



Hochschule Aachen

I.F.I. Institut für  
Industrieaerodynamik GmbH  
Institut an der  
Fachhochschule Aachen

# EG- Konformitätszertifikat

## Certificat de Conformité CE

### 1368-CPD-C-005/2012

I.F.I. Institut für  
Industrieaerodynamik GmbH  
Welkenrather Straße 120  
52074 Aachen

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Dipl.-Ing. Jorge Gomez

Notifizierte Prüf-, Überwachungs- und  
Zertifizierungsstelle Nr. 1368 nach  
dem Bauproduktengesetz

Gemäß der Richtlinie des Rates 89/106/EWG vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie oder CPD), später geändert, ist festgestellt worden, dass das Bauprodukt

Dans le cadre de la Directive 89/106/CEE du 21 décembre 1988, relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats Membres concernant les produits de construction (Directive Produits de Construction – CPD), modifiée il a été établi que le produit de construction :

### Dispositif d'Évacuation de Fumées et de Chaleur (DENFC) « Dôme du Puy 610 »

avec une costière polyester galbée, hauteur 300 mm; ou une costière polyester biaise, hauteur 350 mm; ou une costière coiffante aluminium, hauteur 85 mm; ou une costière coiffante aluminium, hauteur 350 mm; ou une costière biaise métallique, hauteur 350 mm, ou une costière polyester d'adaptation verrière 150 mm, avec 2 vérins électriques

für den Einbau in ein Flachdach / pour l'installation dans un toit plat

(wesentliche Merkmale, s. Anlage 1 / Caractéristique essentielle, c. f. Annexe 1)

in Verkehr gebracht durch

mis sur le marché par

**2CA Concept Composites Auvergne**  
**Z. I. de Vaureil**  
**63220 Arlanc**  
**Frankreich / France**

und erzeugt im Herstellerwerk

et fabriqué dans l'usine

**2CA Concept Composites Auvergne**  
**Z. I. de Vaureil**  
**63220 Arlanc**  
**Frankreich / France**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen werden und, dass die notifizierte Prüfstelle Nr. 1368, I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Deutschland und das CSTB, Frankreich eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts und dass I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm

est soumis par le fabricant à un contrôle de la production en usine ainsi qu'à des essais complémentaires d'échantillons prélevés dans l'usine selon un plan d'essais prescrit et que l'organisme notifié No. 1368, I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Allemagne, et le CSTB, France ont réalisé les essais de type initiaux relatifs aux caractéristiques concernées du produit, et que l'I.F.I. a réalisé l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de la production en usine et réalise la surveillance continue, l'évaluation et l'acceptation du contrôle de la production en usine.

Ce certificat atteste, que toutes les dispositions concernant l'attestation de conformité et les caractéristiques du produit décrites dans l'Annexe ZA de la norme

### EN 12101-2:2003-09

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 07.09.2012 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

Aachen, den 07.09.2012

furent appliquées et que le produit satisfait toutes les exigences prescrites.

Ce certificat fut délivré pour la première fois le 07/09/2012 et demeure valide tant que les conditions précisées dans la spécification technique harmonisée de référence ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production en usine lui-même ne sont pas modifiés de manière significative.

Délivré à Aix-la-Chapelle, le 07/09/2012

Dipl.-Ing. Jorge Gomez  
Leiter der Zertifizierungsstelle

Margarete Hilgers  
Assistentin der Zertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat besteht aus diesem Zertifikat und der Anlage 1.  
Ce certificat se compose de ce certificat et l'annexe 1.



# Certificat

## Certificate

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

**Page 1 / 4**

**RECONDUCTION N° 33/01.03 du 01/01/2021**  
**RECONDUCTION N° 33/01.03 from 01/01/2021**  
**Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023**

**2CA (Concept Composites Auvergne)**  
ZI de VAUREIL - 63220 ARLANC  
**Usine : 63220 ARLANC**

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 <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 ( $W_L$  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° 33/01.03 du 01/01/2021**  
*RECONDUCTION N° 33/01.03 from 01/01/2021*  
**Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023**

<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 à déplacement horizontal</b>
<b>Energie :</b>	<b>A énergie pneumatique ou électrique</b>
<b>Références commerciales :</b>	<b>DP610PN DP610EL</b>

<b>IDENTIFICATION DES PRODUITS</b>	
<b>IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR <sup>(1)</sup></b>	
Type de costière	Polyester biaise , galbée ou isolée Métallique isolée droite ou biaise Coiffante aluminium
Matériau de la costière	Polyester armé de fibres de verre Acier galvanisé Aluminium
Hauteur de la costière	Polyester biaise : 350 mm, galbée : 300 mm ou isolée : 150 mm Métallique isolée droite : 300 mm, biaise : 350 mm Coiffante aluminium : 85 et 350 mm
Remplissage	Panneau sandwich ép. 16 à 50 mm PCA ép. 10 à 55 mm Dôme bombé (simple ou double paroi)
Type d'ouverture	Ouverture + fermeture
<b>OPTIONS</b>	
Aération	OUI
Contact de position	NON
Déclencheur thermique	OUI
Barreadage	Barreaux carrés en acier 20 x 20 mm d'épaisseur 2 mm à entraxe l de 135 mm
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	
Inclinaison maximale autorisée pour le plan d'appui de la costière	De 0° à 60° maximum



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

RECONDUCTION N° 33/01.03 du 01/01/2021  
RECONDUCTION N° 33/01.03 from 01/01/2021  
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL <sup>(2)</sup>	
Largeur Lpa de passage d'air en m	Longueur Lpa de passage d'air en m
0,9	$0,9 \leq Lpa \leq 2,5$
1,0	$1,0 \leq Lpa \leq 2,5$
1,1	$1,1 \leq Lpa \leq 2,5$
1,2	$1,2 \leq Lpa \leq 2,5$
1,3	$1,3 \leq Lpa \leq 2,4$
1,4	$1,4 \leq Lpa \leq 2,2$
1,5	$1,5 \leq Lpa \leq 2,0$
1,6	$1,6 \leq Lpa \leq 2,0$
1,7	$1,7 \leq Lpa \leq 2,0$
1,8	$1,8 \leq Lpa \leq 2,0$
1,9	$1,9 \leq Lpa \leq 2,0$
2,0	2,0

#### 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



# Annexe

## Appendix

Page 4 / 4

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

RECONDUCTION N° 33/01.03 du 01/01/2021  
RECONDUCTION N° 33/01.03 from 01/01/2021  
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

#### **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

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.