



iDome & iWindow Flex 2.0

Notice de pose

01-06-2022

FR

N° d'art 105594

Securité

Prenez les mesures de sécurité nécessaires et requises ; par exemple, en cas de montage depuis l'extérieur, sur le toit, il est obligatoire d'utiliser une protection antichute (ligne de vie), des lunettes de sécurité, des gants, un casque, etc. Interdiction de marcher sur le verre.



Chutes de hauteur



- En cas d'utilisation d'échelles pour l'accès toiture :
 - L'échelle est-elle en bon état ?
 - Est-elle correctement inclinée (à 75°) ?
 - Est-elle immobilisée en bas et en haut pour éviter qu'elle ne glisse ?
 - Il est interdit d'escalader l'échelle avec du matériel lourd/volumineux (règle de 3 points d'appui) ! Levez le matériel avec une grue si possible.
- Ne soulevez pas de matériel en prenant appui sur la rive de toiture ou la gouttière. Utilisez une grue pour déposer le matériel sur le toit.
- Zone de toiture : l'emplacement où sont destinées les coupoles/les voûtes filantes doit être préalablement doté d'équipements de protection collective, par exemple une protection périphérique (système de garde-corps suspendu à la gouttière et prenant appui contre le mur extérieur du bâtiment avec catégorie A B C adapté selon la pente de toit) ou un échafaudage, de sorte qu'en cas de chute éventuelle de la toiture, on soit immédiatement retenu et qu'on ne puisse chuter au sol. À défaut, il faut toujours travailler encordé via un harnais agréé, une longe (adaptée à l'hauteur de chute) et une fixation à un point d'ancrage solide destiné à cet effet.
- Veillez à ce que le toit soit stable et à ce qu'il n'y ait pas d'ouvertures dangereuses et/ou de zones insuffisamment résistantes (p. ex. plaques ondulées...) dans le toit à versants. S'il en existe, prenez les mesures appropriées : renforts, filets de sécurité sous les zones dangereuses ...
- Avant de découper la baie destinée à accueillir la coupole/voûte filante, veillez à ce qu'il y ait des filets de sécurité là où l'ouverture est réalisée, conformément à la législation en vigueur ; veillez aussi à ce qu'ils soient solidement et suffisamment fixés à la structure de toiture.
- En cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe : utilisez et sécurisez toujours le harnais (obligatoire) ! Il est interdit de quitter la cage.
- Ne progressez jamais en marche arrière sur un toit, mais toujours en marche avant.
- Veillez à ce que la zone de travail soit suffisamment éclairée.



Obstacles à faible hauteur et chutes de charges

- Il est interdit de se trouver sous ou aux alentours d'une charge suspendue (dans un périmètre de 1 m).
- Délimitez la zone de danger sous l'endroit où les coupoles/voûtes filantes sont montées, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment, à hauteur des murs extérieurs (pour le cas où du matériel glisserait vers le bas depuis le toit). Le but est qu'une charge qui chuterait éventuellement ne puisse heurter quelqu'un. Il est interdit d'entrer les zones dangereuses pendant les travaux.



Accrochage

- Tous les équipements de travail utilisés doivent porter un label CE valable, être bien entretenus et être dotés de tous les dispositifs de sécurité nécessaires. Ils ne peuvent jamais être enlevés.
- Les personnes qui utilisent les équipements de travail sont formées à cet effet. Des capots de protection sont toujours prévus sur tous les équipements de travail. Ils sont en bon état et correctement réglés.



Trébuchement/chute

- La sécurité commence par le maintien de l'ordre et de la propreté. Rangez tout immédiatement, ne laissez rien traîner.
- Les déchets doivent être triés.
- Une attention particulière est requise pour les câbles électriques (risque de trébuchement).



Pièces tranchantes

- Attention à ne pas vous coincer ou couper les doigts lors de la manipulation des coupoles ou des voûtes filantes.
- Regardez toujours où vous placez les mains pendant le montage des pièces.
- Le port de gants anti-coupures est obligatoire.



Ergonomie

- Levage de charges : procédez toujours de la manière correcte : utilisez les genoux ; déplacez les pieds au lieu de tordre le torse ; maintenez la charge le plus près possible du corps.
- Les pièces de plus de 25 kg doivent être soulevées par 2 personnes minimum.



Équipements de protection individuelle



- Les vêtements de travail, les chaussures de sécurité et le casque sont obligatoires en toutes circonstances pour tout le monde.



- L'utilisation d'un harnais et d'une longe de retenue agréés est obligatoire en l'absence de protection collective périphérique ou de filets sous l'ouverture de toiture, ainsi qu'en cas d'utilisation d'une nacelle élévatrice/d'un élévateur à pantographe.



- Portez toujours des gants lorsque vous manipulez les pièces de la coupole ou la voûte filante.



- En cas d'utilisation de tronçonneuses/meuleuses, le port de lunettes de sécurité et de protections auditives est obligatoire.

Faites toujours une Analyse des Risques Last Minute !

En cas de doute : ARRÊTEZ ! Ne prenez pas de risques inutiles. Consultez votre dirigeant.

2 Table des matières

1 SÉCURITÉ	p. 3
2 TABLE DES MATIÈRES	p. 4
3 GÉNÉRALITÉS	p. 5
4 INFORMATIONS IMPORTANTES	p. 5
5 AVANT D'INSTALLER LE FLEX 2.0	p. 5
6 CONTENU DE LA LIVRAISON	p. 6
7 MATÉRIEL NÉCESSAIRE	p. 7
8 COSTIÈRE DE BASE REQUISE (NON INCLUDE)	p. 7
8.1 STRUCTURE DE LA COSTIÈRE	p. 7
9 TOIT INCLINÉ & POSITION DES CHARNIÈRES	p. 8
9.1 TOIT INCLINÉ : POSITION DES CHARNIÈRES	p. 8
9.2 PENTE DE TOIT MINIMALE : IDOME	p. 8
9.3 PENTE DE TOIT MINIMALE : IWINDOW2 & IWINDOW3	p. 8
10 MONTER LES CHARNIÈRES SUR LA COSTIÈRE	p. 9
10.1 POSITION DE CHARNIÈRES	p. 9
10.2 MATÉRIEL DE FIXATION DES CHARNIÈRES	p. 9
10.2.1 COSTIÈRE EN POLYESTER	p. 10
10.2.2 COSTIÈRE MÉTALLIQUE	p. 10
10.2.3 COSTIÈRE EN PVC	p. 11
11 MONTER LE SUPPORT DE CHAÎNE SUR LA COSTIÈRE	p. 11
11.1 POSITION DU SUPPORT	p. 11
11.1.1 MOTEUR SIMPLE : SUPPORT DE CHAÎNE AU MILIEU DE LA COSTIÈRE	p. 12
11.1.2 MOTEUR DOUBLE : LE CENTRE DU SUPPORT DE CHAÎNE EST PLACÉ À 322 MM DU CENTRE DE LA COSTIÈRE	p. 12
11.2 MONTER LE SUPPORT DE CHAÎNE SUR LA COSTIÈRE	p. 13
11.2.1 COSTIÈRES MÉTALLIQUES OU EN POLYESTER	p. 13
11.2.2 COSTIÈRE EN PVC	p. 14
12 PRÉPARER LA COSTIÈRE POUR LE CÂBLE	p. 14
13 PRÉMONTER LE DÉTECTEUR DE PLUIE SUR LA FENÊTRE	p. 15
13.1 MONTER LE DÉTECTEUR DE PLUIE SUR LE SUPPORT	p. 15
14 PLACER LE CHÂSSIS VITRÉ SUR LA COSTIÈRE	p. 16
15 CÂBLE ÉLECTRIQUE AU TRAVERS LA COSTIÈRE	p. 17
16 CONNECTER LE MOTEUR SUR LE SUPPORT	p. 19
16.1 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AVEC DÉTECTEUR DE PLUIE	p. 20
16.2 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE SANS DÉTECTEUR DE PLUIE	p. 21
17 DÉMONTAGE	p. 22
18 INFORMATIONS TECHNIQUES	p. 23

3 Généralités

Le Skylux iDome Flex 2.0 ou iWindow2-3 Flex 2.0 est une coupole hybride/fenêtre de toit plat ouvrante à installer sur des toits plats avec un moteur à chaîne 230 V intégré dans le châssis.


Flex 2.0 est disponible en 2 versions :

- avec détecteur de pluie
- sans détecteur de pluie

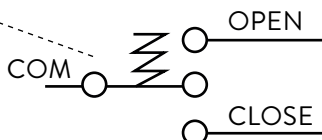
Pour éviter les dommages causés par la pluie ou la neige, nous recommandons la version avec détecteur de pluie. Cette coupole ouvrante est appropriée pour la ventilation naturelle.

Course du moteur = 25 cm.

4 Informations importantes

- Lisez attentivement la notice de pose avant de commencer le montage. Conservez ce manuel en vue d'une éventuelle consultation ultérieure.
- La tension de service est de 230 V CA.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de tension aux bornes au moment de la connexion ! 
- Seules des entreprises spécialisées peuvent poser ou installer les câbles/liaisons électriques.
- Le Flex 2.0 est conçu pour être utilisé avec un interrupteur à **retour automatique (interrupteur à bascule à ressort) sur la position OFF lorsque l'interrupteur n'est pas enfoncé** ! L'utilisation d'un interrupteur non temporisé (à actionnement par pression) qui reste en position haute ou basse, AURA POUR CONSÉQUENCE l'endommagement de l'actionneur de chaîne.

Le ressort revient automatiquement en position OFF s'il n'est pas enfoncé



- Évitez toujours la zone de l'ouvrant pendant l'installation, en raison du risque de pincement.

Version avec détecteur de pluie :

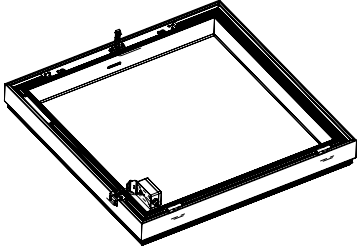

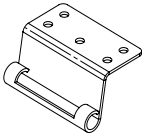

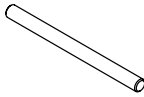





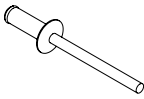




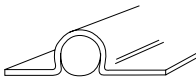
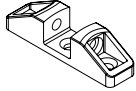
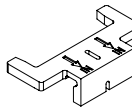
- Le capteur de pluie ne doit jamais être verni ou peint.
- Un encrassement du capteur de pluie peut perturber le fonctionnement. Nettoyez donc le capteur de pluie une ou deux fois par an, ou selon les besoins, avec un chiffon doux humide.

Avant de commencer le montage ou l'entretien de votre iWindow ou iDome Flex 2.0, toutes les mesures de sécurité nécessaires doivent être prises. Les iWindow2/3 Flex 2.0 et iDome Flex 2.0 doivent être installés par un professionnel. Demandez la déclaration de performance (Declaration of Performance - DoP).

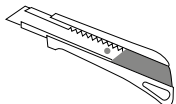

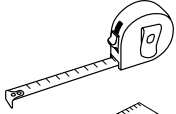
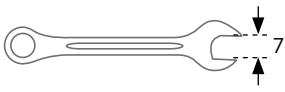
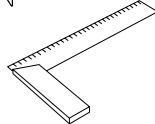


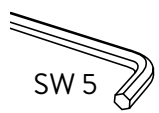
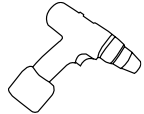
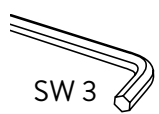

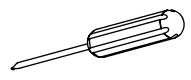

5 Avant d'installer le Flex 2.0

- Contrôlez la pente de toit :
 - iDome Flex 2.0 : MIN. 0° - MAX. 25°
 - iWindow2/3 Flex 2.0 : MIN. 5° - MAX. 25°
- Aucune costière de base n'est fournie avec le produit. La costière de base doit satisfaire aux exigences mentionnées au point 8 du présent manuel : « Costière de base requise ».
- Une tension de service de 230 V CA est nécessaire lors de l'installation.
- Prévoyez du matériel de levage approprié ou une main-d'œuvre suffisante (minimum 2 personnes) pour installer ce produit lourd.

6 Contenu de la livraison

	<p>Châssis PVC iOra avec châssis vitré (iDome / iWindow) et détecteur de pluie (*)</p> <p>(*) détecteur de pluie en option</p>		<p>Vis M6x30 pour support de chaîne</p>
	<p>Charnière inférieure inox</p>		<p>Vis cruciforme à tête bombée basse Phillips DIN966 A-H inox A2 M5x20</p>
	<p>Tige filetée</p>		<p>Écrou à six pans M5</p>
	<p>Écrou borgne à six pans creux</p>		<p>Rondelle M5</p>
	<p>Vis Hilo à tête cylindrique bombée/PH</p>		<p>Vis à tête bombée basse/à six pans creux M4x25</p>
	<p>Rivet aveugle</p>		<p>Écrou à six pans M4</p>
	<p>Vis autoperceuse à six pans</p>		<p>Vis Hilo à tête fraisée PH 4,8x25</p>
	<p>Écrou borgne M5 inox</p>		<p>Caoutchouc pour câble</p>
	<p>Support de chaîne</p>		<p>Outil de positionnement du support de chaîne</p>

7 Matériel nécessaire

Cutter		Foret avec diamètre 12 mm	
Mètre ruban		Clé à écrous SW 7	
Rapporteur		Clé à écrous SW 8	
Marqueur		Clé Allen SW 5 pour support de chaîne vis M6 x 30	
Perceuse électrique		Clé Allen SW 3 pour vis M4	
Foret avec diamètre 4,5 mm		Tournevis Phillips PH2	
Foret avec diamètre 5,5 mm			

8 Costière de base requise (non incluse)

AUCUNE costière de base n'est fournie avec le Flex 2.0.

Le Flex 2.0 convient pour combiner avec une costière PRV.

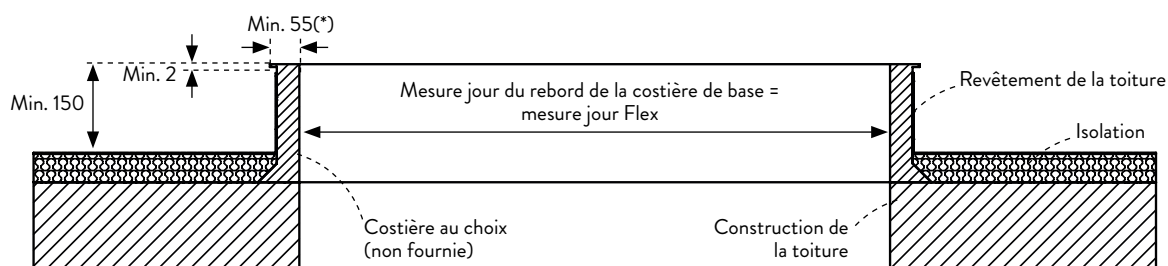
Le Flex 2.0 peut aussi être combiné avec une costière en PVC.

D'autres matériaux de montage sont requis pour les autres costières (autres que PRV ou PVC)

8.1 Structure de la costière

La costière (non comprise dans la livraison) doit satisfaire aux conditions suivantes :

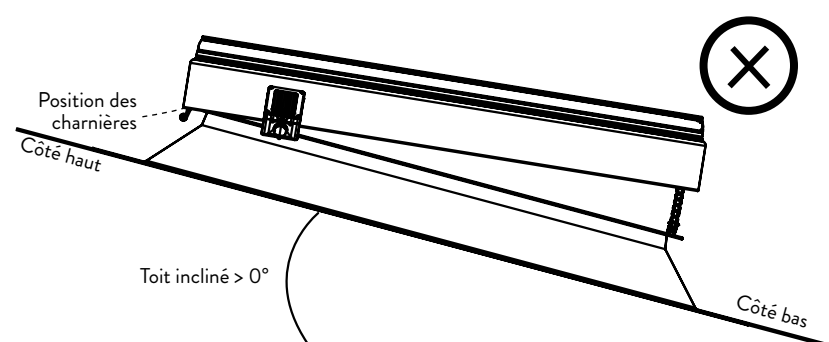
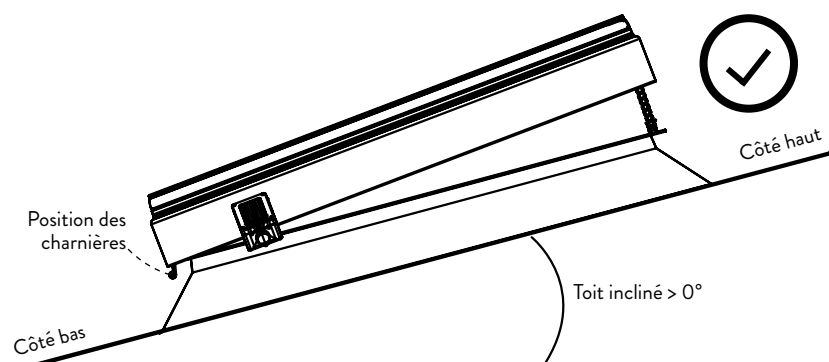
- Face supérieure de la costière : min. 15 cm au-dessus du revêtement de la toiture.
- Un rebord, dont le diamètre intérieur est équivalent à la taille de l'ouverture, est installé sur la costière. La largeur du rebord supérieur est de min. 55 mm et max. 60 mm.
- Le rebord supérieur, dont l'épaisseur est de min. 2 mm, est suffisamment robuste sur toute la largeur de 55 mm.
- Le revêtement de la toiture doit être appliqué jusqu'au rebord supérieur installé sur le dessus de la costière.



9 Toit incliné & position des charnières

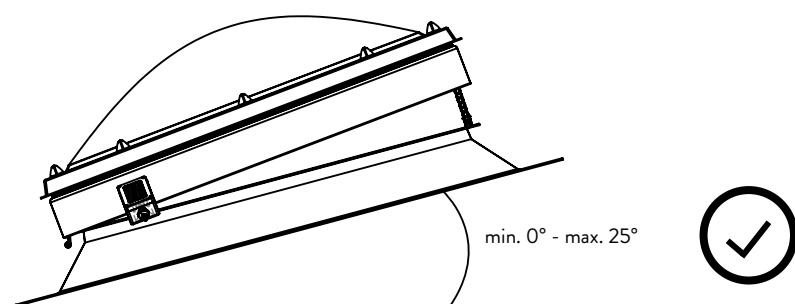
9.1 Toit incliné : position des charnières

Les charnières doivent toujours être positionnées du côté inférieur du toit !



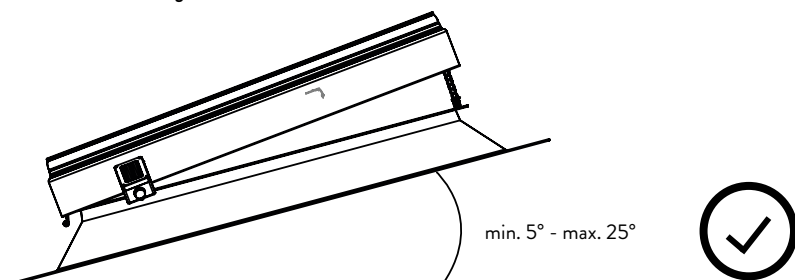
9.2 Pente de toit minimale : iDome

Toit incliné : iDome : pente de toit entre 0° & max. 25°
Charnières toujours au côté inférieur.



9.3 Pente de toit minimale : iWindow2 & iWindow3

Toit incliné : iWindow : pente de toit entre min. 5° & max. 25°
Charnières toujours au côté inférieur.

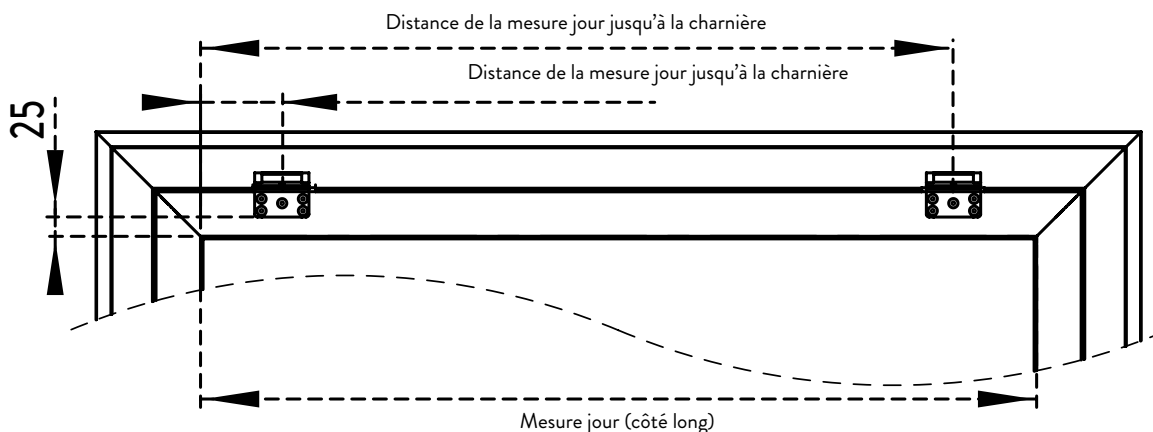


10 Monter les charnières sur la costière

10.1 Position de charnières

Montez les charnières inférieures sur la costière. Mesurez la distance de la mesure jour jusqu'à le centre des charnières.

 Il est important que les charnières soient correctement positionnées !



Mesure jour du côté le plus long (centre des charnière) (mm)	Charnière 1	Charnière 2	Charnière 3	Charnière 4
400	50	350		
500	50	450		
550	50	500		
600	50	550		
700	50	650		
750	50	700		
800	75	725		
850	75	775		
900	100	800		
1000	100	900		
1050	100	950		
1100	125	550	975	
1200	150	600	1050	
1250	150	625	1100	
1300	150	650	1150	
1400	150	700	1250	
1500	100	750	1400	
1600	100	800	1500	
1650	100	825	1550	
1700	100	850	1600	
1750	100	875	1650	
1800	100	633	1167	1700
1900	100	667	1233	1800
2000	100	700	1300	1900
2100	100	733	1367	2000
2200	100	767	1433	2100
2250	100	783	1467	2150
2300	100	800	1500	2200

10.2 Matériel de fixation des charnières

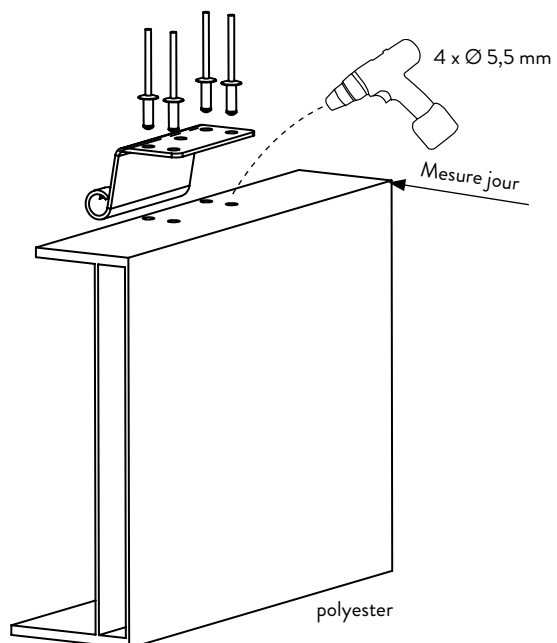
Utilisez toujours le matériel approprié pour monter les charnières sur la costière !

Le Flex 2.0 comprend toujours le matériel de fixation pour des costières en **polyester, métal** ou **PVC**.

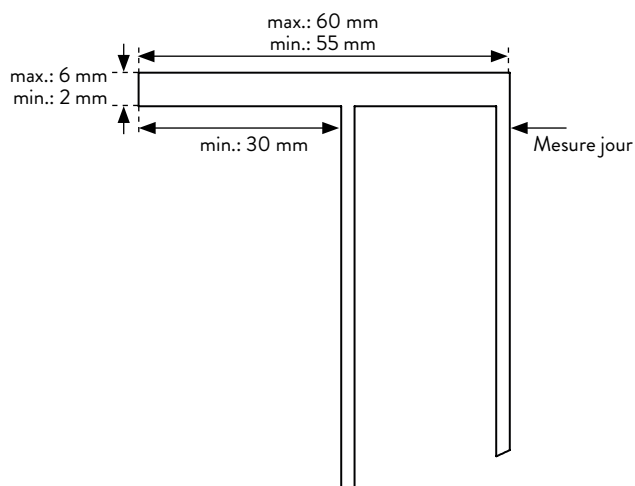
Pour les autres types de costières ou des cotières avec d'autres dimensions rebord : utilisez le matériel de fixation approprié pour fixer les charnières.

10.2.1 Costière en polyester

Utilisez les rivets aveugles fournis.
Prépercez les trous à l'aide d'un foret de 5,5 mm.

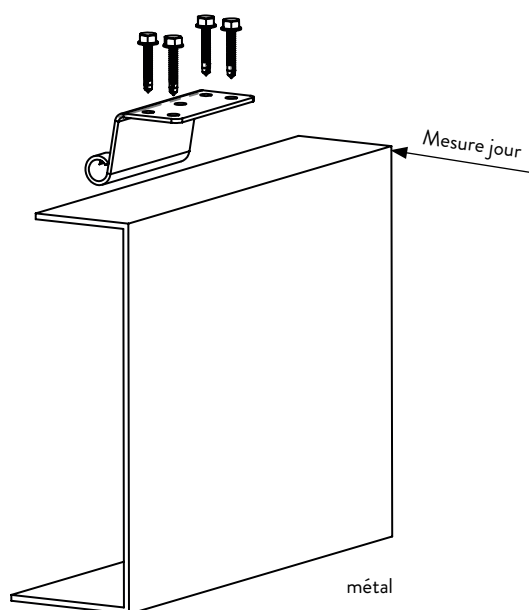


Dimensions du rebord de la costière :

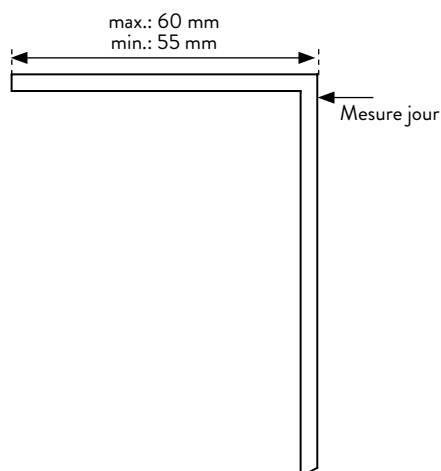


10.2.2 Costière métallique

Utilisez les vis autotaraudeuse à six pans 4,8 x 25 fournies.

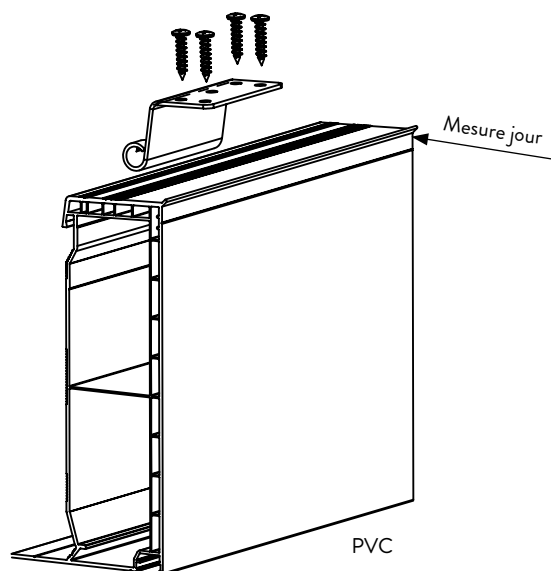


Dimensions du rebord de la costière :

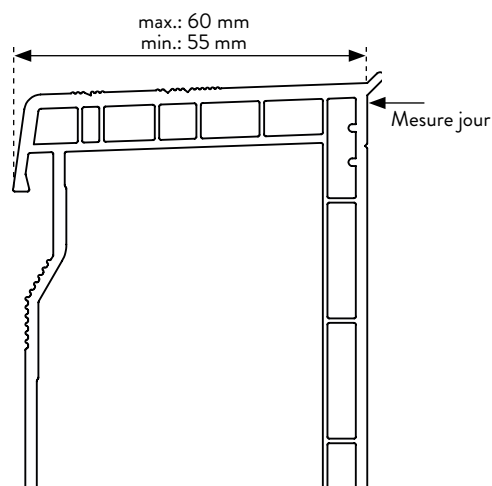


10.2.3 Costière en PVC

Utilisez les vis à tête cylindrique bombée/PH.



Dimensions de la costière :



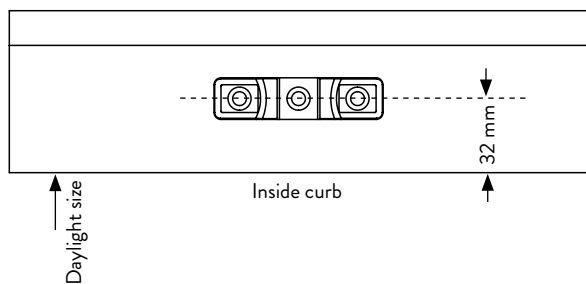
11 Monter le support de chaîne sur la costière

11.1 Position du support

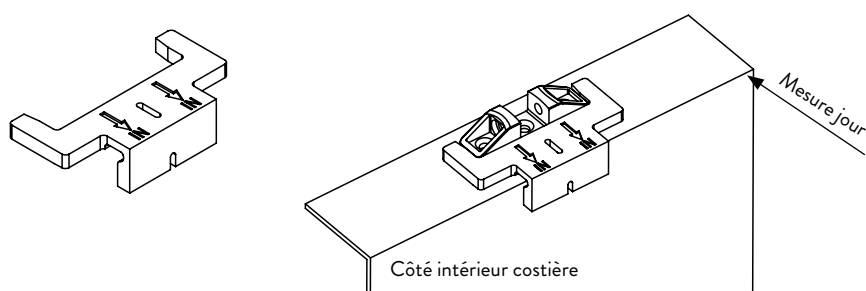


Remarque importante :

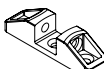
Le centre du support de chaîne doit être placé à 32 mm de la dimension jour (côté le plus long).

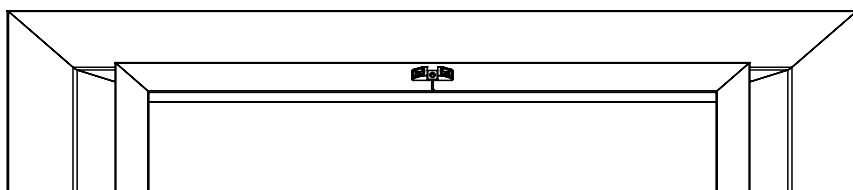


Le Flex 2.0 est fournie avec un outil permettant de faciliter le positionnement adéquat du support de chaîne :

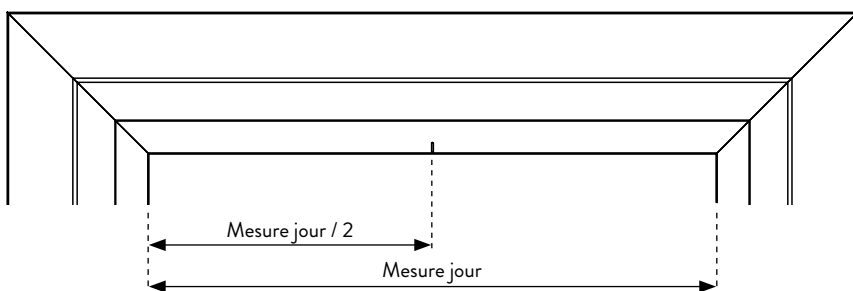
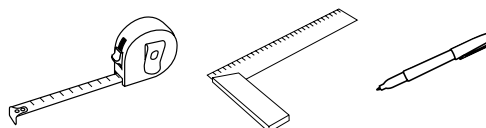


11.1.1 Moteur simple : support de chaîne au milieu de la costière

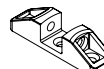
1 x **(M)** → 1 x 

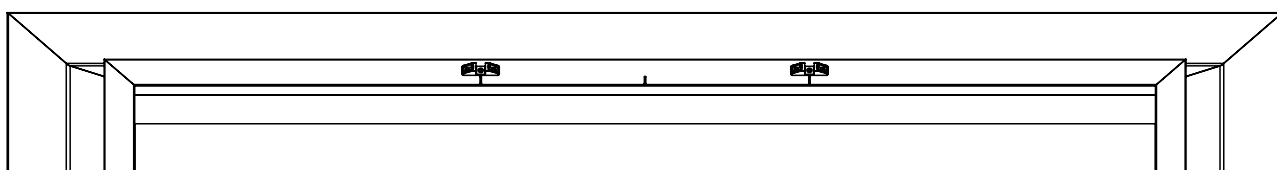


Marquez la position avec précision avec un marqueur :

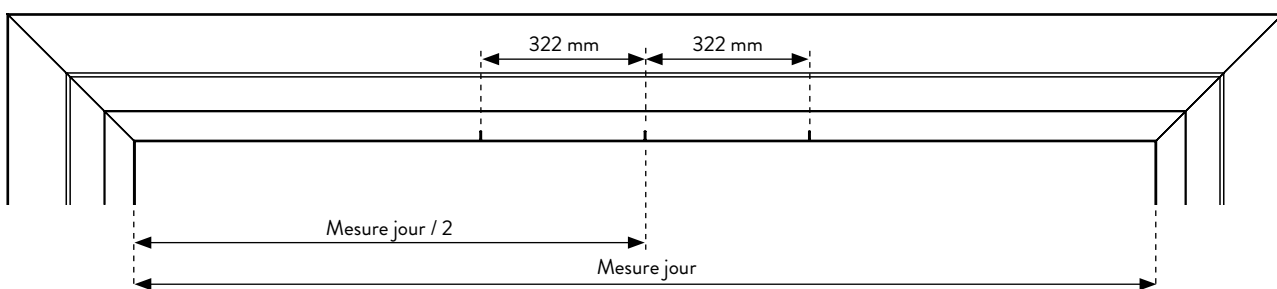
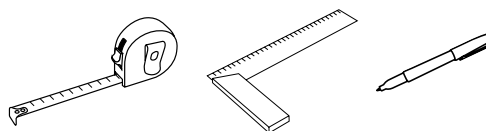


11.1.2 Moteur double : le centre du support de chaîne est placé à 322 mm du centre de la costière

2 x **(M)** → 2 x 



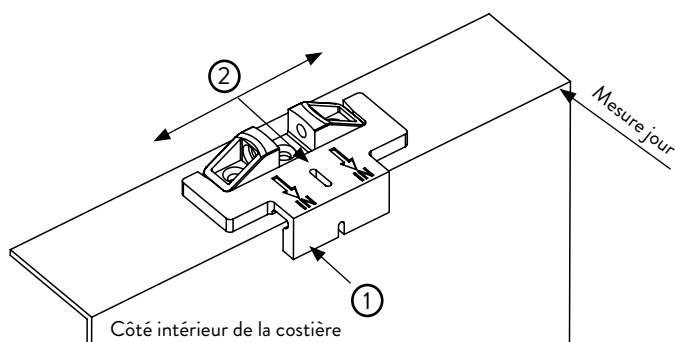
Marquez les 2 positions avec précision avec un marqueur :



Il est important que le support de chaîne soit correctement positionné !

11.2 Monter le support de chaîne sur la costière

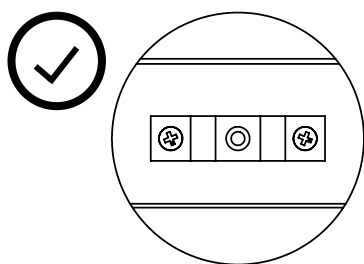
- ① Poussez l'outil de positionnement vers l'intérieur de la costière.
- ② Alignez la fente de l'outil avec le marquage sur la costière.



Utilisez le matériel approprié pour monter les charnières sur la costière!

Le Flex 2.0 comprend toujours le matériel de fixation pour des costières en **polyester**, **métal** ou **PVC**.

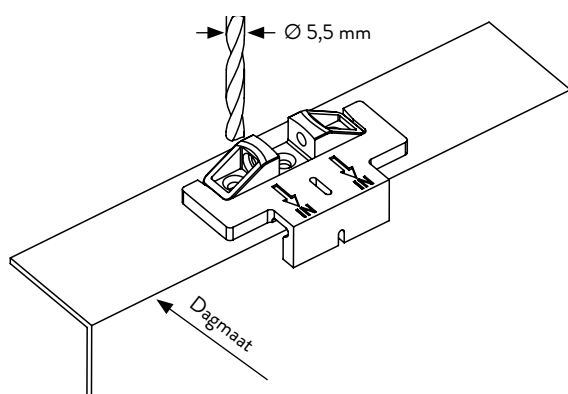
Pour les autres types de costières ou des costières avec d'autres dimensions rebord : utilisez le matériel de fixation approprié pour fixer les charnières.



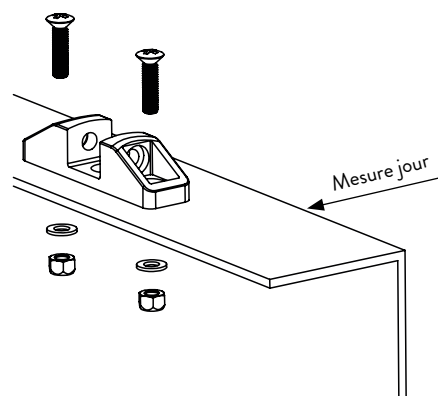
Utilisez uniquement les deux trous extérieurs!

11.2.1 Costières métalliques ou en polyester

Positionner le support au bon endroit.
Préforez avec foret $\varnothing 5,5$ mm.

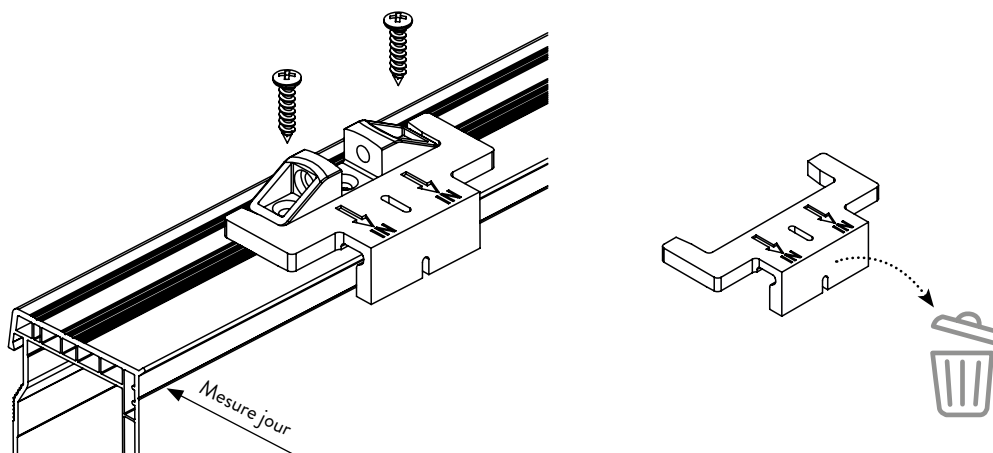


Fixez le support avec les boulons, rondelles, et écrous M5 fournis.



11.2.2 Costière en PVC

Positionner le support au bon endroit à l'aide de l'outil de positionnement.
Utilisez les vis HILLO fournies pour fixer le support.



12 Préparer la costière pour le câble

Le Flex 2.0 est équipée d'un câble électrique contenant six fils.

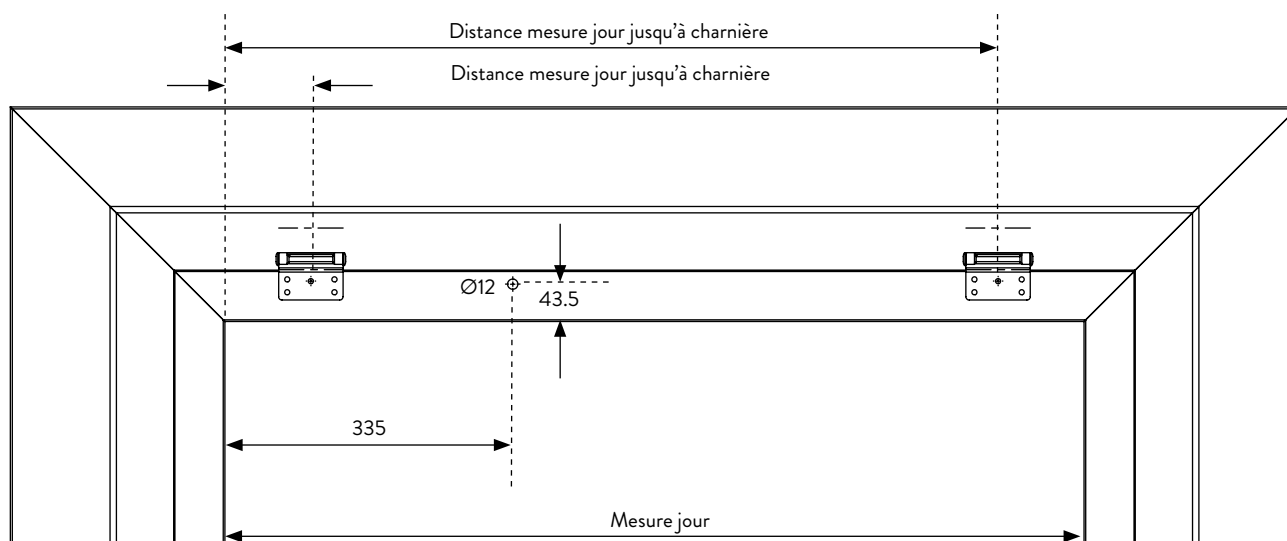
Ce câble est fourni pour deux raisons :

- alimentation en courant de 230 V CA
- raccordement avec un interrupteur permettant de commander la Flex 2.0

Le câble sort de la fenêtre côté charnière.

Forez un trou de $\varnothing 12$ mm dans la collerette supérieure de la costière pour le câble électrique.

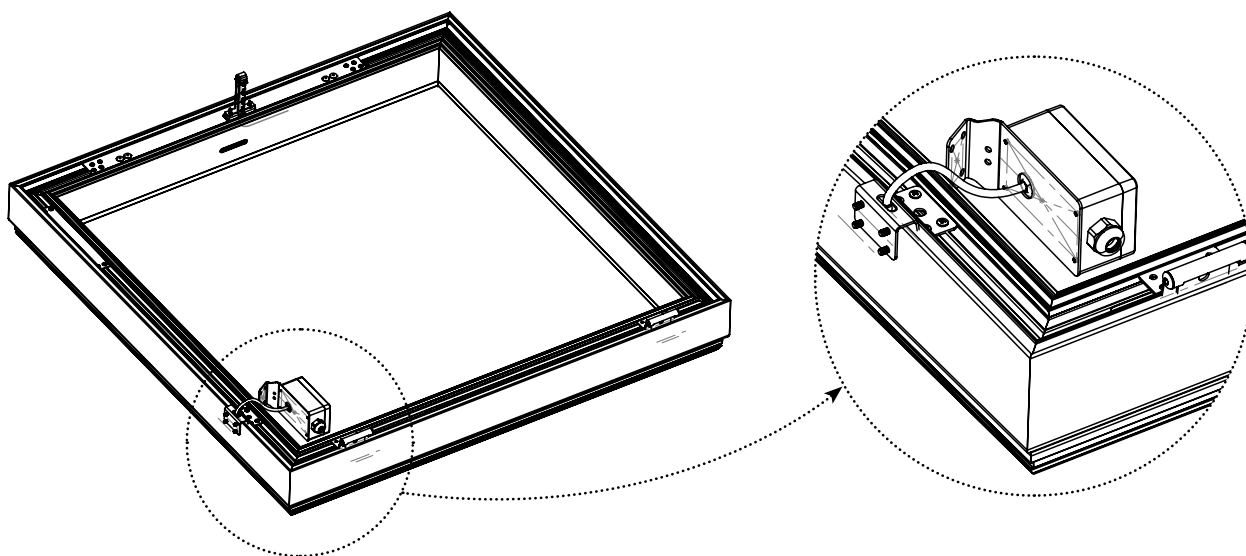
Vue de dessus



13 Prémonter le détecteur de pluie sur la fenêtre

Uniquement pour le Flex 2.0 avec détecteur de pluie.

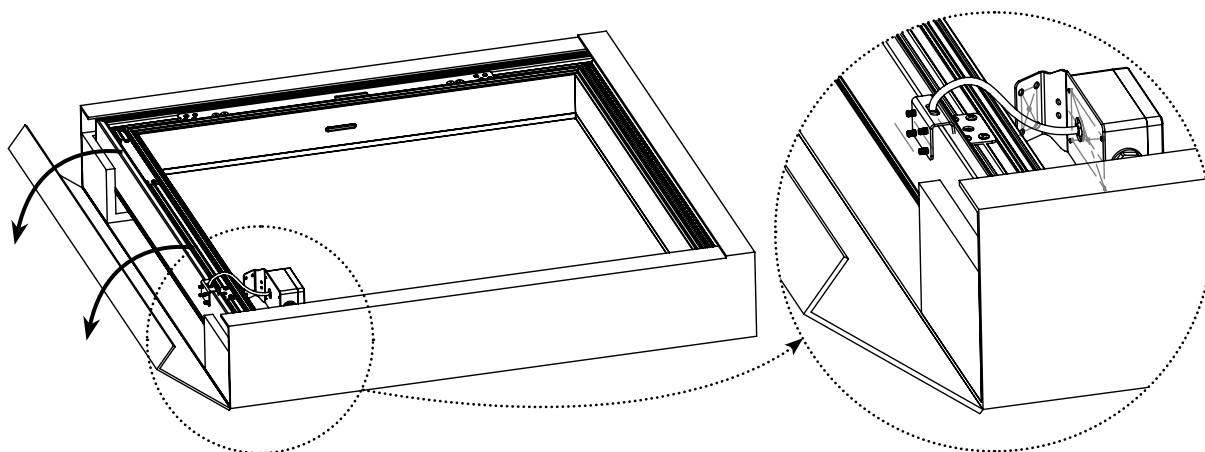
Pour le transport, le capteur de pluie est placé à l'intérieur de la coupole.



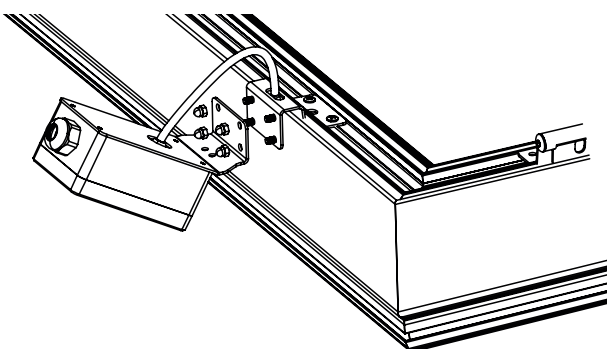
13.1 Monter le détecteur de pluie sur le support

Avant de retirer la coupole d'éclairage de l'emballage :

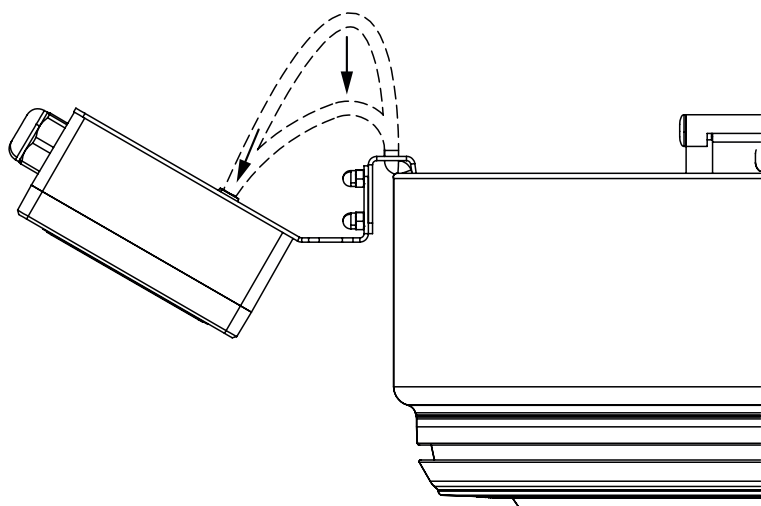
Pour accéder facilement au support du capteur de pluie, ouvrez le côté où se trouve le capteur de pluie.



Utilisez les 4 écrous borgnes à six pans livrés. Serrez avec une clé 8 mm.



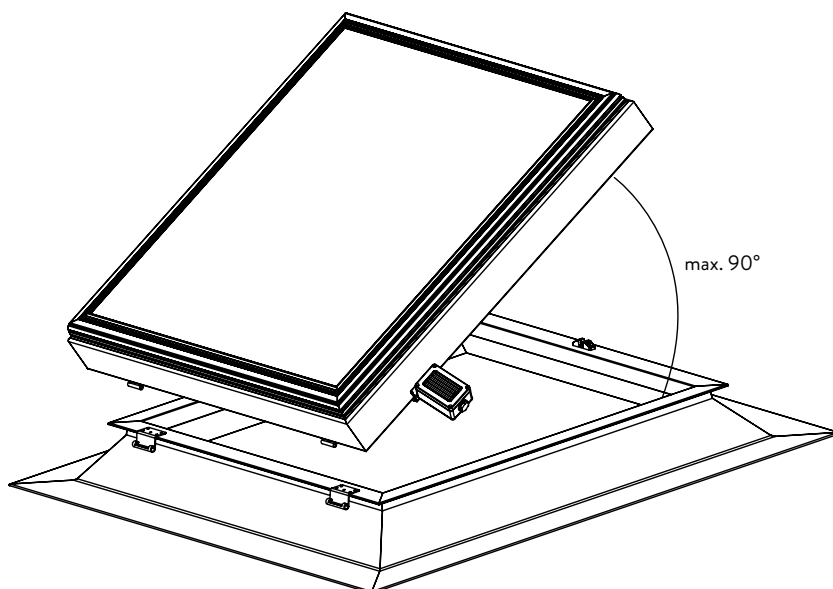
Insérez la longueur de câble excédentaire dans le capteur.



Ne placez jamais la coupole avec détecteur de pluie monté sur le sol ! Cela peut endommager le support et/ou le détecteur de pluie ! Gardez la coupole avec détecteur de pluie monté dans la boîte jusqu'à ce qu'elle soit montée.

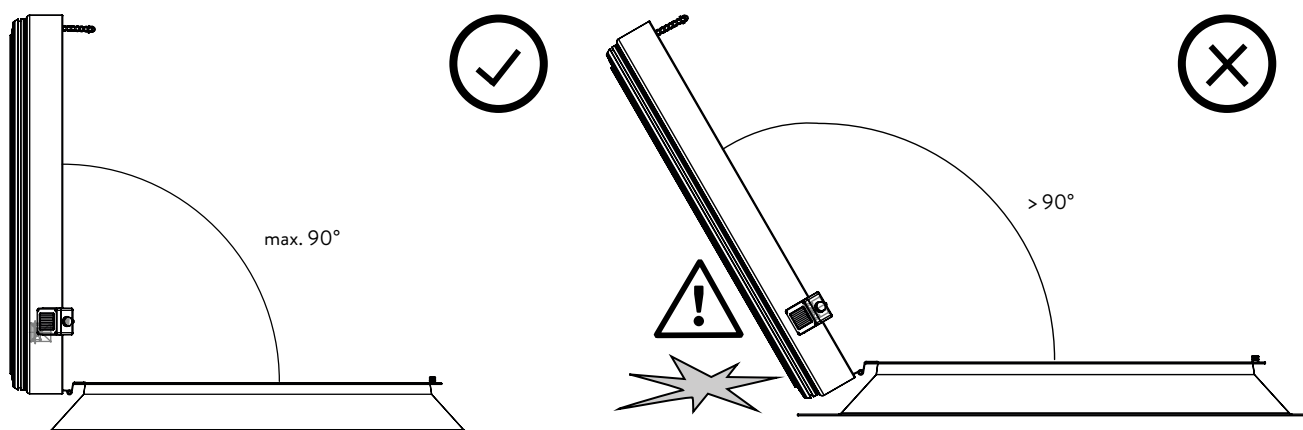


14 Placer le châssis vitré sur la costière

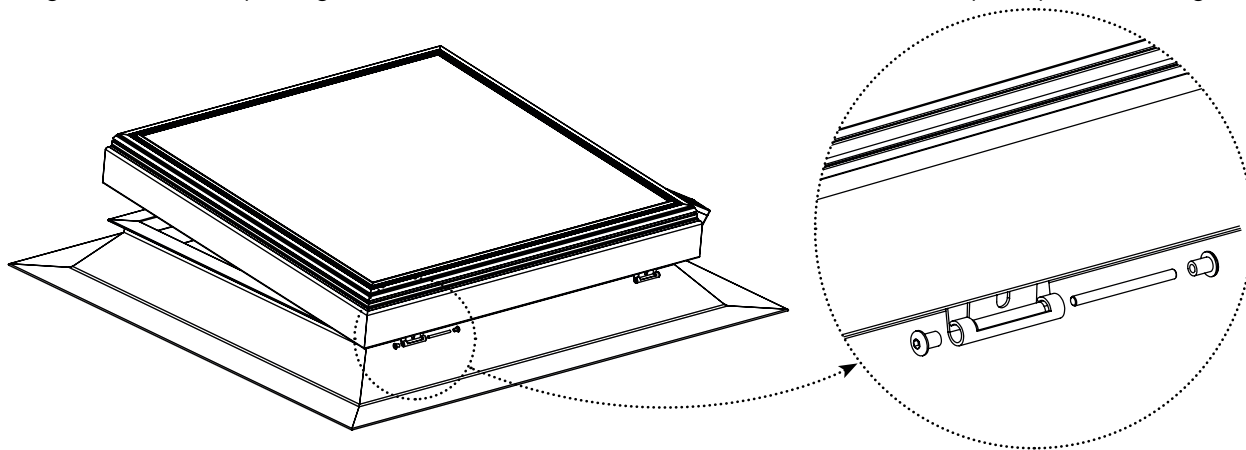


Soulevez le châssis vitré et ouvrez-le à 90° max.
et maintenez le châssis dans cette position.

Tourner plus loin sans support
peut causer des dommages !

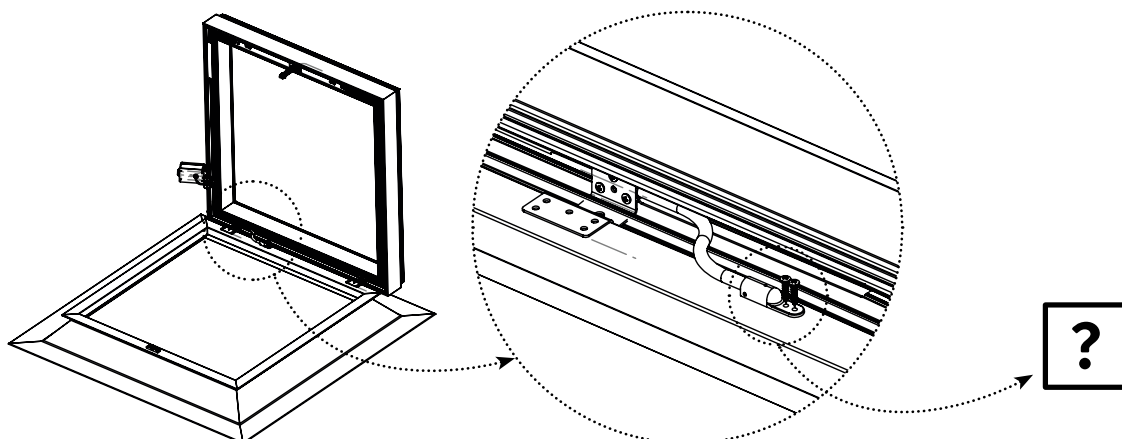


Les supports de charnière sont ensuite fixés de manière permanente avec la tige filetée fournie et deux écrous borgnes. Ceux-ci peuvent être protégés contre l'effraction en ajoutant une goutte de Loctite sur les écrous borgnes. Cette colle peut également aider à éviter une ouverture incorrecte de la coupole après le montage.



15 Câble électrique au travers la costière

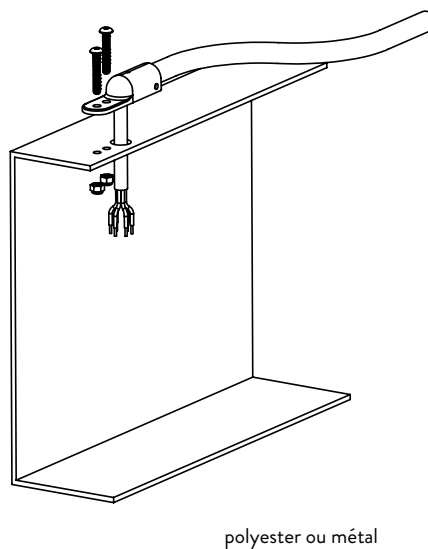
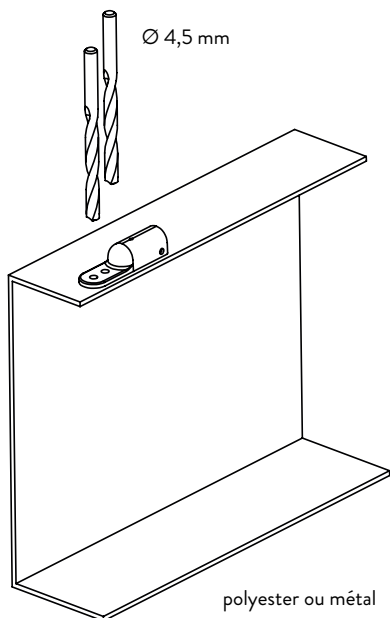
Insérez le câble électrique sortant dans l'orifice percé dans la costière.
Fixez le passe-câble avec le matériel de fixation approprié.



? Costière métallique ou en polyester ?

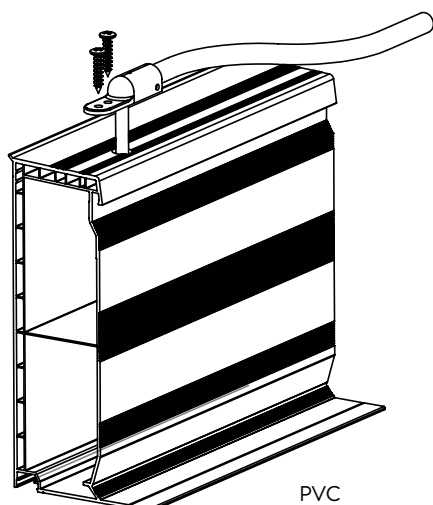
Utilisez le passe-câble en guise de référence pour percer les 2 trous dans la costière.

Utilisez les boulons et écrous M4 fournis pour fixer le passe-câble.



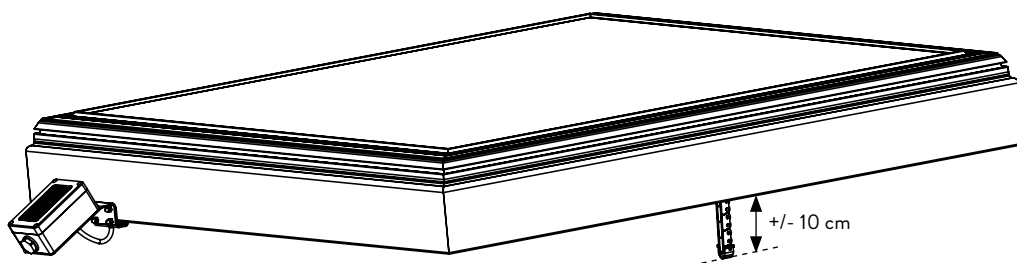
? Costière en PVC ?

Aucun préperçage n'est nécessaire. Utilisez les vis fournies pour fixer le passe-câble.

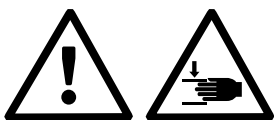


16 Connecter le moteur sur le support

Lorsque vous retirez le Flex 2.0 de la boîte, la chaîne dépasse d'environ 10 cm.
Ainsi, aucune alimentation secteur n'est nécessaire au montage de la chaîne sur le support.

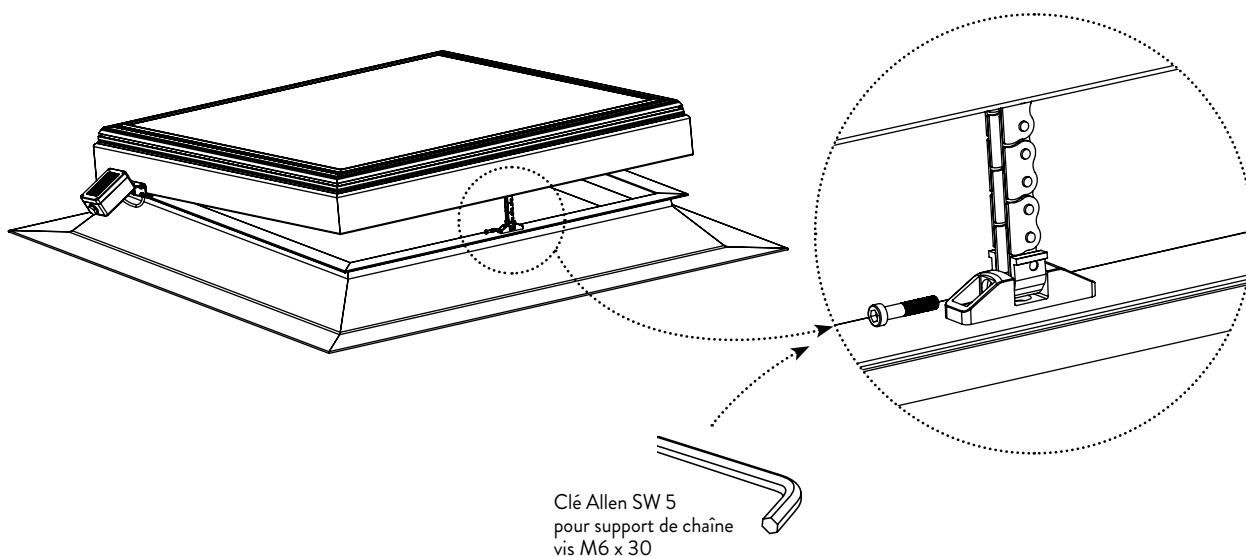


Retirez la mousse de protection de la chaîne.



ATTENTION : risque de pincement !

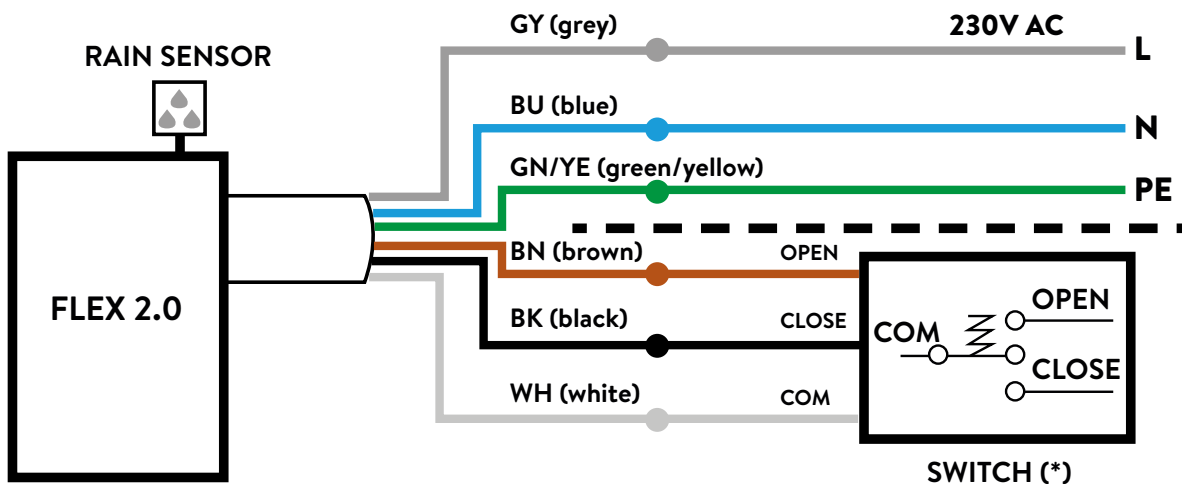
Placez des pièces intermédiaires temporaires (des blocs en bois, par exemple) entre le châssis et la costière pendant l'installation.



16.1 Raccordement électrique AVEC détecteur de pluie

Uniquement pour un Flex 2.0 AVEC détecteur de pluie en option :

Schéma de raccordement d'un moteur simple ou double. Les deux versions ont la même sortie de câble. Utilisez ce schéma si votre Flex 2.0 est équipé d'un détecteur de pluie :



(*) ATTENTION

Utilisez uniquement un interrupteur à retour automatique (à ressort) sur la position OFF lorsque l'interrupteur n'est pas enfoncé !

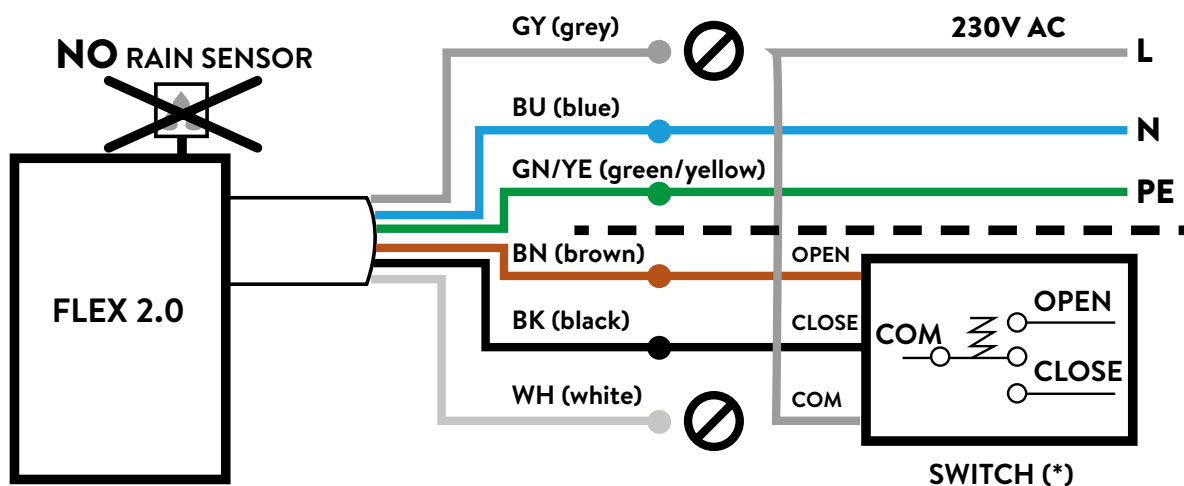


Veillez à ce qu'il n'y ait pas de tension aux bornes au moment de la connexion !

Connectez le fil gris (GY) au fil électrique de l'alimentation secteur de 230 V.
Connectez le fil bleu (BU) au fil neutre de l'alimentation secteur de 230 V.
Raccordez le fil vert/jaune (GN/YE) au fil de terre de l'alimentation secteur.
Connectez le fil blanc au contact COM de l'interrupteur.
Reliez le fil brun au contact « ouvert » de l'interrupteur.
Raccordez le fil noir au contact « fermé » de l'interrupteur.

16.2 Raccordement électrique SANS détecteur de pluie

Uniquement pour un Flex 2.0 SANS détecteur de pluie :



Pas branché



(*) ATTENTION

Utilisez uniquement un interrupteur à retour automatique (à ressort) sur la position OFF lorsque l'interrupteur n'est pas enfoncé !



Veillez à ce qu'il n'y ait pas de tension aux bornes au moment de la connexion !

Laissez l'extrémité des fils gris (GY) et blanc ouverte.

Connectez le fil électrique de l'alimentation secteur de 230 V au contact COM de l'interrupteur.

Connectez le fil bleu (BU) au fil neutre de l'alimentation secteur de 230 V.

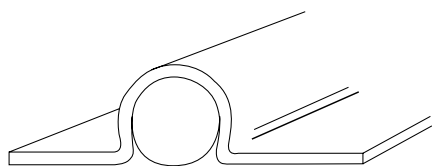
Raccordez le fil vert/jaune (GN/YE) au fil de terre de l'alimentation secteur.

Reliez le fil brun au contact « ouvert » de l'interrupteur.

Raccordez le fil noir au contact « fermé » de l'interrupteur.

Autre acheminement de câble dans la costière :

Si le passage du câble à l'intérieur de la costière neuve ou existante est difficile, le câble peut également cheminer à l'extérieur de la costière, en utilisant le **caoutchouc d'acheminement de câble fourni**.



17 Démontage

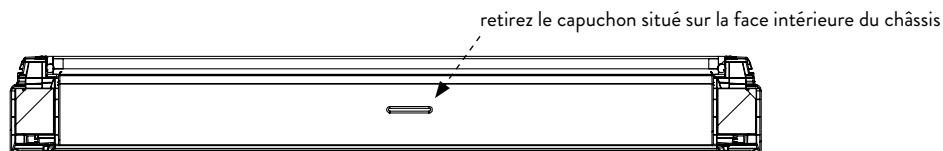
(En cas de problème avec l'alimentation électrique ou le moteur.)

Retirez le capuchon blanc situé à l'intérieur du châssis (sur le côté du moteur).

Insérez deux objets de petite taille dans les deux orifices du moteur.

La fenêtre peut à présent être ouverte manuellement.

ATTENTION : le Flex 2.0 n'est pas adapté à l'accès toiture quotidien !



Fenêtre de toit plat iWindow2/3 Flex

Retirez le film de protection et les autocollants avec conseils (conseils d'entretien et de montage). Le produit est maintenant prêt à l'emploi.

Coupole hybride iDome Flex

La coupole hybride doit toujours être équipée d'une coupole synthétique à simple ou double paroi de votre choix. Il ne doit pas y avoir d'humidité ou de saleté entre le châssis en verre et la coupole synthétique. Retirez le film de protection et les autocollants avec conseils (conseils d'entretien et de montage) et montez la coupole selon la notice de pose de cette coupole. Le produit est maintenant prêt à l'emploi.

18 Informations techniques

Type	Tension	Force propulsive	Force de traction	Course	Vitesse
Moteur simple	230 V AC	600 N	600 N	250 mm	12,5 mm/s
Moteur double (*)	24 V DC	600 N	600 N	250 mm	12,5 mm/s

(*) Pour Flex 2.0 avec 2 moteurs

- Tension : 230 V AC \pm 10% / 50 H
- Courant de fuite : < 2 mA / 240 V AC
- Vitesse ouverture/fermeture : \pm 40 s
- Durée de vie : > 10,000 activations
- Cycle de fonctionnement : 10% max. 2 min / 18 min
- Plage de température (-10°C à + 60°C)
- Détecteur de pluie : 12 V DC

