



NF537
DISPOSITIF D'EVACUATION
NATURELLE DES FUMÉES ET DE
CHALEUR

FERMETURES GROOM

Z.I. de l'Aumallerie
BP 80256
35302 FOUGERES
Tel : 02 99 94 87 00 – Fax : 02 99 94 87 01

EXUGROOM

**Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de
Chaleur monté en façade
Alimenté par énergie électrique**

NOTICE TECHNIQUE

La marque NF volontaire atteste

- la conformité du DENFC aux règles de certification NF537
- la conformité à la norme NF S 61937-1
- la conformité à la norme NF S 61937-7
- les valeurs ou état des caractéristiques certifiées

Numéro du certificat : Titulaire n° 8

La certification CE atteste de la conformité du DENFC à la norme NF EN 12101-2

Déclaration de performances : DOP-219062-E-1702

Organisme Certificateur :
AFNOR CERTIFICATION
11 rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Téléphone : +33 (0)1.41.62.80.00
Fax : +33 (0)1.41.49.17.90.00
www.afnor.org

I - IDENTIFICATION

EXUGROOM est un dispositif d'évacuation naturelle des fumées et de chaleur, monté en façade. Il appartient à la gamme des dispositifs à axe horizontal (abattant/relevant) ou à axe vertical (française/anglaise).

L'énergie de passage en position de sécurité est électrique.

EXUGROOM est un produit complet livré assemblé.

Il est composé d'un châssis et de mécanismes apparents ou encastrés.

Les limites d'emploi de EXUGROOM sont :

Abattant/Relevant	
Largeur l en m	Hauteur H en m
$0,4 \leq l \leq 1,9$	$0,52 \leq H \leq 1,3$
$0,4 \leq l \leq 1,6$	$0,52 \leq H \leq 1,6$

Française/Anglaise	
Largeur l en m	Hauteur H en m
$0,52 \leq l \leq 1,1$	$0,4 \leq H \leq 1,9$

Le poids limite de l'ouvrant dépend du type d'ouvrant et de l'énergie de motorisation et peut aller jusqu'à 115kg.

L'EXUGROOM peut être posé verticalement ou jusqu'à 30° dans le sens d'une pyramide par rapport à la verticale à condition que le poids du remplissage soit inférieur à 20 kg/m².

II - CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

* performances selon la norme NF EN12101-2 : 2003

	Type	Charge éolienne	Ouverture sous charge	Température ambiante basse	Fiabilité	Résistance à la chaleur	Performance réaction au feu
GRDENFC 4150 et 4250	Type B	WL1500	SL(NPD)	T (00)	RE300 +10000 *	B300	A1 **

* uniquement avec vérins JOFO


** A1 si châssis en alu + verre, F pour les autres compositions

* performances entrée de télécommande et entrée d'alimentation

Se reporter au chapitre VI.

III - EXEMPLE DE MARQUAGE DU PRODUIT

Chaque EXUGROOM est identifié grâce à une étiquette située sur le dormant et visible en position de sécurité.

Référence commerciale		FERMETURES GROOM ZI de l'aumallerie BP 80256 35302 FOUGERES cedex	CE 0333	NF	Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur monté en façade	Définition de la commande
Année de fabrication	GRDENFC		06	08	Tension nominale: 24V <input type="checkbox"/> 48V <input checked="" type="checkbox"/>	
Commande client					Mode: Emis <input type="checkbox"/> Rupt <input type="checkbox"/>	
Performances	Lot N°	DOP-219062-IA,E			Puissance absorbée: W	Dimensions châssis
Surface utile	Type A <input type="checkbox"/> Type B <input type="checkbox"/>	RE1000, B300, A1, F <input type="checkbox"/> WL1500, SL (NPD), T(00), RE300 + 10000, B300, A1, F <input type="checkbox"/> RE1000 + 10000, B300, A1, F <input type="checkbox"/>			Dimensions dormant passage d'air (m): Lpa _____ x Hpa _____	Surface libre de passage
	Aa= _____ m ²	Selon NF EN 12101-2: 2003			Surface libre de passage = _____ m ²	
					Surface Tendue = _____ m ²	Surface tendue

IV - RECOMMANDATIONS GENERALES

- La commande du DAS doit être effectuée par un dispositif de commande admis à la marque NF "Dispositifs de commandes pour SSI".
- Les liaisons avec les dispositifs de commande doivent être conformes à la norme NF S 61 932. Leurs particularités sont rappelées dans chaque chapitre.
- Les abords du châssis doivent être totalement dégagés pour pouvoir prendre en compte la surface libre indiquée.

V - MISE EN ŒUVRE DU DENFC

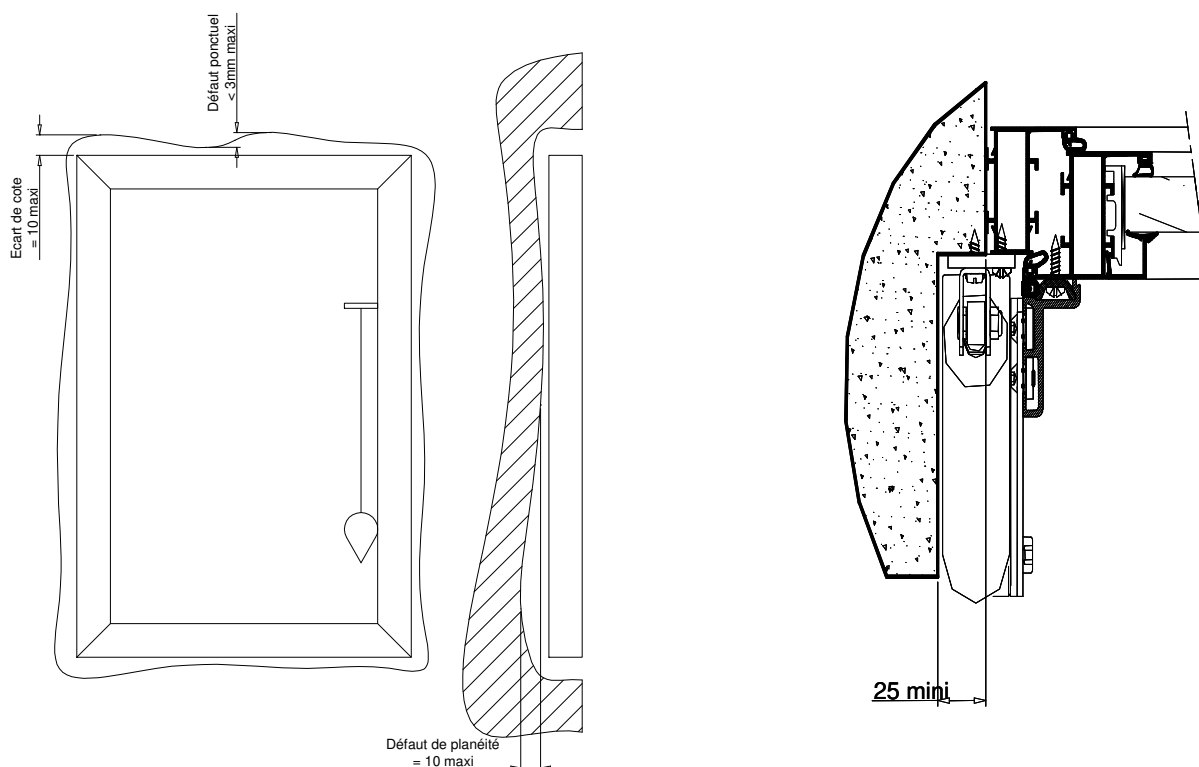
La mise en œuvre du châssis sera exécutée les normes :

- NF P 24-203 (DTU 37.1)
- NF P 23-201 (DTU 36.1)
- NF DTU 33.1
- NF P85-210 (DTU 44.1)

Et doit s'effectuer selon 5 étapes :

- 1) Nettoyage et vérification de la géométrie de la baie du gros œuvre
- 2) Mise en place du châssis, réglage des aplombs et fixation
- 3) Exécution et habillage éventuel des étanchéités
- 4) Raccordement des entrées de télécommande
- 5) Vérification du bon fonctionnement du DAS

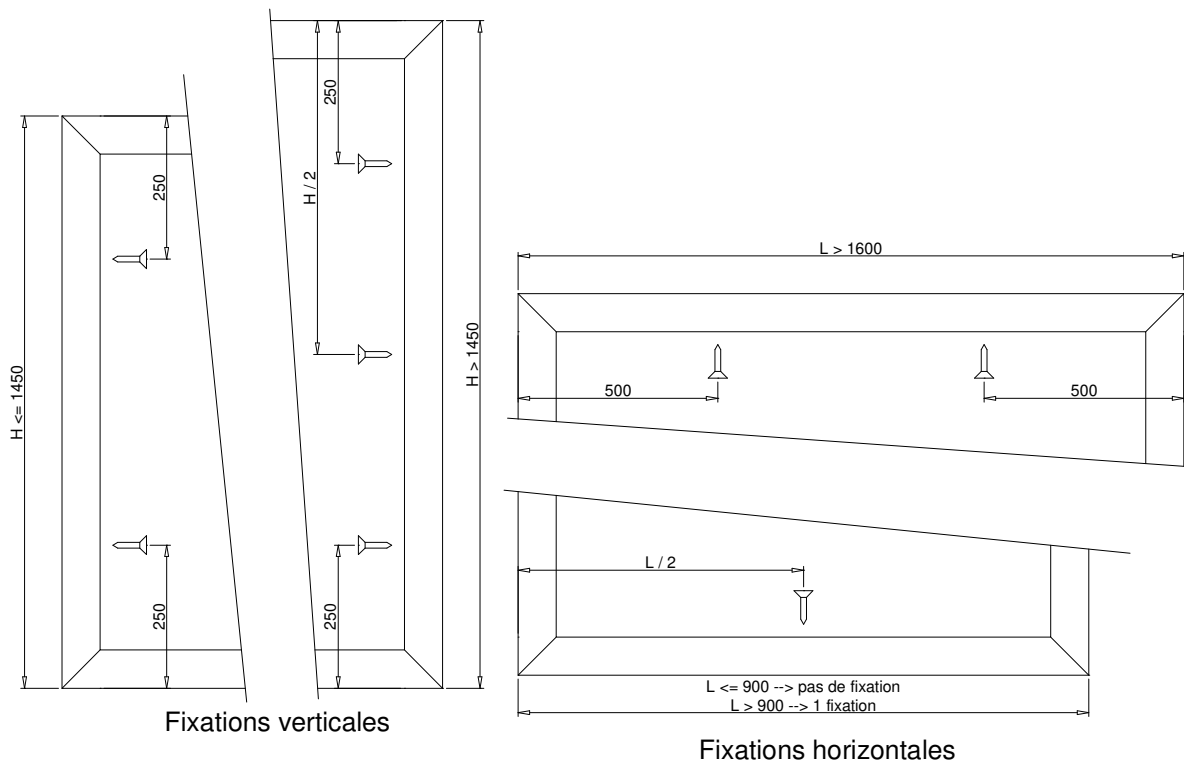
1 – Vérification de la géométrie et réservations



2 – Calage et fixation

ATTENTION : retirer les cales (s'il y en a) entre ouvrant et dormant servant au transport avant tout montage.

En complément des prescriptions ci-dessous, ajoutez ou déplacez les fixations au droit des paumelles (et du point de fermeture dans le cas de la commande par câble)
Chaque fixation doit être accompagnée d'un calage du dormant (cales ou vérins)



Après fixation, les tolérances géométriques (verticale, horizontale, diagonale, planéité) du châssis doivent être inférieures à +/- 2mm par mètre

3 – Etanchéité

L'étanchéité du type "joint extrudé à la pompe" ou mousse imprégnée ou équivalent doit être choisie en fonction de la nature des matériaux en présence et s'accompagner de fond de joint si nécessaire.

1 - Prescriptions générales

CARACTERISTIQUES D'ENTREE DE TELECOMMANDE ET D'ALIMENTATION

Entrée de télécommande confondue avec l'entrée d'alimentation

Tension nominale : 24 Vcc - Mode émission

Puissance nominale : 96 W

Rappel : Le dispositif de commande doit être dimensionné pour tenir compte des chutes de tension dues à la longueur des câbles de liaison

Liaisons électriques (extrait de la norme NF S 61932 - paragraphe 7.1 - Edition de juil 2015)

« Les lignes de télécommande doivent être réalisées en câbles prévus pour les canalisations fixes. Leurs conducteurs doivent présenter une section égale ou supérieure à 1,5 mm² pour les câbles rigides et à 1 mm² pour les câbles souples. La section des conducteurs devra de plus être choisie de façon à tenir compte des chutes de tension en ligne risquant de compromettre la compatibilité entre les caractéristiques de sortie des dispositifs de commande et les caractéristiques d'entrée des dispositifs télécommandés.

Les lignes de télécommande par émission de courant ainsi que les lignes de contrôle doivent être réalisées, soit en câbles de la catégorie CR1 (au sens de la norme NF C 32-070), soit en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070) placés dans des cheminements techniques protégés. Toutefois, elles peuvent être réalisées en câbles de la catégorie C2 et sans protection contre l'incendie dès qu'elles pénètrent dans la zone de mise en sécurité correspondant aux DAS qu'elles desservent. Les lignes de télécommande par rupture de courant doivent être réalisées, au minimum, en câbles de la catégorie C2 (au sens de la norme NF C 32-070).

La surveillance des lignes de télécommande à émission et des lignes de contrôle est obligatoire. »

"Dans le cas des lignes réalisées en câbles de catégorie CR1, les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF C 20-455, la température du fil incandescent étant de 960°C et le temps d'extinction des flammes après retrait du fil étant au plus de 5 s."

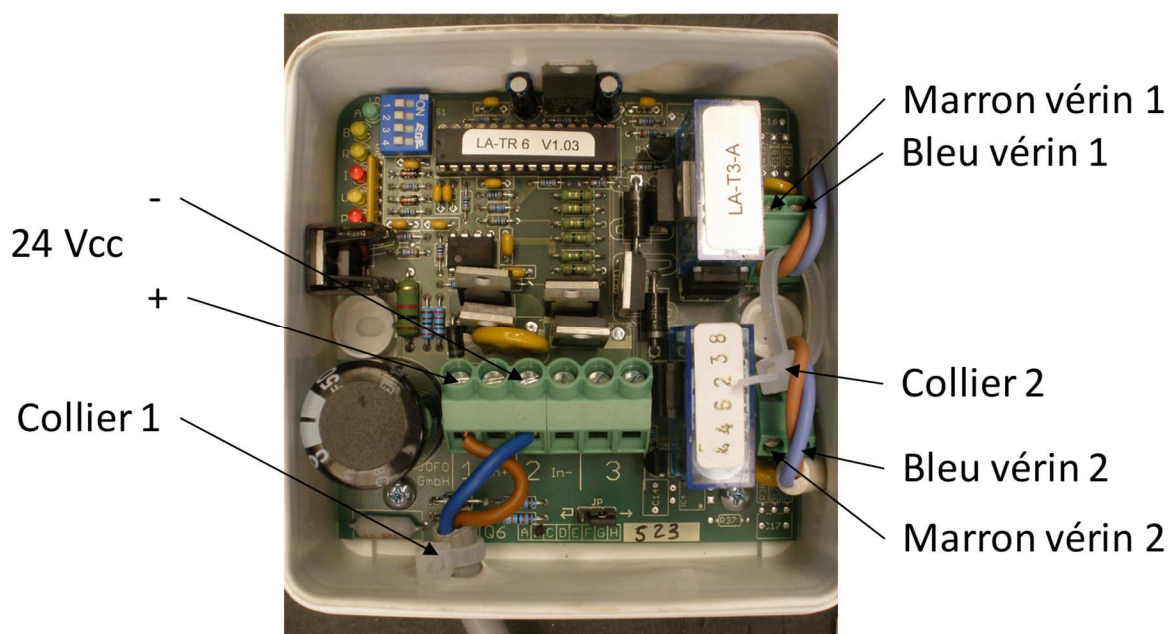
2 – Raccordements électriques

METHODOLOGIE (voir annexe en page 7)

Fixez la boîte de connexion sur un support stable (interdiction de rallonger les câbles des vérins ; nous consulter pour ces cas particuliers)

Raccordez les vérins et l'alimentation électrique suivant schéma (section maximum admise sur les borniers d'entrée = 2,5mm²)

Mettre en place les 2 colliers pour bloquer en traction les câblages.



VII - ENTRETIEN et MAINTENANCE

L'EXUGROOM ne nécessite pas d'entretien particulier, hormis un dépoussiérage régulier, suivi d'une inspection visuelle.

Dans tous les cas, adressez-vous à **Fermetures GROOM qui est seul habilité** à délivrer les pièces et procédures de rechange pour maintenir les performances de ce **produit certifié par la marque NF**.

Le fonctionnement global du DENFC sera vérifié périodiquement selon les prescriptions de la norme NF S 61-933.

VIII - PRECAUTIONS PARTICULIERES D'USAGE

L'EXUGROOM peut être considéré comme une quasi-machine.

Il est nécessaire de prendre les précautions suivantes lors de son utilisation :

- Avant l'ouverture du châssis notamment en situation de test, vérifier qu'aucune personne n'est en train d'intervenir sur le châssis (par exemple le personnel de ménage).
- Avant la fermeture du châssis vérifier qu'aucune personne n'est en train d'intervenir sur le châssis (par exemple le personnel de maintenance)

