

ROOFLAM® ÉVOLUPNEU

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION



Le **ROOFLAM® ÉVOLUPNEU** est un DENFC destiné principalement à l'évacuation de fumées et de chaleur. Il est utilisé sur bac sec ou panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

ATOUTS

Mécanisme intégré :

La traverse d'ouverture et fermeture du **ROOFLAM® ÉVOLUPNEU** est complètement intégrée dans la hauteur de la costière lors de son fonctionnement.

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 **ROOFLAM® ÉVOLUPNEU** 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

ROOFLAM® ÉVOLUPNEU

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION

Composition



	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU	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 de LUMIRA™ Ug=1.31 W/m².K
Cadre parclose	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 bise isolée en polyester Ouverture / Fermeture pneumatique Hauteur 310 mm	Costière bise isolée en polyester Les valeurs Urc indiquées sont uniquement valables pour des 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 Contacteur de position Teinte RAL intérieure/extérieure Kit aération électrique : système d'aération électrique couplé au mécanisme d'ouverture de l'appareil - ouverture par vérin électrique course 300 mm, 220 volts - le système se découple automatiquement en cas de désenfumage - possibilité de coupler le système par une centrale pluie et vent - interrupteur en option Kit aération pneumatique : système d'aération pneumatique couplé au mécanisme d'ouverture de l'appareil - ouverture par vérin pneumatique course 300 mm, diamètre 32 mm - le mécanisme se découple automatiquement en cas de désenfumage - possibilité de coupler le système avec un sélecteur de pression afin de limiter les tuyaux de cuivre		

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.

Types de costière

SD Costière bise en hauteur 310 mm sans déflecteurs

AD Costière bise en hauteur 310 mm avec déflecteurs

Conformité et mise en oeuvre

Bénéficie de la Certification Produit CE EN 12101-2 n° 0333 CPR 219017.

La fixation et l'étanchéité doivent être conformes aux prescriptions définies dans les DTU de la série 40.35 (NF P 34-205-1).

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

DoP disponible sur le site www.skydome.eu.





Performances de la gamme thermique

ROOFLAM® ÉVOLUPNEU

	Aéraulique*			Lumière	Thermique			Perméabilité à l'air	
	Av (m ²)	Aa (m ²)		SLE ⁽¹⁾ (m ²)	U _{rc} ⁽³⁾ (W/m ² K)		A _{rc} (m ²)	Débit d'air (m ³ /h) Classe AP06 ⁽²⁾	
		SD	AD	H310	RT12	RT12+		sous 4 Pa	sous 50 Pa
100 x 100	1.30	0.70	0.87	0.38	2.80	2.60	2.60	0.56	1.16
120 x 120	1.80	0.97	1.20	0.56	2.80	2.50	3.40	0.67	1.39
140 x 140	2.37	1.27	1.60	0.78	2.70	2.40	4.20	0.78	1.62
150 x 150	2.69	1.43	1.82	0.91	2.70	2.40	4.60	0.84	1.74
160 x 160	3.03	1.61	2.05	1.04	2.60	2.40	5.10	0.90	1.86
100 x 150	1.87	1.01	1.25	0.59	2.80	2.50	3.50	0.70	1.45
100 x 200	2.44	1.32	1.64	0.79	2.70	2.50	4.40	0.84	1.74
120 x 200	2.87	1.45	1.95	0.97	2.70	2.40	5.00	0.90	1.86
140 x 200	3.30	1.68	2.24	1.14	2.60	2.30	5.50	0.95	1.97
120 x 250	3.54	1.71	2.41	1.22	2.60	2.30	5.90	1.04	2.15

* Performances aérauliques également valables pour la gamme standard.

(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"

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

Surcharges maximales admissibles SL (kg/m²) et pressions de service

Trémie (cm)	Volume du vérin (litre)	PCA 10 et 16 mm		Double dôme		Capot aluminium	
		SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100	1.7	10	15	10	15	10	15
120 x 120	1.9	10	15	10	15	10	15
140 x 140	2.0	13	22	14	23	14	23
150 x 150	2.0	17	27	17	28	17	28
160 x 160	2.7	16	26	17	27	17	27
100 x 150	1.7	10	15	10	15	10	15
100 x 200	1.7	11	18	11	20	11	20
120 x 200	1.9	14	24	•	•	•	•
120 x 250	1.9	17	28	•	•	•	•
140 x 200	2.0	17	30	•	•	•	•

• : non disponible

Pression de fermeture pour toutes les dimensions: 13 bar.

Performances CE

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité : Re 1000 + 10000 (avec kit aération)
Température ambiante basse : T(0°)
Résistance à la chaleur : B₃₀₀
Température du déclenchement thermique : 93° C à 183° C thermodéclencheur taré à 93° en standard monté)
Charge éolienne : WL1500
Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage

Performances du remplissage

Voir fiche technique «Remplissages».

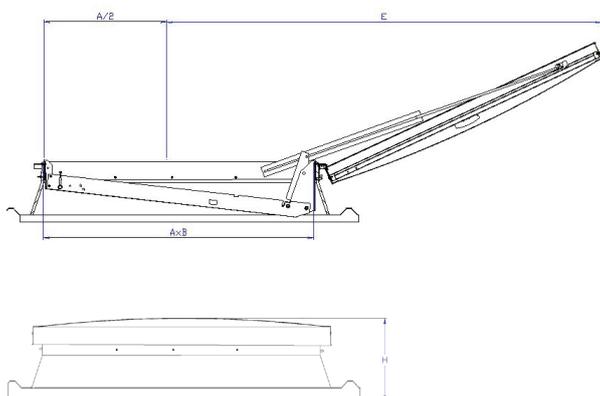
Dimensions géométriques et performances

Dimensions de trémie** A x B (cm)	Dimensions du chevêtre** (cm)	Hauteur H (cm)		Surface d'éclairage (m ²)	E (cm)	Poids* avec barreaudage (kg)	
		PCA	DD			PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site www.skydome.eu	42	55	1.00	165	83	89
120 x 120		42	57	1.44	195	96	106
140 x 140		42	59	1.96	220	109	122
150 x 150		42	60	2.25	235	114	130
160 x 160		42	61	2.56	250	121	140
100 x 150		42	55	1.50	165	92	102
100 x 200		42	55	2.00	165	116	130
120 x 200		42	57	2.40	195	125	141
140 x 200		42	-	2.80	220	135	-
120 x 250		42	-	3.00	195	135	-

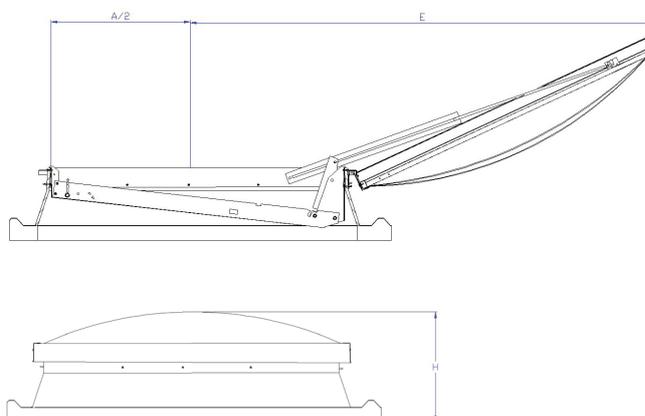
*Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

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

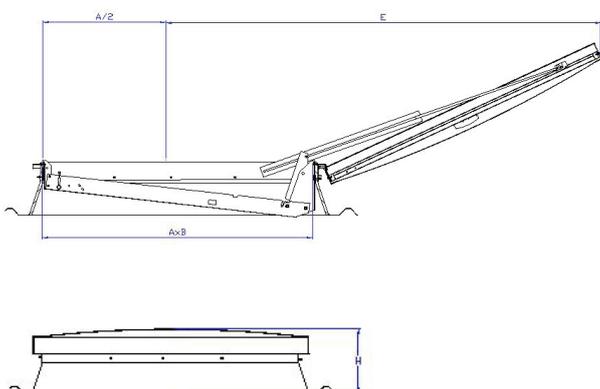
BAC ISOLÉ - ROOFLAM® ÉVOLUPNEU en PCA



BAC ISOLÉ - ROOFLAM® ÉVOLUPNEU en double dôme



BAC NON ISOLÉ - ROOFLAM® ÉVOLUPNEU en PCA



BAC NON ISOLÉ - ROOFLAM® ÉVOLUPNEU en double dôme

