

# ROOFAÉRATION®

## VERSION



### Remplissages

#### GAMME THERMIK'

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



### Costière

- Embase en polyester avec trémie isolée biaisée
- GAMME THERMIK' :
- 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)

Le ROOFAÉRATION® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé en toiture sèche et bac acier, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).



Existe aussi en gamme :



## OPTIONS



### Remplissages

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



### Costière

- Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)

### Existe en version



### Autres

- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16 x 16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16 x 16 + 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 (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

Teintes RAL sans plus-value\*\*

RAL 9010\*

RAL 5008

RAL 7015

RAL 7022

RAL 8012

\*\*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

\*\*Autre teinte : nous consulter

## Dimensions géométriques

Dimensions de trémie CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairage (m <sup>2</sup> )	Poids de l'appareil *** (kg)			
		PCA	DD		Roofaération manuelle		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 150		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 360 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> (dB) <sup>(3)</sup>	
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>					
PCA	PCA 16, 4 parois, opale	1.9	45 %	46 %	B-s1-d0	R <sub>w</sub> = 21 dB
	PCA 16 avec AéroGel Lumira™ transparent	1.5	67 %	67 %	B-s1-d0	R <sub>w</sub> = 21 dB
	PCA 32, multi-parois, transparent	1.3	33 %	49 %	B-s2-d0	ND
	PCA 32 avec AéroGel Lumira™ à 50 % transparent	0.97	43 %	45 %	ND	ND
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	0 %	ND	ND	ND
Dômes	Triple dôme PMMA opale Dôme supérieur PMMA opale + dôme intérieur PMMA transparent + dôme inférieur PMMA transparent	2.76	ND	ND	ND	ND
	Triple dôme PC plein opale Dôme supérieur PC plein opale + dôme intérieur PC plein transparent + dôme inférieur PC plein transparent	2.76	ND	ND	ND	ND
Acoustik' Light	Acoustik' Light PCA 10 transparent & PCP 6 transparent	2.1	ND	ND	ND	R <sub>w</sub> = 27 dB

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

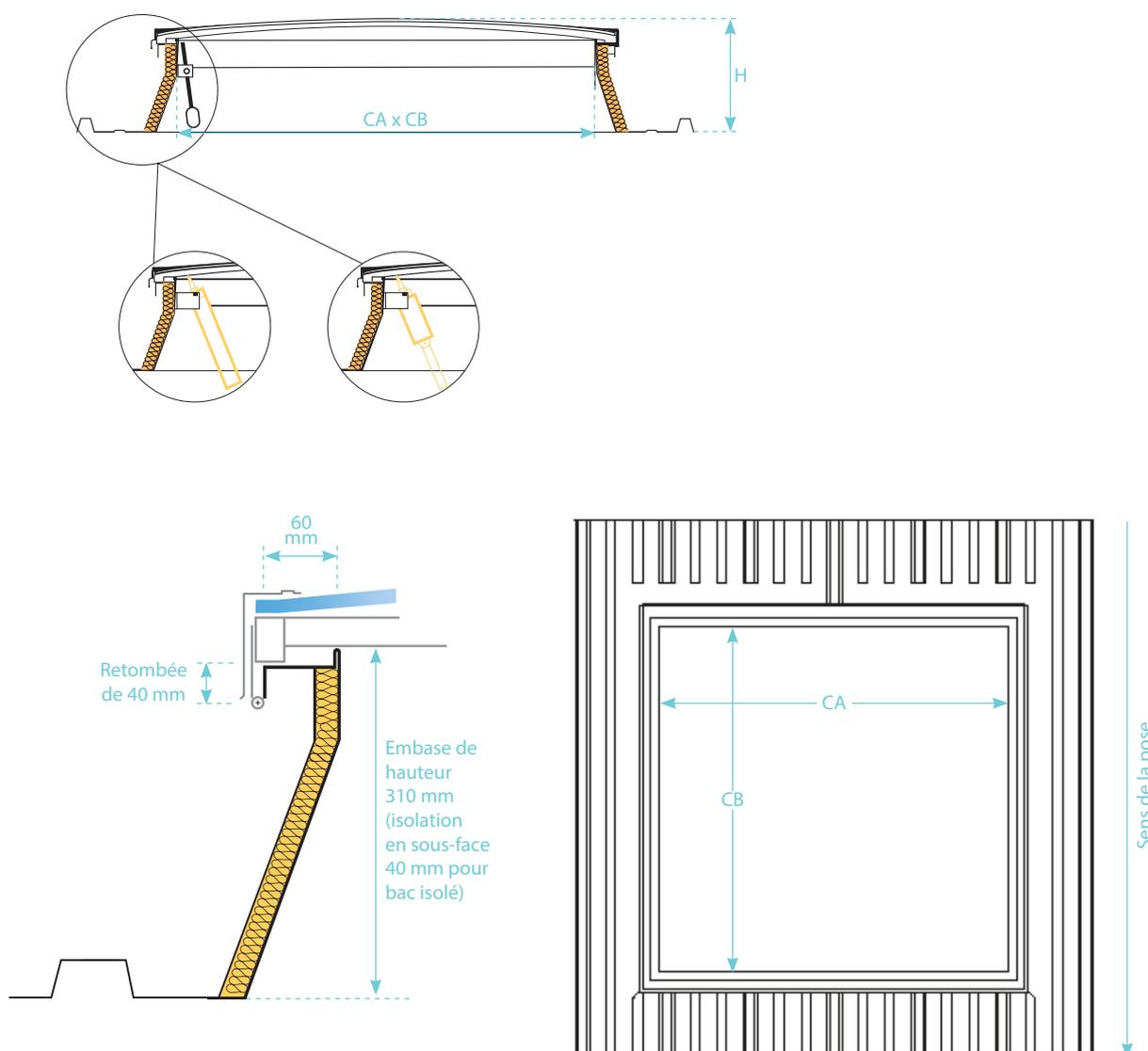
<sup>(2)</sup> Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire FS (TST ou g) selon la EN 410.

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

## Schémas techniques

## Gamme THERMIK'

## ROOFAÉRATION PCA



## CONFORMITÉ &amp; 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 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 de 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410mm.

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

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

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) < à  $2\text{m}^2 \rightarrow 25^\circ$  soit 46,65
- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2\text{m}^2 \rightarrow 20^\circ$  soit 36,45%

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 3° soit 5,24%.

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

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

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1200 joules.

## Dénomination commerciale

Dénomination commerciale	Remplissages	Isolation costière
ROOFAÉRATION	THERMIK' 16	PCA 16 mm (PCA opale)
	THERMIK' 16+	PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)
	THERMIK' 20	PCA 20 mm (PCA opale)
	THERMIK' 32	PCA 32 mm (PCA transparent)
	THERMIK' 32+	PCA 16 mm + PCA 16 mm avec LUMIRA (PCA transparent)
	THERMIK' 3xD	Triple dôme Dôme supérieur opal + dôme inférieur transparent + dôme inférieur transparent
	THERMIK' 40 OPAQUE	Capot aluminium 40 mm
	THERMIK' ACOUSTIK' LIGHT	PCA 10 mm + PC plein 6 mm
		Hauteur costière 310 mm Isolation : • sur la hauteur de la costière

## 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	0,1	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	0,2	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.

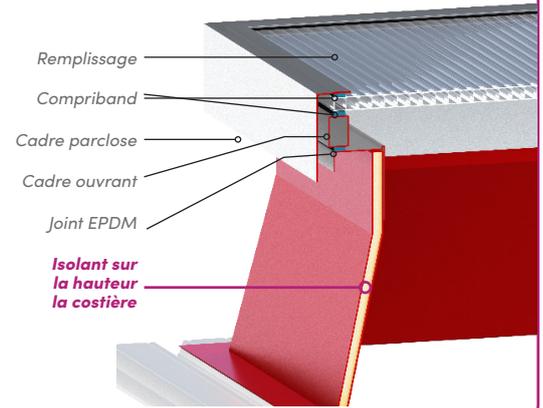
\* Pour les dimensions maximum, nous consulter.

**$U_{RC}$  de remplissage : 1.5 W/m<sup>2</sup>.K\***

### ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

> Sur la hauteur de la costière

- ✓ **Large choix de remplissages** répondant aux différentes performances thermiques, transmission lumineuse et facteur solaire
- ✓  **$U_{RC} = 1.5 \text{ W/m}^2.\text{K}^*$**
- ✓ **MEILLEURE ÉTANCHÉITÉ**
- ✓ **Conforme aux DTU** en vigueur



## Performances thermiques $U_{RC}$ (W/m<sup>2</sup>.K) ET $A_{RC}$ (m<sup>2</sup>)

ROOFAERATION®										
Dimensions (cm)	Hauteur de costière 360 mm									
	$U_{RC}$							Capot alu 40 opaque	Triple dôme	$A_{RC}$
	Acoustik' Light	PCA 16	PCA 16+	PCA 20	PCA 32**	PCA 32+				
100 x 100	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,5	2,8	2,6	
120 x 120	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,6	1,5	2,8	3,4	
140 x 140	2,3	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,4	2,8	4,2	
150 x 150	2,3	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,4	2,8	4,6	
160 x 160	2,3	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,4	2,8	5,1	
100 x 150	2,3	2	2	1,9	1,8	1,6	1,4	2,8	3,5	
100 x 200	2,3	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,4	2,8	4,4	
120 x 200	2,3	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,4	2,8	4,9	
140 x 200	2,3	2	2	1,8	1,7	1,5	1,4	2,8	5,5	
120 x 250	2,2	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,4	/	5,9	

\* Pour un appareil 140 x 200 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  $U_{RC}$ .

---

**SKYDÔME**

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : info@skydome.eu  
www.skydome.eu

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu).

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produits 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 réglementations 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.eu/fr/produit/25\\_roofaeration.html](https://www.skydome.eu/fr/produit/25_roofaeration.html)

sur TOITURE SÈCHE OU PANNEAU SANDWICH

# ROOFAÉRATION®

CE  
EN 1873 + A1 : 2016

VERSION 



## Remplissage

- PCA 10 opale
- Double dôme PMMA



## Costière

- Embase en polyester avec trémie isolée bise
- GAMME ORIGIN' :**
- 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)

Le ROOFAÉRATION® est un lanterneau destiné principalement à l'aération naturelle et à l'éclairage zénithal. Il est utilisé en toiture sèche et sur panneaux sandwich, pour tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels).



Existe aussi en gamme :



## OPTIONS



### Remplissages

- PCA 10 IR opale
- PCA 10 opaque NB
- PCA 10 transparent
- Capot aluminium isolé



### Costière

- Laquage intérieur (teintes RAL standard)

### Existe en version



### Autres

- Grille ronde 6 mm ou tube carré 16 x 16 mm 1200 joules galvanisée ou laquée en RAL standard
- Grille anti-sciage (ensemble tube 16 x 16 + R10) 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)



### Teintes RAL sur parois extérieures

- Teinte standard
- Teintes RAL sans plus-value\*\*

RAL 9010\*

RAL 5008

RAL 7015

RAL 7022

RAL 8012

\*Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

\*\*Autre teinte : nous consulter

## Dimensions géométriques

Dimensions de trémie CA x CB (cm)	Dimensions du chevêtre* (cm)	Hauteur H** (cm)		Surface d'éclairage (m <sup>2</sup> )	Poids de l'appareil *** (kg)			
		PCA	DD		Roofaération manuelle		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 150		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> (dB) <sup>(3)</sup>	
	U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>					
PCA	PCA 10, 4 parois, opale	2.9	61 %	61 %	B-s1-d0	R <sub>w</sub> =19 dB
	PCA 10 avec Aérogel Lumira™ transparent	ND	ND	ND	ND	ND
	PCA 32, multi-parois, transparent	1.3	33%	49%	B-s2-d0	ND
	PCA 32 avec Aérogel Lumira™ à 50 % transparent	0.97	43%	45%	ND	ND
Capot	Capot aluminium 40 mm	0.85	0 %	ND	ND	ND
Dôme	Double dôme PMMA opale Dôme supérieur opale + dôme inférieur transparent	2.89	84 %	ND	ND	ND

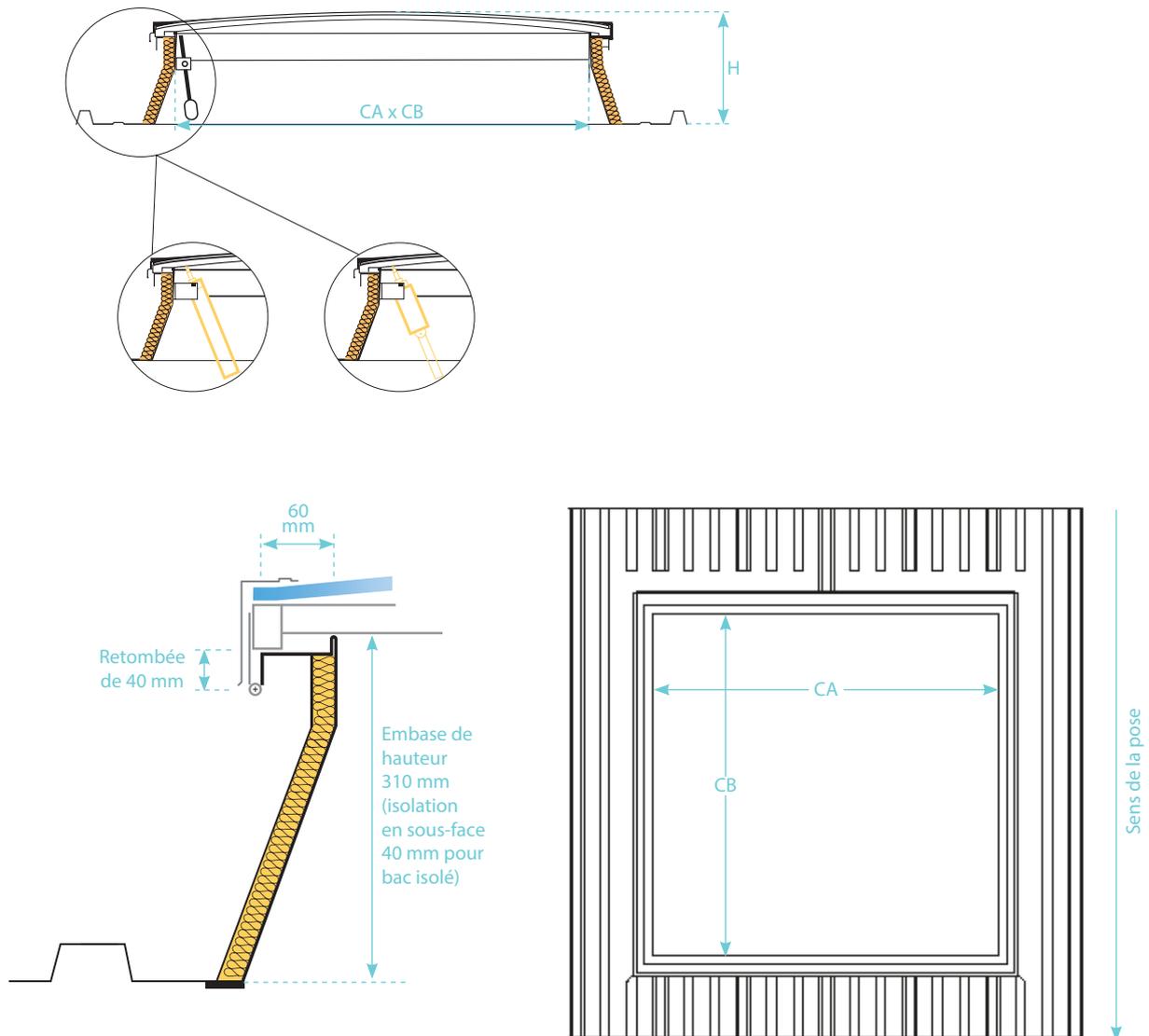
<sup>(1)</sup> Par rapport à l'horizontale, selon le §2.31 des règles Th-Bat.

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

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

Schémas techniques

Gamme ORIGIN'  
ROOFAÉRATION PCA



CONFORMITÉ & 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 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 de 240 mm pour une hauteur de costière intérieure de 410mm.

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

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

- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) < à  $2m^2$  ->  $25^\circ$  soit 46,65
- Quand la surface géométrique ( $A_v$ ) > à  $2m^2$  ->  $20^\circ$  soit 36,45%

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de  $3^\circ$  soit 5,24%.

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

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

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1200 joules.

---

**SKYDÔME**

Entre Deux Villes  
02270 Sons-et-Ronchères  
T : 03 23 21 79 90  
M : info@skydome.eu  
www.skydome.eu

Pour l'offre de produits dans d'autres pays, veuillez consulter votre représentant local ou visiter le site [www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)

SKYDÔME se réserve le droit de modifier les spécifications du produits 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 réglementations 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.eu/fr/produit/25\\_roofaeration.html](https://www.skydome.eu/fr/produit/25_roofaeration.html)