

PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION / ACCÈS TOITURE



Le PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC est un DENFC destiné principalement à l'évacuation de fumées et de chaleur. Il est utilisé en toiture terrasse avec étanchéité, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).

ATOUTS

Facilité de raccordement de l'appareil :

Tous les appareils de la gamme sont équipés d'un boîtier de raccordement afin de faciliter la mise en oeuvre.

Aération possible :

L'utilisation d'un moteur électrique permet une utilisation simple en aération (validée par le certificat CE).

Possibilité d'utiliser l'appareil en accès toiture :

Pour les dimensions de trémie 100x100 cm et 120x120 cm, la traverse est déportée et l'appareil peut être équipé d'un barreaudage 16x16 ouvrant, d'une barre accroche échelle (BAE) et d'une crosse de maintien (sur demande).

Existe en gamme RT12 et RT12+ :

Afin de répondre aux exigences des nouvelles normes thermiques, le PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC 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

Mise en conformité ou rénovation :

Existe en **REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC** (costière chanfreinée coiffante avec talon de 83 mm en standard).

PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION / ACCÈS TOITURE

Composition



	PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC	REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC	GAMME RT12	GAMME RT12+
Support	Toiture étanchéité	Remise en conformité ou rénovation	Toiture étanchéité / Remise en conformité	
Remplissage	PCA 10 opale multi-parois Ug=2.3 W/m².K Double dôme	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 parclose	Cadre en aluminium	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	Cadre en acier galvanisé + joint spécifique SKYDÔME®	Cadre en acier galvanisé + joint spécifique SKYDÔME®
Costière	Costière droite Acier galvanisé 12/10° Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions de trémie 100 x 100 cm et 120 x 120 cm Ouverture 120°	Costière d'adaptation chanfreinée avec talon de 83 mm et retombée de 40 mm Acier galvanisé 12/10° Hauteur 170 mm Mécanisme déporté pour les dimensions de trémie 100 x 100 cm et 120 x 120 cm Ouverture 120°	Pour la toiture étanchéité : Hauteur 310 mm ou 410 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 30 mm Pour la remise en conformité : Hauteur 170 mm avec un isolant de 30 mm et tôle de protection en acier galvanisé	
Options (sur demande)	Laquage intérieur (teintes RAL standard) PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR Grille 1200 joules (galvanisée ou laquée) Hauteur de costière 410 mm Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC BAE, crosse de maintien	Laquage intérieur (teintes RAL standard) PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR Grille 1200 joules ouvrante (galvanisée ou laquée) Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant Isolation de la costière avec un isolant de 15 mm et tôle de protection en acier galvanisé BAE, crosse de maintien	Pour la toiture étanchéité : Hauteur 410 mm Laquage intérieur (teintes RAL standard) Grille ou barreaudage 1200 joules (galvanisé ou laqué) Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC Pour la remise en conformité : Laquage intérieur (teintes RAL standard) Grille ou barreaudage 1200 joules (galvanisé ou laqué) Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant BAE, crosse de maintien	

Conductance thermique de l'appareil calculée suivant le guide EUROLUX. Voir site www.skydome.eu pour connaître les valeurs en fonction des dimensions.

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 CE

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B
Fiabilité : Re 1000 + Re 10000 (aération ouverture partielle)
Température ambiante basse : T(-15°)
Résistance à la chaleur : B₃₀₀
Charge éolienne : WL1500
Ouverture sous charge : SL250
 Le déclenchement thermique de l'appareil doit être réalisé par une tête de détection thermique (non prévue dans l'appareil)

Existe également en WL 3000
Nous consulter



Performances de la gamme thermique

PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

	Aéraulique*		Lumière		Thermique						Perméabilité à l'air	
	Av (m ²)	Aa (m ²)	SLE ⁽¹⁾ (m ²)		U _{rc} (W/m ² K)				A _{rc} (m ²)		Débit d'air (m ³ /h) Classe AP06 ⁽²⁾	
					RT12		RT12+				sous Pa	sous 50 Pa
	AD	H310	H410	H310	H410	H310	H410	H310	H410			
100 x 100	1.00	0.68	0.37	0.35	2.60	2.40	2.30	2.20	2.60	3.10	0.56	1.16
120 x 120	1.44	0.93	0.55	0.52	2.50	2.40	2.30	2.20	3.40	3.90	0.67	1.39
140 x 140	1.96	1.31	0.76	0.73	2.40	2.30	2.20	2.10	4.20	4.80	0.78	1.62

REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

	Aéraulique*		Lumière		Thermique			Perméabilité à l'air	
	Av (m ²)	Aa (m ²)	SLE ⁽¹⁾ (m ²)		U _{rc} (W/m ² K)		A _{rc} (m ²)	Débit d'air (m ³ /h) Classe AP06 ⁽²⁾	
					RT12	RT12+		sous 4 Pa	sous 50 Pa
	AD	H170	H170	H170					
100 x 100	1.00	0.66	0.40	3.20	2.90	2.10	0.56	1.16	
120 x 120	1.44	0.90	0.58	3.10	2.80	2.70	0.67	1.39	
140 x 140	1.96	1.10	0.80	3.00	2.60	3.40	0.78	1.62	

* Performances aérauliques également valables pour la gamme standard.

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

Conformité et mise en oeuvre

Bénéficie de la Certification Produit CE EN 12101-2 N° 0333 CPR 219076.

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

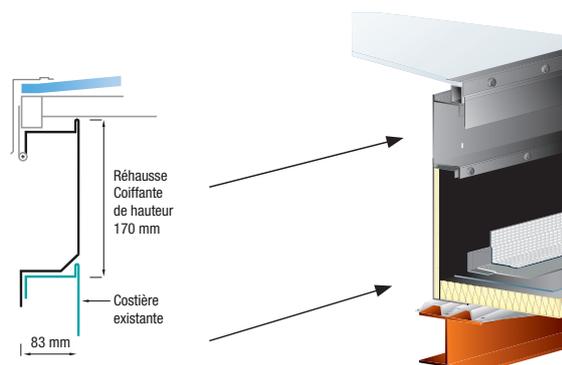
Pente maximale autorisée : 25° soit 46%.

Seule l'option grille ou barreaudage garantit la protection 1200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu.

Remise en conformité ou rénovation

La **REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC** permet de s'adapter sur tout type de costière (acier, béton, etc.) afin de mettre en conformité les appareils ou de changer la fonction d'origine de l'appareil tout en conservant la costière existante.



Performances du remplissage

Voir fiche technique «Remplissages».

Caractéristiques électriques du moteur

Trémie (cm)	Intensité électrique (ampère)	Tension électrique (volt)
100 x 100	2.50	24
120 x 120	5.00	24
140 x 140	5.00	24

Caractéristiques identiques pour les remplissages : double dôme, PCA 10 et 16 mm et capot aluminium.

Hauteur d'isolation maximum

Hauteur du relevé d'étanchéité selon DTU	Type d'étanchéité	Hauteur de costière intérieure (mm)	Hauteur maximum* d'isolation
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	310	< 140 mm
150 mm mini	Tout type y compris soudable à la flamme	410	< 240 mm

* y compris le complexe d'étanchéité (le support, le pare vapeur, l'isolant et l'étanchéité bicouche).

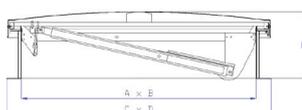
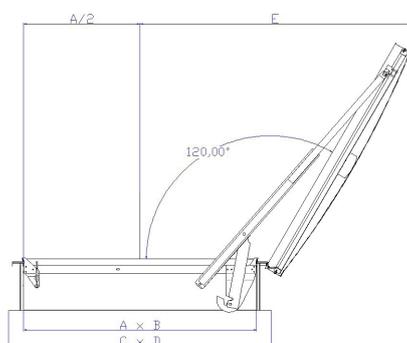
Dimensions géométriques et performances

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout C x D (cm)	Hauteur H (cm)				Surface d'éclairage (m²)	Poids (Kg)			
		Costière droite		Rehausse coiffante			Costière droite		Rehausse coiffante	
		PCA	DD	PCA	DD		PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	118 x 118	38	52	28	42	1,00	63	69	53	59
120 x 120	138 x 138	38	54	28	44	1,40	76	86	64	73
140 x 140	158 x 158	38	56	28	46	1,69	90	103	75	89

*Dimensions - 1 cm pour les rehausse

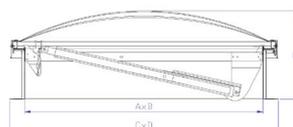
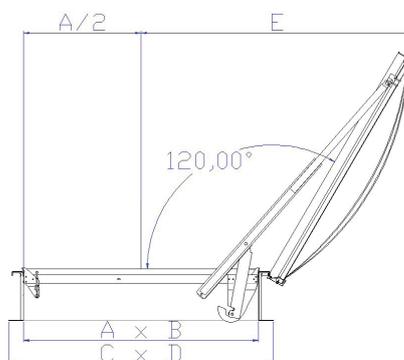
PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

en PCA



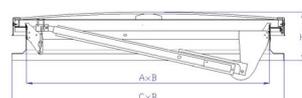
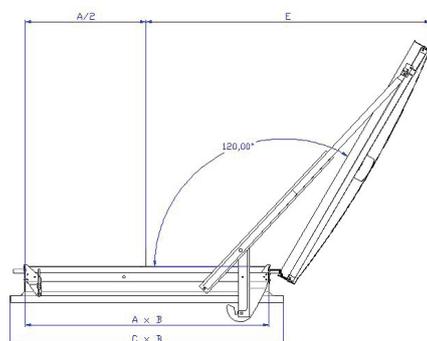
PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

en double dôme



REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

en PCA



REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUÉLEC

en double dôme

