

# Notice d'installation et d'entretien

Airdôme

Désignation et référence commerciale : Airdôme

Année de révision : 2013

Norme de référence : NF EN 1873

**Attention :** La présente notice ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile.





**Sommaire**

1. Identification	Page 3
2. Manutention	Page 3
3. Précautions sur le support	Page 3
4. Explication du code de marquage du produit	Page 5
5. Gamme	Page 6
6. Installation et mise en œuvre	Page 6
7. Instructions concernant la maintenance	Page 7
8. Rechange	Page 7



## 1. Identification

### 1.1 Type AIRDOME® (Aération)

### 1.2 Type de gamme

Appareil d'aération mono ventil de la gamme AIRDOME®.

### 1.3 Type d'ouverture

Ouverture et fermeture par moteur électrique ou par vis sans fin.

### 1.4 Variantes possibles dans la gamme

- Costières :
  - Costière droite
  - Costière coiffante
  
- Remplissages :
  - Capot polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 à 16 mm
  - Capot aluminium
  - Double dôme (suivant dimensions)
  
- Options :
  - Barreaudage antichute dit 1200 joules en position de sécurité reposant sur ces supports et/ou retardataire d'effraction.
  - Store plissé

## 2. Manutention

Toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et la géométrie de l'appareil est à proscrire.

## 3. Précautions sur le support

3.1 Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.

Page 3 sur 7	Réf : Airdôme NIE AIRD – 1 AIRDOME Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	 La sécurité en toute clarté
-----------------	---	---	--



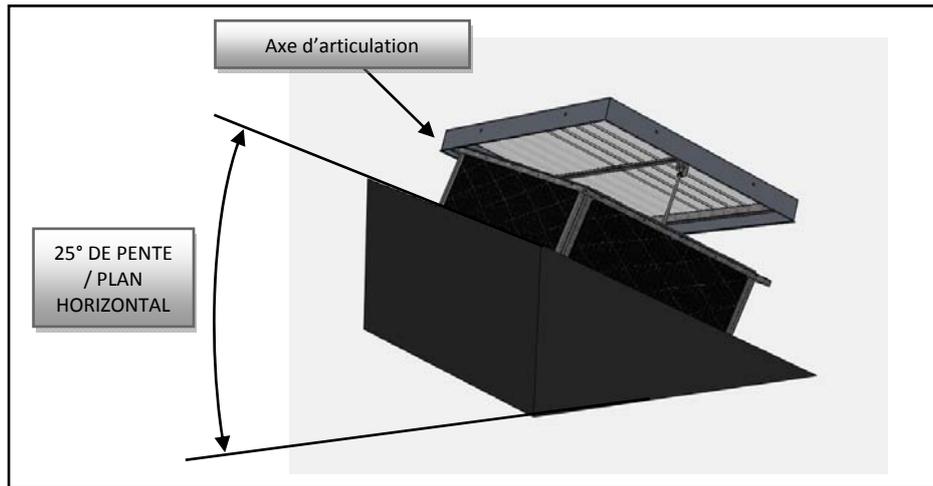
3.2 L'installation du DENFC s'effectue selon l'une des deux règles suivantes :

3.2.1 Règle 1

**La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture et la Surface Géométrique (Av) est  $<$  à  $2\text{m}^2$ , est de  $25^\circ$  soit 46,65%.**

**La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture et la surface Géométrique (Av) est  $>$  à  $2\text{m}^2$ , est de  $20^\circ$  soit 36,45%.**

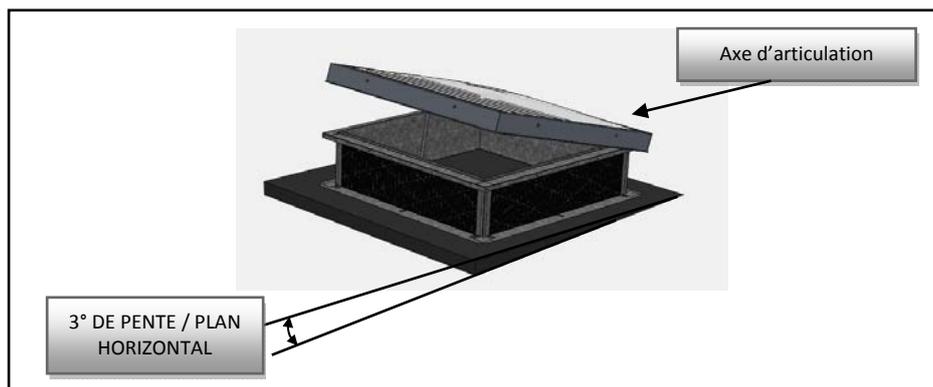
**Dans ces deux cas, les charnières sont positionnées à droite si l'on regarde vers le faîtage.**



3.2.2 Règle 2

**La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de  $3^\circ$  soit 5,25%.**

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



**Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur.**



4. Explication du code de marquage du produit

**SKYDÔME**  
LA SÉCURITÉ EN TOUTE CLARTÉ

**CE**

DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE D'AXTER  
Entre deux villes - 02270 Sons et Ronchères  
Tél: (33) 03.23.21.79.90 - Fax: (33) 03.23.20.51.18 - Email: info@skydome.eu

**1** ● **EN 1873** **AIRDOME PCA**  
Lanterneau avec ou sans costière, destiné à transmettre la lumière (transmission lumineuse) dans le cas des toitures à faibles pentes et/ou inclinées

**OF121105500.001** Code : **A0L2061**

Résistance aux charges ascendantes : UL = 1500  
Résistance aux charges descendantes : DL = 3000  
Réaction au feu : B-s1-d0  
**3** ● Résistance au feu : PND  
Performances au feu extérieur : Froof  
Étanchéité à eau : Réussite  
Résistance au choc : Réussite  
Corps dur de petite taille : Réussite  
Corps souple de grande taille (1200 J) : SB 1200J  
Conductance thermique  
Lanterneau avec costière : PND  
Plaque éclairage : 2,3  
Isolation du bruit aérien direct : PND  
Facteur de transmission lumineuse : 55 %  
Perméabilité à l'air : PND  
Durabilité : Delta A, Cu0, Ku0

**4** ● **OF121105500.001** Code : **A0L2061**

**5** ● Date de fabrication : **NOVEMBRE 2012**

**6** ● **AIRD 100x100 PCA10 OPAL RENFORCE COSTIERE + GRILLE RONDE 1200J RAL9010**

**CTRL**  
1

- 1- Norme de référence en vigueur
- 2- Code article (pour la traçabilité de l'appareil)
- 3- Performance à indiquer en référence à la norme *NF EN 1873*
- 4- Numéro d'ordre de fabrication
- 5- Date de fabrication
- 6- Désignation commerciale de l'appareil



## 5. Gamme

Gamme dimensionnelle	Mécanisme manuel	Mécanisme Electrique
Du 50x50 au 200x200 cm	Vis sans fin de course 250 mm Vilebrequin de longueur de 1,5 à 3,5 m	Moteur électrique 220V avec une course de 300 mm

## 6. Installation et mise en œuvre

### 6.1 La pose de l'appareil

**Attention : toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et/ou la structure du lanterneau est interdite. SKYDOME® ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.**

#### 6.1.1 Mise en place de l'AIRDOME® selon son support

- **Chevêtre :** Par l'intermédiaire de vis auto-perçuses ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330 mm.**
- **Tôles d'acier nervurées :** Par l'intermédiaire de vis auto-perçuses ou rivets ou autres boulonneries en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 330 mm.**
- **Support de maçonnerie :** Par l'intermédiaire de fixations adaptées en respectant **un entraxe maximum entre 2 fixations de 200 mm.**

L'isolation éventuellement présente sur l'accès toiture comporte un film bitumeux conçu pour recevoir directement des relevés d'étanchéité.

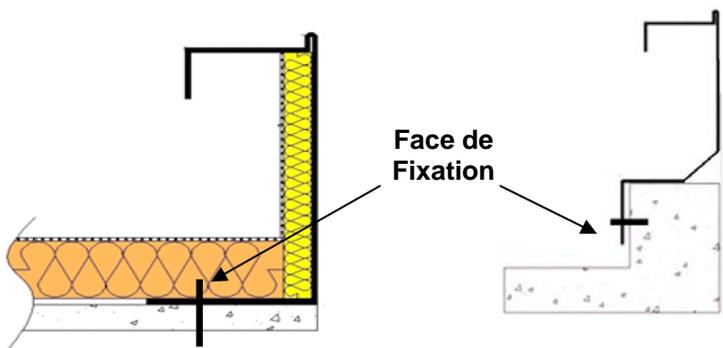
#### 6.1.2 Mise en place de l'AIRDOME® en version rehausse

Les prescriptions d'entraxes décrites ci-dessus sont identiques pour la version rehausse sous réserve d'une mise en place sur un support existant adéquat, à savoir : en acier, en béton, en bois, ou en tout autre matériau ayant déjà subi avec succès l'essai de déformation thermique. Les AIRDOME® devront être fixés et étanchés selon les prescriptions définies dans les D.T.U étanchéité (Document Technique Unifié) en vigueur.

Page 6 sur 7	Réf : Airdôme NIE AIRD – 1 AIRDOME Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	 La sécurité en toute clarté
-----------------	---	---	--



6.1.3 Schémas de principe pour fixation d'un appareil selon sa version



Costière standard

Version rehausse

Tous autres endroits pour la fixation risquent de provoquer des fuites d'eau.

## 7. Instructions concernant la maintenance

**Attention : nos appareils ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction de l'accès toiture.**

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME® suivantes :

- Procéder au minimum 2 fois par an à l'ouverture/fermeture de l'appareil.
- Opérations de vérification :
  - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières, et mécanismes d'ouverture.

## 8. Rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles sur simple demande auprès de SKYDOME®.

Page 7 sur 7	Réf : Airdôme NIE AIRD – 1 AIRDOME Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	 La sécurité en toute clarté
-----------------	---	---	--