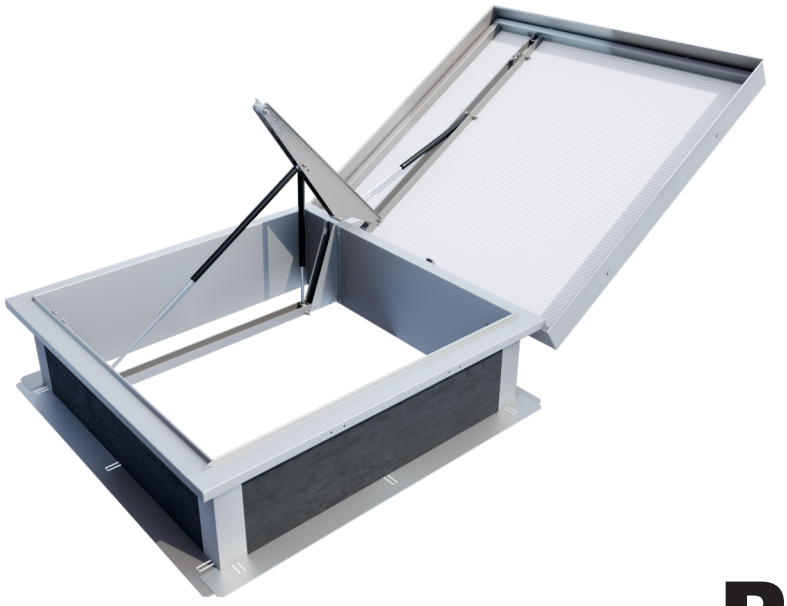
SKYDÔME®



PYRODÔME

Evolution Treuil

VERSION THERMIK' ORIGIN'

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

CE 0402

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

Descriptif

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL 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).
Le PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL est certifié CE selon la norme NF EN 12101-2 : 2003 (certification produit N°0333 CPR 219016). 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

- Assure la sécurité incendie tout en améliorant la ventilation quotidienne du bâtiment.
- Compatible avec les toitures étanchées et utilisable dans les ERP, ERT et bâtiments industriels.

Options

Options	Costière	Commande	Accessoires
Origin'	Hauteur de costière 360 mm Laquage intérieur (teintes RAL standard) Tôle colaminée ou galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC Tôle galvanisée Isolant nu pour étanchéité PVC Avec déflecteurs (SD/AD)	Contacteur de position Déclenchement thermique (93°C en standard et 141°, 183° : en option)	Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard Grille anti-sciage (ensemble tube 16x 16 + R10) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard Barreaudage ouvrant 16x 16 mm Barre accroche échelle laquée gris Crosse de maintien laquée gris
Thermik'	Hauteur de costière 410 mm et plus Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'	Identique à la gamme Origin'

Dimensions géométriques

Dimensions de trémie A x B (cm)		Dimensions hors-tout talon C x D (cm)		Hauteur H*(cm)				E (cm)	Poids de l'appareil (Kg)			
				Costière droite		Costière biaise XL			Costière droite		Costière biaise XL	
Costière droite	Costière biaise XL	Costière droite	Costière biaise XL	PCA	DD	PCA	DD		PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	**114 x114**	**118 x 118**	**132 x 132**	37	56	37	56	165	63	69	67	73
120 x120	**134 x 134**	**138 x 138**	**152 x 152**	37	59	37	59	186	76	86	81	90
140 x 140	**154 x 154**	**158 x 158**	**172 x 172**	37	62	37	62	207	90	103	95	109
150 x 150	**164 x 164**	**168 x 168**	**182 x 182**	37	64	37	64	228	96	112	102	118
160 x 160	**174 x 174**	**178 x 178**	**192 x 192**	37	-	37	-	240	103	-	109	-
100 x 150	**114 x 164**	**118 x 168**	**132 x 182**	37	56	37	56	165	76	86	81	91
100 x 200	**114 x 214**	**138 x 218**	**132 x 232**	39	56	39	56	165	90	104	96	110
120 x 200	**134 x 214**	**138 x 218**	**152 x 232**	39	54	39	54	186	98	110	105	117
140 x 200	**154 x 214**	**158 x 218**	**172 x 232**	39	62	39	62	207	106	119	113	126

Autres dimensions : nous consulter.
*Pour une hauteur de costière 310 mm
Les hauteurs et poids mentionnés s'appliquent à la version Origin. Pour la déclinaison Thermik, ces valeurs sont variables.

Performances du remplissage

	PCA 10	Dôme	PCA 16 Multi- parois			PCA 20 Multi-parois			PCA 32 Multi-parois		Capot Alu	Acoustik' Light
Type de remplissage	4 parois, opale	DD PMMA 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) U_{hor} (1)	2,9	2,89	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.

Performances aérauliques

Dimensions de trémie A x B (cm)		PYDODÔME ÉVOLUTION TREUIL			PYDODÔME ÉVOLUTION TREUIL XL			
		Av (m²)	Aa (m²)			Av (m²)	Aa (m²)	
Costière droite	Costière biaise XL		SD	AD			SD	AD
100 x 100	**114 x 114**	1.00	0.55	0.68		1.30	0.70	0.87
120 x120	**134 x 134**	1.44	0.78	0.96		1.80	0.97	1.20
140 x 140	**154 x 154**	1.96	1.04	1.28		2.37	1.27	1.60
150 x 150	**164 x 164**	2.25	1.18	1.45		2.69	1.43	1.82
160 x 160	**174 x 174**	2.56	1.34	1.63		3.03	1.61	2.05
100 x 150	**114 x 164**	1.50	0.81	1.00		1.87	1.01	1.25
100 x 200	**114 x 214**	2.00	1.00	1.33		2.44	1.32	1.64
120 x 200	**134 x 214**	2.40	1.21	1.59		2.87	1.45	1.95
140 x 200	**154 x 214**	2.80	1.42	1.85		3.30	1.68	2.24

Autres dimensions : nous consulter.
*Pour une hauteur de costière 360mm

Asservissement

Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL** nous vous proposons des kits d'installation évolutifs. Ces kits sont simples à mettre en oeuvre, grâce à la possibilité d'une combinaison d'un kit de base et de plusieurs satellites (mécanique, pneumatique, électrique). Voir fiche technique Kits d'installation pour la liste complète de nos kits.

Performances	
Ouverture du dispositif d'évacuation	type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité	Re300
Température ambiante basse	T(00°)
Résistance à la chaleur	B_{300}
Charge éolienne	WL1500
Ouverture sous charge	SL250 à SL500 en fonction du remplissage

Conformité & mise en oeuvre

Le PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL est certifié CE selon la norme **NF EN 12101-2 : 2003** (certification produit N°0333 CPR 219016). 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.

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 : ne peut être supérieur à 190 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 225 mm pour une hauteur de costière de 410 mm.

Pente maximale autorisée : Charnières perpendiculaires au faitage : Av<2m² : 25° soit 46, 65% / Av≥2m² : 20° soit 36,45%. Charnières parallèles au faîtage : 3° soit 5.25%.

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

DoP disponible sur le site www.skydome.fr

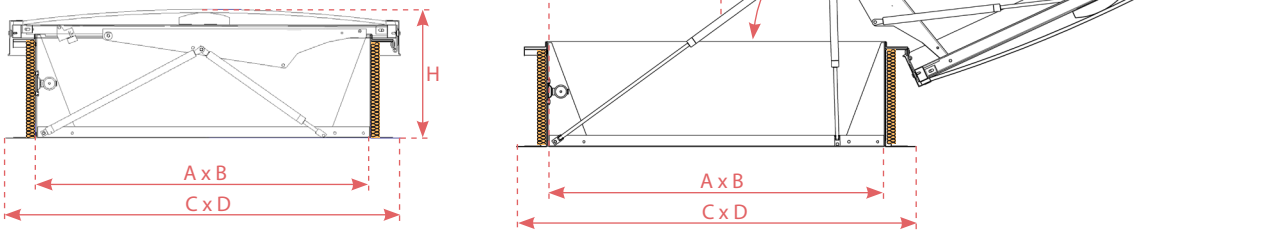
Surcharges maximales admissibles SL (Pa)

Trémie (cm)	Pression d'ouverture											
	PCA 16		PCA 32 / Capot 40 mm		PCA 32 & dôme dôme / Triple dôme / Acoustik' Light		PCA et simple dôme		Double dôme		Capot aluminium	
	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500	SL 250	SL 500
100 x 100												
120 x120												
140 x 140												
150 x 150												
160 x 160												
100 x 150												
100 x 200												
120 x 200												
140 x 200												

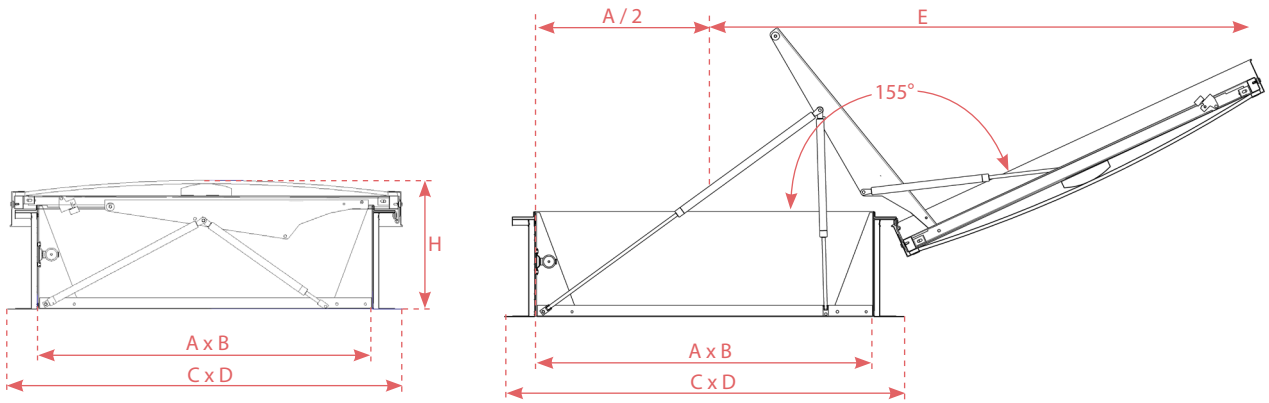
Traverse centrée | Traverse centrée ou déportée (au choix) | Disponible

Schémas techniques

Gamme THERMIK'



Gamme ORIGIN'

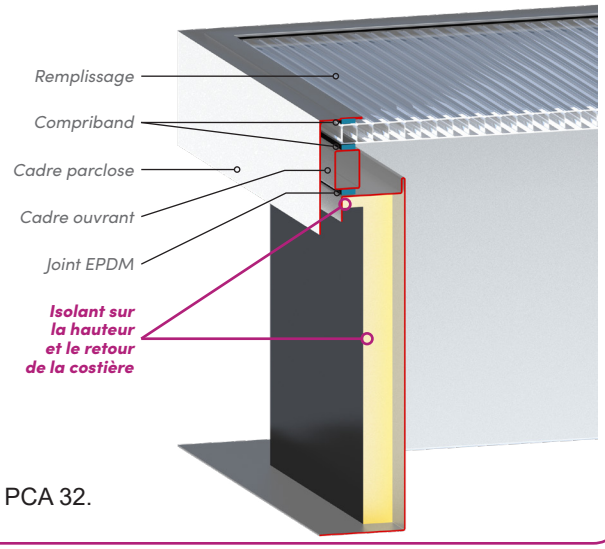


PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL - COSTIÈRE DROITE

U_{RC} : 1.7 W/m².K*

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE :

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 1.7 W/m².K***
- **Conforme aux DTU** en vigueur



* Pour un appareil 100x200 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32.

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

Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm							Hauteur de costière 410 mm						
	U_{RC}						A_{RC}	U_{RC}						A_{RC}
	Acoustik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme		Acoustik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	
100 x 100	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	3,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,5	2,7	3,3
120 x 120	2,3	2,1	1,9	1,8	1,5	2,8	3,8	2,1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4,1
140 x 140	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,7	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,0
150 x 150	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,2	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,5
160 x 160	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,6	2,1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6,0
100 x 150	2,3	2	1,9	1,8	1,4	2,8	4,0	2.1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4,2
100 x 200	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	2,8	4,9	2.1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,2
120 x 200	2,3	2,1	1,8	1,7	1,4	2,8	5,5	2.1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5,8
140x 200	2,3	2	1,8	1,7	1,4	2,8	6,0	2.1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6,4

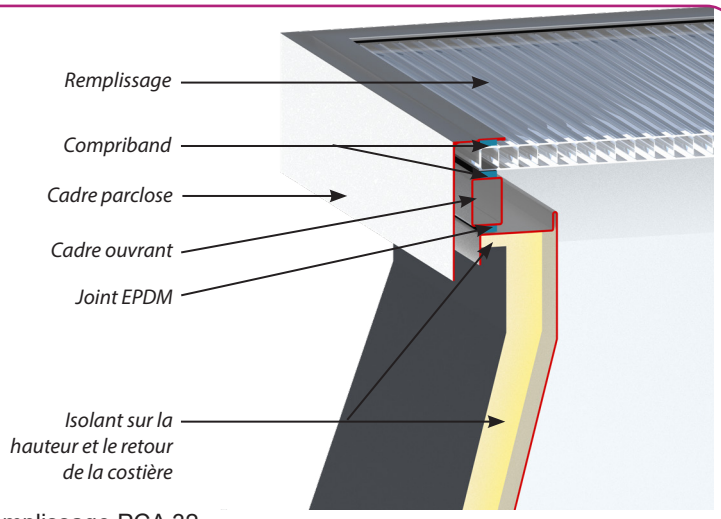
** L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil U_{RC}.

PYRODÔME® ÉVOLUTION TREUIL XL - COSTIÈRE BIAISE

U_{RC} : 1.7 W/m².K*

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE :

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 1.7 W/m².K***
- **Conforme aux DTU** en vigueur



* Pour un appareil 160x160 cm, hauteur costière 360 mm, remplissage PCA 32.

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

Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm							Hauteur de costière 410 mm						
	U_{RC}						A_{RC}	U_{RC}						A_{RC}
	Acoustik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme		Acoustik' Light	PCA 16	PCA 20	PCA 32**	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	
100 x 100	2,2	2	1,9	1,8	1,6	2,5	3.2	2,1	2,1	1,9	1,8	1,5	2,7	3.4
120 x 120	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,5	3.9	2,1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4.2
140 x 140	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	4.8	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5.1
150 x 150	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5.2	2,1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5.6
160 x 160	2,2	2	1,8	1,7	1,4	2,6	5.7	2,1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6.1
100 x 150	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,5	4.1	2.1	2	1,9	1,8	1,5	2,7	4.4
100 x 200	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5.0	2.1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5.3
120 x 200	2,2	2	1,9	1,7	1,5	2,6	5.6	2.1	2	1,9	1,8	1,4	2,7	5.9
140 x 200	2,2	2	1,8	1,7	1,4	2,6	6.1	2.1	2	1,8	1,7	1,4	2,7	6.5

** 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

FABRIQUÉ EN FRANCE

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 reglementations 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/pyrodome-evolution-treuil/

SKYDÔME®

Version 1.3 | 05/2026