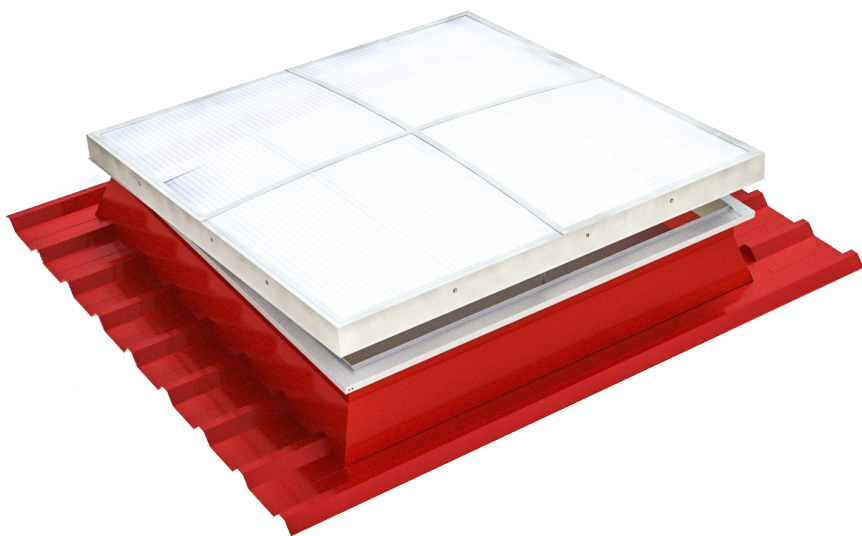




ROOFAERATION®

VERSION



EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

Le ROOFAÉRATION® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé en toiture sèche et bac acier, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

LE ROOFAERATION® est conforme aux normes EN 1873 + A1 : 2016

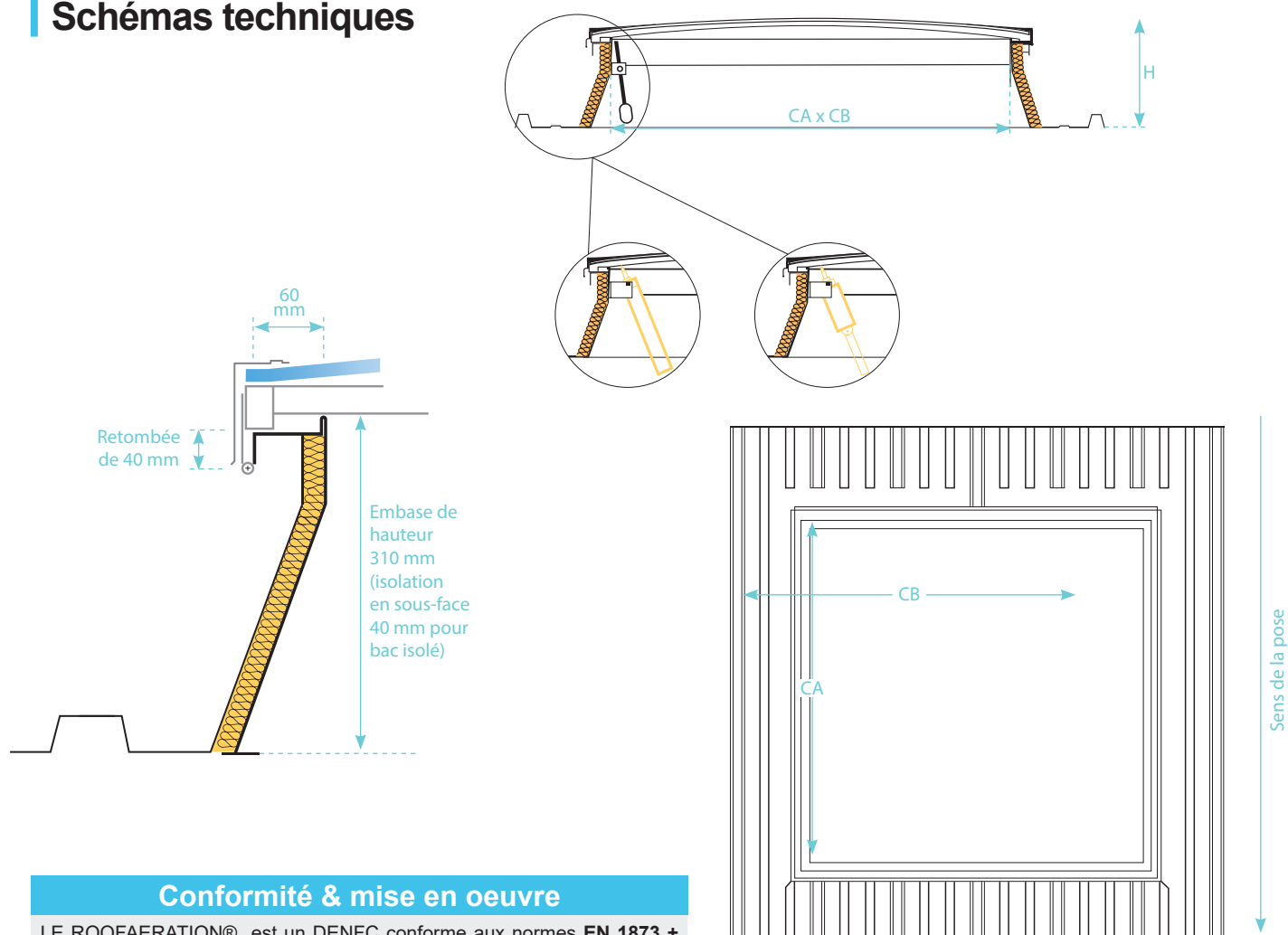
Avantages

- Assure un éclairage naturel homogène, grâce à une répartition optimisée des Roofdômes garantissant une diffusion uniforme de la lumière.
- Facilite la personnalisation esthétique du bâtiment, avec plusieurs teintes RAL disponibles sans plus-value.

Options

Options	Costière	Commandes	Accessoires
Origin'	Embase en polyester avec trémie isolée biaise Hauteur 310 mm	Ouverture manuelle : vilebrequin sur une vis sans fin de course de 175 mm Ouverture par vérin de course 300 mm se raccordant au réseau électrique (220 volts)	Grilles galvanisées ou laquées RAL (ronde 6 mm ou tube 16 × 16 mm, option anti-sciage R6). Store plissé horizontal intégré (100 × 100 et 120 × 120 cm – autres dimensions sur demande). Épaisseur d'isolation en sous-face variable.
Thermik'	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'

Schémas techniques



Conformité & mise en oeuvre

LE ROOFAERATION® est un DENFC conforme aux normes **EN 1873 + A1 : 2016**

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40 et 43 en vigueur.

Hauteur d'isolation maximum : la hauteur du relevé d'étanchéité à respecter selon les DTU est de 150 mm minimum.

Le complexe d'étanchéité (le support, le pare-vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche) ne peut être supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur de 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

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

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

Documentations et certificats disponibles sur le site www.skydome.fr

Dimensions géométriques et performances aérauliques

Dimensions de trémie CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairage (m²)	Poids de l'appareil *** (kg)			
					Roofaération manuelle		Roofaération électrique	
		PCA	DD		PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.eu	37	56	1.00	64	66	74	80
120 x 120		37	59	1.44	73	77	85	94
140 x 140		37	62	1.96	81	89	95	109
150 x 150		37	64	2.25	84	94	100	116
160 x 160		37	65	2.56	88	101	105	124
70 x 100		36	51	0.70	55	56	64	68
100 x 150		37	56	1.50	71	76	83	93
100 x 200		39	59	2.00	92	100	107	121
120 x 200		39	59	2.40	97	108	114	122
140 x 200		39	62	2.80	104	118	122	143
120 x 150		39	59	3.00	104	-	124	-

Autres dimensions : nous consulter.

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

**Pour une hauteur d'embase 360 mm.

***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

Performances des remplissages

	PCA 10	PCA 16 Multi- paroïs			PCA 20 Multi-paroïs			PCA 32 Multi-paroïs		Capot Alu	Acoustik' Light
Type de remplissage	4 paroïs, opale	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	40 mm	PCA 10 transparent PCP 6 transparent
Coefficient de transmission thermique Ug (W/m².K)	2,9	1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,25	1,25	0,85	2,1
U _{hor} ⁽¹⁾											

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

Perméabilité à l'air et surface de lumière

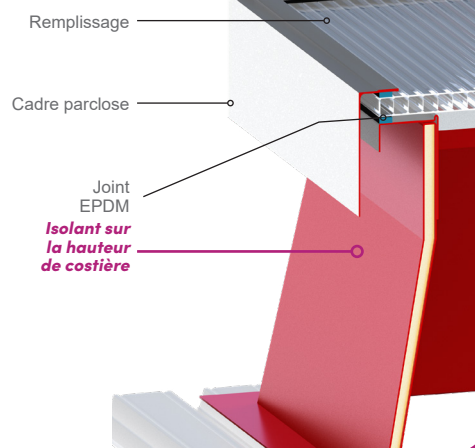
Dimensions de trémie A x B (cm)	Débit d'air (m³ /h) - Classe AP06		SLE ⁽¹⁾ (m²)
	Sous 4 Pa	Sous 50 Pa	Costière 310 mm
100 x 100	0,12	0,76	0.38
120 x 120	0,14	0,91	0.56
140 x 140	0,17	1,06	0.78
150 x 150	0,18	1,14	0.91
160 x 160	0,19	1,22	1.04
70 x 100	0,1	0,65	0.26
100 x 150	0,15	0,95	0.59
100 x 200	0,18	1,14	0.79
120 x 200	0,19	1,22	0.97
140 x 200	0,2	1,29	1.14
120 x 250	0,22	1,41	1.22

⁽¹⁾ SLE calculée avec costière laquée blanc et PCA 16.

U_{RC} de l'appareil : 1.7 W/m².K*

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

- ✓ Large choix de remplissages répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- ✓ $U_{RC} = 1.7$ W/m².K*
- ✓ Conforme aux DTU en vigueur
- ✓ Meilleure étanchéité



Performances thermiques U_{RC} (W/m².K) et A_{RC} (m²)

ROOFDÔME®							
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm						
	U _{RC}						A _{RC}
	Acoustik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Triple dôme	Capot alu 40 opaque	
100 x 100	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	2,6
120 x 120	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	3,4
140 x 140	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,2
150 x 150	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	4,6
160 x 160	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,1
70 x 100	2,3	2	1,9	1,8	1,4	2,8	3,5
100 x 150	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,4
100 x 200	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	4,9
120 x 200	2,3	2	1,8	1,7	1,4	2,8	5,5
120 x 250	2,2	2,1	1,8	1,7	1,4	/	5,9
140 x 200	2,1	2	1,8	1,7	2,8	1,4	5,6

* Pour un appareil 140 x 200 cm, hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32.

**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil U_{RC} .

SKYDÔME

Entre Deux Villes
02270 Sons-et-Ronchères
T : 03 23 21 79 90
M : info@skydome.eu
www.skydome.fr



Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site www.skydome.fr.

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. Les informations et détails techniques contenus dans cette documentation sont donnés de bonne foi et s'appliquent aux utilisations décrites. Les recommandations d'utilisation doivent être vérifiées pour leur adéquation et leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations applicables. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, veuillez contacter notre équipe technique dont l'avis doit être sollicité pour les utilisations de nos produits non spécifiquement décrites ici. Pour vous assurer que vous consultez les informations les plus récentes et les plus précises sur les produits, veuillez visiter ce lien :

