

Vivre dehors

Store pour terrasse

VERSUZ

Référence : 063574

VOLETS

PROTECTION SOLAIRE

HAROL

LORS DU MONTAGE, VEILLEZ À TOUJOURS VOUS REPORTER AU MANUEL DE MONTAGE !!!

FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

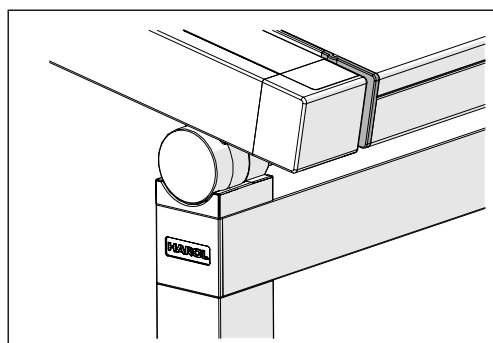
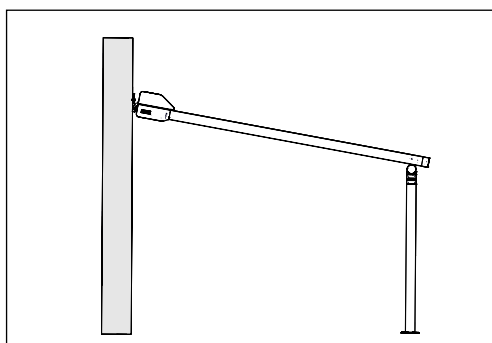
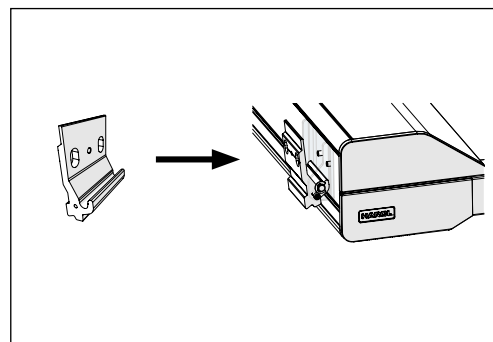
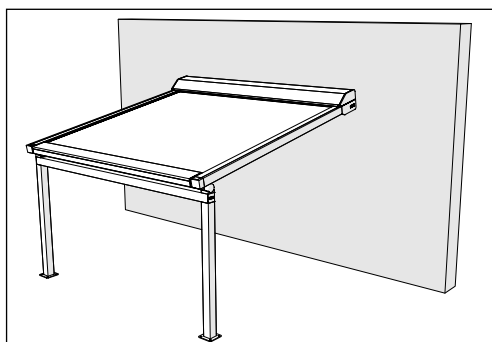
TABLE DES MATIÈRES

1. GÉNÉRALITÉS	4
2. DIMENSIONS	5
2.1. Dimensions générales	
2.2. Données techniques	
3. PROFILÉS	7
3.1. Caisson	
3.2. Axe d'enroulement	
3.3. Clip-on/Clip-off	
3.4a. Glissières divisibles	
3.4b. Glissières divisibles XL – pour les projections de 4 001 mm minimum	
3.5 Profilé de guidage de la fermeture à glissière	
3.6 Barre de charge	
3.7 Supports	
3.8 Traverse	
4. AUTRES PIÈCES	8
4.1. Consoles	
4.2. Couvertcles des glissières	
4.3. Chariots	
4.4. Système de tension	
4.5. Accouplement	
4.6. Étrier mural	
4.7. Charnières	
4.8. Étrier de raccord de support	
4.9. Marchepied	
5. COMMANDE	10
5.1. Commande moteur	
5.2. Automatisation	
5.3. Éclairage LED	
6. TOILES	12
6.1. Aperçu	
6.1. Toiles acryliques	
6.2. Soltis 86 et Soltis 92	
6.3. Sattler	
6.4. Infinity	
6.5. Sunvas Perla	
6.6. Finition	
7. POIDS	14
8. MESURAGE ET MONTAGE	14
8.1. Consignes pour un mesurage correct	
8.2. Angle d'inclinaison : un élément important aussi bien lors du mesurage que du montage	
8.3. Éléments à prendre en compte lors du montage	
8.4. Options	
9. UTILISATION ET ENTRETIEN	21
10. TABLEAUX D'ENROULEMENT	21
11. FORMULAIRE DE COMMANDE	21
ANNEXE	22

Harol se réserve le droit de modifier les produits sans notification préalable.

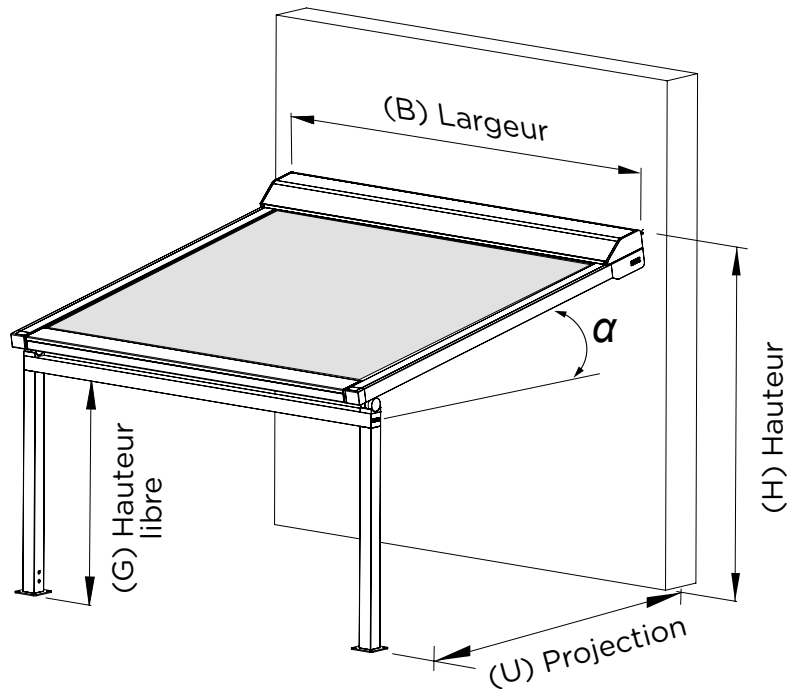
1. GÉNÉRALITÉS

- La protection solaire VERSUZ permet de maîtriser correctement les rayons de soleil qui peuvent occasionner de la lumière, de la gêne ou de la chaleur excessive. La toile de la protection solaire est protégée et enroulée dans un caisson fermé par la barre de charge lorsque le store est totalement replié. La partie arrière du caisson est équipée d'étriers de suspension avec lesquels le caisson peut être accroché aux étriers muraux placés préalablement.
- Le système est conçu de manière à compenser facilement les petites déviations éventuelles des profils du toit. Tous les éléments du système sont faits de matériaux à l'abri de la rouille.
- Une fois le caisson suspendu et les glissières fixées sur le caisson, les supports avec traverse sont placés à l'avant et raccordés à la protection solaire à l'aide d'une charnière. Les supports sont ancrés dans/sur le sol.
- Le store véranda VERSUZ est équipé d'un système avec fermeture à glissière qui veille à ce que, quelle que soit la hauteur de la barre de charge, la toile reste bien tendue et ne puisse pas sortir des glissières. Les toiles disposent d'une fermeture à glissière à gauche et à droite, dont le rebord glisse dans un profil de fermeture à glissière en plastique. Celui-ci est placé dans un profil de glissière en aluminium divisible.
- Le store véranda VERSUZ se compose des éléments suivants :
 - un caisson avec un axe d'enroulement facilement amovible avec commande motorisée,
 - une toile avec fermeture à glissière qui s'enroule dans le caisson,
 - des glissières divisibles qui permettent d'accéder facilement à la coulisse à fermeture à glissière,
 - une barre de charge avec un ressort et des cordons pour maintenir la toile tendue, avec évacuation de l'eau via le côté de la barre de charge lors de l'utilisation d'une toile étanche suffisamment inclinée,
 - les supports sur lesquels reposent les glissières,
 - une traverse à l'avant qui raccorde horizontalement les supports,
 - une coulisse à fermeture à glissière et un système de tension.



2. DIMENSIONS

2.1. Dimensions générales



- La largeur totale **(B)** correspond à la largeur de la partie extérieure de la console latérale gauche à la partie extérieure de la console latérale droite. La structure des supports est aussi large que le caisson.
- La projection **(U)** correspond à la profondeur, mesurée horizontalement, du mur jusqu'à la partie avant du support vertical.
- La position finale de la barre de charge peut être réglée de manière à être au même niveau que l'extrémité du couvercle de la glissière.
- La hauteur libre **(G)** correspond à la hauteur entre les supports, du sol (niveau zéro) jusqu'à la partie inférieure de la traverse horizontale.
- Hauteur **(H)** = hauteur du sol (niveau zéro) jusqu'à la partie supérieure du caisson.
- L'angle d'inclinaison **(α)** est estimé en calculant la hauteur d'inclinaison A (= la différence de hauteur entre la hauteur H et la hauteur libre G) et la projection U.

FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

2.2. Données techniques

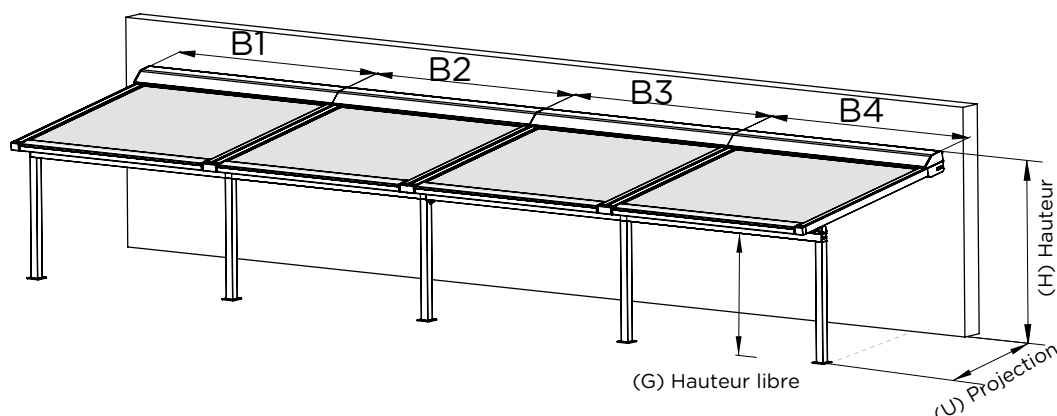
Par partie :

- Largeur minimale par élément : 1,5 m
- Largeur maximale par élément (supports inclus) : 6 m*
- Projection maximale : 5 m
- Surface maximale par toile : 25 m²
- Hauteur libre maximale (G) : 2,9 m

Plusieurs parties :

Type	Portée maximale en mètres								Surface maximale	Nombre d'éléments	Nombre de moteurs
	1,5	3	4,5	6	8	12	14	16			
Type 1	1 partie								25 m ²	1	1
Type 2		2 parties							40 m ²	2	1
Type 2		2 parties							50 m ²	2	2
Type 3			3 parties						65 m ²	3	2
Type 4					4 parties				80 m ²	4	2

* À partir d'une largeur de 5001 mm par partie de toile : seuls les modèles Soltis 86, Soltis 92, Infinity sont possibles.



Remarques :

- À partir d'une largeur de 5001 mm par partie de toile : seules les toiles Soltis 86, Soltis 92, Infinity sont possibles !
- L'affaissement de la toile peut varier en fonction du type de toile, de la surface, du niveau d'inclinaison et des conditions climatiques. L'affaissement de la toile est causé par une répartition non pas uniforme mais locale de la force entre la barre de charge et les coulisses à fermeture à glissière lors de la tension de la toile. La toile peut alors s'affaisser de 20 cm maximum au centre.
- Lorsque les largeurs sont importantes, la barre de charge peut s'affaisser sous son poids.
- Reportez-vous aux tableaux d'enroulement pour les dimensions possibles par type de toile (page 19).
- Les supports intermédiaires ont toujours une position fixe sur les systèmes accouplés (juste sous la glissière intermédiaire) !
- La structure des supports dispose par défaut de la même largeur que la protection solaire.

3. PROFILÉS

Illustration 1 :

caisson

3.1. Caisson

- Matériau : aluminium extrudé
- Épaisseur : 2,5 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- En trois parties :
 - un couvercle ou une partie supérieure amovible et biseautée,
 - deux composantes qui forment ensemble la partie inférieure.
- Un profilé de guidage de la toile, qui guide la toile hors du caisson, est fixé sur la partie fixe.
- Une brosse est glissée dans le couvercle.

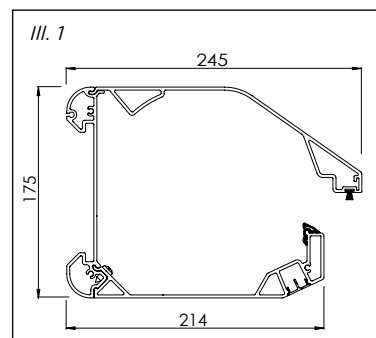


Illustration 2 :

axe d'enroulement

3.2. Axe d'enroulement

- Matériau : tube en forme de rouleau en acier zingué avec une rainure pour la fixation de la toile
- Fonction : enroulement et déroulement de la toile

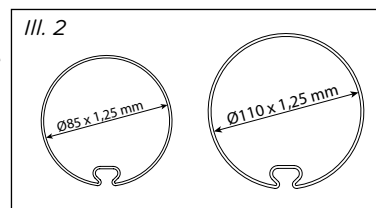


Illustration 3 :

profilé Clip-on/Clip-off

3.3. Clip-on/Clip-off

- Matériau : profil de clip en PVC extrudé
- Fonction :
 - fixation de la toile, sans vis, dans la rainure de l'axe d'enroulement, enlèvement de la toile en avant au lieu du côté
- Diamètre du jonc à combiner : 3 mm
- Avantage : remplacement facile et rapide de la toile

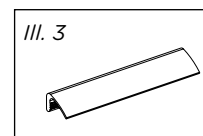


Illustration 4a :

glissières

3.4a. Glissières divisibles

- Matériau : aluminium extrudé
- Épaisseur : 1,5 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Deux types :
 - Glissières latérales : placées sur les côtés et pourvues d'une fente de guidage d'un côté
 - Glissières d'accouplement : placées au milieu et pourvues d'une fente de guidage des deux côtés
- Les profilés sont pourvus d'une chambre creuse destinée à recevoir les broches de support des consoles et les cordons.
- Embouts en aluminium dans la couleur de l'ensemble

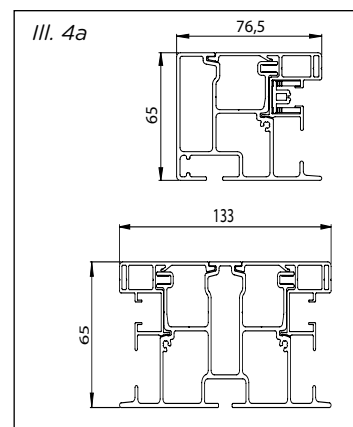


Illustration 4b :

glissières XL avec pièces de calage

3.4b. Glissières divisibles XL - pour les projections de 4001 mm minimum

- Matériau : idem
- Épaisseur : 1,5 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Deux types : idem
- Les profilés sont pourvus d'une chambre creuse destinée à recevoir les broches de support des consoles et les cordons.
- Embouts en aluminium dans la couleur de l'ensemble
- Pièces de calage pour obtenir un raccord fuselé

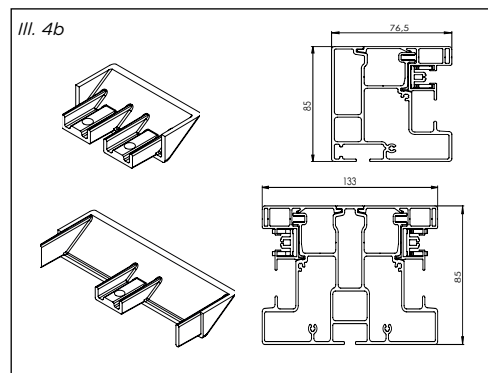


Illustration 5 :

profilé de guidage de la fermeture à glissière avec ressorts

3.5. Profilé de guidage de la fermeture à glissière

- Matériau : profil de clip en PVC extrudé
- Fonction : entraînement du profilé de la fermeture à glissière sur la toile de manière à tendre la toile dans les glissières à l'aide de ressorts en acier inoxydable

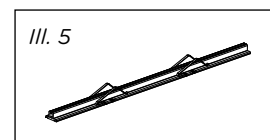


Illustration 6 :

barre de charge

3.6. Barre de charge

- Matériau : aluminium extrudé
- Épaisseur : pièce de base 4 mm
- Profil de fermeture 2,5 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Fonction :
 - Pièce de base : pourvue d'une rainure pour la fixation de la toile
 - Profil de fermeture : clipsé sur la pièce de base
 - La barre de charge glisse dans les rainures des glissières latérales via des chariots spécialement conçus.

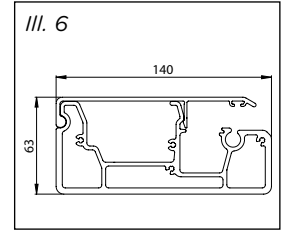


Illustration 7 :

support

3.7. Supports

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2 mm
- Dimensions : 65 mm x 65 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Fonction :
 - le support est équipé de goupilles sur lesquelles la traverse peut être placée.
 - Un marchepied est installé sur la partie inférieure.

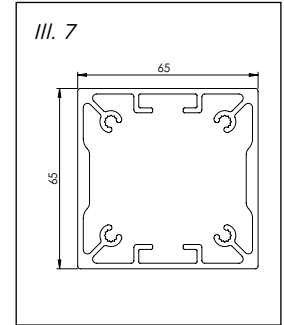
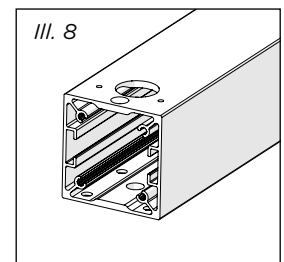


Illustration 8 :

traverse

3.8. Traverse

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2 mm
- Dimensions : 65 mm x 65 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Des gabarits de perçage sont prévus pour garantir le raccordement facile des supports.
- Des plaquettes de couverture sont utilisées comme fermetures sur les côtés.



4. AUTRES PIÈCES

Illustration 9a :

consoles latérales

Illustration 9b :

consoles d'accouplement

4.1. Consoles

- Matériau : aluminium coulé sous haute pression, laqué au four
- Couleur : couleur de l'ensemble
- Il existe deux types de consoles : les consoles latérales et les consoles d'accouplement.

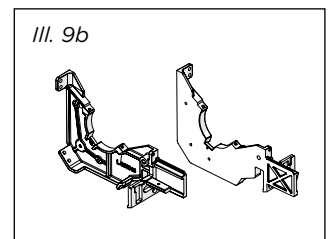
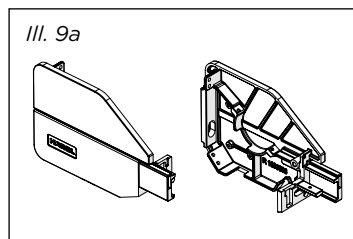


Illustration 10 :

couvercles de la glissière
et de la glissière
d'accouplement

4.2. Couvercles des glissières

- Matériau : aluminium coulé sous haute pression, laqué au four
- Couleur : couleur de l'ensemble
- Fonction :
 - Protection des coulisses
 - Cordon de la roulette de renvoi

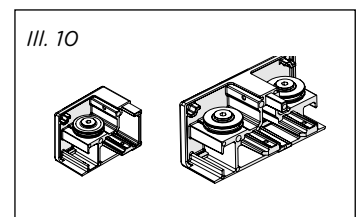


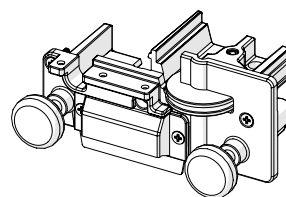
Illustration 11 :

chariot

4.3. Chariots

- Matériau : plastique moulé
- Couleur : noir
- Fonction :
 - Raccord entre la barre de charge et les glissières, pourvu de deux roulettes qui s'emboîtent dans la bande de roulement des glissières
 - Vissés à l'extrémité de la barre de charge, à gauche et à droite

III. 11



4.4. Système de tension

- Matériau : les roulettes, les axes, etc. sont fabriqués en matériaux inoxydables.
- Fonction : la toile et la barre de charge sont maintenues sous une pression constante à l'aide d'un ressort, de roulettes et d'un cordon de 2,7 mm de diamètre.

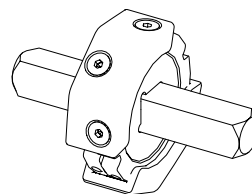
Illustration 12 :

accouplement

4.5. Accouplement

- Matériau : matériau inoxydable
- Fonction : association de deux toiles
- 8 niveaux de réglage:
Attention : il est possible que les barres de charge ne puissent totalement entrer et sortir en raison d'un léger jeu au niveau de l'accouplement. Il est également recommandé de toujours placer le moteur dans la partie la plus large en cas de protections solaires accouplées.

III. 12



4.6. Étrier mural

Deux étriers muraux sont prévus systématiquement pour chaque partie de caisson. Chaque étrier mural est constitué de deux parties. Pour des largeurs de caisson supérieures, il est possible d'utiliser des étriers muraux supplémentaires (option A4269).

Illustration 13a :

étrier mural de la partie 1

Étrier mural de la partie 1

- Matériau : pièce pliée en acier inoxydable avec axe et anneaux élastiques
- Fonction : accrochage facile du caisson du store véranda VERSUZ dans l'étrier mural de la partie 2
- Les étriers muraux sont montés sur le caisson, à 50 mm des côtés, et sont alignés sur l'emplacement des étriers muraux de la partie 2.

III. 13a

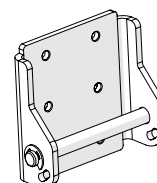


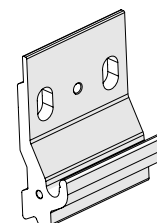
Illustration 13b :

étrier mural de la partie 2

Étrier mural de la partie 2

- Matériau : aluminium laqué au four
- Dimensions : 90 mm x 122 mm
- Fonction : support avec deux orifices pour boulon M12 pour montage mural, équipé d'une forme de crochet à l'avant pour soutenir l'axe, une pièce de l'étrier mural de la partie 1
- Matériau de fixation pour l'ancrage de l'étrier mural suivant la surface de base
- Installation : ils doivent toujours être placés à 50 mm vers l'intérieur par rapport aux côtés du store véranda VERSUZ.
- Couleur : couleur de la palette RAL

III. 13b



FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

Illustration 13c :

plaque de verrouillage

Plaque de verrouillage de l'étrier mural

- Matériau : acier inoxydable
- Fonction : le caisson est fixé dans l'étrier mural de la partie 2 avec l'étrier mural de la partie 1. Une plaque de verrouillage est ensuite fixée avec un boulon M8 sur l'étrier mural de la partie 2 de manière à ce que l'axe de l'étrier mural de la partie 1 soit maintenu en place.

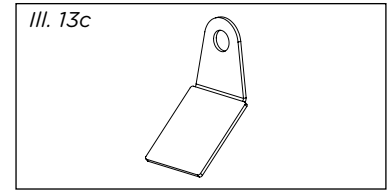


Illustration 14 :

charnière

4.7. Charnières

- Matériau : aluminium laqué au four
- Couleur : couleur de la palette RAL
- En deux parties, raccordées par une vis

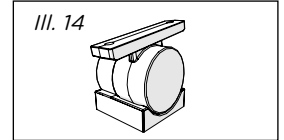


Illustration 15 :

étrier de raccord de support

4.8. Étrier de raccord de support

- Matériau : pièce pliée en acier inoxydable équipée de deux blocs de serrage et vis à six pans creux

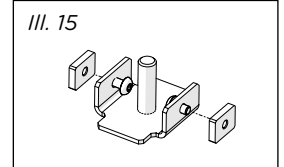
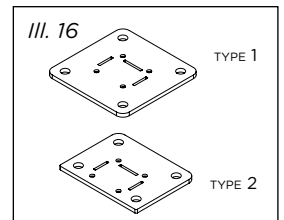


Illustration 16 :

marchepieds

4.9. Marchepied

- Matériau : Acier électrozingué, laqué au four
- Épaisseur : 5 mm
- Choix entre deux dimensions :
120 mm x 120 mm / 120 mm x 92,5 mm
- Couleur : couleur de la palette RAL
- Des gabarits de perçage sont prévus pour l'ancrage dans la base.



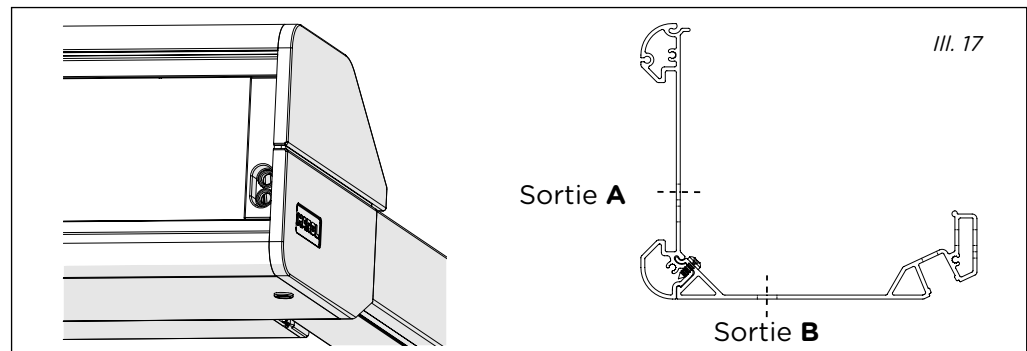
5. COMMANDE

5.1. Commande moteur

- Standard :
 - Entraînement toujours via des moteurs tubulaires : 230 V (50 Hz)
 - Moteur Sunea IO avec câble de moteur blanc (VVF) d'une longueur de 5 mètres
 - Moteur sans boutons-poussoirs et commande avec émetteur Smooove Origin IO
 - Côté au choix : à l'extrémité gauche et/ou à l'extrémité droite
 - Sortie : câble le long de la partie arrière (A) ou le long de la partie inférieure (B)

Figure 17 :

sorties (passage de câble)



- Autres moteurs :
 - Moteur Orea WT (A2619) avec câble VVF blanc standard d'une longueur de 3 mètres, commande avec interrupteur à appliquer STEL

Vue d'ensemble :

OPTION	TYPE DE MOTEUR	LONGUEUR DE CÂBLE						COMMANDE
		BLANC			NOIR			
		3 M	5 M	10 M	3 M	5 M	10 M	
Standard	Sunea 50/60 IO - 17tpm	-	S	O	-	O	-	Émetteur IO
A2619	Orea 50/60 WT - 17tpm	S	O	O	O	O	O	Interrupteur

S : standard O : option

5.2. Automatisation

- Accessoires (reportez-vous au dossier consacré à la domotique Harol pour plus de détails) :
 - boîtes à relais,
 - automatismes vent-soleil,
 - horloges de commande,
 - télécommande,
 - etc.

5.3. Éclairage LED

- Optionnel :
 - Le profilé à clip en aluminium est retiré de la partie inférieure, à l'avant du caisson.
 - Une bande LED est collée dans l'ouverture obtenue, elle est ensuite recouverte d'un profilé de diffuseur.
 - Alimentation électrique nécessaire : 230 V c.a. - 23 V c.c.
 - Chaque partie du caisson est équipée d'une bande LED, d'un diffuseur et d'une alimentation extérieure indépendante, qui doit être installée à l'extérieur du caisson. IO ou avec interrupteur (interrupteur non fourni).
 - La bande LED est toujours placée sur toute la largeur de la protection solaire. Il est possible que l'éclairage soit un peu moins puissant aux extrémités selon la longueur de coupe de la bande LED.
 - La bande LED fonctionne sur 24 V c.c., 9,6 W/m.
 - L'éclairage est destiné à servir d'éclairage d'ambiance. La couleur des LED est le blanc. (3000K - 600 lm/m)
- Commande :
 - 1. Commande IO avec réglage de l'intensité:**
 - L'éclairage avec réglage de l'intensité ne peut être contrôlé avec les commandes Smoove IO.
 - 2. Sans récepteur**
 - 3. Sans commande:**
 - Un câble d'alimentation qui peut être raccordé à un interrupteur est prévu (interrupteur non fourni).

6. TOILES

6.0. Aperçu

Différents types de toile sont disponibles :

	Orchestra	MAX	Opera	Symphony	Sperk FR	Infinity	Elements (Cross Fiber)	Lulera	Lumera 3D	Valora
poids ca. (g/m ²)	300	320	330	360	335	290	290	290	295	275
épaisseur ca. (mm)	0,50	0,70	0,65	0,50	0,60	0,57	0,60	0,57	0,55	0,47
Euroclasse d'inflam- mabilité	-	-	-	-	B-s1,d0	-	-	-	-	-
classe d'inflammabilité	-	-	-	-	M1	-	-	-	-	-
imperméabilité ⁽¹⁾ (mm)	300	1200	200	450	350	300	370	460	>500	>1000
Largeur du rouleau (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	3200*	1200	1200	1200	2600
Sens de la rainure	verticale					horiz.	verticale			horiz.
confection	piqué						piqué			
facteur de ouverture	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gtot	0,05- 0,18	0,04- 0,17	-	-	-	0,05- 0,18	0,03- 0,20	0,03- 0,21	-	0,02- 0,19

	POLYESTER			
	FERRARI		SWELA	
	Soltis 86	soltis 92	Elegance Perla	Elegance
poids ca. (g/m ²)	380	420	340	310
épaisseur ca. (mm)	0,43	0,45	0,45	0,45
Euroclasse d'inflam- mabilité	B-s2,d0	B-s2,d0	-	-
classe d'inflammabilité	M1	M1	-	-
imperméabilité ⁽¹⁾ (mm)			>10000	350
Largeur du rouleau (mm)	1770/2670	1770/2670	3000	1200
Sens de la rainure	horizontale		horizontale	verticale
confection	soudé		piqué	
facteur de ouverture	14%	3 a 4%	-	-
Gtot	0,12-0,22	0,05-0,15		

Opmerking - Remarque

(1) Schmerber ISO 811

* Autre largeur rouleau pour Infinity : 1650mm / 2000mm / 2500mm

Remarque : Directives pour l'appréciation des toiles à store confectionnées sur demande.

INFORMATION TOILES DE PROTECTION SOLAIRE / DIRECTIVES

Plis :

Des ondulations, des plis peuvent apparaître au niveau des coutures, des ourlets ou au milieu de la toile en raison des différences de tension. La double pose de la toile au niveau des coutures entraîne automatiquement un champ de tension différent à celui du reste de la toile du store. Ce phénomène, associé à l'affaissement de l'axe d'enroulement et/ou du rail inférieur, en particulier pour les grandes largeurs, peut entraîner la formation de plis.

Rayures de froissement, de pliage et de frottement :

Ces rayures peuvent apparaître lors de la fabrication, de l'assemblage, de l'installation de la toile de store ou lors d'une utilisation ultérieure. Une bande sombre semblable à une marque de crayon (surtout visible avec les couleurs claires) ou à une ligne de craie claire (surtout visible avec les couleurs foncées) devient alors visible à l'endroit des plis et des froissements.

Lors de la fabrication de ces toiles, HAROL s'efforcera toujours d'obtenir la meilleure qualité possible. Néanmoins, les remarques précédentes devront être prises en compte et ne pourront pas être utilisées comme plainte car elles n'affectent en rien les performances techniques du produit et la durée de vie de la toile.

6.1. Toiles acryliques

- composition : fils acryliques teintés dans la masse.
 - coloris : fantaisies et unis en fonction de la collection.
 - Les toiles sont traitées contre les moisissures,
 - elles sont imputrescibles et ne retiennent pas la saleté.
 - confection :
 - en bandes verticales de 1200 mm.
 - ourlets latéraux de 50 mm.
 - cousus en double-fil de polyester.
- max → complètement étanche
Spark FR → toile de store ignifugée.

6.2. Soltis 86 et Soltis 92

- Toile limitant le passage de la lumière tout en préservant la vue sur l'extérieur
- Fils de polyester étirés sous haute tension et enduits d'une couche de Plastisol
- Vernis des deux côtés -> excellente protection contre les rayons ultraviolets
- Grande résistance aux déchirures sans renfort supplémentaire
- Résistante et ne retient pas la saleté
- Indéformable par utilisation entre -30 °C et +70 °C
- Les protections solaires avec une projection supérieure à 2 670 mm disposent d'une soudure horizontale !
- Avec les toiles de deux couleurs, le côté aluminium est toujours placé à l'extérieur ou côté jardin.
- Angle d'inclinaison minimal : 8 degrés

6.3. Sattler Valora

- Toile 100 % acrylique teintée dans la masse.
- Étanche à l'eau et translucide
- Résistante aux intempéries et à la putréfaction
- Résistante aux rayons ultraviolets
- Angle d'inclinaison minimal : 14 degrés
- Les protections solaires avec une projection supérieure à 2 600 mm disposent d'une soudure horizontale !

6.4. Infinity

- Toile 100 % acrylique
- Toile acrylique teintée dans la masse, avec une surface lisse à l'extérieur pour empêcher les saletés ou les taches de pénétrer
- Angle d'inclinaison minimal : 14 degrés (pluie légère)
- Les protections solaires avec une projection supérieure à 3 200 mm sont pourvues d'une soudure horizontale !

6.5. Elegance (Swela)

- Tissé en fils de polyester
- étanche
- Angle d'inclinaison minimum de 14° (pluie légère)

6.6. Finition

Des fermetures à glissière sont placées sur les côtés de chaque toile. Si les glissières sont correctement posées, la fermeture à glissière assure la tension de la toile quelle que soit la hauteur de la barre de charge, grâce à la tension entre la fermeture à glissière et les glissières.

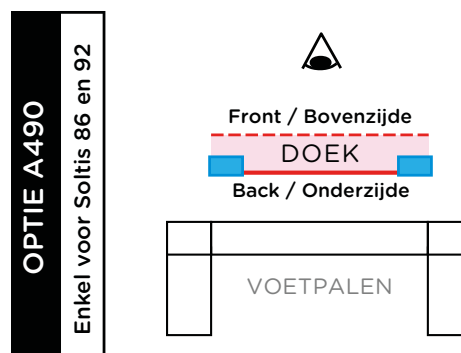
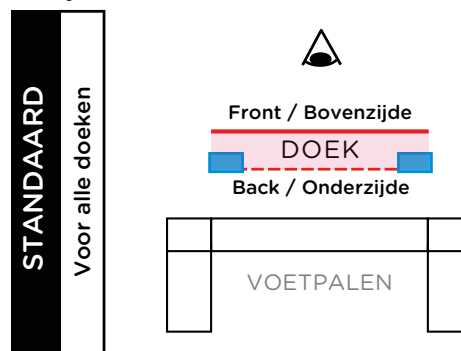
la tension exercée sur la toile peut être à l'origine de craquements durant l'enroulement et du déroulement de celle-ci.

cause :

1. compression de l'air entre les couches de toile.
2. déplacement de la corde sur la poulie.

Les fermetures à glissière doivent toujours se trouver au niveau de la partie inférieure des toiles (orientées vers le sol). Parallèlement aux options d'impression en une ou plusieurs couleurs (options A2200 et A2201) sur une toile, il est possible, pour les toiles Soltis 86 et 92 uniquement, d'inverser la couleur ou le côté de la toile sur la protection solaire (option A490), voir l'illustration.

L'option A490 ne s'applique pas aux toiles Infinity et Sunvas Perla !



LEGENDE

- | | |
|--------------|-------------------------|
| FRONT | * ALU-ZIJDE BIJ SOLTIS |
| DOEK | - 2 KLEURIGE DOEKEN |
| BACK | * KLEURZIJDE BIJ SOLTIS |
| | - 2 KLEURIGE DOEKEN |
| | * RITS |

7. POIDS

Le poids du caisson sur la base d'un axe d'enroulement de 110 de diamètre, d'un moteur LT-50 et d'une toile Soltis et le poids de deux glissières latérales standard sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Pour un store véranda VERSUZ d'une largeur de 2,5 mètres, et d'une hauteur de 2 mètres, avec une projection de 2 mètres, le poids total est donc d'environ 90 kg.

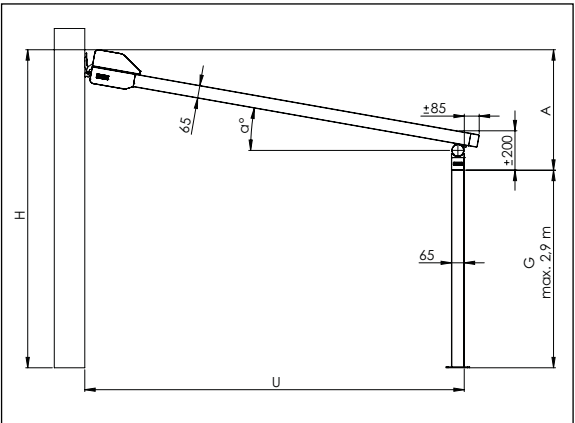
CAISSON		DEUX GLISSIÈRES LATÉRALES		GLISSIÈRE D'ACCOU-PLEMENT		STRUCTURE DES SUP-PORTS	
LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS
1,0 m	± 25 kg	1,0 m	± 5 kg	1,0 m	± 4 kg	1,0 m	/
1,5 m	± 35 kg	2,0 m	± 10 kg	2,0 m	± 8 kg	2,0 m	± 25 kg
2,0 m	± 45 kg	3,0 m	± 15 kg	3,0 m	± 12 kg	3,0 m	± 37,5 kg
2,5 m	± 55 kg	4,0 m	± 20 kg	4,0 m	± 16 kg		
3,0 m	± 65 kg						
3,5 m	± 75 kg						
4,0 m	± 85 kg						

8. MESURAGE ET MONTAGE

8.1. Consignes pour un mesurage correct

- Faites attention au parallélisme et à la perpendicularité du système.
Un mesurage correct vous assure un montage plus rapide et plus facile.
- Veillez au mesurage exact du niveau zéro.
- Veillez à une base de montage suffisamment stable pour les supports.
- Faites attention avec des murs relativement faibles : aucun ensemble de fixation standard n'est fourni.

Pour cela, vous devez vous adresser à votre fournisseur spécialisé (Fischer, Würth, Hilti, etc.).



- A : hauteur d'inclinaison = $H - G$
- B : largeur
- G : hauteur libre (2,9 m maximum)
- H : hauteur jusqu'à la partie supérieure du caisson
- P : support prolongé
- Q : support raccourci
- U : projection
- U' : projection totale, auvent inclus = $U + Z$
- X : support vers l'intérieur
- Y : support vers l'extérieur
- Z : auvent
- α : Angle d'inclinaison

* Voir la section 8.3 Options.

FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

8.2. Angle d'inclinaison : un élément important aussi bien lors du mesurage que du montage

HAUTEUR D'INCLINAISON (A) EN FONCTION DE L'ANGLE D'INCLINAISON ET DE LA PROJECTION

		Angle d'inclinaison (α)			
		8°	10°	14°	30°
Projection (U)	1 500	487	537	640	1 102
	2 000	557	625	765	1 391
	2 500	627	714	889	1 679
	3 000	698	802	1 014	1 968
	3 500	768	890	1 139	2 257
	4 000	838	978	1 263	2 545
	4 500	909	1 066	1 388	2 834
	5 000	979	1 154	1 513	3 123
Toutes les valeurs sont en millimètres.					

Angle d'inclinaison minimal

► Soltis 86/Soltis 92

- sans éclairage LED 8°

- avec éclairage LED 10°

► toutes les autres toiles 14°

Angle d'inclinaison maximal

30°

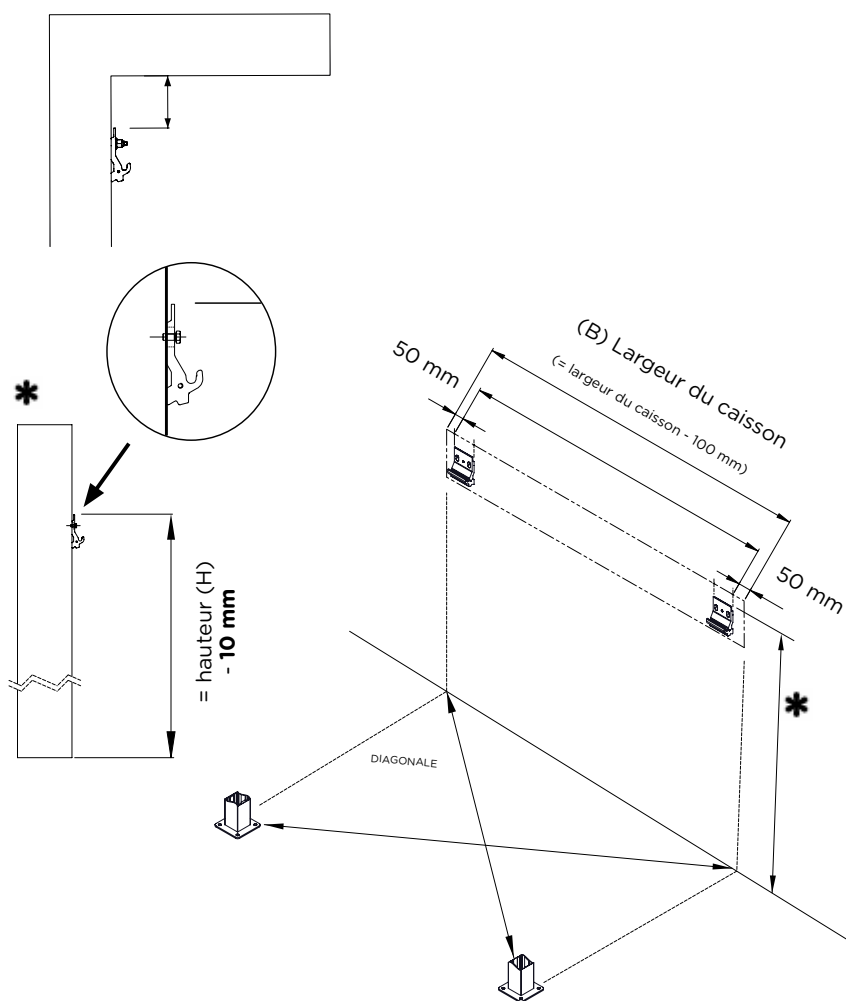
(voir également la section
TOILES)

ATTENTION : VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE L'INCLINAISON DE LA STRUCTURE EST SUPÉRIEURE OU ÉGALE AUX VALEURS DU TABLEAU CI-DESSUS DE MANIÈRE À GARANTIR UNE BONNE ÉVACUATION DES EAUX LE LONG DE LA PARTIE AVANT !

Si la valeur d'inclinaison (A) n'est pas respectée, cela peut entraîner une mauvaise évacuation des eaux de pluie. La société HAROL ne peut alors être tenue responsable des dommages au niveau du produit ou du fléchissement de la toile. Si l'inclinaison est trop faible, le produit peut uniquement être utilisé en tant que protection solaire, et non plus en tant que protection contre la pluie !

Si vous souhaitez installer le store véranda VERSUZ à un emplacement où l'angle d'inclinaison est inférieur aux valeurs susmentionnées, vous devez remplir un document spécifique.

8.3. Éléments à prendre en compte lors du montage



Ce type de protection solaire n'offre qu'une possibilité de montage : au mur.

L'arrière du caisson est pourvu d'étriers de suspension. Ils permettent de fixer le caisson aux étriers muraux préalablement installés.

Une fois le caisson suspendu, les supports (avec traverse) sont placés à l'avant et raccordés à la protection solaire à l'aide d'une charnière. Les supports sont ancrés dans/sur le sol.

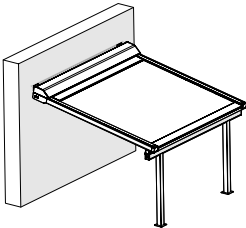
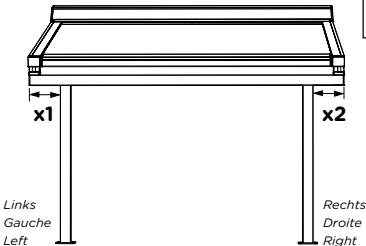
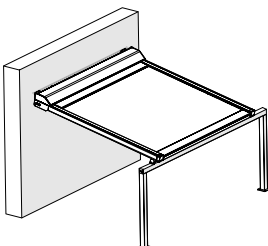
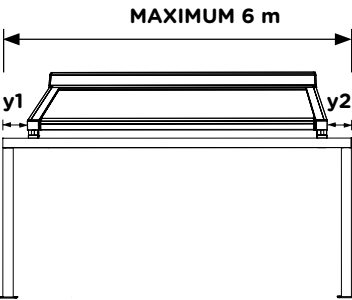
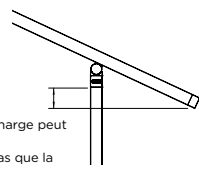
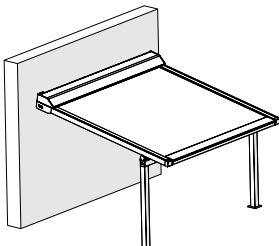
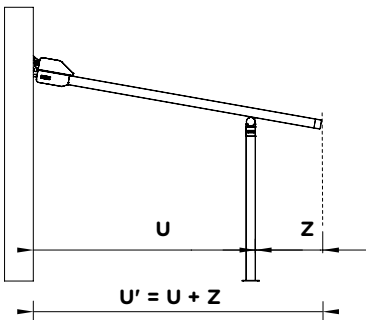
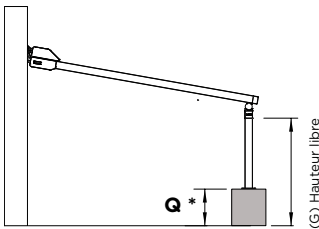
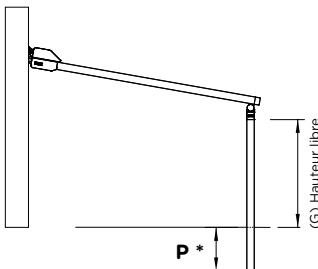
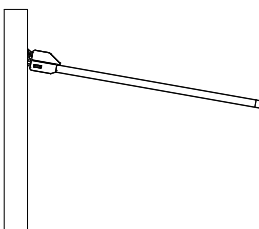
Si vous utilisez une toile étanche, l'eau est évacuée par le côté de la barre de charge (si l'inclinaison est suffisante).

- Effectuez toujours un montage perpendiculaire. N'oubliez pas de mesurer les diagonales. Si le montage n'est pas perpendiculaire, le risque de formation de plis au niveau de la toile augmente de manière importante.
- Prévoyez un dégagement d'au moins 120 mm au-dessus de l'étrier mural pour pouvoir ouvrir facilement le caisson du store véranda Versuz.
- L'auvent standard mesure 85 mm, l'auvent maximal fait 1 000 mm.
La barre de charge arrive ainsi plus bas que la hauteur libre.
- La structure des supports dispose par défaut de la même largeur que la protection solaire. Les supports peuvent cependant être déplacés de 500 mm maximum vers l'intérieur ou l'extérieur (voir les options A1620 et A1621).



Veillez à ce que le caisson et la barre de charge puissent toujours être ouverts afin que les pièces mécaniques situées à l'intérieur du caisson soient toujours accessibles. En cas de non-respect de cette règle, la société Harol ne peut être tenue responsable des frais occasionnés par les travaux de démontage !

8.4. Options

OPTION 1 A1620 Supports vers l'intérieur		 $x^{(1)(2)}$: minimum 65 mm maximum 500 mm
		
OPTION 2 A1621 Support vers l'extérieur		 $y^{(1)(2)}$: minimum 65 mm maximum 500 mm
		
OPTION 3 A1622 Auvent		 Z : minimum 85 mm maximum 1 000 mm Attention ! La barre de charge peut arriver plus bas que la hauteur libre (G). 
	 $U' = U + Z$ $U' = \text{MAXIMUM } 5 \text{ m}$	
OPTION 4 A1623 Support raccourci		OPTION 5 A1624 Support prolongé
 Taille minimale du support → 100mm		OPTION 6 A1657 Sans supports 
* LA DIMENSION INDIQUÉE EST LA PARTIE QUI EST SOUSTRAITE.	* LA DIMENSION INDIQUÉE EST LA PARTIE QUI EST AJOUTÉE.	* AVEC CETTE OPTION, LES SUPPORTS, LES CHARNIÈRES ET LA TRAVERSE NE SONT PAS FOURNIS.

OPTION 7 A1552 Raccordement mural

Si vous le souhaitez, un raccordement mural peut être prévu pour assurer l'étanchéité de l'ouverture entre le caisson et le mur. Pour ce faire, deux profilés en aluminium associés à une plaquette de couverture de chaque côté sont utilisés. Le profilé en contact direct avec le caisson est équipé d'un joint.

- À charnières : peut facilement être retiré pour permettre l'accès au caisson.
- Finition dans la même couleur que l'ensemble.

Illustration 19 :

raccordement mural du profilé supérieur 1

Raccordement mural du profilé supérieur 1

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2 mm

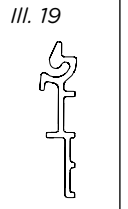


Illustration 20 :

raccordement mural du profilé supérieur 2

Raccordement mural du profilé supérieur 2

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2 mm
- Avec joint

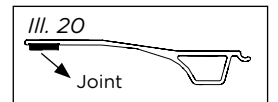


Illustration 21 :

plaquette de couverture mur/caisson

Plaquette de couverture mur/caisson

- Matériau : aluminium laqué au four
- La plaquette est sciée à l'angle requis sur place, lors du montage.

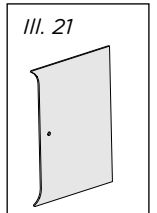


Illustration 22 :

étrier de la plaquette de couverture

Étrier de la plaquette de couverture

- Matériau : acier inoxydable

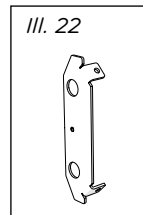


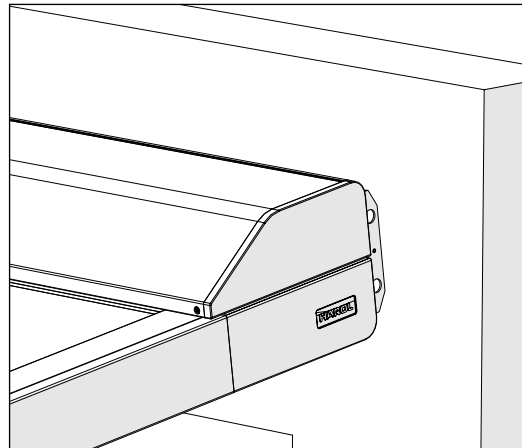
Illustration 23a :

Standard

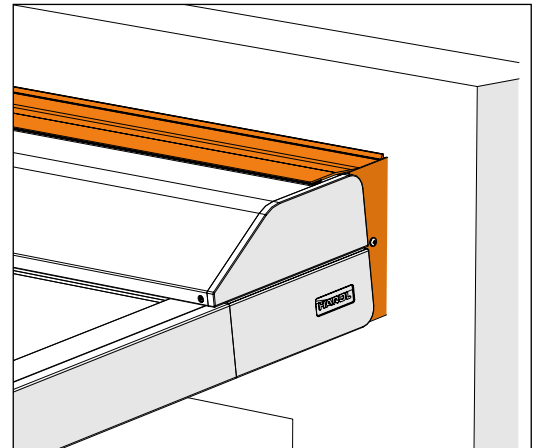
Illustration 23b :

avec raccordement mural

III. 23a



III. 23b

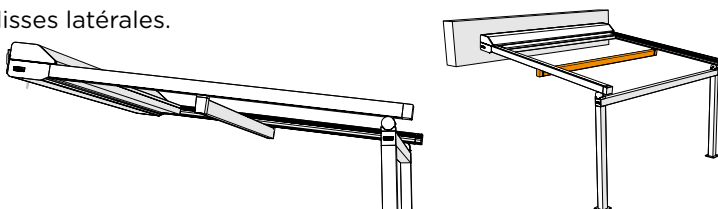


* Si installation contre un mur : du mastic doit être appliqué.

OPTION 8 A4204

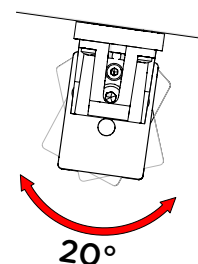
Support de toile

Si vous le souhaitez, un support de toile peut être fourni pour réduire le laisser-aller du tissu. Ce profilé soutenant la toile occupe toujours une position fixe, à mi-chemin des coulisses latérales.



- Éclairage LED est possible dans le support

- Le profilé à clip en aluminium est retiré de la partie inférieure, à l'avant du caisson.
- Une bande LED est collée dans l'ouverture obtenue, elle est ensuite recouverte d'un profilé de diffuseur.
- Alimentation électrique nécessaire : 230 V c.a. - 24 V c.c.
- Chaque partie du caisson est équipée d'une bande LED, d'un diffuseur et d'une alimentation extérieure indépendante, qui doit être installée à l'extérieur du caisson. IO ou avec interrupteur (interrupteur non fourni).
- La bande LED est toujours placée sur toute la largeur de la protection solaire. Il est possible que l'éclairage soit un peu moins puissant aux extrémités selon la longueur de coupe de la bande LED.
- La bande LED fonctionne sur 24 V c.c., 9,6 W/m.
- L'éclairage est destiné à servir d'éclairage d'ambiance. La couleur des LED est le blanc. (3000K - 600 lm/m)
- Le profilé est orientable suivant un angle de 20°.
- Un support peut être fourni par toile.



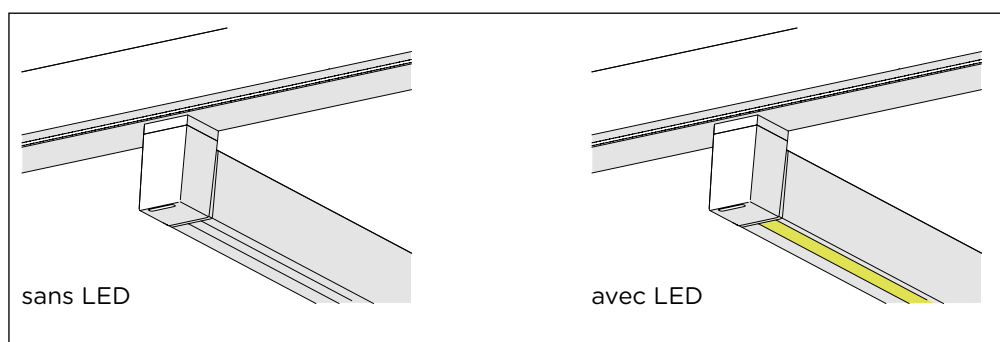
- Commande :

1. Commande IO avec réglage de l'intensité :

- L'éclairage LED peut être contrôlé avec toutes les commandes IO.

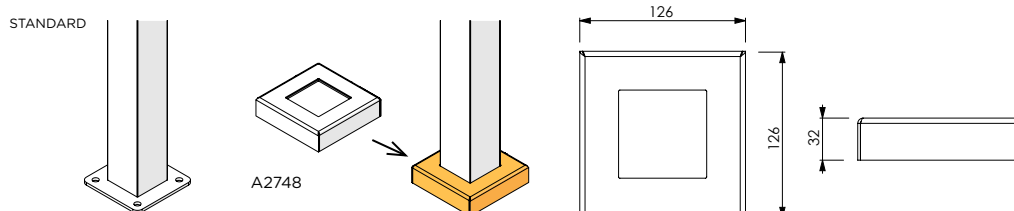
2. Sans commande :

- Un câble d'alimentation qui peut être raccordé à un interrupteur est prévu (interrupteur non fourni).



OPTION 9 A2748

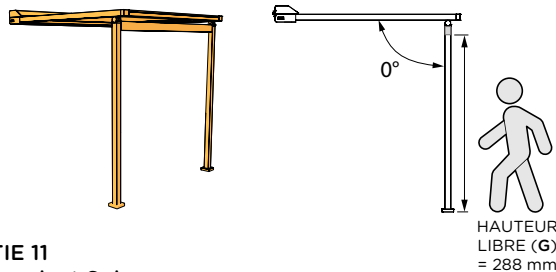
couvercle marchepied



FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

OPTION 10 A2420 Linea

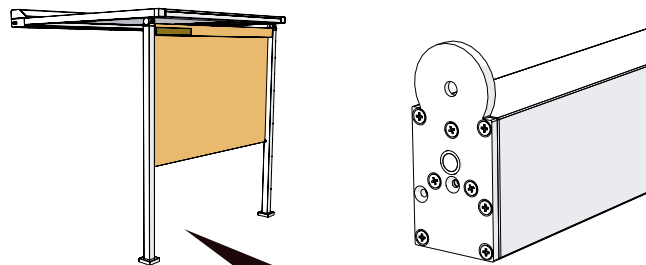
- Angle d'inclinaison à 0°, pour un placement horizontal.
- Ne peut servir que de protection solaire et non de protection contre la pluie.



Harol ne peut être tenu responsable des dommages dus au non-respect de la pente recommandée.

OPTIE 11 Variovolant Solar

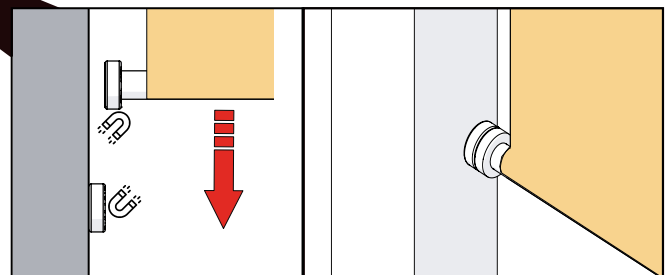
- face avant Versuz



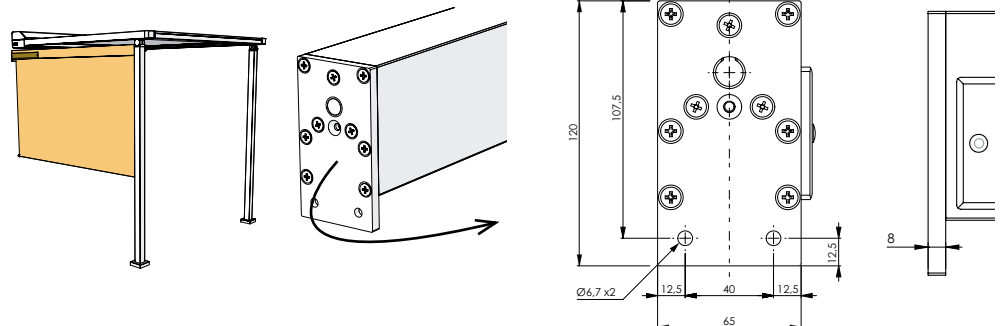
HAUTEUR MAXIMALE (H)	
TYPE DE TOÎLE	HAUTEUR/MM
SOLTIS 86	1500
SOLTIS 92	1500
INFINITY	1500



SI CETTE OPTION EST SÉLECTIONNÉE, LES OPTIONS A1620 ET A1621 NE SONT **PAS** **DISPONIBLES**
(DÉPLACEMENT DES POTEAUX DE BASE)



- face latérales Versuz / autre



7 ans de garantie sur le moteur, le panneau solaire et la batterie.

FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

9. UTILISATION ET ENTRETIEN

Une utilisation et un entretien adéquats augmentent dans une large mesure la longévité de la protection solaire:

- N'utilisez pas le store comme protection contre le vent ou la pluie. Lors de l'utilisation d'une toile étanche, l'eau est évacuée de manière incontrôlée par les côtés de la barre de charge. Il n'y a pas de système de collecte d'eau (gouttière) à hauteur de la traverse.
- Un entretien régulier prévient l'usure et les problèmes de fonctionnement.
- Nettoyage de l'ensemble : utilisez de l'eau douce et non des produits agressifs (qui peuvent attaquer les couches de peinture et de protection).
- Nettoyage de la toile : à sec avec une brosse légèrement dure.
- Pour les taches tenaces : utilisez une solution à base d'eau tiède et de savon à l'huile de lin, rincez ensuite abondamment à l'eau claire.
- Laissez toujours la toile complètement sécher avant de l'enrouler dans le caisson (après une averse inattendue aussi).
- Nous vous conseillons de proposer au client final un contrat d'entretien pour ce produit.
- Ne doit pas être utilisé en tant que protection contre la pluie (de l'eau de pluie peut s'infiltrer entre le mur et le caisson).

10. TABLEAUX D'ENROULEMENT

Les différentes dimensions possibles pour un store véranda VERSUZ de type 1 (store simple) sont répertoriées ci-dessous. Les stores véranda VERSUZ de type 2, 3 ou 4 incluent deux toiles ou plus qui sont également répertoriées individuellement dans le tableau ci-dessous.

		Largeur													
		1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
SOLTIS 86, 92, INFINITY	Hauteur														
	500														
	750														
	1 000														
	1 250														
	1 500														
	1 750														
	2 000														
	2 250														
	2 500														
	2 750														
	3 000														
	3 250														
	3 500														
	3 750														
	4 000														
	4 250														
	4 500														
	4 750														
	5 000														

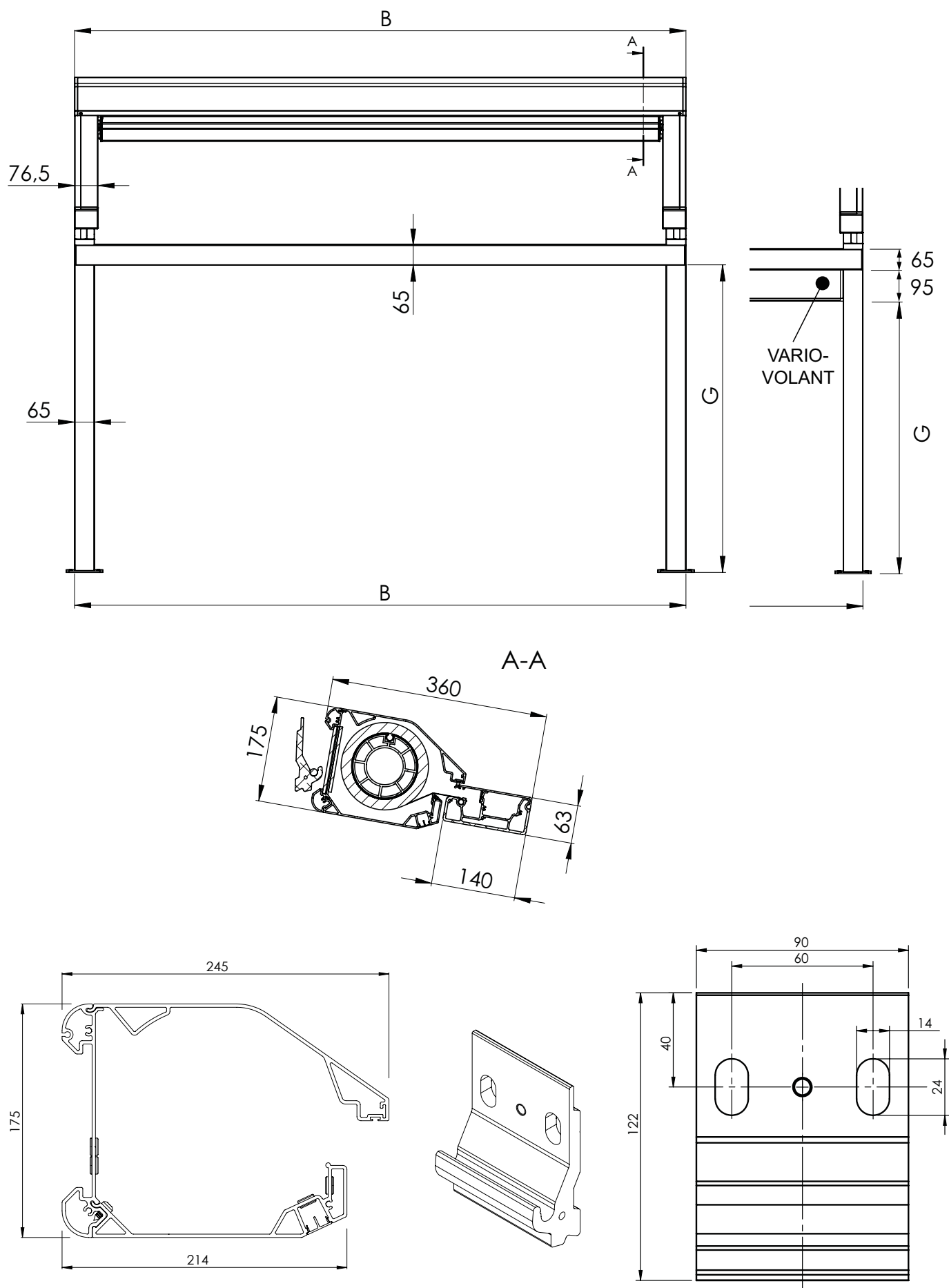
		Largeur									
		1 500	1 750	2 000	2 250	2 500	2 750	3 000	4 000	4 250	4 500
SUNVAS PERLA	Hauteur										
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										
	3 250										
	3 500										
	3 750										
	4 000										
	4 250										
	4 500										
	4 750										
	5 000										

11. BON DE COMMANDE

Cliquez sur le lien ci-dessous:



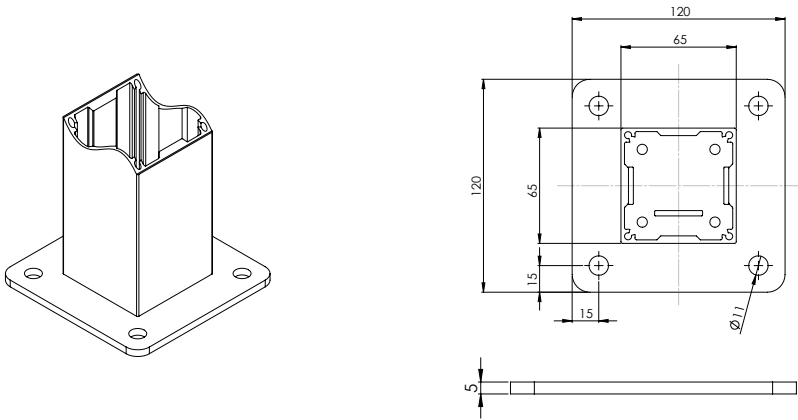
ANNEXE



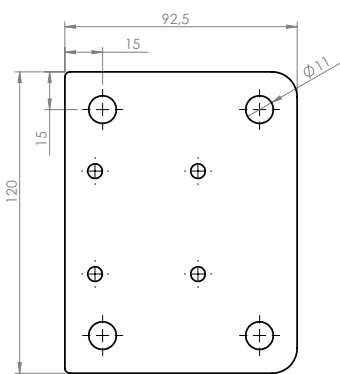
FICHE TECHNIQUE STORE VÉRANDA VERSUZ

ANNEXE

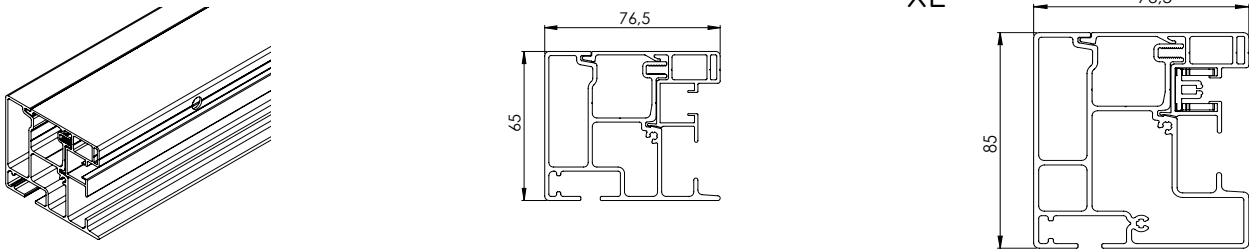
STANDARD



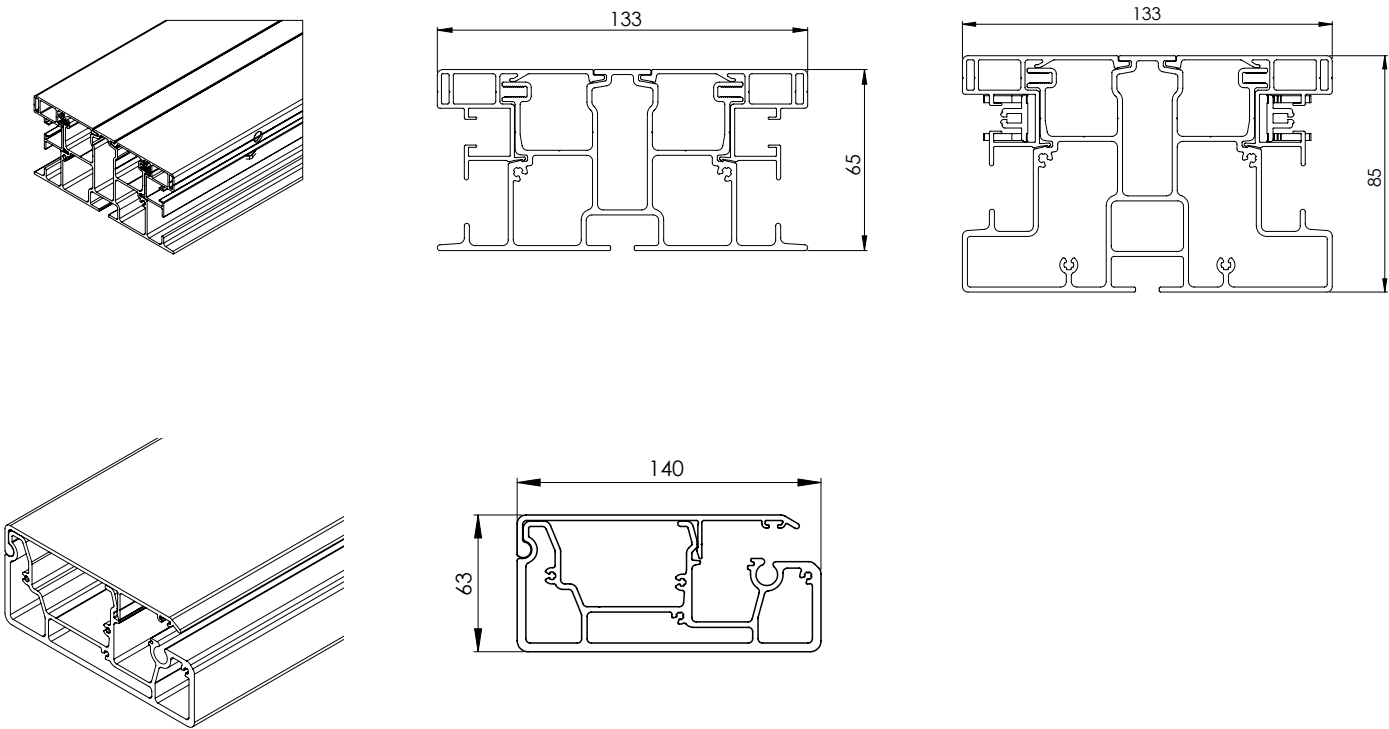
TYPE 2



XL



XL



CONFORMITE DE L'INCLINAISON

DE - (nom du client / contact) :

OBJET - (numéro de la commande) :

REFERENCE :

la présente, nous certifions renoncer à l'inclinaison minimale recommandée, telle que stipulée dans les tarifs Harol et dans sa documentation technique. Le degré d'inclinaison recommandé garantit une bonne évacuation de l'eau de pluie. Son non-respect est de nature à gêner cette évacuation et est susceptible d'entraîner un endommagement et un fléchissement de la toile.

Nous informons l'utilisateur final que cette solution ne peut servir que de protection solaire, pas de protection contre la pluie.

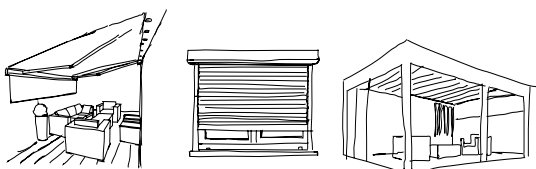
La société Harol ne peut être tenue responsable des dommages causés par le non-respect de l'inclinaison recommandée.

Date

Nom

Signature

.....



HAROL