



ORIGIN'

ROOFLAM[®] ÉVOLUTREUIL

LES ATOUTS

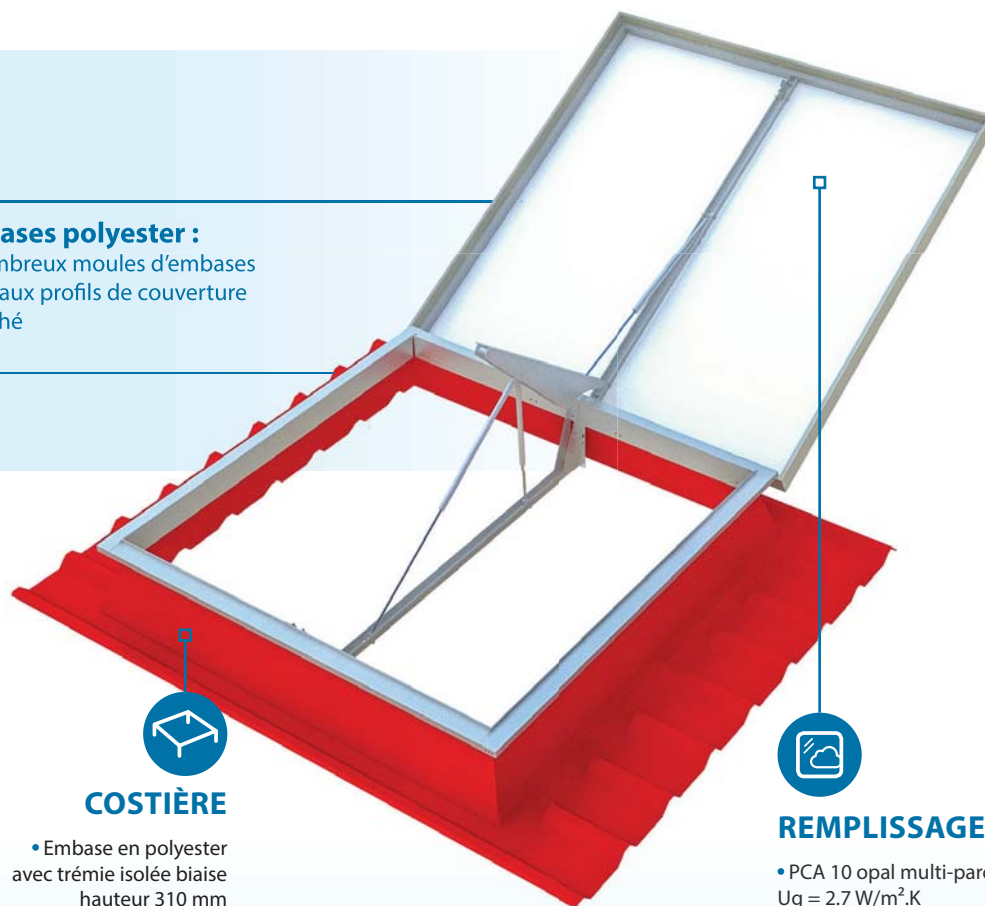


Large gamme d'embases polyester :

SKYDÔME[®] dispose de nombreux moules d'embases correspondant aux principaux profils de couverture sèche en vente sur le marché



Mécanisme intégré



COMMANDE

- Ouverture énergie intrinsèque
- Fermeture par câble
- Mécanisme intégré



COSTIÈRE

- Embase en polyester avec trémie isolée braise hauteur 310 mm



REPLISSAGE

- PCA 10 opal multi-parois, $U_g = 2.7 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

OPTIONS

Remplissages	Costière	Autres
• PCA 10 IR opal • PCA 10 gris • PCA 10 transparent • PCA 10 +  • Capot aluminium isolé • Double-dôme PMMA • Double-dôme PC plein	• Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)	• 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 • Épaisseur d'isolation en sous-face variable

Teintes RAL sur parois extérieures

- Teinte standard

RAL 9010*

- Teintes RAL sans plus-value**

RAL 5008

RAL 7015

RAL 7022

RAL 8012

*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010
**Autre teinte : nous consulter

EXISTE EN VERSIONS



THERMIK'

CLASSIQUE



ACOUSTIK'

LIGHT



DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairement (m²)	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	37	56	1.00	165	81	87
120 x 120		37	59	1.44	195	94	103
140 x 140		37	62	1.96	220	106	120
150 x 150		37	64	2.25	235	111	127
160 x 160		37	65	2.56	250	118	-
100 x 150		37	56	1.50	165	90	100
100 x 200		39	59	2.00	165	114	128
120 x 200		39	59	2.40	195	123	140
140 x 200		39	62	2.80	220	132	153

Autres dimensions : nous consulter. *Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm. **Pour une hauteur d'embase 310 mm. ***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

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 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 <i>Dôme sup. opal + dôme inf. transp.</i>	2.8	2.5	78 %	ND	E	ND
	Double dôme PC plein 1200 joules <i>Dôme sup. PC plein opal + dôme inf. PC plein transp.</i>	2.8	2.5	66 %	ND	B,s2,d0	ND
	Double dôme 1200 joules <i>Dôme sup. PMMA opal + dôme inf. PC plein transp.</i>	2.8	2.5	ND	ND	E	ND

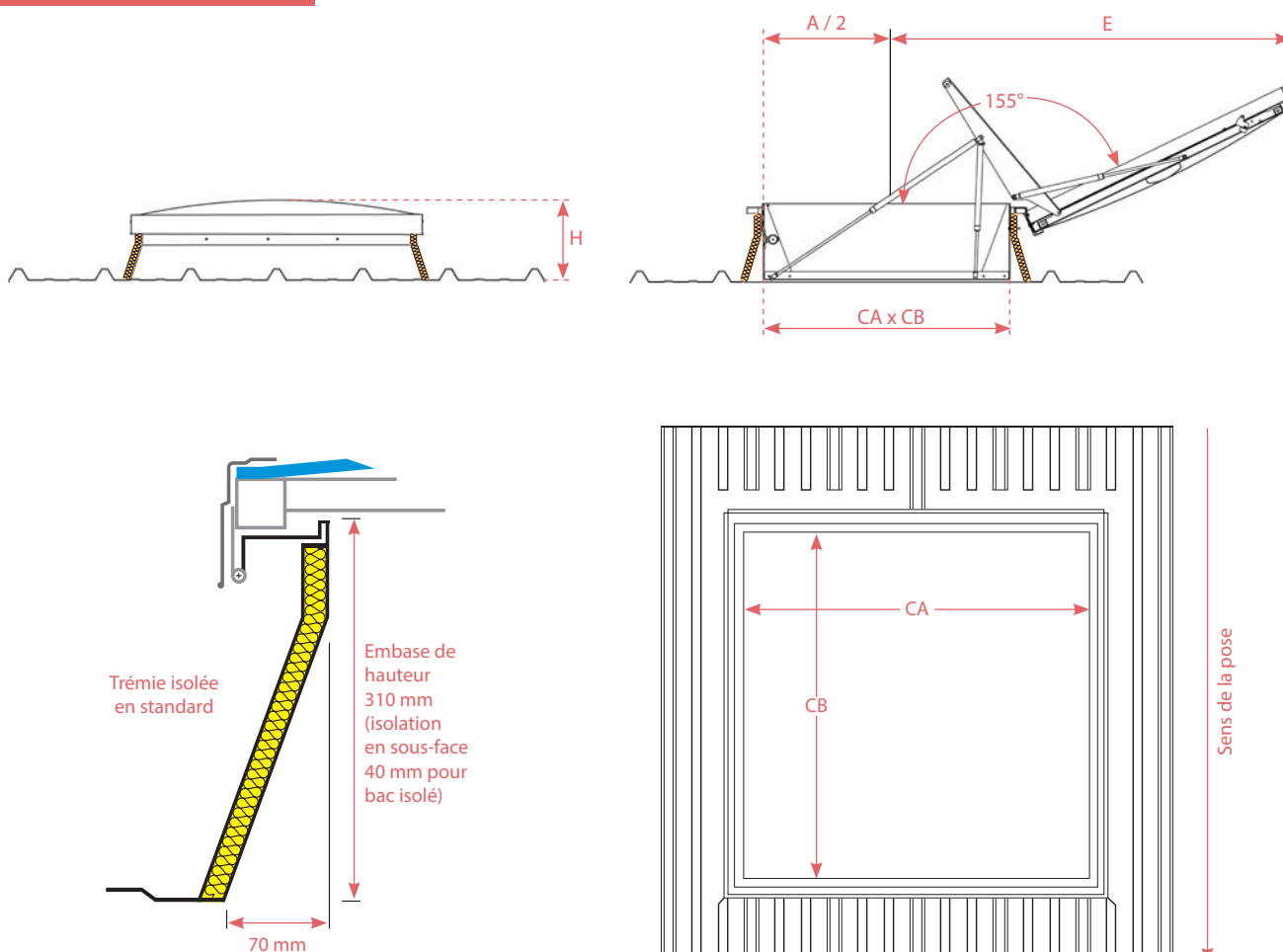
⁽¹⁾ Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.

⁽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 R_w, aux bruits roses R_A (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R_{A,Tr} mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— SCHÉMAS TECHNIQUES

ROOFLAM® 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 : B₃₀₀

Température du déclenchement thermique : fusible eutectique calibré à 93° C

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage et des dimensions

Existe également en WL 3000 (anti-cyclonique) pour les dimensions ≤140x140 cm. Nous consulter.

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2** (certification produit N° 0333 CPR 219018).

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

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture :

- Quand la surface géométrique (Av) < à 2m² → 25° soit 46,65%

- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² → 20° soit 36,45%

Dans ces deux cas, les charnières sont positionnées à droite si l'on regarde vers le faîtage.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 25° soit 46,65%.

- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² → 20° soit 36,45%

Dans ce cas, les charnières sont positionnées en bas de pente.

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

DoP disponible sur le site www.skydome.eu



• DÉSENFUMAGE NATUREL
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT :
Toiture sèche /
Panneau sandwich



ROOFLAM[®]

ÉVOLUTREUIL

— SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Dimensions (cm)	PCA 10 et 16 mm		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 AÉRAULIQUES

Dimensions (cm)	Av (m ²)	Aa (m ²)	
		SD	AD
100 x 100	1.30	0.70	0.87
120 x 120	1.80	0.97	1.20
140 x 140	2.37	1.27	1.60
150 x 150	2.69	1.43	1.82
160 x 160	3.03	1.61	2.05
100 x 150	1.87	1.01	1.25
100 x 200	2.44	1.32	1.64
120 x 200	2.87	1.45	1.95
140 x 200	3.30	1.68	2.24

*Uniquement valable pour des embases isolées ≥ 30 mm.

**SLE calculée avec costière laquée Blanc et PCA 16 et Urc suivant la norme NF EN 1873.

***Essais de perméabilité réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).

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

Ref: 2018.10.ROOFLAM 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



THERMIK'

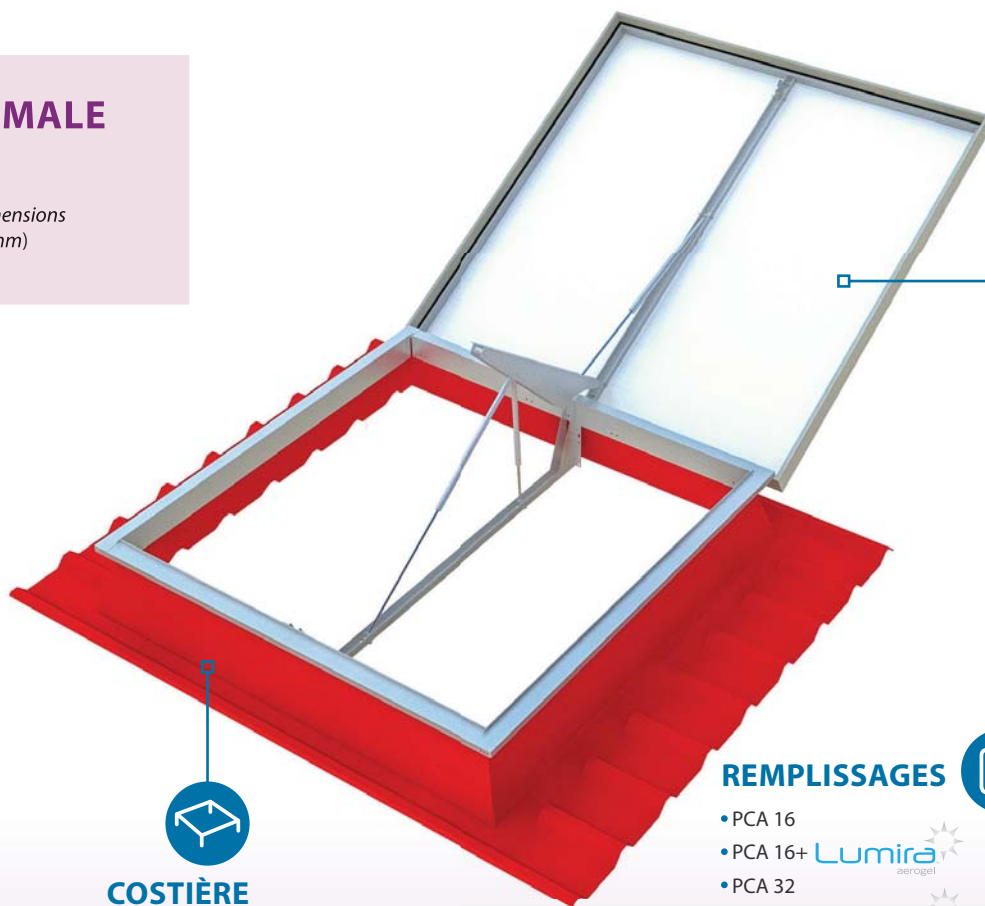
CLASSIQUE

ROOFLAM[®] ÉVOLUTREUIL

ISOLATION OPTIMALE

Urc : 2.3 W/m².K

(ROOFLAM ÉVOLUTREUIL 32+, dimensions
140x140 cm, hauteur costière 310 mm)



COMMANDE

- Ouverture énergie intrinsèque
- Fermeture par câble
- Mécanisme intégré



COSTIÈRE

- Embase en polyester
avec trémie isolée braise
hauteur 310 mm



REMPLISSAGES

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

OPTIONS

Remplissages	Costière	Autres
• PCA 16 IR opal • PCA 16 gris • PCA 16 transparent • Capot aluminium isolé • Triple dôme PC plein	• Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)	• 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 • Epaisseur d'isolation en sous-face variable

Teintes RAL sur parois extérieures

- Teinte standard

RAL 9010*

- Teintes RAL sans plus-value**

RAL 5008

RAL 7015

RAL 7022

RAL 8012

*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010
**Autre teinte : nous consulter

EXISTE EN VERSION



ACOUSTIK' LIGHT



DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairage (m²)	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	37	56	1.00	165	81	87
120 x 120		37	59	1.44	195	94	103
140 x 140		37	62	1.96	220	106	120
150 x 150		37	64	2.25	235	111	127
160 x 160		37	65	2.56	250	118	-
100 x 150		37	56	1.50	165	90	100
100 x 200		39	59	2.00	165	114	128
120 x 200		39	59	2.40	195	123	140
140 x 200		39	62	2.80	220	132	153

Autres dimensions : nous consulter. *Les dimensions des embases ont une tolérance de +/- 5 mm. **Pour une hauteur d'embase 310 mm. ***Poids indiqué pour appareil sur toiture sèche

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⁾	Lia (dB) ⁽⁴⁾
		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	77
	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	69
	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	75
	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	72
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	ND	0 %	ND	ND	ND	63
Dôme	Triple dôme PMMA opal Dôme sup. PMMA opal + dôme int. PMMA transp. + dôme inf. PMMA transp.	2.0	1.95	61 %	ND	E	ND	63
	Triple dôme PC plein opal Dôme sup. PC plein opal + dôme int. PC plein transp. + dôme inf. PC plein transp.	2.0	1.95	61 %	ND	B,s2,d0	ND	63
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	66

⁽¹⁾ Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

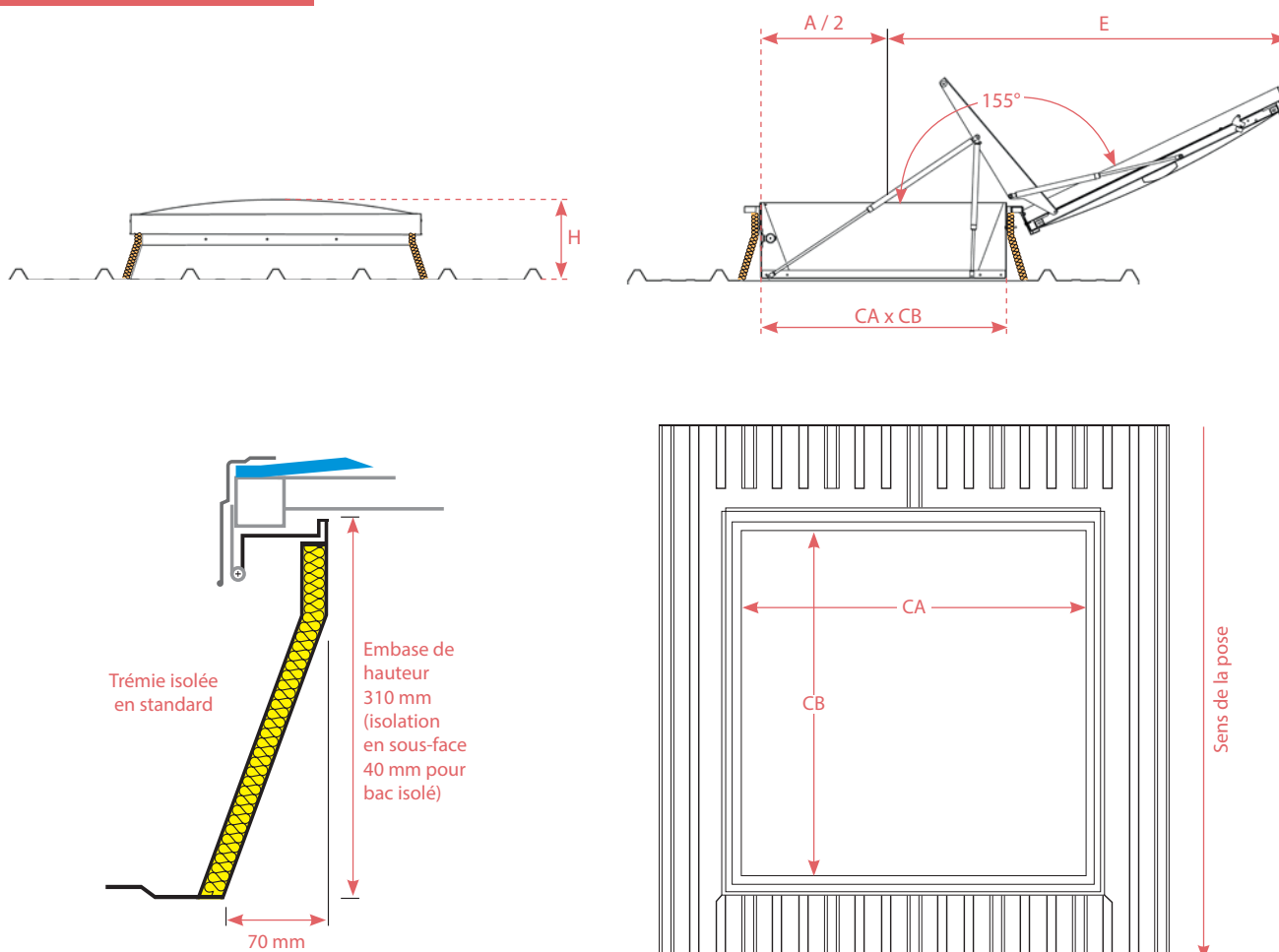
⁽²⁾ Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

⁽³⁾ Isolement du remplissage aux bruits aériens R_w, aux bruits roses R_A (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R_{A,tr} mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

⁽⁴⁾ Indices d'affaiblissement acoustique R et niveaux d'intensité acoustique LIA générés par la pluie de l'appareil mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

— SCHÉMAS TECHNIQUES

ROOFLAM® 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 : B₃₀₀

Température du déclenchement thermique : fusible eutectique calibré à 93° C

Charge éolienne : WL1500

Ouverture sous charge : SL250 et SL500 en fonction du remplissage et des dimensions

Existe également en WL 3000 (anti-cyclonique) pour les dimensions ≤140x140 cm. Nous consulter.

— CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

DENFC CE conforme à la norme **NF EN 12101-2** (certification produit N° 0333 CPR 219018).

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

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture :

- Quand la surface géométrique (Av) < à 2m² → 25° soit 46,65%
- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² → 20° soit 36,45%

Dans ces deux cas, les charnières sont positionnées à droite si l'on regarde vers le faîtage.

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 25° soit 46,65%.

- Quand la surface géométrique (Av) > à 2m² → 20° soit 36,45%
- Dans ce cas, les charnières sont positionnées en bas de pente.

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

DoP disponible sur le site www.skydome.eu



— SURCHARGES MAXIMALES ADMISSIBLES SL (Pa)

Dimensions (cm)	Pression d'ouverture (bar)							
	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

— PERFORMANCES AÉRAULIQUES

Dimensions (cm)	Av (m²)	Aa (m²)	
		SD	AD
100 x 100	1.30	0.70	0.87
120 x 120	1.80	0.97	1.20
140 x 140	2.37	1.27	1.60
150 x 150	2.69	1.43	1.82
160 x 160	3.03	1.61	2.05
100 x 150	1.87	1.01	1.25
100 x 200	2.44	1.32	1.64
120 x 200	2.87	1.45	1.95
140 x 200	3.30	1.68	2.24

*Uniquement valable pour des embases isolées ≥ 30 mm.

**SLE calculée avec costière laquée Blanc et PCA 16 et Urc suivant la norme NF EN 1873.

***Essais de perméabilité réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 (en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).

— PERMÉABILITÉ À L'AIR ET SURFACE DE LUMIÈRE

Dimensions (cm)	Débit d'air (m³/h) - Classe AP06 ⁽¹⁾		SLE ⁽²⁾ (m²)
	Sous 4 Pa	Sous 50 Pa	Costière 310 mm
100 x 100	0,12	0,76	0.38
120 x 120	0,14	0,91	0.56
140 x 140	0,17	1,06	0.78
150 x 150	0,18	1,14	0.91
160 x 160	0,19	1,22	1.04
100 x 150	0,15	0,95	0.59
100 x 200	0,18	1,14	0.79
120 x 200	0,19	1,22	0.97
140 x 200	0,20	1,29	1.14

⁽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.



CLASSIQUE

ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

> Sur la hauteur de la costière

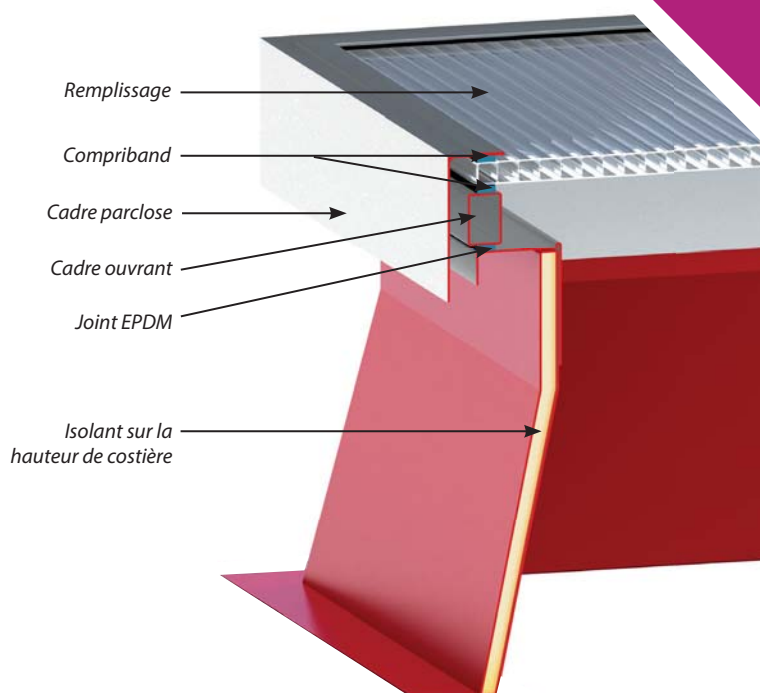
✓ **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire

✓ $U_{RC} = 2.3 \text{ W/m}^2.K^*$

✓ **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)

ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL						
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 310 mm					
	U _{RC}					A _{RC}
	Acoustik' Light	Triple dôme & PCA 16	PCA 16+	PCA 32**	PCA 32+** & capot alu 40 opaque	
100 x 100	2,9	2,8	2,6	2,7	2,5	2,6
120 x 120	2,9	2,8	2,5	2,6	2,4	3,4
140 x 140	2,8	2,7	2,4	2,5	2,3	4,2
150 x 150	2,8	2,7	2,4	2,5	2,3	4,6
160 x 160	2,7	2,6	2,4	2,5	-	5,1
100 x 150	2,9	2,8	2,5	2,6	2,4	3,5
100 x 200	2,8	2,7	2,5	2,6	2,4	4,4
120 x 200	2,8	2,7	2,4	2,5	2,3	4,9
140 x 200	2,7	2,6	2,4	2,5	2,3	5,5

* Pour un appareil 140 x 140 cm, hauteur costière 310 mm, remplissage PCA 32+.

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



• DÉSENFUMAGE NATUREL
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

SUPPORT :
Toiture sèche /
Panneau sandwich



ROOFLAM[®]

ÉVOLUTREUIL

— DÉNOMINATION COMMERCIALE



CLASSIQUE ★		
Isolation costière	Hauteur costière 310 mm Isolation : • sur la hauteur de la costière	
Dénomination commerciale	Remplissage	
CLASSIQUE 16	PCA 16 mm (PCA opal)	
CLASSIQUE 16+	PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)	
CLASSIQUE 32	PCA 32 mm (PCA transparent)	
CLASSIQUE 32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)	
CLASSIQUE 3xD	Triple dôme Dôme sup. opal + dôme int. transparent + dôme inf. transparent	
CLASSIQUE 40 OPAQUE	Capot aluminium 40 mm	
CLASSIQUE ACOUSTIK' LIGHT	PCA 10 mm + PC plein 6 mm	

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