



NF- 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 pneumatique**

NOTICE TECHNIQUE

La marque NF volontaire atteste

- la conformité du DENFC aux règles de certification NF405
- 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-P-1312

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 pneumatique.

Cet EXUGROOM est un produit complet livré assemblé.

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

Le modèle alimenté par énergie pneumatique existe en une seule finition : standard.

Les limites d'emploi de EXUGROOM sont :

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

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 25 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 3150 et 3250	Type B	WL1500	SL(NPD)	T (00)	RE1000 +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 dans le chapitre VI.

III - EXEMPLE DE MARQUAGE DU PRODUIT

Chaque EXUGROOM est identifié grâce à une étiquette située sur le dormant visible coté intérieur du bâtiment.

Référence commerciale	 FERMETURES GROOM ZI de l'armurerie BP 80256 35302 FOUGERES cedex...		 0333	 08	Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur monté en façade	Définition de la commande Dimensions châssis Surface libre de passage Surface tendue
Année de fabrication Commande client	GRDENFC		06	08	Pression nominale $p_a = p_c = 7$ bars. Volume $V_a = V_e =$ _____ NL	
Performances	Lot N° _____		0333 CPD219 062		Dimensions dormant passage d'air (m): L_{pa} _____ x H_{pa} _____ Surface libre de passage = _____ m ² Surface Tendue = _____ m ²	
Surface utile	Type A <input type="checkbox"/> Type B <input type="checkbox"/> WL1500, SL (NPD), T(00). $A_a =$ _____ m ² Selon NF EN 12101-2: 2003		RE1000, B300, A1, F <input type="checkbox"/> RE300 + 10000, B300, A1, F <input type="checkbox"/> RE1000 + 10000, B300, A1, F <input type="checkbox"/>			

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

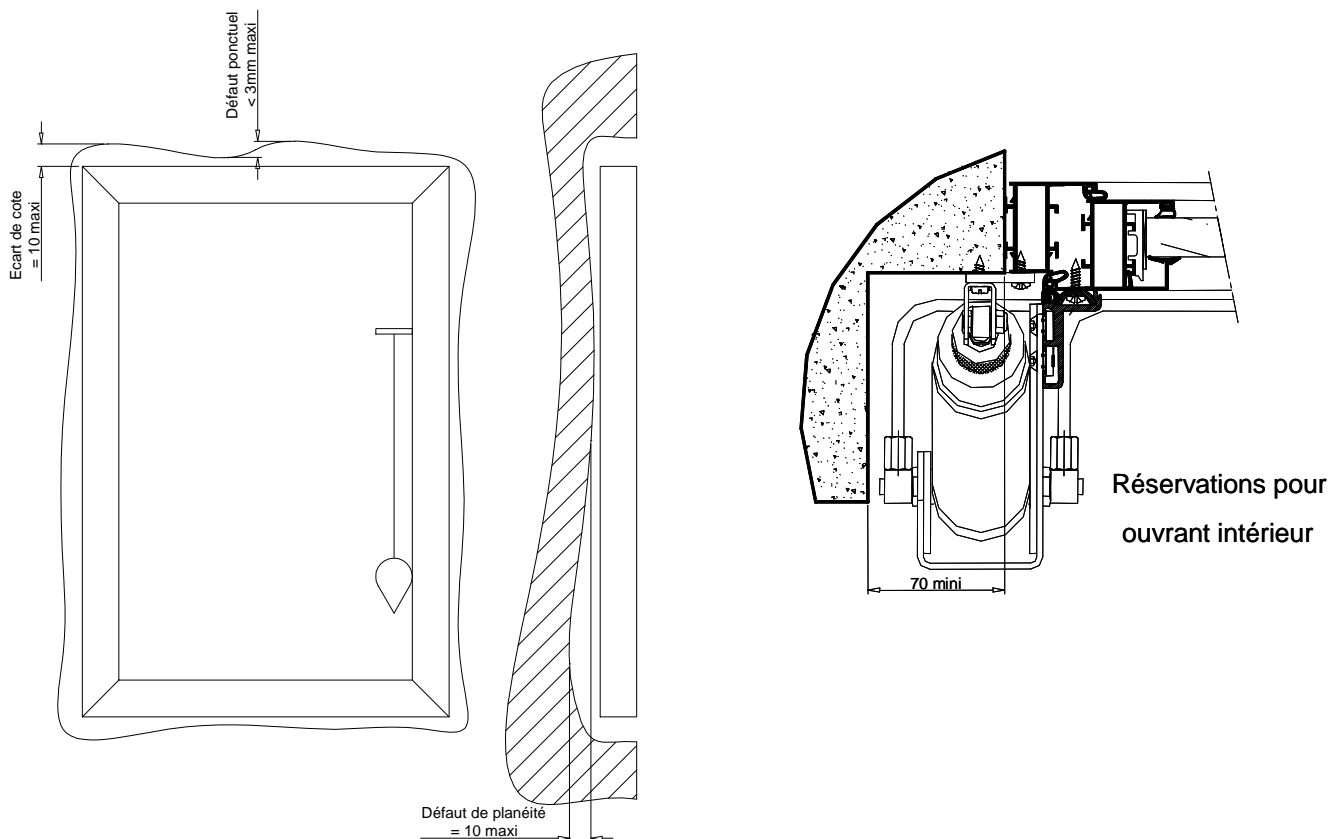
La mise en œuvre du châssis sera exécutée suivant les normes:

- 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 :

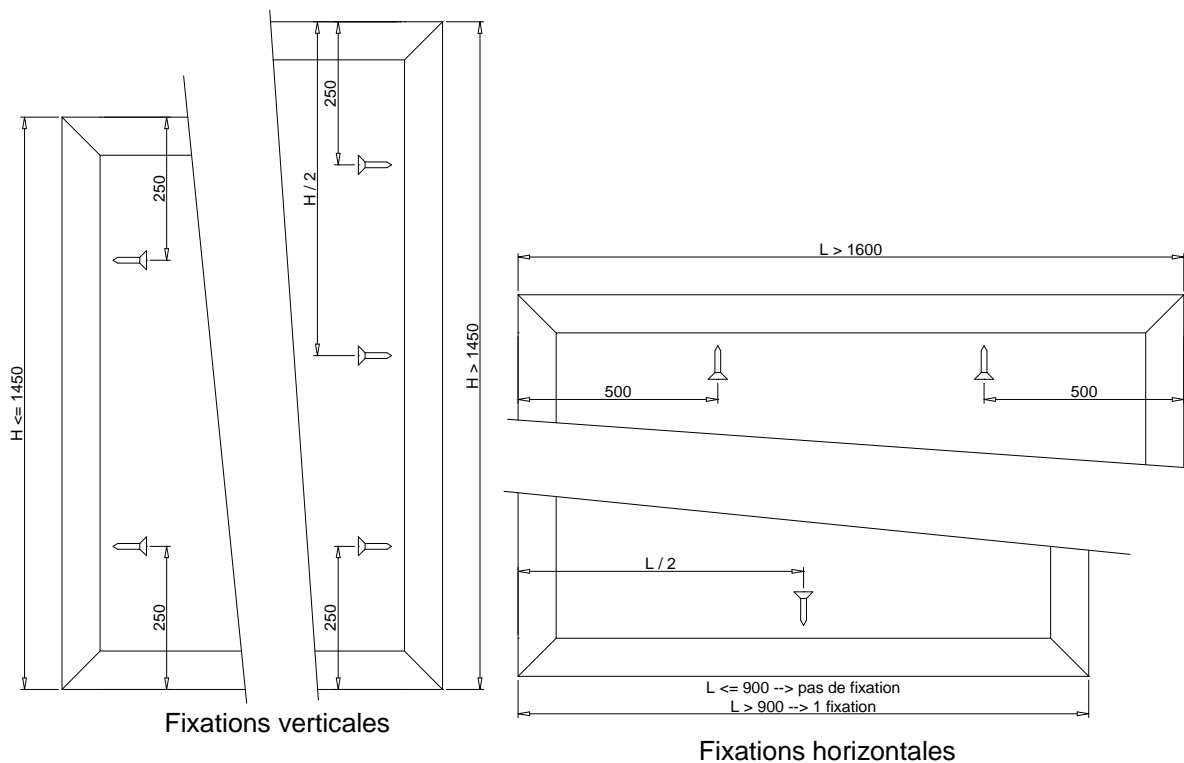
- 1) Nettoyage et vérification de la géométrie de la baie du gros œuvre
- 2) Mise en place du châssis, réglage des aplombs et fixation
- 3) Exécution et habillage éventuel des étanchéités
- 4) Raccordement des entrées de télécommande
- 5) Vérification du bon fonctionnement du DAS

1 – Vérification de la géométrie et réservations



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

PRESCRIPTIONS POUR LES LIAISONS PNEUMATIQUES SELON LA NF S 61 932

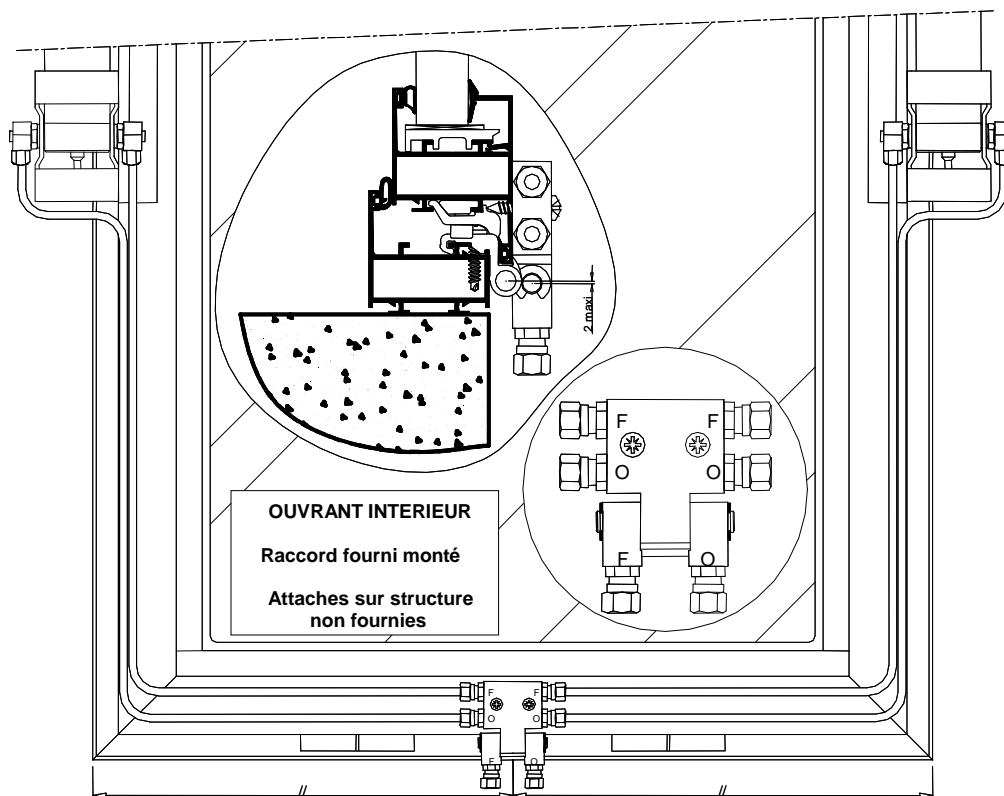
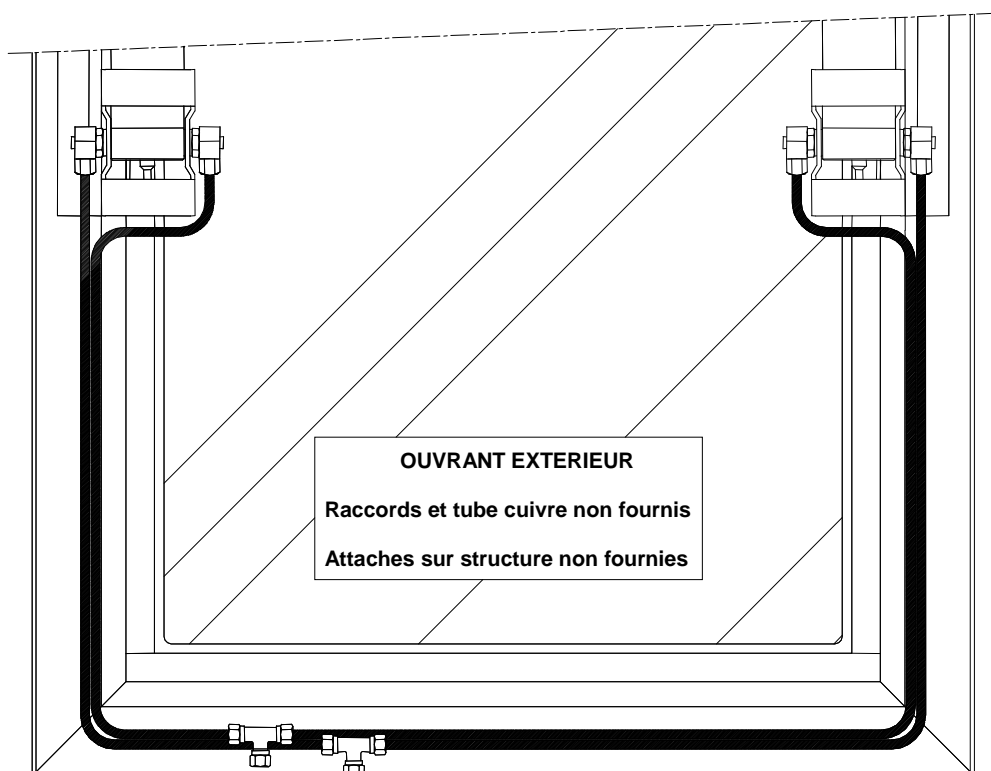
(Extraits du paragraphe 6.2 - Edition de septembre 1993)

"Les canalisations pneumatiquesdoivent satisfaire aux conditions suivantes :

- elles doivent être entièrement réalisées soit en cuivre, soit en acier inoxydable;
- elles doivent être garanties pour résister à une pression d'épreuve égale à trois fois la pression de service avec un minimum de 90 bars;
- les raccords doivent être du type à étanchéité métal contre métal (*NDR = raccords à "olives"*)
- elles doivent êtreprotégées (par des fourreaux, gaines, ...) contre les chocs mécaniques accidentels en fonction de l'utilisation des locaux.
- elles doivent soit cheminer à l'intérieur de locaux hors gel, soit être protégées efficacement contre le gel"

La gamme d'accessoires de liaison pneumatique de Fermetures GROOM est conforme à ces prescriptions

Pression = 7 bars			
H ou L en mm	Course de vérin en mm	Diamètre de vérin en mm	Volume en NL du DAS (2 vérins)
400 à 540	150	40	2,6
540 à 780	200	32	2,4
		40	3,7
780 à 1020	300	32	3,6
		40	5,9
1020 à 1255	400	32	5,1
		40	7,8
1255 à 1485	500	32	6,3
		40	9,6
1485 à 1600	600	32	7,5
		40	11,5



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.

1 - Produit concerné :

**Dispositif d'Evacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur monté en façade
EXUGROOM
Ouverture / Fermeture à énergie pneumatique type B**

PRESENTATION	ALUMINIUM	BOIS
Choix dans l'esthétisme		
<i>Standard</i>	EXUGROOM GRDENFC 3150	EXUGROOM GRDENFC3250

2 - Nom et raison sociale du fabricant :

 Fermetures GROOM
 Le Michel Ange
 17 Boulevard du Mont d'Est
 93160 NOISY LE GRAND

 Usine de fabrication
 ZI de l'Aumallerie
 CS 20615
 35306 FOUGERES CEDEX

3 - Description du produit

Type B (ouverture / fermeture) : énergie pneumatique

Ouverture : abattant intérieur, abattant extérieur, ouvrant à la française, à l'anglaise, relevant extérieur

Angle d'ouverture 60°

Installation en façade de 0° à 30° (inclinaison dans le sens d'une pyramide)

Plage dimensionnelle (en m) :

 $0,4 \leq \text{largeur intérieur dormant} \leq 1,9$ et $0,4 \leq \text{hauteur intérieur dormant} \leq 1,3$
 $0,4 \leq \text{largeur intérieur dormant} \leq 1,6$ et $0,4 \leq \text{hauteur intérieur dormant} \leq 1,6$

Motorisation d'ouverture : énergie pneumatique

Remplissage possible : verre, panneau tolé, polycarbonate alvéolaire

Fonction confort certifiée

4 - Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction :

L'organisme notifié AFNOR CERTIFICATION N°0333 a délivré un certificat de constance des performances conformément à l'annexe ZA de la norme EN 12101-2 2003 selon système 1 en s'appuyant sur l'inspection initiale de l'usine et la surveillance continue du contrôle de production en usine. Certificat 0333-CPR-219062 délivré le 28/12/2005 et valable jusqu'au 23/01/2017.

5 - Expression des performances :

		Norme Européenne Harmonisée EN 12 101-2 : 2003
Surface utile d'ouverture Aa	Compris entre 0,13 et 1,66	§ 6, annexe B
Température de déclenchement thermique	Sans objet	§ 4.1
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	§ 4.3
Fiabilité	Re 1000 + 10000	§ 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	Sans objet	§ 7.2, annexe D
Température ambiante basse	T (00)	§ 7.3, annexe E
Charge éolienne	w1 1500	§ 7.4, annexe F
Résistance à la chaleur	B 300	§ 7.5, annexe G
Réaction au feu	A1 pour Alu, F pour bois	§ 7.5.2.1

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 2.

Signé pour le fabricant et en son nom par Philippe Eugène Directeur Général de FERMETURES GROOM

Le 16/02/2013 à Noisy Le Grand



DOP-219062-P-1312.doc

1/1

Le Michel Ange - 17 Boulevard Mont d'Est - 93160 NOISY LE GRAND - Tél : 01.55.85.13.60 - Fax : 01.55.85.13.70
www.groom.fr - E-mail : communication@groom.fr - Capital 1 500 000 € - R.C RENNES 332617901 00043 - APE 2572Z
 Siège Social : FERMETURES GROOM - ZI de l'Aumallerie - BP 80256 35302 FOUGERES CEDEX