



Notice d'installation et d'entretien

Pyrotop

Désignation et référence commerciale : **Pyrotop**

N° de certificat : 0333 CPD 219053

Année du certificat : 2006

Norme de référence : NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

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 9	Réf : NIE-053-3 Pyrotop Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	--



Sommaire

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



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 simple ouvrant de la gamme PYROTOP®.

1.3 Type d'énergie

DENFC alimenté par énergie intrinsèque 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

- Costières :
 - Costière droite
 - Costière coiffante
- Remplissages :
 - Capot polycarbonate alvéolaire épaisseur 10 à 16 mm
 - Double dôme
- Options :
 - Barreaudage antichute et/ou retardataire d'effraction
 - Crosse de maintien
 - Barre accroche échelle suivant hauteur costière coiffante
 - Barre accroche échelle et crosse de maintien suivant hauteur costière coiffante

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-053-3 Pyrotop Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	---



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
- 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 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 2m², est de 25° 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 2m², est de 20° soit 36,45%.

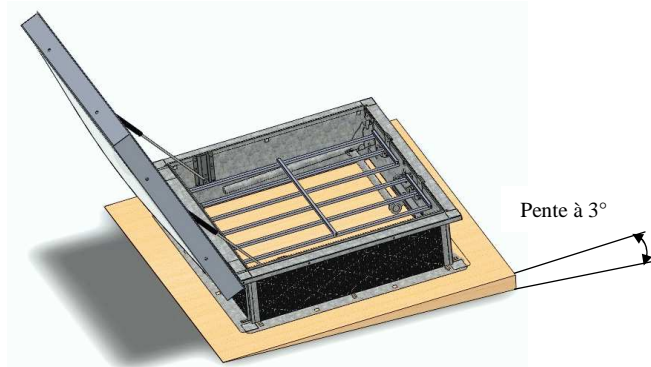




3.2.2 Règle 2





La pente maximale autorisée quand l'axe d'articulation est perpendiculaire à la pente toiture est de 3° 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

 	
 <small>DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE D'AXTER</small> <small>Entre deux villes - 02270 Sons et Ronchères</small> <small>Tél: (33) 03.23.21.79.90 - Fax: (33) 03.23.20.51.18 - Email: info@skydome-axt.com</small>	
1	• N° certificat : 0333 CPD219 053
2	• NF EN 12101-2 2003
Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur Montée en toiture PYROTOP	
3	
4	• Aa 0.08 M ² Dimension Tremie (100x100)
5	• TypeB; WL1500; SL250; T00; RE300; ER : <=100daN CC : >=2400mm
8	• B300; B-s1-d0 RD: 0.95 daN
6	• Option de sécurité : T93° C
6	• OF080505314 Code : ETC300206010
6	• Date de fabrication : MAI 2008
7	• ETC300206010
9	• MAI 2008
<small>PYROTOP 100x100 RAL9010 PCA10 OPAL RENFORCE GRILLES RONDES 1200J RAL9010</small> ETC300206010 CTRL	



Notice d'installation et d'entretien

Pyrotop

- ① Numéro du certificat.
- 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.
 - Tension du câble et course de câble
 - Classification de résistance à la chaleur.
 - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
 - Résistance dynamique
- ⑥ N° d'ordre de fabrication.
- ⑦ Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- ⑧ Description des options de sécurité :
Température de déclenchement pour l'option thermofusible.
- ⑨ Date de fabrication de l'appareil.

Page 6 sur 9	Réf : NIE-053-3 Pyrotop Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	---



5. La gamme

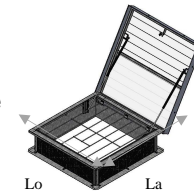
Les caractéristiques d'entrées de l'appareil sont disponibles sur l'étiquette marquage CE disposée sur la face avant intérieure de la costière.

Ci-dessous le tableau récapitulatif de l'effort maximum de tension sur le câble pour le réarmement de l'appareil.

DIMENSIONS	OUVERTURE	
	TOUS REMPLISSAGES	
Trémie* La x Lo	Effort maxi de réarmement	Course du câble
cm x cm	daN	mm
100 x 100	≤ 100	2300

*« La » est la largeur de l'appareil qui reçoit les vérins oléo-pneumatiques.

« Lo » est la longueur de l'appareil qui comporte les charnières de l'ouvrant.



La gamme complète admet une surcharge de 25Kg/m², quel que soit le type de remplissage.

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 du PYROTOP® 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 le DENFC comporte un film bitumeux conçu pour recevoir directement des relevés d'étanchéité.



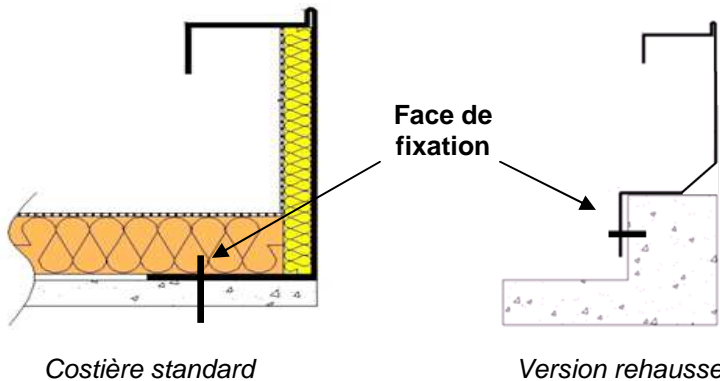
6.1.2 Mise en place du PYROTOP® en version rehausse

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.

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



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

6.2 Montage et raccordement

L'appareil est livré avec tous les pré-raccordements effectués en usine.

Pour le raccordement du DENFC et de ses options au dispositif de déclenchement : se reporter aux textes et normes en vigueur.

Le fusible thermique utilisé est un déclencheur thermique à alliage eutectique. Il permet l'ouverture automatique du dispositif d'évacuation en cas d'élévation de la température au niveau de la toiture, la température de déclenchement pouvant aller de 63° à 189°.

7. Instructions d'utilisation

- Une fois l'appareil monté et le câble raccordé, démonter la patte de sécurité qui maintient l'ouvrant pendant le transport.
- Pour la mise en service, effectuer un ou des essai(s) permettant de vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.

Page 8 sur 9	Réf : NIE-053-3 Pyrotop Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDÔME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	--



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, charnières ainsi que la tige des vérins oléopneumatiques. Il est important de maintenir ces éléments lubrifiés (graisse, huile), sauf la tige des vérins.
 - Contrôler le serrage des éléments vissés.
 - Lorsque la tige d'un vérin oléopneumatique 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.

9. Rechange

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.

Pour les appareils équipés de la barre accroche échelle montée en usine :

- Tube de $\varnothing 35$ permettant l'appui d'échelle équipée avec des crochets d'ouverture 50 mm.

L'échelle ne devra pas être suspendue à la barre accroche-échelle.

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-053-3 Pyrotop Notice d'installation et d'entretien	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-----------------	--	---	---