



Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique

Désignation et référence commerciale : Arcadef GD Pneumatique

N° de certificat : 0333 CPR 219 071

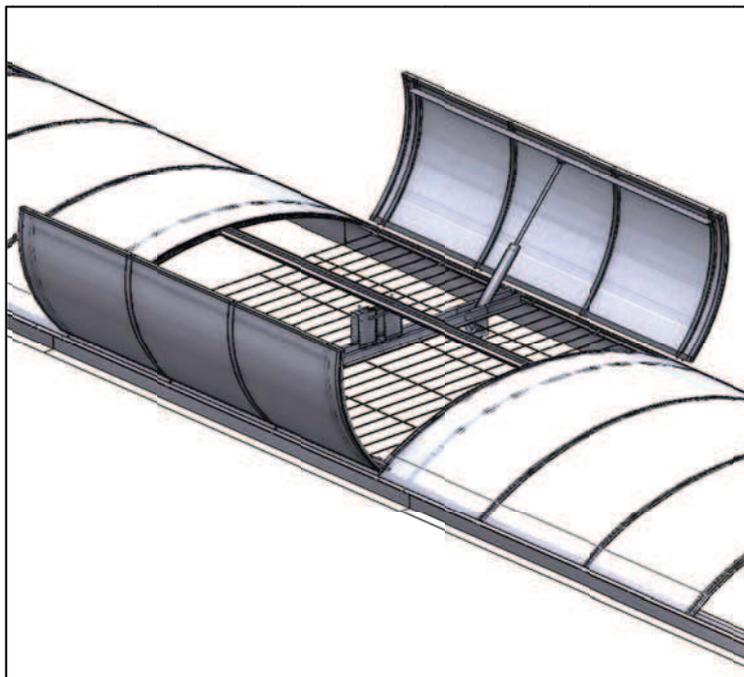
N° de DOP : AFPVAGD

Année du certificat : 2009

Norme de référence : NF EN 12101-2

Règle de certification : **NF 405 / CE 219**

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.



Organisme Certificateur :
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Téléphone : +33(0)1.41 62 80 00
Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00
Sites internet : www.afnor.org et www.marque-nf.com
Email : certification@afnor.org



Page 1 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--



Sommaire

1. Identification	Page 3
2. Caractéristiques	Page 3
3. Précautions sur le support	Page 4
4. Explication du code de marquage du produit	Page 5
5. Installation et mise en œuvre	Page 6
6. Instructions concernant la maintenance	Page 17
7. Rechange	Page 17



1. Identification

1.1 Type de DENFC (Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur)

DENFC monté en toiture.

1.2 Type de gamme

Appareil de désenfumage double ouvrant de la gamme ARCADEF GD EVOLUTION PNEUMATIQUE.

1.3 Type d'énergie

DENFC alimenté par énergie pneumatique interne et/ou externe au sens de la norme NF EN 12101-2. La disponibilité de la source en énergie doit être assurée.

1.4 Variantes possibles dans la gamme

- Remplissages :
 - Polycarbonate alvéolaire d'épaisseur de 10 mm
- Options :
 - Aération
 - Thermo fusible
 - Barreudage

2. Caractéristiques

2.1 Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
- Energie de déblocage extérieur au D.A.S.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue
- Amortissement en fin de course
- Type B ou type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2.50 m du sol

Page 3 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 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
------------------	--	---	--



2.2 Caractéristiques générales des constituants :

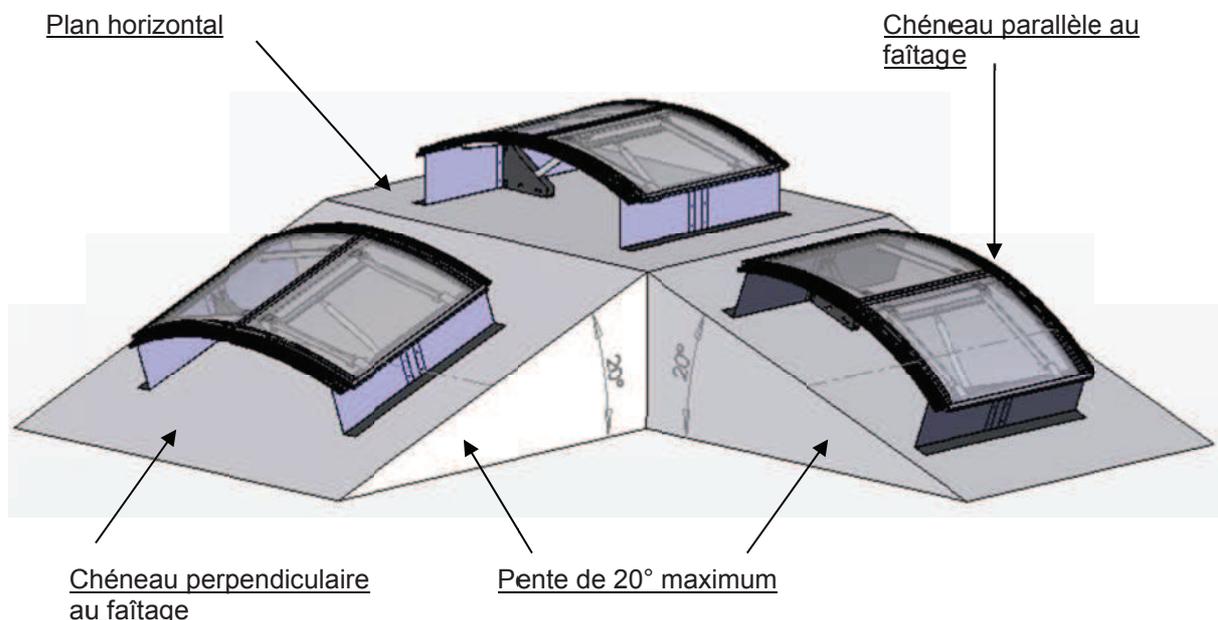
- Contrôle des positions du D.A.S.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique

3. Précautions sur le support

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

3.2 L'installation du DENFC s'effectue selon la règle suivante :

Règle : La pente maximale autorisée est de 20° (soit 36.3%) quelque soit la configuration de pose de l'ouvrant.



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

Page 4 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	 La sécurité en toute clarté
------------------	--	---	---------------------------------



4. Explication du code de marquage du produit

CE
0333

SKYDÔME
Ouges

Impasse des Herbues - ZA de l'Essart - 21600 Ouges
Tél: (33) 03.80.79.25.50 - Fax: (33) 03.80.79.25.45 - Email: info@skydome.eu

1. N° certificat : 0333 CPR 219 071 - 2009 - AFPVAGD - M. toiture

2. NF EN 12101-2 2003

3. Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur

4. ARCADEF G.D-SL250-T93°- Larg=: 1,90, Long=: 2,02, Déflec.H=: 150

5. 

6. Aa=1.92M²

7. TypeB; WL1500; SL250; T00; RE300;

8. B300; B-s1,d0

9. Option de sécurité T93°

OF140600012 Code : DEFGDB1900-2020-H150PCA-T93

Date de fabrication : JUIN 2014

ARCADef G.D-SL250-T93°- Larg=: 1,90, Long=: 2,02, Déflec.H=: 150

OF140600012 Date de fabrication : JUIN 2014

DEFGDB1900-2020-H150PCA-T93 **CTRL**

- 1. Numéro du certificat, sa date d'obtention, N° de D.O.P et type de montage
- 2. Norme de référence en vigueur.
- 3. Désignation commerciale de l'appareil.
- 4. Dimension de la trémie et Surface Utile d'Ouverture (Aa).
- 5. Respectivement :
 - Type d'ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur.
 - Classification de la charge éolienne.
 - Classification de la charge neige.
 - Classification de température ambiante.
 - Classification de la fiabilité.
 - Entrée d'alimentation.
 - Classification de résistance à la chaleur.
 - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
 - Consommation en normo litre
- 6. N° d'ordre de fabrication.
- 7. Code article (pour la traçabilité de l'appareil).

Page 5 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	 <small>La sécurité en toute clarté</small>
------------------	--	---	---

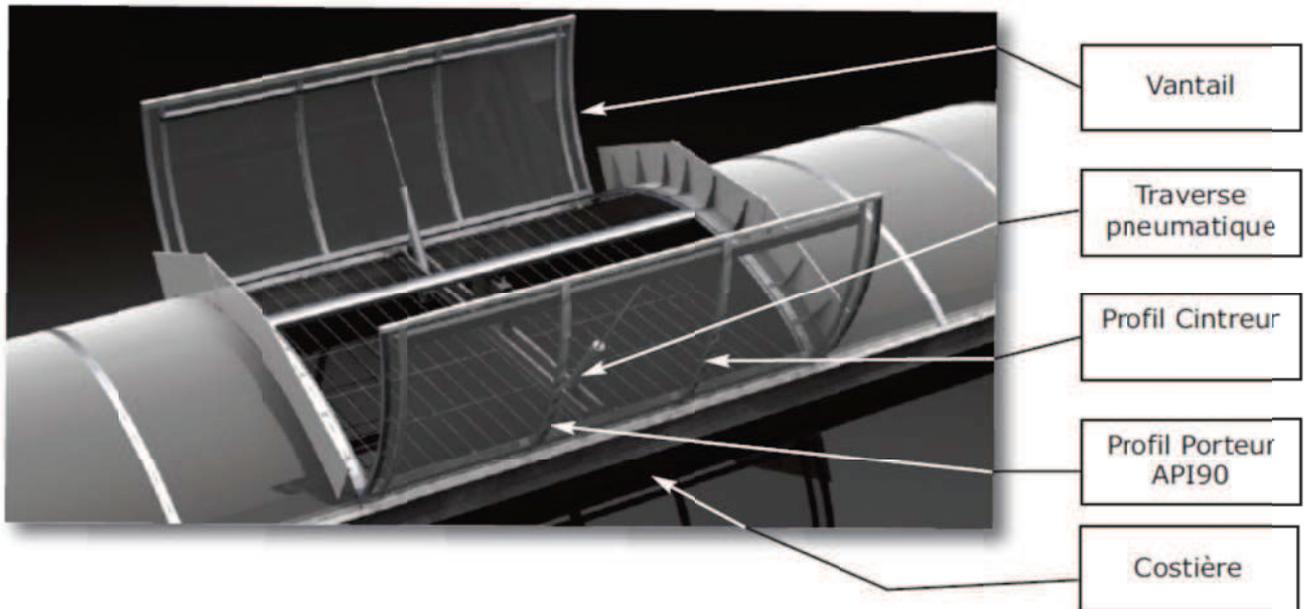
- 8 Description des options de sécurités :
Température de déclenchement pour l'option thermo fusible.
- 9 Date de fabrication de l'appareil.

5. Installation et mise en œuvre

5.1 La pose de l'appareil

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

5.1.1 Description



5.1.2 Outils nécessaires à la pose d'un ARCADEF GD EVOLUTION PNEUMATIQUE

- Perceuse visseuse/dévisseuse
- Clé à pipe de 13
- 3 Embouts de visseuse Ø13, Ø10, Ø8
- Vis auto-foreuses fournies

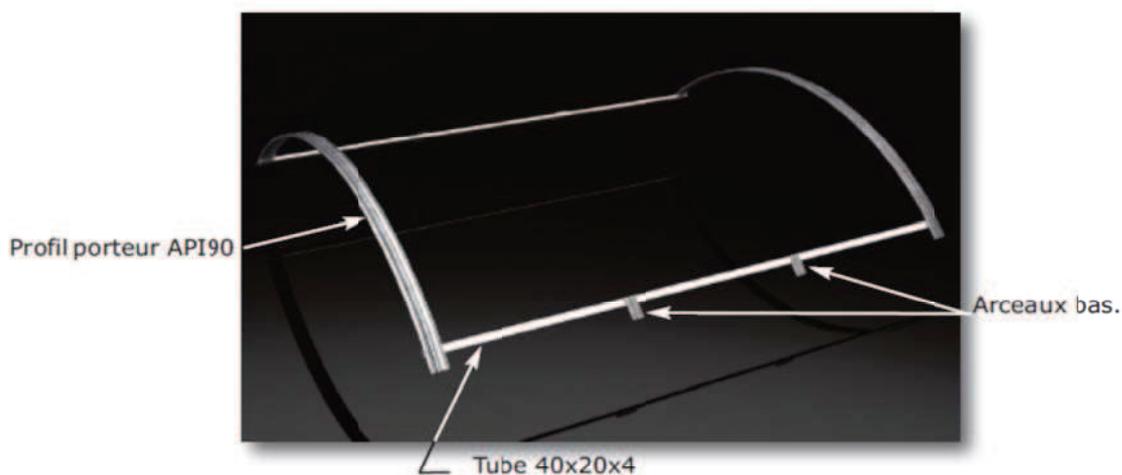


Page 6 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--

5.1.3 *Étapes d'assemblage*

• **Étape 1 : montage de la structure périphérique de l'ARCADEF GD EVOLUTION PNEUMATIQUE**

- ❶ Pose des deux tubes 40x20x4 en sous face des arceaux porteurs API90 cintrés et prépercés avec les vis autoforeuses 4.8x16.
- ❷ Pose des arceaux bas sur les tubes 40x20x4 avec les vis 4.8x16.



❶



❷

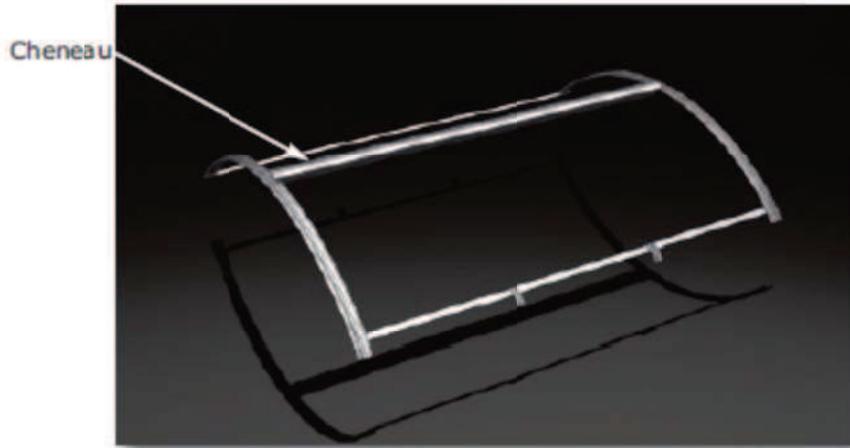




Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique

- Positionner le chéneau et le fixer avec 4 vis autoforeuses 4.8x16 sur les supports chéneau.



Structure Périphérique de L'ARCADEF® GD

Page 8 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--

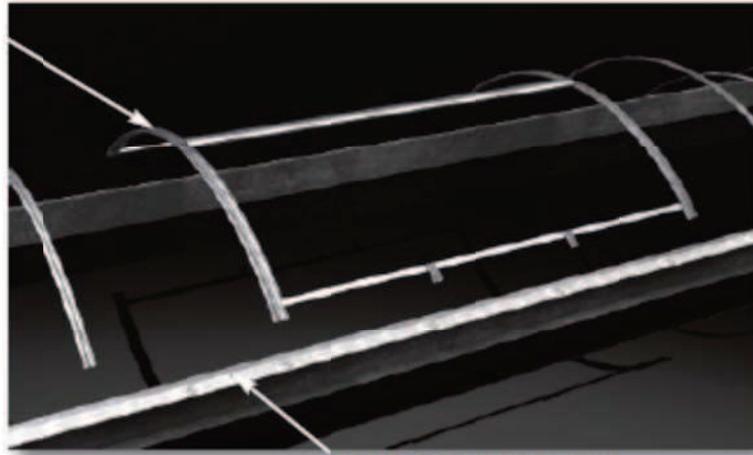


Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique

- Fixer avec les vis autoforeuses 6.3x25 la structure périphérique sur les profils de rive pré-perçés déjà posés lors du montage de la vôte ARCADE.

Structure périphérique montée de l'ARCADEF® GD.



Profil de rive pré-percé

Pose des "U" 1200 joules

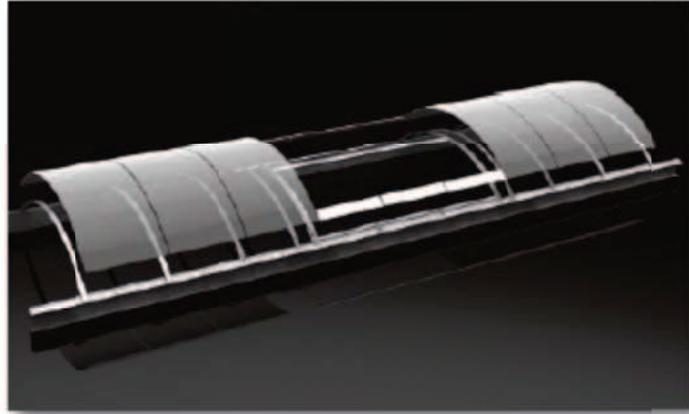




Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique

- 5 Pose des plaques PCA en partie basse de l'ouvrant en même temps que celles de la vôte ARCADE en partie courante.

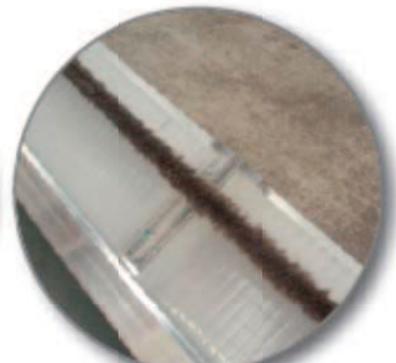
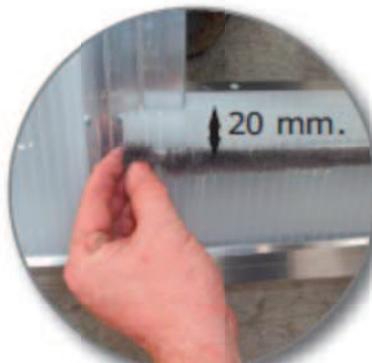


Attention: Bien mettre les plaques de PCA au fond du profil de rive.



5

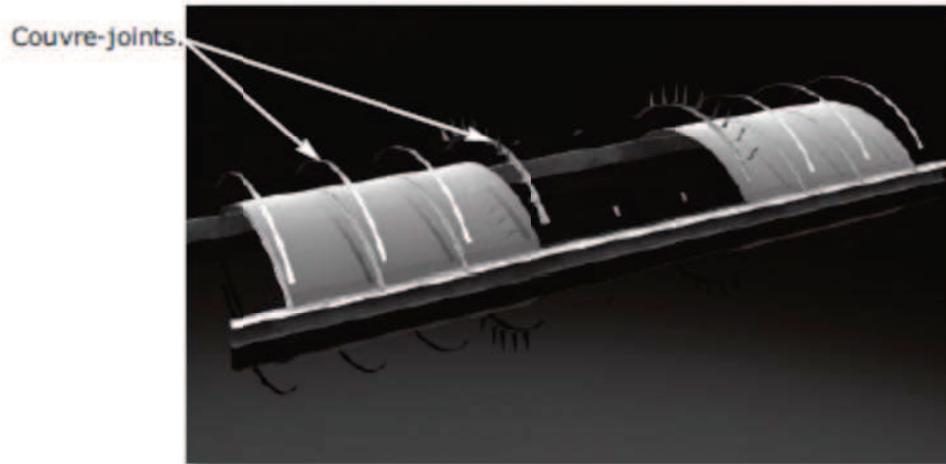
- 6 Pose du joint brosse auto adhésif à environ 20mm du bord haut des plaques PCA en partie basse.



6

• **Etape 2 : pose des couvre-joints**

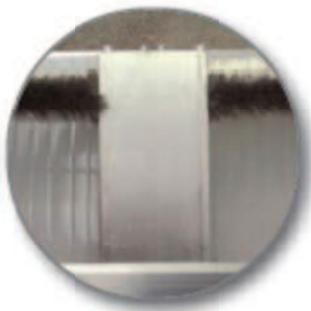
- ❶ Positionner les couvre-joints à l'aplomb des arceaux, les emboîter dans les profils de rive en partie basse.
- ❷ Tendre les couvre-joints à chaque extrémité avec une vis TH8x40 en répartissant le serrage.
- ❸ Mettre en place les vis TC 5.5 inox, serrer modérément.



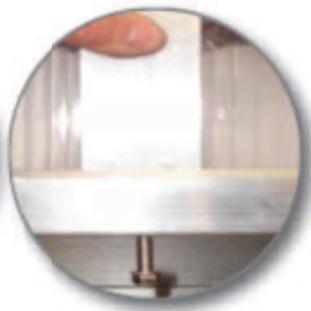
- ❹ Aligner les couvre-joints bas par rapport aux plaques de PCA.
- ❺ Amorcer la vis de tension TH8x40 dans le filetage des couvre-joints bas.
- ❻ Serrer jusqu'à ce que la vis TH8x40 vienne en appui sur le profil de rive tout en conservant l'alignement du couvre-joint/plaque de PCA.



❹



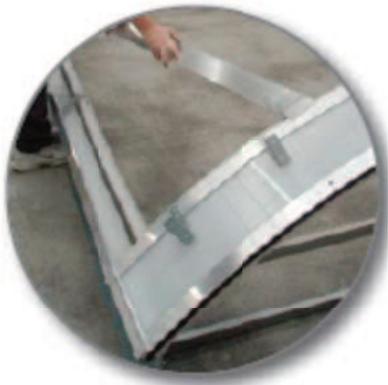
❺



❻

• **Etape 3 : pose de la grille et de la traverse de l'ARCADEF GD EVOLUTION PNEUMATIQUE**

- ❶ Positionner et fixer les cloisoirs sur les tubes 40x20x4 à l'aide des vis autoforeuses 6.3x25.
- ❷ Fixer les cloisoirs sur les couvre-joints latéraux à l'aide de 4 vis autoforeuses 4.8x16.



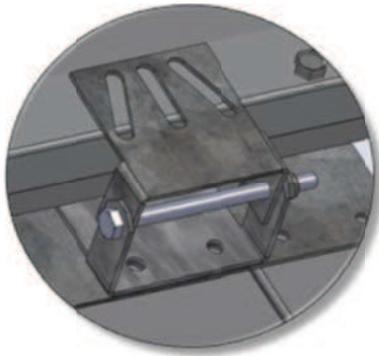
❶



❷

Attention : Bien vérifier l'alignement par rapport aux couvre-joints latéraux.

- ❸ Retirer l'axe des paumelles centrales pré-montées sur les cloisoirs.
Maintenir la vis de tension TH8x40 des couvre-joints bas en appui contre le profil de rive et fixer les cloisoirs à l'aide de 4 vis autoforeuses 4.8x16. Puis serrer modérément les vis de tension 8x40.
- ❹ Remonter les paumelles sur le cloisoir en faisant bien attention à la position de l'axe suivant le remplissage.

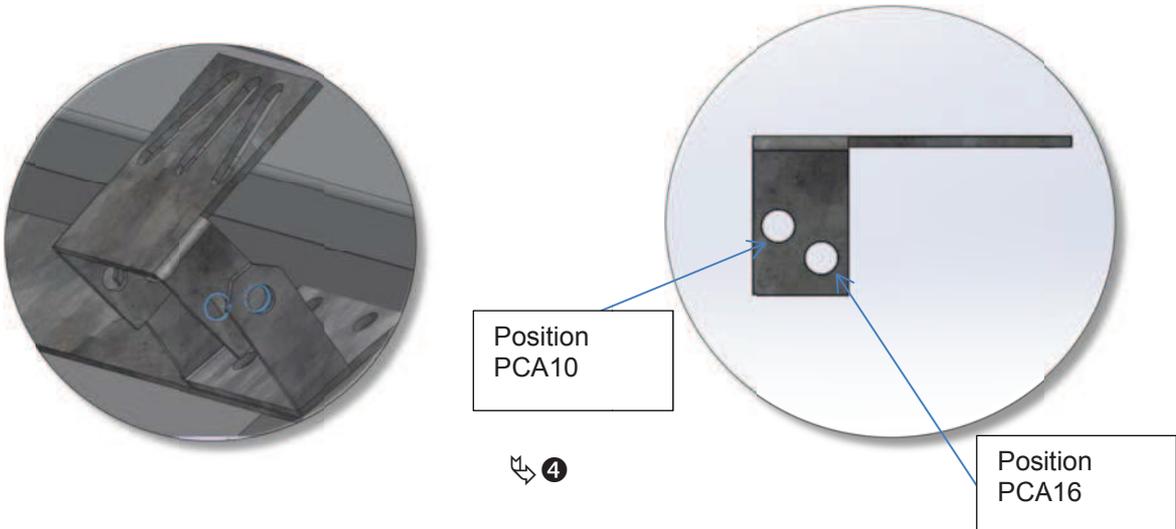


❸

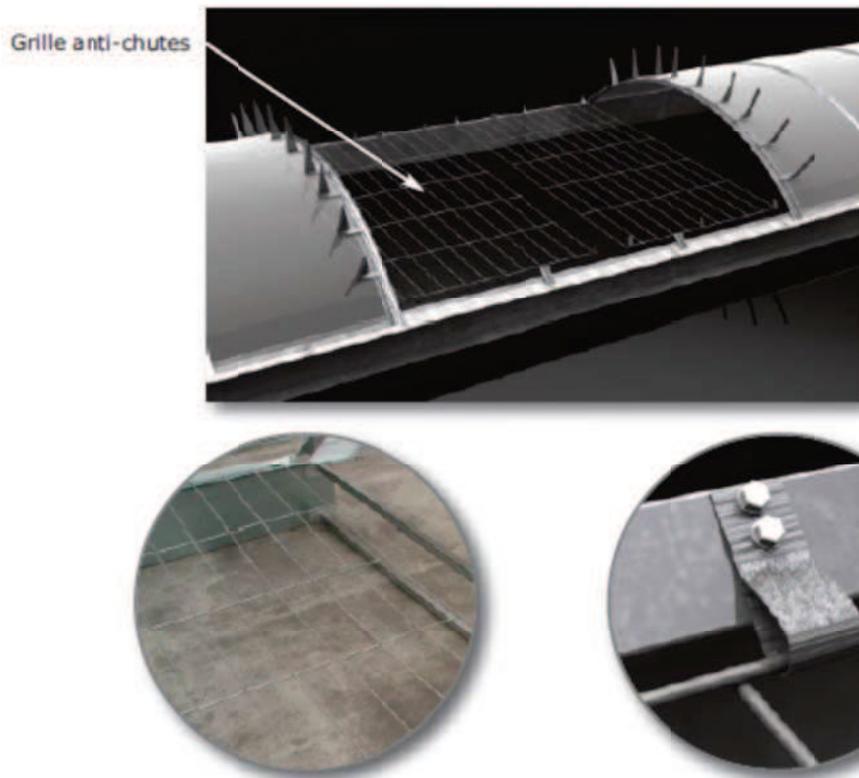


Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique



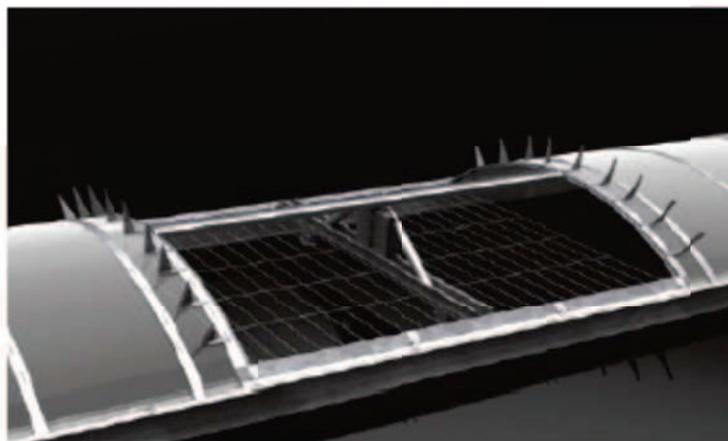
- 5 Pose des grilles anti-chutes à l'aide de vis autoforeuses 6.3x25.



Page 13 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	--

⑥ Positionner la traverse au droit des supports en U.

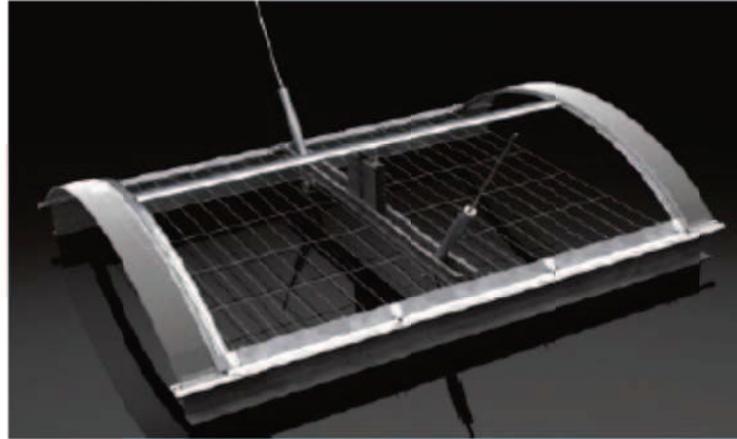
- Retirer les écrous M8
- Ecarter les extrémités afin d'introduire les vis prémontées dans les perçages oblongs des supports en U.
- Remettre les écrous M8 en place et serrer.





• Etape 4 : pose des vantaux et des déflecteurs

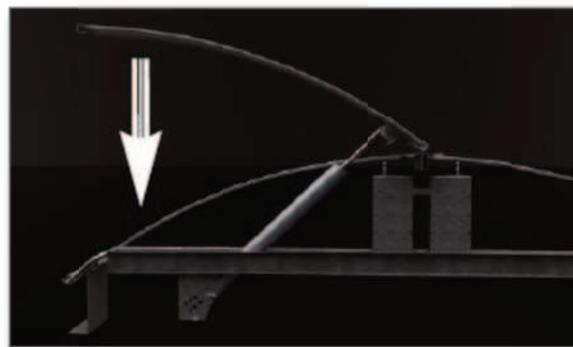
- ❶ Couper les colliers plastiques et sortir les tiges des vérins pneumatiques sans les verrouiller.



- ❷ Retirer la goupille et l'axe du verrou prémonté sur le vantaal; raccorder la tête du vérin pneumatique puis remettre en place l'axe de la goupille.



- ❸ Incliner le vantaal en prenant le vérin comme pivot (la tige doit rentrer automatiquement) Poser le haut du vantaal sur le chéneau et vérifier l'alignement du verrou avec le doigt de verrouillage.





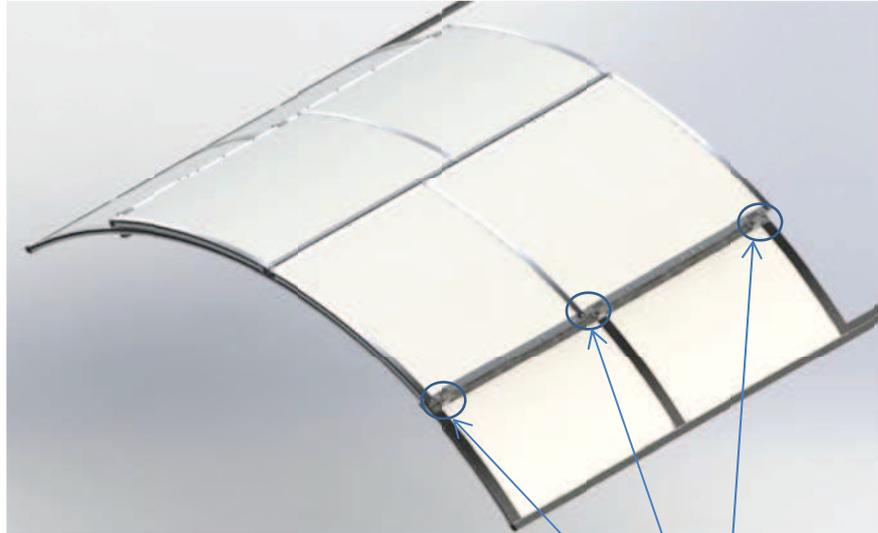
Notice d'installation et d'entretien

Arcadef GD Pneumatique

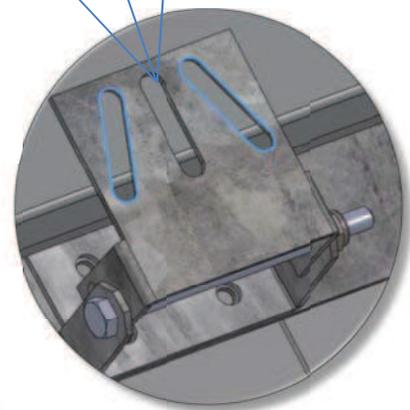
④ Appliquer l'ouvrant sur la voute et exercer une pression sur le vantail au niveau de verrou afin de le verrouiller.

Maintenir l'ouvrant en position pour que le doigt de verrouillage reste vertical et rabattre les paumelles sur le dessus de l'ouvrant.

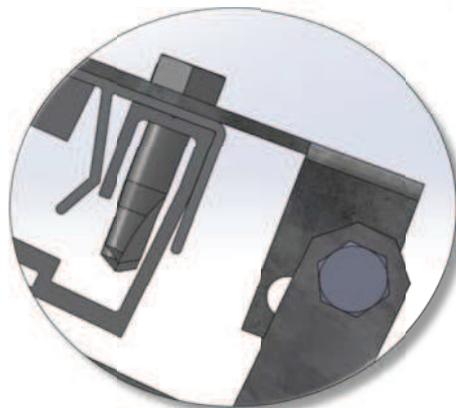
Fixer les avec deux vis autoforeuses 5.5x32 avec une longue tête perceuse à chaque paumelles sur les oblongs obliques.



Vis 5.5x32 longue tête perceuse



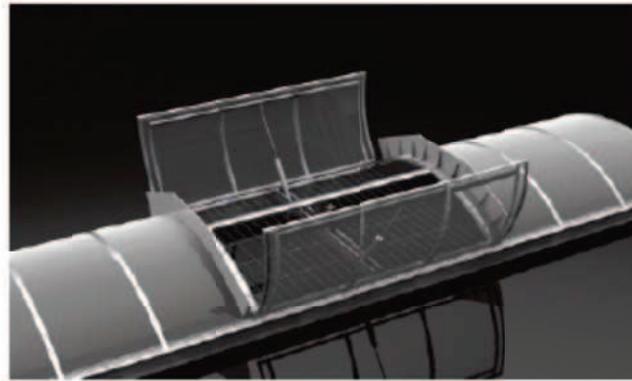
Paumelle



Vue de profil

Page 16 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	--

- ⑤ Positionner et fixer les 6 déflecteurs PCA prépercés sur les pattes à l'aide de vis autoforeuses 6.3x25. Serrer modérément afin de ne pas écraser le PCA.



6. 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 du DENFC.

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 en position de sécurité du DENFC.
- Opérations de vérification :
 - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières, ainsi que la tige des vérins pneumatique. Il est important de maintenir ces éléments lubrifiés (graisse, huile), sauf la tige des vérins.
- Contrôler le serrage des éléments vissés
- Contrôler l'efficacité du système de verrouillage
 - Lorsque la tige d'un vérin est rayée, déformée ou s'il y a présence de fuites, le remplacer.
 - Ne pas nettoyer la tige du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints.
 - Ne pas peindre la tige du vérin.
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an.

7. Rechange

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

Page 17 sur 17	Réf : Arcadef GD Pneumatique NIE 071 – 3 Mise à J 23-09-14 Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	---