



DOSSIER TECHNIQUE

Skylux[®]

Screens verticaux : gamme Axiom et Element



TABLE DES MATIÈRES

4 COULEURS (REVÊTEMENT EN POUDRE)

Couleurs standards
Couleurs tendance
Couleurs non standards

5 TISSU

5 CONFECTION

Position de couture : haute/basse

5 TYPE DE TISSU

Copaco – Serge 600
Serge ferrari - Soltis 92
Serge ferrari – Soltis 88

8 Option fenêtre

Option confection 1
Option confection 2

8 Impression sur tissu

10 OPTIONS DE MONTAGE

10 SITUATION DE MONTAGE

Pose en embrasure
Pose façade

10 ORIENTATION DE MONTAGE

Orientation standard
Contre-orientation
Montage avec moteur Solar

12 GAMME AXIOM

12 DESCRIPTION

12 VUE GÉNÉRALE ÉCLATÉE

12 OPTIONS CAISSON

12 Axiom 100

Dimensions screen
Dimensions caisson
Dimensions barre de charge
Axiom 100 - Solar

14 Axiom 130

Dimensions screen
Dimensions caisson
Dimensions barre de charge
Axiom 130 - Solar
Fixation du caisson

15 Axiom 130 XL

Dimensions screen
Dimensions caisson

16 GUIDAGE SCREEN

Guidage standard
Guidage click
Guidage couplé

17 SUPPORTS DE MONTAGE

Support de caisson
Profil d'espacement guidage
Support d'espacement guidage

18 MOTEUR

18 Type

Moteur 230 V Somfy Sunilus io
Moteur 230 V Somfy Maestria io
Moteur Somfy RS100 IO Solar

18 Montage

Côté opération (sortie du câble du moteur)

19 TÉLÉCOMMANDES

Somfy Situo 1 io pure II
Somfy Situo 5 io pure II

TABLE DES MATIÈRES

	Somfy Smoove origin 1 io
	Somfy Smoove origin 4 io
	Interrupteur Somfy TaHoma
21	SENSORS
	Somfy Sunis WireFree io
	Somfy Eolis WireFree io
	Somfy Soliris 230 V io
	Somfy Soliris 230 V io + Somfy Ondeis 230 V AC
23	GAMME ELEMENT
23	DESCRIPTION
23	VUE GÉNÉRALE ÉCLATÉE
23	CAISSON ELEMENT 105
	Dimensions caisson
	Dimensions screen
	Intégration Solar
	Dimensions barre de charge
24	GUIDAGE SCREEN
24	COMMANDE MANUELLE
	Système de commande
	Longueur de la manivelle à main
25	MOTEUR
25	Type
	Moteur Faher
	Moteur Faher Solar
25	Montage
	Côté opération (sortie du câble du moteur)
26	TÉLÉCOMMANDES
	Faher 1 canal
	Faher 5 canaux
27	PROFILS ADAPTATEURS UNIVERSELS
27	APPLICATION
27	Fonction
27	Kit adaptateur
27	CONDITIONS DE CHARGE DE LA PERGOLA

1. Couleurs (revêtement en poudre)

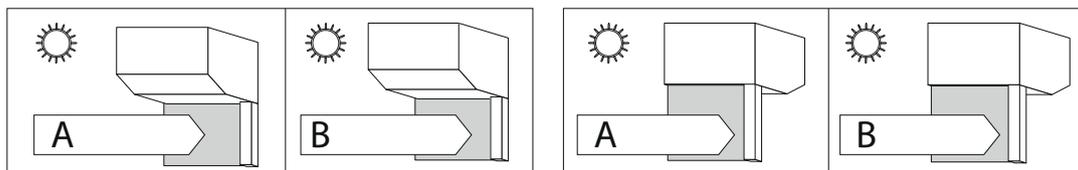
- **Couleurs standards**
 - RAL 9010 blanc (code poudre RWB964)
 - RAL 7016 ST gris anthracite structuré (code poudre 029/71334)
- **Couleurs tendance**
 - RAL 9001 (code poudre AE70019220225)
 - RAL 9005 ST (code poudre AE03054900520)
 - RAL 9006 ST (code poudre 029/90146)
 - RAL 9007 ST (code poudre 029/90147)
 - RAL 9009 ST (code poudre 029/80077)
 - RAL 9010 ST (code poudre AE03059901020)
 - RAL 3004 ST (code poudre AE03053300420)
 - RAL 7039 ST (code poudre AE03057703920)
 - RAL 8014 ST (code poudre AE030588001420)
- **Couleurs non standards**
 - Code poudre à préciser.

2. Tissu

2.1. Confection

Orientation du tissu : A/B

- Le tissu Copaco Serge 600 présente un tissage différent et possiblement une couleur différente pour le côté A (avant de l'échantillon) et le côté B (arrière de l'échantillon) du tissu. Pour cette raison, il est nécessaire d'indiquer la face extérieure du tissu. Veuillez tenir compte de l'orientation de l'installation de la screen.



Position de couture : basse

- Les screens d'une certaine hauteur sont constitués de 2 morceaux de tissu avec des coutures horizontales. La position peut être haute ou basse sur le screen. Nous recommandons de choisir la position basse car cela réduira l'empreinte de la couture sur le tissu superposé lorsque le screen sera enroulé. La largeur maximale des bandes de tissu dépend du type de tissu (1,4-3 m).

2.2. Type de tissu

- **Copaco – Serge 600**

Propriétés	
Matériau :	Fibre de verre 42% - PVC 58%
Transmission :	5% facteur d'ouverture
Poids :	0,525 g/m ²
Épaisseur :	0,74 mm
Solidité des couleurs à la lumière artificielle :	>7 (ISO 105 B02)
Solidité des couleurs à l'altération artificielle :	>7 (ISO 105 B04)
Résistance au feu :	C-s3, d0 (UNE-EN 13501-1:2007)



- Le tissage du tissu et la couleur dominante du tissu avant peuvent être différents du tissu arrière.



- La toile de fond est visuellement plus définie grâce aux couleurs de tissu foncées (malgré le facteur d'ouverture égal).



Couleurs

1	002002 - white white	26	001005 - grey mandarin
2	008002 - linen white	27	008015 - linen lichen
3	008008 - linen linen	28	001074 - grey yellow-green
4	003003 - sand sand	29	001012 - grey green
5	003002 - sand white	30	001014 - grey turquoise
6	002007 - white pearl grey	31	007009 - pearl grey blue azure
7	008007 - linen pearl grey	32	001070 - grey pearl grey-bleu azure
8	007082 - pearl grey white-sand	33	001009 - grey blue azure
9	008003 - linen sand	34	001001 - grey grey
10	033033 - sandstone	35	001061 - grey white-pearl grey
11	001003 - grey sand	36	001010 - grey charcoal
12	003011 - sand bronze	37	010010 - charcoal charcoal
13	008016 - linen bordeaux	38	011011 - bronze bronze
14	002061 - white white-pearl grey	39	010011 - charcoal bronze
15	007002 - pearl grey white	40	030030 - pure black
16	001002 - grey white	41	047047 - anthracite grey
17	007007 - pearl grey pearl grey	42	032040 - Mango
18	033001 - oyster shell	43	033041 - Maroon
19	031031 - jade river	44	001045 - Coconut
20	032031 - duck egg	45	008001 - Safari
21	032032 - wet sand	46	033043 - Moss
22	033032 - soft clay	47	001044 - Palm
23	001006 - grey yellow	48	001094 - Lagoon
24	001004 - grey gold	49	001042 - Shade
25	008079 - linen grey-gold		

• Serge ferrari - Soltis 92

Propriétés

Matériau :	Tissage polyester avec revêtement PVC
Transmission :	3% facteur d'ouverture
Poids :	0,42 g/m ²

Épaisseur :	0,45 mm
Résistance au feu :	B-s2,d0 (EN 13501-1:2007)

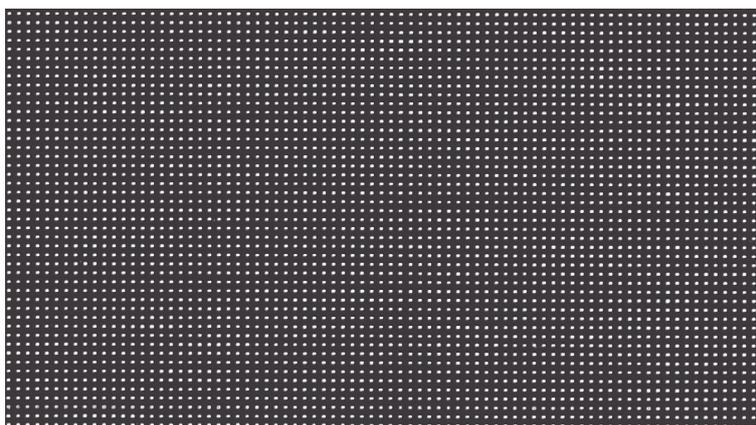


Couleurs		Sous-groupe	Couleurs		Sous-groupe
1	92-50690 Snow white	Couleur	26	92-51182 Deep blue	Couleur
2	92-2044 White	Couleur	27	92-8255 Red	Couleur
3	92-2175 Hemp	Couleur	28	92-50273 Gold	Couleur
4	92-2135 Sandy beige	Couleur	29	92-50274 Copper	Couleur
5	92-2012 Pepper	Couleur	30	92-2045 Beaten metal	Couleur
6	92-51180 Brick	Couleur	31	92-2149 Beetle	Couleur
7	92-2043 Bronze	Couleur	32	92-51176 Deep black	Couleur
8	92-50850 Taupe	Couleur	33	92-2051 White/Alu	Alu
9	92-50303 Quartz	Couleur	34	92-2046 Oat/Alu	Alu
10	92-50843 Shea	Couleur	35	92-2048 Alu/Alu	Alu
11	92-50266 Havana-Brown	Couleur	36	92-2074 Medium grey/Alu	Alu
12	92-50272 Cloud	Couleur	37	92-2068 Anthracite/Alu	Alu
13	92-2171 Boulder	Couleur	38	B92-1044 White/Alu	Opaque Alu
14	92-2167 Concrete	Couleur	39	B92-2171 Boulder/Alu	Opaque Alu
15	92-51177 Dark grey	Couleur	40	B92-2135 Sandy beige/Alu	Opaque Alu
16	92-51178 Celestial grey	Couleur	41	B92-1046 Alu/Alu	Opaque Alu
17	92-2047 Anthracite	Couleur	42	B92-1045 Beaten metal/Alu	Opaque Alu
18	92-2158 Moss green	Couleur	43	B92-1043 Bronze/Alu	Opaque Alu
19	92-51179 Green-grey	Couleur	44	B92-51176 Deep black/Alu	Opaque Alu
20	92-8056 Tennis green	Couleur	45	B92-Verso	Opaque Alu
21	92-51181 Deep red	Couleur			
22	92-2166 Buttercup	Couleur			
23	92-2160 Lagoon	Couleur			
24	92-8204 Orange	Couleur			
25	92-2157 Aniseed	Couleur			

• Serge ferrari – Soltis 88

Propriétés

Matériau :	Tissage polyester avec revêtement PVC
Transmission :	8% facteur d'ouverture
Poids:	0,36 g/m ²
Épaisseur:	0,45 mm
Résistance au feu :	B-s2,d0 (EN 13501-1:2007)



Couleurs

1	88-51178 celestial grey	Couleur
2	88-50690 snow white	Couleur
3	88-2044 white	Couleur
4	88-2175 champagne	Couleur
5	88-50265 hemp	Couleur
6	88-2135 sandy beige	Couleur
7	88-2012 pepper	Couleur
8	88-51180 brick	Couleur
9	88-2043 bronze	Couleur
10	88-50850 taupe	Couleur
11	88-51179 green grey	Couleur
12	88-2171 boulder	Couleur
13	88-2167 concrete	Couleur
14	88-51177 dark grey	Couleur
15	88-2047 Anthracite	Couleur
16	88-51176 Deep black	Couleur
17	88-2048 Alu/Alu	Alu

2.2.1. Option fenêtre

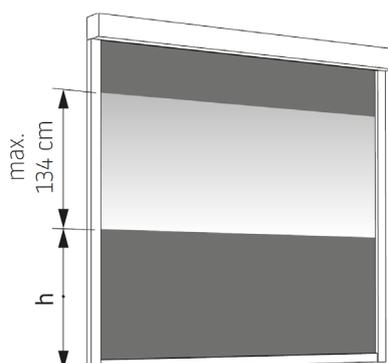
Propriétés

Matériau :	PVC
Transmission :	8% facteur d'ouverture
Poids :	0,61 g/m ²
Épaisseur :	0,5 mm
Résistance à la température :	0 °C/ +65 °C

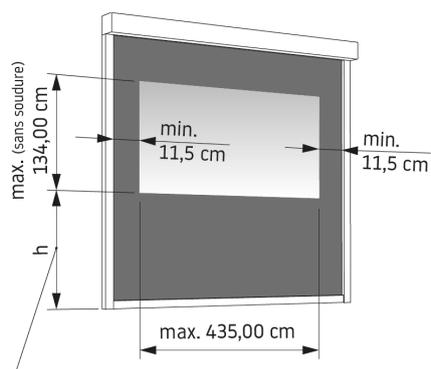
Le film de la fenêtre possède certaines propriétés naturelles qui affectent négativement le comportement du screen. Les variations de température ont un effet significatif sur la transparence, la couleur, la flexibilité, le caractère collant et l'expansion ou la contraction dimensionnelle. De cette façon, il est également plus sensible à la pollution environnementale comme la fumée et la poussière.

• Option confection 1

- **Uniquement compatible avec** Copaco – Serge 600
- **Dimensions max. du screen:** largeur 4 m x hauteur 3 m

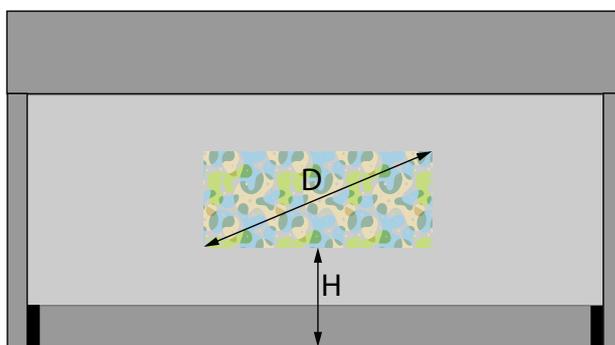


- **Option confection 2**
 - **Uniquement compatible avec** Copaco – Serge 600
 - **Dimensions max. du screen:** largeur 4 m x hauteur 3 m



2.2.2. Impression sur tissu

- **Uniquement compatible avec** Copaco – Serge 600.
- Sur la face A ou B du tissu, doit être précisé.
- Les dimensions doivent être précisées (diagonale et hauteur).
- Le logo imprimé doit être un format de fichier vectoriel (.EPS / .AI). Skylux n'est pas responsable de sa qualité.



3. Options de montage

3.1. Situation de montage

- Pose en embrasure



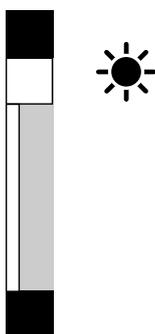
- **En cas d'une pose en embrasure**, vous devez commander votre screen 2 mm plus court que la largeur jour pour une installation facile.

- Pose façade

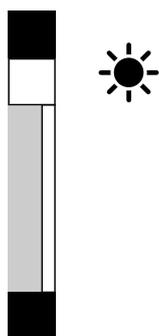


3.2. Orientation de montage

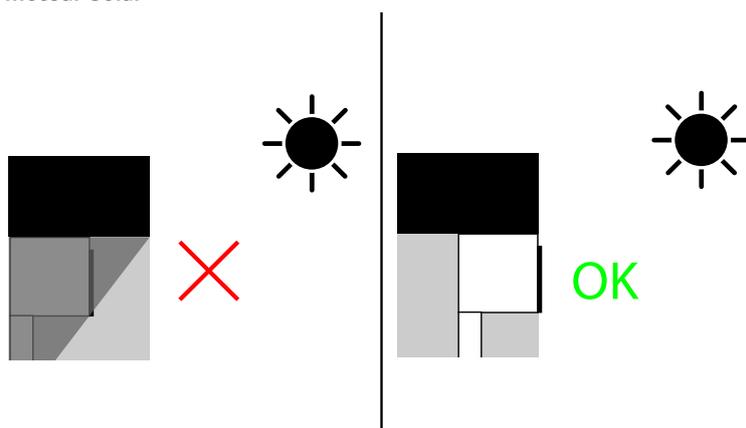
- Orientation standard



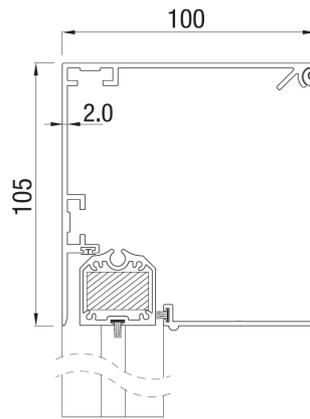
- Contre-orientation



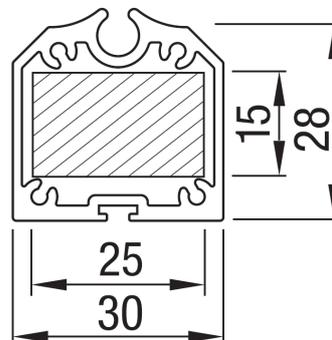
• Montage avec moteur Solar



Dimensions caisson

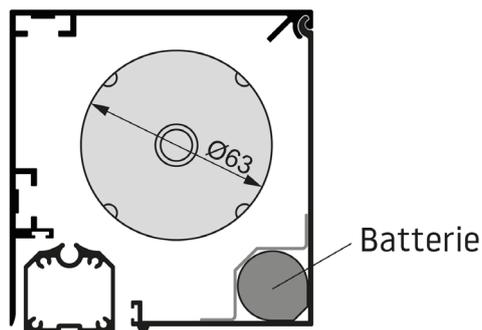


Dimensions barre de charge



Axiom 100 - Solar

- Le panneau solaire est fixé sur le couvercle du caisson, du même côté que le moteur.
- **Limite de taille** : max. largeur du screen 3,5 m et hauteur 2,8 m (couple moteur limité).



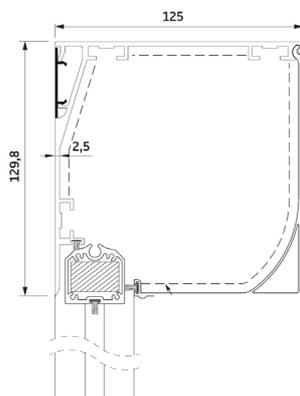
4.3.2. Axiom 130

Dimensions screen



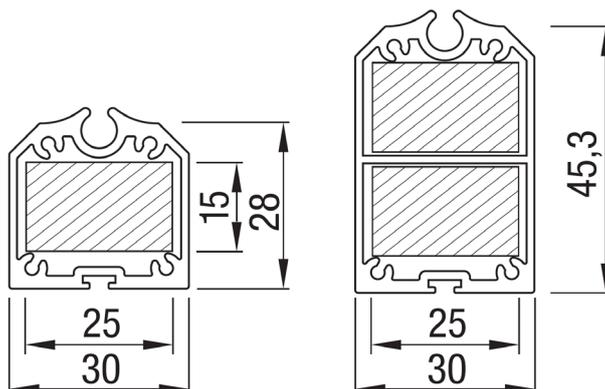
- **Non compatible** pour un screen avec une hauteur de plus de 2200 mm et avec un tube screen de \varnothing 100, il n'est pas possible d'avoir une toile avec fenêtre.

Dimensions caisson



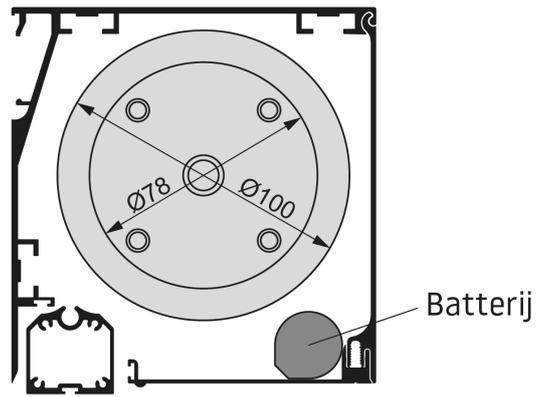
Dimensions barre de charge

- Barre de charge petite jusqu'à une largeur de 4 m.
- Barre de charge large jusqu'à une largeur de 6 m.

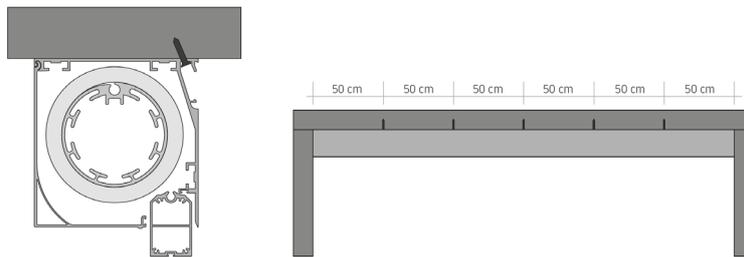


Axiom 130 - Solar

- Le panneau solaire est fixé sur le couvercle du caisson, du même côté que le moteur.
- **Limite de taille** : max. largeur du screen 2,4 m et hauteur 3,0 m (couple moteur limité).



Fixation du caisson

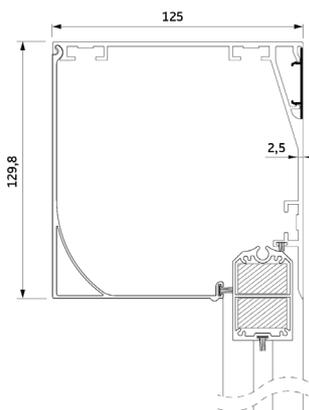


4.3.3. Axiom 130 XL

Dimensions screen

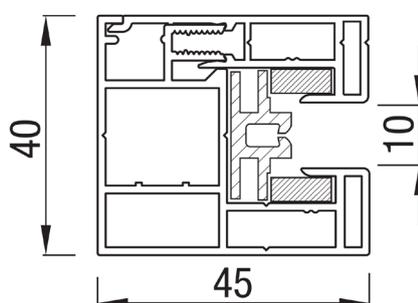
		↔											
		Ø100											
	↕	100	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	Motor
	100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25Nm
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30Nm
	190	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	230	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	280	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Dimensions caisson

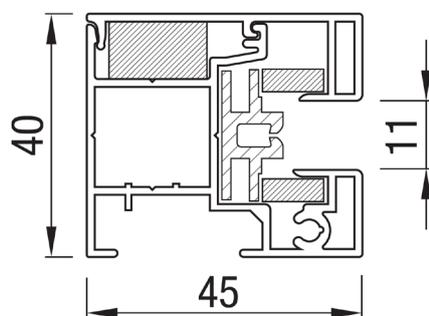


4.4. Guidage screen

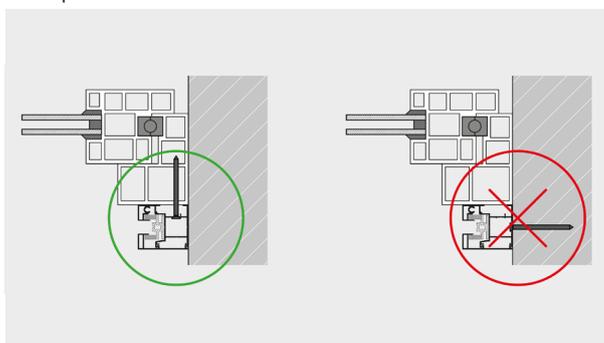
- Guidage standard



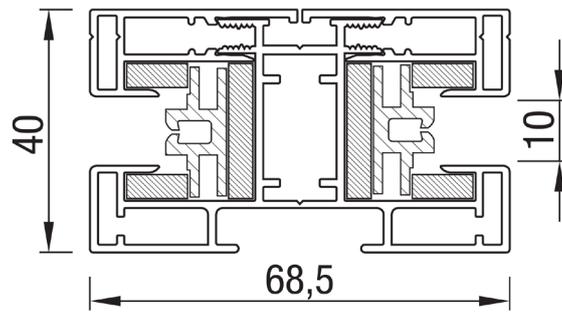
- Guidage click
 - **Non compatible** avec caisson Axiom 130XL.



- **Non compatible** avec pose en embrasure (installation dans le cadre).

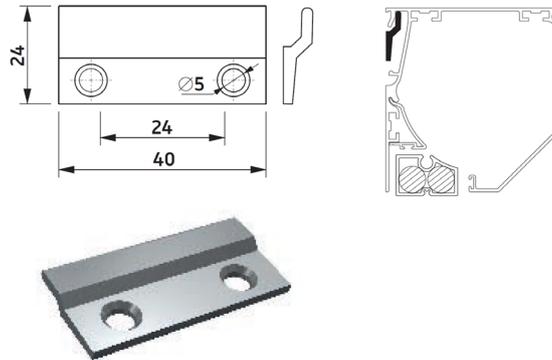


- Guidage couplé
 - **Non compatible** avec caisson Axiom 130XL.
 - **Lors de la commande** : un screen est commandé avec le guidage double face sur le côté approprié, l'autre screen sans guidage sur le côté correspondant.

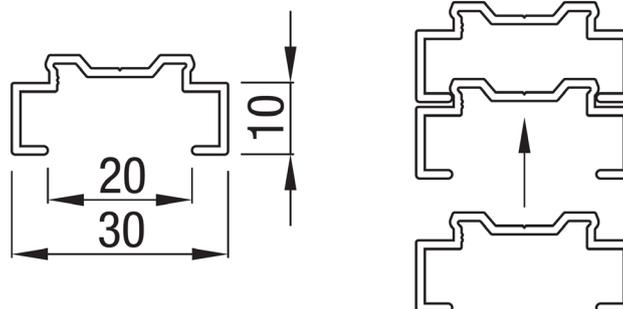


4.5. Supports de montage

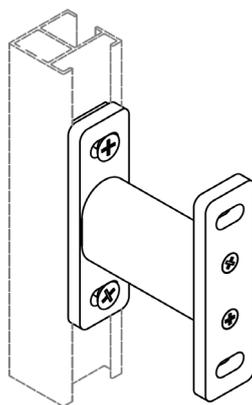
- **Support de caisson**
 - Ces supports sont en option.
 - **Non compatible** avec caisson Axiom 130XL.
- Nombre de supports:
 - W < 2490 mm = 2 supports
 - W < 2500 mm = 3 supports
 - W > 3500 mm = 4 supports
 - W > 4500 mm = 5 supports
 - W > 5500 mm = 6 supports



- **Profil d'espacement guidage**
 - Les profils doivent être vissés ensemble lorsque plus de 3 sont empilés.
 - **Non compatible** avec caisson Axiom 130XL et guidage standard.



- **Support d'espacement guidage**
 - 2 pièces par guidage incluses.
 - **Non compatible** avec caisson Axiom 130XL et guidage standard.



4.6. Moteur

4.6.1. Type

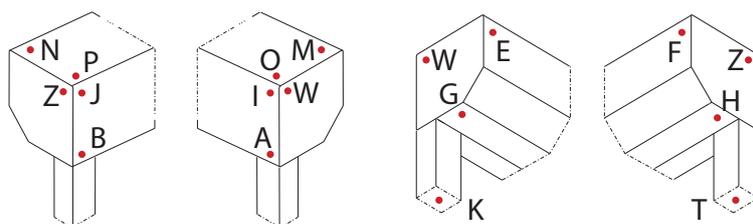
- **Moteur 230 V Somfy Sunilus io**
 - Moteur avec télécommande via le protocole Somfy io.
 - Compatible avec tous les détecteurs solaires et de vent via le protocole io.
 - Les points finaux, haut et bas, doivent être programmés lors de l'installation du screen et sont fixes.
 - Une position favorite peut être programmée.
 - Câble du moteur est blanc, longueur 5 m.
- **Moteur 230 V Somfy Maestria io**
 - Moteur avec télécommande via le protocole Somfy io.
 - Compatible avec tous les détecteurs solaires et de vent via le protocole io.
 - Seul le point final inférieur doit être programmé lors de l'installation du screen. Le moteur reconnaît à chaque fois activement la position supérieure grâce à sa détection d'obstacles et assure ainsi également l'étirement du tissu. Il y a également un relâchement arrière après reconnaissance du point final, évitant que le tissu ne soit sous tension dans sa position enroulée.
 - Une position favorite peut être programmée.
 - Ce moteur est doté d'une détection d'obstacles.
 - Câble du moteur est blanc, longueur 5 m.
- **Moteur Somfy RS100 IO Solar**
 - Moteur avec télécommande via le protocole Somfy io.
 - Non compatible avec détecteurs de vent et de pluie.
 - Non compatible avec Axiom 130XL (la puissance du moteur est trop limitée).
 - Sera affiché dans l'application Somfy Tahoma comme volet roulant.
 - Utilise 2 batteries différentes en fonction du couple de l'actionneur :
 - 6-10 Nm : batterie 9.6V
 - 15-20 Nm : batterie 16.8V



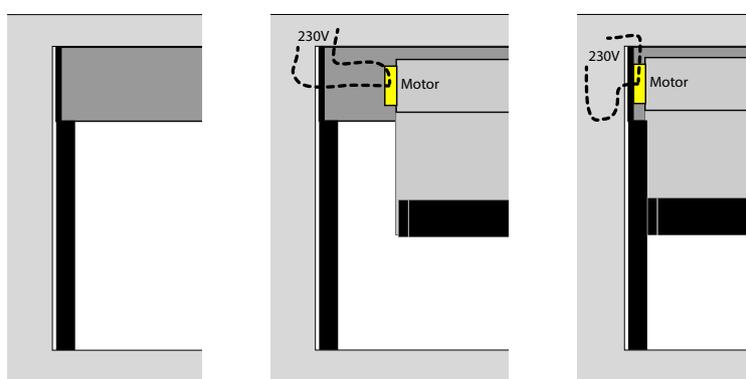
4.6.2. Montage

Côté opération (sortie du câble du moteur)

- Le moteur Solar (Somfy RS100 IO Solar) ne nécessite pas de sortie de câble.



- **Attention** : en cas d'une pose en embrasure (installation dans le cadre) en combinaison avec une sortie de câble de moteur par le côté ou par le haut. Il peut être nécessaire d'installer d'abord le caisson du screen vide et les guidages. Et ensuite, le câble est tiré lors de l'installation du tube d'enroulement afin que le passage du câble du moteur ne soit pas bloqué par la structure environnante.



4.7. Télécommandes

Une télécommande est nécessaire pour faire fonctionner un ou plusieurs screens.

- **Somfy Situo 1 io pure II**
 - Télécommande portable avec 1 canal pouvant faire fonctionner 1 appareil ou 1 groupe d'appareils
 - La télécommande dispose d'un bouton MY pour régler l'appareil sur une position préférée préprogrammée.
 - Télécommande unidirectionnelle (pas de retour).
 - Comprend un crochet mural avec côté autocollant.



- **Somfy Situo 5 io pure II**
 - Télécommande portable avec 5 canaux pouvant faire fonctionner 5 appareils ou 5 groupes d'appareils.
 - La télécommande dispose d'un bouton MY pour régler l'appareil sur une position préférée préprogrammée.
 - Télécommande unidirectionnelle (pas de retour).
 - Comprend un crochet mural avec côté autocollant.



- **Somfy Smooove origin 1 io**

- Télécommande murale sans fil avec 1 canal, autocollante.
- Télécommande unidirectionnelle (pas de retour).
- Fonctionne sur batteries.
- Portée de 20 m à travers 2 murs en pierre.



- **Somfy Smooove origin 4 io**

- Télécommande murale sans fil avec 4 canaux, self-adhesive.
- Télécommande unidirectionnelle (pas de retour).
- Fonctionne sur batteries.
- Portée de 20 m à travers 2 murs en pierre.



- **Interrupteur Somfy TaHoma**

- Hub domotique Somfy pour faire fonctionner Somfy et autres hubs compatibles.
- Les appareils peuvent être commandés depuis n'importe quel endroit via un smartphone.



4.8. Détecteurs

Les détecteurs sont optionnels pour automatiser certaines fonctions.

- **Somfy Sunis WireFree io**



- **Somfy Eolis WireFree io**

- Fonctionne sur batteries, batteries incluses dans la livraison.
- Le réglage de la limite de vitesse du vent peut être lu sur l'écran et réglé avec une télécommande Situ.



- **Somfy Soliris 230 V io**

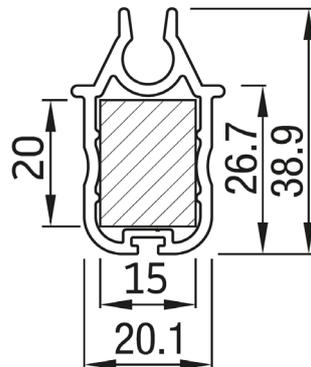
- Nécessite un câblage au réseau électrique 230 V.
- Détecteur solaire et de vent.
- Compatible avec le détecteur de pluie Oneidis.
- Non compatible avec interrupteur Nina ou TaHoma



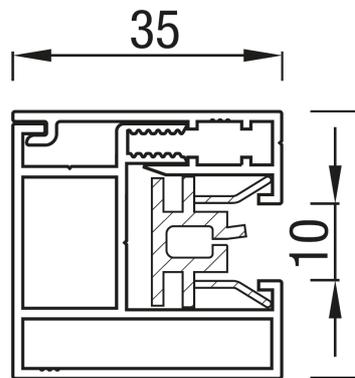
- **Somfy Soliris 230 V io + Somfy Ondeis 230 V AC**
 - Nécessite un câblage au réseau électrique 230 V.
 - The Ondeis cannot work independently and is wired to the Soliris.
 - Non compatible avec interrupteur Nina ou TaHoma.



Dimensions barre de charge



5.4. Guidage screen



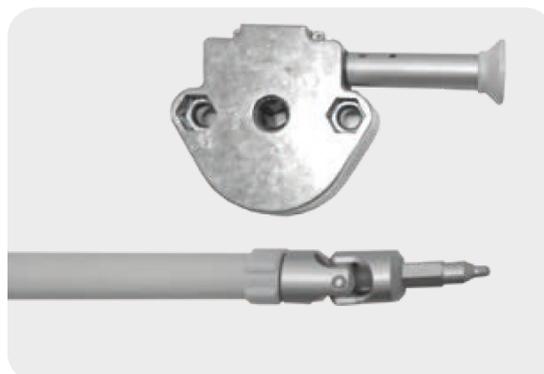
5.5. Commande manuelle

Système de commande

- Système Click
- **Limite de taille** : largeur du screen max. 4 m

Longueur de la manivelle à main

- **Longueur** : 1200 mm / 1400 mm / 1600 mm / 1800 mm



5.6. Moteur

5.6.1. Type

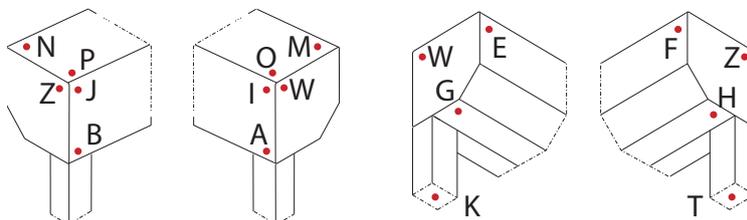
- **Moteur Faher**
 - ARRAS RTF Bi-Directional
 - Câble du moteur est blanc, longueur 5 m.
- **Moteur Faher Solar**
 - FAHER SOLAR RADIO Bi-Directional
 - La batterie (12 V) du moteur Faher Solar est intégrée dans le moteur.
 - The actuator is programmed with the bi-directional remote.
 - The solar panel must be directed towards the sun to keep the battery charged.



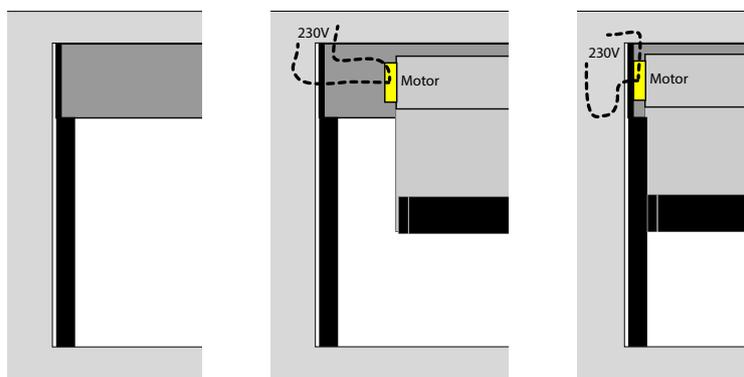
5.6.2. Montage

Côté opération (sortie du câble du moteur)

- Le moteur Solar ne nécessite pas de sortie de câble.



- **Attention** : en cas d'une pose en embrasure (installation dans le cadre) en combinaison avec une sortie de câble de moteur par le côté ou par le haut. Il peut être nécessaire d'installer d'abord le caisson du screen vide et les guidages. Et ensuite, le câble est tiré lors de l'installation du tube d'enroulement afin que le passage du câble du moteur ne soit pas bloqué par la structure environnante.



5.7. Télécommandes

Faher 1 canal



Faher 5 canaux



6. Profils adaptateurs universels

6.1. Application

6.1.1. Fonction

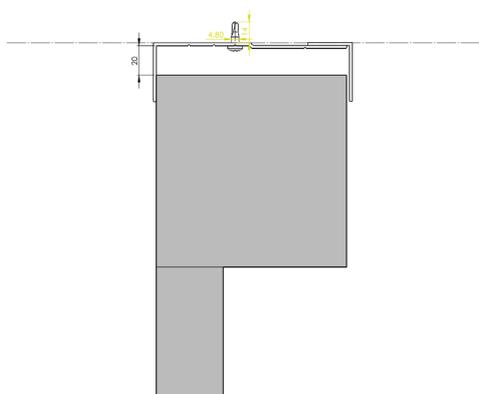
Les profils adaptateurs sont une option d'installation pour tous les screens.

Les profils adaptateurs permettent un vide de 20 mm sous les éléments structurels de la pergola. Ils servent de tampons, absorbant la déformation sous charge afin que le fonctionnement du screen ne soit pas affecté. Cette déviation est variable et affectée par de multiples facteurs, dont certains ne sont présents que dans des circonstances extrêmes mais possibles.

Les profils adaptateurs couvrent le vide de 20 mm de chaque côté.

6.1.2. Kit adaptateur

- **Profil VPL1342** : le profil présente des rainures de guidage comme lignes de coupe, permettant des ajustements pour s'adapter à la taille du caisson du screen.
- **Profil VPL432** : profil de finition.
- **Vis autoperceuses 4,8x16** : pour fixer le VPL1342 contre l'élément.



6.2. Conditions de charge de la pergola

Chaque pergola dans sa configuration unique doit tenir compte de plusieurs facteurs :

- Poids des plaques (type et épaisseur de verre / panneaux sandwich / ...)
- Conditions d'enneigement maximales :
 - valeur de charge spécifique pour la région géographique applicable
 - avec/sans prise en compte des chutes de neige supplémentaires causées par les constructions adjacentes
 - avec/sans prise en compte des congères causées par les constructions adjacentes
- Largeur de la pergola
- Profondeur de la pergola
- Nombre de porteurs
- Portées
- Charges de vent, tant horizontales que verticales sur la toiture et les éventuelles parois latérales
- Flèche admissible des profils porteurs (chevrons, gouttières, etc.) avec des charges maximales

Pendant la construction, dans des conditions de charge appliquées, une limite de flèche admissible est établie pour chaque élément structurel (normalement comprise entre 1/300 et 1/150). Cette limite est influencée par divers facteurs (sécurité, garantie, types de plaques, esthétique, etc.).

+32 (0) 56 20 00 00
info@skylux.be
BE 0416 659 342
Spinnerijstraat 100, 8530 Stasegem, België.