



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade Pneumatique

Désignation et référence commerciale : **Arcafaçade Pneumatique**

N° de certificat : 0333 CPR 219 065

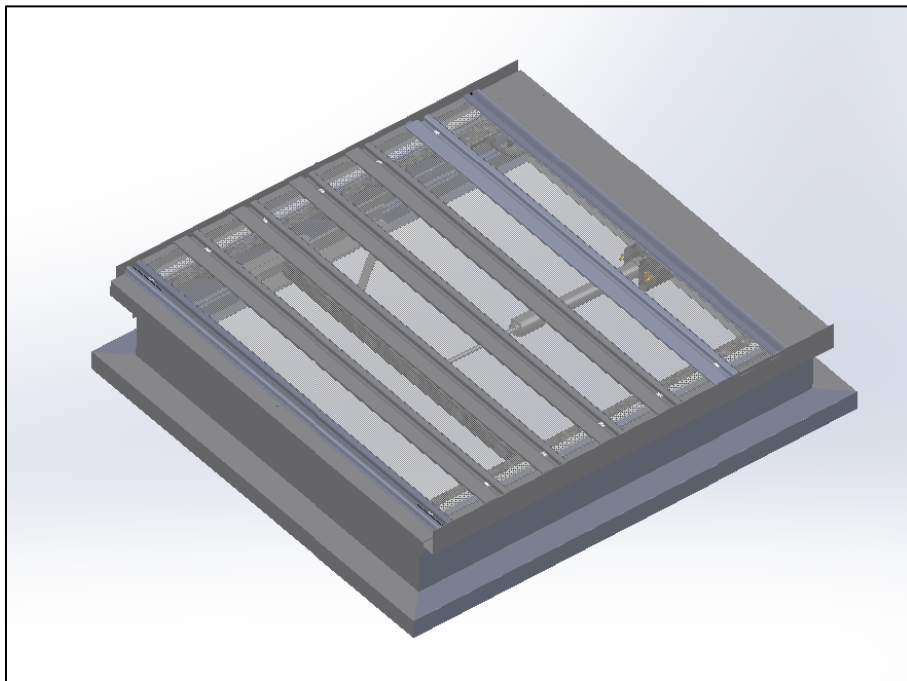
N° de DOP : AFP

Année du certificat : 2006

Norme de référence : NF EN 12101-2

Règle de certification : **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 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--



Table des matières

1. Identification	3
2. Caractéristiques	3
3. Précautions sur le support	4
4. Explication du code de marquage du produit	5
5. La gamme.....	6
6. Installation et mise en œuvre	7
7. Instructions d'utilisation	8
8. Instructions concernant la maintenance	8
9. Rechange.....	9
10. Nota	9



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade pneumatique

1. Identification

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

DENFC monté en façade.

1.2 Type de gamme

Appareil de désenfumage ouvrant à lames de la gamme ARCAFADE 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

- Types de pose :
 - Tunnel
 - Applique
- Remplissages :
 - Polycarbonate alvéolaire d'épaisseur de 10 mm
 - Profilés en aluminium
 - Verre feuilleté 33.2
- Options :
 - Thermo fusible
 - Contacteur de position

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 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade pneumatique

2.2 Caractéristiques générales des constituants

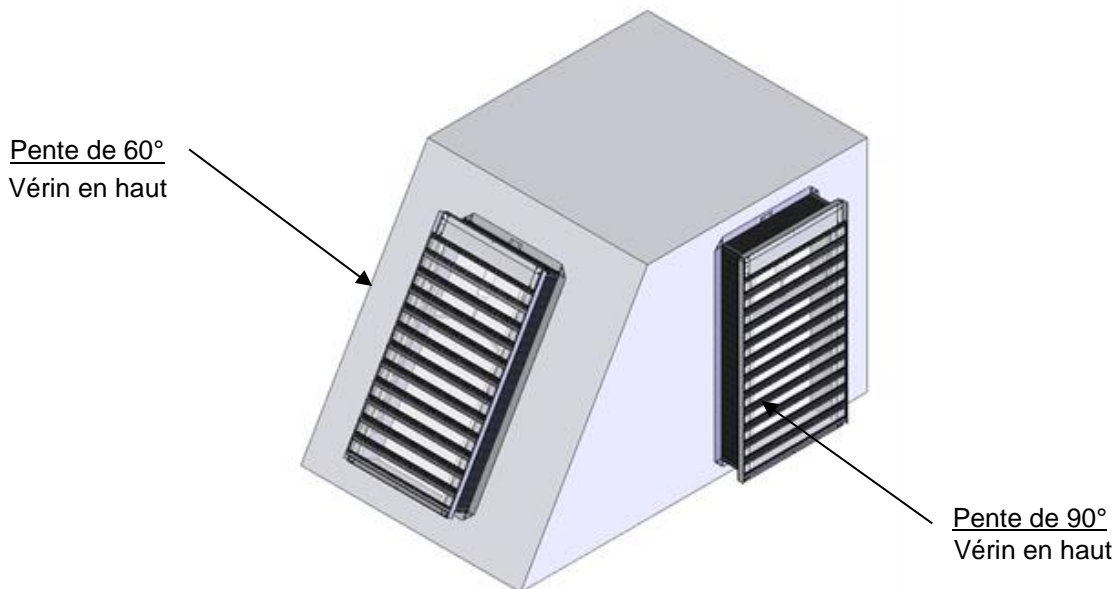
- Contrôle des positions du D.A.S.
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion 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

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 du support doit être comprise entre 60° et 90° maximum quel que soit la position de l'axe d'articulation. Cependant quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente, le vérin doit être positionné en haut de pente.

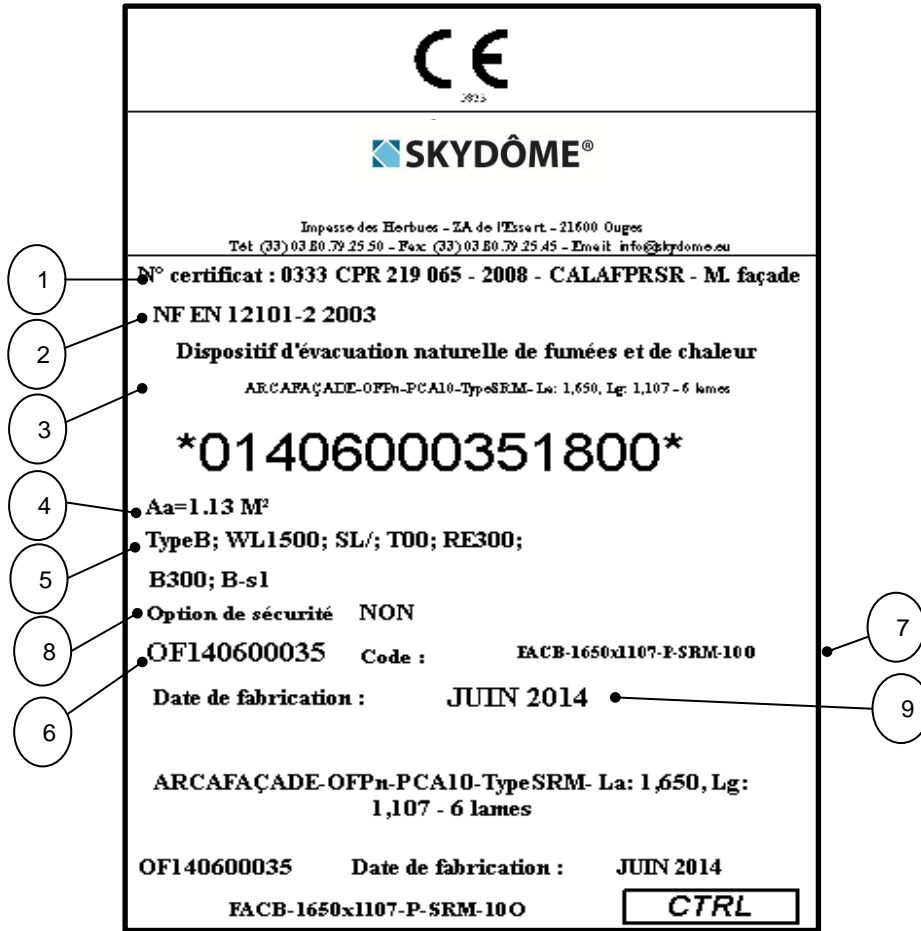


Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur.

Page 4 sur 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---



4. Explication du code de marquage du produit



- 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



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade pneumatique

- ⑥ N° d'ordre de fabrication.
- ⑦ Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- ⑧ Description des options de sécurités :
Température de déclenchement pour l'option thermo fusible.
- ⑨ Date de fabrication de l'appareil.

5. La gamme

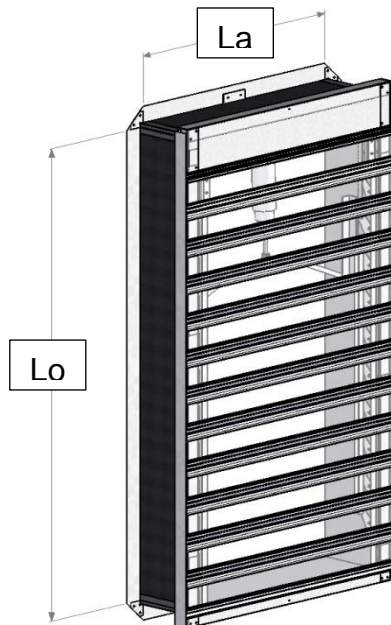
Les caractéristiques d'entrées de l'appareil sont disponibles sur l'étiquette marquage CE disposée sur la face avant intérieure de la costière.

Les dimensions de la trémie de la costière varient de :

- 1107 mm à 3051 mm en longueur
- 1000 mm à 2200 mm en largeur

Dimension Trémie			
Largeur "La" (en mm)		Longueur "Lo" (en mm)	
≥ 1000	≤ 2200	≥ 1107	≤ 3051

- « Lo » est la longueur de l'appareil
« La » est la largeur de l'appareil.



La gamme ARCAFACADE PNEUMATIQUE est capable d'ouvrir malgré la présence d'un vent défavorable de 10 m/s.

Page 6 sur 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--



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 DENFC est interdite. SKYDOME® ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.

6.1.1 *Mise en place de l'ARCAFACADE PNEUMATIQUE selon son support*

- *Chevêtre :* Par l'intermédiaire de vis auto-perceuses 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-perceuses 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.**

6.1.2 *Mise en place de L'ARCAFACADE PNEUMATIQUE*

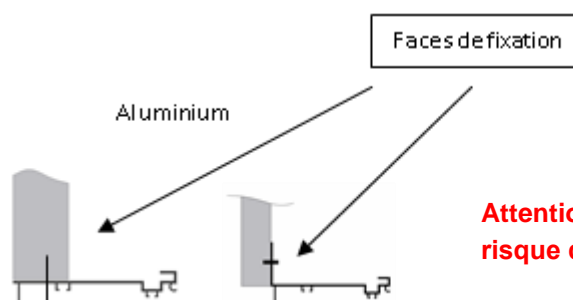
Les prescriptions d'entraxes décrites ci-dessus sont identiques sous réserve d'une mise en place sur un support existant adéquat, à savoir : en acier, en béton, en bois, ou en tout autre matériau ayant déjà subi avec succès l'essai de déformation thermique.

La surface géométrique (Av) de la costière support existante doit être supérieure ou égale à la surface géométrique de la costière coiffante.

Les DENFC de désenfumage devront être fixés et étanchés selon les prescriptions définies dans les D.T.U étanchéité (Document Technique Unifié) en vigueur.

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

Schéma :



Attention : Tout autre endroit pour la fixation, risque de provoquer des fuites d'eau.

Page 7 sur 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	--



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade pneumatique

6.1.4 Mise en place de l'ARCAFACADE PNEUMATIQUE

L'appareil sera fixé selon les recommandations des textes et normes en vigueur.

6.2 Montage et raccordement

Pour le raccordement du DENFC et de ses options à l'alimentation pneumatique de sécurité (APS) : se reporter à la norme en vigueur.

Vérin	Ouverture : Pression en Bar	Fermeture et pression en aération : Pression en Bar
Diam 40 mm	15	7

7. Instructions d'utilisation

- Pour la mise en service, s'assurer que la pression au vérin pneumatique soit en adéquation avec les valeurs définies dans le tableau ci-dessus.
- Effectuer un ou des essai(s) permettant de vérifier le bon fonctionnement du DENFC. Notamment, vérifier l'ouverture et la fermeture mécanique et pneumatique, ainsi que la tenue du verrouillage.
- Pour garantir le passage en position de sécurité en moins de 1mn, le dispositif devra être totalement purgé

8. 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, des bielles et la tige des vérins. Il est important de maintenir ces éléments lubrifiés (graisse téflon pour les coulisseaux, huile), sauf la tige des vérins.
 - Contrôler le serrage des éléments vissés.
 - Ne pas nettoyer la tige du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints intérieurs.
 - Ne pas peindre la tige du vérin.
 - Nettoyer les canaux de drainage
 - Vérifier que les joints ne soient pas collés.
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an.

Page 8 sur 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---



Notice d'installation et d'entretien

Arcafaçade pneumatique

9. Recharge

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

10. Nota

Les appareils équipés d'un contacteur de position sont exempts de la certification NF.

Conformément au code du travail les maitres d'ouvrage et les entreprises ont une obligation de ne pas mettre en danger les personnels circulant sur les toitures.

Page 9 sur 9	Réf : NIE 065-4 Arcafaçade Pneumatique Mis à jour	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	---	---	---