



FR

# Monoflap - EFC électrique

Notice de pose

N° d'art. 82412

  
**SKYLUX**<sup>®</sup>  
*Hello daylight!*

# Sécurité

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). Ne circulez jamais en marche arrière !
- Veillez à ce que la zone de travail soit bien éclairée.



### 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 !**

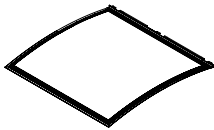
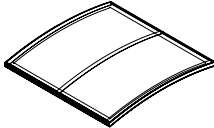
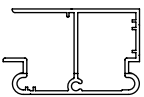




**En cas de doute : ARRÊTEZ ! Ne prenez pas de risques inutiles. Consultez votre dirigeant.**

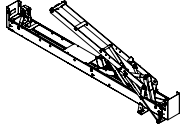
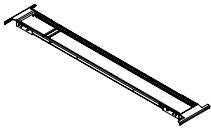
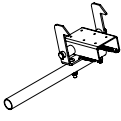

# Contenu


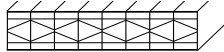


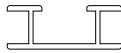


---






SÉCURITÉ	p. 2
CONTENU	p. 4
LISTE DES PIÈCES	p. 5
VUE ÉCLATÉE MONOFLAP	p. 6
CONTRÔLE PRÉALABLE	p. 6
PERPENDICULARITÉ DE LA VOÛTE FILANTE	p. 6
PERPENDICULARITÉ DES CADRES	p. 7
FILETS ANTI CHUTE	p. 7
MATÉRIEL NÉCESSAIRE	p. 7
ORDRE DE MONTAGE MONOFLAP	p. 8
VOÛTE FILANTE	p. 8
PROFILS CINTRÉS DE LA VOÛTE FILANTE	p. 8
TRAVERSES	p. 8
STABILISATEURS D'ARCEAU & PLAQUES	p. 10
PLAQUES EN POLYCARBONATE POUR LA VOÛTE FILANTE	p. 11
FINITIONS DE LA VOÛTE FILANTE	p. 11
CADRE INFÉRIEUR	p. 12
CADRE SUPÉRIEUR	p. 15
GOUJONS ET VIS POUR CHARNIÈRES	p. 15
ORDRE DE MONTAGE MOTEUR	p. 16
PRÉPARATION MOTEUR ÉLECTRIQUE	p. 16
ENTRETIEN	p. 18
CHARGE DE NEIGE ET DE VENT	p. 18
SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS	p. 19

# Liste des pièces

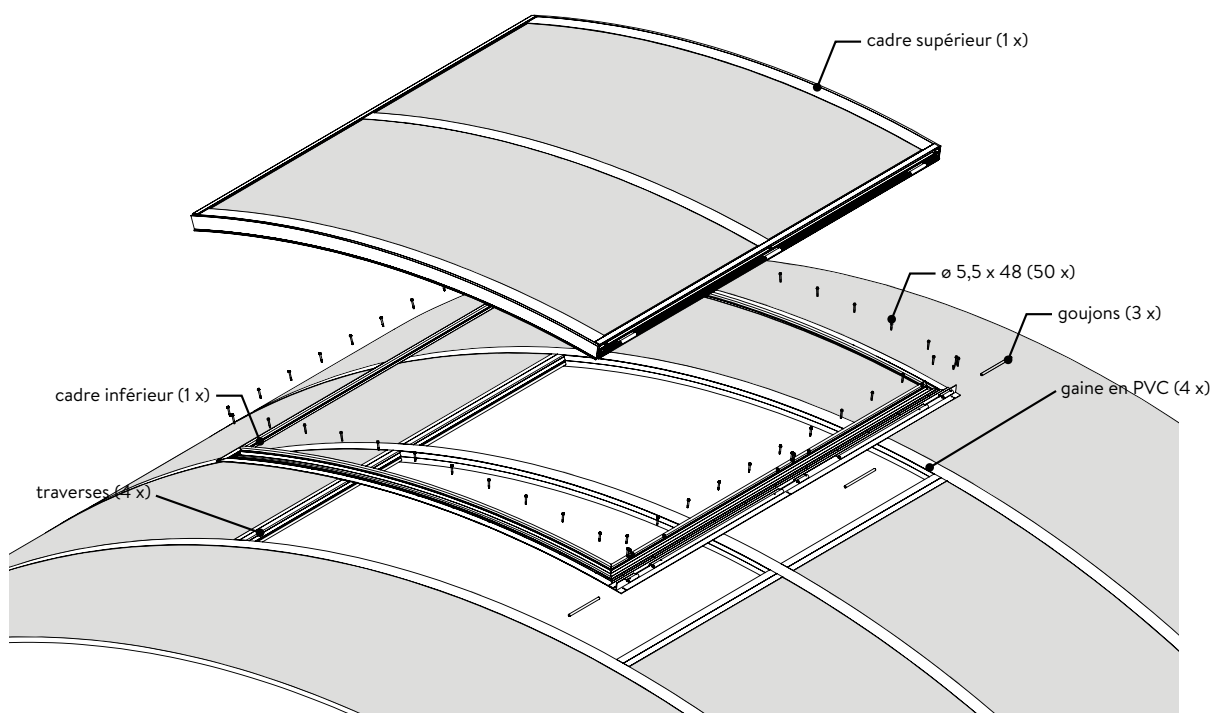
PIÈCE		REMARQUE
MONOFLAP		
	1	CADRE INFÉRIEUR
	1	CADRE SUPÉRIEUR
	4	TRAVERSES à monter entre les profils inclinés
		VIS AUTOTARAUDEUSES Ø 5,5 X 38 MM
	6	Pour fixer les charnières aux PROFILS inclinés
	3	GOUJONS pour charnières Ø 10 MM X 195 MM - inox - pour attacher le cadre inférieur au cadre supérieur
	6	VIS Ø 4,8 X 16 - inox - pour fixer les goujons pour charnières
	4	GAINE EN PVC BLANCHE 2130 MM 25 MM X 20 MM

PIÈCE		REMARQUE
MOTEUR		
	1	MOTEUR ÉLECTRIQUE
	1	TRAVERSE
	1	PROFIL DE VERROUILLAGE
	1	SUPPORT DE VERROUILLAGE

PIÈCE		REMARQUE
MONOFLAP		
	4	BOULONS M6 X 70 MM pour monter les traverses
	*	PLAQUES EN PC fournies avec la voûte filante
	*	EMBOUT fournies avec la voûte filante
	*	BOULONS M8 X 60 MM fournies avec la voûte filante
	*	STABILISATEUR D'ARCEAU fournies avec la voûte filante
	*	PLAQUE DE RECOUVREMENT fournies avec la voûte filante
	*	RESSORT DE SERRAGE monté dans l'arceau inférieur

PIÈCE		REMARQUE
MOTEUR		
	1	SUPPORT DE MONTAGE CÔTÉ CHARNIÈRE
	1	SUPPORT DE MONTAGE CÔTÉ D'OUVERTURE
	*	VIS HEXAGONALE M6 X 16
	*	ÉCROU DE BLOCAGE HEXAGONAL M6
	*	VIS HEXAGONALE AUTOPERCEUSE 5,5 X 19

## Vue éclatée Monoflap

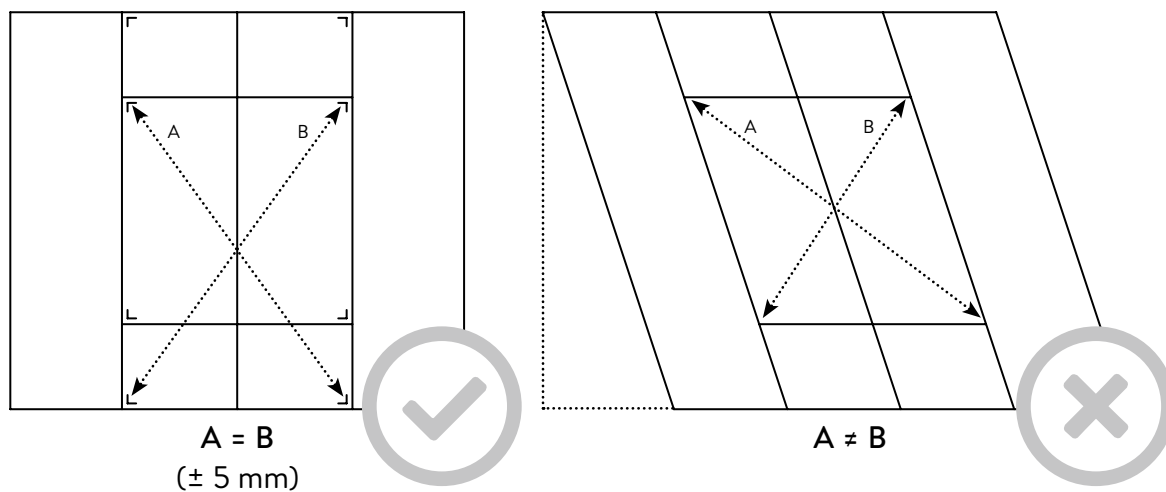


## Contrôle préalable

### • Perpendicularité de la voûte filante

Avant de monter le système Monoflap, vérifiez que les costières sont parallèles et que les profils inclinés de la voûte filante sont montés perpendiculairement aux costières. Si la voûte filante n'a pas été posée conformément aux instructions de montage, il se peut que le Monoflap ne puisse pas être monté.

**Il est très important que la différence entre les diagonales ne dépasse pas 5 mm. Sinon, le cadre supérieur ne tiendra pas sur le cadre inférieur.**



- **Perpendicularité des cadres**

Vérifiez que la différence entre ces diagonales est inférieure à 5 mm avant d'installer les cadres. La perpendicularité du cadre inférieur est particulièrement importante.

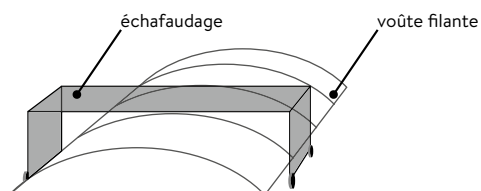
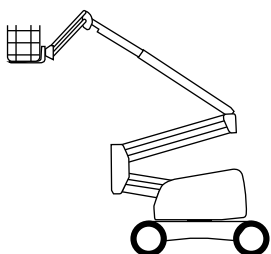
- **Filets de sécurité**

L'ouverture du toit doit être entièrement sécurisée avec des filets de sécurité avant de monter la voûte filante et le Monoflap.

## Matériel nécessaire

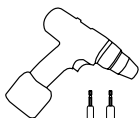
- **Élévateur**

Nous recommandons d'utiliser un petit élévateur pour une personne, car les autres monteurs seront sollicités sur le toit ou sur l'échafaudage.

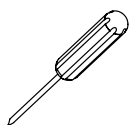


- **Outillage**

foreuse sans fil avec 8 et 10 bits



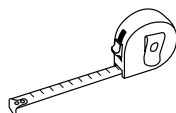
tournevis à tête plate



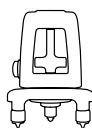
marteau



mètre



laser  
(ou un autre appareil de mesure)



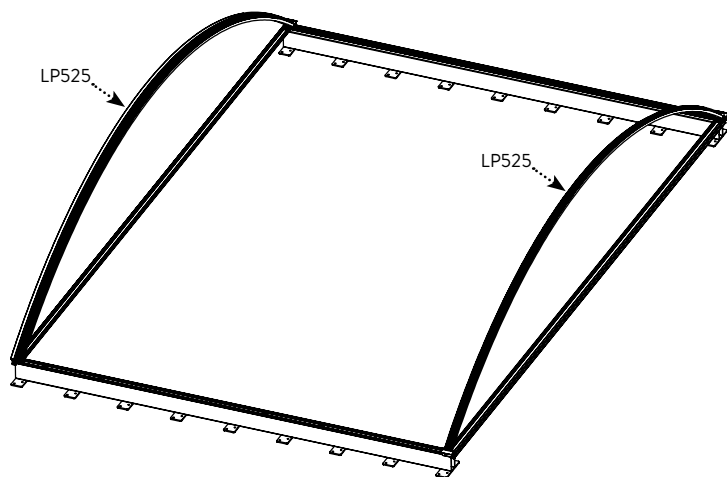
pinces coupantes



# Ordre de montage pour Monoflap

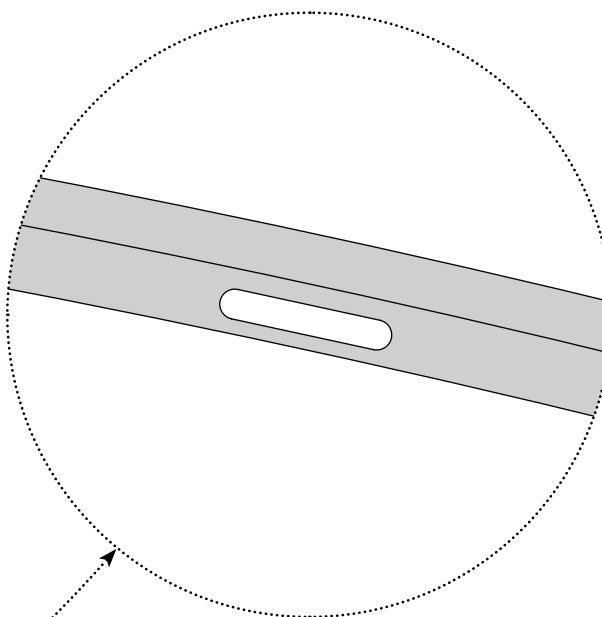
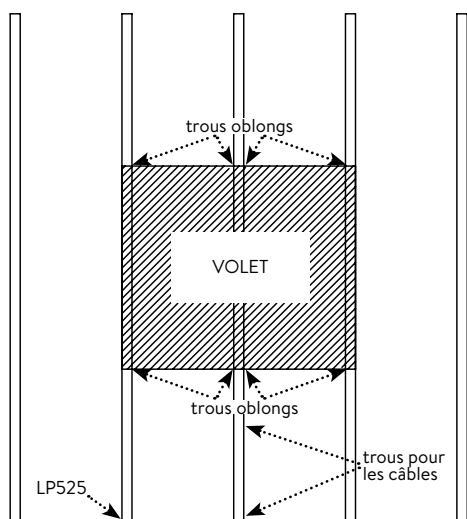
- **Voûte filante**

Montez la voûte filante jusqu'à ce que les profils inclinés inférieurs (LP525) soient placés conformément aux instructions de montage de la voûte filante.



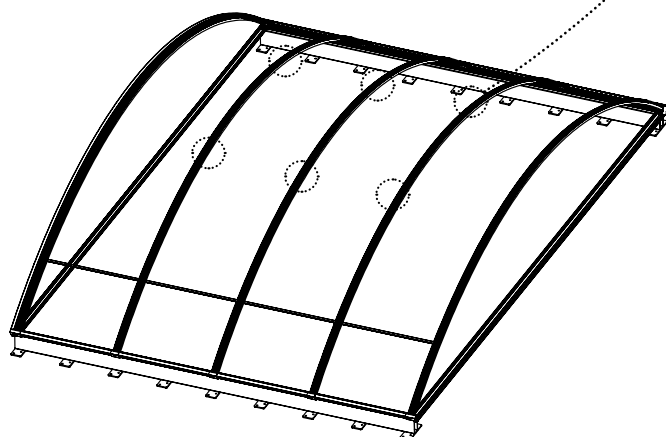
- **Profils cintrés pour voûtes filantes (3x)**

Placez les profils inclinés LP525 avec trous oblongs selon le dessin ci-dessous.



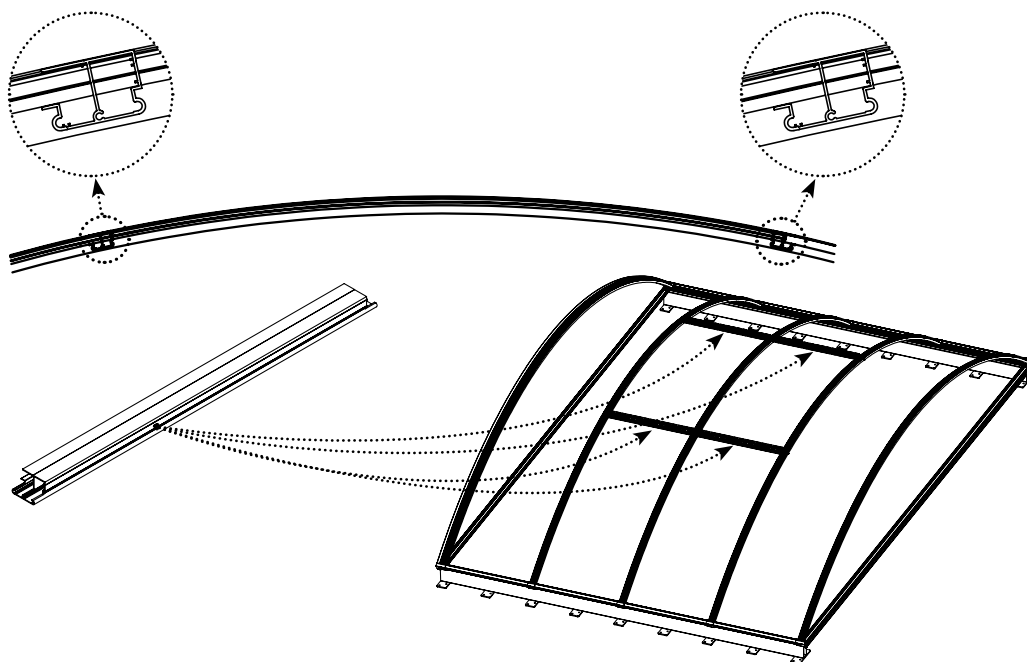
- **Traverses (4x)**

Les trous oblongs dans les profils pour voûtes filantes.

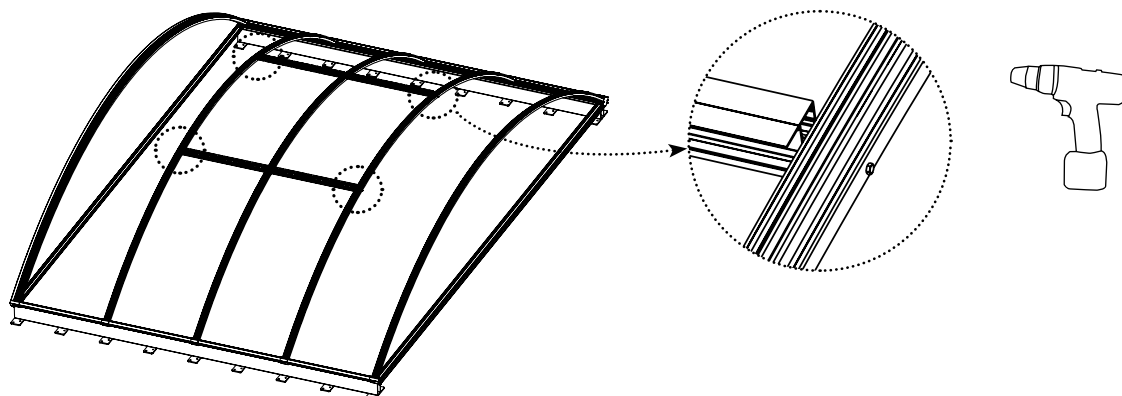




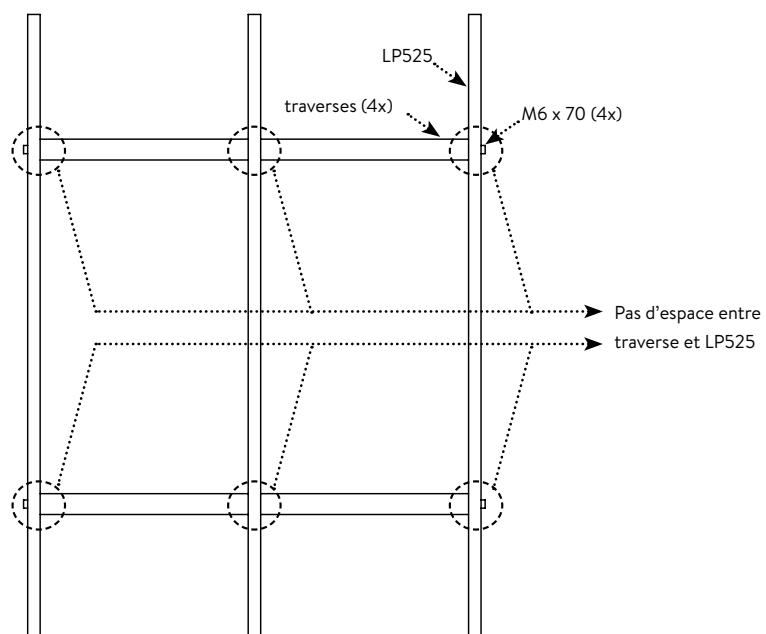
Placez les travers dans les trous oblongs.



Fixez les 4 traverses avec 4 boulons M6 x 70 mm.



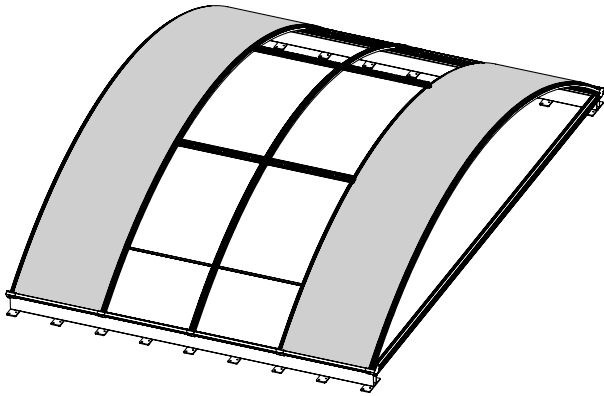
Fixez sans laisser d'espace entre la traverse et le profil LP525.



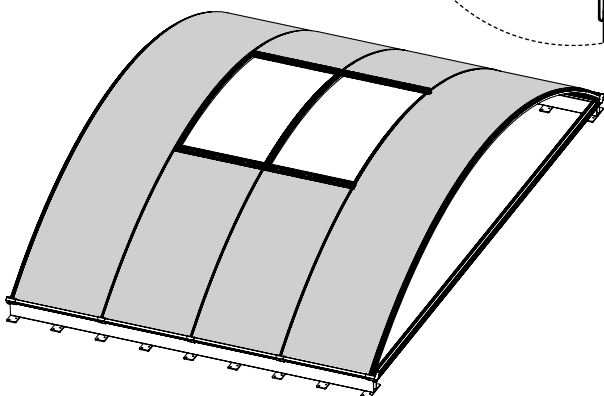
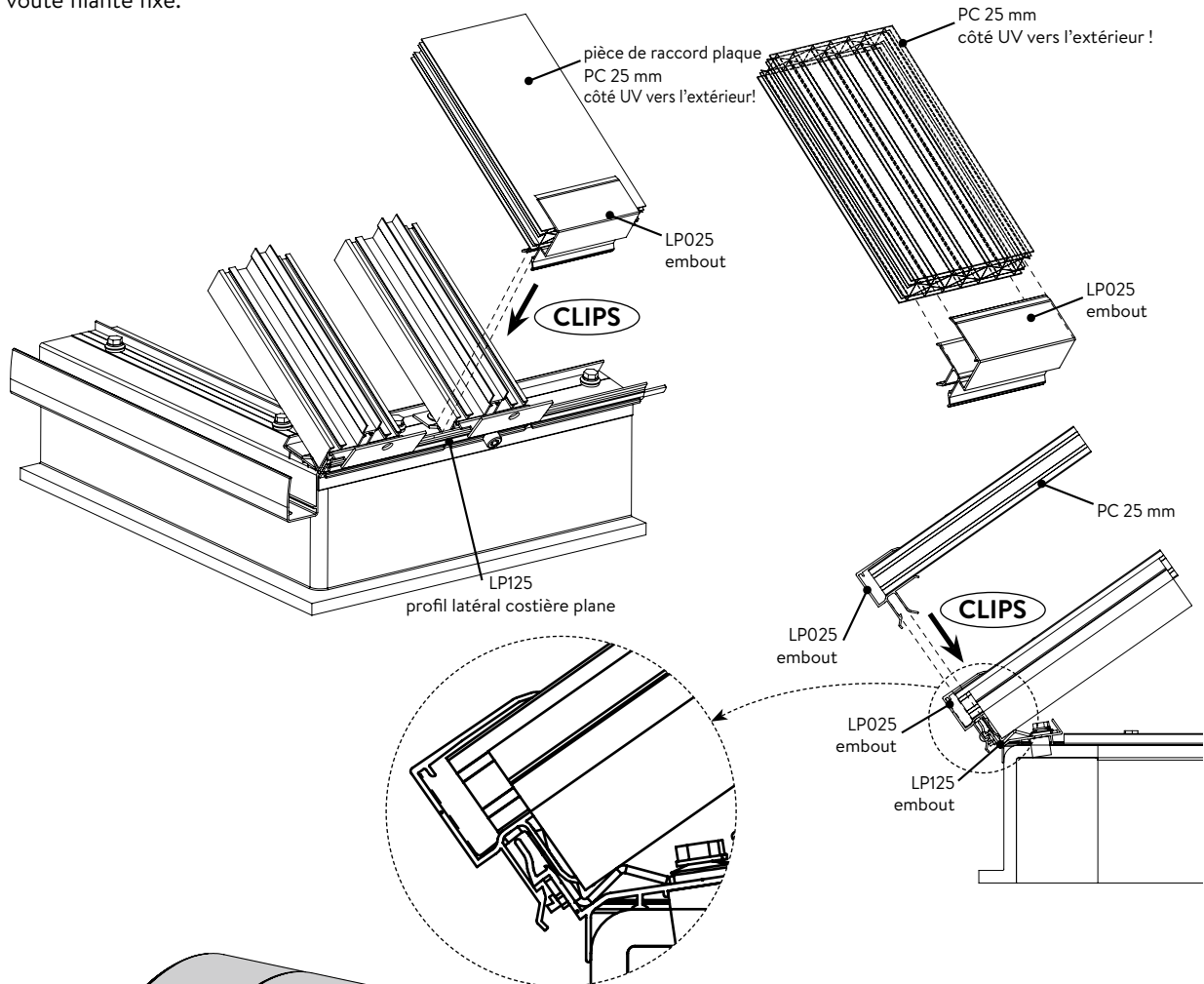
• Stabilisateurs d'arceau (GDGL) + plaques en polycarbonate (4x & 4x)



Positionnez les stabilisateurs d'arceau dans tous les modules. Fixez sur les deux côtés avec un ressort de serrage. Placez les plaques à gauche et à droite du Monoflap selon les instructions de la voûte filante.



Placer ensuite les plaques qui sont dans l'alignement du Monoflap. Retirez le film de protection sur le dessus et le dessous des plaques. Glissez la plaque en PC dans la traverse sous le Monoflap. Clipsez les plaques comme dans la voûte filante fixe.



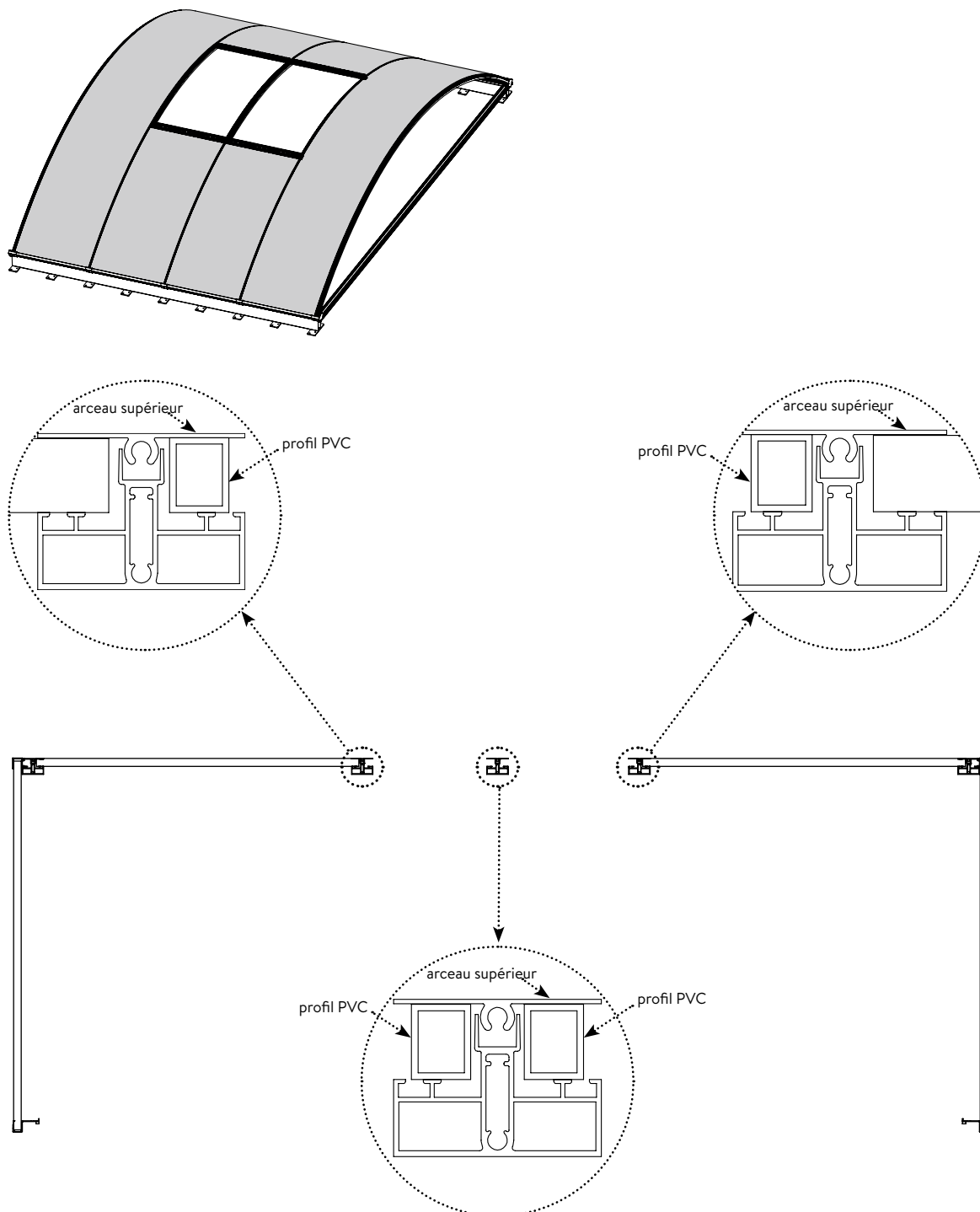
- **Plaques en polycarbonate de la voûte filante**

Montez d'abord toutes les plaques en PC de la voûte filante avant de passer au volet Monoflap.

Après avoir monté les éléments fixes de la voûte filante, vous pouvez partiellement enlever les filets de sécurité afin de monter le système ouvrant à l'aide d'un élévateur. Si l'ouverture n'est pas (ou plus) entièrement protégée par des filets de sécurité, tous les travailleurs sur le toit doivent utiliser une corde de sécurité !

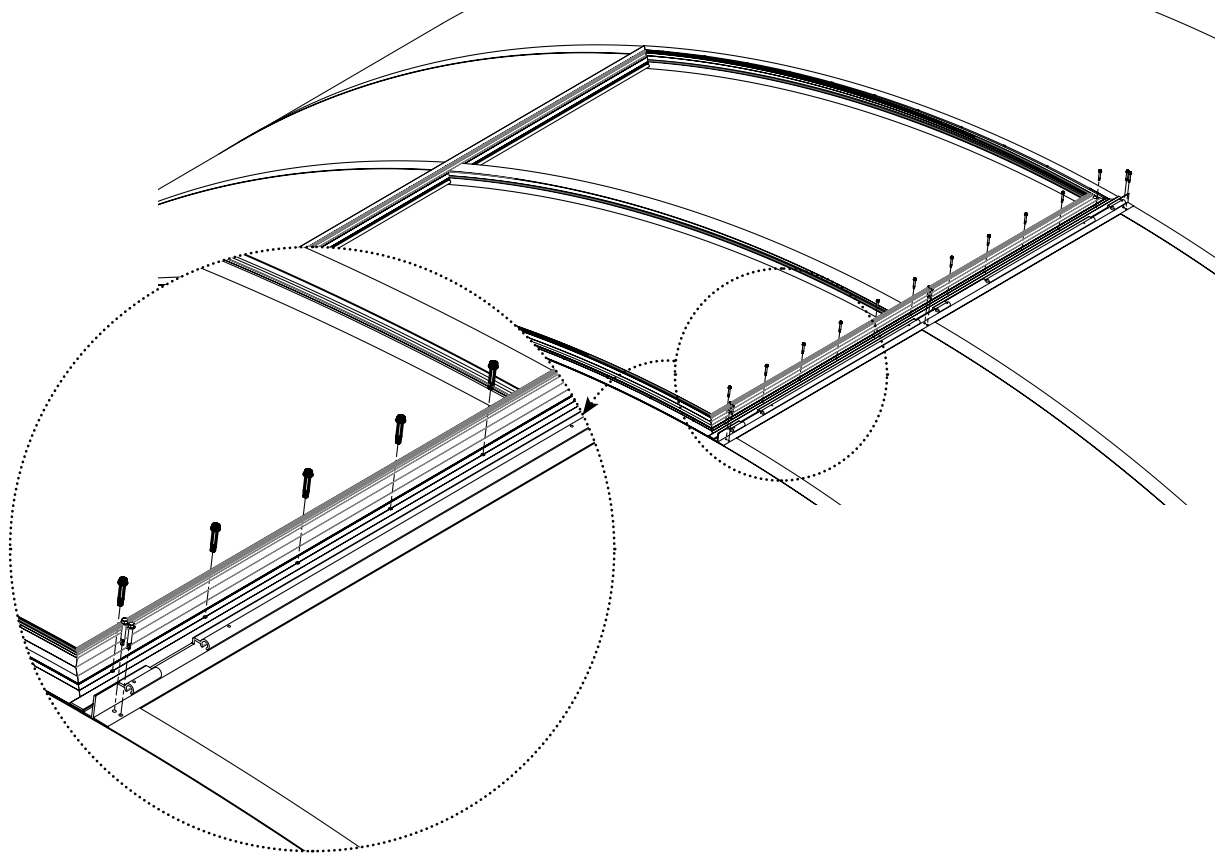
- **Finitions de la voûte filante**

Positionnez les 3 profils cintrés supérieurs du système ouvrant de la même manière que les autres profils cintrés supérieurs (voir la notice d'assemblage de la voûte filante), mais ne serrez pas encore les boulons M8. Placez d'abord les 4 gaines en PVC entre les profils supérieur et inférieur, puis serrez les boulons M8.

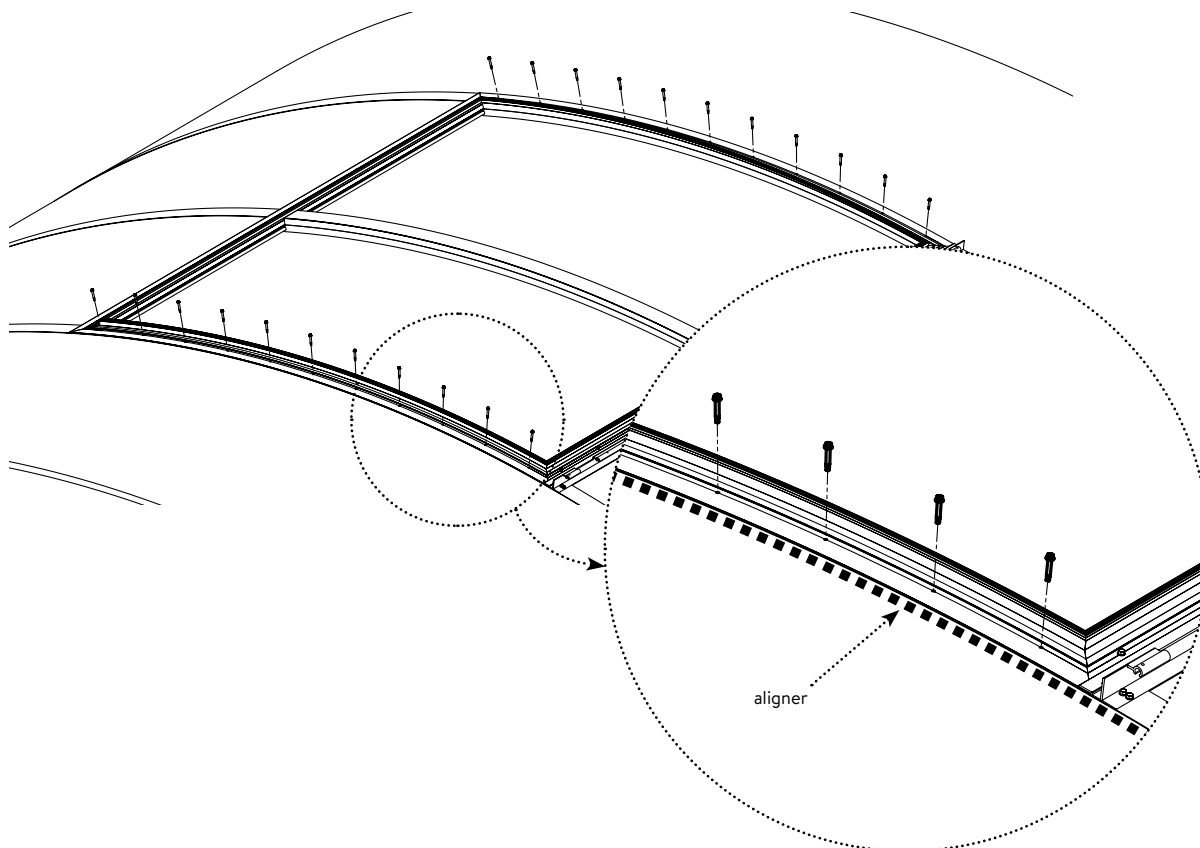


- **Cadre inférieur (1x)**

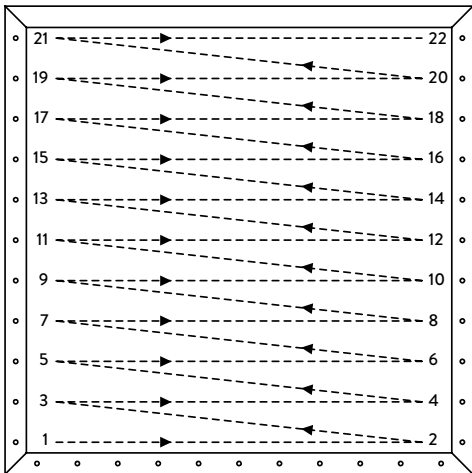
Placez le cadre de façon à ce que vous puissiez voir les lignes de vissage à travers les trous préforés. Veillez à ce que l'ouverture où sera monté le cadre inférieur soit parfaitement perpendiculaire (voir p.4 - perpendicularité de la voûte filante). Vissez toutes les vis 11 + 6 dans les trous préforés côté charnière.



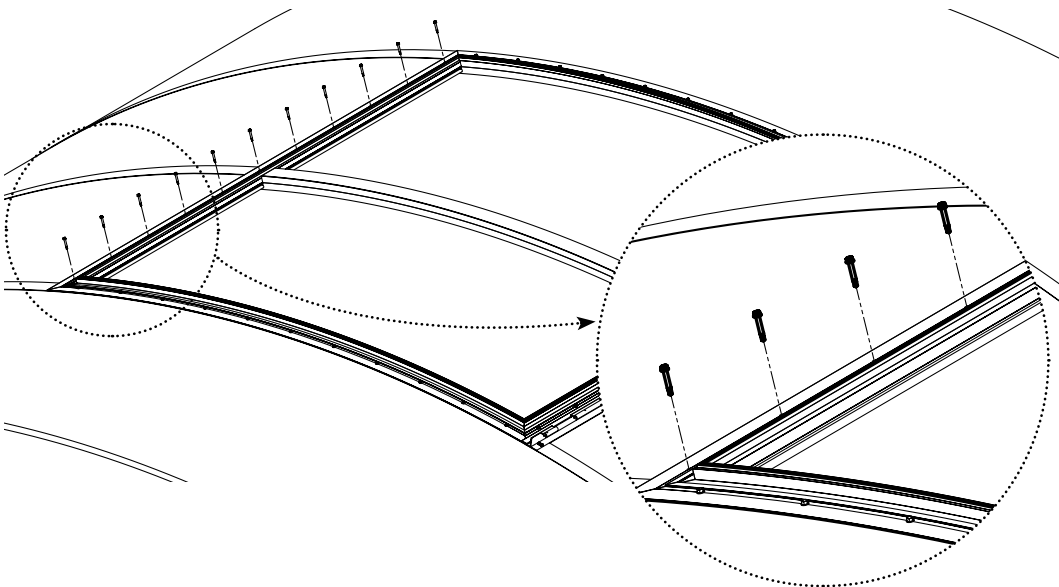
Fixez les côtés du cadre. Commencez par le côté charnière. **Alignez** le cadre sur le profil cintré supérieur.



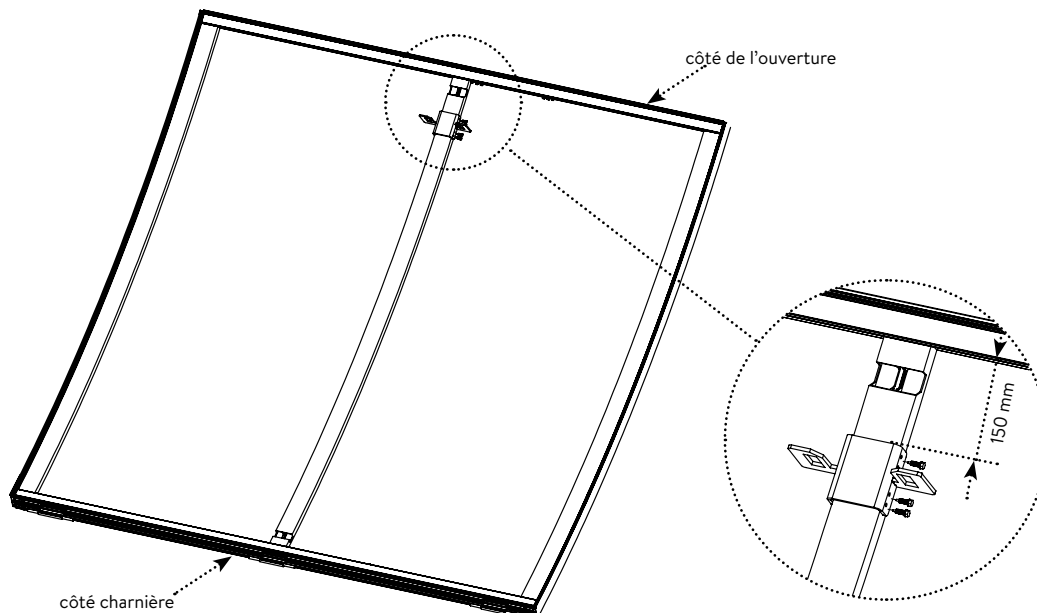
Fixez les vis en suivant l'ordre suivant :



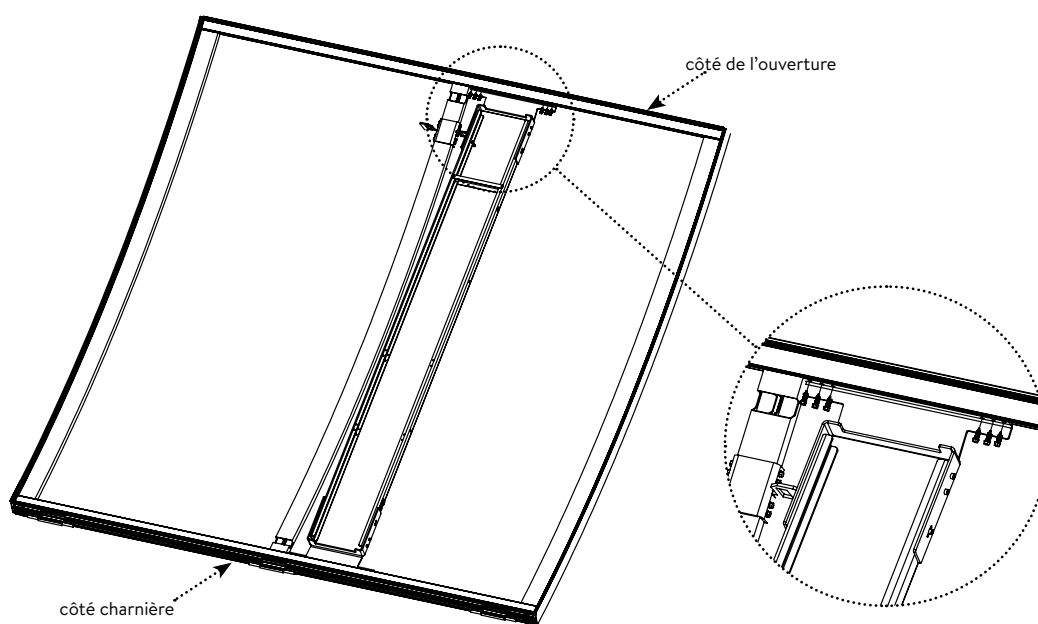
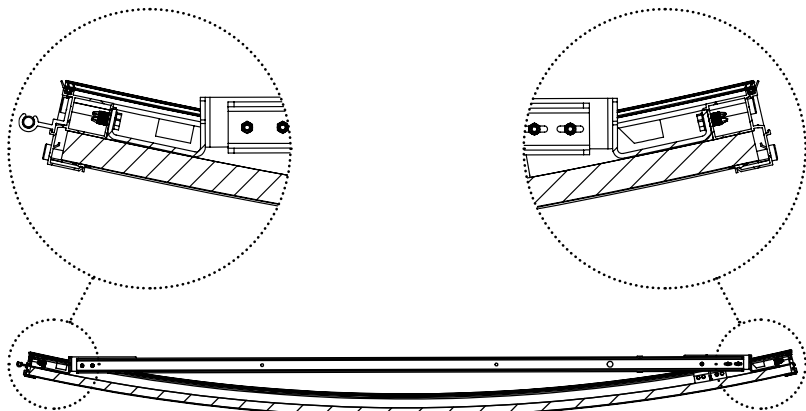
Fixez le dernier côté.



Montez le support de verrouillage sur l'arceau central. Utilisez 8 vis hexagonales autoperceuses de 5,5 x 19. Faites cela du côté de l'ouverture.

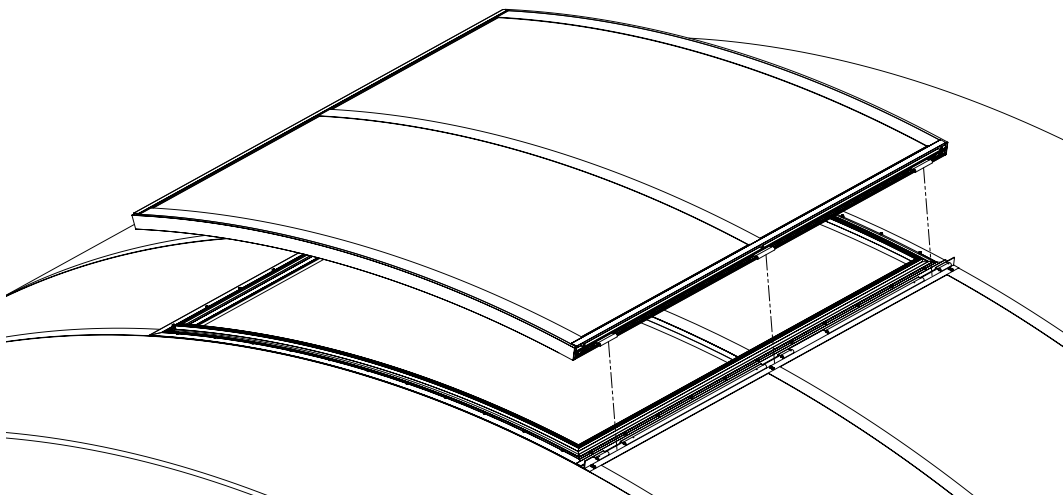


Positionnez la traverse contre l'arceau central. Surveillez la position.  
Fixez la traverse avec 2 x 6 vis hexagonales auto-perceuses (5,5 x 19).



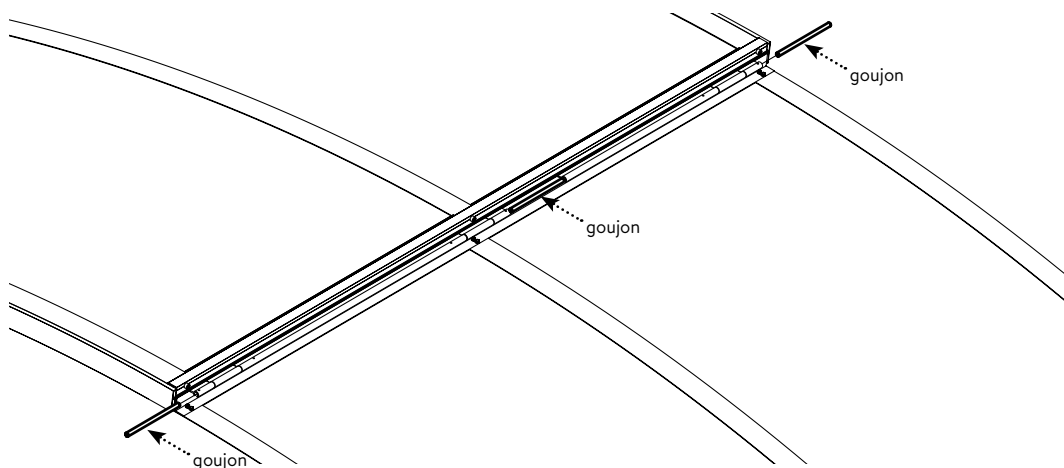
- **Cadre supérieur (1x)**

Placez le cadre supérieur sur le dessus du cadre inférieur et positionnez-le de façon à ce que les charnières des deux cadres s'emboîtent.

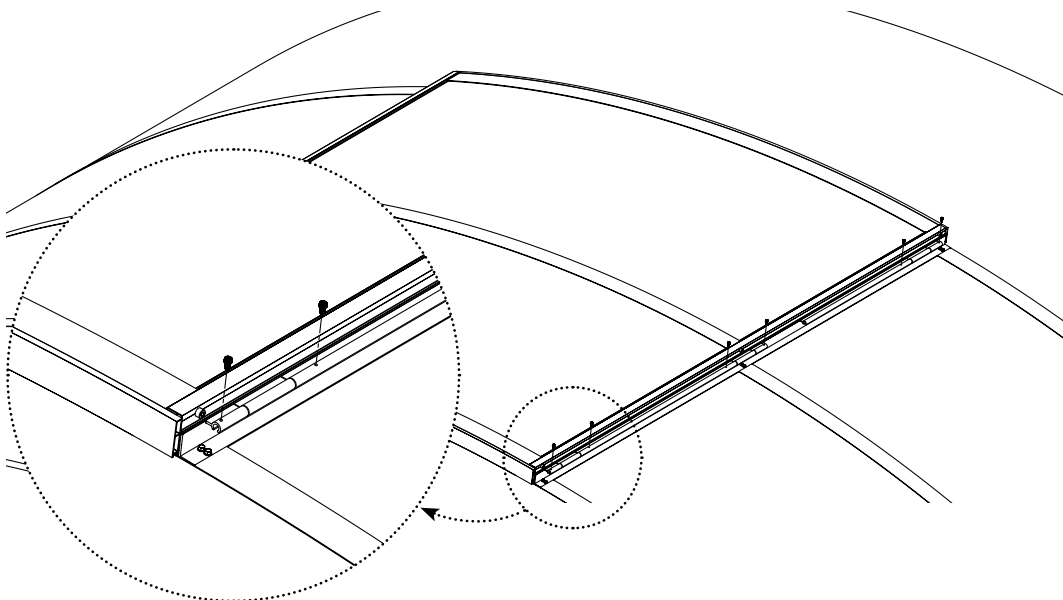


- **Goujons pour charnières et vis (3x & 6x)**

Enfoncez les 3 goujons dans la charnière et joignez-les entre les 2 trous préforés.

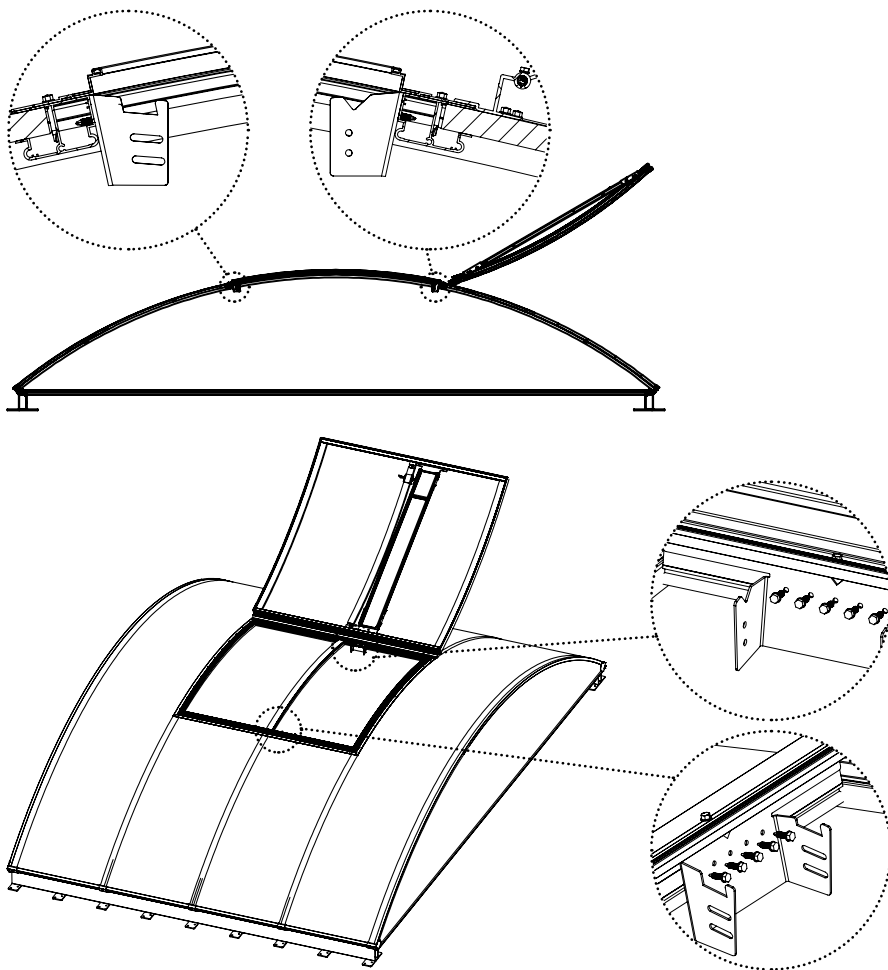


Montez les 2 vis de chaque côté pour bloquer les goujons (3x).



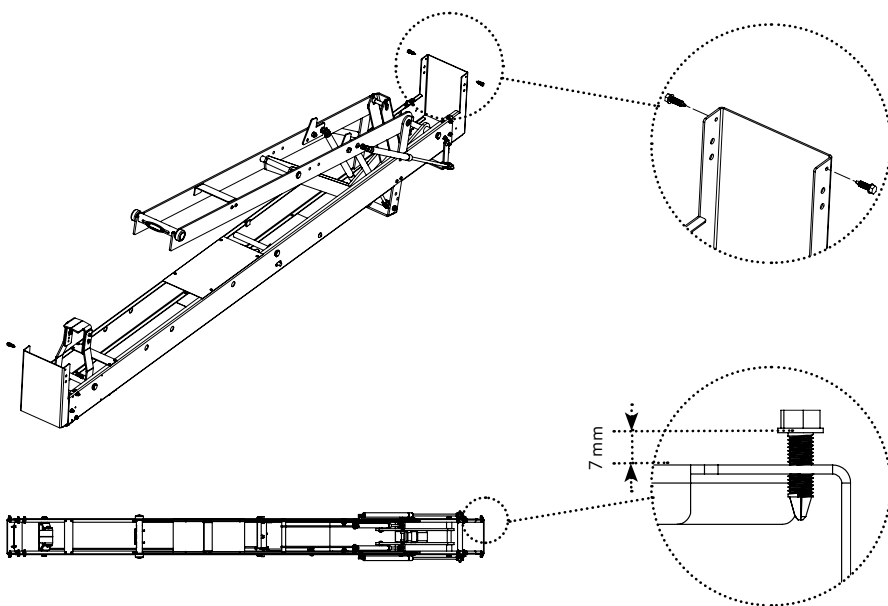
## Ordre de montage pour moteur

Placez les supports de montage contre l'arceau intérieur juste en dessous du cadre inférieur. Vissez à chaque fois avec 5 vis hexagonales auto-perceuses 5,5 x 19. Surveillez la position des supports de montage.



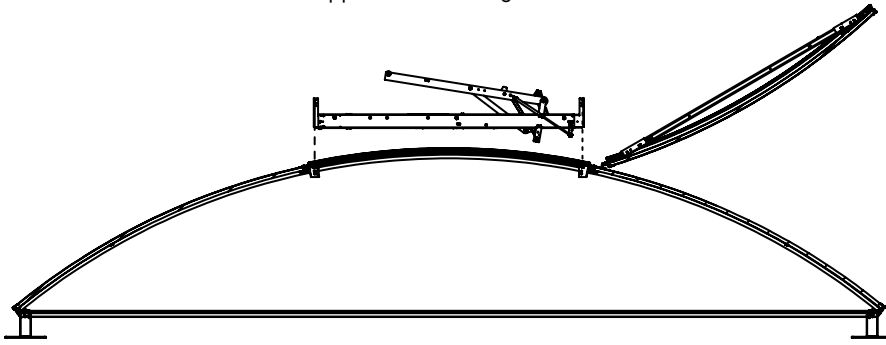
### Préparation moteur électrique

Vissez 2 vis hexagonales auto-perceuses 5,5 x 19 dans les trous supérieurs dans les supports extérieurs. Assurez-vous que la vis dépasse de +/- 7 mm.

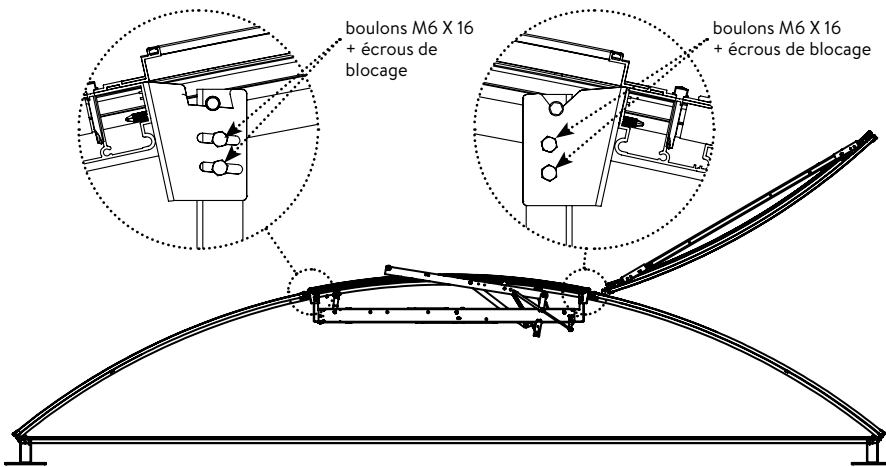




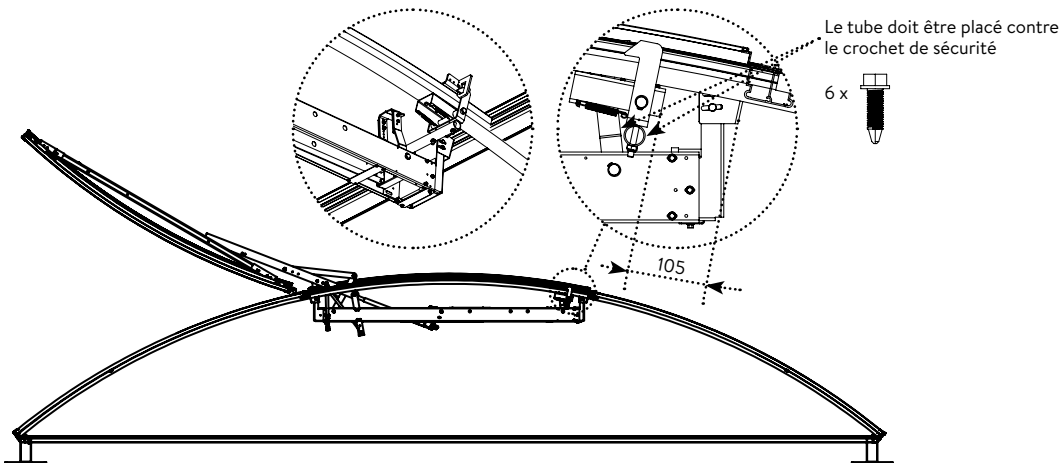
Positionnez le moteur sur les supports de montage.



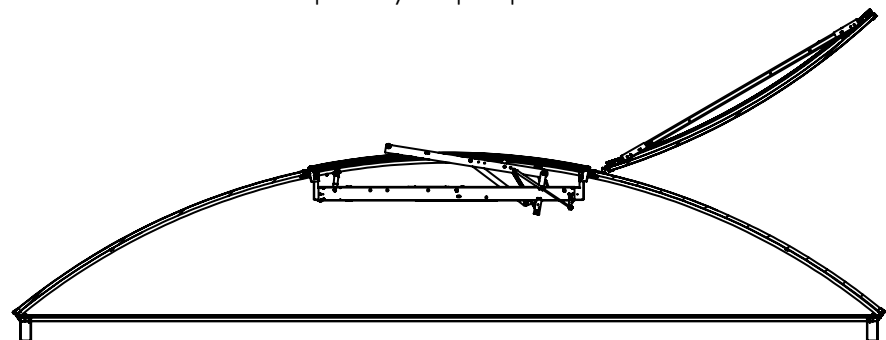
Laissez le moteur sur les supports de montage. Ensuite, vissez le moteur avec les vis hexagonales M6 X 16 et écrous de blocage correspondants.



Montez le profil de verrouillage sur la position indiquée. Fixez avec 6 vis autoperceuses 5,5 x 19.

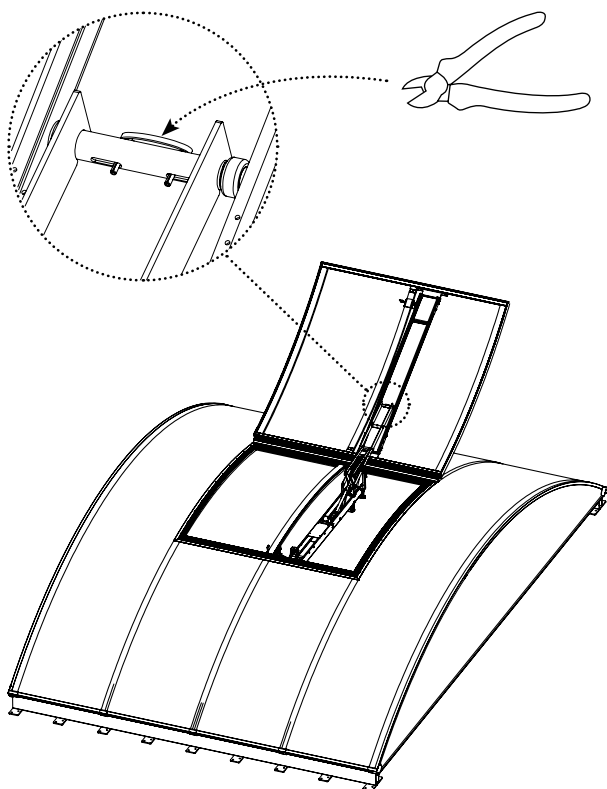


Effectuez le raccordement électrique dans la boîte de jonction. Connectez brun avec 1 et bleu avec 2. Voir schéma dans la notice de pose Skycom pour plus d'informations.



Une fois le moteur connecté électriquement, vous pouvez déplacer le bras du moteur.

Positionnez le bras du moteur avec les guides à rouleaux par rapport au rail de guidage et coupez la bande de tension. Les guides à rouleaux glissent latéralement dans les rails. Cela doit être fait à l'intérieur. Si la tension d'alimentation 24V DC est déjà présente, le moteur peut être ouvert et ce couplage peut se faire sur le toit.



## Entretien

Le propriétaire doit effectuer l'entretien du Cintralux Monoflap et des parties fixes de la voûte une fois par an. Cet entretien comprend au moins le nettoyage des plaques à l'eau et au savon neutre non agressif. Toutes les fixations doivent être contrôlées et les éléments détachés ou endommagés de la voûte Cintralux doivent être immédiatement resserrés ou remplacés par des éléments d'origine. Une fois par an au moins, les orifices d'évacuation de la condensation doivent être débouchés et la face inférieure des profils latéraux doit être nettoyée.

## Charge de neige et de vent

Les voûtes filantes résistent une charge de vent et de neige normale. Dans certains lieux spécifiques (à la mer ou dans le cas de bâtiments supérieurs à 12 m), il y a lieu de procéder systématiquement à une visualisation de charges spécifique.

# Sécurité et avertissements

## Avertissements

**Monteurs :** le montage doit être effectué par des monteurs qualifiés et formés qui ont suffisamment de connaissances et d'expérience sur le montage de voûtes filantes.

**Matériel de fixation :** utilisez des fixations adaptées en fonction du support et de la charge. En cas de doute, contactez le fournisseur des vis ou un bureau d'études spécialisé. Nous fournissons des fixations adaptées pour la plupart des supports métalliques ou en bois, mais il faut contrôler vous-même avant de commencer le montage. Skylux n'est pas responsable des fixations utilisées.

**Compatibilité :** utilisez uniquement des matériaux adaptés au polycarbonate. Evitez l'usage de silicones, mousse PU, détergents, peintures, vernis, protecteurs pour bois, lubrifiants, insecticides, ... Les plaques alvéolaires ne peuvent jamais entrer en contact avec une bavette de plomb.

**Recouvrement :** le recouvrement de la voûte filante (par exemple pour réfléchir la chaleur) ne peut se faire qu'au moyen d'une bâche qui ne contient pas de plastifiants. Nous déconseillons d'appliquer un coating ou une couche de peinture sur l'acrylique ou le polycarbonate. Dans ce cas, la garantie ne peut pas être appliquée. C'est dans votre intérêt de veiller à ce que le fabricant de coating ou de peinture donne une garantie sur la compatibilité avec l'acrylique et le polycarbonate.

**Poussière :** si d'autres travaux produisant de la poussière doivent encore être réalisés (meulage, perçage, plâtrage...), nous conseillons de fermer hermétiquement le trou en dessous de la voûte avec un film PVC. La poussière risque en effet de se fixer sur, dans ou entre les plaques. Les alvéoles des plaques sont munies d'un ruban adhésif. En cas de découpe des plaques sur le chantier, il faut toujours dépoussiérer les alvéoles et prévoir un ruban adhésif adapté. Contrôlez les plaques avant le montage et assurez-vous que les alvéoles sont munies d'un ruban adhésif adapté et faites ce qu'il faut si nécessaire. Veillez à ne pas endommager le ruban adhésif lors du montage. Il n'y a pas de garantie contre l'infiltration de poussières.

**Côté anti-UV et rayures :** installez toujours les plaques avec le côté protégé contre les rayons UV vers le haut. Cette « face solaire » est indiquée sur le film de protection. Enlevez le film de protection juste avant de commencer le montage pour éviter de les rayer.

**Charge concentrée :** évitez les charges concentrées sur les plaques. Elles risquent d'y imprimer des empreintes permanentes. Ne vous appuyez et ne marchez jamais sur les plaques alvéolées.

**Accumulation de neige :** n'installez pas de voûtes filantes aux endroits où la neige pourrait tomber d'une construction plus haute sur la voûte.

**Pièces originales :** utilisez uniquement des pièces originales et respectez la notice de pose pour l'installation.

Skylux se réserve le droit de modifier cette notice sans préavis. Les modifications de la notice de pose ou du produit ne donnent aucun droit à une indemnité ni à un échange de pièces. Vous pouvez toujours télécharger la version la plus récente de cette notice de pose sur le site [www.skylux.be](http://www.skylux.be).

Le Monoflap doit être fermé en cas de pluie ou de vent fort.

## Sécurité durant le montage

Respectez les mesures de sécurité nécessaires, notamment la pose de filets de sécurité dans l'/les ouverture(s) de toiture, sécurité anti-chute, sécurité de la rive de la toiture, portez des chaussures de sécurité, des lunettes de sécurité, des gants, un casque, etc.

## Filets de sécurité et cordes de sécurité

L'ouverture du toit doit être entièrement sécurisée avec des filets de sécurité avant de monter la voûte filante et le Monoflap. Après avoir monté les éléments fixes de la voûte filante, vous pouvez partiellement enlever les filets de sécurité afin de monter le système ouvrant à l'aide d'un élévateur. Si l'ouverture n'est pas (ou plus) entièrement protégée par des filets de sécurité, tous les travailleurs sur le toit doivent utiliser une corde de sécurité !

Tous les travaux électriques doivent être effectués par un électricien qualifié.

### **Caractéristiques physiques des plaques à parois multiples**

Bruits de dilatation: les plaques en acrylique et en polycarbonate sont des plaques synthétiques qui se dilatent et se rétractent sous l'effet des variations de température. Notre système de profils autorise ces mouvements, mais ces derniers peuvent produire des bruits de dilatation.

Condensation: les plaques en acrylique et de polycarbonate sont très légèrement perméables à la vapeur d'eau, ce qui peut former de la condensation dans les alvéoles. Cette condensation apparaît souvent au début dans un bâtiment neuf où l'humidité doit encore s'évaporer. Ce phénomène physique disparaît après un certain temps. La formation de condensation n'a aucune influence sur les caractéristiques des plaques synthétiques et la garantie.

Réflexion: dans certains cas, les plaques en acrylique et en polycarbonate reflètent la lumière du soleil vers l'intérieur ou vers l'extérieur selon l'orientation et l'inclinaison.

---

UTILISEZ UNIQUEMENT LES PIÈCES ORIGINALES DE SKYLUX. VOUS N'AVEZ PLUS DROIT À LA GARANTIE SI DES PIÈCES NON-ORIGINALES SONT UTILISÉES.  
CES DIRECTIVES SONT RÉDIGÉES À TITRE INFORMATIF. LE MONTAGE EST EFFECTUÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ EXCLUSIVE DU CLIENT.

---

CINTRALUX IS A REGISTERED BRAND OF SKYLUX  
SPINNERIJSTRAAT 100 - B-8530 STASEGEM  
T +32 (0)56 20 00 00 - F +32 (0)56 21 95 99  
INFO@SKYLUX.BE  
WWW.SKYLUX.BE

