

Vivre dehors

Store pour terrasse

AIR

Référence : 063643

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

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

TABLE DES MATIÈRES

1. GÉNÉRALITÉS	4
2. TYPES DE MONTAGE	4
3. PROFILS ET PIÈCES	5
4. COMMANDE	8
5. DIMENSIONS	9
6. POSSIBILITÉS TECHNIQUES	10
7. OPTIONS	11
8. MESURE ET MONTAGE	12
9. TOILES	15
10. POIDS	17
11. EXTENSION - RACCORD MURAL	18
12. EXTENSION - TRIANGLE	19
13. EXTENSION - SC-AIR (SCREEN)	20
14. EXTENSION - LED	23
15. SUPPORT DE TOILE	24
16. EXTENSION - PAROI VITRÉE SF20	25
17. OPTION POUTRE TRANSVERSALE	25
18. OPTION PRÉCÂBLAGE DU SCREEN	26
19. COULEUR DE LA STRUCTURE	26
20. MATÉRIEL DE FIXATION	26
21. EMBALLAGE	26
22. UTILISATION ET ENTRETIEN	26
23. SÉCURITÉ	26
24. TABLEAUX D'ENROULEMENT - AIR	27
25. TABLEAUX D'ENROULEMENT SC-AIR	28
26. BON DE COMMANDE	28
27. SCHÉMAS TECHNIQUES	29

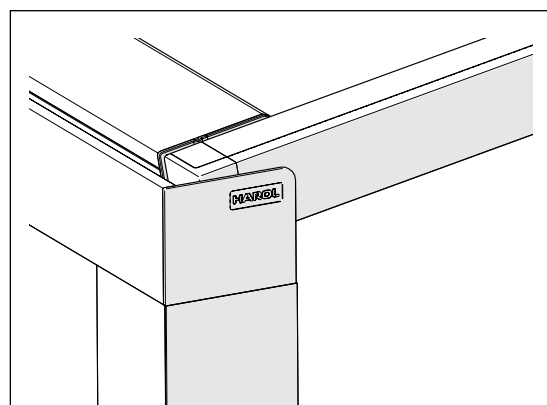
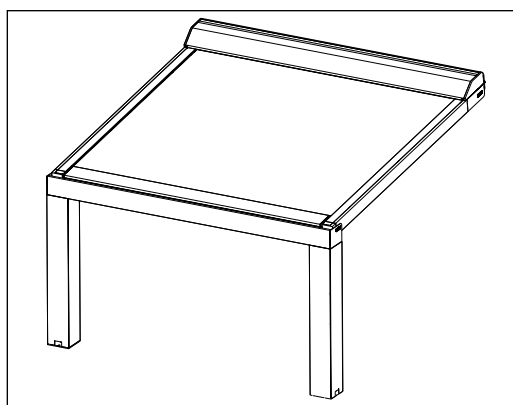
1. GÉNÉRALITÉS

- Le système de terrasse AIR est conçu en tant que protection solaire et/ou protection contre la pluie. La toile étanche ou de protection solaire est protégée et enroulée dans un caisson fermé par la barre de charge lorsque le store est totalement enroulé. Le système est également équipé de gouttières pour l'évacuation des eaux de pluie vers le sol (toile étanche requise). Le caisson est fixé sur le mur arrière à l'aide d'étriers muraux et d'étriers de suspension.
- L'ensemble est fabriqué à l'aide de matériaux qui ne rouillent pas.
- Le système 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 coulisses. Les toiles disposent d'une fermeture à glissière à gauche et à droite, dont le rebord glisse dans un profil de guidage de la fermeture à glissière en plastique. Celui-ci est placé dans un profil de coulisse en aluminium divisible, qui s'ouvre à l'aide de vis.
- Le système AIR est composé des éléments suivants :
 - un caisson avec un axe d'enroulement facilement amovible avec commande motorisée,
 - une toile en polyester avec fermeture à glissière qui s'enroule dans le caisson,
 - des coulisses divisibles, qui s'ouvrent à l'aide de vis et qui permettent d'accéder facilement à la coulisse à fermeture à glissière,
 - une barre de charge avec ressort et cordons pour tendre la toile et système d'évacuation de l'eau,
 - des supports divisibles qui peuvent s'ouvrir et sur lesquels reposent les coulisses,
 - un profil de gouttière à l'avant qui assure le raccord horizontal entre les supports verticaux,
 - une coulisse à fermeture à glissière et un système de tension,
 - des gouttières dans les coulisses et un système d'évacuation des eaux de pluie le long des supports.

2. TYPES DE MONTAGE

Ce type de protection solaire n'offre qu'une possibilité de montage, à savoir le montage mural. La partie arrière du caisson est pourvue d'étriers de suspension. Le caisson peut ainsi être suspendu aux étriers muraux préalablement installés. Une fois le caisson suspendu, les supports (avec poutre transversale) sont positionnés devant et raccordés à la protection solaire à l'aide d'une charnière.

Les supports sont ancrés dans/sur le sol. L'eau est toujours évacuée par le côté, de la barre de charge à la gouttière, si l'inclinaison est suffisante. L'eau s'écoule ensuite de la gouttière jusqu'au sol via les supports et le tuyau de descente.



 Le système de terrasse AIR est toujours vu de l'extérieur.



3. PROFILS ET PIÈCES

3.1. Coulisses divisibles

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 1,8 mm
- Deux types :
 - Coulisses latérales : placées sur les côtés et pourvues d'une bande de roulement et d'un système d'évacuation des eaux de pluie d'un côté
 - Coulisses d'accouplement : placées au milieu et pourvues d'une bande de roulement et d'un système d'évacuation des eaux de pluie des deux côtés
- Les profils 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

3.2. Axe d'enroulement

- Matériau : tube en forme de rouleau en acier zingué avec une rainure pour la fixation de la toile
- Épaisseur : 1,25 mm
- Fonction : enroulement et déroulement de la toile

3.3. Profil de guidage de la fermeture à glissière

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

3.4. Caisson

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2 mm
- En deux parties :
 - un couvercle ou une partie supérieure amovible et biseautée,
 - une partie inférieure fixe.
- Un profil 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.

3.5. Profil de finition LED

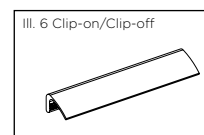
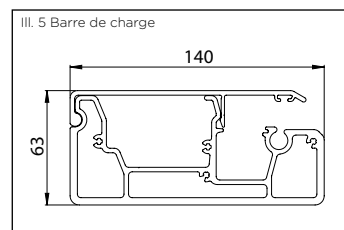
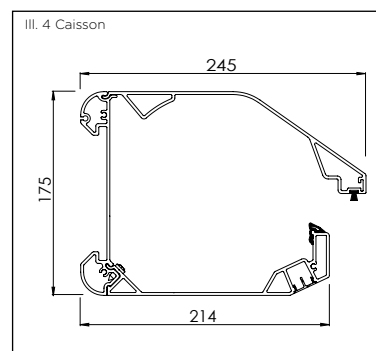
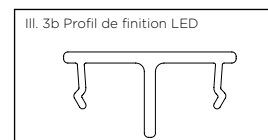
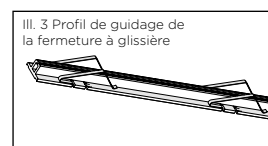
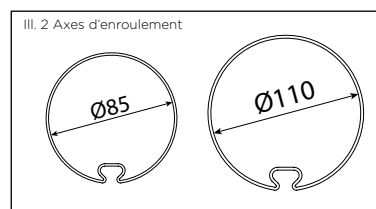
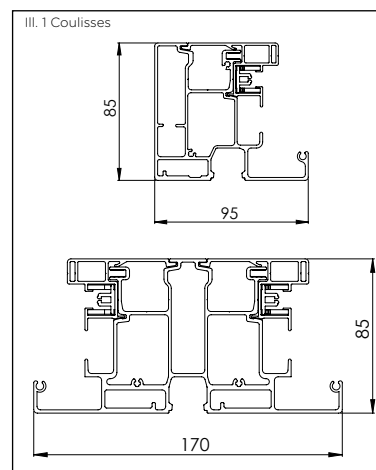
- Matériau : aluminium laqué au four

3.5. Barre de charge

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : pièce de base 4 mm,
- profil de fermeture 1,5 mm
- 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 coulisses latérales via des chariots spécialement conçus.

3.6. 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, retrait de la toile en avant au lieu du côté
- Diamètre du jonc à combiner : 3 mm
- Avantage : remplacement facile et rapide de la toile.



3.7. Supports verticaux

Supports divisibles à clipser qui peuvent être équipés d'un système d'évacuation des eaux de pluie. Le raccord de la base et du couvercle est effectué avec des attaches, sans l'aide de vis. Cela permet d'obtenir un ensemble homogène sur le plan esthétique, sans vis visibles. Si le support est équipé d'un système d'évacuation des eaux de pluie, le couvercle peut éventuellement être pourvu d'une ouverture d'écoulement (reportez-vous à la page 13).

3.7.1 Base du support

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2,5 mm
- Dimensions : 150 mm x 147 mm
- Fonction :
 - Support des coulisses et de la gouttière
 - Un support est monté sur la partie inférieure.

- optional : 220 x 220
- optional : 220 x 185

3.7.2 Couvercle

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2,75 mm
- Dimensions : 150 mm

3.7.3 Support

- Matériau : acier inoxydable, laqué au four
- Épaisseur : 5 mm
- Dimensions : 150 mm x 150mm
- Fonction :
 - Raccord avec le sol et le support

- optioneel : 220 x 220
- optioneel : 220 x 185

3.7.4 Tuyau d'écoulement

- Matériau : tube en PVC, diamètre 50 mm

3.7.5 Coude 45°

- Matériau : tube en PVC, diamètre 50 mm

3.7.6 Coude 90°

- Matériau : tube en PVC, diamètre 50 mm

3.7.7 Étrier de montage

- Matériau : acier inoxydable

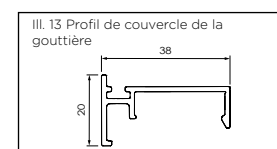
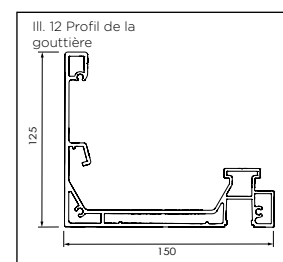
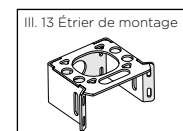
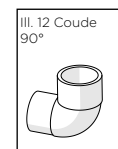
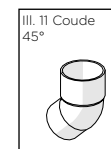
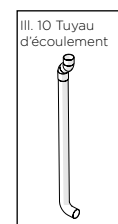
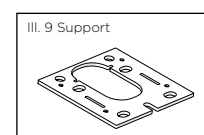
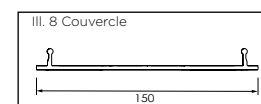
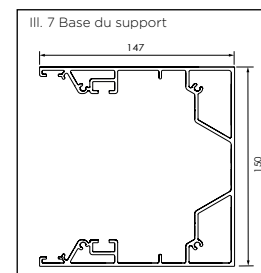
3.8. Gouttière

3.8.1 Profil de la gouttière

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 3 mm
- Dimensions : 150 mm x 125 mm
- Des perforations sont prévues pour garantir le bon raccord des supports.
- Les côtés sont fermés avec des consoles latérales.

3.8.2 Profil de couvercle de la gouttière

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 1,5 mm



3.8.3 Consoles latérales de la gouttière

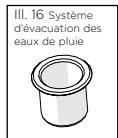
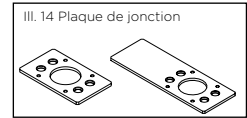
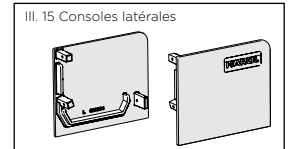
- Matériau : aluminium coulé sous haute pression, laqué au four

3.8.4. Plaque de jonction de la gouttière

- Matériau : aluminium

3.8.5. Évacuation de l'eau

- Matériau : plastique



3.9 Consoles latérales

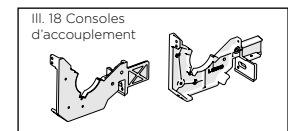
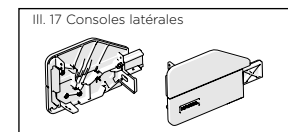
- Matériau : aluminium coulé sous haute pression, laqué au four

3.10 Consoles d'accouplement

- Même chose que pour les consoles latérales

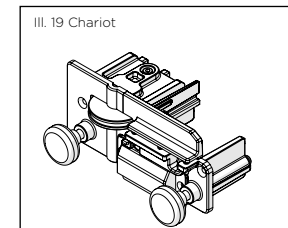
3.11 Chariots

- Matériau : plastique moulé
- Couleur : noir
- Fonction :
 - Raccord entre la barre de charge et les coulisses, pourvus de deux roulettes qui s'emboîtent dans la bande de roulement de la coulisse
 - Sont vissés à l'extrémité de la barre de charge, à gauche et à droite.



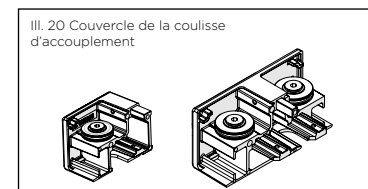
3.12 Système de tension

- 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.



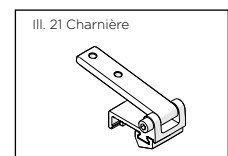
3.13 Couvertres de la coulisse

- Matériau : aluminium coulé sous haute pression, laqué au four
- Fonction :
 - Protection de l'extrémité de la coulisse
 - Renvoi du cordon via une roulette de renvoi



3.14 Charnières

- Matériau : aluminium laqué au four
- En trois parties, raccordées à l'aide d'une vis
- Fonction :
 - Raccord entre la coulisse inclinée et la gouttière



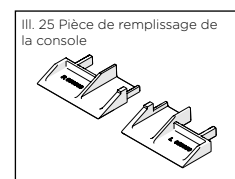
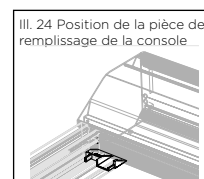
3.15 Étrier mural partie 2

- Matériau : extrudé en aluminium, laqué au four



3.16 Étrier mural partie 1

- Matériau : pièce pliée en acier inoxydable, avec axe et circlips



3.17 Pièce de remplissage sur la console

- Matériau : aluminium laqué au four

4. COMMANDE

4.1. Commande moteur

Entraînement via des moteurs tubulaires : 230 V (50 Hz) :

- Montage au choix, à gauche et/ou à droite
- Toujours un moteur par partie de toile

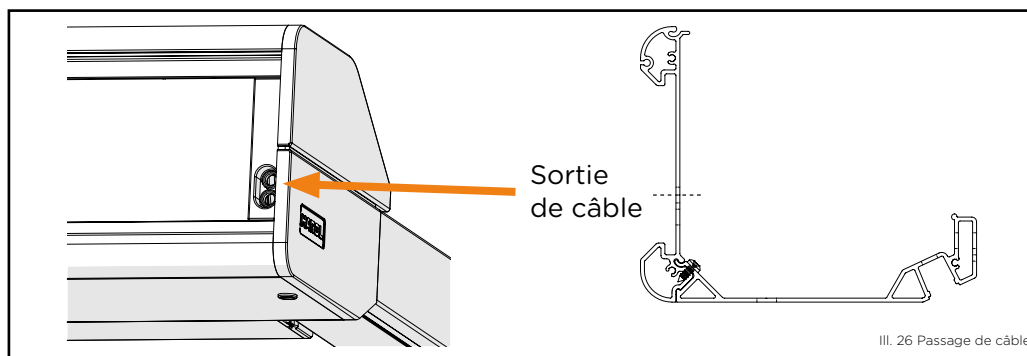
• Standard :

- Moteur avec récepteur IO intégré (Sunea IO)
 - Câble électrique de 5 mètres ➡ Câble électrique de 10 mètres (en option)
 - La distance peut éventuellement être augmentée à l'aide d'un boîtier de dérivation étanche.
- Avec émetteur mural IO ➡ Sans émetteur mural IO (en option)

• Options :

- Moteur avec réglage automatique, le store se ferme toujours complètement (Orea WT)
 - Sans boutons de réglage, fins de course à régler via un câble, avec un kit de réglage distinct
 - Raccord en parallèle possible (le nombre varie en fonction du type d'interrupteur)
 - Câble électrique de 3 mètres ➡ Câble électrique de 5 ou 10 mètres (en option)
 - Interrupteur unipolaire à appliquer ➡ Sans interrupteur (en option)

Les moteurs IO sont livrés avec les options « back release » et « force de fermeture réduite » activées.



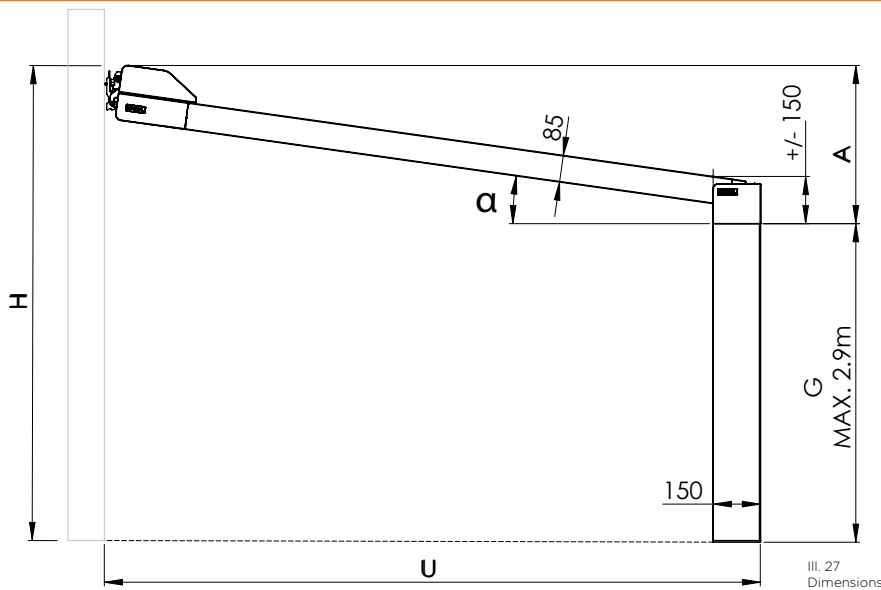
Un seul moteur par champ dans les systèmes accouplés. Les moteurs ne peuvent pas être placés tête contre tête.

4.2. Automatisation

- Accessoires (reportez-vous au tarif domotique Harol pour plus de détails) :
 - Boîtes à relais
 - Automatismes vent-soleil
 - Horloges de commande
 - Télécommande
 - Etc.

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

5. DIMENSIONS



B : largeur
H : hauteur jusqu'à la partie supérieure du caisson
U : projection
G : hauteur libre (2,9 m maximum)
A : hauteur d'inclinaison = H - G
P : rallongement du support
Q : raccourcissement du support
 α : angle d'inclinaison

*** ANGLE D'INCLINAISON MINIMAL (α) = 8°**
ANGLE D'INCLINAISON MAXIMAL (α) = 30°
* Reportez-vous au type de toile (page 15).

HAUTEUR D'INCLINAISON (A) PAR RAPPORT À L'ANGLE D'INCLINAISON ET À LA PROJECTION

Angle d'inclinaison (α)	8°	10°	14°
Projection			
1 500	420	468	568
2 000	490	558	692
2 500	561	645	816
3 000	631	735	941
3 500	701	825	1065
4 000	771	910	1190
4 500	841	1000	1315
5 000	911	1090	1440

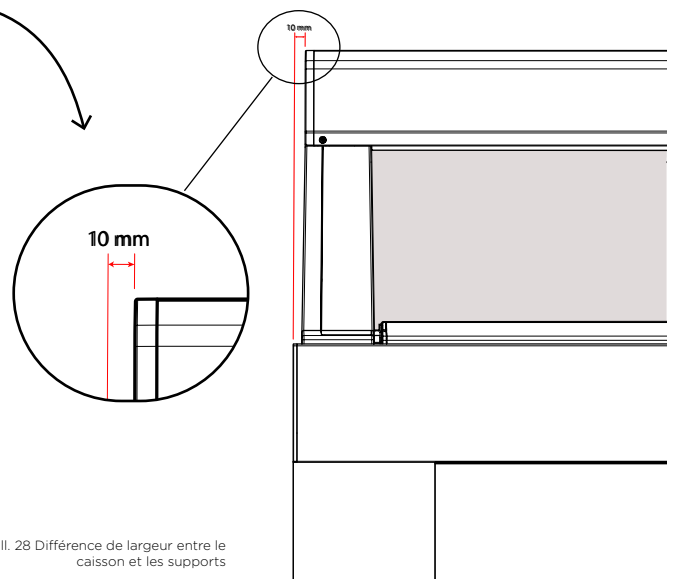
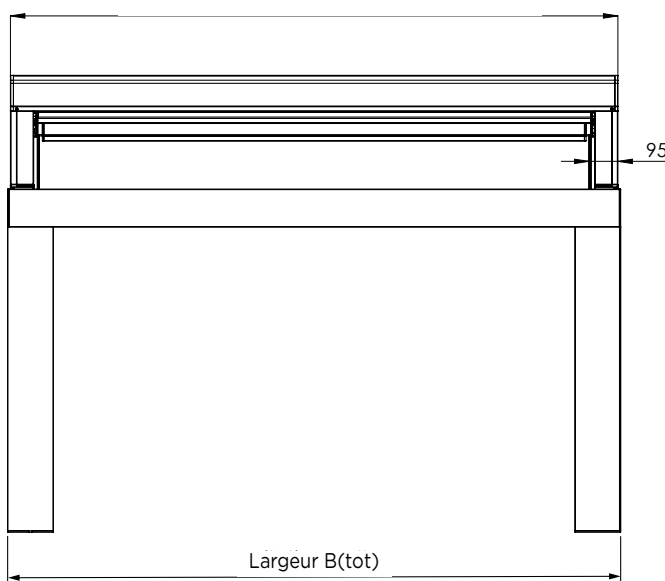
ATTENTION : ASSUREZ-VOUS TOUJOURS QUE L'INCLINAISON DE LA STRUCTURE EST SUPÉRIEURE OU ÉGALE AUX VALEURS DU TABLEAU DE MANIÈRE À GARANTIR UNE BONNE ÉVACUATION DE L'EAU PAR L'AVANT !

Si l'angle d'inclinaison (α) n'est pas respecté, cela peut entraîner une mauvaise évacuation des eaux de pluie. La société HAROL ne peut alors être tenue responsable des éventuels dommages au niveau du produit ou du fléchissement de la toile.

Si l'inclinaison est insuffisante, le produit ne peut être utilisé que comme protection solaire et ne peut plus servir de protection contre la pluie.



Largeur du caisson = largeur B(tot) - 20 mm



FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

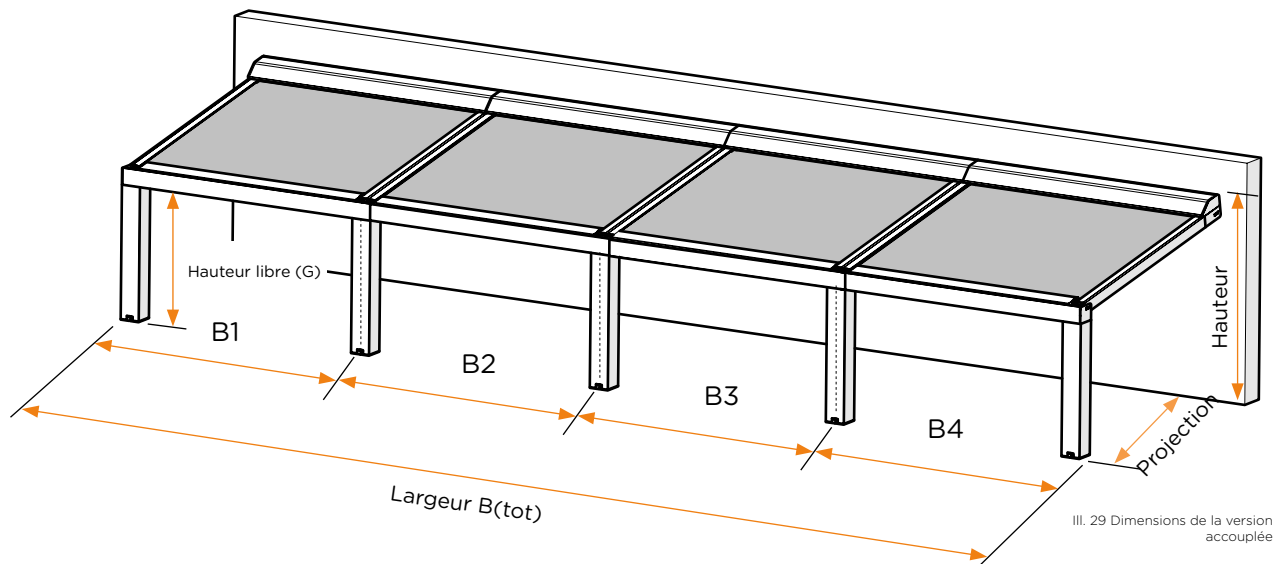
6. POSSIBILITÉS TECHNIQUES

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

Types	Portée maximale en largeur en mètres							Surface maximale	Nombre d'éléments	Nombre de moteurs
	1,5	3	4,5	6	12	18	24			
Type 1		1 module						18 m ²	1	1
Type 2			2 modules					36 m ²	2	2
Type 3				3 modules				54 m ²	3	3
Type 4					4 modules			72 m ²	4	4

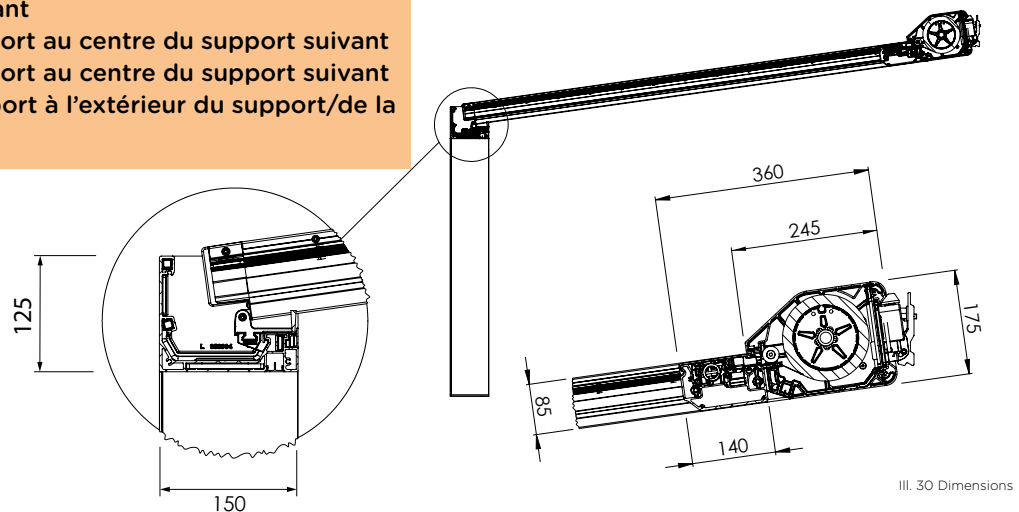
*Apartir d'une largeur de 5001mm: Seulement possible dans les qualités de toiles Soltis 86, Soltis 92 et Infinity.

Tableau 1 : possibilités techniques



Reportez-vous aux tableaux d'enroulement (page 26) pour les dimensions détaillées par type de toile.

B1 = de l'extérieur du support/de la gouttière jusqu'au centre du support suivant
 B2 = du centre du support au centre du support suivant
 B3 = du centre du support au centre du support suivant
 B4 = du centre du support à l'extérieur du support/de la gouttière

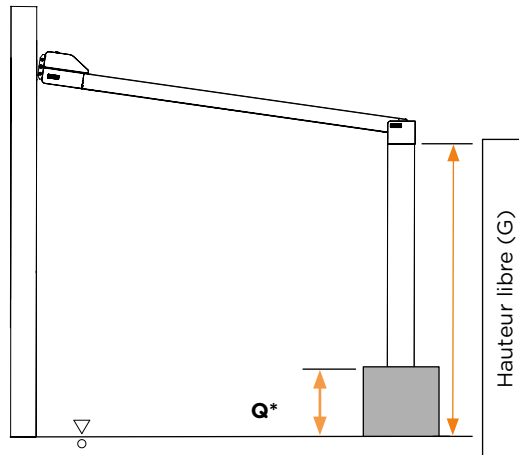


EN CAS DE SYSTÈMES ACCOUPlés, LES SUPPORTS INTERMÉDIAIRES SONT TOUJOURS PLACÉS JUSTE EN-DESSOUS DE LA COULISSE CENTRALE.

7. OPTIONS

OPTION A1623 Raccourcissement du support

III. 31 Option de raccourcissement



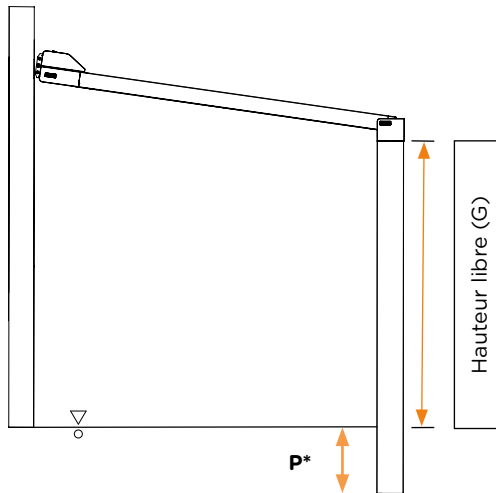
Avec extension des screens/parois vitrées :
**HAUTEUR MAXIMALE SCREEN/PAROI VITRÉE
= HAUTEUR SUPPORT LE PLUS COURT**

→ $Q \text{ MAX.} = (G) - 100 \text{ mm}$

* La dimension indiquée est celle de la partie déduite.

OPTION A1624 Rallongement du support

III. 32 Option de rallongement



→ $P = \text{MAXIMAL} + 1000 \text{ mm}$

*La dimension indiquée est celle de la partie ajoutée.



Veillez à ce que le ou les caissons et la ou les barres 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 !

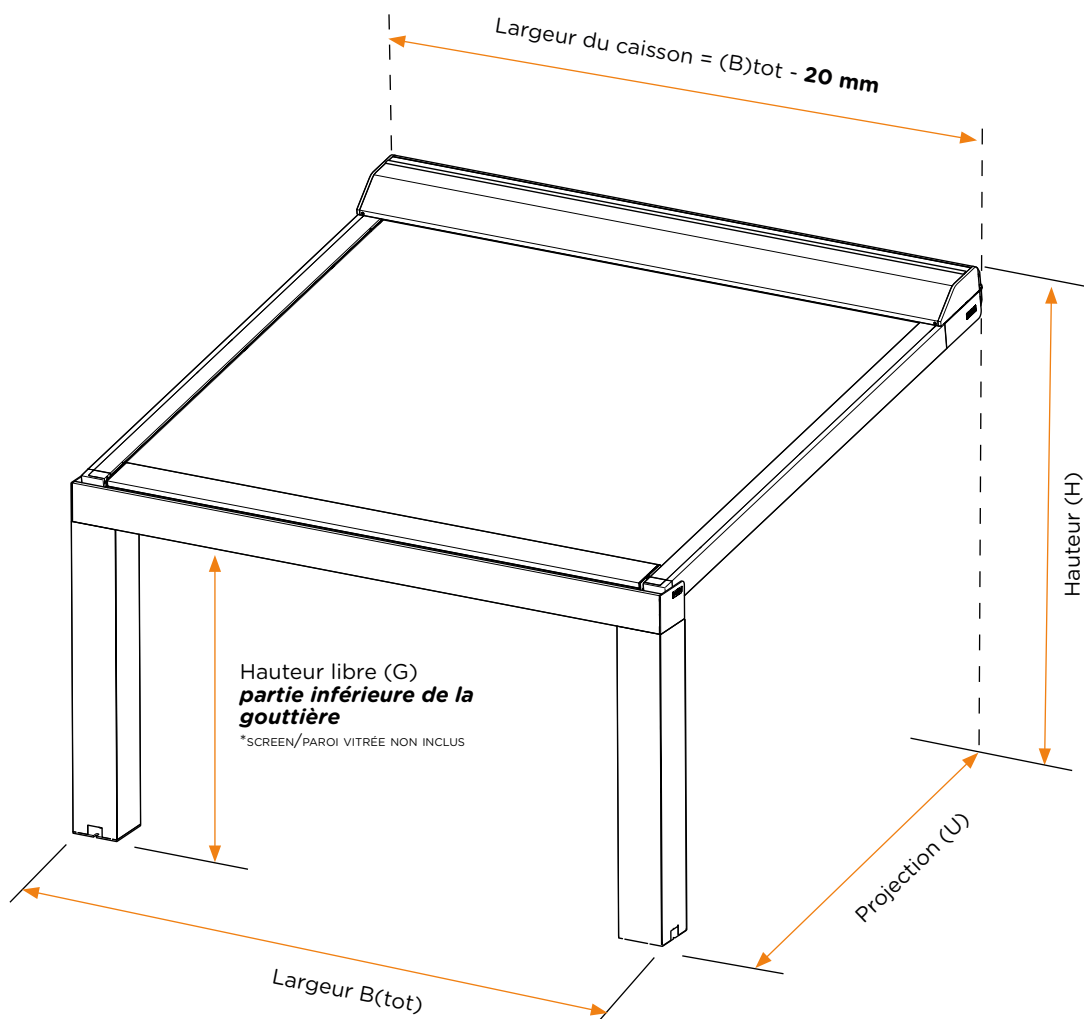
8. MESURE ET MONTAGE

8.1. Consignes pour une mesure correcte

- Faites attention au parallélisme et l'équerre du système. Une mesure correcte vous assure un montage plus rapide et plus facile.
- Veillez à la mesure exacte du niveau.
- Veillez à une base de montage suffisamment stable pour les supports.
- Faites attention si les murs sont relativement faibles : le kit de fixation standard n'est pas fourni. Consultez votre fournisseur spécialisé (Fischer, Würth, Hilti, etc.) si vous souhaitez obtenir ce kit.

- Largeur totale (B) = de l'extérieur du support de gauche à l'extérieur du support de droite. Les supports sont 20 mm plus larges que le caisson.
- Projection (U) = mesurée horizontalement, de l'arrière du mur à l'avant du support vertical
- Hauteur libre (G) = hauteur à l'avant entre les supports, du sol (niveau) à la partie inférieure de la gouttière horizontale (screen et/ou paroi vitrée non inclus)
- Hauteur (H) = hauteur de la partie supérieure du caisson au sol (niveau)

LES SUPPORTS SONT **20 mm** PLUS LARGES QUE LA PROTECTION SOLAIRE.



III. 33 Dimensions

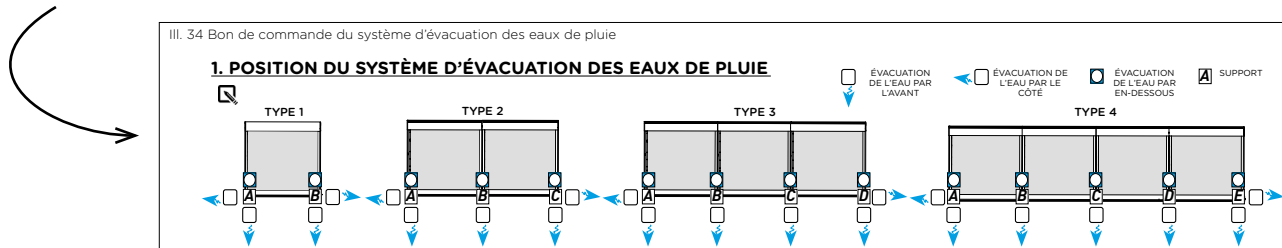
FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

8.2. Position du système d'évacuation des eaux de pluie

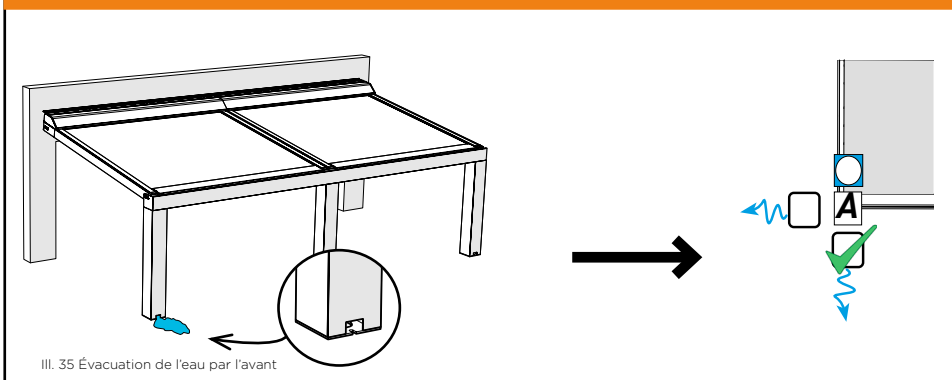
Les eaux de pluie collectées s'écoulent dans la gouttière via les coulisses latérales, puis sont évacuées vers le sol/ système d'évacuation via les supports.

PREVU DANS CHAQUE POTTEAU POUR CHAQUE TYPE DE TOILE.

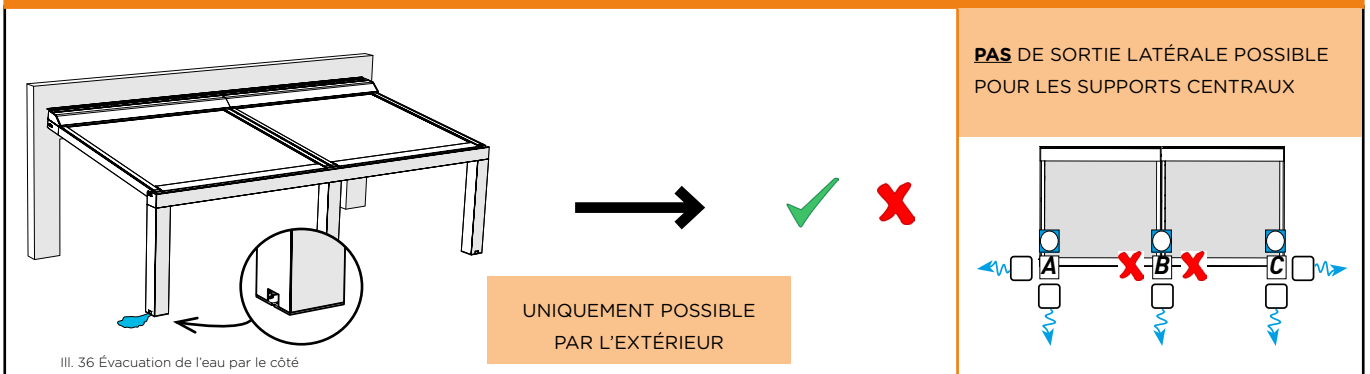
Indiquez la position souhaitée pour le système d'évacuation des eaux de pluie sur le bon de commande.



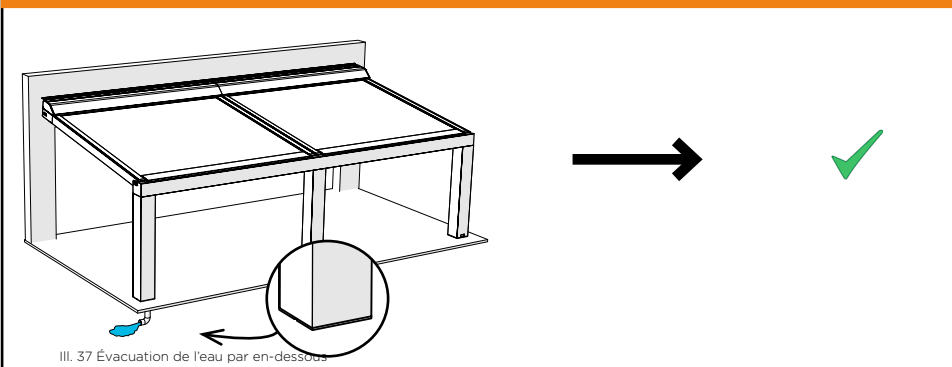
ÉVACUATION DE L'EAU PAR L'AVANT



ÉVACUATION DE L'EAU PAR LE CÔTÉ



ÉVACUATION DE L'EAU PAR EN-DESSOUS



8.3. Montage

– ATTENTION : le montage doit toujours être perpendiculaire. Si le montage n'est pas perpendiculaire, le risque de formation de plis au niveau de la toile augmente de manière importante.

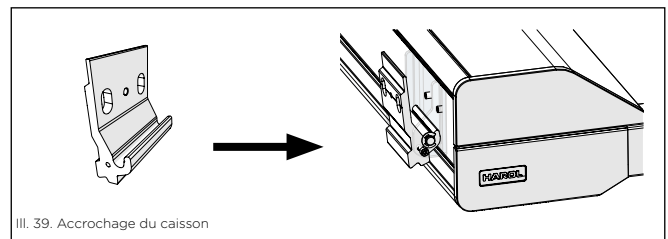
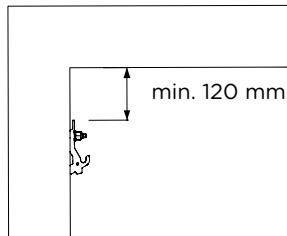
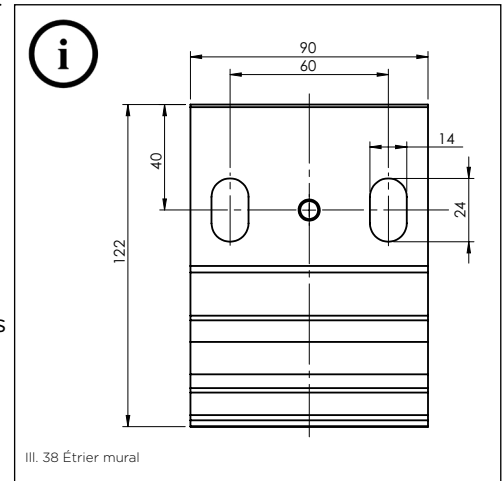
Étrier mural (standard)

- Pour le montage mural
- Largeur : 90 mm, avec deux trous pour M12
- À l'avant, un crochet est prévu pour le support de l'axe de l'étrier mural partie 1 (reportez-vous à l'illustration 23, page 7).
- Le nombre de consoles murales fournies dépend toujours du type de store.

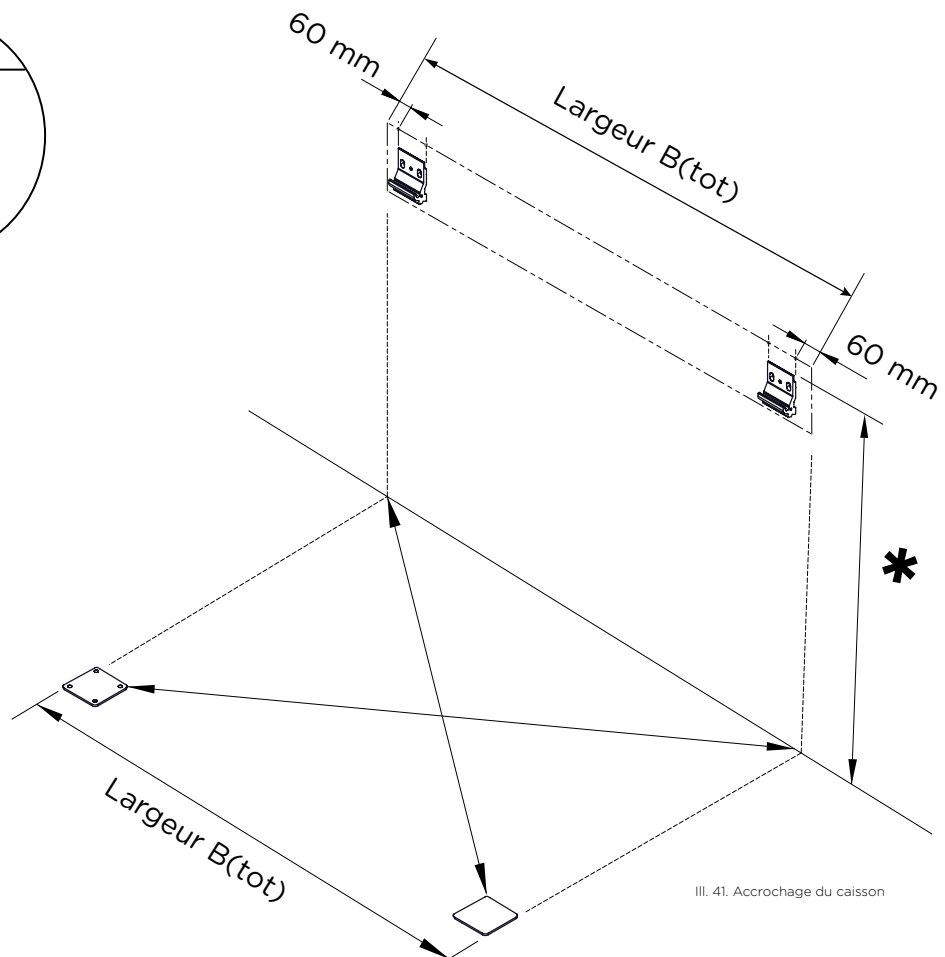
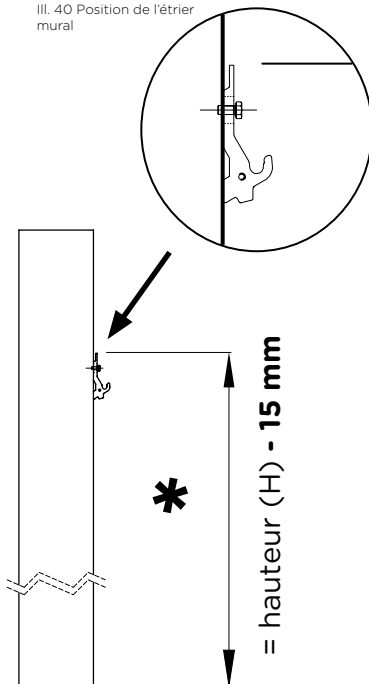
- Deux étriers sont prévus par partie de caisson.
- Ancrage en fonction de la solidité de la surface

- OPTION A4269 : Support mural supplémentaire sur le caisson. Pour les grandes largeurs de le caisson, un support mural supplémentaire peut être placé entre le caisson et le mur.

Attention : Quantité à spécifier lors de la commande de l'AIR. Les supports muraux supplémentaires ne peuvent plus être placés/glissés derrière le caisson par la suite.



III. 40 Position de l'étrier mural



9. TOILES

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	SUNVAS PERLA	INFINITY	VALORA
Matériau de base	Polyester	Polyester	Polyester	Acryl	Acryl
Poids (g/m ²)	± 380	± 420	± 340	± 290	± 275
Épaisseur (mm)	± 0,43	± 0,45	0,45	± 0,64	± 0,47
Catégorie incendie	M1	M1	-	-	-
Largeur du rouleau (mm)	1 770/2 670	1 770/2 670	3000	3200	2600
Sens de la rainure	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Facteur d'ouverture	14 %	3 à 4 %	0 %	0 %	0%
G _{tot}	0,12 - 0,22	0,05 - 0,15	0,10 - 0,22	0,08 - 0,14	0,02 - 0,19

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.

1. Valora

- Composition : fils acryliques Sunacryl 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.
 - Cousus en double-fil de polyester.

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
- Résistant et ne retient pas la saleté
- Indéformable par utilisation entre -30 °C et +70 °C
- Les protections solaires avec une projection de plus de 2 670 mm disposent d'une soudure horizontale !
- Avec les toiles de deux couleurs, le côté aluminium est toujours placé à l'extérieur ou du côté du jardin.
- Angle d'inclinaison minimal 8°

3. Infinity

- 100 % toile acrylique.
- Toile acrylique teintée dans la masse, comportant à l'extérieur une surface lisse empêchant les saletés ou les taches de pénétrer.
- Pente minimale 14° (pluie légère)
- Les protections solaires avec une projection de plus de 3200 mm disposent d'une soudure horizontale.

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

4. Finition

Des fermetures à glissière sont placées sur les côtés de chaque toile. Si les coulisses 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 coulisses.

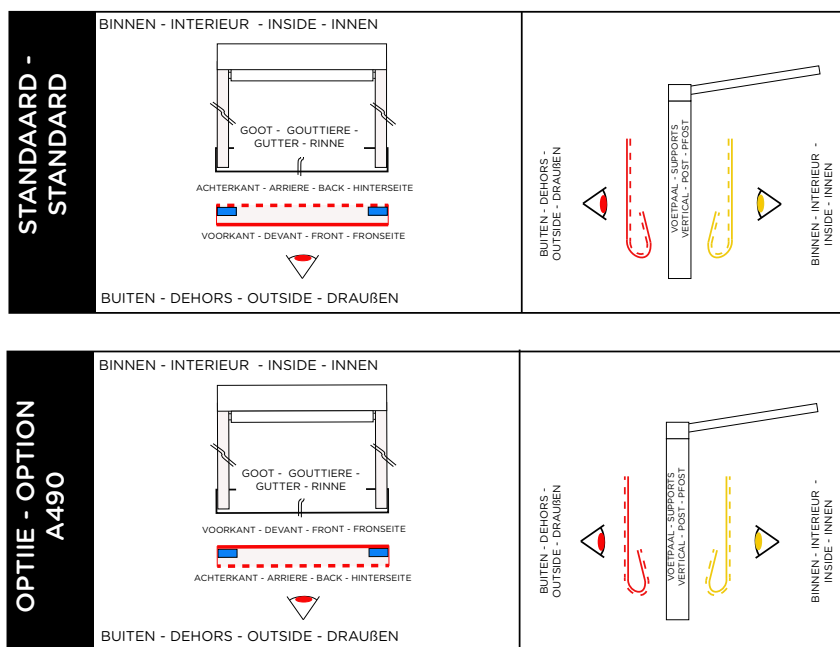
L'affaissement de la toile peut varier en fonction du type de toile, de la surface, du niveau d'inclinaison et des conditions climatiques. L'affaissement de la toile est causé par une répartition non pas uniforme mais locale de la force entre la barre de charge et les coulisses à fermeture à glissière lors de la tension de la toile. La toile peut alors s'affaisser de 20 cm maximum au centre.

Les fermetures à glissière doivent toujours se trouver au niveau de la partie inférieure des toiles Soltis 86/92, Infinity et Sunvas Perla.

Il est possible d'appliquer du texte ou un logo sur la toile ou d'inverser la couleur ou le côté de la toile sur la protection solaire (A490), reportez-vous au dessin.

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

Ill. 42 Sens de la toile



LEGENDE - LEGEND

VOORKANT - DEVANT -
FRONT - FRONSEITE



ACHTERKANT - ARRIERE -
BACK - HINTERSEITE



VOORKANT BIJ / A L'AVANT POUR / FRONT FOR / VORDERSEITE BEI
SERGE-ZUDE BIJ / COTE SERGE POUR / SERGE-SIDE FOR / SERGE-SEITE BEI
SOLTISZUDE BIJ / COTE SOLTIS POUR / SOLTIS-SIDE FOR / SOLTIS-SEITE BEI
ALU-ZUDE BIJ 2-KLEURIGE DOEKEN / COTE ALU POUR TOILES BICOLOR / ALU-SIDE FOR DUAL COLOUR FABRICS /
ALU-SEITE BEI 2-FARBIGEN TUCHEN

SERGE 600 / SERGE 1%
BLOCKOUT LUNAR
BLACK-OUT

ACHTERKANT BIJ / A L'ARRIERE POUR / BACK FOR / RUCKSEITE BEI
FOLIE_ZUDE BIJ / COTE FILM POUR / FILM-SIDE FOR / FOLIENSEITE BEI
FOLIE_ZUDE BIJ / COTE FILM POUR / FILM-SIDE FOR / FOLIENSEITE BEI
KLEURZUDE BIJ 2-KLEURIGE DOEKEN / COTE COLORE POUR TOILES BICOLOR / COLOUR-SIDE FOR DUAL COLOUR
FABRICS / FARBIGE SEITE BEI 2-FARBIGEN TUCHEN

SERGE 600 / SERGE 1%
BLOCKOUT LUNAR
BLACK-OUT

VERSTERKINGSBAND / RITS
BANDE DE RENFORCEMENT / FERMETURE ECLAIR
REINFORCEMENT BAND / ZIPPER
VERSTÄRKUNGSBAND / REISSVERSCHLUSS

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

10. POIDS

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

Pour un système AIR d'une largeur de 4 mètres, avec une projection de 3 mètres et une hauteur libre de 2 mètres, le poids total est ainsi d'environ 138 kg. (85 + 15 + 15,5 + 22,5)

AIR									
CAISSON AIR		DEUX COULISSES LATÉRALES AIR		COULISSE D'ACCOUPLE-MENT AIR		SUPPORTS		GOUTTIÈRE	
LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS
1 m	± 25 kg	1 m	± 5 kg	1 m	± 4 kg	1 m	-	1 m	-
1,5 m	± 35 kg	1,5 m	± 7 kg	1,5 m	± 6 kg	1,5 m	± 12 kg	1,5 m	-
2 m	± 45 kg	2 m	± 10 kg	2 m	± 8 kg	2 m	± 15,5 kg	2 m	± 11,5 kg
2,5 m	± 55 kg	2,5 m	± 12,5 kg	2,5 m	± 10 kg	2,5 m	± 19 kg	2,5 m	± 14 kg
3 m	± 65 kg	3 m	± 15 kg	3 m	± 12 kg	3 m	± 22,5 kg	3 m	± 17 kg
3,5 m	± 75 kg	3,5 m	± 17,5 kg	3,5 m	± 14 kg			3,5 m	± 19 kg
4 m	± 85 kg	4 m	± 20 kg	4 m	± 16 kg			4 m	± 22,5 kg
4,5 m	± 95 kg	4,5 m	± 22,5 kg	4,5 m	± 18 kg			4,5 m	± 25 kg
5 m	± 105 kg	5 m	± 25 kg	5 m	± 20 kg			5 m	± 28 kg
5,5 m	± 115 kg							5,5 m	± 30,5 kg
6 m	± 130 kg							6 m	± 33,5 kg

SC-AIR			
CAISSON SC-AIR		DEUX COULISSES LATÉRALES SC-AIR	
LON-GUEUR	POIDS	LON-GUEUR	POIDS
1 m	±24 kg	1 m	-
1,5 m	±33 kg	1,5 m	-
2 m	±42 kg	2 m	± 6 kg
2,5 m	±51 kg	2,5 m	± 7,5 kg
3 m	±60 kg	3 m	± 9 kg
3,5 m	±70 kg		
4 m	±79 kg		
4,5 m	±88 kg		
5 m	±97 kg		
5,5 m	±106 kg		
6.0 m	±120 kg		

AIR	
TRIANGLE	
LON-GUEUR	POIDS
-	
-	
2 m	
2,5 m	
3 m	
3,5 m	
4 m	
4,5 m	
5 m	

11. EXTENSION - RACCORD MURAL

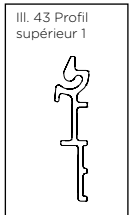
OPTION

Si vous le souhaitez, vous pouvez étanchéifier un raccord mural prévu entre l'ouverture du caisson et le mur. Pour ce faire, on utilise deux profils en aluminium associés à une plaquette de couverture de chaque côté. Le profil directement en contact avec le caisson est pourvu d'un joint.

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

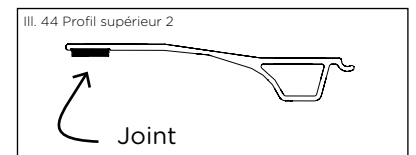
11.1 Profil supérieur du raccord mural 1

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



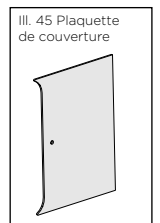
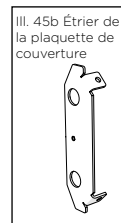
11.2 Profil supérieur du raccord mural 2

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



11.3 Plaquette de couverture mur/caisson

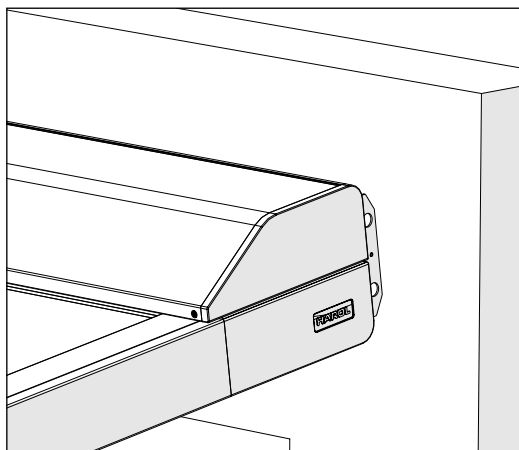
- Matériau : aluminium laqué au four
- La plaquette est sciée sur place selon l'angle nécessaire lors du montage.



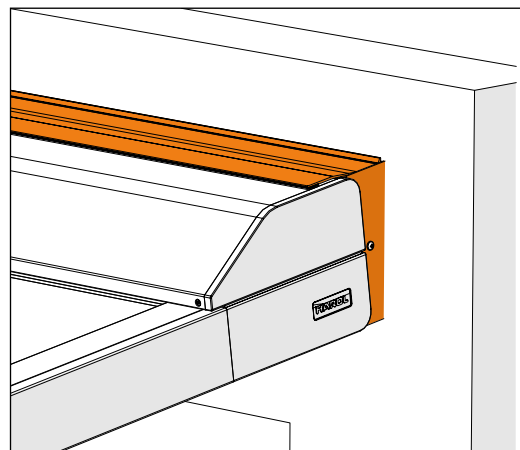
11.4 Étrier de la plaquette de couverture

- Matériau : acier inoxydable

III. 46 Standard



III. 47 avec raccord mural



** Si pose contre un mur : mastic à appliquer*

12. EXTENSION - TRIANGLE

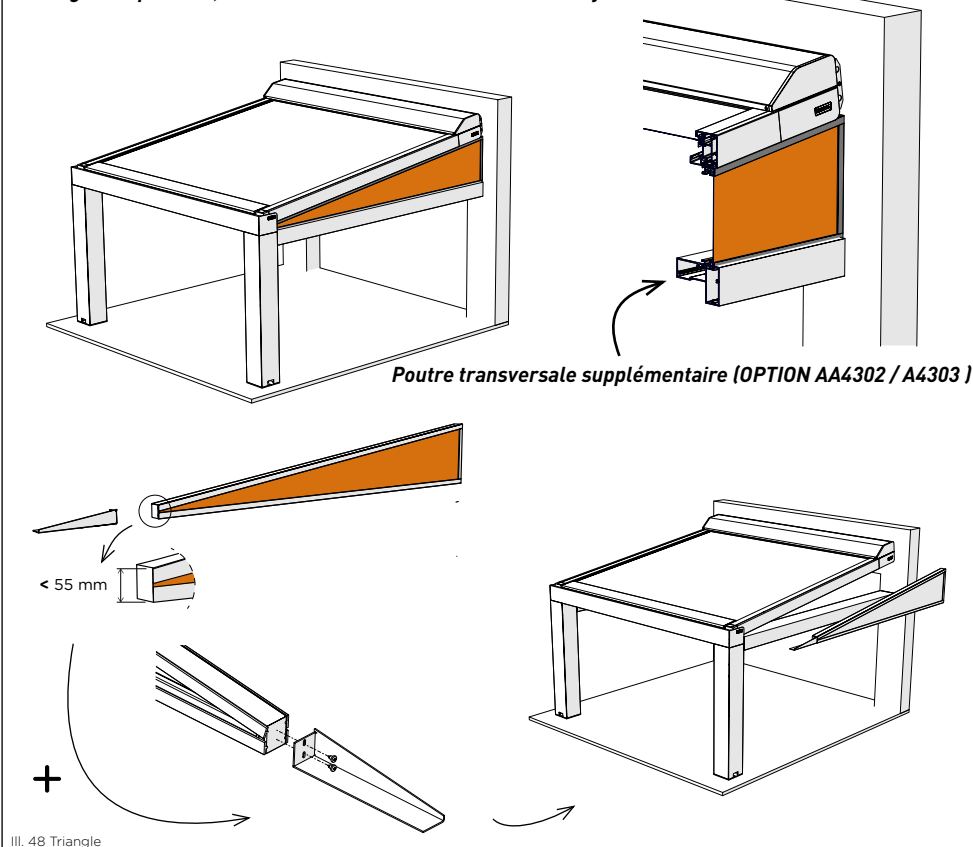
OPTION

Il est possible d'ajouter un triangle de finition de chaque côté (châssis avec toile tendue). Il est ainsi possible de créer un espace d'intimité à l'aide de screens ou de parois vitrées. Les triangles sont constitués de profils soudés en aluminium, sur lesquels une toile est fixée à l'aide d'un profil en plastique. L'ensemble est livré assemblé.

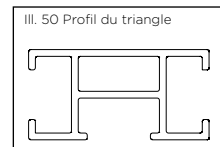
- Différentes qualités de toile possibles pour la toile supérieure.

POUR UNE MESURE CORRECTE ET UNE BONNE JONCTION, NOUS VOUS RECOMMANDONS DE PROCÉDER À LA MESURE UNE FOIS LE STORE POUR TERRASSE POSÉ.

Triangle uniquement, sans screen (OPTION A4302 / A4303 à rajouter)

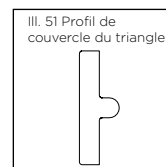


12.1 Profil du triangle



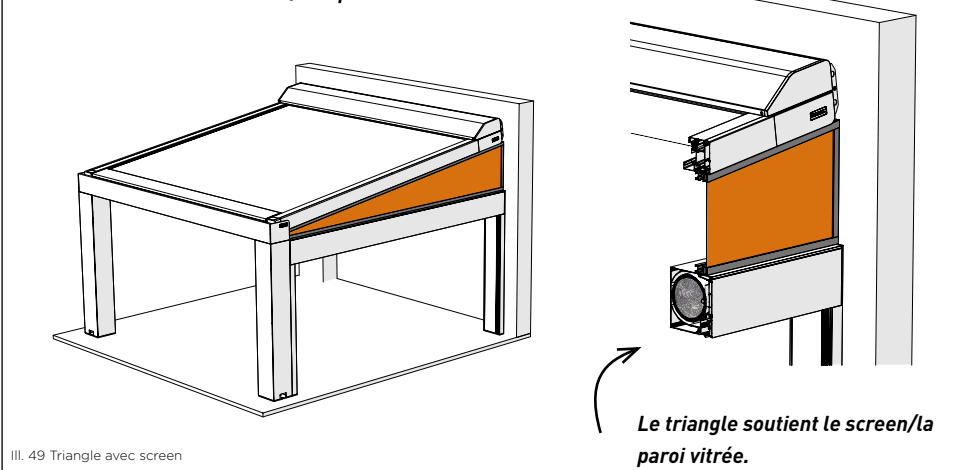
- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Dimensions : 40 mm x 20 mm
- Épaisseur : 1,5 mm

12.2 Profil de couvercle du triangle



- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Dimensions : 20mm
- Épaisseur : 3,5 mm

En association avec un screen/une paroi vitrée



12.3 Profil de fixation du triangle



- Matériau : PVC

13. EXTENSION - SC-AIR (SCREEN)

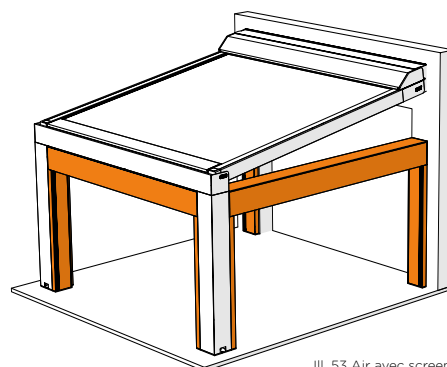
OPTION

Intégration de la protection solaire verticale des deux côtés et à l'avant du système (sous la gouttière).

Les screens sont pourvus d'un système de fermeture à glissière qui résiste au vent, grâce auquel il est possible de mettre le système de terrasse à l'abri du vent et de la pluie en plaçant une toile triangulaire au-dessus des screens.

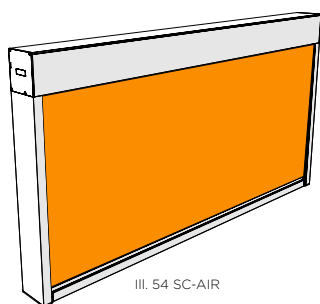
Couleur : couleur de la palette RAL

- Installation possible de chaque côté (avant, gauche et/ou droite)
- Association à une paroi vitrée et/ou un triangle possible



III. 53 Air avec screens

Le caisson de screen est accessible au niveau de la partie avant et est équipé d'un système coulissant qui permet d'installer et de retirer facilement la toile (ill. 55).

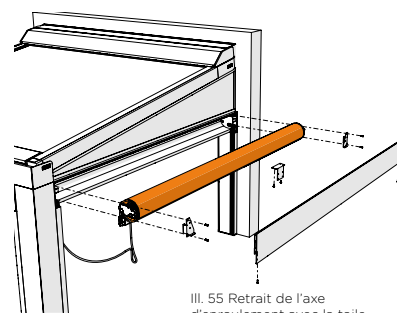


III. 54 SC-AIR

Si vous souhaitez poser des screens par la suite, vous devez prévoir le câblage lors de la commande de la structure.

(OPTION A4301 - précâblage)

Reportez-vous à la page 25.



III. 55 Retrait de l'axe d'enroulement avec la toile

AFIN D'AJUSTER LE SCREEN ET/OU D'OBTENIR UNE BONNE CONNEXION ENTRE LE CAISSON ET LE MUR, IL EST POSSIBLE D'AJOUTER UN ESPACE SUPPLÉMENTAIRE À LA LARGEUR TOTALE DU CAISSON. VEILLEZ À EN TENIR COMPTE EN CAS DE MURS INÉGAUX, AFIN QUE LE CAISSON PUISSE TOUJOURS S'INSÉRER ENTRE EUX !

TOILES SC-AIR

Les screens peuvent être pourvus de différentes toiles.

Reportez-vous aux tableaux d'enroulement (pages 26 et 27) pour les dimensions détaillées par type de toile.

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	SERGE 600	STAM 6002	SERGE 1 %	LUNAR	CRISTAL CLEAR
Matériau de base	Polyester	Polyester	Fibres de verre	Polyester	Fibres de verre	Fibres de verre	Polyester
Poids (g/m²)	± 380	± 420	± 535	± 630	± 620	± 660	± 610
Épaisseur (mm)	± 0,43	± 0,45	± 0,55	± 0,55	± 0,80	± 0,77	± 0,5
Catégorie incendie	M1	M1	M1	M2	M1	-	M2
Largeur du rouleau (mm)	1 770/ 2 670	1 770/ 2 670	2 700/ 3 200	2 600	2 700	2 100	1 400
Sens de la rainure	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Facteur d'ouverture	14 %	3 à 4 %	5 %	0 %	1 %	0 %	0 %
G _{tot}	0,12 - 0,22	0,05 - 0,15	0,01 - 0,10	-	0,05 - 0,09	0,02 - 0,09	-

1. Soltis 86 et Soltis 92

- Reportez-vous à la page 15, point 1, pour plus d'informations.

2. Serge 600

- Toile limitant le passage de la lumière, tout en préservant la vue sur l'extérieur
- Fils en fibres de verre (préalablement recouvertes d'une matière plastique à base de PVC)
- Teintée dans la masse
- Enduite d'une couche de Plastisol
- La partie avant ou le côté droit de la toile se trouve à l'extérieur ou du côté visible.
- Attention! Pour les toiles Serge 600, les screens de plus de 2430/2930 mm de hauteur sont pourvus d'une soudure horizontale ; pour les toiles Serge 1 %, c'est à partir d'une hauteur de 2430 mm.

3. Stam 6002

- Tissu opaque et qui laisse passer la lumière :
- En maille de fil de polyester :
- Etiré sous tension (selon la méthode Précontraint)
- Avec revêtement en PVC des deux côtés
- Attention ! Les screens de plus de 2400 mm de hauteur sont pourvus d'une soudure horizontale.

4. Lunar

- Tissu opaque et occultant composé de fibres de verre et d'un film occultant (à l'arrière)
- Les fibres de verre sont préalablement recouvertes d'une matière plastique à base de PVC, teintées dans la masse et enduites d'une couche de Plastisol.
- La toile peut être utilisée aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.
- Le film occultant se trouve du côté de la fenêtre, quel que soit le type de montage.

5. Cristal Clear

- Tissu qui ne limite pas le passage de la lumière et garde une visibilité vers l'extérieur
- Film en PVC transparent

Remarque : seules les toiles 2, 4 et 7 sont utilisées pour les associations de fenêtres des screens SC-AIR.

- Attention ! Les systèmes dont la hauteur est supérieure à 1 400 mm sont pourvus d'une soudure horizontale.

TOILES DE FENÊTRES

OPTIONS

- A2690 Fenêtre Cristal Clear avec bord en toile STAM ou Sergé 600 de 300 mm minimum tout autour
- A2691 Fenêtre Cristal Clear sur toute la largeur jusqu'à 4 000 mm maximum
- A2692 Insert de fenêtre 1 pièce 1 000 x 1 000 mm ou 1 240 x 1 240 mm
- A2693 Insert de fenêtre 2 pièces 1 000 mm x 1 000 mm ou 1 240 x 1 240 mm
- A2695 Cristal Clear avec bord latéral de 300 mm à gauche et de 300 mm à droite (toile STAM 6002 ou Sergé 600)

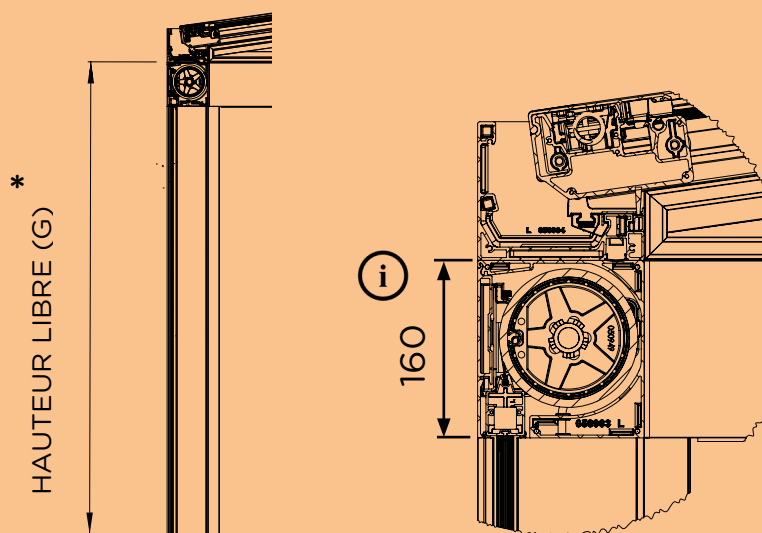
COMMANDE DU SCREEN

- Commande **IO** (standard)
Le moteur peut être actionné avec toutes les commandes IO.

ATTENTION !

LA HAUTEUR LIBRE (G) EST TOUJOURS LA HAUTEUR JUSQU'À LA PARTIE INFÉRIEURE DE LA GOUTTIÈRE.

EN PRÉSENCE D'UN SCREEN*/UNE PAROI VITRÉE, LA HAUTEUR LIBRE (G) EST ÉGALEMENT LA HAUTEUR JUSQU'À LA PARTIE INFÉRIEURE DE LA GOUTTIÈRE (JUSQU'À LA PARTIE INFÉRIEURE DU SCREEN).



III. 56 Hauteur libre

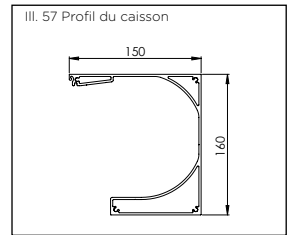
Attention !

La hauteur H du SC-AIR correspond à la distance entre la partie inférieure de la gouttière et le sol. Hauteur libre G - plus petite hauteur libre Q ou hauteur libre G + plus grande P. La coulisse la plus longue peut être sciée sur place à la longueur désirée. Cela s'applique aussi bien à la partie avant du SC-AIR qu'à la partie latérale de l'AIR.

PIÈCES SC-AIR

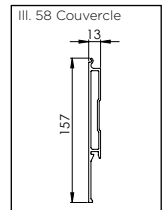
Profil de caisson

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2,5 mm
- Dimensions : 150 mm x 160 mm



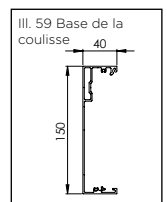
Couvercle (caisson)

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 2,5 mm
- Dimensions : 13 mm x 158 mm
- Raccord à clipser sur le support (sans vis)



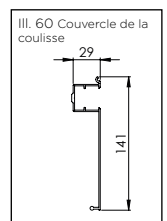
Base de la coulisse

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 1,75 mm
- Dimensions : 150 mm x 40 mm



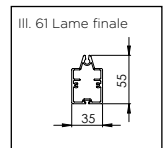
Couvercle de la coulisse

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 1,5 mm
- Dimensions : 141 mm x 29 mm



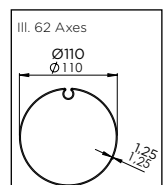
Lame finale

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Épaisseur : 1,5 mm
- Dimensions : 141 mm x 29 mm
- Avec poids de lestage VK de 20 mm



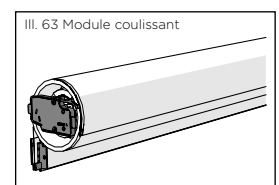
Axe d'enroulement

- 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



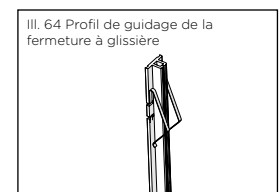
Module coulissant

- Axe d'enroulement avec toile, moteur et lame finale, équipé de coulisses pour l'insertion dans le caisson



Profil de guidage de la fermeture à glissière

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



14. EXTENSION - LED

OPTION

Intégration de l'éclairage LED dans le caisson, les coulisses ou la gouttière

- L'éclairage est composé d'une bande LED, d'une alimentation (240 V c.a. - 24 V c.c.) et d'un récepteur.
- La bande LED est intégrée à une rainure dans les profils en aluminium et recouverte d'un profil en plastique.
- L'alimentation de la bande LED se trouve dans le support.
- L'éclairage peut être utilisé que le store soit ouvert ou fermé.
- La bande LED est placée sur toute la largeur des profils.

Il est possible que l'éclairage soit un peu moins puissant aux deux extrémités, selon la longueur de coupe de la bande LED.

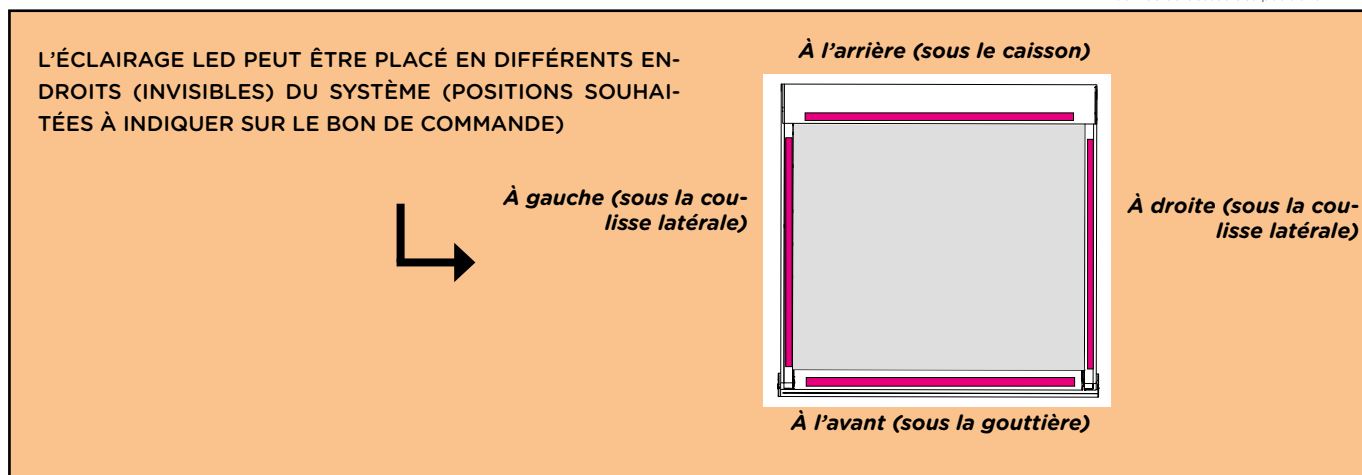
- La bande LED fonctionne sur 24 V, 9,6 W/m.
- L'éclairage est conçu comme un éclairage d'ambiance (600 lumens/mètre - 3000 K (kelvins)).
- La télécommande n'est pas incluse dans l'éclairage LED.
- Lors de la pose de screens, l'éclairage LED peut uniquement être placé dans le caisson du screen.
- Lors de la pose de triangles sur les cotés, l'éclairage LED peut pas être placé dans les coulisses.
- Il n'est pas possible d'installer l'éclairage LED à l'emplacement des parois vitrées avec triangle.
- Lors de la pose de screens, sans triangle, Il n'est pas possible d'installer l'éclairage LED dans les coulisses.

Commande de l'éclairage LED :

Commande IO avec réglage de l'intensité :

L'éclairage avec réglage de l'intensité ne peut être actionné avec les commandes Smoove IO.

III. 66 Vue du dessus des positions LED



Profil LED

- Matériau : plastique
- Couleur : blanc laiteux

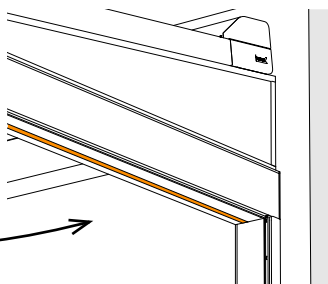
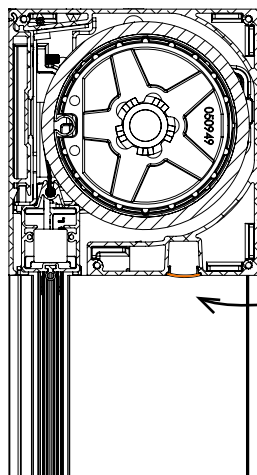
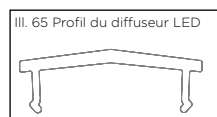


Fig. 67a. LED SCREEN

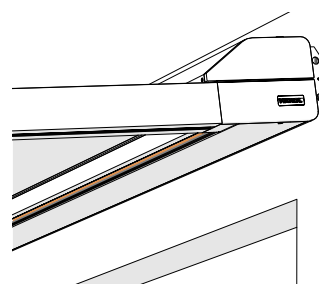
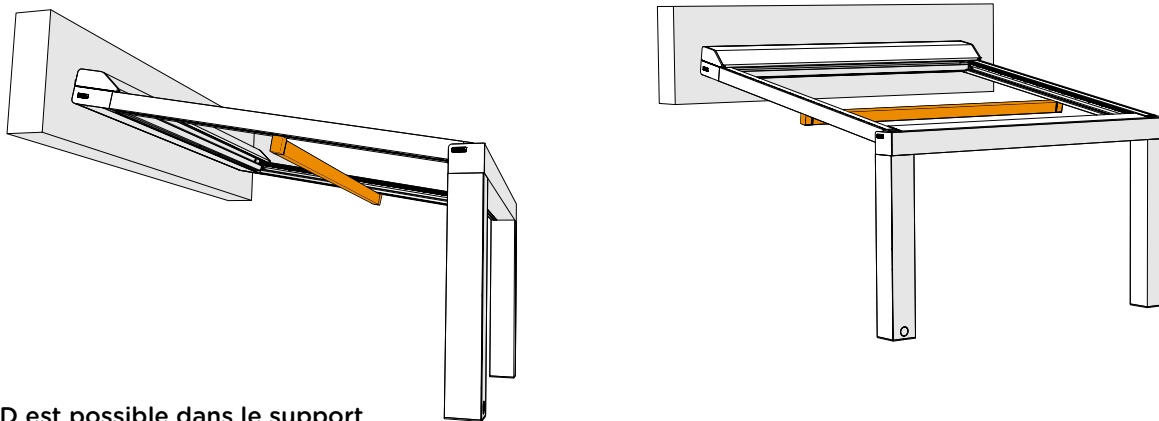


Fig. 67b. LED

15. SUPPORT DE TOILE

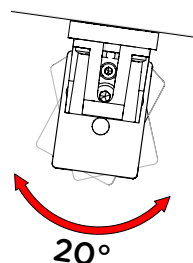
OPTION

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.



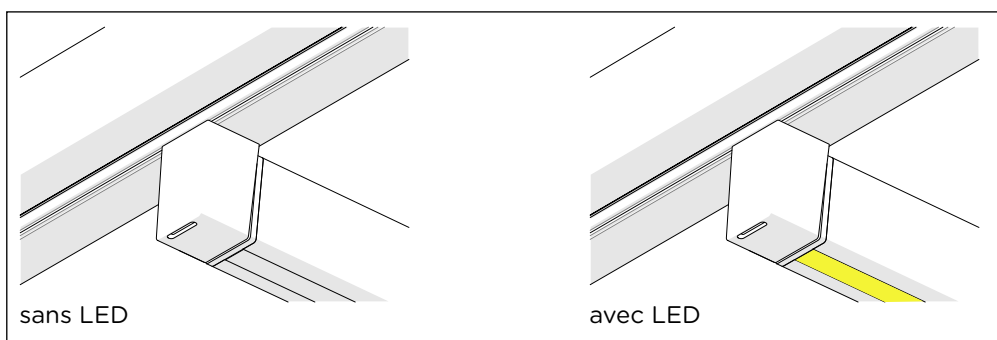
- Éclairage LED est possible dans le support

- 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 - 600lm/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).



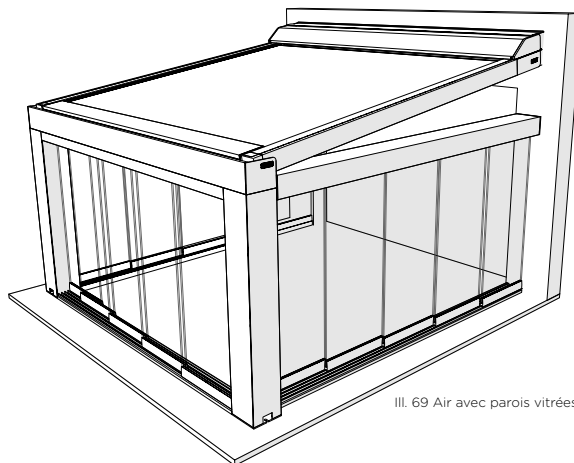
16. EXTENSION - PAROI VITRÉE SF20

OPTION

Intégration d'une paroi vitrée coulissante des deux côtés et également à l'avant. Pour obtenir un système fermé, un triangle est placé au-dessus de la paroi vitrée (reportez-vous au chapitre 12 - page 20).

La paroi vitrée coulissante SF20 permet de faire coulisser les différents panneaux vitrés coulissants dans un ou deux sens, horizontalement et parallèlement.

Lors de l'ouverture et/ou de la fermeture du premier panneau coulissant, la roue intégrée ouvre et ferme également automatiquement les autres panneaux coulissants.



Ill. 69 Air avec parois vitrées

Il est nécessaire de commander un profil horizontal supplémentaire (OPTION A4302/A4303) pour fixer la paroi vitrée et intégrer totalement la coulisse de la paroi vitrée (ill. 71).

SI LA PAROI VITRÉE EST PLACÉE SOUS UN SCREEN, L'OPTION A4302(gauche) / A4303(droite) «POUTRE TRANSVERSALE» NE PEUT ÊTRE SÉLECTIONNÉE.

SF20

- Matériau : aluminium laqué au four
- Installation possible de chaque côté (avant, gauche et/ou droite)
- Système vitré coulissant dans des rails en aluminium
- Ouverture coulissante vers la gauche et/ou la droite
- Protection contre le vent et la pluie
- Bon de commande distinct à remplir
- Association à un screen et/ou un triangle possible

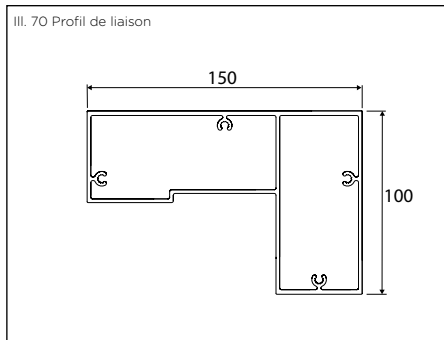
Pour plus de spécifications techniques, reportez-vous à la fiche technique SF20.

17. OPTION POUTRE TRANSVERSALE

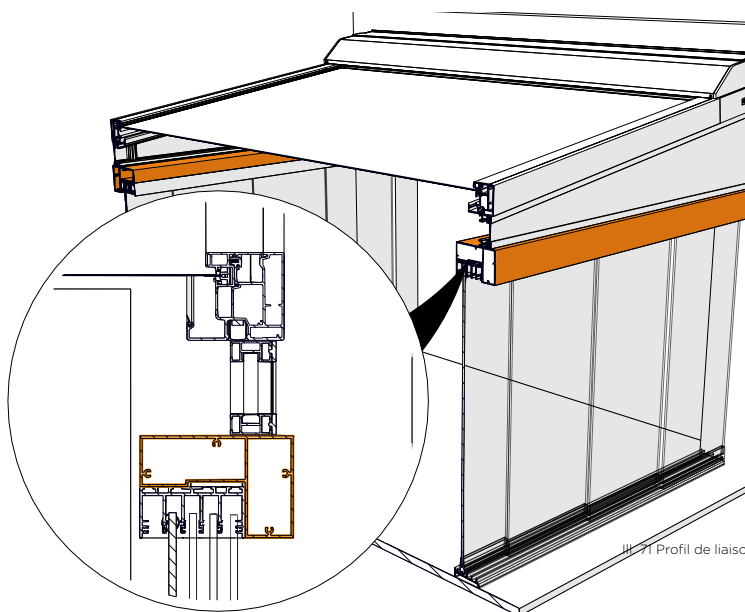
A4302 poutre transversale gauche
A4303 poutre transversale droite

Profil de liaison

- Matériau : aluminium extrudé, laqué au four
- Dimensions : 150 x 100 mm
- Épaisseur : 2 mm



Ill. 70 Profil de liaison



Ill. 71 Profil de liaison

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

18. OPTION PRÉCÂBLAGE DU SCREEN

A4301 - précâblage du screen

Si vous souhaitez intégrer des screens par la suite, ceux-ci doivent être prévus lors de la commande initiale du système. Le choix de cette option permet de prévoir le câblage dans la structure de manière à permettre un raccord électrique protégé par la suite.

Cette option comprend :

- l'installation d'une boîte de jonction avec câblage dans le support (toujours du côté de la commande), à partir duquel il est possible d'alimenter de manière invisible toutes les positions possibles du screen.
- Si cette option n'est pas sélectionnée initialement, il est toujours possible de commander des screens (Coolscreen, SC800) par la suite, le câblage doit cependant être intégré par l'installateur.

19. COULEUR DE LA STRUCTURE

Selon la palette de couleurs RAL

20. MATÉRIEL DE FIXATION

Le matériel de fixation inoxydable et les accessoires sont toujours inclus.

Le matériel de fixation pour le montage au mur et dans le sol n'est pas inclus.

21. EMBALLAGE

Les protections solaires sont toujours entièrement emballées dans des boîtes en carton solides.

22. UTILISATION ET ENTRETIEN

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

- Lors de l'utilisation d'une toile étanche, l'eau est évacuée de manière contrôlée par les côtés de la barre de charge. Un système de collecte d'eau (gouttière) est prévu au niveau de la partie inférieure, à hauteur de la poutre transversale.
- 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.
- En cas de taches tenaces, utilisez une solution à base d'eau tiède et de savon à l'huile de lin et rincez 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.
- Si vous souhaitez utiliser le système en tant que protection contre la pluie, vous devez choisir le matériel/la toile adapté. De même, l'ensemble doit être colmaté par un professionnel là où cela est nécessaire.

23. SÉCURITÉ

Afin de garantir la sécurité de l'utilisateur final, la protection solaire doit être posée selon les règles de l'art.

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

24. TABLEAUX D'ENROULEMENT - AIR

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

		Largeur										
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000	
SOLTIS 86, 92	Projection	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	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000	
INFINITY	Projection	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	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000	
SUNVAS PERLA	Projection	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												

FICHE TECHNIQUE DU SYSTÈME DE TERRASSE AIR

25. TABLEAUX D'ENROULEMENT SC-AIR

Les différentes dimensions possibles pour un système SC-AIR sont détaillées ci-dessous.

SOLTIS 86, 92	Projection	Largeur									
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										

SERGÉ 600	Projection	Largeur									
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										

LUNAR	Projection	Largeur									
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										

SERGÉ 1 %	Projection	Largeur									
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										

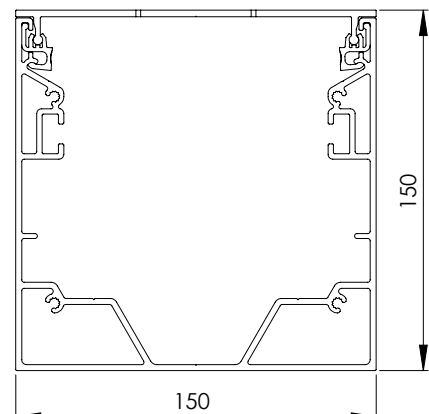
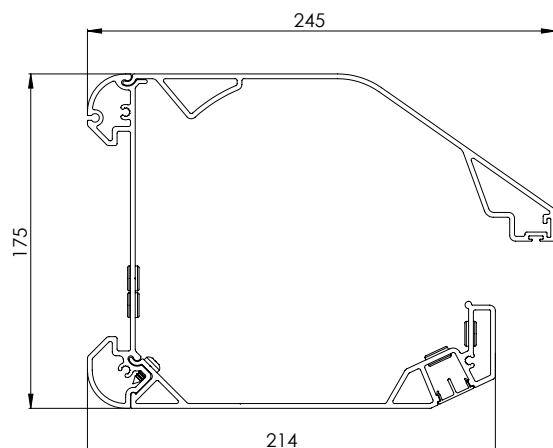
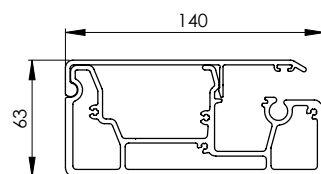
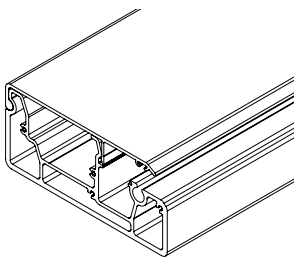
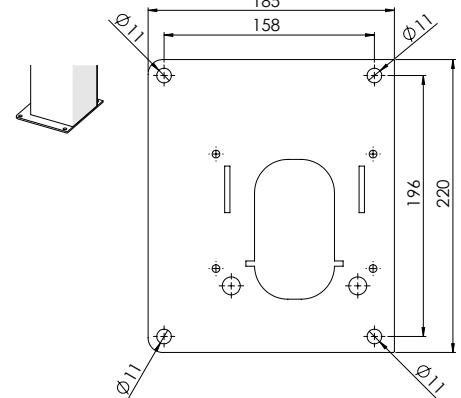
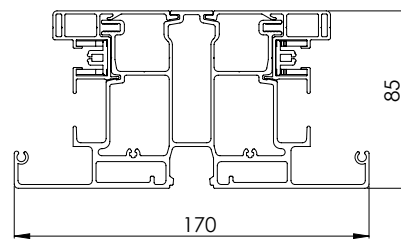
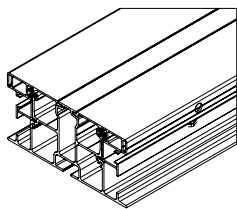
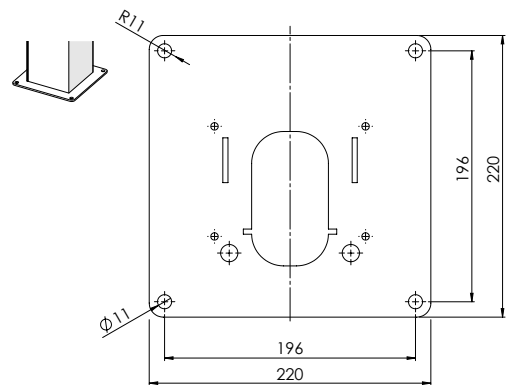
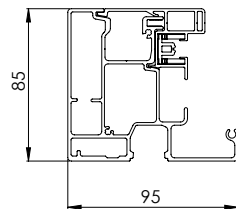
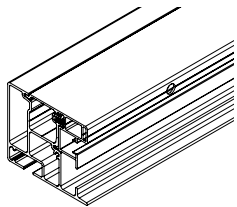
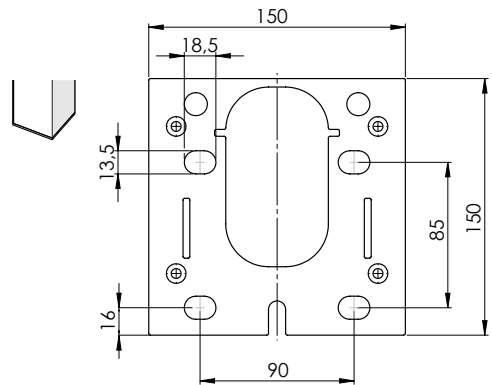
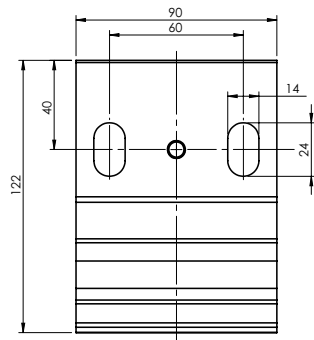
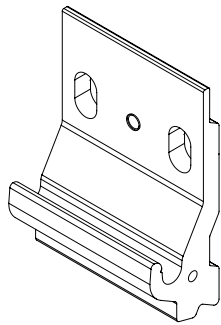
TOILE DE FENÊTRE	Projection	Largeur									
		1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000	5 500	6 000
	500										
	750										
	1 000										
	1 250										
	1 500										
	1 750										
	2 000										
	2 250										
	2 500										
	2 750										
	3 000										

26. BON DE COMMANDE

Cliquez sur le lien ci-dessous:



27. SCHÉMAS TECHNIQUES



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.

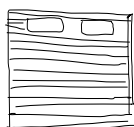
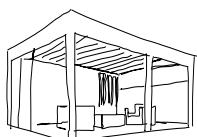
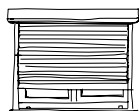
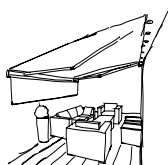
La société Harol ne peut être tenue responsable des dommages causés par le non-respect de l'inclinaison recommandée.

Date

Nom

Signature

.....



HAROL®

