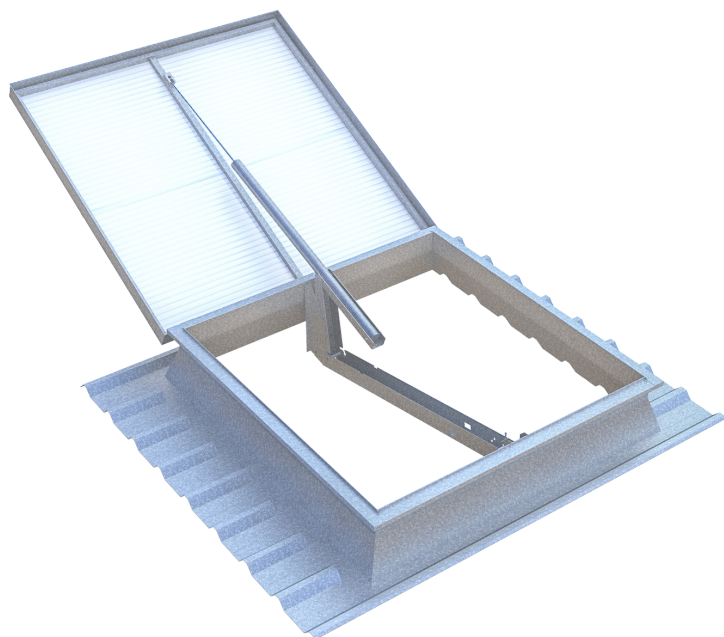




ROOFLAM

Évolution Pneumatique

VERSION



NF 537 : 2017
NF S 61937-1 : 2003
NF S 61937-7 : 2010



EN 12101-2 : 2003
EN 1873 + A1 : 2016

Descriptif

Le ROOFLAM® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est un DENFC destiné principalement à l'évacuation de fumées et de chaleur. Il est utilisé en toiture sèche et panneau sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

Le ROOFLAM® ÉVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333 CPR 219017). DENFC conforme aux normes EN 1873 + A1 : 2016, et certifié NF S 61937-1 : 2003, NF S 61937-7 : 2010 et NF 537 : 2017.

Avantages produits

- Compatibilité multi-usage : désenfumage, éclairage zénithal et aération naturelle
- Adapté aux bâtiments de grande dimension / industriels

Options

Options	Costière	Commande	Accessoires
Origin'	Embase en polyester avec trémie isolée biaise hauteur 310 mm	Déclenchement thermique (93°C en standard) Contacteur de position	Grille ronde 6 mm ou tube carré 16 x 16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Grille anti-sciage (ensemble tube 16 x 16 avec tube rond intérieur) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard Epaisseur d'isolation en sous-face variable
Thermik'	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'

Dimensions géométriques

Dimensions de trémie CA x CB (cm)	Dimensions du che- vêtre* (cm)	Hauteur H* (cm)		Surface d'éclairement (m²)	Poids de l'appa- reil*** (kg)	
		PCA	DD		PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.fr	37	56	1.00	83	89
120 x 120		37	59	1.44	96	106
140 x 140		37	62	1.96	109	122
150 x 150		37	64	2.25	114	130
160 x 160		37	65	2.56	121	140
100 x 150		37	56	1.50	92	102
100 x 200		39	59	2.00	116	130
120 x 200		39	59	2.40	125	141
140 x 200		39	62	2.80	135	-
120 x 250		39	59	3.00	135	-

Autres dimensions : nous consulter.

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

**Pour une hauteur d'embase 310 mm.

***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche.

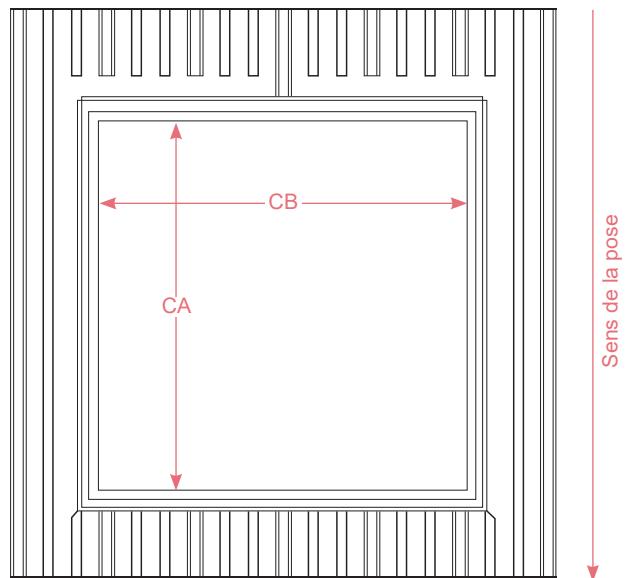
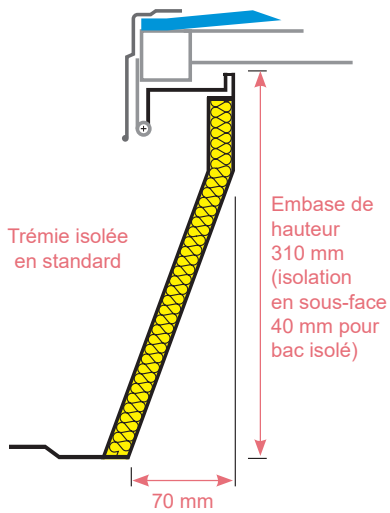
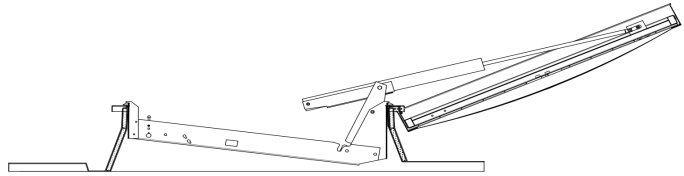
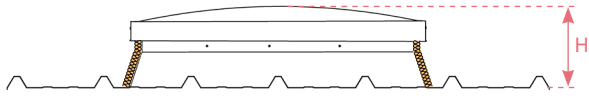
Performances du remplissage

	PCA 10	PCA 16 Multi- parois			PCA 20 Multi-parois			PCA 32 Multi-parois		Capot Alu	Acoustik' Light
Type de remplis- sage	4 parois, opale	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	NB	Opale	Transparent	40 mm	PCA 10 transparent PCP 6 transparent
Coefficient de transmission ther- mique Ug (W/m².K) U _{hor} ⁽¹⁾	2,9	1,9	1,9	1,8	1,6	1,5	1,5	1,25	1,3	0,82	2,2

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

Autres remplissages : voir fiche technique « Remplissages ».

Schémas techniques



Performances

Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité	Re 10 000 avec kit aération en option
Température ambiante basse	T(00)
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀
Température du déclenchement thermique	93°C
Charge éolienne	WL1500
Ouverture sous charge	SL250, SL500

Conformité & mise en oeuvre

Le ROOFLAM EVOLUTION PNEUMATIQUE est certifié CE selon la norme **NF EN 12101-2 : 2003** (certification produit N°0333 CPR 219017). DENFC conforme aux normes **EN 1873 + A1 : 2016**, et certifié **NF S 61937- 1 : 2003, NF S 61937-7 : 2010 et NF 537: 2017**.

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

Pente maximale autorisée : $Av < 2m^2 : 25^\circ$ soit 46.65% - $AV \geq 2m^2 : 20^\circ$ soit 36.45%

Seule les options grilles et barreaudage garantissent la protection 1 200 joules.

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

Surcharges maximales admissibles SL (Pa) et pression de service (bar)

Trémie (cm)	Volume de vérin (Litre)	Pression de fermeture (bar)	Pression d'ouverture (bar)							
			PCA 16		PCA 32 / Capot 40 mm		PCA 32 & dôme		dôme / Triple dôme / Acoustik' Light	
			SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100	1,7	10	10	15	10	15	15			
120 x 120	1,9		11	15	11	15	15			
140 x 140	2,0		13	22	14	23	23		23	
150 x 150	2,0		17	27	17	25	25		25	
160 x 160	2,7		16	26	17	28			28	
100 x 150	1,7		10	15	10	15	15		15	
100 x 200	1,7		11	15	11	15	15		15	
120 x 200	1,9		14	20						
140 x 200	2,0		18	30						
120 x 250	1,9		17	24						

Traverse centrée

Performances aérauliques

Dimensions (cm)	Av (m²)	Aa (m²)	
		SD	AD
100 x 100	1.30	0.70	0.87
120 x 120	1.80	0.97	1.20
140 x 140	2.37	1.27	1.60
150 x 150	2.69	1.43	1.82
160 x 160	3.03	1.61	2.05
100 x 150	1.87	1.01	1.25
100 x 200	2.44	1.32	1.64
120 x 200	2.87	1.45	1.95
140 x 200	3.30	1.68	2.24
120 x 250	3.54	1.71	2.41

*Uniquement valable pour des embases isolée 30 mm.

**SLE calculée avec costière laquée blanc er PCA 16 et U_{RC} suivant la norme NF EN 1873.

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

U_{RC} de remplissage : 2.1 W/m².K*

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

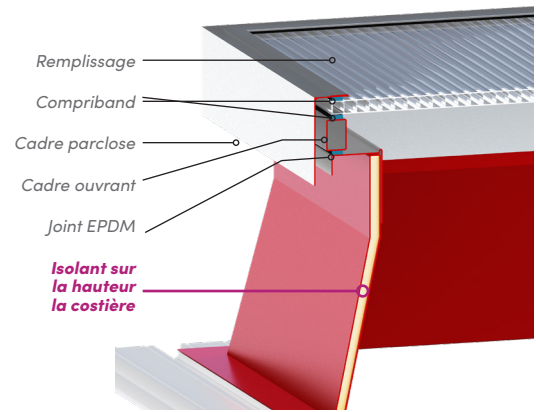
> Sur la hauteur de la costière

✓ **Large choix de remplissages** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire

✓ **$U_{RC} = 2.1 \text{ W/m}^2.\text{K}^*$**

✓ **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**

✓ **Conforme aux DTU en vigueur**



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

Dimen- sions (cm)	Hauteur de costière 310 mm						
	U _{RC}						A _{RC}
	Acous- tik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	
100 x 100	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	3,4	2,6
120 x 120	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	3,3	3,4
140 x 140	2,6	2,5	2,4	2,2	2	3,3	4,2
150 x 150	2,6	2,5	2,4	2,2	2	3,3	4,6
160 x 160	2,6	2,5	2,3	2,2	1,9	3,3	5,1
70 x 100	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	3,4	3,5
100 x 150	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	3,3	4,4
100 x 200	2,6	2,5	2,4	2,2	2	3,3	4,9
120 x 200	2,6	2,5	2,4	2,2	2	3,3	5,5
120 x 250	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	3,3	5,9
140 x 200	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	3,3	-

* Pour un appareil 120 x 250 cm, hauteur costière 310 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. : <https://www.skydome.fr/produits/nos-produits/desenfumage-naturel/roofflam-evolution-pneumatique/>