

# ROOFDÔME®



## Remplissage

### GAMME THERMIK' :

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

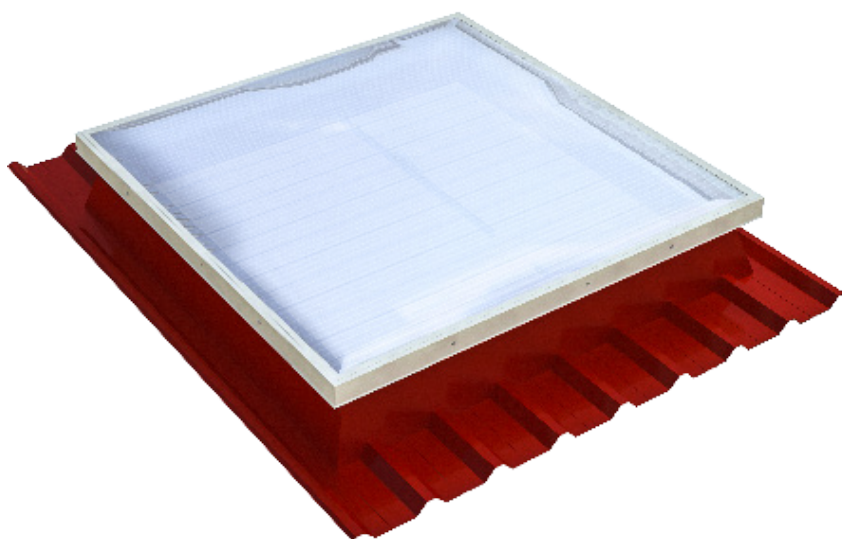


## Costière

- Embase en polyester avec trémie isolée braise hauteur 310 mm

## VERSION

Le ROOFDÔME® est un lanterneau destiné 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)



### 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) par fixation directe dans le chevêtre ou par embase + rehausse
- Epaisseur d'isolation en sous face



### 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<br>A x B (cm) | Dimensions du<br>chevêtre*<br>(cm)  | Hauteur H** (cm) |    | Surface<br>d'éclairage<br>(m <sup>2</sup> ) | Poids de l'appareil ***<br>(kg) |     |
|------------------------------------|---|------------------|----|---|---------------------------------|-----|
|                                    |   | PCA              | DD |   | PCA                             | DD  |
| 100 x 100                          | Voir moteur de<br>recherche des<br>embases sur<br>le site <a href="http://www.skydome.eu">www.<br/>skydome.eu</a> | 37               | 56 | 1.00  | 64                              | 66  |
| 120 x 120                          |   | 37               | 59 | 1.44  | 73                              | 77  |
| 140 x 140                          |   | 37               | 62 | 1.96  | 81                              | 89  |
| 150 x 150                          |   | 37               | 64 | 2.25  | 84                              | 94  |
| 160 x 160                          |   | 37               | 65 | 2.56  | 88                              | 101 |
| 70 x 100                           |   | 36               | 51 | 0.70  | 55                              | 56  |
| 100 x 150                          |   | 37               | 56 | 1.50  | 71                              | 76  |
| 100 x 200                          |   | 39               | 59 | 2.00  | 92                              | 100 |
| 120 x 200                          |   | 39               | 59 | 2.40  | 97                              | 108 |
| 140 x 200                          |   | 39               | 62 | 2.80  | 104                             | 118 |
| 120 x 250                          |   | 39               | 59 | 3.00  | 104                             | -   |

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<br>transmission<br>thermique Ug<br>(W/m <sup>2</sup> .K)  | TL<br>D65 <sup>(2)</sup> | FS<br>ou g <sup>(2)</sup> | Réaction au<br>feu | R <sub>w</sub><br>(dB) <sup>(3)</sup> |                       |
|----------------------|--|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                      | U <sub>hor</sub> <sup>(1)</sup>  |                          |                           |                    |                                       |                       |
| PCA                  | PCA 16, multi-parois, opale  | 1.9                      | 45 %                      | 46 %               | B-s1-d0                               | R <sub>w</sub> =21 dB |
|                      | PCA 16 avec Aérogel Lumira™<br>transparent   | 1.5                      | 67 %                      | 67 %               | B-s1-d0                               | R <sub>w</sub> =21 dB |
|                      | PCA 20, multi-parois, opale  | 1.6                      | 54 %                      | 47 %               | B-s2-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<br>50% transparent   | 0.97                     | 43 %                      | 45 %               | ND                                    | ND                    |
| Capot                | Capot aluminium 40 mm  | 0.85                     | 0 %                       | ND                 | ND                                    | ND                    |
| Dômes                | Triple dôme PMMA opale<br>Dôme supérieur PMMA opale + dôme inférieur PMMA<br>transparent + dôme inférieur PMMA transparent                 | 2.76                     | ND                        | ND                 | ND                                    | ND                    |
|                      | Triple dôme PC plein opale<br>Dôme supérieur PC plein opale + dôme inférieur PC plein<br>transparent + dôme inférieur PC plein transparent | 2.76                     | ND                        | ND                 | ND                                    | ND                    |
| Acoustik' Light      | Acoustik' Light<br>PCA 10 transparent & PCP 6 transparent  | 2.1                      | ND                        | ND                 | ND                                    | ND                    |

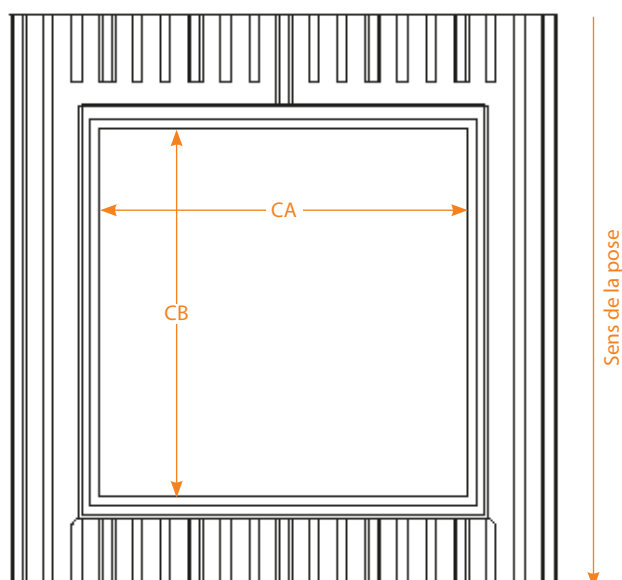
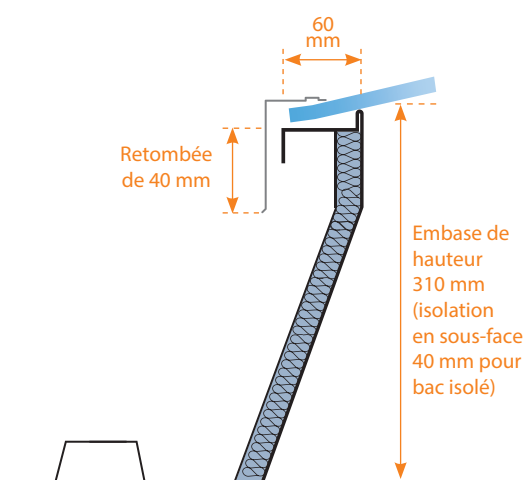
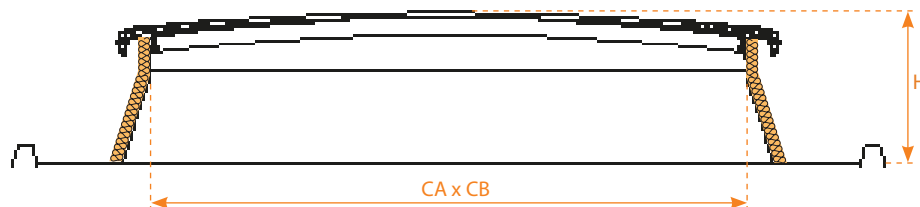
<sup>(1)</sup> Selon le §2.31 des règles Th-Bat.

<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>s</sub> (voisinage, activités aéroportuaires et industrielles) et aux bruits routiers R<sub>rs</sub>, mesurés en laboratoire selon la NF EN ISO 140.

## Gamme THERMIK'

### ROOFDÔME 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 40.35 (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 <140 x 140 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 %

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

## Dénomination commerciale

| Dénomination commerciale |                          | Remplissage   | Isolation costière  |
|--------------------------|--------------------------|---|---|
| ROOFDÔME                 | THERMIK' 16              | PCA 16 mm (PCA opale)   | Hauteur costière 360 mm<br>Isolation :<br>• sur la hauteur de la costière |
|                          | 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             | <b>Triple dôme</b><br>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   |   |

## Perméabilité à l'air et surface de lumière

| Dimensions de trémie<br>A x B (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                          | 0.36   | 4.92       | 0.38                                 |
| 120 x 120                          | 0.43   | 5.90       | 0.56                                 |
| 140 x 140                          | 0.50   | 6.89       | 0.78                                 |
| 150 x 150                          | 0.54   | 7.38       | 0.91                                 |
| 160 x 160                          | 0.58   | 7.87       | 1.04                                 |
| 70 x 100                           | 0.31   | 4.18       | 0.26                                 |
| 100 x 150                          | 0.45   | 6.15       | 0.59                                 |
| 100 x 200                          | 0.54   | 7.38       | 0.79                                 |
| 120 x 200                          | 0.58   | 7.87       | 0.97                                 |
| 140 x 200                          | 0.61   | 8.36       | 1.14                                 |
| 120 x 250                          | 0.67   | 9.10       | 1.22                                 |

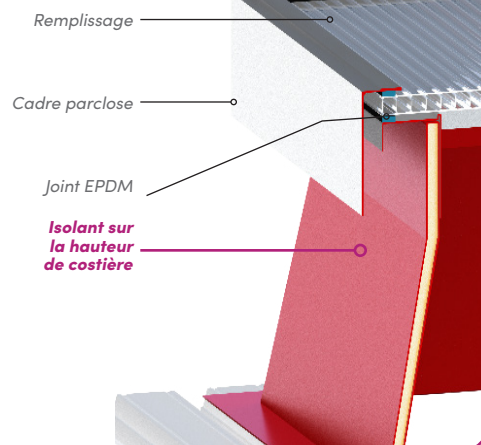
<sup>(1)</sup> Essais de perméabilité à l'air réalisés au CSTC suivant les protocoles NF EN 1873 ( en référence aux normes NF EN 12152 et NF EN 12153).

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

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

## ISOLATION THERMIQUE AMÉLIORÉE

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



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

| ROOFDÔME®       |                            |        |         |        |          |         |             |                     |          |
|-----------------|----------------------------|--------|---------|--------|----------|---------|-------------|---------------------|----------|
| Dimensions (cm) | Hauteur de costière 360 mm |        |         |        |          |         |             |                     |          |
|                 | $U_{RC}$                   |        |         |        |          |         |             |                     | $A_{RC}$ |
|                 | Acoustik' Light            | PCA 16 | PCA 16+ | PCA 20 | PCA 32** | PCA 32+ | Triple dôme | Capot alu 40 opaque |          |
| 100 x 100       | 2,1                        | 2      | 1,9     | 1,9    | 1,8      | 1,6     | 2,7         | 1,6                 | 2,5      |
| 120 x 120       | 2,1                        | 2      | 1,9     | 1,9    | 1,7      | 1,6     | 2,8         | 1,5                 | 3,2      |
| 140 x 140       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,9    | 1,7      | 1,6     | 2,8         | 1,5                 | 4,0      |
| 150 x 150       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,9    | 1,7      | 1,6     | 2,8         | 1,4                 | 4,4      |
| 160 x 160       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,8    | 1,7      | 1,5     | 2,8         | 1,4                 | 4,9      |
| 70 x 100        | 2,1                        | 2,1    | 1,9     | 1,9    | 1,8      | 1,7     | 2,7         | 1,6                 | 2,0      |
| 100 x 150       | 2,1                        | 2      | 1,9     | 1,9    | 1,7      | 1,6     | 2,8         | 1,5                 | 3,3      |
| 100 x 200       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,9    | 1,7      | 1,6     | 2,8         | 1,5                 | 4,2      |
| 120 x 200       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,9    | 1,7      | 1,5     | 2,8         | 1,4                 | 4,7      |
| 120 x 250       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,8    | 1,7      | 1,5     | 2,8         | 1,4                 | 5,2      |
| 140 x 200       | 2,1                        | 2      | 1,8     | 1,8    | 1,7      | 1,5     | 2,8         | 1,4                 | 5,6      |

\* Pour un appareil 160 x 160 cm, hauteur costière 360 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/27\\_roofdome.html](https://www.skydome.eu/fr/produit/27_roofdome.html)

# ROOFDÔME®

VERSION 



## Remplissage

GAMME ORIGIN' :

- PCA 10 opal multi-parois
- Double-dôme PMMA

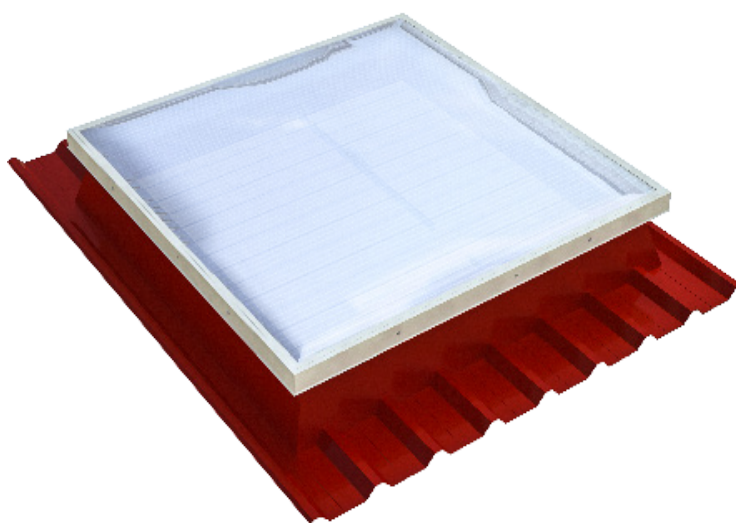


## Costière

GAMME ORIGIN' :

- Embase en polyester avec trémie isolée biseau hauteur 310 mm

Le ROOFDÔME® est un lanterneau destiné à l'éclairage zénithal. Il est utilisé en toiture sèche et panneau 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
- Double dôme PC plein



### Costière

- Laquage intérieur et extérieur (teintes RAL standard)



### 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 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 *<br>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 |                                       | 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  |
| 120 x 120                              |   | 37               | 59 | 1.44                                  | 73                           | 77  |
| 140 x 140                              |   | 37               | 62 | 1.96                                  | 81                           | 89  |
| 150 x 150                              |   | 37               | 64 | 2.25                                  | 84                           | 94  |
| 160 x 160                              |   | 37               | 65 | 2.56                                  | 88                           | 101 |
| 70 x 100                               |   | 36               | 51 | 0.70                                  | 55                           | 56  |
| 100 x 150                              |   | 37               | 56 | 1.50                                  | 71                           | 76  |
| 100 x 200                              |   | 39               | 59 | 2.00                                  | 92                           | 100 |
| 120 x 200                              |   | 39               | 59 | 2.40                                  | 97                           | 108 |
| 140 x 200                              |   | 39               | 62 | 2.80                                  | 104                          | 118 |
| 120 x 250                              |   | 39               | 59 | 3.00                                  | 104                          | -   |

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                    |
| Capot                | Capot aluminium 40 mm   | 0.85                  | 0 %                    | ND              | ND                                 | ND                    |
| Dômes                | Double dôme PMMA opale<br>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.

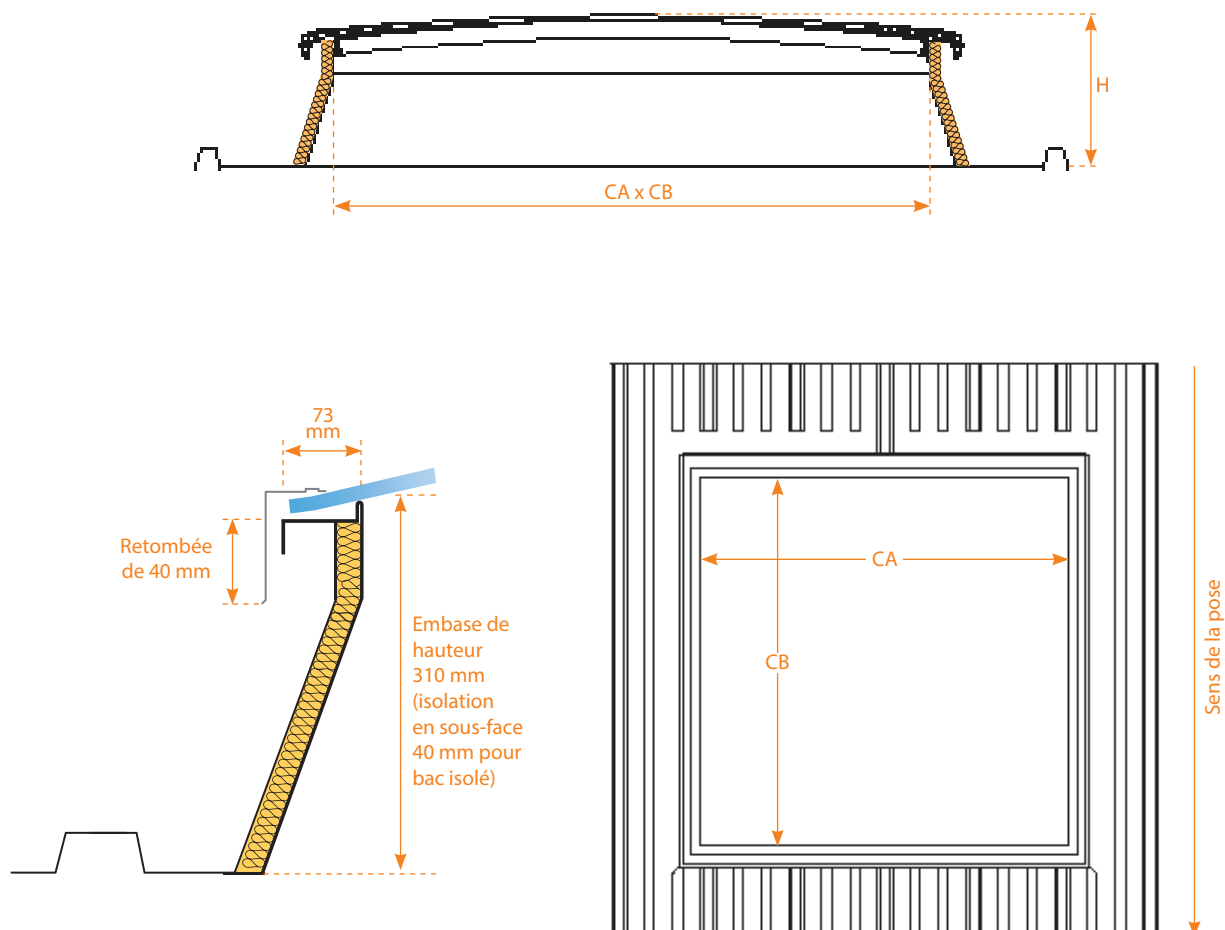
<sup>(2)</sup> Facteur de transmission lumineuse TL D65 et facteur de transmission solaire FS (TST ou g) selon la EN 410.

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



## Gamme ORIGIN'

### ROOFDÔME 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 <math><140 \times 140 \text{ cm}</math>. 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%

Seule l'option barreaudage garantit la protection 1 200 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/27\\_roofdome.html](https://www.skydome.eu/fr/produit/27_roofdome.html)