



ORIGIN'

# ROOFAÉRATION® MANUEL / ÉLECTRIQUE

## LES ATOUTS



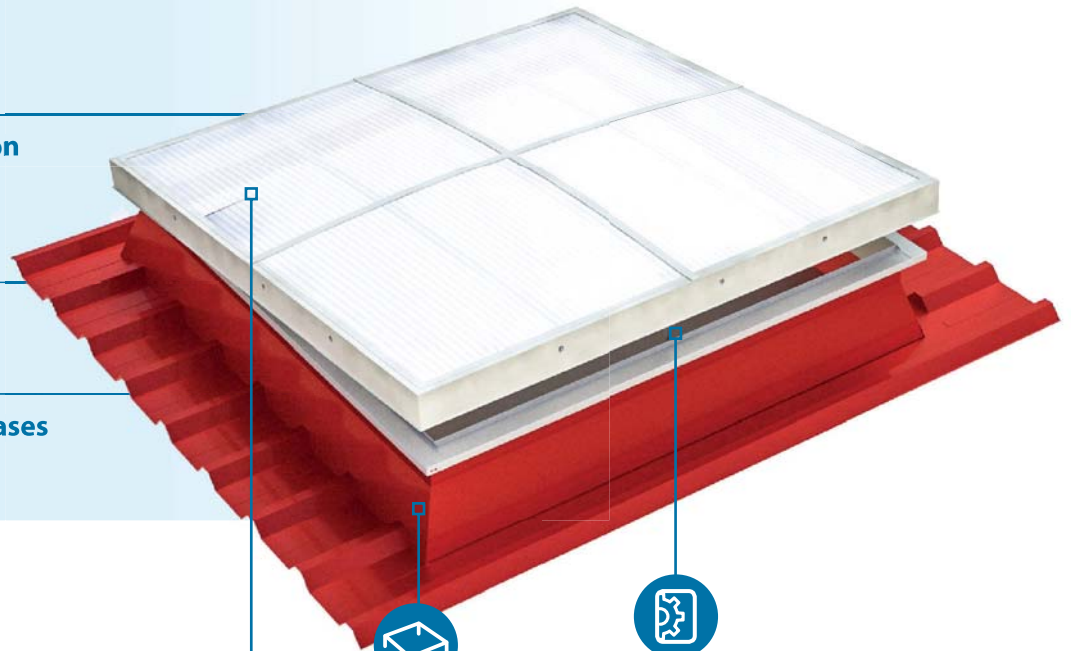
**Optimise la circulation de l'air frais** et réduit la température et l'humidité à l'intérieur du bâtiment



**Différentes positions d'ouverture**



**Large gamme d'embases polyester**



### REPLISSAGE

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



### COSTIÈRE

- Embase en polyester avec trémie isolée biaise hauteur 310 mm




### COMMANDE

- Ouverture manuelle: vilebrequin sur une vis sans fin de course de 175 mm
- Ouverture par vérin de course 300 mm se raccordant au réseau électrique (220 volts)

## OPTIONS

### Remplissages

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

### Costière

- Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)

### 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
- Store plissé pour pose à l'horizontal dans l'appareil pour les dimensions 100 x 100 cm et 120 x 120 cm (autres dimensions : nous consulter) par fixation directe dans le chevêtre ou par embase + rehausse
- 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 VERSIONS



THERMIK'

CLASSIQUE



ACOUSTIK'

LIGHT

## DIMENSIONS GÉOMÉTRIQUES

Dimensions de trémie* CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairément (m <sup>2</sup> )	Poids*** (Kg)			
		PCA	DD		Roofaération manuel		Roofaération électrique	
					PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site <a href="http://www.skydome.eu">www.skydome.eu</a>	37	56	1.00	64	66	74	80
120 x 120		37	59	1.44	73	77	85	94
140 x 140		37	62	1.96	81	89	95	109
150 x 150		37	64	2.25	84	94	100	116
160 x 160		37	65	2.56	88	101	105	124
70 x 100		36	51	0.70	55	56	64	68
100 x 150		37	56	1.50	71	76	83	93
100 x 200		39	59	2.00	92	100	107	121
120 x 200		39	59	2.40	97	108	114	122
140 x 200		39	62	2.80	104	118	122	143
120 x 250		39	59	3.00	104	-	124	-

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/m <sup>2</sup> .K)		TL D65 <sup>(2)</sup>	FS ou g <sup>(2)</sup>	Réaction au feu	R <sub>w</sub> R <sub>A</sub> =R <sub>w</sub> +C R <sub>A,Tr</sub> =R <sub>w</sub> +C <sub>Tr</sub> (dB) <sup>(3)</sup>	
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>	U <sub>vert</sub> <sup>(1)</sup>					
PCA	PCA 10, 4 parois, opal	2.7	2.5	57 %	60 %	B,s1,d0	R <sub>w</sub> =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

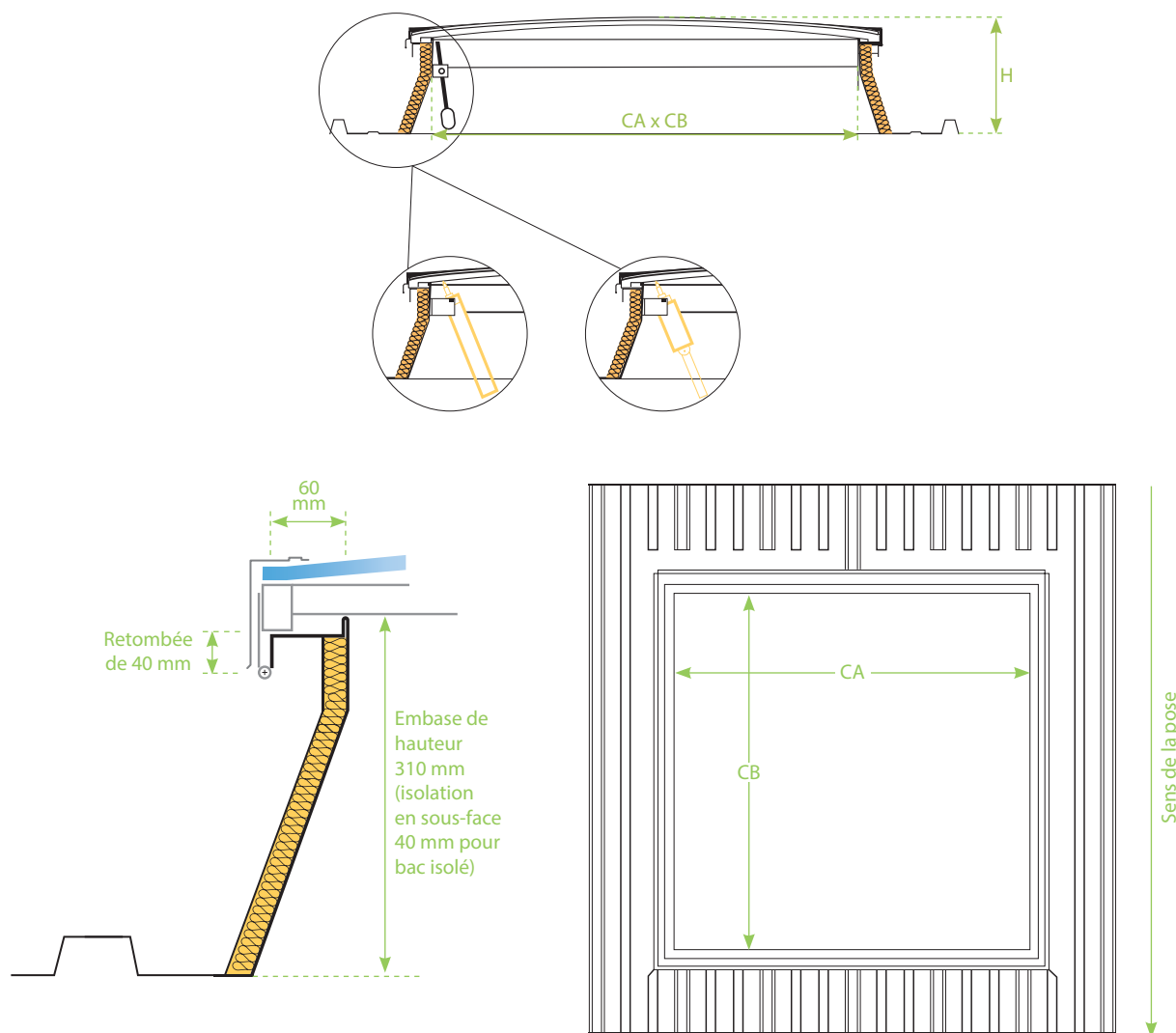
<sup>(1)</sup> Par rapport à l'horizontale, selon le S2.31 des règles Th-Bat.

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

<sup>(3)</sup> Isolement du remplissage aux bruits aériens R<sub>w</sub>, aux bruits roses R<sub>A</sub> (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R<sub>A,Tr</sub> mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

## SCHÉMAS TECHNIQUES

ROOFAÉRATION® PCA



## CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme européenne **NF EN 1873**.

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

**DoP disponible sur le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)**

**Existe aussi en version WL 3000 (anticyclonique) pour les dimensions <140x140 cm. Nous consulter.**

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) < à  $2\text{m}^2$  →  $25^\circ$  soit 46,65%

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2\text{m}^2$  →  $20^\circ$  soit 36,45%

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

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2\text{m}^2$  →  $20^\circ$  soit 36,45%

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

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



• AÉRATION  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

**SUPPORT:**  
Toiture sèche /  
Panneau sandwich

# ROOFAÉRATION® MANUEL / ÉLECTRIQUE



Ref: 2018.10.ROOFAÉRATION 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](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto: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



**THERMIK'**

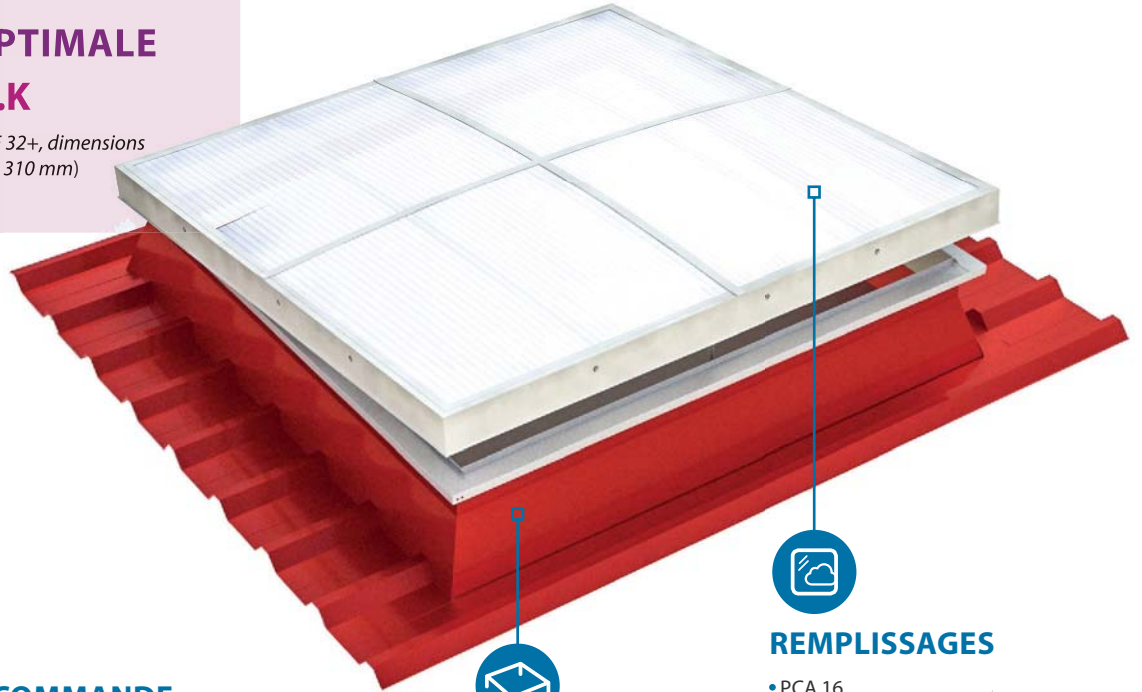
CLASSIQUE

# ROOFAÉRATION® MANUEL / ÉLECTRIQUE

## ISOLATION OPTIMALE

**Urc : 2.2 W/m<sup>2</sup>.K**

(ROOFAÉRATION CLASSIQUE 32+, dimensions 120x250 cm, hauteur costière 310 mm)



### COMMANDE

- Ouverture manuelle: vilebrequin sur une vis sans fin de course de 175 mm
- Ouverture électrique: vérin de course 300 mm se raccordant au réseau électrique (220 volts)



### COSTIÈRE

- Embase en polyester avec trémie isolée biaise hauteur 310 mm



### REMPLISSAGES

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

## OPTIONS

Remplissages	Costière	Autres
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCA 16 IR opal</li> <li>• PCA 16 gris</li> <li>• PCA 16 transparent</li> <li>• Capot aluminium isolé</li> <li>• Triple dôme PC plein</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grille ronde 6 mm ou tube carré 16x16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard</li> <li>• Grille anti-sciage (ensemble tube 16x16 + R6) retardatrice d'effraction galvanisée ou laquée en RAL standard</li> <li>• Store plissé pour pose à l'horizontal dans l'appareil pour les dimensions 100 x 100 cm et 120 x 120 cm (autres dimensions : nous consulter) par fixation directe dans le chevêtre ou par embase + rehausse</li> <li>• Epaisseur d'isolation en sous-face variable</li> </ul>

### 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 (m <sup>2</sup> )	Poids*** (Kg)			
		PCA	DD		Roofaération manuel		Roofaération électrique	
					PCA	DD	PCA	DD
100 x 100	Voir moteur de recherche des embases sur le site <a href="http://www.skydome.eu">www.skydome.eu</a>	37	56	1.00	64	66	74	80
120 x 120		37	59	1.44	73	77	85	94
140 x 140		37	62	1.96	81	89	95	109
150 x 150		37	64	2.25	84	94	100	116
160 x 160		37	65	2.56	88	101	105	124
70 x 100		36	51	0.70	55	56	64	68
100 x 150		37	56	1.50	71	76	83	93
100 x 200		39	59	2.00	92	100	107	121
120 x 200		39	59	2.40	97	108	114	122
140 x 200		39	62	2.80	104	118	122	143
120 x 250		39	59	3.00	104	-	124	-

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/m <sup>2</sup> .K)		TL D65 <sup>(2)</sup>	FS ou g <sup>(2)</sup>	Réaction au feu	R <sub>w</sub> R <sub>A</sub> =R <sub>w</sub> +C R <sub>A,tr</sub> =R <sub>w</sub> +C <sub>tr</sub> (dB) <sup>(3)</sup>	Lia (dB) <sup>(4)</sup>	
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>	U <sub>vert</sub> <sup>(1)</sup>						
PCA	PCA 16, multi-parois, opal	2.0	1.8	54 %	55 %	B <sub>s</sub> 1,d0 R <sub>w</sub> =19 dB, R <sub>A</sub> =19 dB R <sub>A,tr</sub> =17 dB	77	
	PCA 16 avec AéroGel Lumira™ transparent	1.31	ND	67 %	67 %	B <sub>s</sub> 1,d0 R <sub>w</sub> =21 dB, R <sub>A</sub> =21 dB R <sub>A,tr</sub> =19 dB	69	
	PCA 32, multi-parois, transparent	1.4	1.25	64 %	57 %	B <sub>s</sub> 1,d0 R <sub>w</sub> =19 dB, R <sub>A</sub> =18 dB R <sub>A,tr</sub> =18 dB	75	
	PCA 32 avec AéroGel Lumira™ à 50% transparent	0.8	ND	43 %	45 %	B <sub>s</sub> 2,d0 R <sub>w</sub> =21 dB, R <sub>A</sub> =21 dB R <sub>A,tr</sub> =20 dB	72	
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	ND	0 %	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 <sub>s</sub> 2,d0	ND	63
Acoustik' Light	Acoustik' Light PCA 10 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	54	37	ND R <sub>w</sub> =27 dB, R <sub>A</sub> =R <sub>A,tr</sub> =26 dB	66	

<sup>(1)</sup> Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

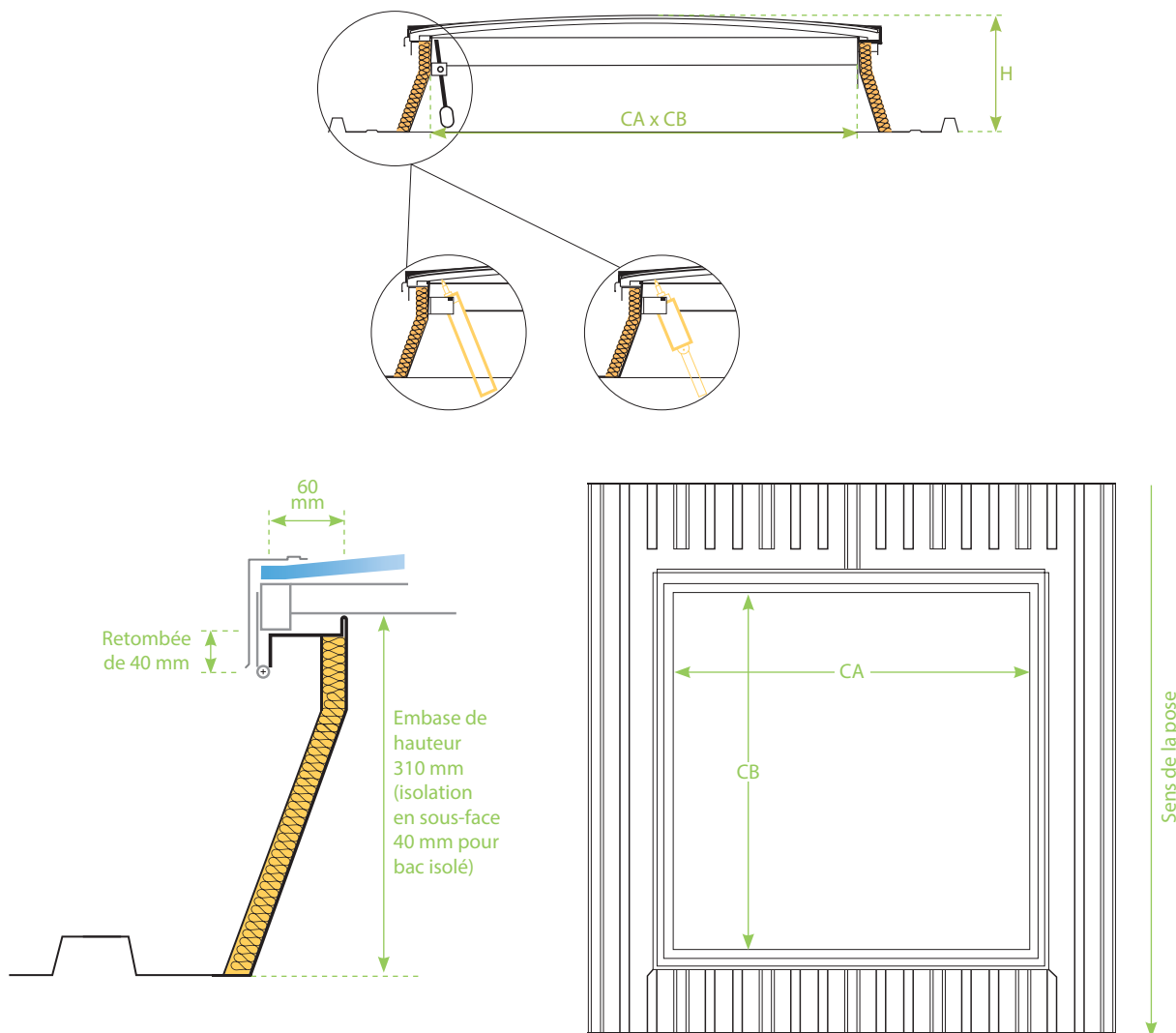
<sup>(2)</sup> Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire totale FS (TST ou g) selon la EN 410.

<sup>(3)</sup> Isolement du remplissage aux bruits aériens R<sub>w</sub>, aux bruits roses R<sub>A</sub> (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R<sub>A,Tr</sub> mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

<sup>(4)</sup> 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

ROOFAÉRATION® PCA



## CONFORMITÉ ET MISE EN ŒUVRE

Conforme à la norme européenne **NF EN 1873**.

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

**DoP disponible sur le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)**

**Existe aussi en version WL 3000 (anticyclonique) pour les dimensions <140x140 cm. Nous consulter.**

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) < à  $2\text{m}^2$  →  $25^\circ$  soit 46,65%

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2\text{m}^2$  →  $20^\circ$  soit 36,45%

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

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2\text{m}^2$  →  $20^\circ$  soit 36,45%

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

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

## — DÉNOMINATION COMMERCIALE



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

## — PERMÉABILITÉ À L'AIR ET SURFACE DE LUMIÈRE

Dimensions (cm)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - Classe AP06 <sup>(1)</sup>		SLE <sup>(2)</sup> (m <sup>2</sup> )
	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
70 x 100	0,10	0,65	0.26
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
120 x 250	0,22	1,41	1.22

<sup>(1)</sup> 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).

<sup>(2)</sup> SLE calculée avec costière laquée blanc et PCA 16.





## CLASSIQUE

### ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

> Sur la hauteur de la costière

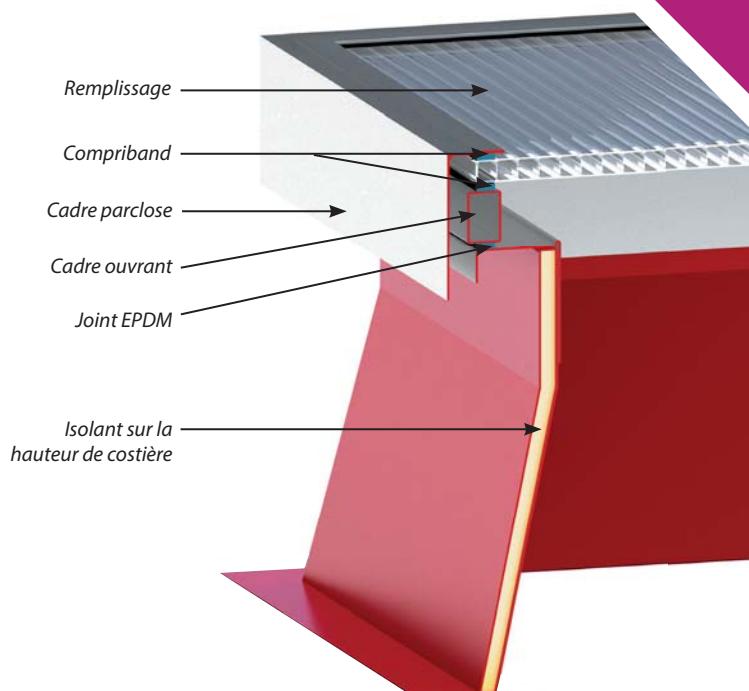
✓ **LARGE CHOIX DE REMPLISSAGES** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire

✓  $U_{RC} = 2.2 \text{ W/m}^2.K^*$

✓ **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**

✓ Affaiblissement acoustique **À PARTIR DE 17 DB**

✓ **CONFORME AUX DTU** en vigueur



### — PERFORMANCES THERMIQUES : $U_{RC}$ (W/m<sup>2</sup>.K) ET $A_{RC}$ (m<sup>2</sup>)

ROOFAÉRATION®						
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 310 mm					$A_{RC}$
	$U_{RC}$					
	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	2,3	5,1
70 x 100	3,0	2,9	2,7	2,8	2,6	2,1
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	5,0
140 x 200	2,7	2,6	2,4	2,5	2,3	5,5
120 x 250	2,7	2,6	2,3	2,4	2,2	5,9

\* Pour un appareil 120 x 250 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.



• AÉRATION  
• ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

**SUPPORT:**  
Toiture sèche /  
Panneau sandwich

# ROOFAÉRATION® MANUEL / ÉLECTRIQUE



Ref: 2018.10.ROOFAÉRATION 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](http://www.skydome.eu)

[info@skydome.eu](mailto: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