

Couples d'aération ROOFAERATION

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFAération® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Améliore le confort dans le bâtiment :

Les différentes positions d'ouverture du ROOFAération® permettent d'augmenter la circulation de l'air frais et de réduire la température et l'humidité à l'intérieur du bâtiment.



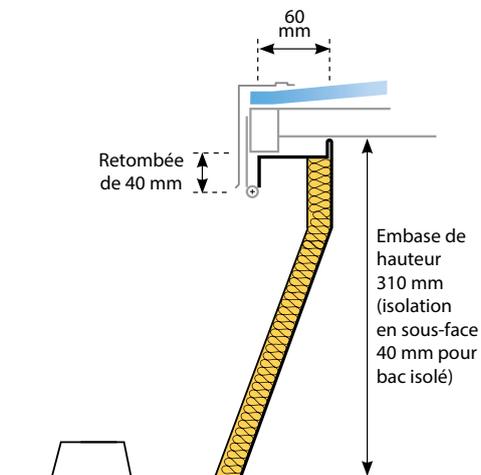
Dimensions géométriques

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairage (m ²)
	PCA	DD	
100 x 100	37	56	1.00
120 x 120	37	59	1.44
140 x 140	37	62	1.96
150 x 150	37	64	2.25
160 x 160	37	65	2.56
70 x 100	36	51	0.70
100 x 150	37	56	1.50
100 x 200	39	59	2.00
120 x 200	39	59	2.40
140 x 200	39	62	2.80
120 x 250	39	59	3.00

Autres dimensions : nous consulter.

*Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm.

**Pour une hauteur d'embase 310 mm.

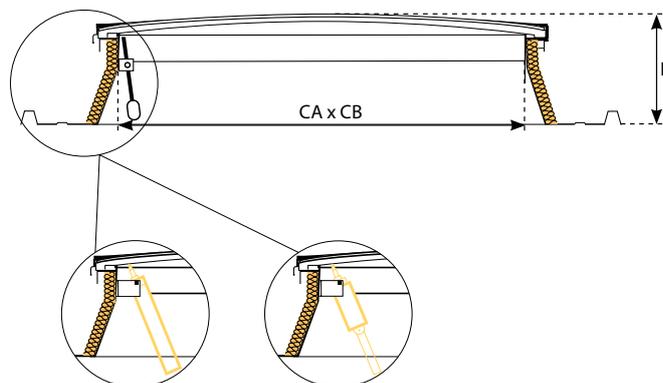


Remplissage

Type de remplissages		Coefficient de transmission thermique Ug (W/m ² .K)		TL D65 ⁽²⁾
		U _{hor} ⁽¹⁾	U _{vert} ⁽¹⁾	
PCA	PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	1.93	ND	71 %
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	ND	0 %
Dôme	Double dôme PMMA opal <i>Dôme sup. opal + dôme inf. transp.</i>	2.8	2.5	78 %
	Double dôme PC plein 1200 joules <i>Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.</i>	2.8	2.5	66 %
	Double dôme 1200 joules <i>Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.</i>	2.8	2.5	ND

⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.

⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.



Coupoles d'aération ROOFAERATION

Pour bac sec, panneau sandwich et couverture fibre-ciment

Le ROOFAération® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Améliore le confort dans le bâtiment :

Les différentes positions d'ouverture du ROOFAération® permettent d'augmenter la circulation de l'air frais et de réduire la température et l'humidité à l'intérieur du bâtiment.



BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION®
MANUEL en double dôme



BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION®
ÉLECTRIQUE en double dôme



Système d'ouverture

	Ouverture manuelle	Ouverture électrique
Principe de fonctionnement	Grâce à l'action d'un vilebrequin sur une vis sans fin de course de 175 mm	Grâce à l'action d'un vérin électrique de course 300 mm se raccordant au réseau électrique (220 volts)
Commande du mécanisme	Vilebrequin* Longueur 1,5 m - 2 m - 2,5 m - 3,5 m	Interrupteur* - Ref : XE2102 3 positions dont 2 momentanées 250 volts-10A maxi.

*sur demande

Dimensions géométriques

Dimensions de trémie** CA x CB (cm)	Hauteur H (cm)		Surface d'éclairage (m ²)
	PCA	DD	
100 x 100	36	48	1.00
120 x 120	36	50	1.44
140 x 140	36	52	1.96
150 x 150	36	53	2.25
160 x 160	36	54	2.56
70 x 100	36	48	0.70
100 x 150	36	48	1.50
100 x 200	36	50	2.00
120 x 200	36	52	2.40
140 x 200	36	63	2.80
120 x 250	36	-	3.00

*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

** Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm

Remplissage

Triple dôme transparent	Isolation thermique U _g (W/m ² .K)	Transmission lumineuse
Triple dôme PMMA opale (dôme supérieur opale + dôme intermédiaire transparent + dôme inférieur opale)	1.7	61%
Double dôme PMMA standard (dôme supérieur opale + dôme inférieur transparent)	2.8	76%
Double dôme PMMA transparent (dôme supérieur transparent + dôme inférieur transparent)	2.8	84%
PCA 10 opale multi-parois (en standard sur les appareils)	2.3	60%
PCA 10 transparent multi-parois	2.3	74%
PCA 16 opale multi-parois	1.8	54%
PCA 16 transparent multi-parois	1.8	69%

¹Indice d'affaiblissement acoustique de l'appareil mesuré en laboratoire selon EN410.

PMMA : polyméthacrylate de méthyle - ND : non déterminé

Autres remplissages : nous consulter. Les PV de réaction au feu et les PV 1200 joules sont disponibles sur notre site www.skydome.eu.