



iDome / iWindow2 / iWindow3 pour rénovation partielle - montage sur costières en polyester, métal et PVC

Notice de pose

FR

1. 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).



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	2
2 Table des matières	4
3 Généralités	5
3.1 Châssis en verre : iWindow2, iWindow3 ou iDome	5
3.2 Châssis en PVC : bas ou haut	5
3.3 Costière au choix	5
3.4 Kit de montage	5
4 Informations importantes	5
5 Avant d'installer le produit	5
6 Contenu de la livraison	6
7 Matériel nécessaire	6
8 Costière de base requise	7
8.1 Structure de la costière	7
9 Monter les charnières inférieures sur la costière	8
9.1 Technique recommandée : la coupole en guise de gabarit	8
9.2 Positionnement des charnières	10
9.3 Matériel de fixation des charnières	11
9.3.1 Costière en polyester	11
9.3.2 Costière métallique	11
9.3.3 Costière en PVC	12
10 Placer la fenêtre de toit dans les charnières montées	12
10.1 Positionnement	12
10.2 Fixation	13
10.3 Fixation définitive	13
11 Finition et première utilisation	13
11.1 Fenêtre de toit plat (iWindow2 & iWindow3)	13
11.2 Coupole hybride (iDome)	13

3. Généralités

La présente notice de pose décrit la procédure pour une exécution **FIXE (F)** avec une **fenêtre à châssis bas OU haut**.

3.1 Châssis en verre : iWindow2, iWindow3 ou iDome

La procédure de montage est la même pour chaque type : iDome, iWindow2 ou iWindow3.

3.2 Châssis en PVC : bas ou haut

La procédure de montage est la même pour chaque type : châssis en PVC bas esthétique ou châssis en PVC haut (iOra).

3.3 Costière au choix

La présente notice de pose décrit le montage sur différentes costières : costière en polyester, costière en PVC ou costière métallique.

3.4 Kit de montage

La présente notice de pose décrit le montage avec un « kit de charnières » pour une exécution fixe.

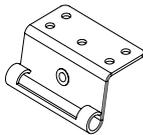
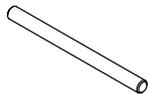
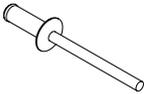
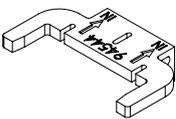
4. Informations importantes

- Lisez attentivement la notice de pose avant de commencer le montage. Conservez ce manuel en vue d'une éventuelle consultation ultérieure.
- Avant de commencer le montage ou l'entretien de votre fenêtre de toit plat (iWindow2/iWindow3) ou de votre coupole hybride (iDome), toutes les mesures de sécurité nécessaires doivent être prises.
- La coupole doit être installée par un professionnel.
- Demandez la déclaration de performance (Declaration of Performance - DoP).

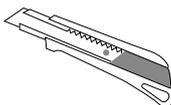
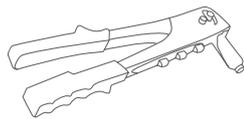
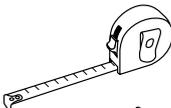
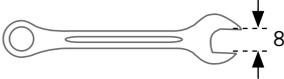
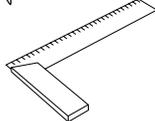
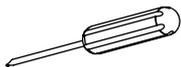
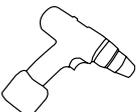
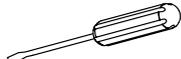
5. Avant d'installer le produit

- Pente de toit recommandée :
 - o iDome: MIN. 0° - MAX. 25°
 - o iWindow2/3: 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 ».

6. Contenu de la livraison

	60109	CHARNIÈRE INFÉRIEURE		5115	VIS HILO À TÊTE CYLINDRIQUE BOMBÉE/PH
	48342	TIGE FILETÉE		5420	RIVET AVEUGLE
	51821	ÉCROU BORGNE À SIX PANS CREUX		17178	VIS AUTOPERCEUSE À SIX PANS
	5445	RONDELLE M6 X 18		94544	OUTIL DE POSITIONNEMENT DE LA CHARNIÈRE INFÉRIEURE
	60319	VIS UNIDIRECTIONNELLE « ONE WAY » M6 X 20			

7. Matériel nécessaire

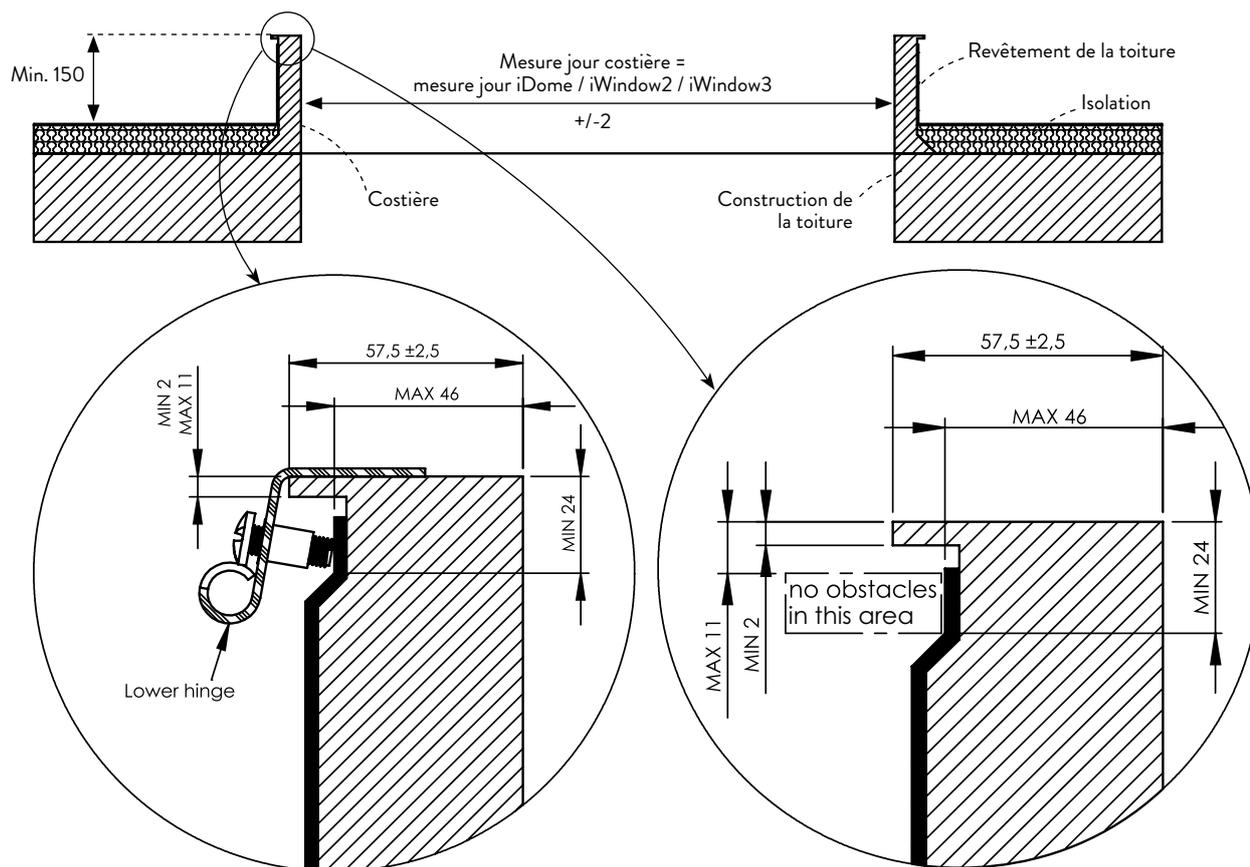
Cutter		Pince à riveter	
Mètre ruban		Clé à écrous SW 8	
Rapporteur		Clé Allen SW 5	
Marqueur		Tournevis Phillips PH2	
Perceuse électrique		Tournevis à tête plate	
Foret avec diamètre 5,5 mm			

8. Costière de base requise

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 ($57,5 \pm 2,5$).
- Le rebord supérieur, dont l'épaisseur est de min. 2 mm, est suffisamment robuste sur toute la largeur de 55 mm.
- L'épaisseur du rebord supérieur est de max. 11 mm.
- Aucun obstacle ne doit se trouver dans la zone indiquée, afin que la charnière inférieure puisse être montée.
- Le revêtement de la toiture doit être appliqué jusqu'au rebord supérieur installé sur le dessus de la costière.

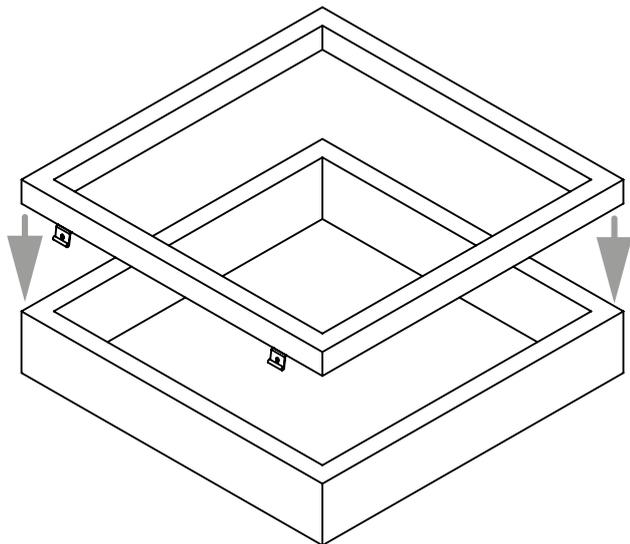


9. Monter les charnières inférieures sur la costière

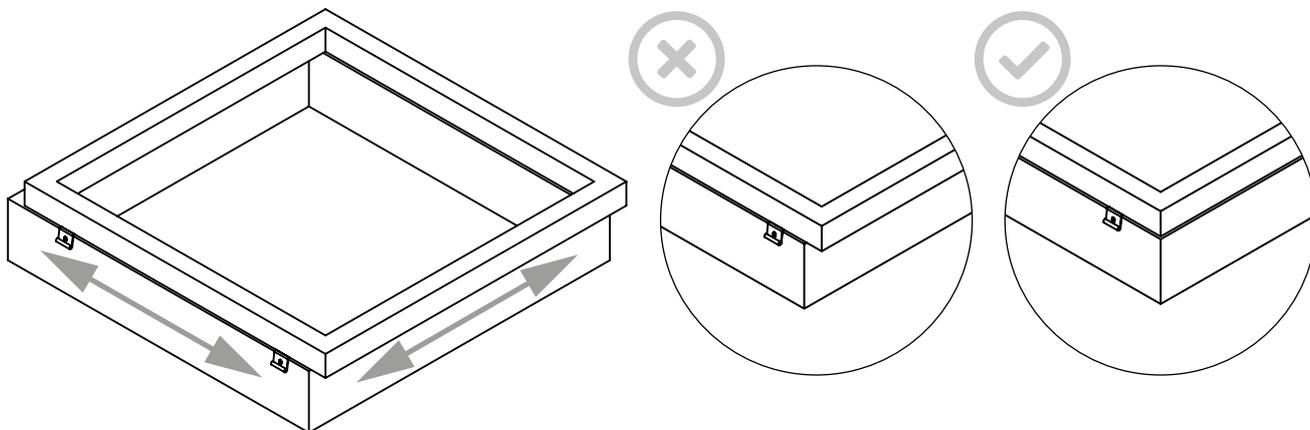
9.1 Technique recommandée : la coupole en guise de gabarit

La façon la plus simple et la meilleure de monter les charnières inférieures sur la costière est d'utiliser la coupole elle-même en guise de gabarit. La procédure est décrite ci-dessous.

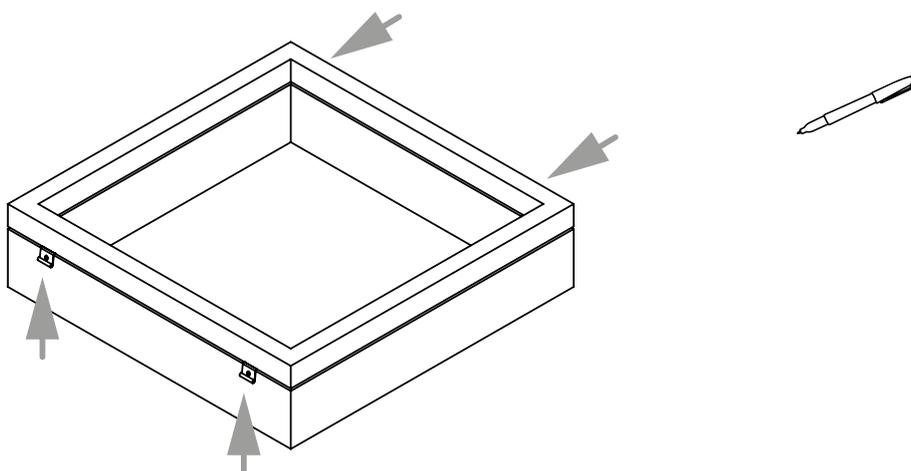
Placez la coupole iDome/ iWindow2/iWindow3 sur la costière.



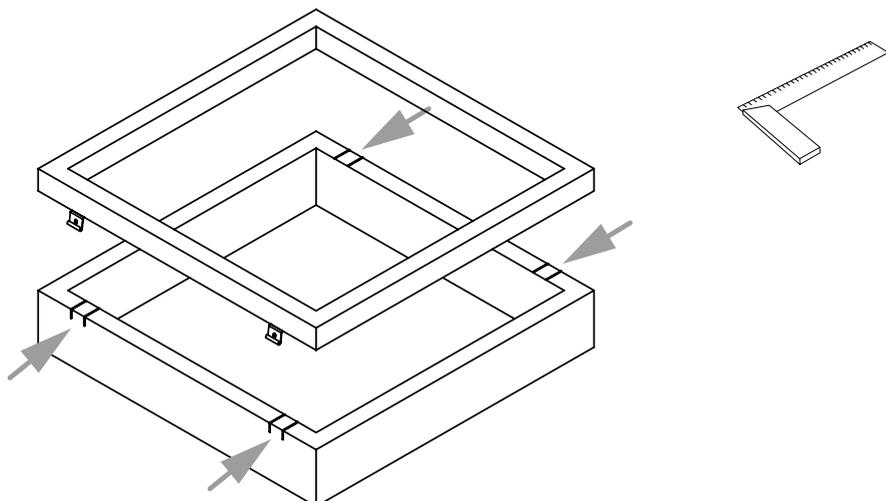
Alignez ensuite la coupole dans les deux sens avec la costière.



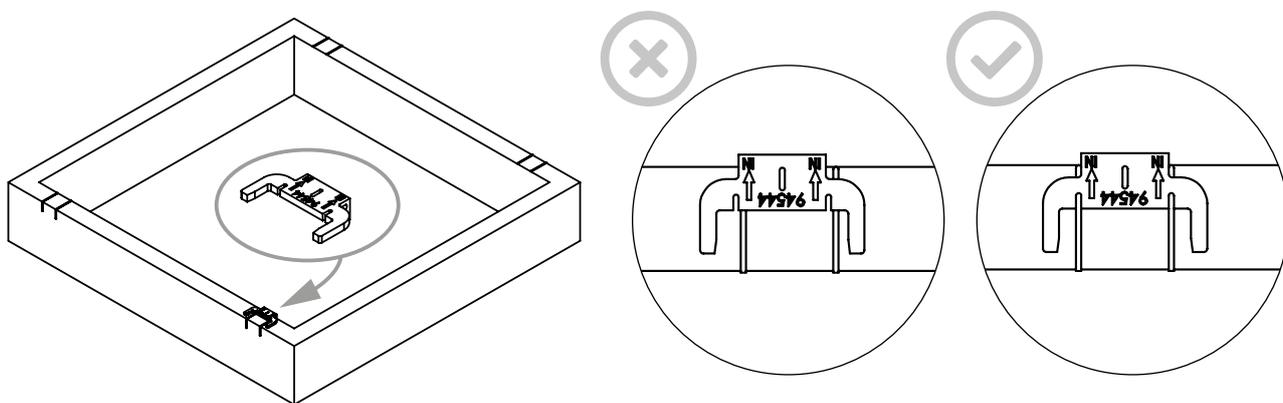
Si tout est correctement positionné, l'emplacement des charnières peut être tracé sur la costière.



Continuez le traçage de ces lignes jusqu'au rebord supérieur de la costière. Utilisez pour cela un rapporteur.



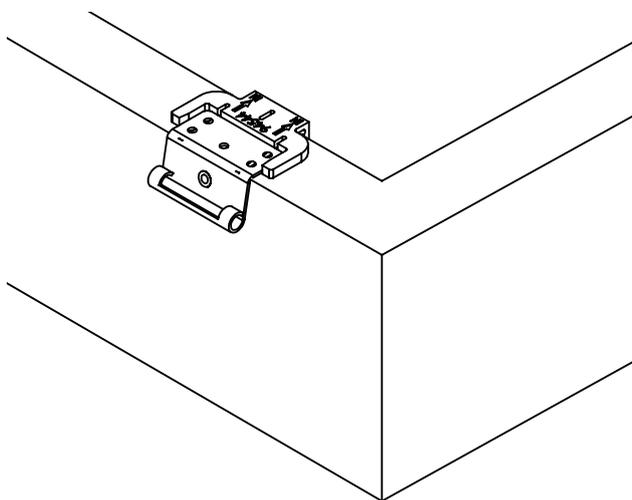
Alignez l'outil de positionnement fourni (94544) avec les lignes tracées.



Utilisez l'outil pour positionner la charnière inférieure.
Alignez les tracés avec l'outil et poussez l'outil vers l'intérieur de la costière.

Utilisez le matériel approprié (*) pour fixer la charnière inférieure sur la costière.

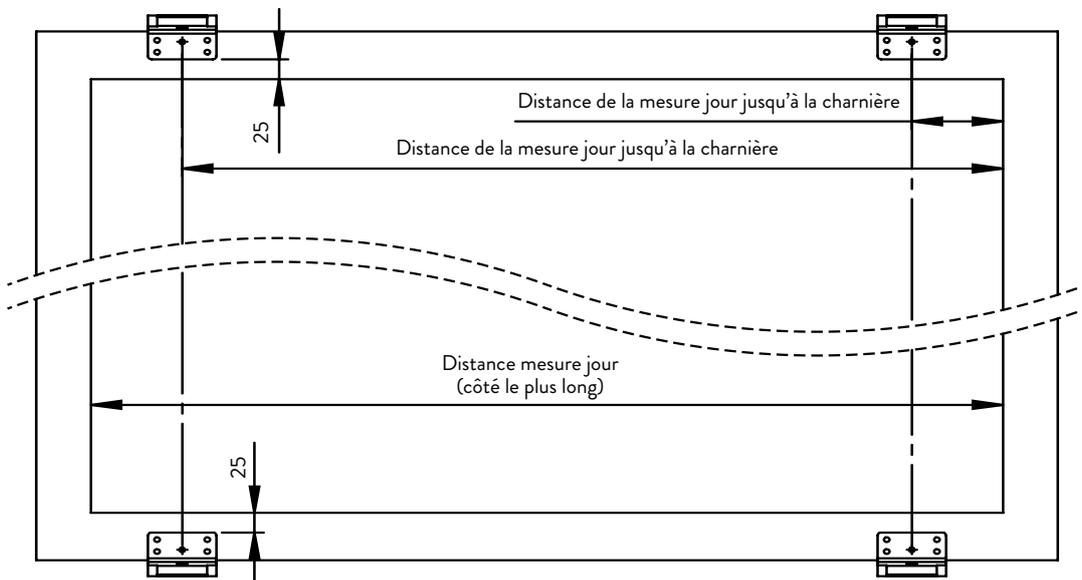
(*) reportez-vous au point 9.3 pour des détails sur le matériel de fixation approprié



9.2 Positionnement des charnières

Remarques :

- Effectuez toujours les mesures de l'intérieur de la costière jusqu'au centre de la charnière.
- Pour un résultat optimal, utilisez la technique décrite précédemment pour monter les charnières inférieures sur la costière (voir point 9.1 relatif à l'utilisation de la coupole en guise de gabarit).



- Les valeurs du tableau ci-dessous sont indiquées à titre de référence !
- De légers écarts sont possibles !

Mesure jour du côté le plus long (centre des charnières) (mm)	Charnière 1	Charnière 2	Charnière 3	Charnière 4	Charnière 5	Charnière 6
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		
2500	100	675	1250	1825	2400	
2800	100	620	1140	1660	2180	2700
3000	100	660	1220	1780	2340	2900

9.3 Matériel de fixation des charnières

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

Le kit fourni comprend le matériel de fixation pour les types de costières suivants : polyester, métal et PVC.

Pour les autres types de costières : utilisez le matériel de fixation approprié pour fixer les charnières.



Remarque importante :

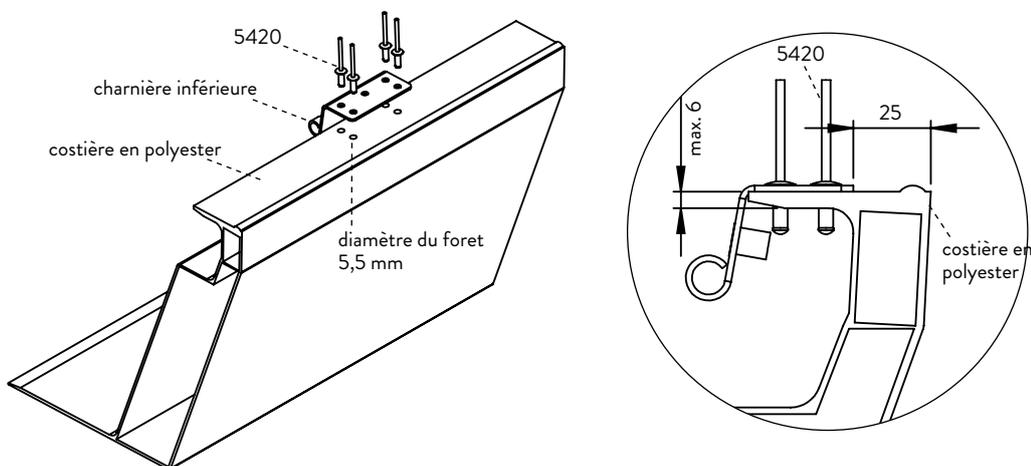
Les costières existantes doivent satisfaire aux exigences minimales décrites au point 7.

9.3.1 Costière en polyester

Prépercez les trous à l'aide d'un foret de 5,5 mm.

Utilisez les rivets aveugles fournis (réf. 5420).

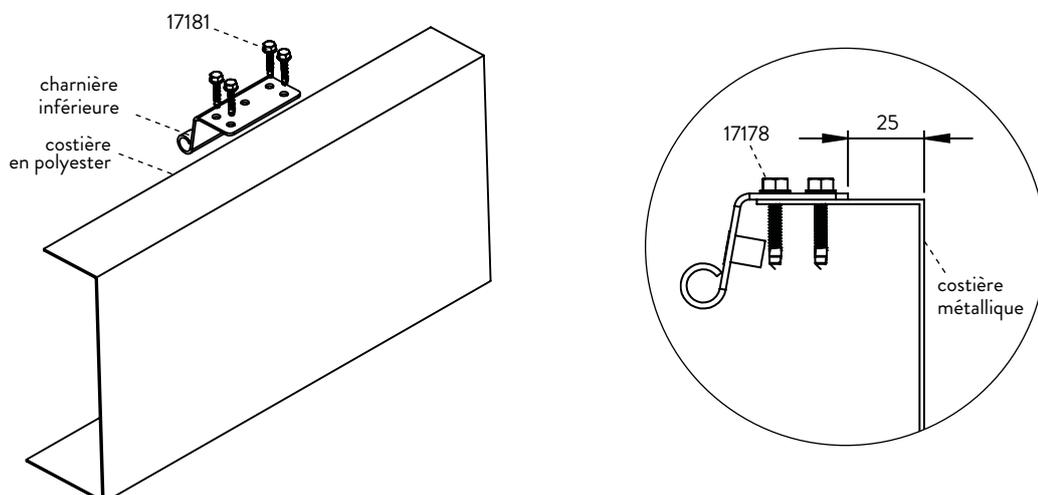
Une pince à riveter manuelle ou automatique peut être utilisée pour fixer les rivets aveugles.



9.3.2 Costière métallique

Utilisez les vis autotaraudeuse à six pans 4,8 x 25 fournies (réf. 17178)

Serrez les vis à l'aide d'une clé à écrous adaptée SW 8.



9.3.3 Costière en PVC

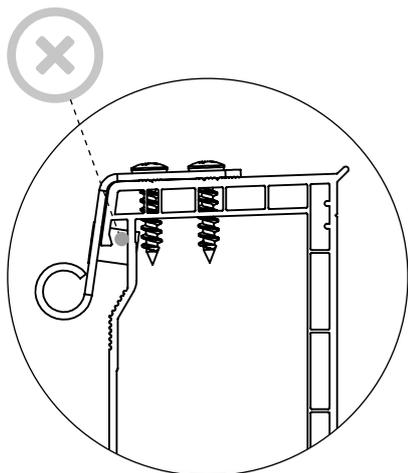


Remarque importante :

La compatibilité de la charnière inférieure avec la costière en PVC dépend de la géométrie de la costière en PVC

Dans certains cas, la charnière inférieure ne sera pas compatible avec la costière en PVC. D'autres possibilités existent pour les costières en PVC incompatibles. Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

La charnière entre en contact avec la costière en PVC.



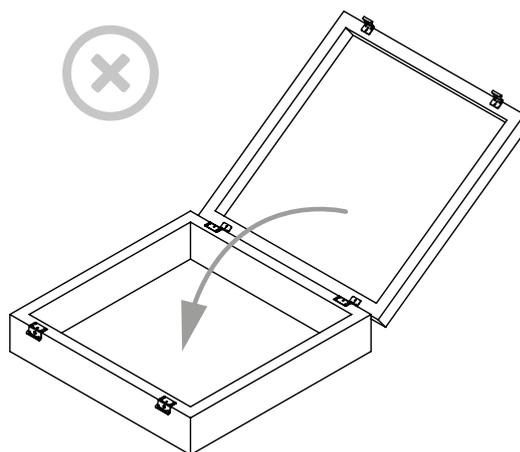
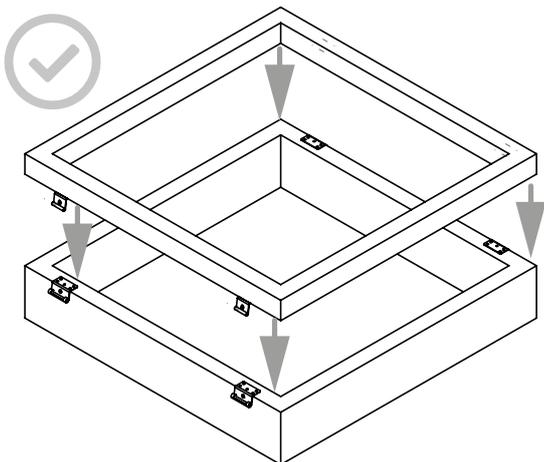
Pour les costières en PVC compatibles avec les charnières :
Utilisez un tournevis Phillips pour serrer les vis HILO fournies (réf. 5115).

10. Placer la fenêtre de toit dans les charnières montées



10.1 Positionnement

Placez la coupole tel qu'indiqué ci-dessous :

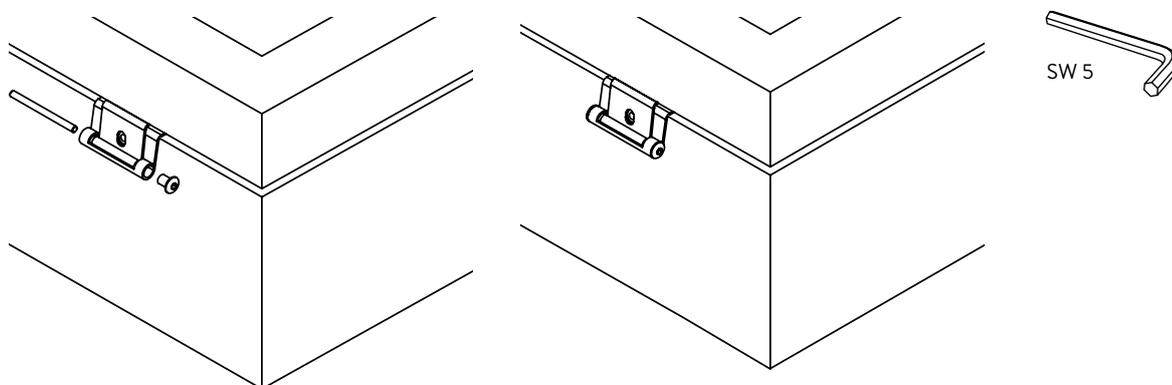


10.2 Fixation

Une fois que tout est en place, les charnières doivent être fixées à l'aide de la tige filetée fournie (48342) et des écrous borgnes à six pans creux (51821).

Appliquez une goutte de frein filet sur les écrous afin qu'ils ne se desserrent pas.

Utilisez une clé Allen SW 5 pour serrer les écrous borgnes.

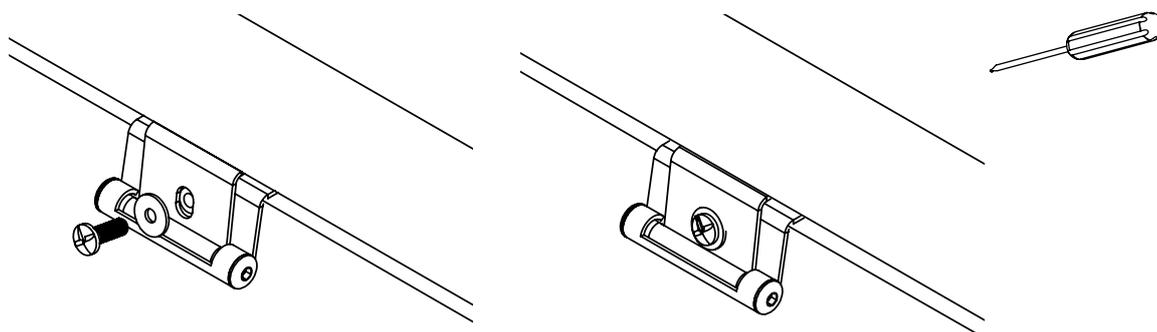


10.3 Fixation définitive

Vérifiez que tout est correctement monté avant de fixer définitivement la coupole à l'aide des vis unidirectionnelles « one way » ! Les vis unidirectionnelles sont difficiles à retirer une fois installées !

Fixez la coupole d'éclairage à l'aide des vis unidirectionnelles « one way » et des rondelles M6.

Utilisez un tournevis à tête plate pour serrer les vis unidirectionnelles.



11. Finition et première utilisation

11.1 Fenêtres de toit plat (iWindow2 & iWindow3)

Retirez le film de protection et les autocollants. La coupole est maintenant prête à l'emploi !

11.2 Coupole hybride (iDome)

Une coupole synthétique appropriée doit toujours être montée sur les coupoles hybrides (type iDome). Retirez d'abord le film de protection et les autocollants. Assurez-vous que la partie supérieure du verre est propre.

Montez la coupole synthétique appropriée conformément à la notice de pose fourni.

Une fois la coupole synthétique posée, la coupole hybride est terminée !

