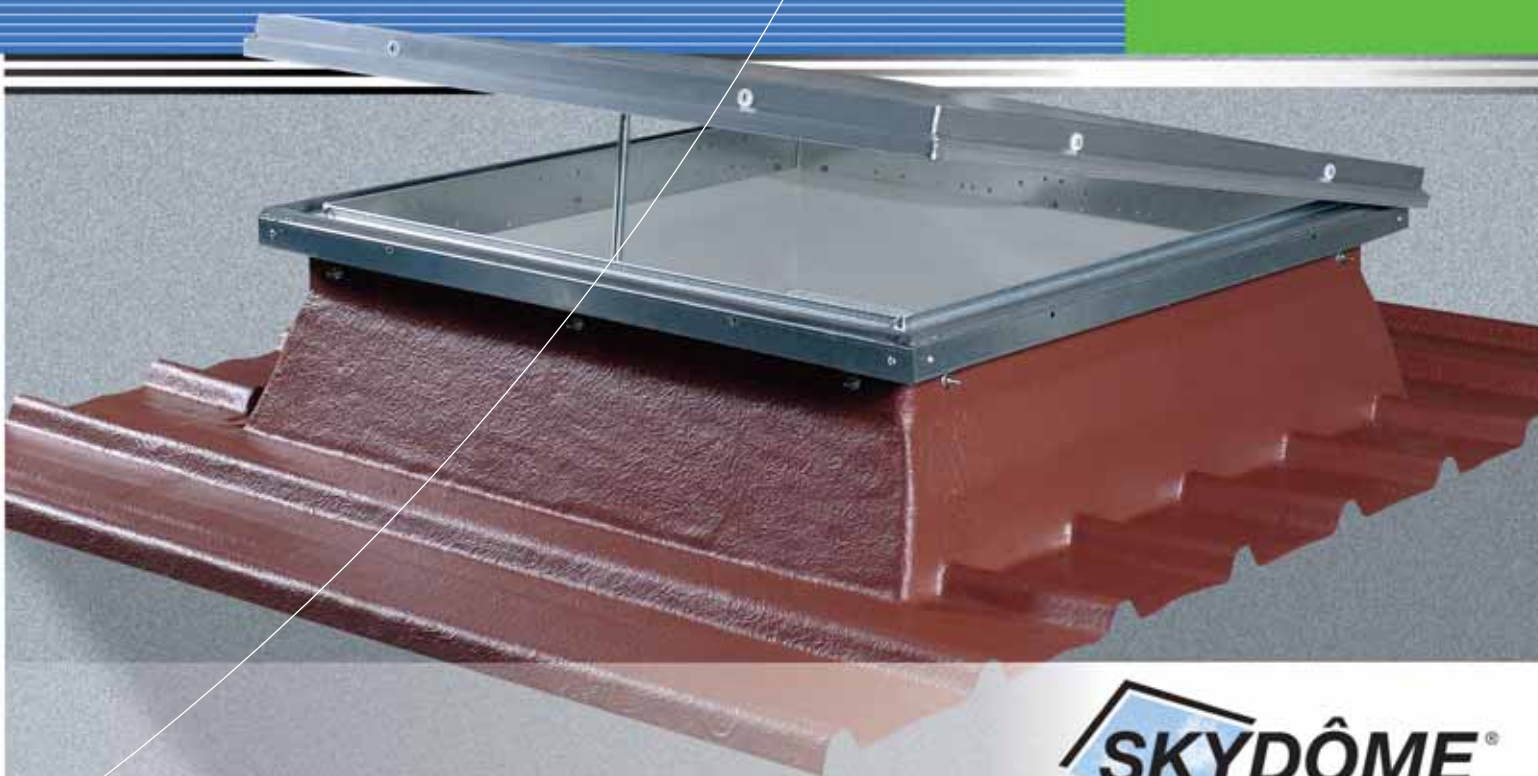


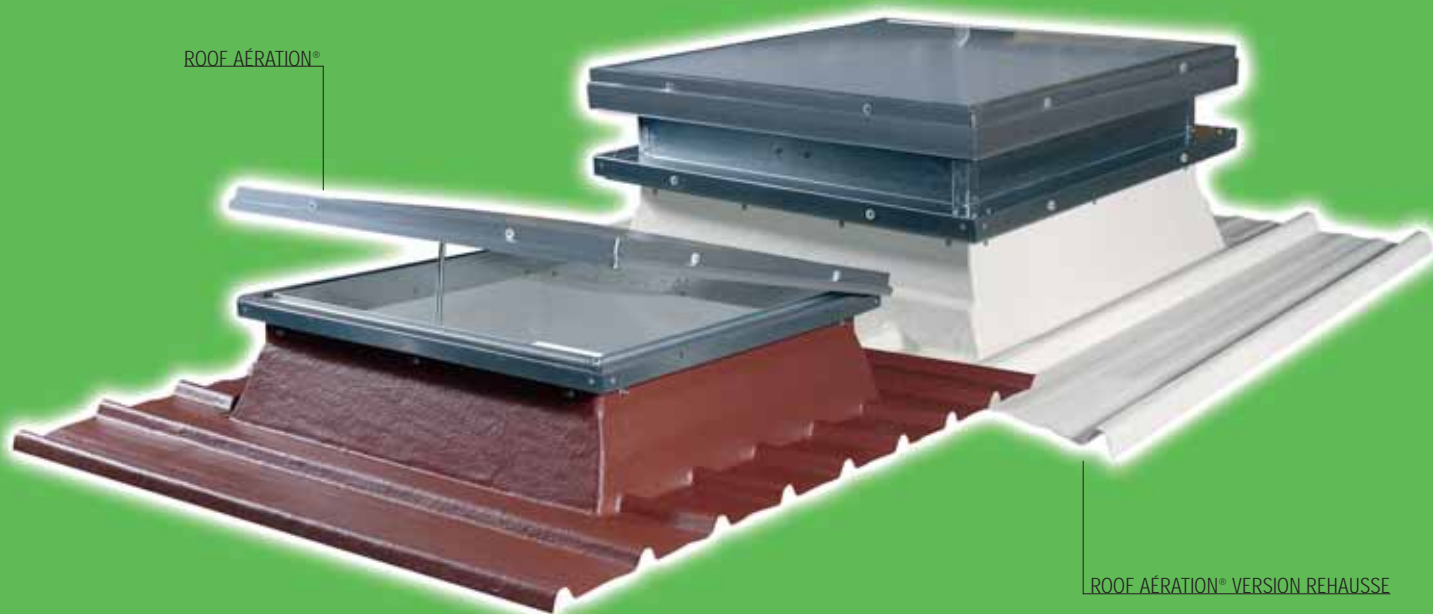


AÉRATION NATURELLE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

ROOF AÉRATION®



SKYDÔME®
La sécurité en toute clarté



Le **ROOF AÉRATION®** est un appareil destiné à l'éclairage zénithal et à l'aération statique naturelle.

Il est utilisé en toiture sèche et bac acier, pour tous types de réalisation :

- ERP (Etablissements Recevant du Public)
- Bâtiments industriels
- Bâtiments de travail, bureaux
- Bâtiments d'habitation

SKYDÔME® dispose de moules d'embases correspondant aux principaux bacs acier et couvertures sèches et isolées du marché.

AÉRATION NATURELLE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

ROOF AÉRATION®



1

ATOUS

Le **ROOF AÉRATION®**, lorsqu'il est en position ouverte, offre un passage d'air d'une hauteur de 250 mm.

Le système d'ouverture du **ROOF AÉRATION®** peut être soit :

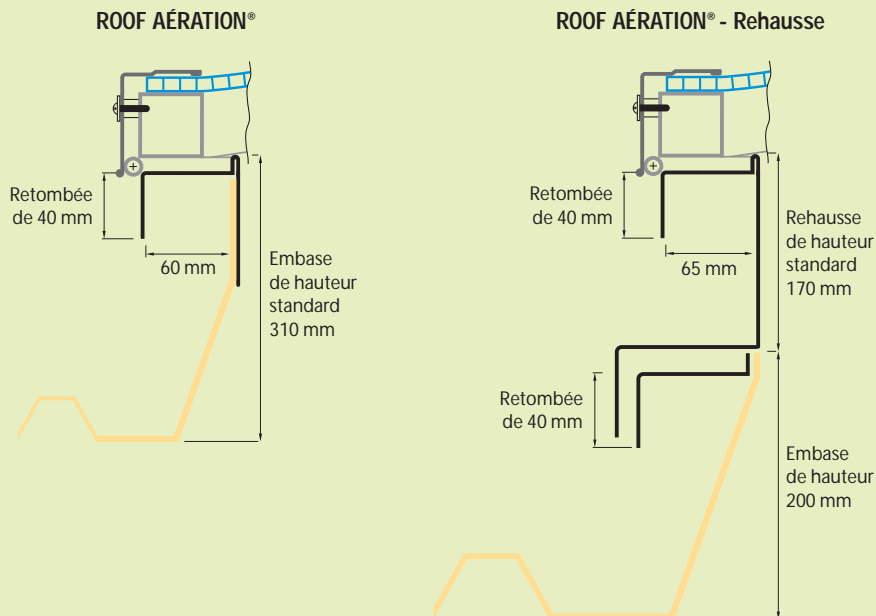
- manuel : grâce à l'action d'un vilebrequin sur une vis sans fin de course 250 mm ;
- électrique : grâce à l'action d'un vérin électrique de course 300 mm se raccordant au réseau électrique standard (220 volts) ;
- pneumatique : grâce à l'action d'un vérin pneumatique raccordé au réseau pneumatique existant.

Une gamme étendue d'embases polyester : **SKYDÔME®** dispose de moules d'embases correspondant aux principaux profils de couverture sèche en vente sur le marché. Le **ROOF AÉRATION®** est intégré à l'embase polyester.

La liste des références et dimensions des embases, adaptées à chaque profil, est reprise sur les fiches "Embases" en fin de ce chapitre.

La couleur en plus : en option, le **ROOF AÉRATION®** est livrable sur embase teintée dans les principales couleurs de la gamme RAL.





2

COMPOSITION

Le ROOF AÉRATION® est constitué de :

• Embase + boîtier :

- Une **embase** polyester conforme à la norme NFP 37.417, avec une **trémie isolée** biaise de hauteur 310 mm. La partie en amont de l'embase comporte une besace de 60 mm qui permet l'écoulement rapide des eaux de pluie.
- Un **boîtier** en tôle galvanisée fixé sur l'appareil polyester. Il reçoit l'ouvrant et les différents systèmes d'ouverture, vérins ou vis sans fin.

• Embase + rehausse :

- Une **embase** polyester conforme à la norme NFP 37.417, avec une trémie biaise de hauteur 200 mm. La partie en amont de l'embase comporte une besace de 76 mm qui permet l'écoulement rapide des eaux de pluie. La partie haute de la trémie comporte un rebord en acier galvanisé sur lequel est posée et fixée la rehausse.
- Une **rehausse AIRDÔME®** décrite dans la fiche produit "AIRDÔME®, toiture avec étanchéité".

Cette variante en deux parties peut être proposée en cas de difficultés de manipulation en toiture des appareils.

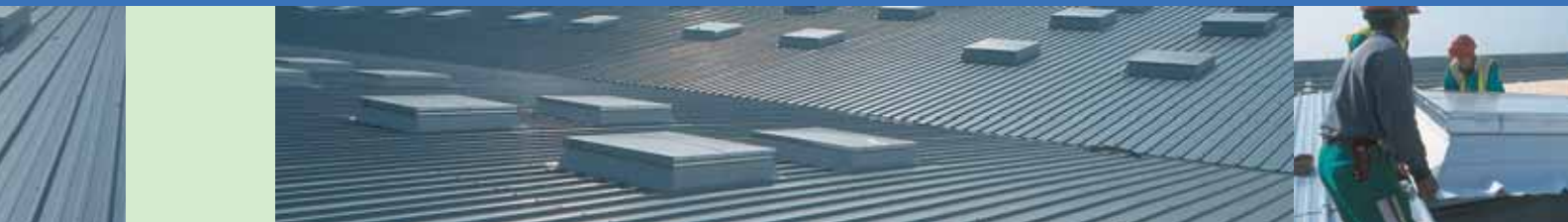
- **Un cadre ouvrant** : tubulaire en acier galvanisé. L'ouverture de l'ouvrant est limitée par la course de la tige du vérin ou de la vis sans fin.

• Un remplissage : le ROOF AÉRATION®

Polycarbonate alvéolaire opalescent 10 mm renforcé à l'état neuf (1200 joules), en version standard. En option, double dôme PMMA, double dôme renforcé (1200 joules), polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 et 16 mm, PCA triple ou quadruple paroi pour une meilleure résistance thermique, ou capot aluminium. Simple dôme ou pyramide sur demande. Tous nos remplissages sont traités anti UV.

Pour définir le choix du remplissage, voir le tableau "performances du remplissage". Le positionnement du remplissage et la conception de nos appareils permettent de limiter le phénomène de condensation par une amenée d'air entre le cadre et la costière.

- **Cadre parciose** : en aluminium fixé par vis inox et rondelles nylon. Il maintient le remplissage et protège les angles contre les chocs latéraux. C'est lui qui assure la finition sur toiture du ROOF AÉRATION®.



Ouverture et fermeture manuelle du **ROOF AÉRATION®** :

La vis sans fin est actionnée par manipulation d'un vilebrequin de longueur variable selon la hauteur de plafond.

Plafond de 2 m à 2,50 m = Vilebrequin de 1,50 m

Plafond de 2,50 m à 3 m = Vilebrequin de 2 m

Plafond de 3 m à 3,50 m = Vilebrequin de 2,50 m

Plafond de 3,50 m à 4 m = Vilebrequin de 3 m

Plafond de 4 m à 4,50 m = Vilebrequin de 3,50 m

Ouverture et fermeture électrique du **ROOF AÉRATION®** :

L'ouverture ou la fermeture de l'appareil s'effectue à l'aide d'un vérin électrique branché sur le réseau 220 volts.

Ce vérin est commandé par un interrupteur électrique fourni en option.

Ouverture et fermeture pneumatique du **ROOF AÉRATION®** :

Un coffret d'aération pneumatique (XAJ 100), alimenté par le réseau pneumatique existant, assure l'ouverture ou la fermeture du vérin pneumatique. Possibilité de rajouter les options centrale pluie et centrale pluie et vent.



REPLISSAGES	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m ² °C)	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	CLASSEMENT AU FEU	ACOUSTIQUE (db (A))
Simple Dôme PMMA (Polyméthacrylate de méthyle) - Opale	5,2	82	M4	12
Double Dôme PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)	3,1	76	M4	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent	3,1	85	M2 et/ou M1	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale	3,1	62	M2 et/ou M1	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Vénitien	3,1	33	M2 et/ou M1	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Confort	3,1	55	M2 et/ou M1	17
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quadruple paroi opale	2,5	55	M2 et/ou M1	17
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Transparent	2,3	79	M2 et/ou M1	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Opale	2,3	57	M2 et/ou M1	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Transparent	2	72	M2 et/ou M1	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Opale	2	57	M2 et/ou M1	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Confort	2	50	M2 et/ou M1	21

Autres remplissages : voir fiche FONCTIONS OPTIONNELLES

Le **ROOF AÉRATION®** bénéficie d'une garantie décennale des fonctions clos et couvert (dans les limites d'une mise en œuvre et d'une utilisation conforme à nos prescriptions). Le **ROOF AÉRATION®** respecte les normes lanterneaux NFP 37-418 et NFP 37.417.

Le **ROOF AÉRATION®**, avec remplissage en polycarbonate alvéolaire, bénéficie d'un avis technique.

Résistance à la charge statique ascendante 1000 pa (1000 N/m²).

Résistance à la charge statique descendante 1500 pa (1500 N/m²).

Les PV de réaction au feu et 1200 joules sont disponibles sur notre site : www.skydome.eu sous la rubrique "Espace Partenaires".

- Grille 1200 joules
- Grille laquée 1200 joules
- Dômes 1200 joules
- Dômes, dômes pyramidaux
- PCA 10 quadruple paroi, PCA 16, etc
- Capot aluminium 10-20-60
- Embase teintée extérieure dans les principales couleurs de la gamme RAL

Option supplémentaire pour la variante embase + rehausse :

- Voir fiche Airdôme®
- Isolation de la rehausse



La mise en œuvre sera conforme aux règles de l'Art. Les supports seront sains, résistants et conformes aux normes et DTU des supports concernés et à la notice de pose. Le degré d'inclinaison maximum en pente de toit est de 25°, c'est à dire 45%. Quand la pente de toit est inférieure à 25°, l'axe d'articulation de l'appareil est parallèle à la pente pour les appareils de trémie carrée, et perpendiculaire à la pente pour les appareils de trémie rectangulaire. Quand la pente de toit est inférieure à 3°, il n'y a pas de restriction.

Fixation : l'embase est posée sur chevêtre, conformément au DTU et à la norme NFP 37.417.

L'embase sera fixée sur bois, par vissage ou boulonnage, sur béton, par chevillage ou pose de tire-fond, et sur acier, par vissage.

Raccord d'étanchéité :

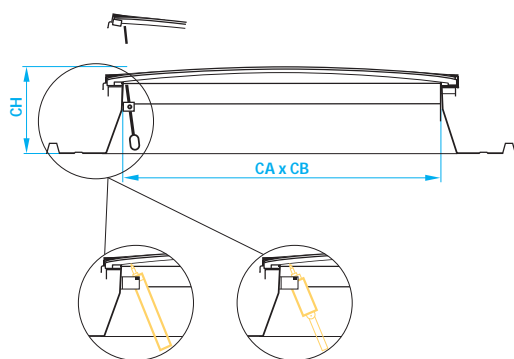
- Par raccordement transversal sous et sur la toiture associée, conformément à la norme NFP 37.417.

Entretien : nettoyage des remplissages par lessivage à l'eau savonneuse, à l'exclusion de tous produits corrosifs ou solvants.

DIMENSION TRÉMIE CA x CB* (cm)	SURFACE D'ÉCLAIREMENT (m ²)	ROOF AÉRATION®			
		CH (cm)		CH1 (cm)	
		avec dômes	avec PCA	avec dômes	avec PCA
70 x 100	0,70	58	40	64	46
100 x 100	1,00	58	40	64	46
120 x 120	1,44	60	40	66	46
140 x 140	1,96	63	40	69	46
160 x 160	2,56	68	40	74	46
100 x 150	1,50	58	40	64	46
100 x 200	2,00	58	40	64	46

* CB est le côté où se trouvent les charnières (sauf appareils 100 x 150 et 100 x 200, charnières côté CA, ouverture vers le bas)

ROOF AÉRATION®



ROOF AÉRATION® REHAUSSE

