



# Certificat

Certificate

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

Nature et date de la décision
EXTENSION
N° 08/01.12 du 01/01/2018

La Société : FERMETURES GROOM  
11 rue de Sully

94000 CRETEIL

DATE DE FIN DE VALIDITE
31/12/2020

Titulaire numéro : 08

Usine : 35306 FOUGERES CEDEX

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 :

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)



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

# Certificat

Certificate

**EXTENSION**

Numéro du certificat : 08/01 12 du 01/01/2018

## 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).
- 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**

# Certificat

Certificate

EXTENSION

Numéro du certificat : 08/01 12 du 01/01/2018

IDENTIFICATION DES PRODUITS	
<b>IDENTIFICATION DU DISPOSITIF D'EVACUATION NATURELLE DE FUMÉES ET DE CHALEUR (1)</b>	
Remplissage	<p><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</p> <p><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</p>
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>
<b>OPTIONS</b>	
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)
<b>LIMITE D'UTILISATION</b>	
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 &lt; 25 kg/m<sup>2</sup>)</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 &lt; 20kg/m<sup>2</sup>)</p>
<b>DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL (2)</b>	
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 abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :	
Finition Excellence	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3
Finition Ouvrant caché	0,3 ≤ lpa < 1,9
Finition Prestige	0,3 ≤ lpa ≤ 2,3
Finition Exclusive	0,3 ≤ lpa ≤ 1,9
Finition Design / Standard	0,3 ≤ lpa ≤ 1,6
	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1
	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3
	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,1
	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,3
	0,3 ≤ Hpa ≤ 1,6



CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

ACCREDITATION  
N° 5 0030  
PORTÉE  
DESIGNÉE SUR  
WWW.COFRAC.FR

Ce certificat est constitué de 5 pages



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

# Certificat

Certificate

EXTENSION

Numéro du certificat : 08/01 12 du 01/01/2018

DOMAINE DE VALIDITE DIMENSIONNEL (2)		
<u>pour les versions intrinsèques de type A :</u>		
-en configuration anglaise/française :		
Finition Excellence	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,3$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,5$
Finition Ouvrant caché	$0,3 \leq l_{pa} < 1,3$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,5$
Finition Prestige	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
Finition Exclusive	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
Finition Design / Standard	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
<u>pour les versions intrinsèques de type B :</u>		
-en abattant intérieur/extérieur et relevant extérieur :		
Finition Prestige	$0,3 \leq l_{pa} \leq 2,3$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 0,8$
Finition Exclusive	$0,3 \leq l_{pa} \leq 2,3$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 1,1$
Finition Design	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,9$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 1,3$
Finition Standard	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,6$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 1,6$
<u>pour les versions intrinsèques de type B :</u>		
-en configuration anglaise/française :		
Finition Prestige	$0,3 \leq l_{pa} \leq 0,8$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
Finition Exclusive	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
Finition Design	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
Finition Standard	$0,3 \leq l_{pa} \leq 1,1$	$0,3 \leq H_{pa} \leq 2,3$
<u>pour les versions pneumatiques :</u>		
	$0,4 \leq l_{pa} \leq 1,9$	$0,4 \leq H_{pa} \leq 1,3$
	$0,4 \leq l_{pa} \leq 1,6$	$0,4 \leq H_{pa} \leq 1,6$
<u>pour les versions électriques :</u>		
	$0,4 \leq l_{pa} \leq 1,9$	$0,4 \leq H_{pa} \leq 1,3$
	$0,4 \leq l_{pa} \leq 1,6$	$0,4 \leq H_{pa} \leq 1,6$

### 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



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

# Certificat

Certificate

**EXTENSION**

Numéro du certificat : 08/01.12 du 01/01/2018

- 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 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

008 - 2017/01

Ce certificat est constitué de 5 pages