



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 : **FERMETURES GROOM**
Adresse : **11 rue de Sully
94000 CRETEIL**

Lieu de production : **FR – 35306 FOUGERES CEDEX**

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 - 219062

Conditions et période de validité du certificat : ce certificat a été délivré pour la première fois le 28/12/2006. 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 :
11/02/2022

Date de validité du certificat :
23/01/2027




Directeur Général
Julien NIZRI



Certificat

Certificate

Annexe au certificat émis le 11/02/2022 : 0333 - CPR – 219062

Fabricant : **FERMETURES GROOM**
Adresse : 11 rue de Sully
 94000 CRETEIL
Lieu de production : FR – 35306 FOUGERES CEDEX

Description des produits

Identification du(des) produit (s) certifié(s) (référence)	Désignation et utilisation du(des) produit(s) selon la norme	Numéro de dossier
EXUGROOM GRDENFC 1110 à GRDENFC 1150	Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur montés en façade	CE 219 06 036
EXUGROOM GRDENFC 1220 à GRDENFC 1250		219.0023
EXUGROOM GRDENFC 1410		219.0042
EXUGROOM GRDENFC 2120 à GRDENFC 2150		219.0043
EXUGROOM GRDENFC 2220 à GRDENFC 2250		219.0049
EXUGROOM GRDENFC 3150 à GRDENFC 3250		219.0050
EXUGROOM GRDENFC 4121		219.0056
EXUGROOM GRDENFC 4221		219.0063
EXUGROOM GRDENFC 4150 à GRDENFC 4250		219.0105
EXUGROOM GRDENFC 4151		219.0107
EXUGROOM GRDENFC 4251		219.0127
Type A : énergie intrinsèque à verrouillage électromagnétique ou pneumatique ou mécanique.		219.142
Type B : énergie intrinsèque ou pneumatique ou électrique.		219.154
		219.139
	219.0067	
	219.170	
	219.186	

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

Page 2/2





Certificat

Certificate

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

Page 1 / 5

RECONDUCTION N° 08/01.13 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 08/01.13 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

FERMETURES GROOM
11 rue de Sully
94000 CRETEIL
Usine : 35306 FOUGERES CEDEX

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).
- 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

CERTIF 1332.5 07/2019





Annexe

Appendix

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

Page 2 / 5

RECONDUCTION N° 08/01.13 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 08/01.13 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 façade
Gamme :	A axe horizontal ou à axe vertical
Energies :	A énergie intrinsèque, pneumatique ou électrique
Références commerciales :	<u>pour les versions intrinsèques :</u> EXUGROOM GRDENFC 1110 (Alu type A Excellence) EXUGROOM GRDENFC 1410 (Alu type A Ouvrant caché) EXUGROOM GRDENFC 1120 (Alu type A Prestige) EXUGROOM GRDENFC 1130 (Alu type A Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 1140 (Alu type A Design) EXUGROOM GRDENFC 1150 (Alu type A Standard) EXUGROOM GRDENFC 1220 (Bois type A Prestige) EXUGROOM GRDENFC 1230 (Bois type A Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 1240 (Bois type A Design) EXUGROOM GRDENFC 1250 (Bois type A Standard) EXUGROOM GRDENFC 2120 (Alu type B Prestige) EXUGROOM GRDENFC 2130 (Alu type B Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 2140 (Alu type B Design) EXUGROOM GRDENFC 2150 (Alu type B Standard) EXUGROOM GRDENFC 2220 (Bois type B Prestige) EXUGROOM GRDENFC 2230 (Bois type B Exclusive) EXUGROOM GRDENFC 2240 (Bois type B Design) EXUGROOM GRDENFC 2250 (Bois type B Standard) <u>pour les versions pneumatiques :</u> EXUGROOM GRDENFC 3150 (Alu type B Standard) EXUGROOM GRDENFC 3250 (Bois type B Standard) <u>pour les versions électriques :</u> EXUGROOM GRDENFC 4150 (Alu type B Standard) EXUGROOM GRDENFC 4250 (Bois type B Standard)

IDENTIFICATION DES PRODUITS

IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR ⁽¹⁾

Remplissage	<u>pour les versions intrinsèques :</u> Verre de 6 à 16 mm d'épaisseur Verre 33.2 / 20 / 33.2 Polycarbonate alvéolaire de 10 à 16 mm d'épaisseur Panneau sandwich <u>pour les versions pneumatiques ou électriques :</u> Verre de 6 à 16 mm d'épaisseur Polycarbonate alvéolaire de 10 à 16 mm d'épaisseur Panneau sandwich
-------------	---



Annexe

Appendix

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

Page 3 / 5

RECONDUCTION N° 08/01.13 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 08/01.13 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

Type d'ouverture	<p><u>pour les versions intrinsèques :</u> Ouverture seule (pour type A) Ouverture + fermeture (pour type B)</p> <p><u>pour les versions pneumatiques ou électriques :</u> Ouverture + fermeture</p>																
OPTIONS																	
Aération	NON pour les versions intrinsèques (sauf pour EXUGROOM GRDENFC 1410) OUI pour les versions pneumatiques ou électriques																
Contact de position	NON																
Déclencheur thermique	NON (sauf pour EXUGROOM GRDENFC 1410)																
LIMITE D'UTILISATION																	
Inclinaison maximale autorisée	<p><u>pour les versions intrinsèques :</u> 15° (à l'exception des références EXUGROOM GRDENFC 1110, 1120, 1130, 1140, 1150 et EXUGROOM GRDENFC 1410 : inclinaison non autorisée)</p> <p><u>pour les versions pneumatiques :</u> de 0 à 15° (si poids de remplissage ≤ 115 kg) de 15 à 30° (si poids de remplissage < 25 kg/m²)</p> <p><u>pour les versions électriques :</u> de 0 à 15° (si poids de remplissage ≤ 115 kg) de 15 à 30° (si poids de remplissage < 20kg/m²)</p>																
DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL ⁽²⁾																	
Largeur lpa de passage d'air en m	Hauteur Hpa de passage d'air en m																
<p><u>pour les versions intrinsèques de type A :</u> -en abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :</p> <table border="0"> <tr> <td>Finition Excellence</td> <td>0,3 ≤ lpa ≤ 2,3</td> <td>0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1</td> </tr> <tr> <td>Finition Ouvrant caché</td> <td>0,3 ≤ lpa < 1,9</td> <td>0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3</td> </tr> <tr> <td>Finition Prestige</td> <td>0,3 ≤ lpa ≤ 2,3</td> <td>0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1</td> </tr> <tr> <td>Finition Exclusive</td> <td>0,3 ≤ lpa ≤ 1,9</td> <td>0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3</td> </tr> <tr> <td>Finition Design / Standard</td> <td>0,3 ≤ lpa ≤ 1,6</td> <td>0,3 ≤ Hpa ≤ 1,6</td> </tr> </table>			Finition Excellence	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1	Finition Ouvrant caché	0,3 ≤ lpa < 1,9	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3	Finition Prestige	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1	Finition Exclusive	0,3 ≤ lpa ≤ 1,9	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3	Finition Design / Standard	0,3 ≤ lpa ≤ 1,6	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,6
Finition Excellence	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1															
Finition Ouvrant caché	0,3 ≤ lpa < 1,9	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3															
Finition Prestige	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1															
Finition Exclusive	0,3 ≤ lpa ≤ 1,9	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3															
Finition Design / Standard	0,3 ≤ lpa ≤ 1,6	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,6															



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

RECONDUCTION N° 08/01.13 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 08/01.13 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL ⁽²⁾ (SUITE)	
Largeur lpa de passage d'air en m	Hauteur Hpa de passage d'air en m
<u>pour les versions intrinsèques de type A :</u>	
-en configuration anglaise/française :	
Finition Excellence 0,3 ≤ lpa ≤ 1,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,5
Finition Ouvrant caché 0,3 ≤ lpa < 1,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,5
Finition Prestige 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
Finition Exclusive 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
Finition Design / Standard 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
<u>pour les versions intrinsèques de type B :</u>	
-en abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :	
Finition Prestige 0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 0,8
Finition Exclusive 0,3 ≤ lpa ≤ 2,3	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1
Finition Design 0,3 ≤ lpa ≤ 1,9	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3
Finition Standard 0,3 ≤ lpa ≤ 1,6	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,6
<u>pour les versions intrinsèques de type B :</u>	
-en configuration anglaise/française :	
Finition Prestige 0,3 ≤ lpa ≤ 0,8	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
Finition Exclusive 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
Finition Design 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
Finition Standard 0,3 ≤ lpa ≤ 1,1	0,3 ≤ Hpa ≤ 2,3
<u>pour les versions pneumatiques :</u>	
0,4 ≤ lpa ≤ 1,9	0,4 ≤ Hpa ≤ 1,3
0,4 ≤ lpa ≤ 1,6	0,4 ≤ Hpa ≤ 1,6
<u>pour les versions électriques :</u>	
0,4 ≤ lpa ≤ 1,9	0,4 ≤ Hpa ≤ 1,3
0,4 ≤ lpa ≤ 1,6	0,4 ≤ Hpa ≤ 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





Annexe

Appendix

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

Page 5 / 5

RECONDUCTION N° 08/01.13 du 01/01/2021
RECONDUCTION N° 08/01.13 from 01/01/2021
Date de fin de validité / Expiry date : 31/12/2023

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 façade)
- Référence commerciale du modèle ou de la gamme
- Dimensions intérieures du dormant
- 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.