SKYDÔME

- DÉSENFUMAGE NATUREL
- ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL
- ACCÈS TOITURE

SUPPORT :
Toiture étanche /
Costière existante

NF CE

THERMIK'
CLASSIQUE | CONFORT | ELITE

PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

ISOLATION OPTIMALE
Urc : 0.9 W/m².K

(PYRODÔME ÉVOLUTREUIL ELITE 32+, dimensions 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm)

COSTIÈRE
- Costière droite
- Acier galvanisé 12/10e
- Hauteur 360 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 30 mm

COMMANDE
- Ouverture / Fermeture manuelle
- Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm

REMPLISSAGES
- PCA 16
- PCA 16+ Lumira aerogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira aerogel
- Triple dôme PMMA
- Acoustik' Light

ACOUSTIK'

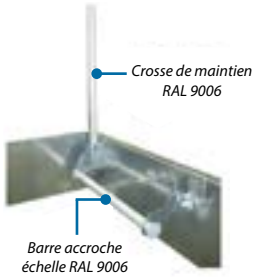
OPTIONS

Remplissages
- PCA 16 IR opal
- PCA 16 gris
- PCA 16 transparent
- Capot aluminium isolé
- Triple dôme PC plein

Costière
- Hauteur de costière 410 mm et plus
- Laquage intérieur (teintes RAL standard)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC
- Avec ou sans déflecteurs (SD/AD)

Commande
- Contacteur de position
- Déclencheur thermique 93°C

Autres
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R6) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard
- Barreaudage ouvrant 16x16 mm
- Barre accroche échelle laquée gris
- Crosse de maintien laquée gris



REHAUSSE COIFFANTE P.14

EXISTE EN VERSION ACOUSTIK' LIGHT

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie A x B (cm)		Dimensions hors-tout talon C x D (cm)		Hauteur H* (cm)		Surface d'éclaire-ment (m^2)	E (cm)	Poids (Kg)	
Costière droite	Costière biaise XL	Costière droite	Costière biaise XL	Costière droite	Costière biaise XL			Costière droite	Costière biaise XL
100 x 100	**114 x 114**	118 x 118	132 x 132	42	42	1.00	165	63	67
120 x 120	**134 x 134**	138 x 138	152 x 152	42	42	1.44	186	76	81
140 x 140	**154 x 154**	158 x 158	172 x 172	42	42	1.96	207	90	95
150 x 150	**164 x 164**	168 x 168	182 x 182	42	42	2.25	228	96	102
160 x 160	**174 x 174**	178 x 178	192 x 192	42	42	2.56	240	103	109
100 x 150	**114 x 164**	118 x 168	132 x 182	42	42	1.50	165	76	81
100 x 200	**114 x 214**	118 x 218	132 x 232	44	44	2.00	165	90	96
120 x 200	**134 x 214**	138 x 218	152 x 232	44	44	2.40	186	98	105
140 x 200	**154 x 214**	158 x 218	172 x 232	44	44	2.80	207	106	113

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

PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

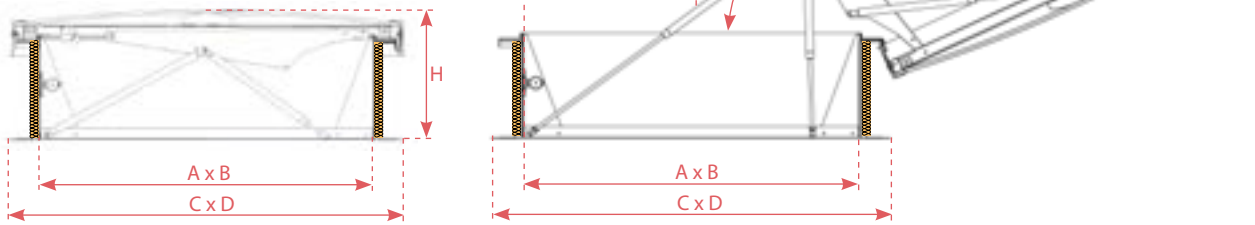
Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug ($W/m^2.K$)		TL D65[2]	FS ou g[2]	Réaction au feu	R_w $R_A=R_w+C$ $R_{A,tr}=R_w+C_{tr}$ (dB)[3]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]				
PCA	**PCA 16, multi-parois, opal**	2.0	1.8	54 %	55 %	B,s1,d0	R_w=19 dB, R_A=19 dB $R_{A,tr}$=17 dB
PCA	**PCA 16 avec Aérogel Lumira™ transparent**	1.31	ND	67 %	67 %	B,s1,d0	R_w=21 dB, R_A=21 dB $R_{A,tr}$=19 dB
PCA	**PCA 32, multi-parois, transparent**	1.4	1.25	64 %	57 %	B,s1,d0	R_w=19 dB, R_A=18 dB $R_{A,tr}$=18 dB
PCA	**PCA 32 avec Aérogel Lumira™ à 50% transparent**	0.8	ND	43 %	45 %	B,s2,d0	R_w=21 dB, R_A=21 dB $R_{A,tr}$=20 dB
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %	ND	ND	63
Dôme	**Triple dôme PC plein opal** *Dôme supérieur opal + dôme intermédiaire transparent + dôme inférieur transparent*	2.0	1.95	61 %	ND	B,s2,d0	ND
Acoustik' Light	**Acoustik' Light** *PCA 10 transparent & PCP 6 transparent*	2.1	ND	54	37	ND	R_w=27 dB, R_A=$R_{A,tr}$=26 dB

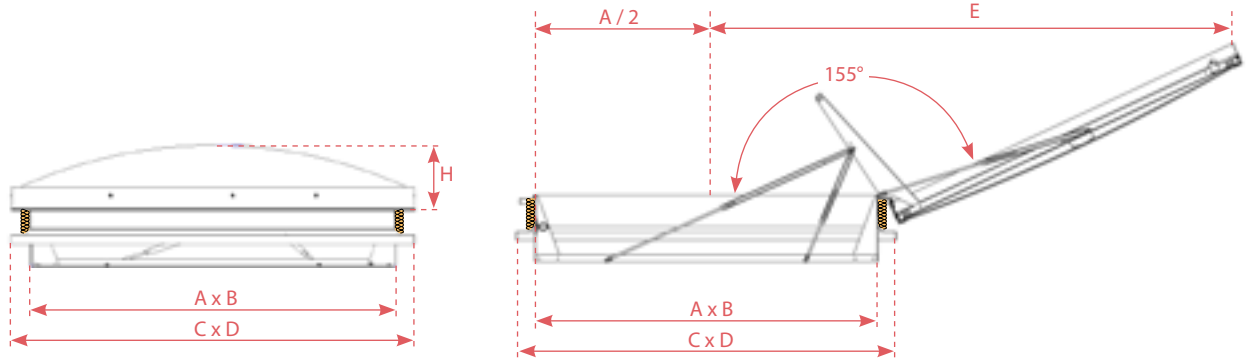
[1] Selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.
[3] Isolement du remplissage aux bruits aériens Rw, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL PCA



Rehausse coiffante PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL PCA



PERFORMANCES CE

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)

Fiabilité : Re 300

Température ambiante basse : T(0°)

Résistance à la chaleur : B_{300}

Température du déclenchement thermique : 93° C en standard

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage

CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219016).**

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 :

Pour la gamme THERMIK' CLASSIC, supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 190 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

Pour la gamme THERMIK' CONFORT ET ELITE, supérieur à 125 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 175 mm pour une hauteur de costière intérieure de 360 mm, ou supérieur à 225 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

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

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1 200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

DÉNOMINATION COMMERCIALE

	CLASSIQUE ★							CONFORT ★★							ELITE ★★★						
Isolation costière	Hauteur costière **360 mm** Isolation : • **sur la hauteur de la costière**							Hauteur costière **360 mm** Isolation : • **sur la hauteur de la costière** • **sur le retour de la costière**							Hauteur costière **360 mm** Isolation : • **sur la hauteur de la costière** • **sur le retour de la costière** • **entre cadre acier et cadre aluminium**						
Remplissage	**PCA 16 mm** (PCA opal)	**PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**PCA 32 mm** (PCA transparent)	**PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**Triple dôme** Dôme sup. opal + dôme int. transparent + dôme inf. transparent	**Capot aluminium 40 mm**	**PCA 10 mm + PC plein 6 mm**	**PCA 16 mm** (PCA opal)	**PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**PCA 32 mm** (PCA transparent)	**PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**Triple dôme** Dôme sup. opal + dôme int. transparent + dôme inf. transparent	**Capot aluminium 40 mm**	**PCA 10 mm + PC plein 6 mm**	**PCA 16 mm** (PCA opal)	**PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**PCA 32 mm** (PCA transparent)	**PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA** (PCA transparent)	**Triple dôme** Dôme sup. opal + dôme int. transparent + dôme inf. transparent	**Capot aluminium 40 mm**	**PCA 10 mm + PC plein 6 mm**
Dénomination commerciale	**CLASSIQUE 16**	**CLASSIQUE 16+**	**CLASSIQUE 32**	**CLASSIQUE 32+**	**CLASSIQUE 3xD**	**CLASSIQUE 40 OPAQUE**	**CLASSIQUE ACOUSTIK' LIGHT**	**CONFORT 16**	**CONFORT 16+**	**CONFORT 32**	**CONFORT 32+**	**CONFORT 3xD**	**CONFORT 40 OPAQUE**	**CONFORT ACOUSTIK' LIGHT**	**ELITE 16**	**ELITE 16+**	**ELITE 32**	**ELITE 32+**	**ELITE 3xD**	**ELITE 40 OPAQUE**	**ELITE ACOUSTIK' LIGHT**

PERMÉABILITÉ À L'AIR ET SURFACE DE LUMIÈRE

Dimensions de trémie A x B (cm)	Débit d'air (m^3/h) - Classe AP06[1]		SLE[2] (m^2)			
			Costière droite		Costière biaise XL	
	Sous 4 Pa	Sous 50 Pa	Haut. 360 mm	Haut. 410 mm	Haut. 360 mm	Haut. 410 mm
100 x 100	0,12	0,76	0.36	0.35	0.37	0.36
120 x 120	0,14	0,92	0.54	0.52	0.55	0.54
140 x 140	0,17	1,07	0.75	0.73	0.77	0.75
150 x 150	0,18	1,15	0.86	0.85	0.89	0.87
160 x 160	0,19	1,22	0.99	0.98	1.02	1.00
100 x 150	0,15	0,96	0.56	0.55	0.57	0.56
100 x 200	0,18	1,15	0.76	0.74	0.78	0.76
120 x 200	0,19	1,22	0.92	0.91	0.95	0.93
140 x 200	0,20	1,30	1.09	1.07	1.12	1.10

[1] Essais de perméabilité à l'air réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).
[2] SLE calculée avec costière laquée blanc et PCA 16.

ASSERVISSEMENT

Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL** et de la **REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL**, 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 ACOUSTIQUES DE L'APPAREIL

	PCA 16	PCA 16+	PCA 32	PCA 32 & dôme	PCA 32+	PCA 32+ & dôme	Capot alu 40 opaque	Triple dôme	Acoustik' Light*
Affaiblissement acoustique Rw (C;Ctr) (dB)	17(-2;2)	19(0;-1)	20(-2;-1)	25(-1;-3)	21(0;0)	26(-1;-3)	23(-1;-3)	20(0;-2)	25(-1;-1)
Niveau d'intensité généré par la pluie Lia (dB)	77	74	75	63	72	61	63	63	66

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»
*Les performances globales de l'appareil avec remplissage ACOUSTIK' LIGHT sont annoncées uniquement sur les gammes CONFORT et ELITE

SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Trémie (cm)	Pression d'ouverture							
	PCA16 / PCA16 +		PCA32 / PCA32 + / Capot 40mm		PCA32 & dôme		PCA32+ & dôme / Triple Dôme / Acoustik'Light	
	SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100								
120 x 120								
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)

PERFORMANCES AÉRAULIQUES

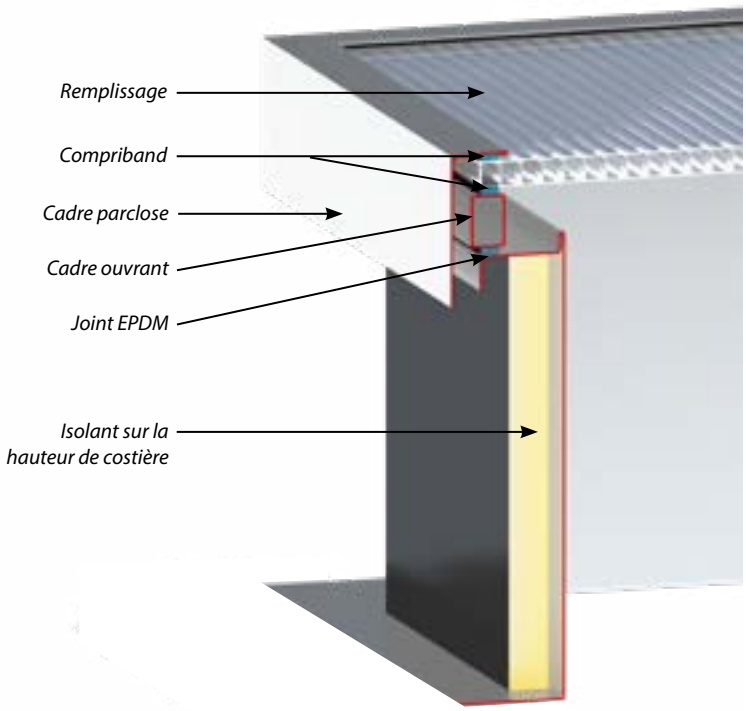
		PYRODÔME ÉVOLUTREUIL			PYRODÔME ÉVOLUTREUIL XL		
Dimensions de trémie A x B (cm)		Av (m^2)	Aa (m^2)		Av (m^2)	Aa (m^2)	
Costière droite	Costière biaise XL		SD	AD		SD	AD
100 x 100	114 x 114	1.00	0.55	0.68	1.30	0.70	0.87
120 x 120	134 x 134	1.44	0.78	0.96	1.80	0.97	1.20
140 x 140	154 x 154	1.96	1.04	1.28	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

CLASSIQUE

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} = 1.8 W/m².K*
- **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**
- Affaiblissement acoustique **À PARTIR DE 17 DB**
- **CONFORME AUX DTU** en vigueur



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL

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

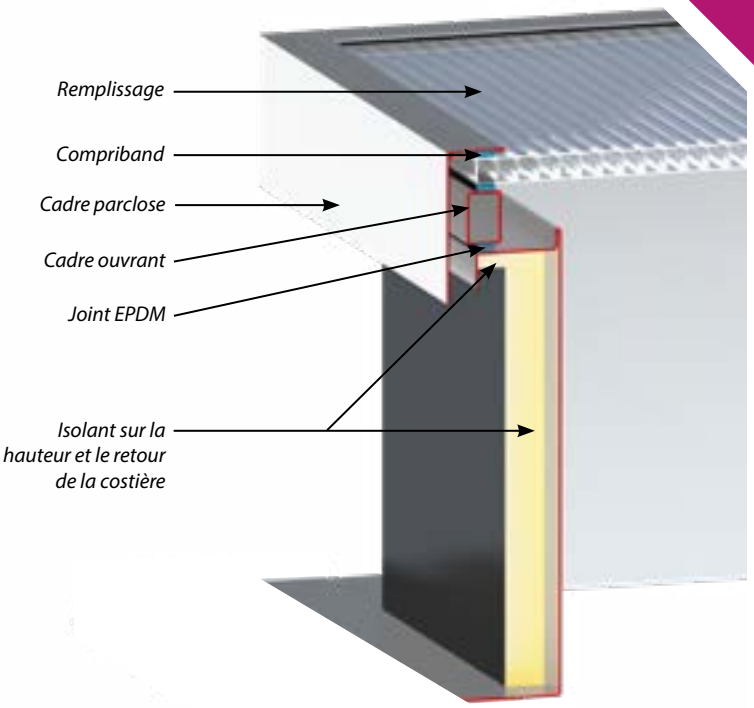
* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

SKYDÔME

CONFORT

CONDUCTANCE THERMIQUE U_{RC} :
> 40% plus performante que la gamme CLASSIQUE

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 1.0 W/m².K***
- **CONFORME AUX DTU** en vigueur



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL

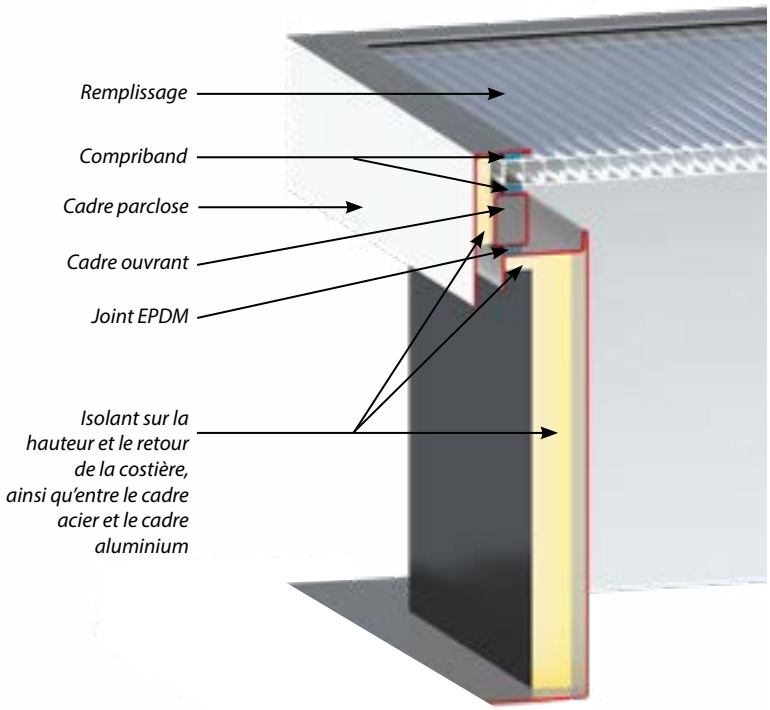
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm						Hauteur de costière 410 mm					
	U_{RC}					A_{RC}	U_{RC}					A_{RC}
	Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16+	PCA 32**	PCA 32+** & capot alu 40 opaque		Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16+	PCA 32**	PCA 32+** & capot alu 40 opaque	
100 x 100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

* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

ELITE

CONDUCTANCE THERMIQUE U_{RC} :
> 50% plus performante que la gamme CLASSIQUE

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 0.9 W/m².K***
- **CONFORME AUX DTU en vigueur**



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL

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

* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

SKYDÔME

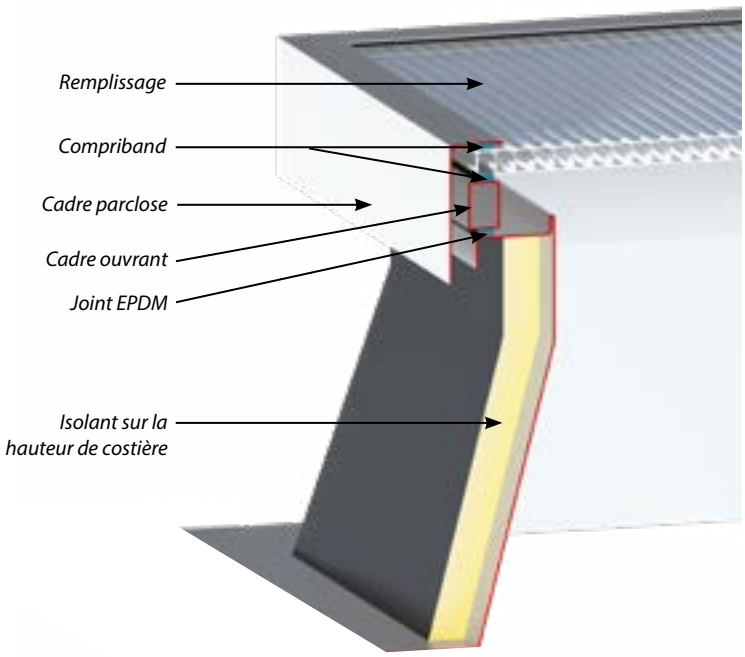
CLASSIQUE

CLASSIQUE

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} = 1.7 W/m².K*
- **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**
- Affaiblissement acoustique **À PARTIR DE 17 DB**
- **CONFORME AUX DTU** en vigueur



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL XL

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

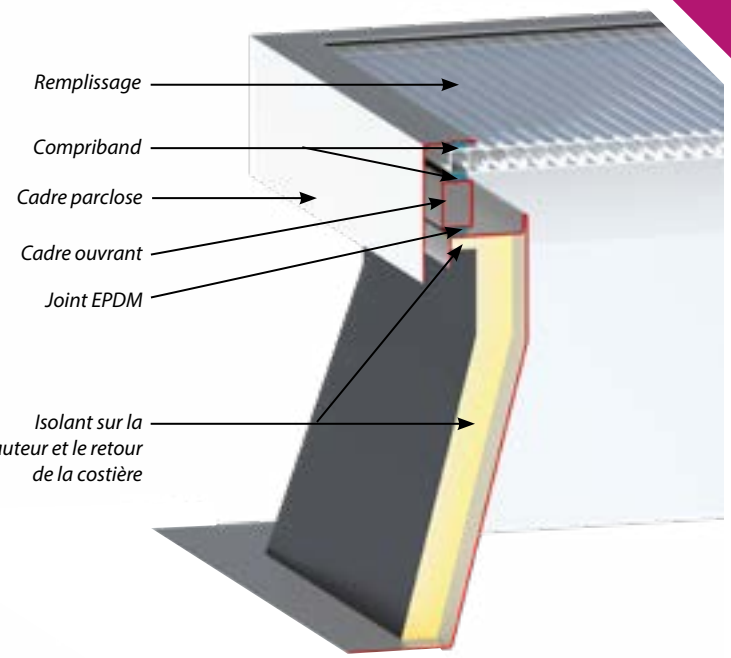
* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

SKYDÔME

CONFORT

CONDUCTANCE THERMIQUE U_{RC} :
> 40% plus performante que la gamme CLASSIQUE

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 1.1 W/m².K***
- **CONFORME AUX DTU** en vigueur



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL XL

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

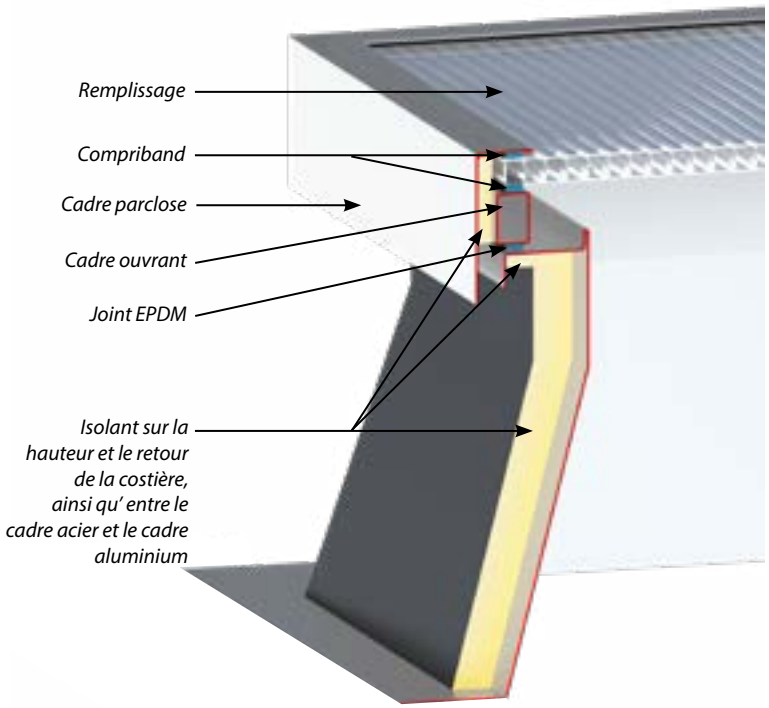
* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

ELITE

ELITE

CONDUCTANCE THERMIQUE U_{RC} :
> 50% plus performante que la gamme CLASSIQUE

- **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES**
- **U_{RC} = 0.9 W/m².K***
- **CONFORME AUX DTU en vigueur**



PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} (W/m².K) ET A_{RC} (m²)

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL XL

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

* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 410 mm, remplissage PCA 32+
**L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

SKYDÔME

ZOOM SUR ...

LA REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL POUR LA RÉNOVATION ET LA MISE EN CONFORMITÉ

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES ET PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout talon C x D (cm)	Hauteur H* (cm)	Surface d'éclairement (m^2)	E (cm)	Poids (Kg)	Av (m^2)	Aa (m^2)	
							SD	AD
100 x 100	117 x 117	23	1.00	165	51	1.00	0.57	0.68
120 x 120	137 x 137	23	1.44	186	61	1.44	0.77	0.97
140 x 140	157 x 157	23	1.96	207	72	1.96	0.97	1.30
150 x 150	167 x 167	23	2.25	228	78	2.25	1.08	1.48
160 x 160	177 x 177	23	2.56	240	83	2.56	1.18	1.67
100 x 150	117 x 167	23	1.50	165	61	1.50	0.85	1.01
100 x 200	117 x 167	25	2.00	165	73	2.00	1.15	1.33
120 x 200	117 x 217	29	2.40	186	79	2.40	1.29	1.57
140 x 200	157 x 217	25	2.80	207	86	2.80	1.40	1.83

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 170 mm.

PERFORMANCES THERMIQUES : U_{RC} ($W/m^2.K$) ET A_{RC} (m^2)

REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL - Hauteur costière 170 mm

Dimensions (cm)	CLASSIQUE ★						CONFORT ★★						ELITE ★★★					
	U_{RC}					A_{RC}	U_{RC}					A_{RC}	U_{RC}					A_{RC}
	Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16 +	PCA 32*	PCA 32+* & Capot alu opaque		Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16 +	PCA 32*	PCA 32+* & Capot alu opaque		Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16 +	PCA 32*	PCA 32+* & Capot alu opaque	
100 x 100	3,2	3,1	2,8	2,9	2,6	2,3	2,6	2,5	2,1	2,2	1,9	2,3	2,5	2,4	2,0	2,1	1,8	2,3
120 x 120	3,1	3,0	2,6	2,7	2,4	2,9	2,5	2,4	2,0	2,1	1,7	2,9	2,4	2,3	1,9	2,0	1,6	2,9
140 x 140	3,0	2,9	2,5	2,6	2,3	3,6	2,4	2,3	1,9	2,0	1,6	3,6	2,3	2,2	1,8	1,9	1,5	3,6
150 x 150	2,9	2,8	2,5	2,6	2,3	4,0	2,3	2,2	1,8	1,9	1,6	4,0	2,2	2,1	1,7	1,8	1,5	4,0
160 x 160	2,9	2,8	2,4	2,5	-	4,4	2,3	2,2	1,8	1,9	-	4,4	2,2	2,1	1,7	1,8	-	4,4
100 x 150	3,1	3,0	2,6	2,7	2,4	3,0	2,4	2,4	2,0	2,1	1,7	3,0	2,4	2,3	1,9	2,0	1,6	3,0
100 x 200	3,0	2,9	2,6	2,7	2,4	3,7	2,4	2,3	1,9	2,0	1,7	3,7	2,3	2,2	1,8	1,9	1,6	3,7
120 x 200	3,0	2,9	2,6	2,7	2,4	4,2	2,3	2,2	1,8	1,9	1,6	4,2	2,2	2,1	1,7	1,8	1,4	4,2
140 x 200	2,9	2,8	2,4	2,5	2,2	4,7	2,3	2,2	1,8	1,9	1,5	4,7	2,2	2,1	1,7	1,8	1,4	4,7

*L'ajout d'un dôme n'a pas d'incidence sur la conductivité thermique de l'appareil Urc.

ZOOM SUR ...

LA REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® EVOLUTREUIL POUR LA RÉNOVATION ET LA MISE EN CONFORMITÉ

La REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL permet de s'adapter sur tout type de costière pour mettre en conformité les appareils ou changer la fonction d'origine **tout en conservant la costière existante.**

OPTIONS

Liste des options standard p.1

Costière

- Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant
- Hauteur de costière sur demande

REMPLISSAGES

- PCA 16
- PCA 16+ Lumira aerogel
- PCA 32
- PCA 32+ Lumira aerogel
- Triple dôme PMMA
- Acoustik' Light

ACOUSTIK'

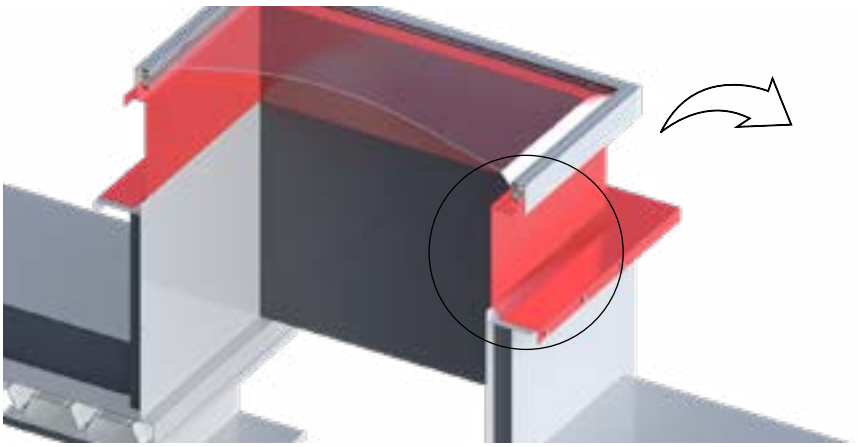
COMMANDE

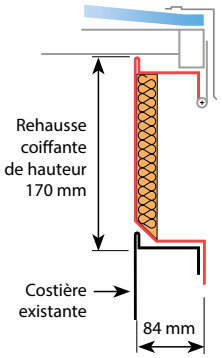
- Ouverture / Fermeture manuelle
- Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm

COSTIÈRE

- Costière isolée avec tôle de protection en acier galvanisé, talon de 84 mm et retombée de 40 mm
- Acier galvanisé 12/10e
- Hauteur costière170 mm

SCHÉMA DE MISE EN ŒUVRE





- **DÉSENFUMAGE NATUREL**
- ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL
- ACCÈS TOITURE

SUPPORT :
Toiture étanche / Costière existante

PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

Ref: 2018.10.PYRODÔME EVOLUTREUIL THERMIK® - 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos : Fotolia, JF Chapuis - X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME : 03 23 21 79 90

www.skydome.eu

info@skydome.eu

SKYDÔME®
Entre-Deux-Villes
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76

SKYDÔME

• DÉSENFUMAGE NATUREL
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL
• ACCÈS TOITURE

SUPPORT :
Toiture étanche /
Costière existante

NF CE

ORIGIN'

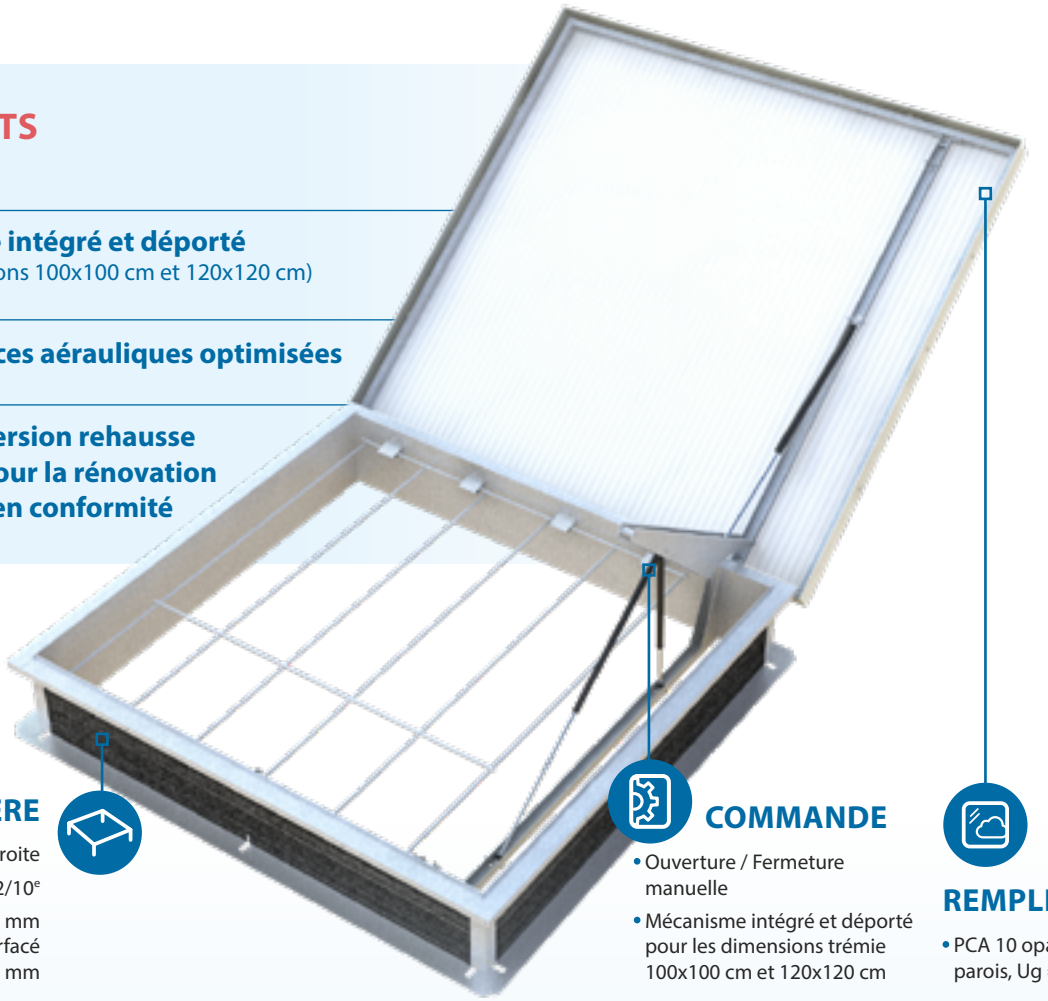
PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

LES ATOUTS

Mécanisme intégré et déporté
(pour dimensions 100x100 cm et 120x120 cm)

Performances aérauliques optimisées

Existe en version rehausse coiffante pour la rénovation ou la mise en conformité



COSTIÈRE
- Costière droite
- Acier galvanisé 12/10e
- Hauteur 310 mm avec un isolant surfacé bitumineux de 15 mm

COMMANDE
- Ouverture / Fermeture manuelle
- Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm

REMPLISSAGE
- PCA 10 opal multi-parois, Ug = 2.7 W/m².K

OPTIONS

Remplissages
- PCA 10 IR opal
- PCA 10 gris
- PCA 10 transparent
- PCA 10 + Lumira aerogel
- Capot aluminium isolé
- Double-dôme PMMA
- Double-dôme PC plein

Costière
- Hauteur de costière 360 mm, 410 mm et plus
- Laquage intérieur (teintes RAL standard)
- Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC
- Tôle galvanisée en partie haute pour étanchéité PVC
- Isolant nu pour étanchéité PVC
- Avec ou sans déflecteurs (SD/AD)

Commande
- Contacteur de position
- Déclencheur thermique 93°C

Autres
- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R6) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard
- Barreaudage ouvrant 16x16 mm
- Barre accroche échelle laquée gris
- Crosse de maintien laquée gris

REHAUSSE COIFFANTE P. 6

EXISTE EN VERSIONS

AMÉLIORATION THERMIQUE
CLASSIQUE | CONFORT | ELIT

AMÉLIORATION ACOUSTIQUE
34 dB | 38 dB | 40 dB

LIGHT

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie A x B (cm)		Dimensions hors-tout talon C x D (cm)		Hauteur H* (cm)				Surface d'éclaire-ment (m²)	E (cm)	Poids (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 x 114**	118 x 118	132 x 132	37	56	37	56	1.00	165	63	69	67	73
120 x 120	**134 x 134**	138 x 138	152 x 152	37	59	37	59	1.44	186	76	86	81	90
140 x 140	**154 x 154**	158 x 158	172 x 172	37	62	37	62	1.96	207	90	103	95	109
150 x 150	**164 x 164**	168 x 168	182 x 182	37	64	37	64	2.25	228	96	112	102	118
160 x 160	**174 x 174**	178 x 178	192 x 192	37	-	37	-	2.56	240	103	-	109	-
100 x 150	**114 x 164**	118 x 168	132 x 182	37	56	37	56	1.50	165	76	86	81	91
100 x 200	**114 x 214**	118 x 218	132 x 232	39	56	39	56	2.00	165	90	104	96	110
120 x 200	**134 x 214**	138 x 218	152 x 232	39	54	39	54	2.40	186	98	110	105	117
140 x 200	**154 x 214**	158 x 218	172 x 232	39	62	39	62	2.80	207	106	119	113	126

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 310 mm.

PERFORMANCES AÉRAULIQUES

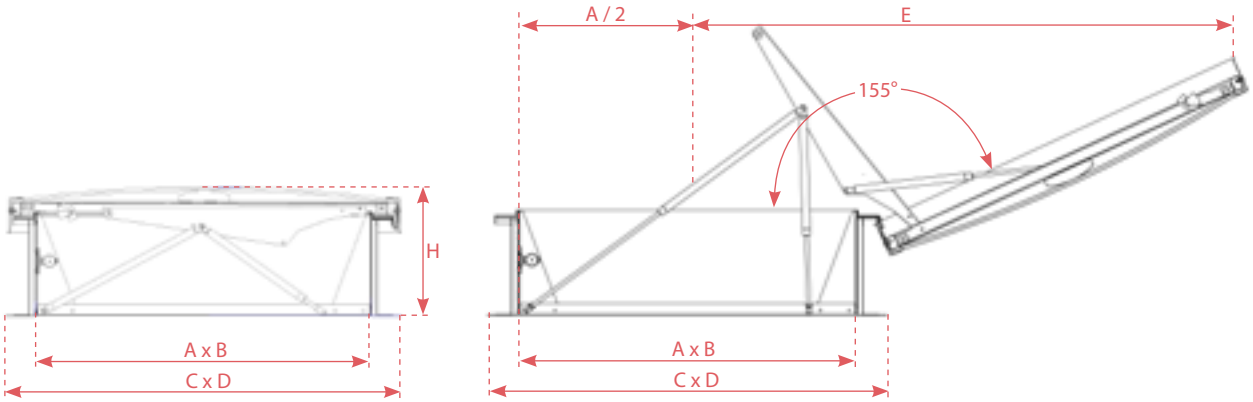
		PYRODÔME ÉVOLUTREUIL			PYRODÔME ÉVOLUTREUIL XL			Rehausse PYRODÔME ÉVOLUTREUIL		
Dimensions de trémie A x B (cm)		Av (m²)	Aa (m²)		Av (m²)	Aa (m²)		Av (m²)	Aa (m²)	
Costière droite	Costière biaise XL		SD	AD		SD	AD		SD	AD
100 x 100	**114 x 114**	1.00	0.55	0.68	1.30	0.70	0.87	1.08	0.57	0.68
120 x 120	**134 x 134**	1.44	0.78	0.96	1.80	0.97	1.20	1.54	0.77	0.97
140 x 140	**154 x 154**	1.96	1.04	1.28	2.37	1.27	1.60	2.07	0.97	1.30
150 x 150	**164 x 164**	2.25	1.18	1.45	2.69	1.43	1.82	2.37	1.08	1.48
160 x 160	**174 x 174**	2.56	1.34	1.63	3.03	1.61	2.05	2.69	1.18	1.67
100 x 150	**114 x 164**	1.50	0.81	1.00	1.87	1.01	1.25	1.60	0.85	1.01
100 x 200	**114 x 214**	2.00	1.00	1.33	2.44	1.32	1.64	2.12	1.15	1.33
120 x 200	**134 x 214**	2.40	1.21	1.59	2.87	1.45	1.95	2.53	1.29	1.57
140 x 200	**154 x 214**	2.80	1.42	1.85	3.30	1.68	2.24	2.94	1.40	1.83

ASSERVISSEMENT

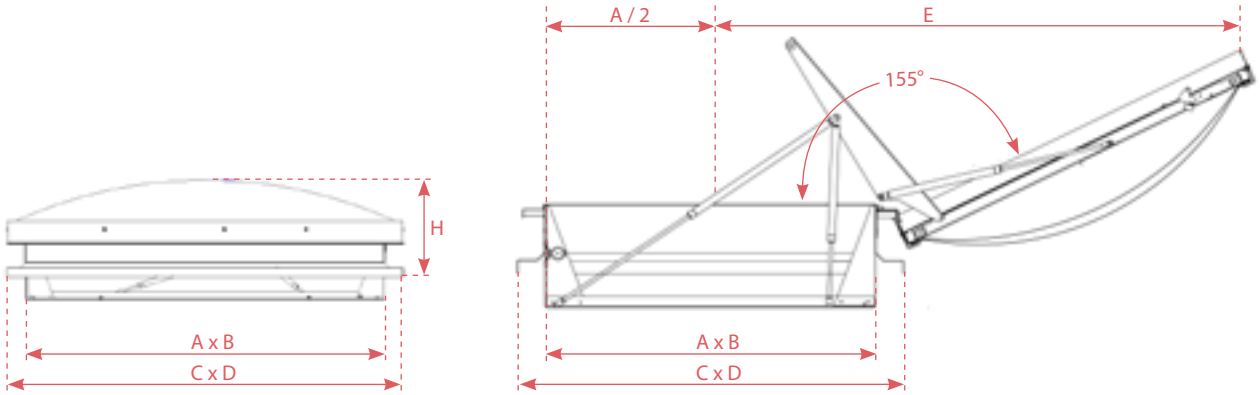
Pour permettre de réaliser l'asservissement du **PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL** et de la **REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL**, nous vous proposons des kits d'installation évolutifs. Ces kits sont simples à mettre en oeuvre, grâce à la possibilité d'une combinaison d'un kit de base et de plusieurs satellites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

SCHÉMAS TECHNIQUES

PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL PCA



Rehausse coiffante
PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL double dôme



PERFORMANCES CE

Ouverture du dispositif d'évacuation : type B (ouverture + fermeture)
Fiabilité : Re 300
Température ambiante basse : T(0°)
Résistance à la chaleur : B_{300}
Température du déclenchement thermique : 93° C en standard
Charge éolienne : WL1500
Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage

CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2 (certification produit N° 0333 CPR 219016).**

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 supérieur à 140 mm pour une hauteur de costière intérieure de 310 mm, ou supérieur à 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410 mm.

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

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1 200 joules.

DoP disponible sur le site www.skydome.eu

SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Trémie (cm)	PCA		Double dôme		Capot aluminium	
	SL250	SL500	SL250	SL500	SL250	SL500
100 x 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120 x 120	✓	✓	✓		✓	
140 x 140	✓		✓		✓	
150 x 150	✓		✓		✓	
160 x 160	✓					
100 x 150	✓		✓		✓	
100 x 200	✓		✓		✓	
120 x 200	✓		✓		✓	
140 x 200	✓		✓		✓	

✓ : disponible

PERFORMANCES DU REMPLISSAGE

Autres remplissages : voir fiche technique «Remplissages»

	Type de remplissages	Coefficient de transmission thermique Ug (W/m².K)		TL D65[2]	FS ou g[2]	Réaction au feu	R_w $R_A=R_w+C$ $R_{A,tr}=R_w+C_{tr}$ (dB)[3]
		U_{hor} [1]	U_{vert} [1]				
PCA	**PCA 10, 4 parois, opal**	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R_w=17 dB
PCA	**PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent**	1.93	ND	71 %	66 %	B,s1,d0	ND
Capot	**Capot aluminium 40 mm**	0.85	ND	0 %	ND	ND	63
Dôme	**Double dôme PMMA opal** *Dôme sup. opal + dôme inf. transp.*	2.8	2.5	78 %	ND	E	ND
Dôme	**Double dôme PC plein 1200 joules** *Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	66 %	ND	B,s2,d0	ND
Dôme	**Double dôme 1200 joules** *Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.*	2.8	2.5	ND	ND	E	ND

[1] Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.
[2] Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.
[3] Isolement du remplissage aux bruits aériens Rw, aux bruits roses RA (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers RA,Tr mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

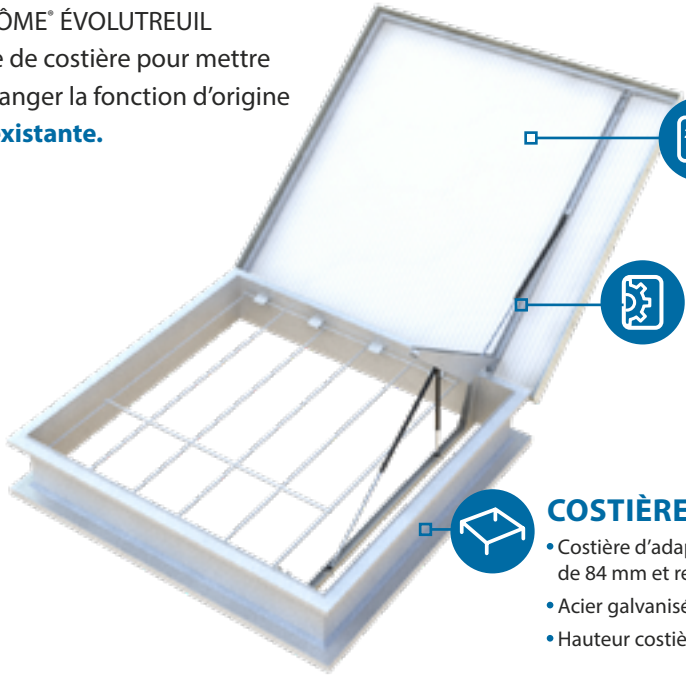
PYRODÔME®
ÉVOLUTREUIL

SKYDÔME

ZOOM SUR ...

LA REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL POUR LA RÉNOVATION ET LA MISE EN CONFORMITÉ

La REHAUSSE COIFFANTE PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL permet de s'adapter sur tout type de costière pour mettre en conformité les appareils ou changer la fonction d'origine **tout en conservant la costière existante.**



REMPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, Ug = 2.7 W/m².K

COMMANDE

- Ouverture / Fermeture manuelle
- Mécanisme intégré et déporté pour les dimensions trémie 100x100 cm et 120x120 cm

COSTIÈRE

- Costière d'adaptation chanfreinée avec talon de 84 mm et retombée de 40 mm
- Acier galvanisé 12/10e
- Hauteur costière 170 mm

OPTIONS

Liste des options standard p.1

Costière

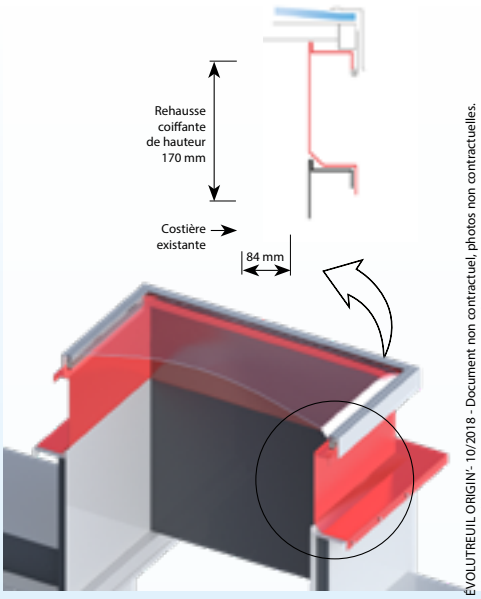
- Isolation de la costière y compris une tôle de protection en acier galvanisé
- Largeur du talon sur demande pour l'adaptation sur le support existant
- Hauteur de costière sur demande

DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES ET PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Dimensions de trémie A x B (cm)	Dimensions hors-tout C x D (cm)	Hauteur H* (cm)		Surface d'éclairement (m²)	E (cm)	Poids (Kg)		Av (m²)	Aa (m²)	
		PCA	DD			PCA	DD		SD	AD
100 x 100	117 x 117	23	42	1.00	165	53	59	1.00	0.57	0.68
120 x 120	137 x 137	23	45	1.44	186	64	73	1.44	0.77	0.97
140 x 140	157 x 157	23	48	1.96	207	75	89	1.96	0.97	1.30
150 x 150	167 x 167	23	50	2.25	228	81	97	2.25	1.08	1.48
160 x 160	177 x 177	23	51	2.56	240	86	105	2.56	1.18	1.67
180 x 180	197 x 197	25	54	3.24	274	97	-	3.24	1.38	2.13
195 x 200	212 x 217	25	59	3.90	285	108	-	3.90	1.58	2.50
100 x 150	117 x 167	23	42	1.50	165	63	86	1.50	0.85	1.01
100 x 200	117 x 167	25	42	2.00	165	75	104	2.00	1.15	1.33
120 x 200	117 x 217	24	-	2.40	186	82	-	2.40	1.29	1.57
140 x 200	157 x 217	25	48	2.80	207	89	-	2.80	1.40	1.83
120 x 250	137 x 267	25	45	3.00	186	93	-	3.00		

Autres dimensions : nous consulter. *Pour une hauteur de costière 170 mm.

SCHÉMA DE MISE EN OEUVRE



Ref: 2018.10.PYRODÔME ÉVOLUTREUIL ORIGIN'- 10/2018 - Document non contractuel, photos non contractuelles.
Crédits photos : Fotolia, JF Chapuis, X. Le fabricant se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques de ses appareils - SKYDÔME : 03 23 21 79 90

www.skydome.eu
info@skydome.eu

SKYDÔME®
Entre-Deux-Villes
02270 Sons-et-Ronchères - FRANCE
Tél. +33 (0)3 23 21 79 90 - Fax. +33 (0)3 23 21 79 76