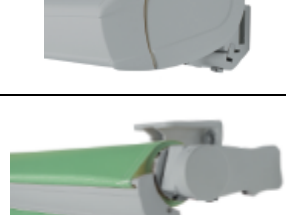
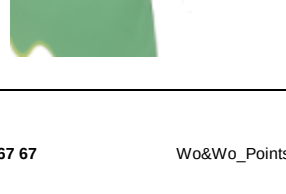
*à 12h00, heure solaire, en exposition plein sud

Les Protections solaires Wo&Wo

Stores à plat, autoporteurs, à descente verticale et pare-vent/soleil

Dimensions maximales entraxes par module : Largeur max de 6,00m x Avancée de 6,00m en toile acrylique par module Largeur max de 5,00m x Avancée de 6,00m en toile PVC par module Largeur max de 4,00m x Avancée de 7,00m tout type de toile par module Modules assemblables, sans limite par profil double spécifique Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard		XLine <i>Store de véranda</i> 7,00m d'avancée
Dimensions maximales entraxes par module : Largeur max de 5,00m x Avancée de 4,00m par module tout type de toile Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Non accouplable, ni assemblable Moteur Radio Technologie Somfy en standard		XLight <i>Store sous-verrière</i> 4,00m d'avancée
Dimensions maximales entraxes par module : Largeur max de 5,00m x Avancée de 5,00m par module tout type de toile Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard		FreeLine <i>Abri autoporteur à toile enroulable</i> 5,00m d'avancée
Dimensions maximales entraxes par module : Largeur max de 6,00m x Avancée de 6,00m en toile acrylique par module Largeur max de 5,00m x Avancée de 6,00m en toile PVC par module Largeur max de 4,00m x Avancée de 7,00m tout type de toile par module Modules assemblables sans limite par profil double spécifique Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard		Pergo-Line <i>Pergola à toile enroulable</i> 7,00m d'avancée
Dimensions maximales entraxes par élément : Largeur max de 7,00m x 2 x 4,00m d'avancée Largeur max de 6,50m x 2 x 4,50m d'avancée Modules assemblables sans limite par poteau double support Variovolants manuels ou motorisés basse tension RTS jusqu'à 3,50m d'avancée Assemblable sans limite, Pas de couvre-joint possible Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard		WingLine <i>Store double pente autoporteur</i> 2 x 4,50m d'avancée
Dimensions maximales par élément : Hauteur max de 2,50m x Avancée de 4,00m par élément en coupe oblique Hauteur max de 2,10m x Avancée de 4,00m par élément en coupe droite Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Tirage et ancrage par poignée		SideLine <i>Pare-vent/Soleil à tirage latéral</i> 4,00m d'avancée
Dimensions maximales par élément : ZipLine R 95 : Largeur max de 3,00m x Hauteur de 3,00m* ZipLine R120 : Largeur max de 6,00m x Hauteur de 4,00m* ZipLine E et P : Largeur max de 6,00m x Hauteur de 4,00m* Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Radio Technologie Somfy en standard		ZipLine <i>Store à descente verticale zippée</i>
Dimensions maximales par élément : NovoLine : Largeur max de 4,00m x Hauteur max de 3,50m* Markisolette : Largeur max de 3,00m x Hauteur max de 3,50m* OpenLine : Largeur max de 5,00m x Hauteur max de 5,00m* Les éléments sont accouplables par profils double Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Radio Technologie Somfy en standard		NovoLine Markisolette OpenLine <i>Stores à descente verticale</i>

* voir tableau des surfaces maximales par élément dans le tarif public HT

TopLine Cassette Coffre autoporteur 4,00m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 4,00m en un élément Largeur max de 13,00m x Avancée de 4,00m en accouplé avec couvre-joint* Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard Variovolt manuel ou motorisé basse tension RTS disponible jusqu'à 3,50m d'avancée et 13,00m de largeur
TopLine Plus Semi-coffre 4,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 4,00m en un élément Largeur max de 14,00m x Avancée de 4,00m en accouplé avec couvre-joint* Ou Largeur max de 6,50m x Avancée de 4,50m en un module Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard Variovolt manuel ou motorisé basse tension RTS jusqu'à 4,00m d'avancée et 14,00m de largeur
TopLine Monobloc 4,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 4,00m en un élément Largeur max de 19,50m x Avancée de 4,00m en accouplé avec couvre-joint* Ou Largeur max de 6,50m x Avancée de 4,50m en un module Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard Variovolt manuel ou motorisé basse tension RTS jusqu'à 4,00m d'avancée et 14,00m de largeur
TrendLine Cassette « Classic » « Excel » Coffres autoporteurs 3,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 3,50m en un élément Largeur max de 12,00m x Avancée de 3,50m en accouplé avec couvre-joint** Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value, Moteur Radio Technologie Somfy en standard
TrendLine SunBox Coffre autoporteur 3,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 6,00m x Avancée de 3,50m en un élément Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value, Moteur Radio Technologie Somfy en standard
TrendLine SmartBox Coffre autoporteur à bras d'extrémités 3,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 5,50m x Avancée de 3,50m en un élément Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value, Moteur Radio Technologie Somfy en standard
TrendLine Monobloc 3,50m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 3,50m en un élément Largeur max de 14,00m x Avancée de 3,50m en accouplé avec couvre-joint* Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value, Moteur Radio Technologie Somfy en standard Variovolt manuel disponible jusqu'à 3,00m d'avancée et 14,00m de largeur
SwingLine Cassette Coffre autoporteur à bras d'extrémités 3,00m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Largeur max de 5,00m x Avancée de 3,00m en un module Moteur Radio Technologie Somfy en standard
SwingLine Monobloc 3,00m d'avancée		Dimensions maximales par élément : Largeur max de 7,00m x Avancée de 3,00m en un élément Largeur max de 18,00m x Avancée de 3,00m en accouplé avec couvre-joint* Tous coloris Ral, Ral sablé et Futura avec plus-value Moteur Radio Technologie Somfy en standard

TOPLINE CASSETTE 03 « TLC 03 »

Store banne coffre autoporteur



Support intermédiaire avec visserie inox



**Bras TopLine 4 câbles gainés
Certifié 80000 manœuvres**



« Main » sur barre de charge



Support mural



Support mural 280mm



A partir de 3,50m d'avancée



**Exemple de pose marginale
Support personnalisé en inox**



TopLine Cassette 03 avec lambrequin fixe

TOPLINE CASSETTE 03« TLC 03 »

Store banne coffre autoporteur



- ❖ **Avancée** jusqu'à 4,00m sans variovolant, 3,50m avec variovolant
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 13,00m en accouplé avec couvre-joint suivant possibilités
- ❖ **Variovolant** : lambrequin enroulable déroulable de 1,35m en toile PVC motorisé Radio Technologie Somfy basse tension 24v (1,50m en manœuvre manuelle) jusqu'à 13,00 m en 2 parties au-delà de 7m
- ❖ **Tube d'enroulement** en montage flottant éliminant le fléchissement
- ❖ **Bras munis** de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ou 3 ressorts, chacun inséré dans un tube d'insonorisation
Le Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier. Supporte une traction jusqu'à 3,5 tonnes. Résultat des tests : 110.000 mouvements avant que le câble ne se détériore
- ❖ **Bras montés** de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras en aluminium** extrudé montés d'une pièce de liaison en **aluminium forgé** extrêmement robuste (filage par choc)
- ❖ **Supports intermédiaires** des bras en aluminium extrudé d'une largeur de 80mm
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé d'une largeur de 150mm (jusqu'à 3,00m d'avancée) et 280mm
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 80 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié Classe 3** jusqu'à 4m d'avancée sans variovolant, classe 2 à partir de 3,50m avec ou sans variovolant
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort, intégrant un espace récupérateur d'impuretés et un joint compressif d'étanchéité
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Joues latérales** en aluminium moulé
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Design moderne**, ergonomique et intelligent dans sa conception avec un faible encombrement de 164 mm
- ❖ **Possibilité d'ajouter** un lambrequin fixe en option (si pas de variovolant)
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 0 à 40°
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** et **spots à LED orientables** sont disponibles avec les automatismes associés en option



TOPLINE PLUS « TLP »

Store banne semi-coffre





TOPLINE PLUS « TLP »



- ❖ **Avancée** jusqu'à 4,50m sans variovolant (larg. max 6,50m) et jusqu'à 4,00m avec variovolant
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 14,00m en accouplé avec couvre-joint suivant possibilités
- ❖ **Variovolant** : lambrequin enroulable déroulable de 1,35m en toile PVC motorisé Radio Technologie Somfy basse tension 24v (1,50m en manœuvre manuelle) jusqu'à 14,00 m en 2 parties au-delà de 7m
- ❖ **Variomatic** : inclinaison simultanée des bras de 0 à 80° jusqu'à 3,00m d'avancée et de 6,50 m en largeur
- ❖ **Bras** munis de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ou 3 ressorts, chacun inséré dans un tube d'insonorisation
Le Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier. Supporte une traction jusqu'à 3,5 tonnes. Résultat des tests : 110.000 mouvements avant que le câble ne se détériore
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras croisés** : petite largeur x grande avancée avec la possibilité d'accouplage
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé montés d'une pièce de liaison en aluminium forgé extrêmement robuste (filage par choc)
- ❖ **Supports intermédiaires** des bras en aluminium extrudé d'une largeur de 80mm
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé de 60mm avec blocage par entretoise anti-écrasement
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 80 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 4m d'avancée sans variovolant, classe 2 à partir de 3,50m avec variovolant
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Semi- coffre** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort intégrant un joint brosse de nettoyage
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Toile entièrement** protégée dans le semi-coffre
- ❖ **Joues latérales** en aluminium moulé
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 0 à 40° et bras croisés de 0 à 30°
- ❖ **Design moderne** et intelligent dans sa conception
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** sont disponibles avec les automatismes associés en option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



TOPLINE « TL »

Store banne monobloc



TOPLINE « TL »



- ❖ **Avancée** jusqu'à 4,50m sans variovolant (larg. max 6,50m) et jusqu'à 4,00m avec variovolant
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 19,50m en accouplé avec couvre-joint suivant possibilités
- ❖ **Variovolant** : lambrequin enroulable déroulable de 1,35m en toile PVC motorisé Radio Technologie Somfy basse tension 24v (1,50m en manœuvre manuelle) jusqu'à 14,00 m en 2 parties au-delà de 7m
- ❖ **Variomatic** : inclinaison simultanée des bras de 0 à 80° jusqu'à 3,00m d'avancée et de 6,50 m en largeur
- ❖ **Bras** munis de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ou 3 ressorts, chacun inséré dans un tube d'insonorisation
Le Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier. Supporte une traction jusqu'à 3,5 tonnes. Résultat des tests : 110.000 mouvements avant que le câble ne se détériore
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras croisés** -petite largeur, grande avancée- avec la possibilité d'accouplage (Ex : 8,00 m x 4,00 m)
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé montés d'une pièce de liaison en aluminium forgé (filage par choc)
- ❖ **Supports intermédiaires** des bras en aluminium extrudé d'une largeur de 80mm
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé avec blocage par entretoise anti-écrasement
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 80 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Store banné certifié** Classe 3 jusqu'à 4m d'avancée sans variovolant, classe 2 à partir de 3,50m avec variovolant
- ❖ **Motorisé** en moteur Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Protection** possible de la toile par auvent intégrant un joint à lèvres d'étanchéité (sur option)
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 0 à 40° et bras croisés de 0 à 30°
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** sont disponibles avec les automatismes associés en option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



TRENDLINE CASSETTE « TRLC »

Stores banne coffres autoporteurs



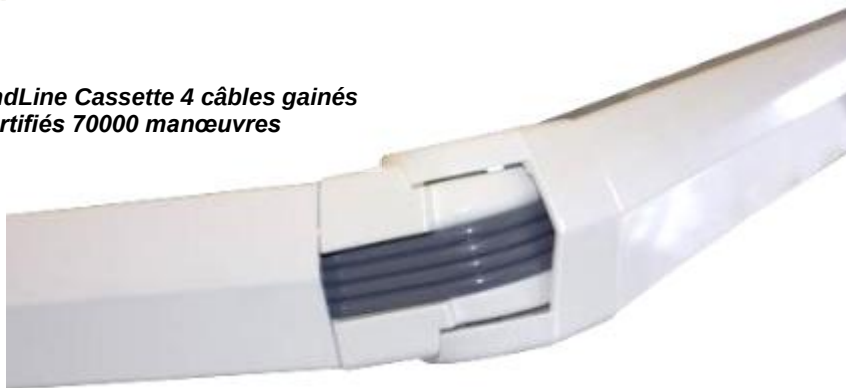
Support mural



Variomatic



Bras TrendLine Cassette 4 câbles gainés
Certifiés 70000 manœuvres



Support plafond



Support intermédiaire de bras

Bras TrendLine Cassette 4 câbles gainés 2 ressorts



TRENDLINE CASSETTE « TRIO »



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,50m
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 13,00m en accouplé avec couvre-joint selon disponibilité
- ❖ **Bras** munis de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ressorts
Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé
- ❖ **Support intermédiaire** de bras en aluminium forgé d'une largeur de 110mm (filage par choc)
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 70 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 2,50m d'avancée et classe 2 jusqu'à 3,50m
- ❖ **Cache tube** faisant office de raidisseur en standard à partir de 6001mm (en option en dessous de cette dimension)
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard - **pas de manœuvre manuelle possible avec l'option cache tube raidisseur** -
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort, doté d'un joint compressif, intégrant un espace récupérateur d'impuretés, puis équipé pour la version « Excel » d'un cache tube raidisseur.
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic »** sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value
- ❖ **Joues latérales** en aluminium moulé
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Design moderne**, ergonomique et intelligent dans sa conception avec un faible encombrement de 181mm
- ❖ **Possibilité d'ajouter** un lambrequin fixe en option
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 3 à 40°
- ❖ **Chauffage et rampe lumineuse** orientable à **LED prismatiques** sont disponibles sur option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



TRENDLINE SMARTBOX « TRLSX »



TRENDLINE SMARTBOX « TRLSX »



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,50m
- ❖ **Largeur** de 5,50m en 1 module
- ❖ **Bras** munis de bras 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ressorts
Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé
- ❖ **Support intermédiaire** de bras en aluminium forgé d'une largeur de 110mm (filage par choc)
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 70 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 2,50m d'avancée et classe 2 jusqu'à 3,50m
- ❖ **Cache tube** faisant office de **raidisseur** disponible en option
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort, doté d'un joint compressif, intégrant un espace récupérateur d'impuretés, puis équipé pour la version « Excel » d'un cache tube raidisseur.
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Joues latérales** en aluminium moulé montées magnétiquement, et réversibles (pas de visserie visible)
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Design moderne**, ergonomique et intelligent dans sa conception avec un faible encombrement de 181mm
- ❖ **Possibilité d'ajouter** un lambrequin fixe en option
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 3 à 40°
- ❖ **Chauffage et rampe lumineuse** orientable **intégrable à LED prismatiques** sont disponibles sur option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



TRENDLINE SUNBOX « TRLSB »

Store banne coffre plat autoporteur



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,50m
- ❖ **Largeur** de 6,00m en 1 module
- ❖ **Bras** munis de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ressorts
Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé
- ❖ **Supports intermédiaires** des bras en aluminium extrudé d'une largeur de 110mm
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé d'une largeur de 200 à 300mm suivant l'avancée
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 70 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 2 jusqu'à 3,50m
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé intégrant un espace récupérateur d'impuretés
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic »** sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 5 à 40°
- ❖ **Joues latérales** en aluminium moulé
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Design moderne**, ergonomique et intelligent dans sa conception répondant aux architectures modernes
- ❖ **Possibilité d'ajouter** un lambrequin fixe en option
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** sont disponibles avec les automatismes associés en option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



TRENDLINE « TRL »

Store banne monobloc



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,50m sans variovolant jusqu'à 3,00m avec variovolant
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 19,50m en accouplé avec couvre-joint suivant possibilités
- ❖ **Variovolant** : lambrequin enroulable déroulable de 1,50m en toile PVC, jusqu'à 14,00 m en 2 parties au-delà de 7m
Disponible uniquement en manœuvre manuelle
- ❖ **Variomatic** : inclinaison simultanée des bras de 0 à 80° jusqu'à 3,00m d'avancée et de 6,50 m en largeur
- ❖ **Bras** munis de 4 câbles gainés anti UV Multiflex® tendus par 2 ressorts
Système Multiflex® : Quadruple traction par câbles gainés de 133 fils Ø 2,5 mm soit 532 fils d'acier
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras croisés** : petite largeur X grande avancée
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé de 60mm de largeur
- ❖ **Supports intermédiaires** des bras en aluminium extrudé
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 70 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 2,50m d'avancée, classe 2 jusqu'à 3,50m sans variovolant
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Motorisé** en moteur Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Protection** possible de la toile par auvent intégrant un joint à lèvres d'étanchéité (sur option)
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 0 à 40° et bras croisés de 5 à 30°
- ❖ **Chauffage et rampe lumineuse à LED** sont disponibles avec les automatismes associés en option



SWINGLINE CASSETTE « SLC »

Store banne coffre autoporteur



SWINGLINE CASSETTE «SLC»



SWINGLINE CASSETTE «SLC»



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,00m
- ❖ **Largeur** de 5,00m en 1 module
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort, intégrant un espace récupérateur d'impuretés, et doté d'un joint compressif
- ❖ **Bras** munis de 2 câbles gainés tendus par 2 ressorts
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé
- ❖ **Support de bras** en aluminium moulé
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TüV 25000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 2,50m d'avancée et classe 2 jusqu'à 3,00m
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic »** sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value
- ❖ **Motorisé** Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures (3cm et 2 coutures en manœuvre manuelle)
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 5 à 75°
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** sont disponibles avec les automatismes associés en option



Marquage CE
selon la norme
EN13561



SWINGLINE «SL »

Store banne monobloc



- ❖ **Avancée** jusqu'à 3,00m
- ❖ **Largeur** de 7,00m en 1 module jusqu'à 18,00m en accouplé avec couvre-joint suivant possibilités
- ❖ **Bras** munis de 2 câbles gainés tendus par 2 ressorts
- ❖ **Bras** montés de bagues d'articulation en bronze traitées par un revêtement en PTFE autolubrifiant
- ❖ **Bras croisés** -petite largeur, grande avancée- avec la possibilité d'accouplage
- ❖ **Bras** en aluminium extrudé
- ❖ **Supports intermédiaires** de bras en aluminium extrudé
- ❖ **Supports muraux** en aluminium extrudé
- ❖ **Endurance des bras** certifiée TÜV 25 000 manœuvres (équivalent AFNOR)
- ❖ **Store banne certifié** Classe 3 jusqu'à 2,50m d'avancée et, classe 2 jusqu'à 2,50m
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Motorisé** en moteur Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Toile acrylique** cousue avec ourlets de lisières de 3cm et 2 coutures
- ❖ **Protection** possible de la toile par auvent intégrant un joint à lèvre d'étanchéité (sur option)
- ❖ **Visserie** en inox classe II
- ❖ **Pose** de face, sous plafond ou sur chevrons avec inclinaison possible de 0 à 60° et bras croisés de 0 à 30°
- ❖ **Chauffage** et **rampe lumineuse** sont disponibles avec les automatismes associés en option



XLINE, PERGO-LINE, XLIGHT

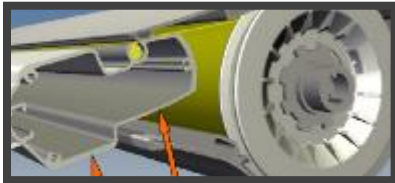
Un système unique de tension /contre tension



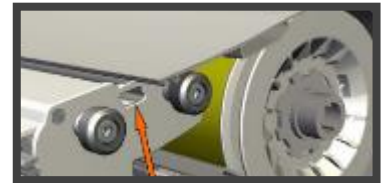
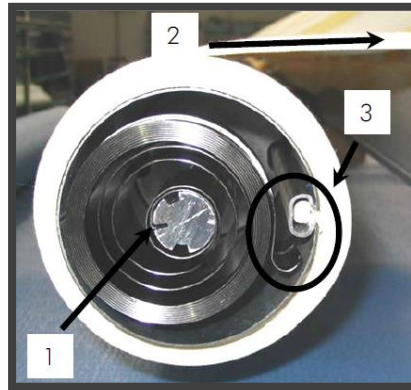
LE SYSTEME DE « TENSION / CONTRE TENSION » PAR RESSORTS A SPIRALE INTEGRES DANS LE TUBE D'ENROULEMENT IMPLIQUE UNE HAUTE LONGEVITE ET FIABILITE !

**CE SYSTEME INGENIEUR DE TENSION / CONTRE TENSION INTEGRE DANS LE TUBE D'ENROULEMENT NE NECESSITE AUCUN
RESSORTS, NI VERINS, NI RENVOIS D'ANGLE POUR FONCTIONNER**

LES SANGLES SONT EN TIRAGE DIRECT ET NE SUBISSENT AUCUNE USURES PREMATUREES



Barre de tirage 120x 59mm avec réduction arrière de 44mm pour une meilleure intégration dans le coffre



Rainure permettant l'évacuation de l'eau

Avantages :

- Parfaite étanchéité du système
- Disparition du risque de cintrage de la barre de charge et des coulisses
- Disparition de l'usure prématurée des sangles
- Fonctionnement dans toutes les positions (Coffre en position basse ou inversée, à la verticale etc.)
- Ce système de dernière génération assure une tension uniforme de la toile, sans tirer exagérément sur les coutures, les soudures et les sangles d'entraînement
- Le montage est très rapide et sécurisé

A savoir :

Pour conserver un tendu acceptable de la toile, la plupart des fabricants insèrent, dans la barre de tirage, des ressorts ou des vérins pour assurer une tension constante. Ces procédés d'ancienne génération génèrent de fortes contraintes

- Utilisée ou non, la toile reste en tension permanente toute l'année, jour et nuit.
- Les sangles se détendent, frottent sur les renvois d'angle et s'usent prématurément
- Une vérification et un entretien annuel s'imposent
- Les barres de charge finissent par cintrer anormalement.
- La pose est délicate et nécessite un long temps de pose

En revanche, notre système de nouvelle génération de tension/contre tension de toile assurée par des ressorts à spirale intégrés dans le tube d'enroulement de la toile offre les avantages suivants :

- Les sangles de type Kevlar travaillent en « direct », sans contraintes et ne subissent aucun frottement
- La longévité des pièces est augmentée
- A la descente, les ressorts tendent proportionnellement la toile d'une façon uniforme
- A la remontée, les ressorts se détendent et « libèrent » la toile
- Les coutures et soudures des ourlets de lisière sont moins sollicitées
- Le montage est simple et rapide, aucun réglage n'est nécessaire hormis l'équerrage
- Les sangles sont pré-montées et les fins de course effectués
- La sécurité des monteurs s'en trouve augmentée
- Le mécanisme intégré dans le XLINE, XLIGHT et PERGO-LINE, ne nécessite aucun entretien

XLINE

Store de véranda



❖ Largeur X Avancée

Largeur de 6,00 m X avancée de 6,00 m (côte d'entraxe) en toile acrylique
 Largeur de 5,00 m X avancée de 6,00 m (côte d'entraxe) en toile PVC (Soltis 92, B92, 502) *
 Largeur de 4,00 m X avancée de 7,00 m (côte d'entraxe) en toile tout type

- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort
 - ❖ **Barre de tirage** de 120 x 59mm rainurée à réduction arrière de 44mm permettant l'évacuation des eaux de pluie
 - ❖ **Coulisses extrudées** en « T » empêchant le soleil de pénétrer par le dessus
 - ❖ **Montage des coulisses** jusqu'à 1,20m en porte-à-faux (déport d'ombre possible)
 - ❖ **Modules assemblables** à volonté grâce à la coulisse double spécifique
 - ❖ **Possibilité de poser** le coffre dans toutes les positions (basse, verticale, horizontale)
 - ❖ **Tous les coloris** Ral du nuancier « Classic » **sont en standard, les coloris** sablés ou Futura **sont avec plus-value**
 - ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures.
- *Toile PVC** confectionnée selon préconisation du fabricant en demi-lé à partir de 4,00 m de largeur.
 Attention au-delà de 4,00m de largeur, les effets de plissage et de vague s'amplifient. Ces phénomènes naturels reconnus n'altèrent ni les toiles, ni le fonctionnement des stores et ne peuvent faire l'objet de réclamation.
- ❖ **Le système** de tension, contre tension est entièrement étanche et hermétique
 - ❖ **Motorisé** radio Somfy en standard
 - ❖ **Nettoyage et protection** de la toile par 2 joints « brosse »
 - ❖ **Capot** supérieur facilement démontable par glissement (évite la dépose du store)
 - ❖ **Possibilité** d'ajouter un système de câbles contre le soulèvement des toiles
 - ❖ **Le design** du produit est élégant et contemporain.
 - ❖ **Le mécanisme** du XLine ne nécessite aucun entretien

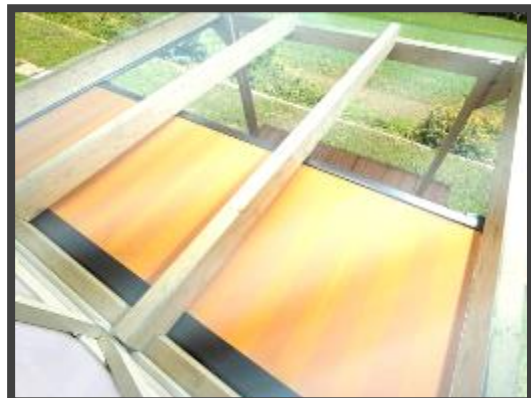


XLIGHT

Store de véranda sous-verrière



XLIGHT



- ❖ **Avancée** jusqu'à 4,00 m X 5,00 m de largeur en toile acrylique et PVC (Soltis 92, B92, 502)
- ❖ **Montage des coulisses** jusqu'à 300 mm en porte-à-faux
- ❖ **Possibilité** de poser le coffre dans les positions basses, à la verticale ou à l'horizontale
- ❖ **Tension** et contre tension de la toile exercées dans le tube d'enroulement par des ressorts à spirales
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures.
Toile PVC confectionnée selon préconisation du fabricant de toile
- ❖ **Le système** est entièrement étanche et hermétique
- ❖ **Motorisé** radio Somfy en standard
- ❖ **Coffre** en aluminium extrudé avec seuil de renfort à faible encombrement de 121,5mm
- ❖ **Tous les coloris** Ral du nuancier « Classic » **sont en standard, les coloris** sablés ou Futura **sont avec plus-value**
- ❖ **Intégration** discrète grâce à un encombrement de 142mm
- ❖ **Le mécanisme** du **XLIGHT** ne nécessite aucun entretien



PERGO-LINE

Pergola à toile enroulable



PERGO-LINE



Largeur X Avancée

Largeur de 6,00 m X avancée de 6,00 m (côte d'entraxe) en toile acrylique

Largeur de 5,00 m X avancée de 6,00 m (côte d'entraxe) en toile PVC (Soltis 92, B92, 502) *

Largeur de 4,00 m X avancée de 7,00 m (côte d'entraxe) en toile tout type

- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort
 - ❖ **Tous les coloris** Ral du nuancier « Classic » **sont en standard, les coloris** sablés ou Futura **sont avec plus-value**
 - ❖ **Le système** de tension, contre tension est entièrement étanche et hermétique
 - ❖ **Hauteur** des poteaux jusqu'à 3,00m
 - ❖ **Hauteur de passage** optimisée grâce au système d'enroulement de la toile (à l'inverse des toiles plissées qui demandent une réservation de repli d'au moins 50cm)
 - ❖ **Barre de tirage** de 120 x 59mm rainurée à réduction arrière de 44mm permettant l'évacuation des eaux de pluie
 - ❖ **Profils gouttière** en aluminium extrudé permettant la récupération et l'évacuation des eaux de pluie
Attention, à la pose, respecter une pente minimum de 15°, voir normes EN 13561
 - ❖ **Réglage de l'inclinaison** de 0 à 35°
 - ❖ **Possibilité d'ajouter un système de câbles contre le soulèvement des toiles**
 - ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures.
- *Toile PVC** confectionnée selon préconisation du fabricant en demi-lé à partir de 4,00m de largeur.
Attention au-delà de 4,00m de largeur, les effets de plissage et de vague s'amplifient. Ces phénomènes naturels reconnus n'altèrent ni les toiles, ni le fonctionnement des stores et ne peuvent faire l'objet de réclamation.
- ❖ **Toile protégée et nettoyée** par 2 joints « brosse »
 - ❖ **Assemblable** sans limite d'accouplage des modules (1 moteur par module)
 - ❖ **Se substitue** à un store banne de grande avancée grâce à au faible encombrement de la hauteur de pose de 154 mm
 - ❖ **Intégration possible** de face ou de côté de nos stores à descente verticale « NovoLine, OpenLine ou ZipLine »
 - ❖ **Protection possible** sur le côté du pare-vent /soleil « SideLine » pour une protection maximum
 - ❖ **Le mécanisme** du Pergo-Line ne nécessite aucun entretien

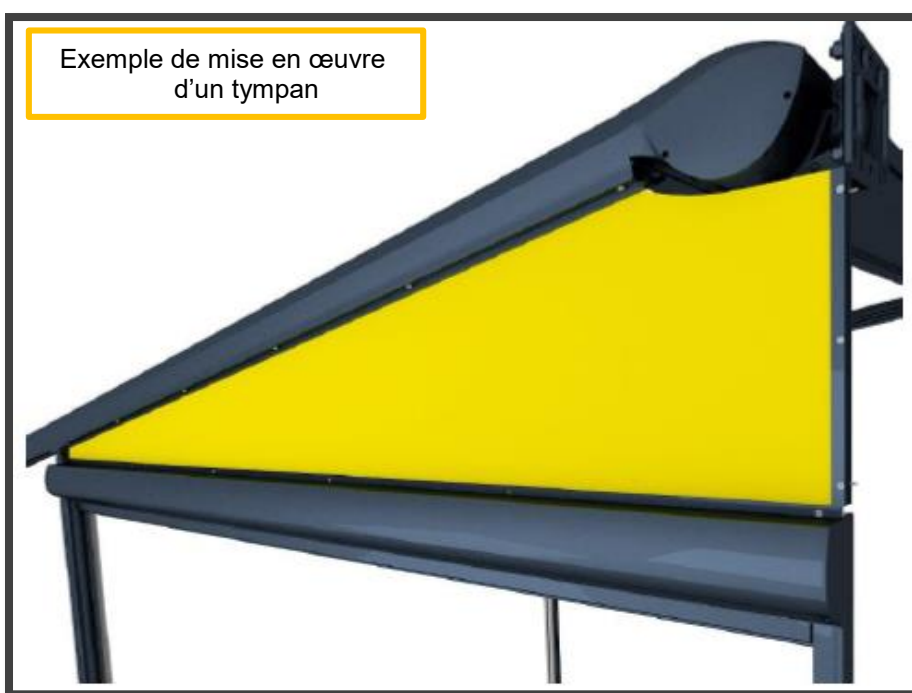




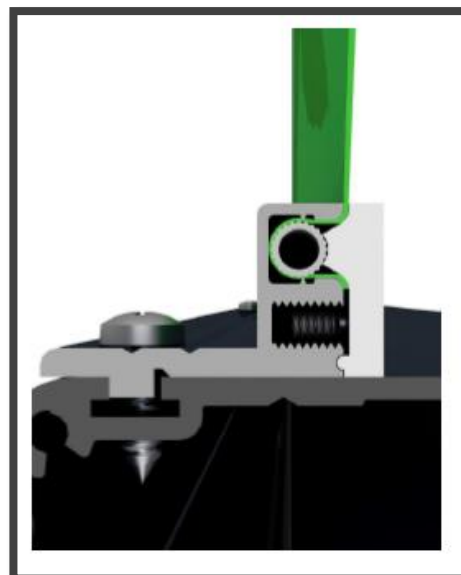
TYMPAN

Imposte latérale en toile pour Pergo-Line

- ❖ **Toile en trapèze** permettant de protéger la partie supérieure formée par le dessus du coffre d'un store à descente vertical ou d'une traverse et la pente d'un Pergo-Line
- ❖ **Montage prévu** avec profil spécifique en aluminium extrudé et joint rond
- ❖ **La découpe** de la toile se fait sur le site



Toile, profil extrudé et jonc sur coffre ZipLine en vue de profil



Roulette à jonc



FREELINE

Abri autoporteur à toile enroulable



FREELINE



- ❖ **Le Freeline** est composé du store de véranda XLine monté sur ossature métallique à inclinaison fixe de 5°
- ❖ **Avancée** jusqu'à 5,00 m X 5,00 m de largeur en toile acrylique et PVC (Soltis 92, B92, 502)
- ❖ **Hauteur de passage** arrière de 2130 mm et avant de 2300 mm
- ❖ **Coffre autoporteur** en aluminium extrudé rigidifié par des chambres de renfort
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **Le système** de tension, contre tension est entièrement étanche et hermétique
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures.

***Toile PVC** confectionnée selon préconisation du fabricant en demi-lé à partir de 4,00m de largeur.

Attention au-delà de 4,00m de largeur, les effets de plissage et de vague s'amplifient. Ces phénomènes naturels reconnus n'altèrent ni les toiles, ni le fonctionnement des stores et ne peuvent faire l'objet de réclamation.

- ❖ **Motorisé** en moteur Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Nettoyage et protection** de la toile par 2 joints de type « brosse »
- ❖ **Le design** du produit est élégant et contemporain.
- ❖ **L'Implantation** est aisée en ilot, le rendu est très déco
- ❖ **Le mécanisme** du **FreeLine** ne nécessite aucun entretien



WINGLINE

Store autoporteur à double pente



WINGLINE



- ❖ **Avancée** jusqu'à 2 x 4, 50m pour une longueur de 6,50m
- ❖ **Avancée** jusqu'à 2 x 4, 00m pour une longueur de 7,00m
- ❖ **Deux dimensions** de pied télescopique pour une hauteur hors tout de **3320 ou 3720 mm** à recouper
- ❖ **Les toiles** sont enroulées sur un tube d'un $\varnothing$ de 80 mm et protégées par un coffre.
- ❖ **La technique spécifique** du tube d'enroulement ne nécessite d'aucune lyre y compris jusqu'à 7m de longueur avec pour avantage de ne pas noircir et user prématurément les toiles
- ❖ **Toile acrylique** collée soudée par ultrason par procédé GLUTEX avec ourlets de lisière renforcés en standard ou cousue avec ourlets de lisières de 5cm renforcés par 4 coutures.
- ❖ **Pour assurer un déploiement** optimal de la toile et atteindre la meilleure performance de résistance et d'endurance au fonctionnement, le tube porteur est d'une section 80x80x3mm monté de bras TopLine à haute performance, certifiés TÜV 80000 manœuvres
- ❖ **La stabilité du store** double pente est assurée par des poteaux télescopiques d'une section de 100x100x3mm sur lesquels sont soudées des platines d'encrage à fixer au sol d'une dimension de 600x400 mm
- ❖ **Le store Wingline** est équipé en standard d'un moteur radio Somfy.
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic »** sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value
- ❖ **Le store WingLine** est un des rares stores sur pied certifié selon les normes CE 13561-4.3 « Exigences de sécurité et de puissance relatives aux bannes ». **Son installation en secteur public ou privé y est fortement conseillée**



Marquage CE
selon la norme
EN13561



SIDELINE

Pare-vent/soleil à tirage latéral



SIDELINE



- ❖ **Avancée** jusqu'à 4,00m
- ❖ **Possibilité** de coupe droite ou oblique
- ❖ **Hauteur** jusqu'à 2,50 m en coupe oblique ou **Hauteur** jusqu'à 2,10m en coupe droite
- ❖ **Barre de traction** montée d'une poignée
- ❖ **Système de retenue de l'enroulement** par freinage à friction
- ❖ **Aiguille de sécurité** à billes de type « marguerite », avec câble de retenue permettant le blocage de la poignée sur le module récepteur. Le décrochage par inadvertance est impossible
- ❖ **Roulette de guidage** intégrée dans la partie basse de la barre de tirage facilitant la manipulation.
- ❖ **Intégration dans les toiles** de raidisseurs en composite permettent de maintien et l'atténuation des effets de vagues
- ❖ Le SideLine est prévue pour les toiles acryliques et PVC
- ❖ **2 modèles de supports** de fixation du coffre, au choix :
 - En pose de face en standard ou en pose d'angle sur option
- ❖ **6 modèles de supports d'ancrage** du profil récepteur, au choix :
 - Colonne à visser, ou à encastrer dans une douille
 - Fixation à couler dans le béton ou piquet à enfoncez dans le sol
 - Montage à fixer sur muret, balconnière, jardinière etc. ou à fixation murale
- ❖ **6 modèles de poignée** de traction, au choix :
 - Coloris de l'armature en standard
 - Avec plus-value, en bois clair ou foncé, résine transparente, acier inoxydable, résine aspect du cuir
- ❖ **Coffre très design** et discret, encombrement très réduit
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**



Marquage CE
selon la norme
EN13561



ZIPLINE

Store coffre ou pare-vent/soleil

À descente verticale zippée





ZIPLINE R120 et R95

Coffres arrondis, à face arrière plate



- ❖ **Coffres ronds à face arrière plate en alu extrudé** offrant la possibilité de réversibilité
La rigidité est obtenue par **deux raidisseurs**, l'un sur la face avant et l'autre par l'ajout en face arrière intérieure d'un renfort **Barre de charge semi-visible**
- ❖ **Zipline R120 : Largeur** jusqu'à 6,00 m X **Hauteur** jusqu'à 4,00 m* **autoportant**
Profondeur de 121,5mm X Hauteur 120. Fluage de 0,4% au ml perceptible à partir de 5,00m de large
- ❖ **Zipline R95 : Largeur** jusqu'à 3,00 m X **Hauteur** jusqu'à 3,00 m* **autoportant**
Profondeur de 95,5mm X Hauteur de 95mm pour le **coffre R195**
- ❖ **Toile rentrante zippée** à descente verticale
- ❖ **Le rapport hauteur/ largeur** ne doit pas dépasser le quotient 3,5 (ex pour une largeur de 1,00m, la hauteur maxi est de 3,50m)
- ❖ **Les coulisses intègrent**, dans toute la hauteur, une glissière à ZIP stabilisée **par des compensateurs de course en composite à mémoire de forme**, assurant une pression uniforme et continue, en corrigeant les variations dimensionnelles latérales des toiles
- Ce choix technique assure une excellente stabilité** du système de guidage par Zip, garantit une durabilité dans le temps et une résistance exceptionnelle aux phénomènes météorologiques gel, pluie etc.-
- ❖ **Les extrémités des tubes d'enroulement** reçoivent des coiffes coniques, cette innovation technique évite l'écrasement des dents du Zip et augmente la longévité du produit.
- ❖ **Motorisé** en Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **La barre de lest est galvanisée** et laquée aux extrémités évitant ainsi les coulures de rouille sur les sols environnant
- ❖ **Le store Zipline acceptent les toiles** en acrylique, PVC occultant ou micro-perforé avec intégration de PVC « cristal »
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard**, les coloris **sablés ou Futura** sont avec plus-value
- ❖ **Kit spécial de pose** à disposition avec plus-value pour pergola Pergo-Line
- ❖ **Les coulisses sont rainurées** de manière à faciliter le positionnement de la vis auto perforante lors de la pose.
- ❖ **3 types de pose** : de face, en tableau et en applique sur supports
- ❖ **Possibilité d'intervenir** sur le moteur sans la dépose de l'élément

*voir tableau du rapport Hauteur/largeur et des surfaces maximum

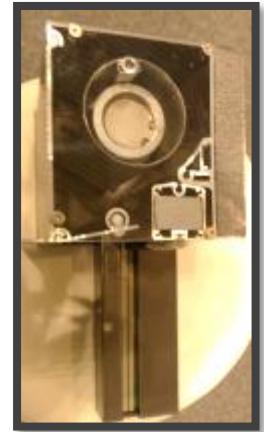


Jusqu'à pression au vent de 80km/h



ZIPLINE E150, E120 et P120

Coffres carrés à barre de charge invisible



- ❖ Coffres **carrés** et coulisses en alu extrudé **et barres de charge invisibles** pour les coffres E150, E120.
Idem pour le modèle P120, mais revêtu d'un support prêt à crépir sur la face avant et doté d'un retour arrière pour recevoir un matériau d'isolation.
- ❖ **Zipline E150** : **Largeur** jusqu'à 6,00 m X **Hauteur** jusqu'à 4,00 m ***autoportant**
❶ Fluage de 0,4% perceptible à partir de 5,00m de large
- ❖ **Zipline E120** : **Largeur** jusqu'à 3,00 m X **Hauteur** jusqu'à 3,00 m **autoportant**
Profondeur de 101mm X Hauteur 121
- ❖ **Zipline P120** : **Largeur** jusqu'à 3,00 m X **Hauteur** jusqu'à 3,00 m pour une surface maxi de 9m² **autoportant**
Profondeur de 101 avec rebords arrière de 20mm et avant de 15 mm X Hauteur de 121mm
- ❖ Les coffres **Zipline C120, P120 et E 150** sont en aluminium extrudé et rigidifié par un raidisseur à chambre de renfort intégré en face basse arrière
- ❖ **Toile rentrante zippée** à descente verticale
- ❖ Le **rapport hauteur/ largeur** ne doit pas dépasser le quotient 2,5 (ex pour une largeur de 1,00m, la hauteur maxi est de 2,50m)
- ❖ Les **coulisses intègrent**, dans toute la hauteur, une glissière à ZIP stabilisée **par des compensateurs de course en composite à mémoire de forme**, assurant une pression uniforme et continue, en corrigeant les variations dimensionnelles latérales des toiles
- Ce choix technique assure une excellente stabilité** du système de guidage par Zip, et garantit une durabilité dans le temps avec une résistance exceptionnelle aux phénomènes météorologiques gel, pluie etc.-
- ❖ Les **extrémités des tubes d'enroulement** reçoivent **des coiffes coniques télescopiques**, ces innovations techniques évitent l'écrasement des dents du Zip, facilitent la dépose du tube et augmentent la longévité du produit.
- ❖ **Motorisé** en Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ La **barre de lest** est **galvanisée** et laquée aux extrémités évitant ainsi les coulures de rouille sur les sols environnant
- ❖ Le store **Zipline accepte les toiles** en acrylique, PVC occultant ou micro-perforé avec intégration de PVC « cristal »
- ❖ Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value
- ❖ **Kit spécial de pose** à disposition avec plus-value pour pergola Pergo-Line
- ❖ **3 types de pose** : de face, en tableau et en applique sur supports suivant le modèle
- ❖ **Possibilité d'intervenir** sur le moteur sans la dépose de l'élément

*voir tableau du rapport Hauteur/largeur et des surfaces maximum



Marquage CE
selon la norme
EN13561



Jusqu'à pression au vent de 80km/h

Stores avec ou sans coffre à descente verticale

Toile semi-rentrante



NOVOLINE

Store coffre à descente verticale

- ❖ **Largeur** jusqu'à 4,00 m X **Hauteur** jusqu'à 3,50 m pour une surface maxi de 9m²
- ❖ **Toile semi-rentrante** à descente verticale
- ❖ **Coffre en aluminium** extrudé décliné en forme ronde et droite à pan cassé
- ❖ **Motorisé** en Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Guidage** par coulisses en aluminium extrudé ou par câbles inox
- ❖ **Accepte les toiles** en acrylique, PVC occultant ou micro-perforé avec intégration de PVC « cristal »
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **3 types de pose** : de face, en tableau et plafond

MARKISOLETTE

Store coffre à descente verticale et à projection

- ❖ **Largeur** jusqu'à 3,00 m X **Hauteur** jusqu'à 3,50 m pour une surface maxi de 7,50m²
- ❖ **Toile semi-rentrante** à descente verticale et à projection
- ❖ **Rayon de projection** de 570mm pour un angle de 135° maxi
- ❖ **Coffre en aluminium** extrudé décliné en forme ronde et droite à pan cassé
- ❖ **Motorisé** en Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Guidage** par coulisses en aluminium extrudé ou par câbles inox
- ❖ **Accepte les toiles** en acrylique, PVC occultant ou micro-perforé avec intégration de PVC « cristal »
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **3 types de pose** : de face, en tableau et plafond

OPENLINE

Store ouvert à descente verticale

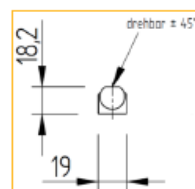
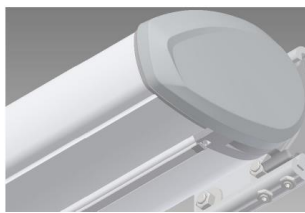
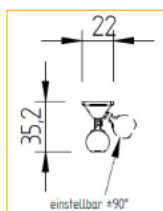
- ❖ **Largeur** jusqu'à 5,00 m X **Hauteur** jusqu'à 5,00 m avec ou sans guidage par coulisses aluminium extrudées
Largeur jusqu'à 5,00 m X **Hauteur** jusqu'à 4,00 m par guidage par câbles inox
- ❖ **Toile enroulée** sur tube sans protection
- ❖ **Motorisé** en Radio Technologie Somfy en standard
- ❖ **Accepte les toiles** en acrylique, PVC occultant ou micro-perforé avec intégration de PVC « cristal »
- ❖ **Tous les coloris Ral du nuancier « Classic » sont en standard, les coloris sablés ou Futura sont avec plus-value**
- ❖ **3 types de pose** : de face, en tableau et en applique sur supports

LIGHTVIEW

RAMPE lumineuse à LED avec boîtier de connexion Plug & Play



LIGHTVIEW



- ❖ **Rampe lumineuse à LED** à haute performance disponible en 1,00 m - 1,50m - 2,00m et 2,50m
- ❖ **Intégrable et orientable de +/- 45°** dans le coffre TrendLine SmartBox
- ❖ Pose avec **berceau orientable de +/- 90°** sous tous les coffres
- ❖ Pose avec **berceau orientable de +/- 90°** sur **supports spéciaux** sous tous les tubes porteurs des monoblocs
- ❖ **100 LED à prisme** d'un flux lumineux de **720 Lumen** au **mètre linéaire** et d'une température de **3200 Kelvin** (blanc chaud)
- ❖ Boîtier de connexion intégrant transformateur et variateur d'une puissance maximum de 60W soit 2 rampes de 2,50 m
- ❖ Compatible Radio Technologie Somfy et IO Home control®
- ❖ 4 coloris standard



Rampe lumineuse LED
Spéciale SmartBox

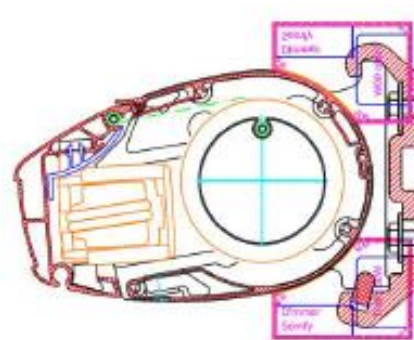
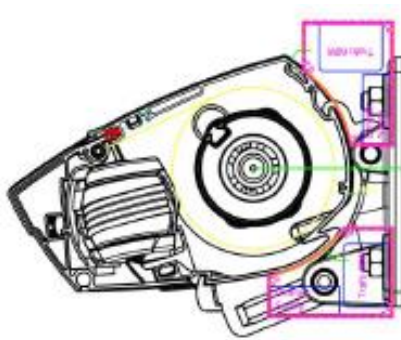
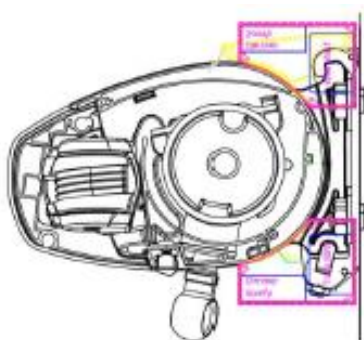
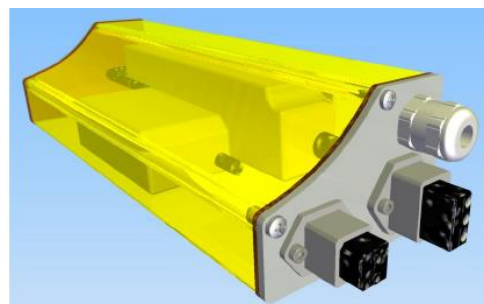
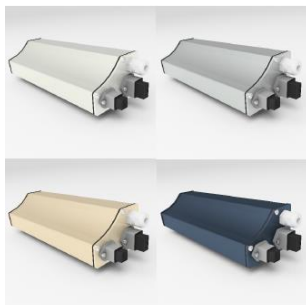
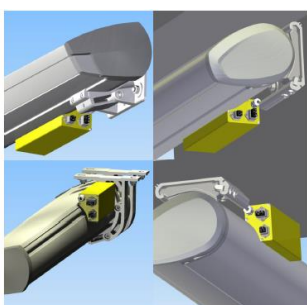


Rampe lumineuse LED
Spéciale pose sous coffres



Rampe lumineuse LED
Spéciale pose sous monobloc

Positionnement et coloris du boîtier de connexion de la rampe à LED « LightView »



Décrets, arrêtés, circulaires

Textes généraux

Ministère de l'équipement, des transports, du logement, du tourisme et de la mer

Décret n° 2003-947 du 3 octobre 2003 modifiant le décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction

Article 1

Le décret du 8 juillet 1992 susvisé est ainsi modifié :

I. - Le premier alinéa de l'article 2 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Sauf exception visée à l'article 14, les produits de construction soumis aux dispositions du présent décret, fabriqués, importés, détenus en vue de la vente ou de l'utilisation dans les conditions prévues à l'article 1er, distribués à titre gratuit ou vendus doivent être munis du marquage CE défini à l'article 6. »

II. - Le premier alinéa de l'article 6 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Il incombe au fabricant ou à son mandataire établi sur le territoire d'un des Etats membres de la Communauté européenne ou d'un autre Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen, ou, à défaut, au responsable de la première mise sur le marché français, d'apposer le marquage CE sur le produit, sur une étiquette fixée au produit, sur son emballage ou sur ses documents d'accompagnement. »

III. - Le dernier alinéa de l'article 9 est remplacé par les dispositions suivantes :

« Ces organismes, dits « organismes notifiés », sont habilités conjointement par les ministres chargés de l'industrie, de l'équipement et du logement.

« Cette habilitation peut être retirée si les conditions au vu desquelles elle a été accordée cessent d'être respectées. Le retrait ne peut être prononcé qu'après que le titulaire de l'habilitation a reçu notification des griefs formulés à son encontre et a été mis en mesure de présenter ses observations.

« L'habilitation prend en compte les critères minimaux mentionnés à l'annexe du présent décret et précise les tâches pour lesquelles l'organisme est habilité. »

A N N E X E

CRITÈRES MINIMAUX POUR L'HABILITATION DES ORGANISMES NOTIFIÉS

- 1° L'organisme doit disposer du personnel nécessaire et posséder l'infrastructure indispensable pour accomplir correctement les tâches techniques et administratives liées aux opérations de certification et d'essais. Il doit également avoir accès aux équipements requis pour procéder à des vérifications spéciales.*
- 2° Le personnel habilité à effectuer les tâches de certification, d'inspection et d'essais possède les qualifications appropriées, une formation technique et professionnelle ainsi qu'une expérience adéquates de ces opérations dans le domaine des produits destinés à être incorporés, assemblés, utilisés ou installés de façon durable dans des ouvrages tant de bâtiment que de génie civil. Le personnel est apte à émettre des jugements professionnels sur la conformité des produits aux exigences requises en se fondant sur les résultats d'examens et à établir des rapports sur cette conformité. Il est également à même de rédiger les certificats, dossiers et rapports démontrant que les contrôles ont bien été effectués.*
- 3° Le personnel procède aux tâches qui lui sont attribuées avec le plus haut degré d'intégrité professionnelle. L'organisme veille à la confidentialité des informations obtenues au cours de ses activités. Les droits de propriété sont protégés.*

J.O n° 200 du 28 août 2005 page 14011 texte n° 72 NOR: EQUE0500848V

Avis et communications, Avis divers

Ministère des transports, de l'équipement, du tourisme et de la mer

Avis relatif à l'application du décret n° 92-647 du 8 juillet 1992 modifié concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction et de l'arrêté du 8 août 2005 appliquant ce décret aux fermetures et stores extérieurs (directive 89/106/CEE du Conseil des Communautés européennes du 21 décembre 1988)

Le présent avis s'applique aux fermetures équipant les bâtiments telles que volets, persiennes, jalousies et aux stores et brise-soleil extérieurs, quelles que soient leur conception et la nature des matériaux, qu'ils soient de façade, de véranda, de fenêtre de toit, etc., qu'ils soient manœuvrés manuellement, mécaniquement ou au moyen de moteurs électriques.

Le tableau ci-après indique :

1° Les références de la décision de la Commission européenne fixant les procédures d'attestation de la conformité applicables à ces produits

2° La référence des normes harmonisées qui doivent être utilisées pour l'application de l'article 2 de l'arrêté du 8 août 2005

3° Les coordonnées des organismes notifiés par la France habilités à effectuer les tâches d'attestation de conformité.

PRODUIT	USAGE PRÉVU	PROCÉDURE d'attestation de conformité (décision de la Commission 99/93/CE [JOCE du 3 février 1999])	NORMES harmonisées applicables	ORGANISME NOTIFIÉ par la France pour l'attestation de conformité
Fermetures pour baies équipées de fenêtres et stores extérieurs (avec ou sans leur quincaillerie associée).	En extérieur des bâtiments.	Système d'attestation 4	NF EN 13659 : 2004 NF EN 13561 : 2004	Sans objet
Système 4 : voir annexe 3, point 2 (ii), troisième possibilité, de la directive 89/106/CEE : essai de type initial et contrôle de la production en usine réalisés par le fabricant.				

Il est rappelé aux fabricants et importateurs :

Qu'après le 1er avril 2006 ils ne pourront plus mettre pour la première fois sur le marché les produits susmentionnés ne respectant pas les dispositions du décret du 8 juillet 1992 modifié.

Au-delà de cette date limite, ils s'exposent aux sanctions prévues par l'article 15 du décret précité.

Toutefois, tous les produits déjà mis sur le marché avant la fin de cette période transitoire pourront être commercialisés jusqu'au 1er avril 2007.

Au-delà de cette date limite, les responsables de la commercialisation s'exposent aux sanctions prévues par l'article 15 du décret précité

Art. 15. - Par dérogation aux dispositions de l'article 13 de la loi du 1er août 1905 susvisée, seront punis de la peine d'amende prévue pour les contraventions de la 5e classe :

- ceux qui auront mis sur le marché un produit de construction non muni du marquage CE visé à l'article 6 du présent décret ;
- toute personne qui, ayant mis sur le marché un produit de construction marqué CE, ne sera pas en mesure de présenter les documents mentionnés à l'article 12 du présent décret ;
- ceux qui, en contravention avec les dispositions de l'article 7, auront apposé sur un produit de construction, sur une étiquette fixée au produit,

Sur son emballage ou sur des documents commerciaux d'accompagnement, des marques ou des inscriptions de nature à créer une confusion avec le marquage CE.

En cas de récidive, la peine d'amende prévue pour la récidive des contraventions de la 5e classe sera applicable.

Madame, Monsieur,

Nous tenons à vous informer que depuis le 1^{er} juillet 2013, **le nouveau règlement européen n° 305/2011** relatif aux produits de construction remplace la directive n° 89/106/CEE dédiées aux produits de construction jusque-là en vigueur.

Cette nouvelle réglementation européenne doit être impérativement appliquée.

En raison de l'entrée en vigueur dudit règlement européen, **nous sommes tenus à titre de fabricant de protections solaires de fournir une déclaration des performances avec nos produits finis.**

Cette déclaration des performances **confirme au client** qu'en choisissant nos produits de protection solaire, il a fait **l'acquisition de performances bien définies.**

Pour les catégories de produits que sont les stores bannes, stores de véranda et pergola, stores brise-soleil, stores vénitiens extérieurs, stores à descente verticale, à tirage latéral, et volets roulants, **les performances ne concernent que la classe de résistance au vent du produit.**

S'agissant des catégories de produits telles que moustiquaires, kits de construction pour tablier de volet roulant, kits de construction pour coffres et autres, la déclaration des performances ou le marquage CE n'est pas nécessaire.

La déclaration des performances s'accompagne de l'étiquette CE placée directement sur le produit.

Celle-ci doit être apposée de façon bien visible par le consommateur et ne doit pas être enlevée retirée.

Dorénavant, le consommateur doit voir sur l'étiquette CE la classe de résistance au vent du produit installé.

Par ailleurs, le numéro de la déclaration de performance, le numéro de commande du client et de poste de la commande doivent apparaître sur l'étiquette CE pour permettre l'identification et la traçabilité précises du produit.

En outre, nos déclarations de conformité CE font également l'objet d'une révision et d'une mise à jour :

Les déclarations des performances et la déclaration de conformité CE sont notifiées dans le mode d'emploi fourni au client. Les produits sont accompagnés du mode d'emploi correspondant, et contenant les instructions d'utilisation.

Par ailleurs, les classes de résistance au vent des produits sont indiquées sur le bon de livraison, ou du moins une copie, et doit être remis au consommateur.

NOUS TENONS EXPRESSEMENT A ATTIRER VOTRE ATTENTION SUR LE FAIT QU'EN VERTU DU NOUVEAU REGLEMENT EUROPEEN RELATIF AUX PRODUITS DE CONSTRUCTION, VOUS ETES TENUS EN QUALITE DE REVendeur DE PROTECTIONS SOLAIRES DE DELIVRER AU CONSOMMATEUR LE MODE D'EMPLOI CONTENANT LES INFORMATIONS ESSENTIELLES RELATIVES A LA SECURITE D'UTILISATION DU PRODUIT, AINSI QUE LE BON DE LIVRAISON OU FIGURE LA CLASSE DE RESISTANCE AU VENT.

Vous trouverez ci-joint les déclarations de performance et manuels d'utilisation des produits correspondants, accompagnés de la réglementation européenne N° 305/2011

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ CE ET CLASSES DE RÉSISTANCE AU VENT

Modèle	Variovolant	Avancée en mm						
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
TOPLINE CASSETTE 03	–	2*	2*	2*	2*	2*	2	–
	avec	2*	2*	2*	2	2	–	–
TOPLINE PLUS	–	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2
	avec	2*	2*	2*	2*	2*	2	–
TOPLINE	–	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2
	avec	2*	2*	2*	2*	2*	2	–
TRENDLINE CASSETTE	–	2*	2*	2*	2	2	–	–
TRENDLINE SUNBOX	–	2	2	2	2	2	–	–
TRENDLINE SMARTBOX	–	2	2	2	2	2	–	–
TRENDLINE	–	2*	2*	2*	2	2	–	–
SWINGLINE CASSETTE	–	2*	2*	2	2	–	–	–
SWINGLINE	–	2*	2*	2	2	–	–	–
WINGLINE	–	2	2	2	2	2	2	2
SIDELINE	–	1	1	1	1	1	1	–
XLINE	–	2 valable jusqu'à 7000 mm d'avancée						
XLIGHT	–	2 valable jusqu'à 4000 mm d'avancée						
PERGO-LINE	–	2 valable jusqu'à 7000 mm d'avancée						
FREE LINE	–	2 valable jusqu'à 5000 mm d'avancée						

* Classe de résistance au vent 3 avant la révision du classement dans la norme EN 13561 au 01/07/2015 limitant les matériels de protections solaire à classe 2

Produits	Guidage	Classe au vent
ZIPLINE (tous les coffres)	Coulisses	3 (résiste jusqu'à 80 km/h de vent)
NOVOLINE COFFRE ARRONDI ET CARRÉ	Coulisses	2
	Câbles	2
MARKISOLETTE COFFRE ARRONDI ET CARRÉ	Coulisses	2
OPENLINE	Coulisses	2 jusqu'à 3 m au delà 1
	Câbles	2 jusqu'à 3 m au delà 1

Certificate

No.: AL 03 04 45967 001



Wo&Wo Grün GmbH

Alte Landstraße 25
6060 Hall in Tirol
Austria

with production facility(ies)
45967

is authorized to label the following products with the
certification mark A or B.

Please see notes overleaf.

Product: Markisen
Awning

Model: Top Line, Top Line Plus
Top Line Cassette

Parameters: Topline, Topline Plus
retractable awning with jointed arms, aluminium,
with installation tube, with or without semi-
cassette for protection of the fabric. Suitable
for mounting on the wall or on the ceiling.
Actuation electively with handcrank or motor.
Dimensions of the awning, related on 2 jointed arms:
Width: 6500 mm
Projection: max. 4000 mm

Topline Cassette
retractable awning with jointed arms, aluminium,
without installation tube, with completely closing
case. Suitable for mounting on the wall or on the
ceiling. Actuation electively with handcrank or
motor.
Dimensions of the awning, related on 2 jointed arms:
Width: 6500 mm
Projection: max. 3500 mm

The product meets the requirements of the Equipment Safety Law and
was tested according to:

EN 1932:2001

PPP 53009:1996

Report No: 70037989

Released with the above certificate number by the
certification body of TÜV PRODUCT SERVICE GMBH.
This certificate is valid until 04-Apr-2008, unless it is
cancelled at an earlier date.

Department: STGEMA / khb
Date: 11-Apr-2003



Translation of the German original.

TÜV PRODUCT SERVICE GMBH · Zertifizierstelle · Ridlerstrasse 65 · D-80339 München

QUELQUES PHOTOS !



Coffre TopLine Cassette 03 avec pare-vent/soleil SideLine



Association Brise-Soleil et Store Banne

Gamme TOPLINE



Spots LED orientables intégrés dans coffre TOPLINE CASSETTE 03



TopLine avec Variomatic



Store coffre TopLine Casette 03 accompagné d'un pare-vent/soleil SideLine



TopLine Casette 03 à faible inclinaison



TopLine Casette 03 accouplée



Bras croisé sur TopLine



TopLine Cassette 03 Largeur 12,00m x 3,50m avec VarioVolants manuels de 1,50m en toile PVC microperforée



TopLine Cassette 03 avec VarioVolant motorisé en toile PVC Soltis 86 microperforée de 1,35m



TopLine Plus avec VarioVolant manuel en toile acrylique de 0,90m



Gros plan sur le bras croisé



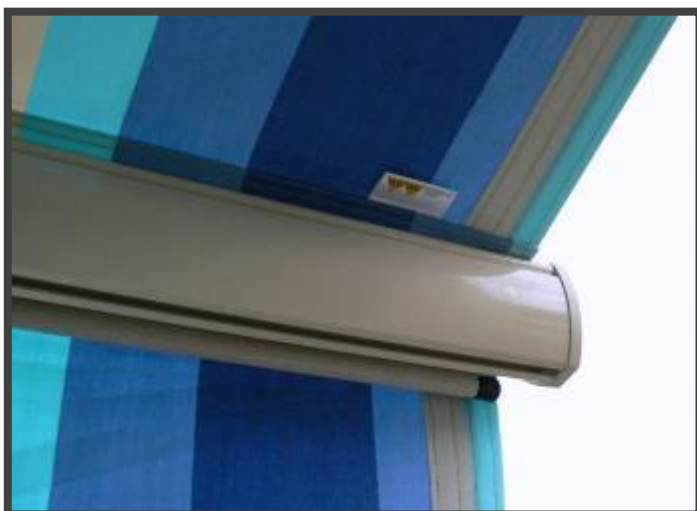
Bras croisé sur TopLine Plus



Coffre TopLine cassette 03 avec couvre-joint



Coffre TopLine cassette 03 sans couvre-joint

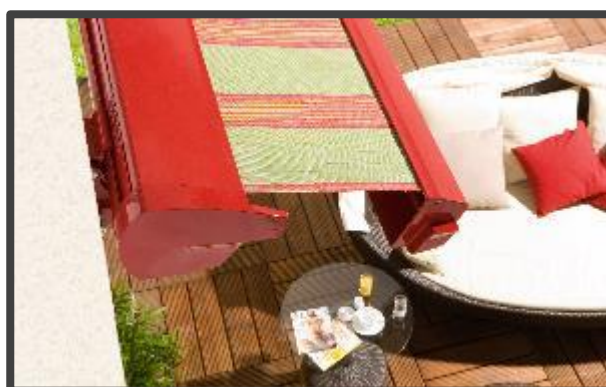


TopLine Plus avec Variovolant
Ourlet de lisière de 5 cm renforcé par 4 coutures
Etiquette d'identification de la toile



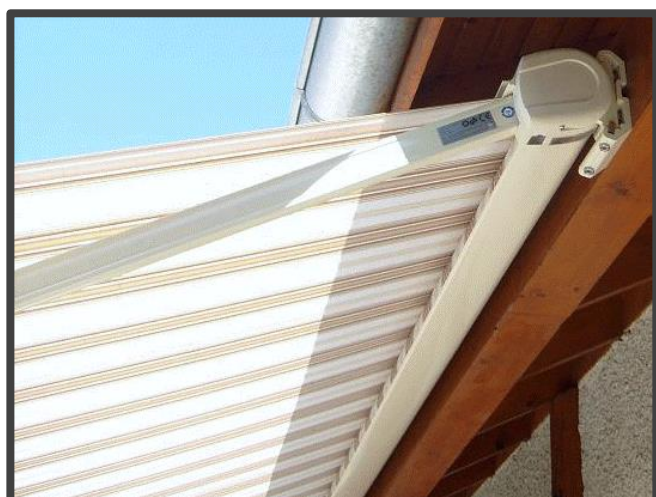
Support de bras TopLine
Marquage de certification selon les normes CE
Marquage de test d'endurance TÜV

Gamme TRENDLINE





Coffre SwingLine Cassette associé à un store de véranda XLine installés sur ossature en bois



XLine, XLight et Pergo-Line



Stores de véranda XLine accouplés sur ossature métallique existante –terrasse d'une brasserie-



Détail de l'accouplage des coffres XLine, Pergo-Line



Forme elliptique design des coffres XLine, Pergo-Line



XLine en pose à plat - coffre en position basse -



XLine en pose à plat - 3,60m larg. x 7,00m d'avancée -



XLine en pose « porte-à faux »



XLine pose « entre murs »



***XLine pose à plat sur véranda
2 modules, 1 moteur***



XLine en pose à plat sur une ossature métallique personnalisée laqué RAL « Classic »





Pergo-Line : 5,50 m d'avancée x 6,50 m de largeur



Pergola Pergo-Line intégrant 2 stores à descente verticale zippée ZipLine



Pergo-Line en pose



Assemblage Pergo-Line / ZipLine



Coffre ZipLine 120



Pergo-Line : montage dos à dos sur ossature métallique



Bandeau lumineux



Pergo-Line avec protections latérales ZipLine

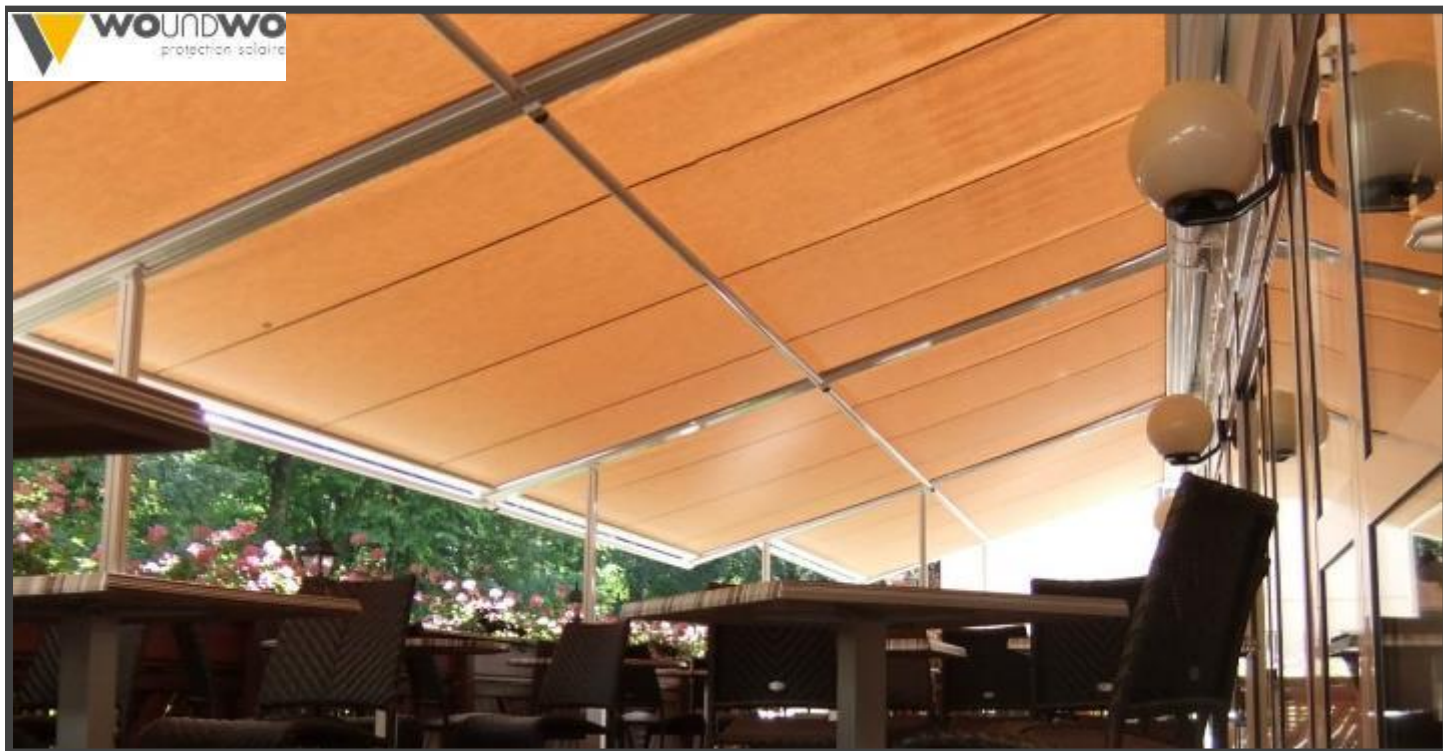


Pergo-Line : pose avec pied décentré



Pergo-Line enjambant 2 vérandas avec terrasse centrale





**Pergo-Line : 4 éléments accouplés pour un total de 17m
Terrasse d'un hôtel restaurant ******

**Profil double d'accouplage posé en porte-à-faux
Avec zoom sur la pièce de liaison inclinable**



Pergo-Line : cour de lycée transformée en espace détente



Abri autoporteur **FREELINE**



Abri autoporteur FreeLine sur terrasse



FreeLine : Abri de voiture



FreeLine : Auvent de Réception



Ombre sous Freeline en bord de piscine

Pare Vent/Soleil SIDELINE



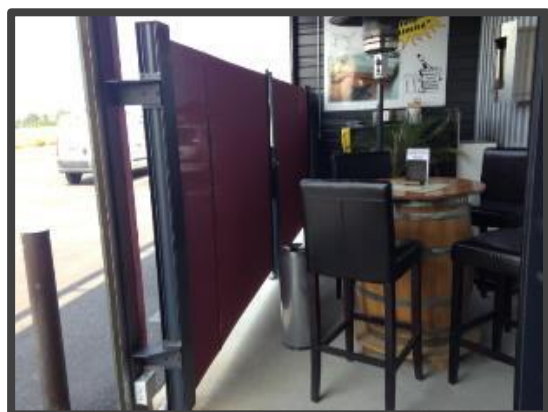
Pare-Vent/ Soleil sur terrasse de brasserie



SideLine en coupe oblique



SideLine en coupe droite

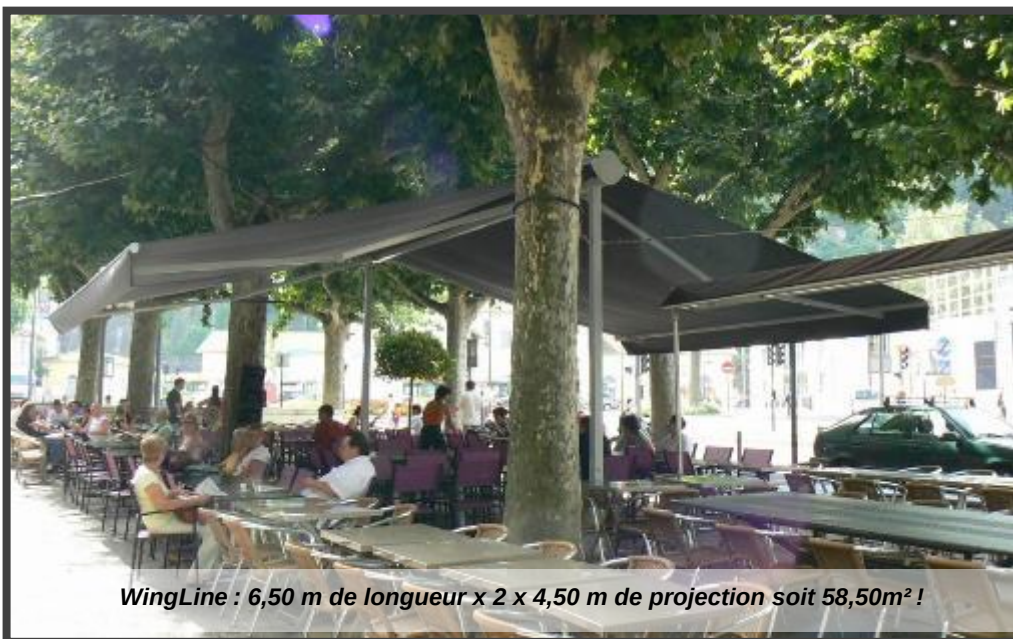


Protections latérale contre le vent, le soleil et le vis à vis : pare-Vent/ Soleil SideLine sur terrasse

Store double pente WINGLINE



WingLine : 6,00 m de longueur x 2 x 4,00 m de projection. Montage dans jardinière lestée



WingLine : 6,50 m de longueur x 2 x 4,50 m de projection soit 58,50m² !



Coffre WingLine



Base du Pied WingLine

Système d'accouplage WingLine



Stores à descente verticale zippée ZIPLINE



Pose ZipLine en tableau en zone ventée



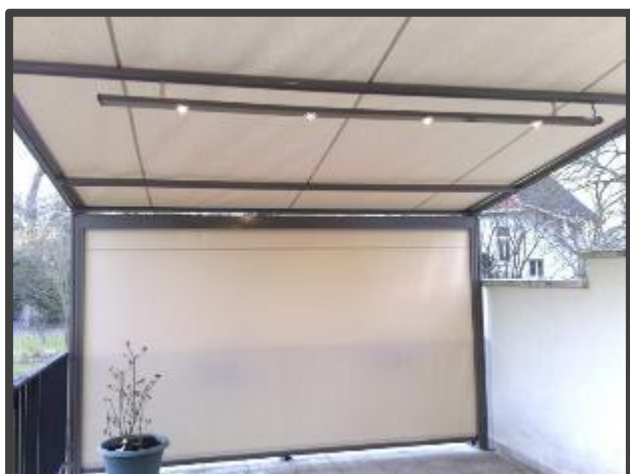
Zipline en face avant d'un Pergo-Line



Zipline devant porte-fenêtre



Zipline intégrant une toile cristal



*Zipline pose entre pieds de Pergo-Line
Protection contre le vis à vis*



Zipline en protection latérale et de face

Stores à descente verticale zippée ZIPLINE

Montage en extérieur et intérieur

