

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

ROOFDÔME®



SKYDÔME®
La sécurité en toute clarté



- Le **ROOFDÔME®** est un appareil destiné uniquement à l'éclairage zénithal. Il est utilisé en toiture sèche et isolée et sur bac acier, pour tous types de réalisation :
- ERP (Etablissements Recevant du Public)
 - Bâtiments industriels
 - Bâtiments de travail, bureaux
 - Bâtiments d'habitation

ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

ROOFDÔME®



1

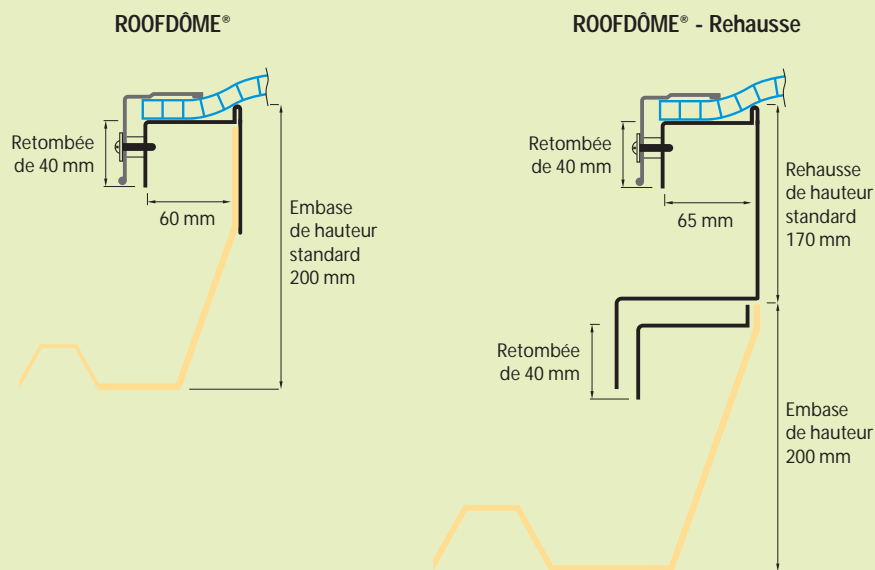
ATOUTS

Le **ROOFDÔME®** est entièrement monté en usine. Il permet ainsi, une mise en œuvre simple, rapide et fiable sur la toiture.

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 **ROOFDÔME®** est monté sur 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 **ROOFDÔME®** est livrable sur embase teinte dans les principales couleurs de la gamme RAL.



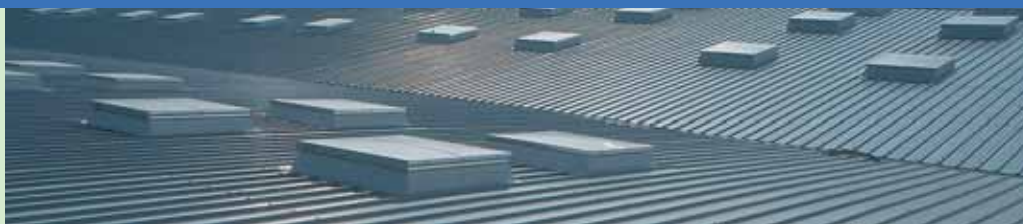


2 COMPOSITION

Le ROOFDÔME® peut être constitué de :

- **Embase + boîtier :**

- Une **embase** polyester conforme à la norme NFP 37.417, avec une **trémie isolée** braise 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.



ou

- **Embase + rehausse :**

- Une **embase** polyester conforme à la norme NFP 37.417, avec une trémie braise 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.
- Un **rehausse SKYCLAIR®** ou **SKYDÔME®** décrite dans la fiche produit "SKYCLAIR®" ou **SKYDÔME®**, toiture avec étanchéité".

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

- **Un remplissage :** Polycarbonate alvéolaire opalescent 10 mm renforcé (1200 joules) à l'état neuf, en version standard. En option, double dôme PMMA, double dôme renforcé (1200 joules), polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 et 16 mm, triple ou quadruple paroi pour une meilleure résistance thermique. 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 **ROOFDÔME®**.

3 PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

REPLISSAGES	TRANSMISSION THERMIQUE U (W/m ² °C)	TRANSMISSION LUMINEUSE (%)	CLASSEMENT AU FEU	ACOUSTIQUE (db (A))
Double Dômes PMMA (Polyméthacrylate de méthyle)	3,1	76	E	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Transparent	3	85	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Opale	3	62	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Vénitien	3	33	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Confort	3,1	55	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quadruple paroi opale	2,5	55	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 10 mm - Quintuple paroi opale	2,3	50	B-s1-d0	19
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Transparent	2,3	79	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - Opale	2,3	57	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Transparent	2	72	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Opale	2	57	B-s1-d0	21
Polycarbonate alvéolaire 16 mm - paroi K Confort	2	50	B-s1-d0	21

Autres remplissages : voir fiche FONCTIONS OPTIONNELLES



4 CONFORMITÉ

Le **ROOFDÔME**[®] 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 **ROOFDÔME**[®] respecte les normes lanterneaux NFP 37-418 et NFP 37.417.

Le **ROOFDÔME**[®], 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 sont disponibles sur notre site : www.skydome.eu sous la rubrique "Espace Partenaires".

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

Options supplémentaires pour la variante embase + rehausse :

- Voir fiche Skydôme® et Skyclair®
- 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. Degré d'inclinaison maximum en pente de toit : 25°, c'est à dire 45%.

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.

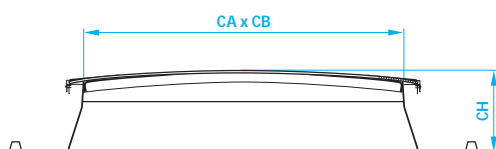
Raccord d'étanchéité :

- 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 A x B* (cm)	SURFACE D'ÉCLAIREMENT (m ²)	ROOFDÔME®			
		CH (cm)		CH1 (cm)	
		avec dômes	avec PCA	avec dômes	avec PCA
70 x 100	0,70	55	36	61	43
100 x 100	1,00	55	36	61	43
120 x 120	1,44	57	36	63	43
140 x 140	1,96	60	36	66	43
160 x 160	2,56	65	36	71	43
100 x 150	1,50	55	36	61	43
100 x 200	2,00	55	36	61	43

ROOFDÔME®



ROOFDÔME® REHAUSSE

