



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 : **Immeuble INSPIRA
143, avenue de Verdun
92130 ISSY LES MOULINEAUX**
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 - 219018

Conditions et période de validité du certificat : ce certificat a été délivré pour la première fois le 30/08/2006. 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 :
28/06/2018

Date de validité du certificat :
27/06/2023

Directeur Général
Franck LEBEUGLE



005 - 2016/02 -



Certificat

Certificate

Annexe au certificat émis le 28/06/2018 : 0333 - CPR – 219018

Fabricant

AXTER

Immeuble INSPIRA
143, avenue de Verdun
92130 ISSY LES MOULINEAUX

Lieu de production :

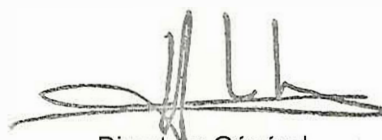
FR – 02270 SONS et RONCHERES

Description des produits

Identification du(des) produit (s) certifié(s) (référence)	Désignation et utilisation du(des) produit(s) selon la norme	Numéro de dossier
Marque commerciale : SKYDOME ROOFLAM EVOLUTION TREUIL	DISPOSITIFS D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR MONTES EN TOITURE	CE 219 05-007 219.0036 219.0118

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

Page 2/2


Directeur Général
Franck LEBEUGLE



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 - 219018

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:

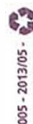
30/08/2016

Certificate validity period:

03/11/2020



Managing Director
Franck LEBEUGLE





Certificat

Certificate

Annex to the certificate issued on 30/08/2016: 0333 - CPR - 219018

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
Trademark : SKYDOME ROOFLAM EVOLUTION TREUIL	Smoke and heat control systems for roof mounting	CE 219 05-007 219.0036 219.0118

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

Page 2/2


Managing Director
Franck LEBEUGLE

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

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



le 22/11/2016 à Sons et roncères

1. Désignation de la gamme : ROOFLAM EVOLUTREUIL

2. N° de DOP : BQPP3

3. Usage prévu sur bac sec ou panneaux sandwich

4. Nom raison sociale du fabricant

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

Variantes du produit concernées

ROOFLAM EVOLUTREUIL AD

ROOFLAM EVOLUTREUIL SD

Description du produit

à simple vantail, énergie intrinsèque, ouverture à 155°, installés en toiture
costière polyester biaise de hauteur mini 310mm
dispositif aéraluque :
- SD sans déflecteur
- AD avec déflecteur

Plage dimensionnelle : longueur mini de 1m et maxi 2,0 m - largeur mini de 1 et maxi 1,6 m

Options possibles :

Contacteur de position.

Grille fixe 1200 joules, de diamètre 6 mm ou tube de 16 x 16 sans influence sur l'aéraluque.

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
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%
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 219 018

Délivré par : AFNOR CERTIFICATION N°0333 selon système 1 le 30/8/2011 - Validité jusqu'au 03/11/2020

9. Spécifications techniques :

		Référence EN 12 101-2	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
Surface utile d'ouverture Aa	Tableau ci dessous	§ 6, annexe B	
Température de déclenchement thermique	93°C et 140°C	§ 4.1	
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3	
Fiabilité	Re 300	§ 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	

DIMENSIONS		Av	SD	AD	Urc (en W/m²K)		Arc (en m²)	Classe AP 0.6	
TREMIE HAUTE	TREMIE BASE		Aa	Aa	RT12	RT12+		Débit d'air (m3/h)	
m	m	m²	m²	m²	H 310	H 310	H 310	sous 4 Pa	sous 50 Pa
1,00x1,00	1,14x1,14	1,30	0,70	0,87	2,8	2,6	2,64	0,36	2,16
1,00x1,50	1,14x1,64	1,87	1,01	1,25	2,8	2,5	3,52	0,45	2,70
1,00x2,00	1,14x2,14	2,44	1,32	1,64	2,7	2,5	4,39	0,54	3,24
1,20x1,20	1,34x1,34	1,80	0,97	1,20	2,8	2,5	3,38	0,47	2,81
1,20x2,00	1,34x2,14	2,87	1,45	1,95	2,7	2,4	4,95	0,50	3,02
1,40x1,40	1,54x1,54	2,37	1,27	1,60	2,7	2,4	4,20	0,36	2,16
1,40x2,00	1,54x2,14	3,30	1,68	2,24	2,6	2,3	5,50	0,47	2,81
1,50x1,50	1,64x1,64	2,69	1,43	1,82	2,7	2,4	4,64	0,49	2,92
1,60x1,60	1,74x1,74	3,03	1,61	2,05	2,6	2,4	5,11	0,50	3,02

Valeurs des produits catalogue, Autres dimensions, nous consulter

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

**NF537 - DISPOSITIFS
ACTIONNES DE SECURITE
(DAS) / DISPOSITIFS DE
COMMANDE (DC)**

Page 1 / 4

RECONDUCTION N° 07/04.10 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 07/04.10 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

AXTER

Immeuble INSPIRA - 143, avenue de Verdun - 92130 ISSY LES MOULINEAUX
Usine : 02270 SONS ET RONCHERES

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.
Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.

Cette décision atteste que les produits désignés en annexe sont certifiés conformes aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC).

This decision attests that the products mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.

Caractéristiques certifiées essentielles

- **Identification** du DENFC au travers d'un descriptif précis et détaillé ⁽¹⁾
(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 ⁽²⁾.
- **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_L 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.

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au 31/12/2023 sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

This NF certificate and related appendix is valid until 31/12/2023 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC) reference document.



Julien NIZRI
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTI F 1332.5 07/2019



Annexe

Appendix

**NF537 - DISPOSITIFS
ACTIONNES DE SECURITE
(DAS) / DISPOSITIFS DE
COMMANDE (DC)**

Page 2 / 4

RECONDUCTION N° 07/04.10 du 01/01/2021

RECONDUCTION N° 07/04.10 from 01/01/2021

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

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

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾	
Type de costière	Droite / bise
Matériau de la costière	Acier galvanisé et polyester
Hauteur de la costière	310 mm
Remplissage	Polycarbonate alvéolaire Capot opaque isolé Capot aluminium non isolé Capot aluminium isolé
Type d'ouverture	Ouverture + fermeture
OPTIONS	
Aération	OUI
Contact de position	NON
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
LIMITE D'UTILISATION	
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière	25° pour Surface Géométrique d'Ouverture < 2 m² 20° pour Surface Géométrique d'Ouverture > 2 m²
DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL ⁽²⁾	
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



Annexe

Appendix

NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 3 / 4

RECONDUCTION N° 07/04.10 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 07/04.10 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

pour version intrinsèque :	
$1,0 \leq l_{pa} \leq 1,2$	$1,0 \leq L_{pa} \leq 2,0$
$1,2 < l_{pa} \leq 1,4$	$1,2 \leq L_{pa} \leq 2,0$
$1,4 < l_{pa} \leq 1,5$	$1,4 \leq L_{pa} \leq 2,0$
$1,5 < l_{pa} \leq 1,6$	$1,5 \leq L_{pa} \leq 1,6$

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



Annexe

Appendix

NF537 - DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE (DAS) / DISPOSITIFS DE COMMANDE (DC)

Page 4 / 4

RECONDUCTION N° 07/04.10 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 07/04.10 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

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

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 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.