

 <p>FACH Hochschule Aachen I.F.I. Institut für Industrieraerodynamik GmbH Institut an der Fachhochschule Aachen</p>	<p>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit</p> <p>Certificat de constance des performances</p> <p>1368-CPR-C-7086</p>	<p>I.F.I. Institut für Industrieraerodynamik GmbH Welkenrather Straße 120 52074 Aachen</p> <p>Leiter der Produktzertifizierungsstelle Dipl.-Ing. Jorge Gomez</p> <hr/> <p>Notifizierte Produktzertifizierungsstelle 1368 nach der BauPVO Notified product certification body 1368 according to CPR</p>
--	--	--

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung CPR), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

Dans le cadre du Règlement (UE) n°305/2011 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement Produits de Construction ou RPC), ce certificat s'applique au produit de construction

Natürliches Rauch- und Wärmeabzugsgerät « Dôme du Puy 510 » (DP 510)

für den Einbau in Anlagen zur Ableitung von Rauch und Wärme in Gebäuden

Dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur « Dôme du Puy 510 » (DP 510)

pour l'installation dans des systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur dans des bâtiments

wesentliche Merkmale und Leistungen s. Anlage 1 / caractéristiques essentielles et performances c. f. Annexe 1

in Verkehr gebracht im Namen von

mis sur le marché sous le nom de

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

und hergestellt im Werk

et fabriqué dans l'usine

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

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances décrites dans l'annexe ZA de la norme

EN 12101-2:2003-09

unter System 1, auf die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewendet werden und dass die durch den Hersteller ausgeführte werkseigene Produktionskontrolle so bewertet wird, dass die

sous système 1 pour les performances énoncées dans ce certificat sont appliquées et que le contrôle de production en usine réalisé par le fabricant est évalué afin d'assurer l

Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

constance de performance du produit de construction

gewährleistet ist.

Ce certificat a été délivré pour la première fois le 24 novembre 2017 et, sauf retrait ou suspension par l'organisme notifié de certification du produit, demeure valable tant que la norme harmonisée, le produit de construction, les méthodes EVCP et les conditions de fabrication en usine ne sont pas modifiés de manière significative.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 24. November 2017 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Produktionsbedingungen wesentlich ändern, es sei denn es wird durch die Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder entzogen.

Aachen, 19.03.2018



Dipl.-Ing. Jorge Gomez
Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle
Responsable de l'organisme notifié de certification du produit

Anlage 1 zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Annexe 1 au Certificat de Constance des Performances

1368-CPR-C-7086

19.03.2018

Seite / page 1 / 3

Das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1368-CPR-C-7086 gilt für natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) der Firma

Le certificat de constance des performances 1368-CPR-C-7086 est valable pour le dispositif d'évacuation de fumées et de chaleur (DENFC) de la société

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

mit der Produktbezeichnung

avec le nom commercial

« Dôme du Puy 510 » (DP 510)

mit einem Polyester-Aufsetzkranz der Höhe 200 mm oder 300 mm oder einem Metall-Aufsetzkranz der Höhe 300 mm, einem Aluminium-Aufsetzkranz der Höhe 85 mm oder einem Anpassungskranz an Verglasung der Höhe 150 mm, ausgerüstet mit einem Pneumatikantrieb oder einem elektrischen Antrieb, zum Einbau in ein Flachdach

« Dôme du Puy 510 » (DP 510)

avec une costière polyester hauteur 200 mm ou 300 mm ou une costière métallique hauteur 300 mm ou une costière coiffante aluminium 85 mm ou une costière d'adaptation verrière 150 mm, avec un vérin pneumatique ou électrique, pour l'installation dans un toit plat

mit den folgenden Leistungen

avec les performances suivants

Harmonisierte technische Spezifikation: EN 12101-2:2003				
Spécification technique harmonisée: EN 12101-2:2003				
Wesentliche Eigenschaften Caractéristique essentielle	Abs. Par.	Klassifizierung Classification	Nachweis Validation	Prüfstelle Laboratoire d'essais
Nominale Auslösungsbedingungen/ Empfindlichkeit: Condition nominales de déclenchement / Sensibilité:				
— Auslöseeinrichtung Dispositif actionneur	4.1	bestanden / conforme		
— Öffnungsmechanismus Mécanisme d'ouverture	4.2	bestanden / conforme		
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): Délai de réponse (temps de réponse):	7.1.2	≤ 60 s	CAPE-AT 06-029/C/DP510 V1 CAPE-AT 17-8682/C-2_V1 CAPE-AT 06-029/D/DP510 CAPE-AT 17/295/E CAPE-AT 06-029/F/DP510 RS06-089/A RS06/089/B	CSTB
Funktionssicherheit: Fiabilité de fonctionnement:				
— Funktionssicherheit Fiabilité	7.1	Re 300 (Typ B) mit Pneumatikantrieb /	CAPE-AT 06-029/C/DP510 V1 et la validation de l'organisme	CSTB

Anlage 1 zum Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Annexe 1 au Certificat de Constance des Performances

1368-CPR-C-7086

19.03.2018

Seite / page 2 / 3

Harmonisierte technische Spezifikation: EN 12101-2:2003 Spécification technique harmonisée: EN 12101-2:2003					
Wesentliche Eigenschaften Caractéristique essentielle	Abs. Par.	Klassifizierung Classification	Nachweis Validation	Prüfstelle Laboratoire d'essais	
— Windlast charge éolienne	7.4	avec vérin pneumatique Doppelfunktion / bi-fonction autorisée (10.000 + 300 cycles d'ouverture)	notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 11.01.2018	CSTB	
		Re 300 (Typ B) mit elektrischem Antrieb / avec vérin électrique Doppelfunktion / bi-fonction autorisée (10.000 + 300 cycles d'ouverture)	CAPE-AT 17-8682/C-2_V1	CSTB	
	7.4.3	$\omega_0 > 10 \text{ Hz}, \delta > 0,1$	WL 1500	CAPE-AT 06-029/F/DP510 et la validation de l'organisme notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 17.11.2017	CSTB
				CAPE-AT 06-029/F/DP510 et la validation de l'organisme notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 17.11.2017	CSTB
Wirksamkeit der Rauch- und Wärmeableitung: Efficacité de l'extraction des fumées / gaz chaud: — aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche surface utile d'ouverture	6	$A_a = s$. Prüfberichte cf. rapports d'essais	1368-CPD-T-296/2008-B 1368-CPD-T-184/2009-B 1368-CPD-T-185/2009-B 1368-CPD-T-186/2009-B 1368-CPD-T-197/2011-B Stellungnahme vom / expertise du 01.08.2016	I.F.I. GmbH	
Leistungsparameter unter Brandbedingungen: Paramètres de performance en cas d'incendie — Wärmebeständigkeit résistance au feu	7.5	B₃₀₀³⁰	RS06-089/A RS06/089/B et la validation de l'organisme notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 17.11.2017	CSTB	
— Mechanische Standsicherheit stabilité mécanique	7.5.2.2	$\Delta A_{\text{throat}} < 10 \%$	RS06-089/A RS06/089/B et la validation de l'organisme notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 17.11.2017	CSTB	
			RS06-089/A RS06/089/B et la validation de l'organisme notifié CSTB du 21 Février 2012 Stellungnahme vom / expertise du 17.11.2017	CSTB	



Certificat

Certificate

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

Page 1 / 4

N° titulaire / Holder :33

RECONDUCTION N° 33/02.04 du 01/01/2024
RECONDUCTION N° 33/02.04 from 01/01/2024
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

2CA (Concept Composites Auvergne)
ZI de VAUREIL - 63220 ARLANC
Usine : 632202270 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 ⁽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 31/12/2026 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 31/12/2026 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

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

RECONDUCTION N° 33/02.04 du 01/01/2024

RECONDUCTION N° 33/02.04 from 01/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

Type de produit :	Dispositif d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur monté en toiture
Gamme :	A 1 vantail à déplacement horizontal
Energie :	A énergie pneumatique ou électrique
Références commerciales :	DP510PN DP510EL

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾	
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 : 200 et 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
OPTIONS	
Aération	OUI
Contact de position	NON
Déclencheur thermique	OUI pour DP510 PN NON pour DP510EL
Barreaudage	Barreaux carrés en acier 20 x 20 mm d'épaisseur 2 mm à entraxe l de 135 mm
LIMITE D'UTILISATION	
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° 33/02.04 du 01/01/2024

RECONDUCTION N° 33/02.04 from 01/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL (2)	
Largeur lpa de passage d'air en m	Longueur Lpa de passage d'air en m
1,0	1,0
1,1	1,0 ≤ Lpa ≤ 1,1
1,2	0,8 ≤ Lpa ≤ 1,2
1,3	1,0 ≤ Lpa ≤ 1,3
1,4	0,8 ≤ Lpa ≤ 1,4
1,5	1,0 ≤ Lpa ≤ 1,5
1,6	1,0 ≤ Lpa ≤ 1,6
1,7 ≤ lpa ≤ 2,0	1,0 ≤ Lpa ≤ 1,4

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° 33/02.04 du 01/01/2024

RECONDUCTION N° 33/02.04 from 01/01/2024

Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2026

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.