

# Déclaration des Performances des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur.

**CE** Selon règlement de produit de construction UE N° 305/2011.



le 22/11/2016 à Sons et ronchères

**1. Désignation de la gamme :** REHAUSSE COIFFANTE CHANFREINÉE PYRODOME EVOLUPNEU

**2. N° de DOP :** RP2

**3. Usage prévu** Remise en conformité ou rénovation

**4. Nom raison sociale du fabricant**

Axter S.A -- 8, Avenue Felix d'Hérelle -- 75016 Paris -- France (siège social)  
Axter- Skydôme -- Entre deux villes -- 02270 Sons et Ronchères -- France (production)  
site web: www.skydome.eu

**Variante du produit concernées**

REHAUSSE COIFFANTE EVOLUPNEU AD  
REHAUSSE COIFFANTE EVOLUPNEU SD

**Description du produit**

à simple vantail, énergie pneumatique, ouverture à 155° installés en toiture  
Rehausse métallique chanfreinée de hauteur mini 170mm  
dispositif aéraluque :  
- SD sans déflecteur  
- AD avec déflecteur

**Plage dimensionnelle :** longueur mini de 1m et maxi 2,5m - largeur mini 1m et maxi 2m

**Options possibles :**

Contacteur de position.  
Grille fixe 1200 joules, de diamètre 6 mm ou tube de 16 x 16 sans influence sur l'aéraluque.  
Grille ouvrante 1200 joules en position fermer tube 16x16 (suivant dimensions)  
Barre accroche échelle (suivant dimensions)  
Crosse de maintien (suivant dimensions)  
Kit aération électrique ou pneumatique

**Conditions d'utilisation et de mise en œuvre liées aux performances certifiées**

Inclinaison maximale autorisée quand l'axe d'articulation est parallèle à la pente toiture  
Surface Géométrique (Av) est < à 2m², est de 25° soit 46,65% et surface Géométrique (Av) est > à 2m², est de 20° soit 36,45%,  
Inclinaison 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

**6. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :**

Système 1 suivant Annexe ZA de la norme européenne EN 12101-2  
Contrôle de la production en usine par l'organisme notifié AFNOR CERTIFICATION n° 0333, ce dernier réalise l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de production en usine et la surveillance continue  
De plus l'entreprise est certifiée ISO 9001:2008 ET ISO 14001:2004 AFNOR CERTIFICATION

**7. Produit de construction couvert par la norme harmonisée EN 12101-2**

Certification de conformité CE N° 0333 CPR 219 015  
Délivré par : AFNOR CERTIFICATION N°0333 selon système 1 le 30/8/2011 - Validité jusqu'au 3/11/2020

**9. Spécifications techniques :**

		Référence EN 12 101-2	
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	93°C à 183°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 1000 + 10000(avec kit aération)	§ 7.1, annexe C	
Ouverture sous charge	SL 250 - SL 500 en fonction des remplissages et des dimensions	§ 7.2, annexe D	
Température ambiante basse	T(0°)	§ 7.3, annexe E	
Charge éolienne	WL 1500	§ 7.4, annexe F	
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G	
Réaction au feu	PCA10/16 : B-s1,d0, Capot alu : B-s2,d0	§ 7.5.2.1	

En cas de contestation les références des rapports d'essais, date de délivrance et nom du laboratoire pourront être communiquées par l'organisme notifié à l'autorité de surveillance

DIMENSION COMMERCIALE					SD	AD	Surcharge SL250			Surcharge SL500			Pression de fermeture en bar	Urc (en W/m²K)				Arc(en m²)		Classe AP 0.6	
REF: TREMIE HAUTE	REF: TREMIE BASE	Av	Aa	Aa	Consommation en litre	Pression de service en bar		Cartouche thermofusible en (Gramme)	Pression de service en bar		Cartouche thermofusible en (Gramme)	RT12		RT12+		H170	sous 4 Pa	sous 50 Pa			
m	m	m²	m²	m²		PCA	CAPOT		PCA	CAPOT		H170		CAPOT	H170				CAPOT	H170	CAPOT
1,00x1,00	1,00x1,00	1,0	0,57	0,68	1,7	10	10	20	15	15	80	10	3,2	3,0	2,1	0,6	1,2				
1,00x1,50	1,00x1,50	1,5	0,85	1,01	1,7	10	10	20	15	15	80	10	3,1	2,8	2,8	0,7	1,5				
1,00x2,00	1,00x2,00	2,0	1,15	1,33	1,7	11	11	20	18	20	80	10	3,0	2,7	3,6	0,8	1,7				
1,20x1,20	1,20x1,20	1,4	0,77	0,97	1,7	10	11	20	15	15	80	10	3,1	2,8	2,7	0,7	1,4				
1,20x2,00	1,20x2,00	2,4	1,29	1,57	1,9	14	X	40	24	X	80	10	2,9	2,6	4,1	0,9	1,9				
1,20x2,50	1,20x2,50	3,0	1,64	1,95	1,9	17	X	80	28	X	80	10	2,9	2,6	4,9	1,0	2,1				
1,40x1,40	1,40x1,40	2,0	0,97	1,3	1,9	13	14	80	22	23	80	10	3,0	2,7	3,4	0,8	1,6				
1,40x2,00	1,40x2,00	2,8	1,4	1,83	2	17	X	80	30	X	80	10	2,9	2,6	4,6	1,0	2,0				
1,50x1,50	1,50x1,50	2,3	1,08	1,48	2	17	17	80	27	28	80	10	3,0	2,6	3,8	0,8	1,7				
1,60x1,60	1,60x1,60	2,6	1,18	1,67	2	16	17	80	26	27	150	10	2,9	2,6	4,2	0,9	1,9				
1,80x1,80	1,80x1,80	3,2	1,38	2,13	2,7	21	X	80	X	X	X	10	2,8	2,5	5,1	1,0	2,1				
2,00x1,95	2,00x1,95	3,9	1,58	2,5	2,6	27	X	80	X	X	X	10	2,8	2,4	5,9	1,1	2,3				

**Valeurs des produits catalogue, Autres dimensions, nous consulter**

**X : configuration non disponible**

*Gamme thermique: remplissage pca 16mm 7 parois opaques avec aerogel lumira pour RT12+, isolant de 30mm et de joint EPDM pour l'étanchéité à l'air*

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.



# Certificat

Certificate

## Certificat de constance des performances des Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

Délivré conformément au Règlement (UE) 305/2011 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2011 (Règlement Produits de Construction ou RPC)

**Délivré par :**

Organisme de certification : **AFNOR Certification**  
Numéro d'identification : **0333**  
Adresse : **11, rue Francis de Pressensé  
FR-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex**

**Délivré à :**

Fabricant : **AXTER**  
Adresse : **« Entre deux Villes »  
FR – 02270 SONS et RONCHERES**  
Lieu de production : **FR – 02270 SONS et RONCHERES**

Description du (des) produit(s) : Voir Annexe

AFNOR Certification atteste que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances et aux performances décrites dans l'annexe ZA de la norme **EN 12101-2:2003** sont appliquées selon le système 1 et que le dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur répond aux dispositions de l'annexe ZA de la norme **EN 12101-2:2003**.

**Numéro de certificat : 0333 - CPR - 219015**

Conditions et période de validité du certificat : ce certificat a été délivré pour la première fois le **30 août 2006**.  
Sauf suspension ou annulation, ce certificat demeure valide tant que les conditions précisées dans les spécifications techniques harmonisées ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production des produits ne sont pas modifiés de manière significative.

**Il annule et remplace tout certificat antérieur.**

Page 1/2

Date d'émission du certificat :  
**30/08/2016**

Date de validité du certificat :  
**03/11/2020**



Directeur Général  
Franck LEBEUGLE



ACCREDITATION  
N° 50030  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

**CE**  
**0333**

# Certificat

Certificate

Annexe au certificat émis le 30/08/2016 : 0333 - CPR – 219015

Fabricant

**AXTER**

« Entre deux Villes »  
FR – 02270 SONS et RONCHERES

Lieu de production :

FR – 02270 SONS et RONCHERES

Description des produits

Identification du(des) produit (s) certifié(s) (référence)	Désignation et utilisation du(des) produit(s) selon la norme	Numéro de dossier
<b>Marque commerciale :</b> <b>SKYDOME</b>  PYRODOME EVOLUTION PNEUMATIQUE	<b>DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR MONTES EN TOITURE</b>	CE 219 05-007

Cette annexe ne peut être ni présentée, ni reproduite, sans le document auquel elle se rattache.

Page 2/2

  
Directeur Général  
Franck LEBEUGLE



CE  
0333

Certificat  
Certificate

**Certificate of constancy of performance for smoke and heat control systems**

In compliance with the Regulation 305/2011/UE of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (Construction Products Regulation or CPR)

**Delivered by :**

Certification body : **AFNOR Certification**  
Identification number: **0333**  
Address : **11, rue Francis de Pressensé  
FR-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex**

**Issued to :**

Manufacturer **AXTER**  
Address : **« Entre deux Villes »  
FR – 02270 SONS et RONCHERES**  
  
Place of manufacturing plant: **FR – 02270 SONS et RONCHERES**

Product's description: Annex

AFNOR Certification attests that the provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in annex ZA of the standard EN 12101-2:2003 under system 1 are applied and that the smoke and heat control systems fulfills the provisions described in annex ZA of the standard EN 12101-2:2003.

**Certificate number: 0333 - CPR - 219015**

Conditions and certificate validity period: this certificate was first issued on 30/08/2006.

Unless suspension or canceled, this certificate remains valid as long as the conditions laid down in the reference technical specifications or the manufacturing conditions in the factory or the factory production control itself are not modified significantly.

**Option : It cancels and replaces any previous certificate**

Page 1/2

Date of issue of the certificate :  
**30/08/2016**

Certificate validity period :  
**03/11/2020**



  
Managing Director  
Franck LEBEUGLE

005-2013/05-

CE  
0333

Certificat  
Certificate

Annex to the certificate issued on 30/08/2016: 0333 - CPR - 219015

Manufacturer

**AXTER**

« Entre deux Villes »  
FR – 02270 SONS et RONCHERES

Place of manufacturing plant:

FR – 02270 SONS et RONCHERES

Product's description :

Identification of certified product (reference)	Standard designation of the product	File number
<b>Trademark : SKYDOME</b> PYRODOME EVOLUTION PNEUMATIQUE	<b>SMOKE AND HEAT CONTROL SYSTEMS FOR ROOF MOUNTING</b>	CE 219 05-007

This annex cannot be submitted nor reproduced without the document to which it refers

Page 2/2

  
Managing Director  
Franck LEBEUGLE



# Certificat

## Certificate

### NF537 - DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

<b>Nature et date de la décision</b>
EXTENSION
N° 07/01.09 du 01/01/2018

**La Société : AXTER**  
Entre 2 villes  
02270 SONS ET RONCHERES

<b>DATE DE FIN DE VALIDITE</b>
31/12/2020

**Titulaire numéro : 07**

**Usine : 02270 SONS ET RONCHERES**

est autorisée à apposer la marque NF sur les produits suivants, selon les conditions définies dans le référentiel de certification de l'application NF précisée ci-dessus :

<b>Type de produit :</b>	<b>Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en toiture</b>
<b>Gamme :</b>	<b>A 1 vantail articulé autour d'un axe de rotation</b>
<b>Energie :</b>	<b>Alimenté par énergie pneumatique ou intrinsèque</b>
<b>Références commerciales :</b>	<b>PYRODOME EVOLUTION PNEUMATIQUE PYRODOME EVOLUTION TREUIL</b>

### Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé <sup>(1)</sup> (type d'énergie : énergie intrinsèque, alimentation pneumatique ou alimentation électrique).
- Garantie sur les limites dimensionnelles du DENFC autorisées et communes à toutes les exigences applicables au travers d'un **domaine de validité** exhaustif <sup>(2)</sup>.
- **Fonctionnalité** vérifiée permettant d'attester l'aptitude à l'emploi et les performances du DENFC conformément aux exigences des normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (voir la liste des caractéristiques certifiées fonctionnelles en page suivante).
- Classe de charge éolienne supérieure ou égale à 1500 Pa (W<sub>L</sub>. 1500 minimum).
- Affichage des éléments d'identification et des caractéristiques certifiées sur la notice technique qui accompagne obligatoirement toute livraison d'un DENFC certifié NF.



### NF537 - DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

**EXTENSION**

Numéro du certificat : 07/01.09 du 01/01/2018

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
<b>IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR <sup>(1)</sup></b>	
Type de costière	Droite / standard / coiffante / biaise
Matériau de la costière	Acier galvanisé
Hauteur de la costière	Droite : 310 mm Coiffante : 170 mm
Remplissage	Polycarbonate alvéolaire PMMA simple ou double paroi Capot opaque isolé
Type d'ouverture	Ouverture + fermeture
<b>OPTIONS</b>	
Aération	OUI
Contact de position	OUI
Déclencheur thermique	OUI
Barreaudage	Grille diamètre 6 à 10 mm à entraxe l = 136 mm Barreaudage carré 16 x 16 mm à entraxe l = 136 mm
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière	25° pour Surface Géométrique d'Ouverture < 2 m <sup>2</sup> 20° pour Surface Géométrique d'Ouverture > 2 m <sup>2</sup>
<b>DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL <sup>(2)</sup></b>	
Largeur lpa de passage d'air en m	Longueur Lpa de passage d'air en m
pour version pneumatique : 1,0 ≤ lpa ≤ 1,2	1,0 ≤ Lpa ≤ 2,5
1,2 ≤ lpa ≤ 1,4	1,2 ≤ Lpa ≤ 2,0
1,4 ≤ lpa ≤ 1,5	1,4 ≤ Lpa ≤ 2,0
1,5 ≤ lpa ≤ 1,6	1,5 ≤ Lpa ≤ 1,6
1,6 ≤ lpa ≤ 1,8	1,6 ≤ Lpa ≤ 1,8
1,8 ≤ lpa ≤ 2,0	1,8 ≤ Lpa ≤ 2,0
pour version intrinsèque : 1,0 ≤ lpa ≤ 1,2	1,0 ≤ Lpa ≤ 2,0
1,2 ≤ lpa ≤ 1,4	1,2 ≤ Lpa ≤ 2,0
1,4 ≤ lpa ≤ 1,5	1,4 ≤ Lpa ≤ 2,0
1,4 ≤ lpa ≤ 1,5	1,5 ≤ Lpa ≤ 1,6

## NF537 - DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMEEES ET DE CHALEUR

### EXTENSION

Numéro du certificat : 07/01.09 du 01/01/2018

#### Caractéristiques fonctionnelles des DENFC :

##### Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) :

- Un DAS ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du DAS
- Energie de déblocage extérieure au DAS
- Indépendance fonctionnelle de l'auto commande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par auto commande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue

##### Constituants :

- Contrôle des positions du DAS
- 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

##### Entrée de télécommande :

- Caractéristiques de l'entrée de télécommande par câble acier
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande électrique
- Caractéristiques de l'entrée de télécommande pneumatique

##### Entrée d'alimentation :

- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation électrique
- Caractéristiques de l'entrée d'alimentation pneumatique

#### Marquage d'identification et de traçabilité des DENFC :

Chaque produit comporte au minimum le marquage suivant :

- Le nom du titulaire, ses coordonnées et éventuellement son logo
- N° de certification attribué par AFNOR Certification
- Type de DENFC (monté en toiture)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions de la trémie
- Caractéristiques d'entrées de télécommande et d'alimentation
- Options et variantes
- N° du lot et année de fabrication



ACCREDITATION  
NF 5-000  
PORTÉE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

La conformité à l'annexe ZA de la norme NF EN 12 101-2 est attestée par le marquage CE apposé sur le produit conformément au Règlement Produits de Construction (EU) n° 305/2011.

Ce certificat est constitué de 4 pages



## NF537 - DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR

**EXTENSION**

Numéro du certificat : 07/01.09 du 01/01/2018

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

Ce certificat atteste :

- que les produits désignés sont certifiés conformes aux normes NF S61-937-1 de décembre 2003 et NF S61-937-7 d'octobre 2010 (aptitude à l'emploi) tel que spécifié dans le référentiel de certification NF 537,
- que le système qualité de la société a été évalué conformément au référentiel de certification NF 537.

Il n'engage en aucun cas AFNOR Certification quant à la conformité réglementaire de l'installation dans laquelle les produits objets de ce certificat seront utilisés.

Ce certificat NF est valable jusqu'au 31/12/2020 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute sanction conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF 537.



Directeur Général  
Franck LEBEUGLE