

ROOFAÉRATION®

AÉRATION NATURELLE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL



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).

ATOUS

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.

Large gamme d'embases polyester :

SKYDÔME® dispose de nombreux moules d'embases correspondant aux principaux profils de couverture sèche en vente sur le marché. Une recherche simple des dimensions et profils des moules est disponible sur notre site www.skydome.eu.

Existe en gamme RT12 et RT12+ :

Afin de répondre aux exigences des nouvelles normes thermiques, le **ROOFAÉRATION®** se décline en deux gammes thermiques :

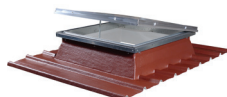
RT12 : PCA 16 mm multi-parois + costière isolée + joints

RT12+ : PCA 16 mm avec inclusion d'aérogel LUMIRA™ + costière isolée + joints

ROOFAÉRATION®

ÂÉRATION NATURELLE / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

Composition



	ROOFAÉRATION®	GAMME RT12	GAMME RT12+
Support	Bac sec / Panneaux sandwich / Fibro	Panneaux sandwich*	
Remplissage	PCA 10 opale multi-parois Ug=2.3 W/m².K Double dôme	PCA 16 opale multi-parois Ug=1.80 W/m².K	PCA 16 transparent avec inclusion d'aérogel LUMIRA™ Ug=1.31 W/m².K
Cadre parclosé	Cadre en aluminium	Cadre en aluminium + joint sous remplissage	Cadre en aluminium + joint sous remplissage
Cadre ouvrant	Cadre en acier galvanisé	Cadre en acier galvanisé + joint spécifique SKYDÔME®	Cadre en acier galvanisé + joint spécifique SKYDÔME®
Costière	Costière biaise isolée en polyester Mécanisme d'ouverture manuelle/électrique Hauteur 310 mm	Costière biaise isolée en polyester Les valeurs Urc indiquées sont uniquement valables pour des supports bacs isolés supérieurs à 40 mm d'épaisseur	
Options (sur demande)	PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Teinte RAL intérieure/extérieure	Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Teinte RAL intérieure/extérieure	

*Conductance thermique de l'appareil calculée suivant le guide EUROLUX. Voir site www.skydome.eu pour connaître les valeurs en fonction des dimensions. - *Possibilité de poser sur bac sec si celui-ci est isolé en sous-face.

Teintes RAL sur parois extérieures

Teinte standard

RAL 9010

Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

Teintes RAL sans plus-values*

RAL 5008

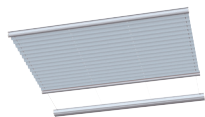
RAL 7015

RAL 7022

RAL 8012

*Autre teinte : nous consulter

Options (sur demande)



Store plissé pour pose à l'horizontal dans nos appareils

Manoeuvre par moteur 24 V, y compris l'unité de commande moteur.
Stores plissés servant de protection contre la lumière et les éblouissements.
Existe pour lanterneaux de dimensions 100 x 100 cm, 120 x 120 cm.
Autres dimensions : nous consulter.

Existe également en WL 3000 pour les dimensions < 140x140 cm. Nous consulter

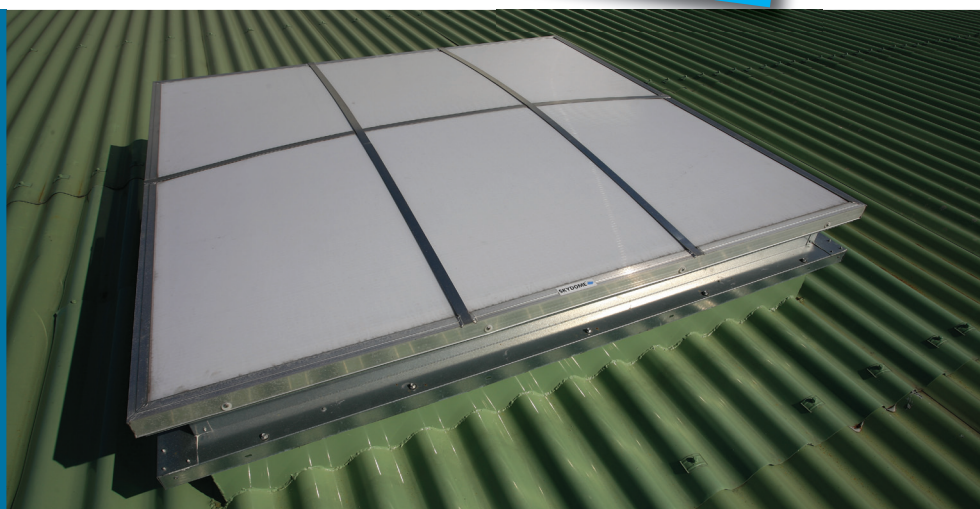
Conformité et mise en oeuvre

Conforme à la norme européenne EN 1873.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40.35 en vigueur.

Pente maximale autorisée : 25° soit 46% (voir notice de pose).

DoP disponible sur le site www.skydome.eu.





Performances de la gamme thermique

ROOFAÉRATION®

	Lumière	Thermique			Perméabilité à l'air	
	SLE ⁽¹⁾ (m ²)	U _{rc} ⁽³⁾ (W/m ² K)		A _{rc} (m ²)	Débit d'air (m ³ /h) Classe AP2.5 ⁽²⁾	
		Ht 310	RT12		RT12+	sous 4 Pa
100 x 100	0.38	2.80	2.60	2.60	0.56	1.16
120 x 120	0.56	2.80	2.50	3.40	0.67	1.39
140 x 140	0.78	2.70	2.40	4.20	0.78	1.62
150 x 150	0.91	2.70	2.40	4.60	0.84	1.74
160 x 160	1.04	2.60	2.40	5.10	0.90	1.86
70 x 100	0.26	2.90	2.70	2.10	0.48	0.99
100 x 150	0.59	2.80	2.50	3.50	0.70	1.45
100 x 200	0.79	2.70	2.50	4.40	0.84	1.74
120 x 200	0.97	2.70	2.40	5.00	0.90	1.86
120 x 250	1.14	2.60	2.40	5.50	0.95	1.97
140 x 200	1.22	2.60	2.30	5.90	1.04	2.15

(1) SLE calculée avec costière laquée Blanc et PCA 16 et Urc suivant la norme EN 1873.

(2) Essais de perméabilité réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).

(3) Uniquement valable pour des embases isolées ≥ 30 mm.

Performances acoustiques de la gamme thermique

	GAMME RT 12	GAMME RT 12 +
Affaiblissement acoustique Rw (C;Ctr) (dB)	17 (-2;-2)	19 (0;-1)
Niveau d'intensité généré par la pluie Lia (dB)	77	69

Rw = Indice d'affaiblissement acoustique mesuré en laboratoire selon EN410 (bruit aérien)

RA = Rw + C = Indice d'affaiblissement "bruit rose"

RA,tr = Rw + Ctr = Indice d'affaiblissement "bruit route"

Performances du remplissage

Voir fiche technique «Remplissages».

Systèmes 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

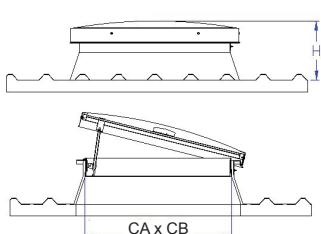
Dimensions géométriques

Dimensions de trémie** CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre** (cm)	Hauteur H (cm)		Surface d'éclairage (m ²)	Poids avec barreaudage (kg)			
		PCA	DD		Roofaération manuel		Roofaération électrique	
					PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.eu	42	55	1	72	78	74	80
120 x 120		42	57	1,44	83	92	85	94
140 x 140		42	59	1,96	93	107	95	109
150 x 150		42	60	2,25	98	114	100	116
160 x 160		42	61	2,56	103	122	105	124
70 x 100		40	53	0,7	62	66	64	68
100 x 150		42	55	1,5	81	91	83	93
100 x 200		42	55	2	105	119	107	121
120 x 200		42	57	2,4	112	120	114	122
140 x 200		42	-	2,8	120	141	122	143
120 x 250		42	-	3	122	-	124	-

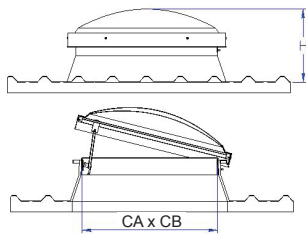
*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

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

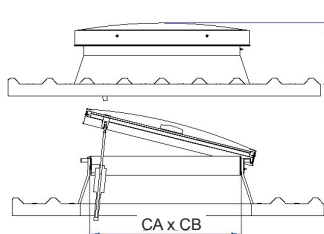
BAC ISOLÉ - ROOFAÉRATION® MANUEL en PCA



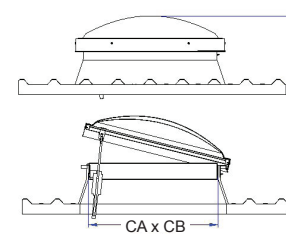
BAC ISOLÉ - ROOFAÉRATION® MANUEL en double dôme



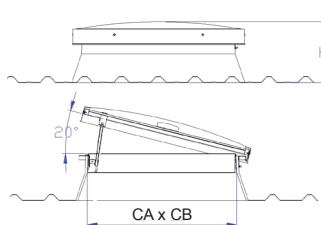
BAC ISOLÉ - ROOFAÉRATION® ÉLECTRIQUE en PCA



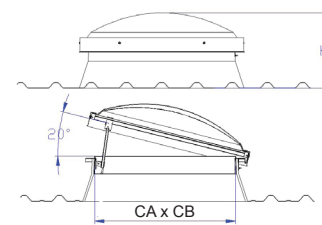
BAC ISOLÉ - ROOFAÉRATION® ÉLECTRIQUE en double dôme



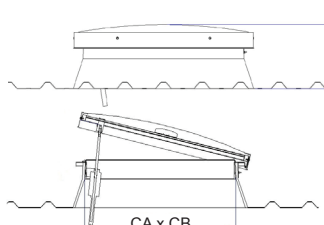
BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® MANUEL en PCA



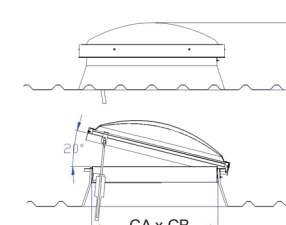
BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® MANUEL en double dôme



BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® ÉLECTRIQUE en PCA



BAC NON ISOLÉ - ROOFAÉRATION® ÉLECTRIQUE en double dôme



Ref: 2014.24-ROOFAÉRATION - 01/2015 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos: Fobilia, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME: 01 46 09 39 90.