

PYRODÔME® ÉVOLUPNEU

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / ACCÈS TOITURE



Le PYRODÔME® ÉVOLUPNEU 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).

ATOUS

Mécanisme intégré et déporté :

La traverse d'ouverture et fermeture du PYRODÔME® ÉVOLUPNEU (dans la version toiture avec étanchéité) est complètement intégrée dans la hauteur de la costière lors de son fonctionnement. Pour les dimensions de trémie 100x100 cm et 120x120 cm la traverse est déportée afin de faciliter l'accès en toiture.

Performances aérauliques optimisées :

Le PYRODÔME® ÉVOLUPNEU est disponible avec ou sans déflecteurs, en costière droite ou biaise afin de répondre au mieux au besoin en désenfumage des différents types de bâtiment.

Existe en gamme RT12 et RT12+ :

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

Mise en conformité ou rénovation :

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

PYRODÔME® ÉVOLUPNEU

DÉSENFUMAGE NATUREL / ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL / AÉRATION / ACCÈS TOITURE

Composition



	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU	REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUPNEU	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 ou biaisée Acier galvanisé 12/10° Ouverture/Fermeture pneumatique Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm	Costière d'adaptation chanfreinée avec talon de 83 mm et retombée de 40 mm Acier galvanisé 12/10° Ouverture/Fermeture pneumatique Mécanisme déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm Hauteur 170 mm	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 surfacé bitumineux de 30 mm et tôle de protection en acier galvanisé	
Options (sur demande)	Pour les dimensions trémie 100x100 et 120x120 cm : Crosse de maintien laquée gris Barre accroche échelle laquée gris et barreaudage ouvrant 16x16 cm Laquage intérieur (teintes RAL standard) Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Contacteur de position Déclencheur thermique (93°C en standard) Kit aération électrique et pneumatique Hauteur de costière 410 mm PCA 16 mm, PCA confort, solar control IR, double dôme Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC		Pour la toiture étanchéité: Hauteur 410 mm Laquage intérieur (teintes RAL standard) Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC Contacteur de position Déclencheur thermique (93°C en standard) Kit aération électrique et pneumatique Pour la remise en conformité: Laquage intérieur (teintes RAL standard) Grille 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Contacteur de position Déclencheur thermique (93°C en standard) Kit aération électrique et pneumatique Largeur de talon sur demande	

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

Types de costière



SD Costière droite en hauteur 310 mm ou 410 mm sans déflecteurs



AD Costière droite en hauteur 310 mm ou 410 mm avec déflecteurs



SDXL Costière biaisée en hauteur 310 mm ou 410 mm sans déflecteurs



ADXL Costière biaisée en hauteur 310 mm ou 410 mm avec déflecteur



▶ Performances de la gamme thermique

PYRODÔME® ÉVOLUPNEU

	Aéroulique*			Lumière		Thermique						Perméabilité à l'air			
	Av (en m ²)	Aa (en m ²)		SLE ⁽¹⁾ (en m ²)		U _{rc} (en W/m ² K)				A _{rc} (en m ²)		Débit d'air (m ³ /h) Classe AP06 ⁽²⁾			
		SD	AD	H310	H410	RT12		RT12+		H310	H410	H310	H410	sous 4 Pa	sous 50 Pa
						H310	H410	H310	H410						
100 x 100	1.00	0.55	0.68	0.37	0.35	2.60	2.40	2.40	2.20	2.70	3.10	0.56	1.16		
120 x 120	1.44	0.78	0.96	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	1.04	1.28	0.76	0.73	2.50	2.30	2.20	2.10	4.20	4.80	0.78	1.62		
150 x 150	2.25	1.18	1.45	0.88	0.85	2.40	2.30	2.20	2.10	4.70	5.30	0.84	1.74		
160 x 160	2.56	1.34	1.63	1.01	0.98	2.40	2.30	2.20	2.10	5.10	5.80	0.90	1.86		
180 x 180	3.24	1.67	2.12	1.29	1.25	2.40	2.30	2.10	2.00	6.10	6.90	1.01	2.09		
195 x 200	3.90	2.04	2.60	1.56	1.52	2.40	2.30	2.10	2.00	7.10	7.90	1.11	2.29		
100 x 150	1.50	0.81	1.00	0.57	0.55	2.50	2.40	2.30	2.20	3.50	4.10	0.70	1.45		
100 x 200	2.00	1.00	1.33	0.77	0.74	2.50	2.40	2.20	2.10	4.40	5.10	0.84	1.74		
120 x 200	2.40	1.21	1.59	0.94	0.91	2.40	2.30	2.20	2.10	5.00	5.60	0.90	1.86		
120 x 250	3.00	1.41	1.98	1.18	1.14	2.40	2.30	2.10	2.10	6.00	6.70	1.04	2.15		
140 x 200	2.80	1.42	1.85	1.10	1.07	2.40	2.30	2.10	2.10	5.50	6.20	0.95	1.97		

PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL

	Aéroulique*			Lumière		Thermique						Perméabilité à l'air			
	Av (en m ²)	Aa (en m ²)		SLE ⁽¹⁾ (en m ²)		U _{rc} (en W/m ² K)				A _{rc} (en m ²)		Débit d'air (m ³ /h) Classe AP06 ⁽²⁾			
		SD	AD	H310	H410	RT12		RT12+		H310	H410	H310	H410	sous 4 Pa	sous 50 Pa
						H310	H410	H310	H410						
100 x 100	1.30	0.70	0.87	0.38	0.36	2.90	2.60	2.70	2.50	2.70	3.20	0.56	1.16		
120 x 120	1.80	0.97	1.20	0.56	0.54	2.80	2.60	2.60	2.40	3.50	4.00	0.67	1.39		
140 x 140	2.37	1.27	1.60	0.78	0.75	2.70	2.50	2.50	2.30	4.30	4.90	0.78	1.62		
150 x 150	2.69	1.43	1.82	0.91	0.87	2.70	2.50	2.40	2.30	4.80	5.40	0.84	1.74		
160 x 160	3.03	1.61	2.05	1.04	1.00	2.70	2.50	2.40	2.30	5.20	5.90	0.90	1.86		
180 x 180	3.76	1.99	2.56	1.33	1.29	2.60	2.40	2.30	2.20	6.20	7.00	1.01	2.09		
195 x 200	4.47	2.40	3.13	1.61	1.57	2.60	2.40	2.30	2.20	7.10	8.00	1.11	2.29		
100 x 150	1.87	1.01	1.25	0.59	0.56	2.80	2.60	2.70	2.50	3.60	4.20	0.70	1.45		
100 x 200	2.44	1.32	1.64	0.79	0.76	2.80	2.50	2.50	2.30	4.50	5.20	0.84	1.74		
120 x 200	2.87	1.45	1.95	0.97	0.93	2.70	2.50	2.40	2.30	5.10	5.80	0.90	1.86		
120 x 250	3.30	1.68	2.41	1.14	1.10	2.70	2.50	2.40	2.20	5.60	6.40	0.95	1.97		
140 x 200	3.54	1.71	2.24	1.22	1.18	2.70	2.50	2.40	2.20	6.00	6.80	1.04	2.15		

REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUPNEU

	Aéraulique*			Lumière	Thermique			Perméabilité à l'air		
	Av (m²)	Aa (m²)			SLE ⁽¹⁾ (m²)	U _{rc} (W/m²K)		A _{rc} (m²)	Débit d'air (m³/h) Classe AP06 ⁽²⁾	
		SD	AD			RT12	RT12+		sous 4 Pa	sous 50 Pa
100 x 100	1.08	0.57	0.68	0.40	3.20	3.00	2.05	0.56	1.16	
120 x 120	1.54	0.77	0.97	0.58	3.10	2.80	2.70	0.67	1.39	
140 x 140	2.07	0.97	1.30	0.80	3.00	2.70	3.40	0.78	1.62	
150 x 150	2.37	1.08	1.48	0.92	2.90	2.60	3.80	0.84	1.74	
160 x 160	2.69	1.18	1.67	1.05	2.90	2.60	4.20	0.90	1.86	
180 x 180	3.39	1.38	2.13	1.34	2.80	2.50	5.10	1.01	2.09	
195 x 200	4.04	1.58	2.50	1.62	2.80	2.40	5.90	1.11	2.29	
100 x 150	1.60	0.85	1.01	0.61	3.10	2.80	2.80	0.70	1.45	
100 x 200	2.12	1.15	1.33	0.81	3.00	2.70	3.60	0.84	1.74	
120 x 200	2.53	1.29	1.57	0.98	2.90	2.60	4.10	0.90	1.86	
140 x 200	2.94	1.40	1.83	1.15	2.90	2.60	4.60	1.00	2.00	

* 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).

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 (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 en std à 183° C

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage

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

Performances du remplissage

Voir fiche technique «Remplissages».

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	28
180 x 180	2.7	21	•	•	•	•	•
195 x 200	2.7	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.

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).

Conformité et mise en oeuvre

Bénéficie de la Certification Produit CE EN 12101-2 N° 0333 CPR 219015.

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

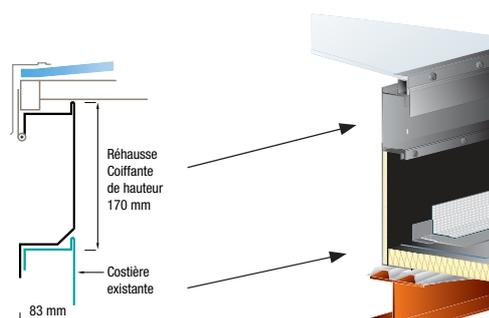
Pente maximale autorisée : 25° soit 46% (voir notice de pose).

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu.

Remise en conformité ou rénovation

La **REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUPNEU** 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 tout en conservant la costière existante.

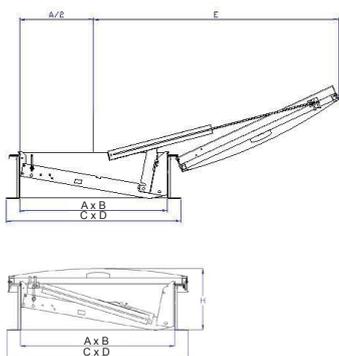


Dimensions géométriques

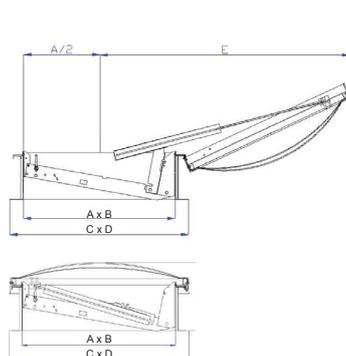
Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout* C x D (cm)	Hauteur H (cm)						Surface d'éclairage (m ²)	E (cm)	Poids (Kg)					
		Costière droite		Rehausse coiffante		Costière droite XL				Costière droite		Rehausse coiffante		Costière droite XL	
		PCA	DD	PCA	DD	PCA	DD			PCA	DD	PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	118 x 118	38	52	28	42	52	66	1,00	165	63	69	53	59	67	73
120 x 120	138 x 138	38	54	28	44	52	68	1,44	186	76	86	64	73	81	90
140 x 140	158 x 158	38	56	28	46	52	70	1,96	207	90	103	75	89	95	109
150 x 150	168 x 168	38	57	28	47	52	71	2,25	228	96	112	81	97	102	118
160 x 160	178 x 178	38	58	28	48	52	72	2,56	249	103	122	86	105	109	128
180 x 180	198 x 198	39	-	30	-	53	-	3,24	274	116	-	97	-	123	-
195 x 200	213 x 218	39	-	30	-	53	-	3,90	285	129	-	108	-	137	-
100 x 150	118 x 168	38	52	28	42	52	66	1,50	165	76	86	63	73	81	91
100 x 200	118 x 218	38	52	28	42	52	66	2,00	165	90	104	75	88	96	110
120 x 200	138 x 218	38	-	28	-	52	-	2,40	186	98	-	82	-	105	-
140 x 200	158 x 218	38	-	28	-	52	-	2,80	207	106	-	89	-	113	-
120 x 250	138 x 268	38	-	28	-	52	-	3,00	186	112	-	93	-	119	-

*Dimensions hors-tout:
-1 cm pour les rehausse
+14 cm pour les costières XL

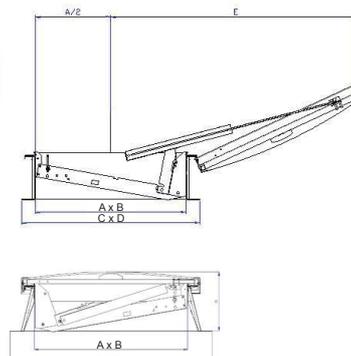
PYRODÔME® ÉVOLUPNEU en PCA



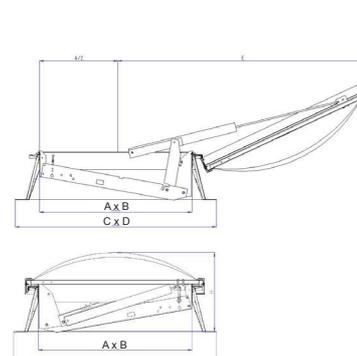
PYRODÔME® ÉVOLUPNEU en double dôme



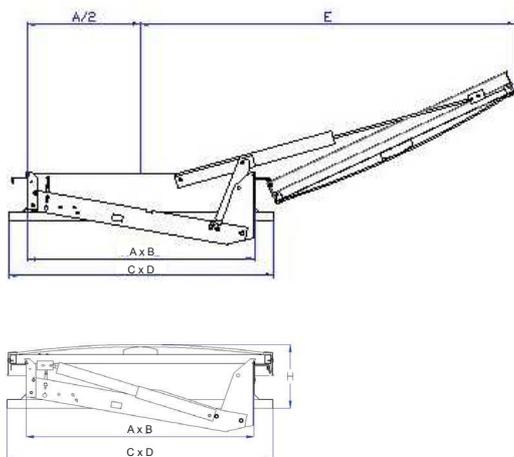
PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL en PCA



PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL en double dôme



REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUPNEU en PCA



REHAUSSE PYRODÔME® ÉVOLUPNEU en double dôme

