



Photo © Stefan Tuchila

CATALOGUE DÉSENFUMAGE ET AÉRATION

Des Solutions pensées pour la sécurité

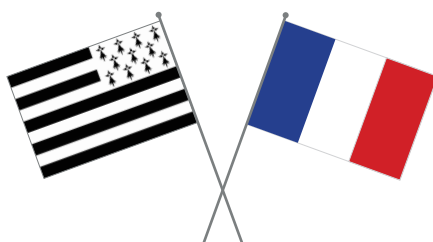


GROOM, votre partenaire de confiance.

Châssis fabriqués en **Bretagne**.



Fabrication de châssis DENFC dans notre usine fougeraise



GROOM fait partie du cercle très restreint des entreprises dont la marque est devenue un terme générique. Dans le langage commun, un Groom désigne un ferme-porte !

Une telle image auprès du grand public est le fruit de plus de 110 ans d'expérience au service de nos clients. L'entreprise GROOM est reconnue comme un des leaders en France de la fabrication et de la commercialisation de systèmes de fermetures.

Au fil des ans, notre portefeuille produits s'est étoffé, notamment avec des solutions de désenfumage et d'aération.

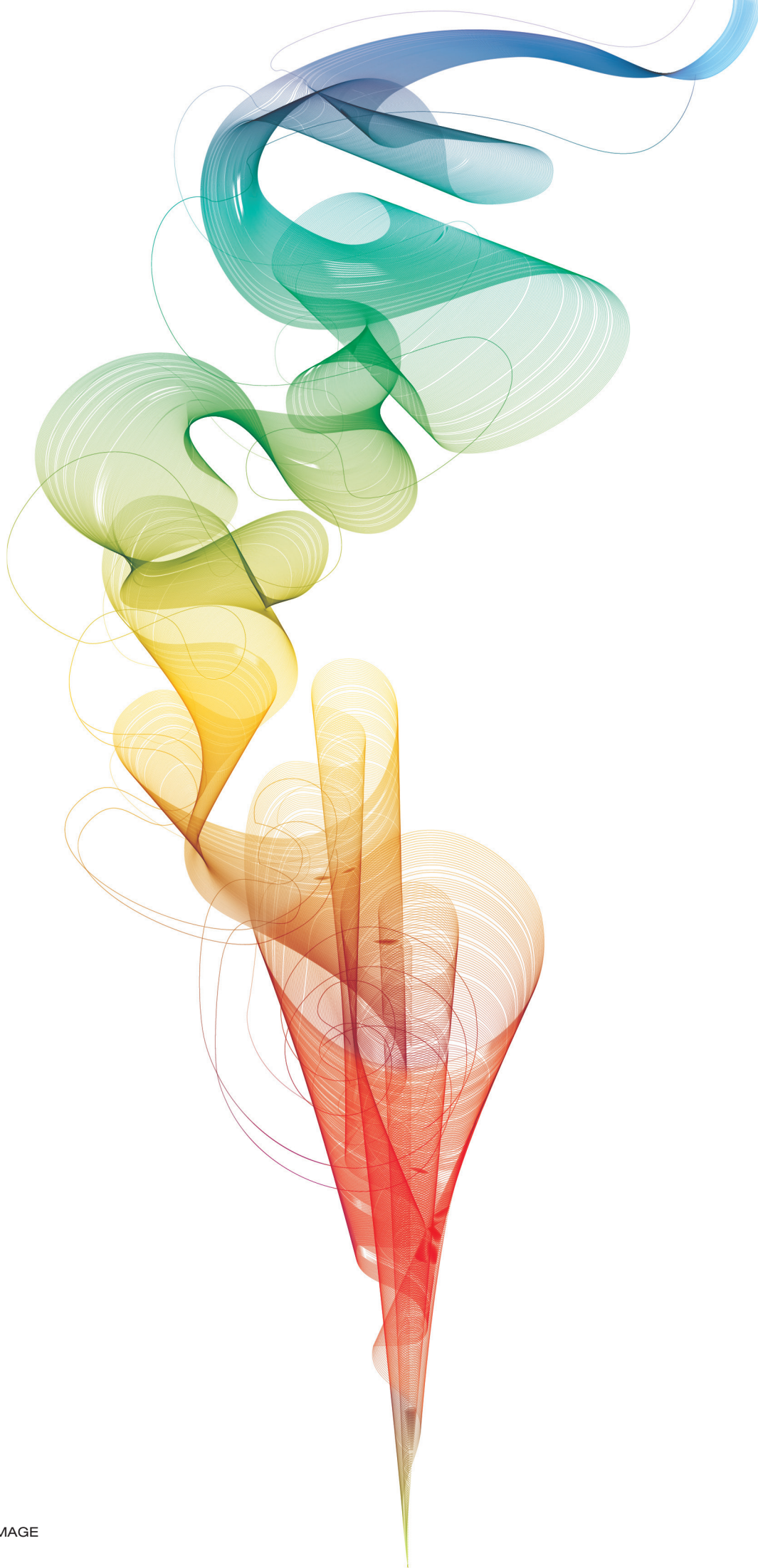
Le savoir-faire des salariés de notre usine de Fougères (Bretagne), associé à l'expertise de notre bureau d'études, nous permettent de proposer des produits et solutions combinant tradition et innovation aussi bien que fiabilité et performance. Tous nos châssis sont fabriqués en Bretagne, ce qui est gage de qualité et de contrôle sur nos produits.

Nos équipes commerciales sédentaires et de terrain se tiennent à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner.

« Confiance et service sont les piliers de l'entreprise GROOM. »

Eric POURQUEY





DESENFUMAGE

PAGES 6 A 79

En cas d'incendie, les systèmes de Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) créent et maintiennent une couche exempte de fumée au-dessus du sol, en extrayant les fumées.

Ces systèmes servent aussi à évacuer simultanément les gaz chauds produits pendant le développement d'un incendie. Leur utilisation, dans le but de créer des zones exemptes de fumées, est largement répandue. Il est clairement établi que ces systèmes sont efficaces pour aider à l'évacuation des personnes hors des bâtiments et des autres ouvrages, réduire les dommages causés par les incendies et les pertes financières en empêchant les dégâts provoqués par les fumées, faciliter l'accès aux pompiers en améliorant la visibilité, diminuer la température des toitures et retarder l'extension latérale du feu.

Pour que ces bénéfices puissent être obtenus, il est essentiel que les dispositifs d'évacuation de fumées et de chaleur fonctionnent parfaitement et en toute sécurité à chaque sollicitation au cours de leur durée de vie.

Norme Européenne NF EN 12101-2 d'octobre 2017

Date d'application janvier 2019

Exigences essentielles

- Performance réaction au feu des matériaux du dispositif
- Résistance à la chaleur
- Classification de fiabilité
- Température ambiante basse
- Classification à la surcharge de neige
- Classification de la charge éolienne
- Ouverture du dispositif d'évacuation

EXUGROOM ALUMINIUM	8 À 37
EXUGROOM BOIS	38 À 52
FICHE DE RENSEIGNEMENTS	54 À 55
SKYGROOM ÉLECTRIQUE ET PNEUMATIQUE	56 À 59
RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	60
CERTIFICATS ET RÉFÉRENCES	61
KITS DE COMMANDE	62 À 75
OUVRE FERME PORTE	76 À 79

LA GAMME **EXUGROOM ALUMINIUM**

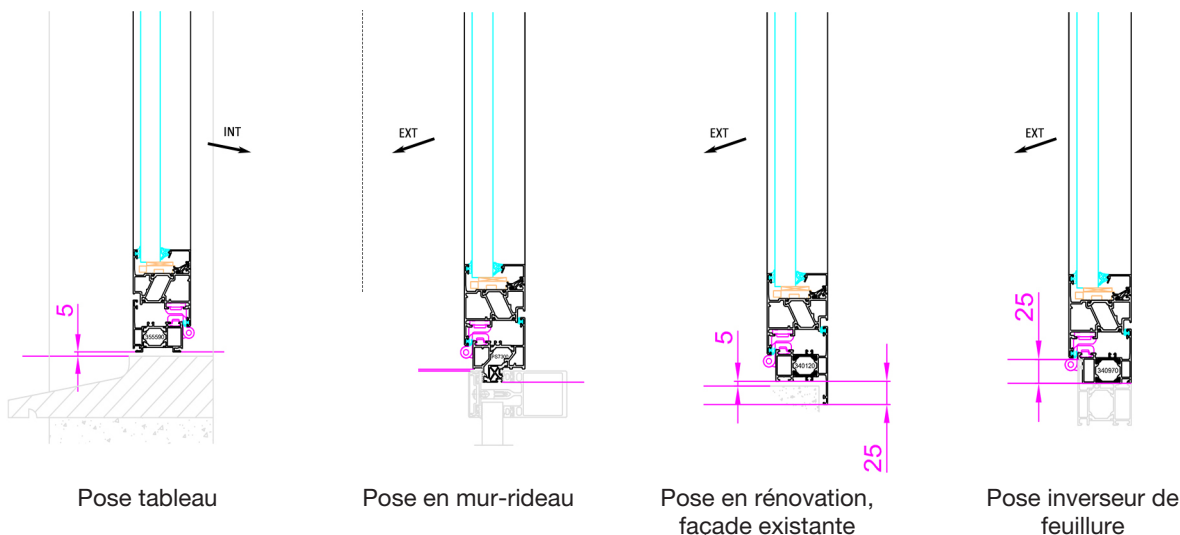
EXCELLENCE Mécanisme invisible intégré en feuillure

PRESTIGE Mécanisme d'ouverture apparent

STANDARD Equipements en applique - Options disponibles : capot ou laquage

La gamme EXUGROOM est réalisée à partir d'un vaste choix de profils de fenêtres à rupture de pont thermique en finition ouvrant visible ou caché **SCHÜCO**.

> EXEMPLES DE MONTAGES POSSIBLES



> EXEMPLES DE REMPLISSAGES POSSIBLES



SCHÜCO

AWS 60 MAX : 41 mm - AWS 60 BD MAX : 46 mm
AWS 75 MAX : 56 mm - AWS 75 BD MAX : 49 mm

> SENS D'OUVERTURE

Abattant intérieur
A la française
Relevant extérieur

Abattant extérieur
A l'anglaise

> FINITIONS ET ACCESSOIRES

Blanc RAL 9010 et dans l'ensemble de la palette RAL.
Toutes finitions, bicoloration ou anodisation sur demande.
Nombreux profils complémentaires disponibles de types : bavettes, tapées, couvre-joints, élargisseurs.
Possibilité d'ajouter parties fixes complémentaires.
Cintrage sur étude.

> FABRICATION

Sur mesure - en conformité avec nos DOP -



Nota : Nos plans de DENFC sont disponibles sous format DWG et PDF.

DÉSENFUMAGE // EXUGROOM ALUMINIUM

NOS RÉFÉRENCES CHANTIERS	10 À 13
EXUGROOM OUVERTURE SEULE	14 À 23
EXCELLENCE OUVRANT VISIBLE GRDENFC 1110	14 À 15
EXCELLENCE OUVRANT CACHÉ GRDENFC 1410	16 À 17
VERROU 2.0	18
OPTIONS DISPONIBLES	19
PRESTIGE GRDENFC 1120	20 À 21
STANDARD GRDENFC 1150	22 À 23
EXUGROOM OUV./FERM. MÉCANIQUE	24 À 27
PRESTIGE GRDENFC 2120	24 À 25
STANDARD GRDENFC 2150	26 À 27
EXUGROOM OUV./FERM. PNEUMATIQUE	28 À 29
STANDARD GRDENFC 3150	28 À 29
EXUGROOM OUV./FERM. ÉLECTRIQUE	30 À 33
PRESTIGE GRDENFC 4151	30 À 31
STANDARD GRDENFC 4150	32 À 33
PLANS	34 À 35
PROFILÉS COMPLÉMENTAIRES	36
FICHE DE RENSEIGNEMENTS	54 À 55

NOS REFERENCES CHANTIERS

MEDIATHÈQUE DE SAINT MALO (35) : 70 CHÂSSIS EXUGROOM ÉLECTRIQUE



© AS.Architecture-Studio, photo Luc Boegly

> LE PROJET

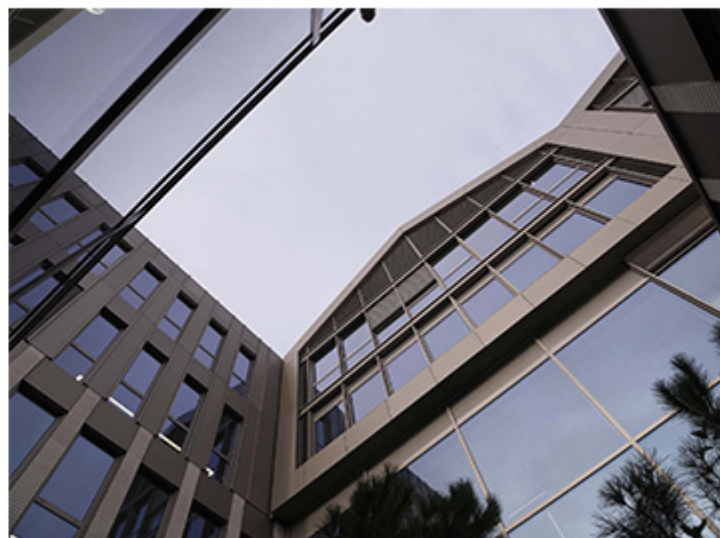
La médiathèque de Saint Malo fait partie intégrante du Pôle Culturel de Saint Malo aussi appelé «La Grande Passerelle». Ce bâtiment moderne, innovant et contemporain a été construit en respectant la forme d'une double vague et est principalement constitué de vitrages. C'est pour respecter cette esthétique générale ainsi que les normes en vigueur concernant la sécurité incendie que GROOM l'a équipé de châssis EXUGROOM électrique. Au total, 70 châssis se fondent dans l'architecture de la médiathèque.

Leurs particularités :

- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Châssis trapézoïdaux en série (respect de la forme «en vague»)
- Certifiés  et 



CRÉDIT AGRICOLE AQUITAINE (33) : CHÂSSIS EXUGROOM EXCELLENCE



© photos @PhilippeCaumes (ph.caumes@wanadoo.fr)

> LE PROJET

Le nouveau siège social du Crédit Agricole Aquitaine offre une architecture originale composée de grandes façades en verre. Il respecte l'histoire industrielle du site puisqu'il se situe dans la zone des bassins à Flot de Bordeaux. En tant qu'établissement recevant du public, il doit assurer une évacuation naturelle de fumées et de chaleur en cas d'incendie. GROOM a donc équipé le siège social du Crédit Agricole Aquitaine de châssis EXUGROOM excellence.

Leurs particularités :

- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Certifiés  et 

COLLÈGE ET LYCÉE FANB (MONACO) : 32 CHÂSSIS EXUGROOM EXCELLENCE



> LE PROJET

Le collège et lycée FANB (François d'Assise Nicolas Barré) à Monaco est un bâtiment contemporain de 8 étages. En tant qu'établissement scolaire, il doit répondre aux normes en vigueur concernant la sécurité incendie. GROOM a été choisi pour l'équiper de châssis de désenfumage EXUGROOM EXCELLENCE. Au total, 32 châssis de désenfumage ont été installés.

Leurs particularités :

- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Certifiés  et 



CENTRE HOSPITALIER DE GONESSE (95) : 220 CHÂSSIS EXUGROOM EXCELLENCE



© Valode & Pistre architectes, photos Philippe Chancel

> LE PROJET

Le centre hospitalier de Gonesse est un projet ambitieux qui a permis de remplacer l'ancien hôpital. Plus fonctionnel, confortable, respectueux de l'environnement et à la pointe de la technologie, il fait aussi preuve d'une architecture remarquable. La sécurité incendie est primordiale dans les établissements de santé. 220 châssis de désenfumage EXUGROOM EXCELLENCE ont donc été installés sur le bâtiment.

Leurs particularités :

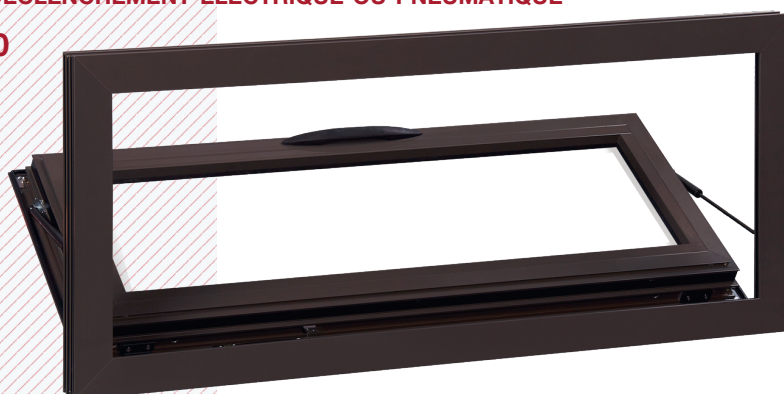
- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Certifiés  
- Garde-corps

EXUGROOM EXCELLENCE

OUVERTURE SEULE OUVRANT VISIBLE

TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC1110

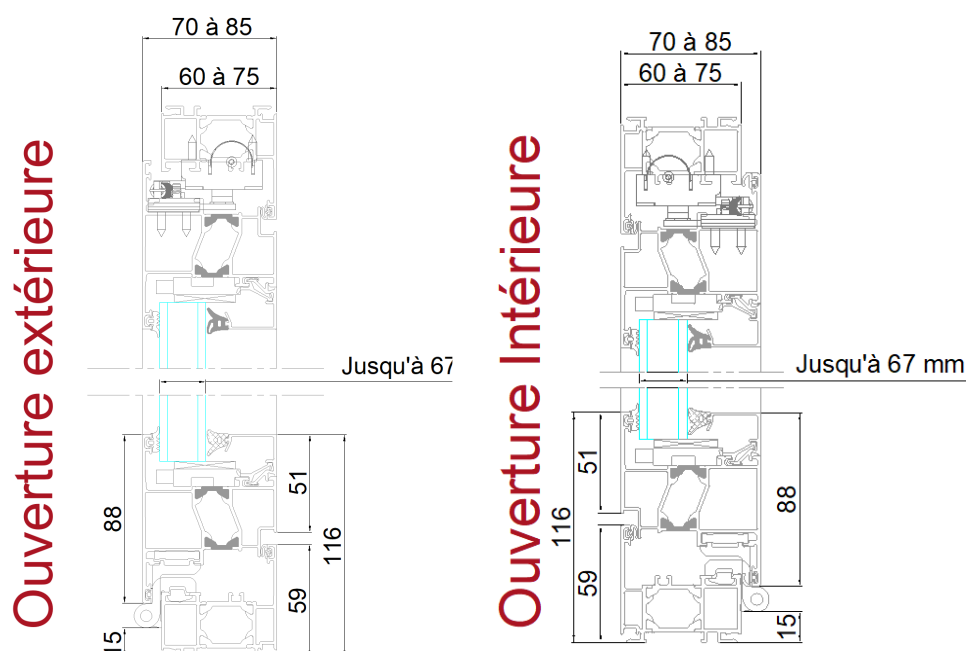


L'ouvrant d'amenée d'air frais aux équipements intégrés en feuillure
La réponse aux exigences esthétiques des façades

LES **PRODUITS GROOM**

- Système breveté d'autoplacement de l'ouvrant
- Verrou : réarmement automatique à la fermeture
- Équipements invisibles installés en feuillure : verrou(s), ressorts oléo, contact de position
- Large choix de profils disponibles
- Déclenchement manuel du mécanisme pour la maintenance et l'entretien
- Poignée de tirage rétractable
- Raccordement électrique ou pneumatique : à droite par défaut ou à gauche sur demande
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option

> **EXEMPLE COUPES DE PROFILS**



PERFORMANCES	GRDENFC1110
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 300
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,3
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	30°, 35°, 40°, 45°, 60° selon dimensions
Plage dimensionnelle abt int/abt ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 2020x1420 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1420x2620
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	75kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge
Consommation ventouse 24/48 volts	Emission = 3,5 W - Rupture = 1,8 W

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC1110
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Système breveté d'autoplaquage	OUI
Réarmement automatique du verrou	OUI
Equipements invisibles en feuillure	OUI
Poignée de tirage rétractable	OUI en ouverture extérieure
Type de manœuvre	Ouverture seule
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Alimentation	Electrique 24/48V Rupture - Emission / Pneumatique
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Garde-corps / barreudage horizontal	OPTION
Précâblage	OPTION - longueur 4 m pour l'alimentation électrique
Raccordement électrique/pneumatique	OPTION (à droite par défaut version élec. ou à gauche version pneu)
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ EXCELLENCE sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM EXCELLENCE

OUVERTURE SEULE OUVRANT CACHÉ

TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC1410

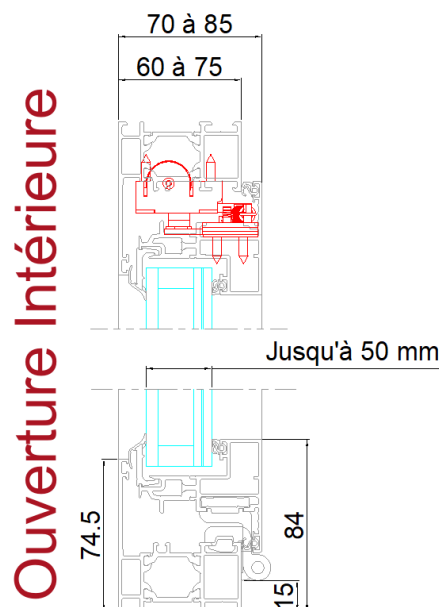


L'ouvrant caché d'amenée d'air frais aux équipements intégrés en feuillure
Le châssis invisible en réponse aux exigences esthétiques des façades

LES PRODUITS

- Système breveté d'autoplacage de l'ouvrant
- Verrou : réarmement automatique à la fermeture
- Equipements intégrés en feuillure : verrou(s), ressorts oléo, contact de position
- Large choix de profils disponibles
- Déclenchement manuel du mécanisme pour la maintenance et l'entretien
- Raccordement électrique ou pneumatique : à droite par défaut ou à gauche sur demande
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS



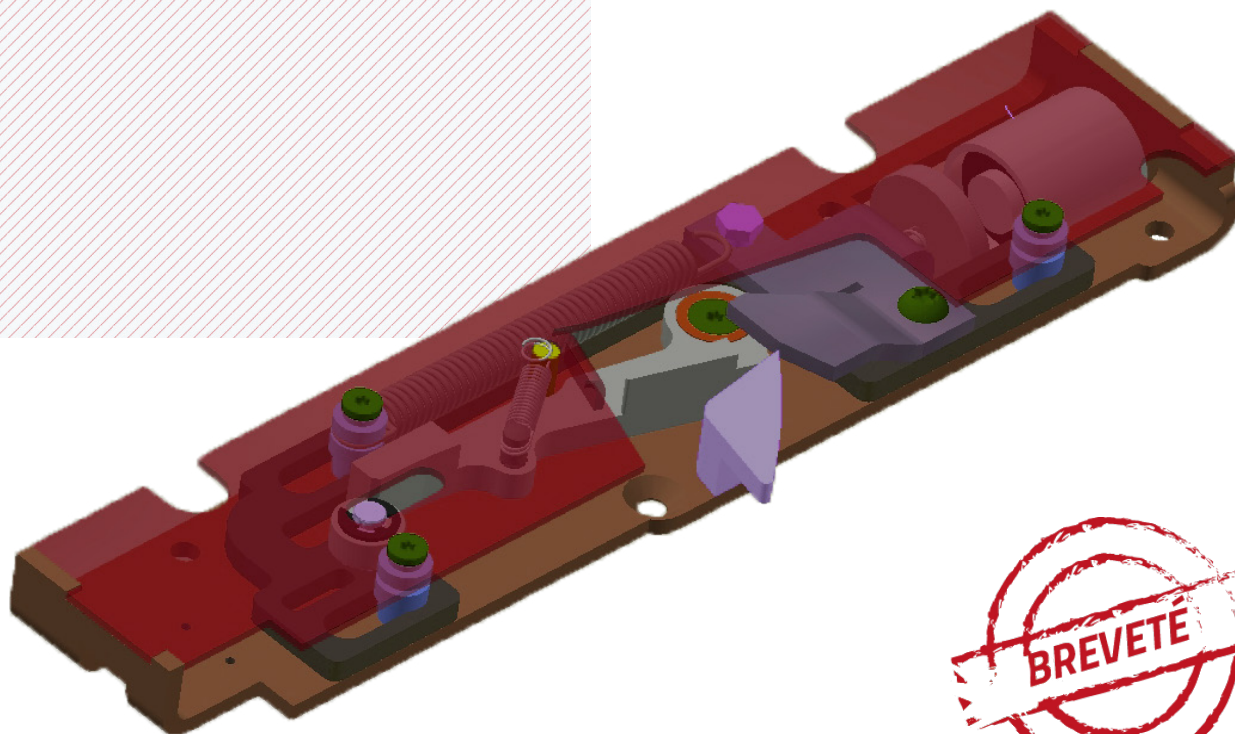
PERFORMANCES	GRDENFC1410
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 300
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,3
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	30°, 35°, 40°, 45°, 60° selon dimensions
Plage dimensionnelle abatant intérieur (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 2020x1420 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1420x2620
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	75kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge
Consommation ventouse 24/48 volts	Emission = 3,5 W - Rupture = 1,8 W

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC1410
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60BD - AWS 75BD
Système breveté d'autoplaquage	OUI
Réarmement automatique du verrou	OUI
Equipements invisibles en feuillure	OUI
Ouvrant caché	OUI
Type de manœuvre	Ouverture seule
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Alimentation	Electrique 24/48V Rupture - Emission / Pneumatique
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abattant intérieur/Française
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Garde-corps / barreaudage horizontal	OPTION
Précâblage	OPTION - longueur 4 m pour l'alimentation électrique
Raccordement électrique/pneumatique	OPTION (à droite par défaut version élec. ou à gauche version pneu)
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ EXCELLENCE sont disponibles sous format DWG et PDF.

INNOVATION GROOM

VERROU INTELLIGENT 2.0



LES PRODUITS GROOM

- Système d'autoplacage de l'ouvrant
- Réarmement automatique à la fermeture
- Temps de pose réduit
- Facilité de réglage et maintenance

> RETROUVEZ LE VERROU INTELLIGENT 2.0 SUR :

- Les châssis EXUGROOM EXCELLENCE
- Les châssis EXUGROOM OUVRANT CACHÉ



OPTIONS DISPONIBLES

GARDE CORPS

Protection chutes des personnes
suivant Norme  - P 01 013

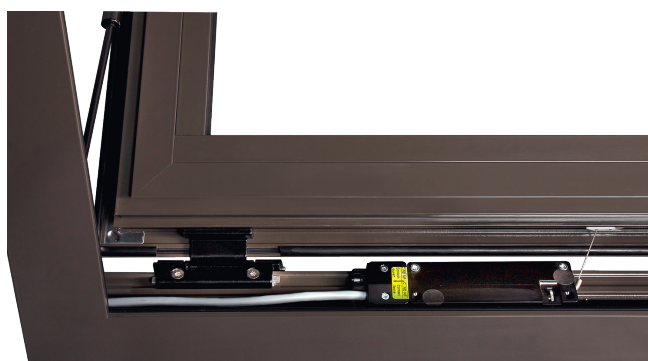
LES PRODUITS GROOM

- Barreaudage en tube inox diamètre 10 mm
- Barreaudage tous les 110mm conforme à la réglementation «chute de personnes»
- Poignée de fermeture
- Montage vertical ou horizontal
- Rapport d'essai  N° 118 A0/11/12579



CONTACT DE POSITION EN FEUILLEURE

(à retrouver sur l'ensemble de nos gammes)



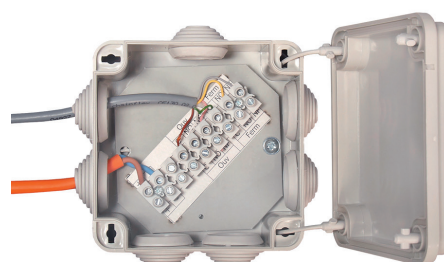
- Boîtier en PVC noir
- Molette de réglage
- Rapport d'essai N° 12 01 23



PRECABLAGE

Précâblage comprenant :

- Câble d'alimentation des verrous en CR1, 2 conducteurs en 1.5² longueur 4 mètres
- Câble raccordement des contacts de positions 3 paires en 9/10^{ème} longueur 4 mètres
- Boîtier PVC 100 x 100 Ep 50 mm résistant à 960° avec bornier de branchement



Boîtier avec les câbles

EXUGROOM PRESTIGE

OUVERTURE SEULE

TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC1120

Capot laqué dans
le RAL du châssis



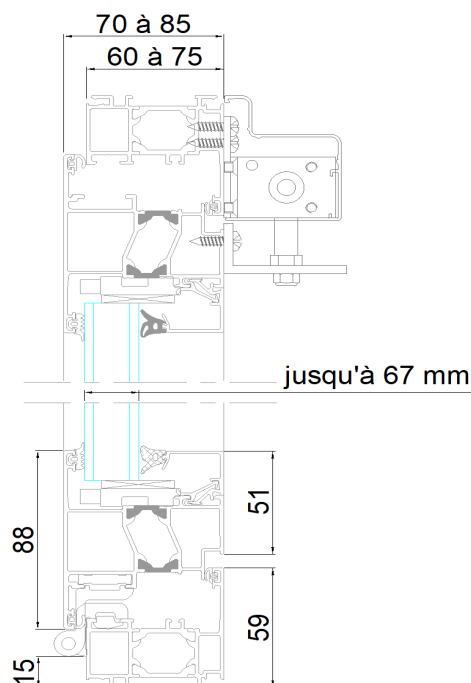
Verrou sous capot alu laqué dans le RAL du châssis
La solution esthétique et économique d'amenée d'air frais en façade

LES + PRODUITS GROOM

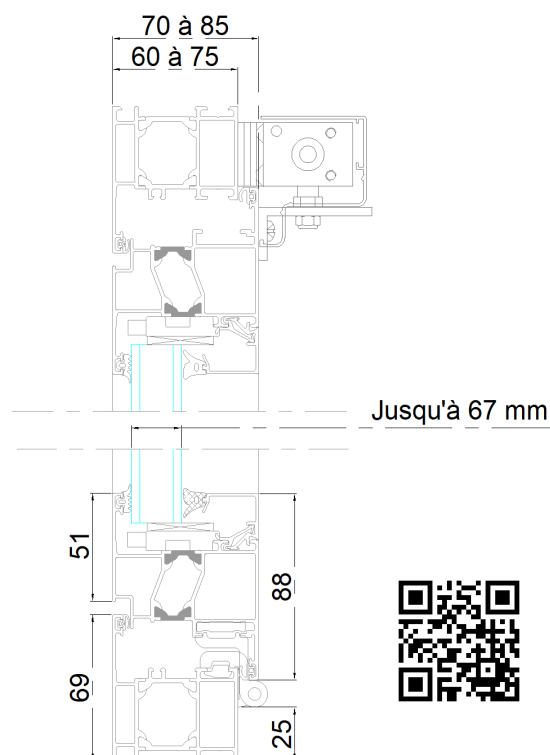
- Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure
- Vérins invisibles intégrés en feuillure
- Verrou sous capot alu laqué dans le RAL de la menuiserie
- Large choix de profils disponibles
- Câble acier $\varnothing$ 2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Sortie de câble à droite en standard, à gauche sur demande
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC1120
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,2
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	30°, 35°, 40°, 45°, 60° selon dimensions
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 2020x1420 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1220x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôlés isolés)	Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge
Consommation ventouse 24/48 volts	Emission = 3,5 W - Rupture = 1,8 W

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC1120
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure	OUI
Verrou sous capot alu laqué RAL	OUI
Type de manœuvre	Ouverture seule
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Alimentation	Electrique 24/48V Rupture - Emission / Pneumatique
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôlé isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Barreudage horizontal	OPTION
Précâblage	OPTION - longueur 4 ml alimentation électrique
Raccordement électrique/pneumatique	OPTION (à droite par défaut version élec. ou à gauche version pneu)
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **PRESTIGE** sont disponibles sous format DWG et PDF.

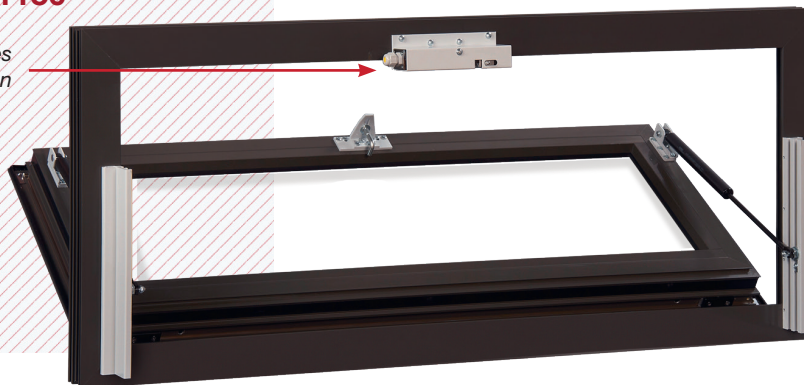
EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE SEULE

TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC1150

Capotage des
équipements en option



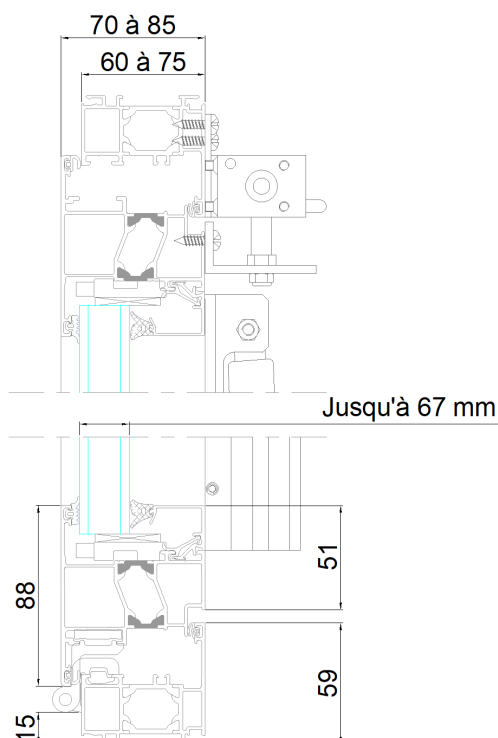
Châssis à RPT avec équipements en applique
La solution d'amenée d'air frais économique en façade

LES + PRODUITS GROOM

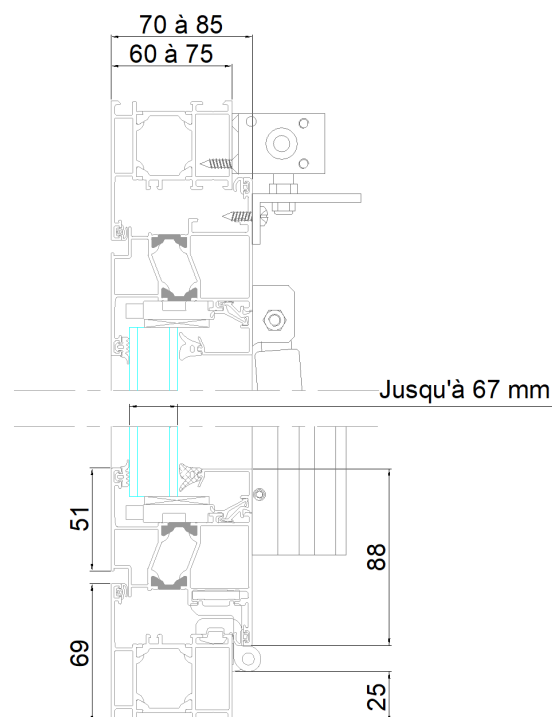
- Verrou(s) à saillie réduite : 48 mm
- Large choix de profils disponibles
- Raccordement électrique/pneumatique (à gauche)
- Capotage des équipements en option
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC1150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	30°, 35°, 40°, 45°, 60° selon dimensions
Plage dimensionnelle abt int/abt ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1720x1720 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1220x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge
Consommation ventouse 24/48 volts	Emission = 3,5 W - Rupture = 1,8 W

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC1150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture seule
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Alimentation	Electrique 24/48V Rupture - Emission / Pneumatique
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Française/Anglaise/Relevant ext (sur étude)
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Capotage des équipements	OPTION
Précâblage	OPTION - longueur 4 ml alimentation électrique
Raccordement électrique/pneumatique	OPTION (à droite par défaut version élec. ou à gauche version pneu)
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM PRESTIGE

OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À CÂBLE, À DÉCLENCHEMENT MANUEL, PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC2120

Capot laqué dans
le RAL du châssis



Vérins invisibles intégrés en feuillure

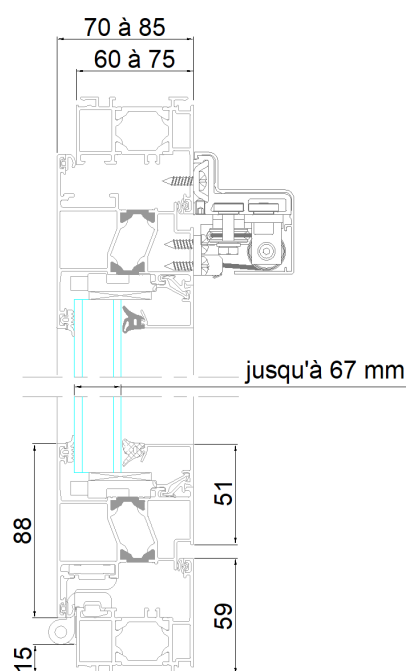
La solution esthétique et économique de désenfumage en façade

LES PRODUITS GROOM

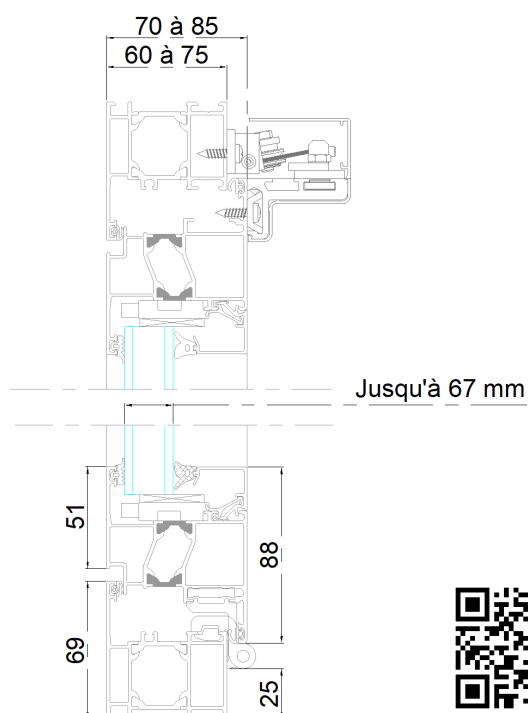
- Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure.
- Verrou sous capot alu laqué dans le RAL de la menuiserie
- Large choix de profils disponibles
- Câble acier $\varnothing$ 2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Sortie de câble à droite en standard, à gauche sur demande
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC2120
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,2
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 2420x920 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 920x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôlés isolés)	Jusqu'à Uw = 1.9 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC2120
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure	OUI
Verrou sous capot alu laqué RAL	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Réarmement	Traction de câble acier
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 75° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôlé isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Barreaudage horizontal	OPTION
Précâblage	OUI (à droite ou à gauche) - 25m de câble Ø 2,25
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **PRESTIGE** sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À CÂBLE, À DÉCLENCHEMENT MANUEL, PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC2150



Capotage des équipements en option



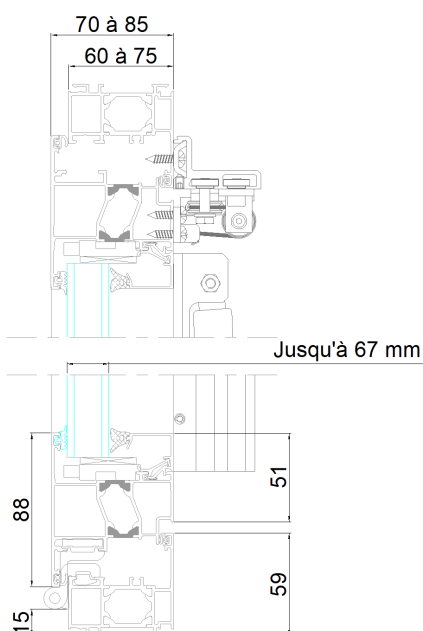
Châssis à RPT avec équipements en applique
La solution de désenfumage économique en façade

LES + PRODUITS GROOM

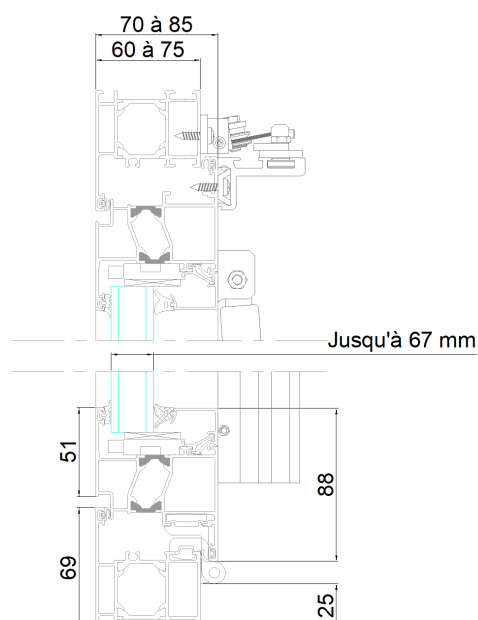
- Récepteur(s) à saillie réduite : 44 mm
- Large choix de profils disponibles
- Sortie de câble à droite en standard ou à gauche sur demande
- Câble acier $\varnothing$ 2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Capotage des équipements en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC2150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,13 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1720x1720 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1220x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôlés isolés)	Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC2150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Réarmement	Traction de câble acier
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 75° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôlé isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Equipements sous capot alu laqué RAL	OPTION
Précâblage	OUI (à droite ou à gauche) - 25m de câble Ø 2,25
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC3150



Laquage des
équipements en option



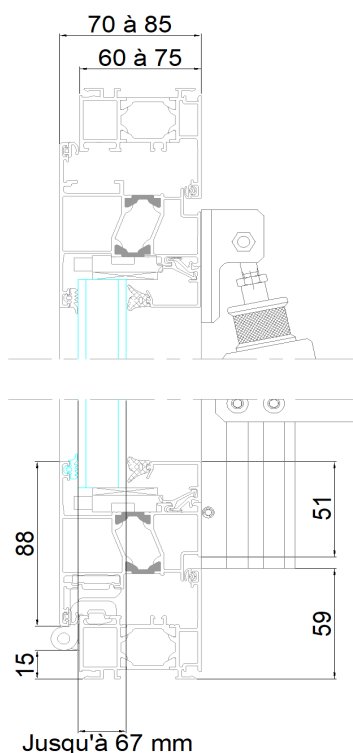
Châssis à RPT avec vérins pneumatiques en applique
La solution de désenfumage et d'aération naturelle économique en façade

LES + PRODUITS GROOM

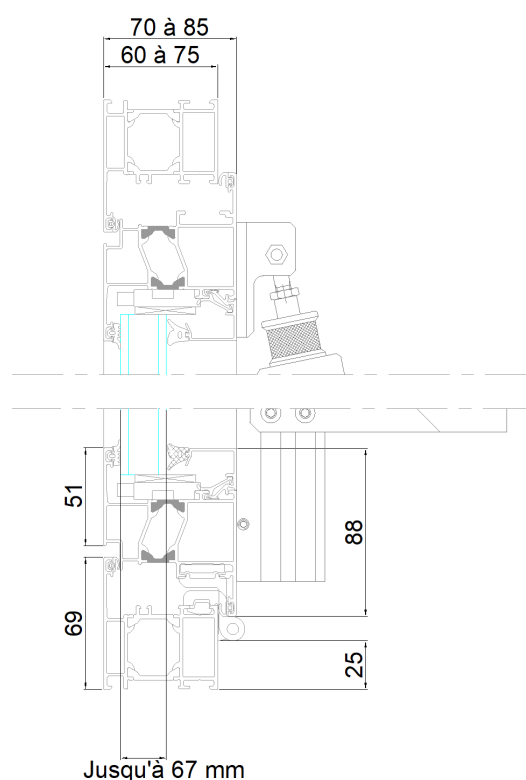
- Vérins pneumatiques peints à la couleur du châssis en option
- Large choix de profils disponibles
- Faible encombrement : saillie de 142 mm
- Freins d'ouverture fermeture intégrés aux vérins
- Mise en œuvre sur structure façade inclinée à 30° (uniquement en version abattant et relevant)
- Un raccord articulé est installé sur nos DENFC abattant intérieur ou à la Française
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC3150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 500x500 - Maxi : 1720x1720 - 2020x1420 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 500x500 - Maxi : 1220x2020
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC3150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie pneumatique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 60° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **STANDARD** sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM PRESTIGE

OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE, RÉCEPTEUR À CHAÎNE

RÉFÉRENCE : GRDENFC4151



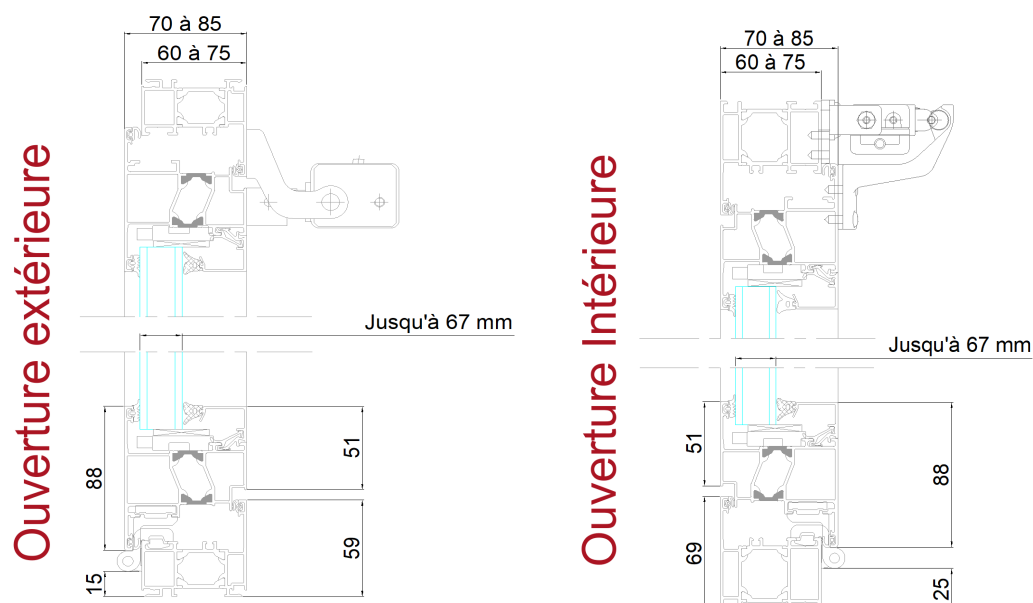
Le châssis à boîtier à chaîne en applique

La solution esthétique de désenfumage et d'aération naturelle à commande électrique

LES PRODUITS GROOM

- Large choix de profils disponibles
- Faible encombrement ; saillie de 64 mm à 87 mm suivant la hauteur du châssis
- Système anti pince-doigts intégré
- Raccordement électrique interchangeable à droite ou à gauche
- Longueur de câble par récepteur 2.5 mètres en CR1
- Dispositif de synchronisation des récepteurs avec 2 points de verrouillage
- Ventilation testée à 10 000 cycles
- Faible consommation de 0.8 à 1.6 ampères
- Laquage des boîtiers à chaîne en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS



PERFORMANCES	GRDENFC4151
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 300 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,14 et 1,14
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt ext/rel ext/ouv. à l'anglaise (LxH)	Mini : 600x300 - Maxi : 2420x1000 (selon abaques)
Plage dimensionnelle abt int/ouv. à la française (LxH)	Mini : 860x300 - Maxi : 2420x610 (selon abaques)
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.9 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC4151
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie électrique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON - alimentation 2.5m de câble CR1
Accessoires	Câble de 2m fourni. OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **PRESTIGE** sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE, MOTEURS LATÉRAUX SUR LES MONTANTS

RÉFÉRENCE : GRDENFC4150



Laquage des
équipements en option



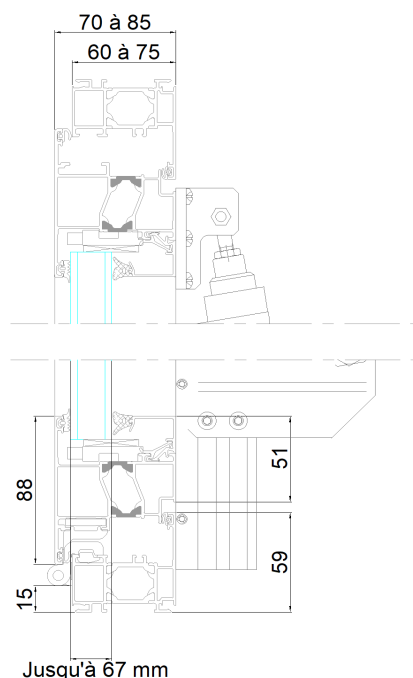
Châssis à RPT avec vérins électriques en applique
La solution motorisée et économique de désenfumage et d'aération naturelle en façade

LES + PRODUITS GROOM

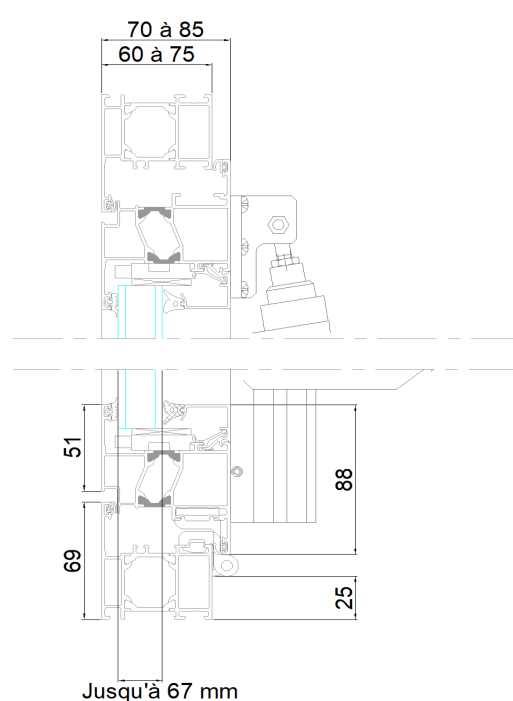
- Vérins électrique et accessoires peints dans la teinte du châssis en option
- Large choix de profils disponibles
- Module électronique de régulation de l'ouverture et de la fermeture : début de ligne, intermédiaire et fin de ligne
- Faible encombrement ; saillie de 115 mm
- Longueur de câble par vérin 3 mètres en CR1
- Ventilation testée à 10 000 cycles
- Mise en oeuvre sur façade inclinée (uniquement en version abattant et relevant)
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC4150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 300 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,18 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 500x620 - Maxi : 1720x1720 - 2020x1420 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 620x500 - Maxi : 1220x2020
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Uw / Up (panneaux tôle isolés)	Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60) Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm
Uw / Ug (double-vitrage)	Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60) Ug = 1.0 W/m².K - intercalaire warm-edge

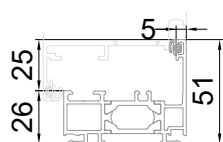
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC4150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 60 - AWS 75
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie électrique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 60° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON - alimentation 3m de câble CR1
Accessoires	OPTION : couvre-joint/bavette/tapée/élargisseur
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **STANDARD** sont disponibles sous format DWG et PDF.

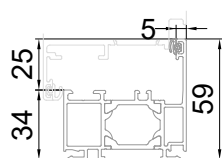
PLANS EXUGROOM ALUMINIUM

EXUGROOM ALUMINIUM - EXTRAIT DE NOTRE BIBLIOTHÈQUE DE PLANS DISPONIBLES SOUS FORMATS PDF ET DWG

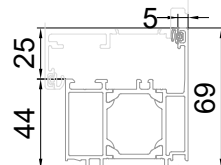
> PROFILS TABLEAU



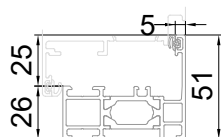
517430



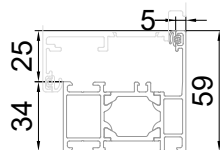
517490



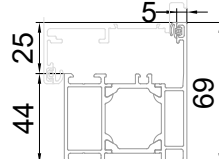
517500



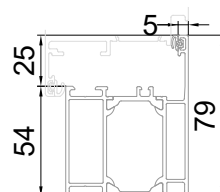
341140



341130



341150



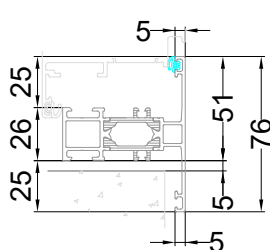
340070

> PROFILS RÉNOVATION ET FAÇADE EXISTANTE

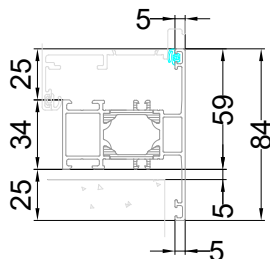
OUVERTURE OPPOSÉE AU MONTAGE :

MONTAGE INTÉRIEUR > OUVERTURE EXTÉRIEURE

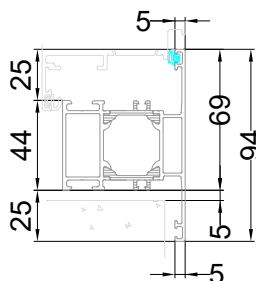
MONTAGE EXTÉRIEUR > OUVERTURE INTÉRIEURE



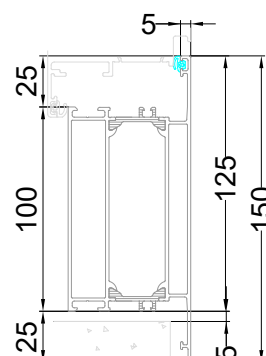
340110



340120



340130

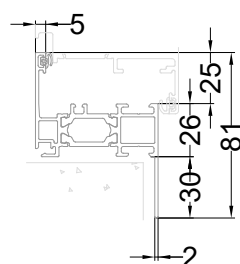


340160

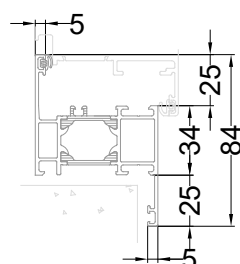
OUVERTURE CÔTÉ MONTAGE :

MONTAGE INTÉRIEUR > OUVERTURE INTÉRIEURE

MONTAGE EXTÉRIEUR > OUVERTURE EXTÉRIEURE



355580



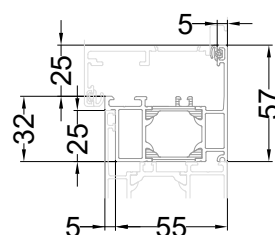
340360

INVERSEUR DE FEUILLURE :

MENUISERIE FIXE > OUVERTURE EXTÉRIEURE

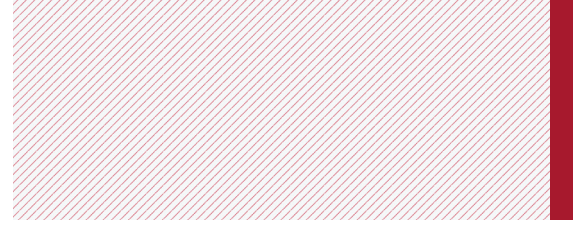
OUVERTURE INTÉRIEURE > OUVERTURE EXTÉRIEURE

OUVERTURE EXTÉRIEURE > OUVERTURE INTÉRIEURE



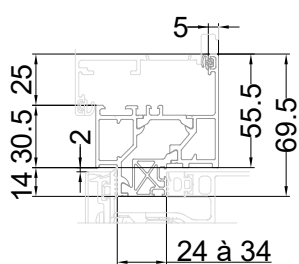
340970



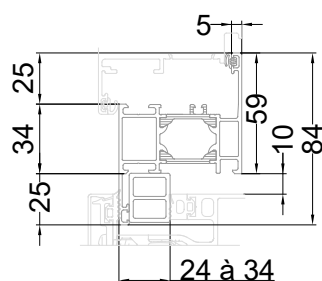


> PROFILS MUR RIDEAU

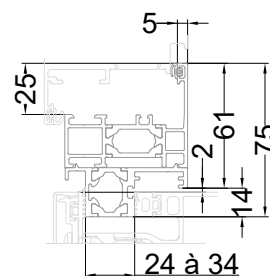
OUVERTURE EXTÉRIURE



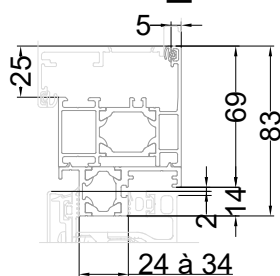
FR3164_3165



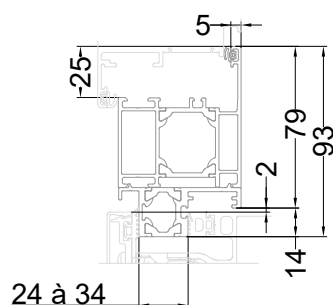
340360



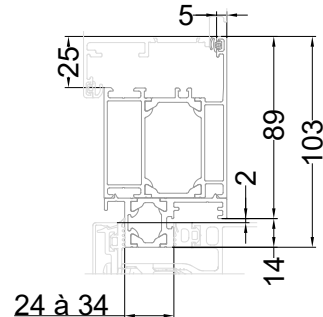
341140



341130

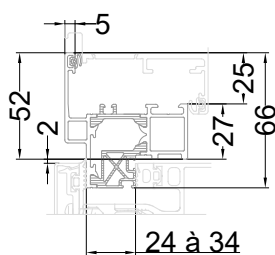


341150

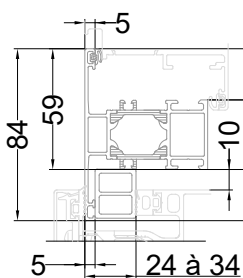


340070

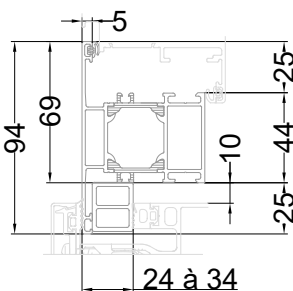
OUVERTURE INTÉRIURE



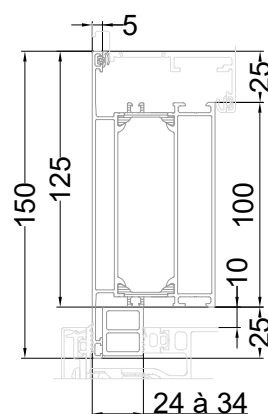
373610



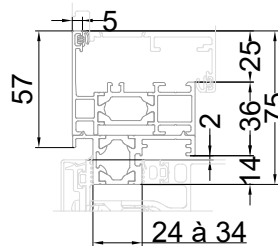
340120



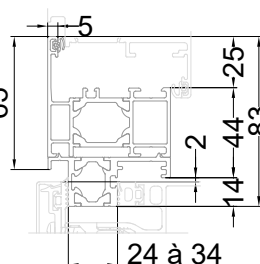
340130



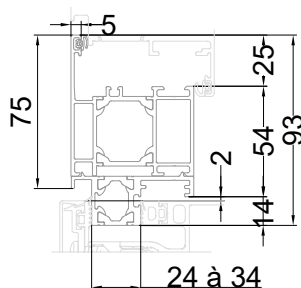
340160



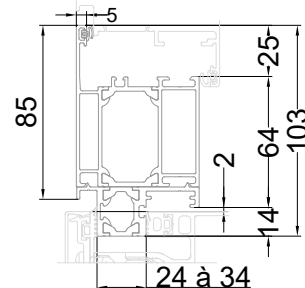
341140



341130



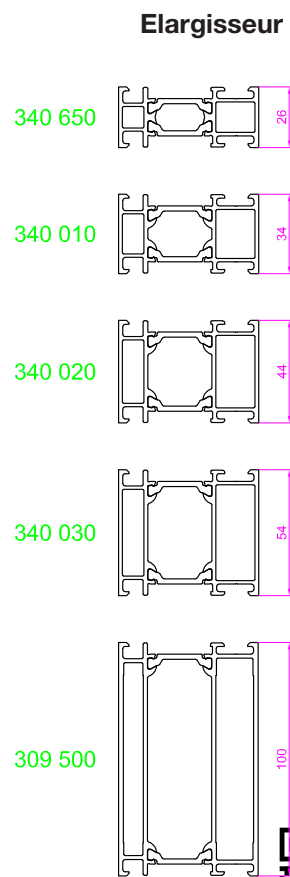
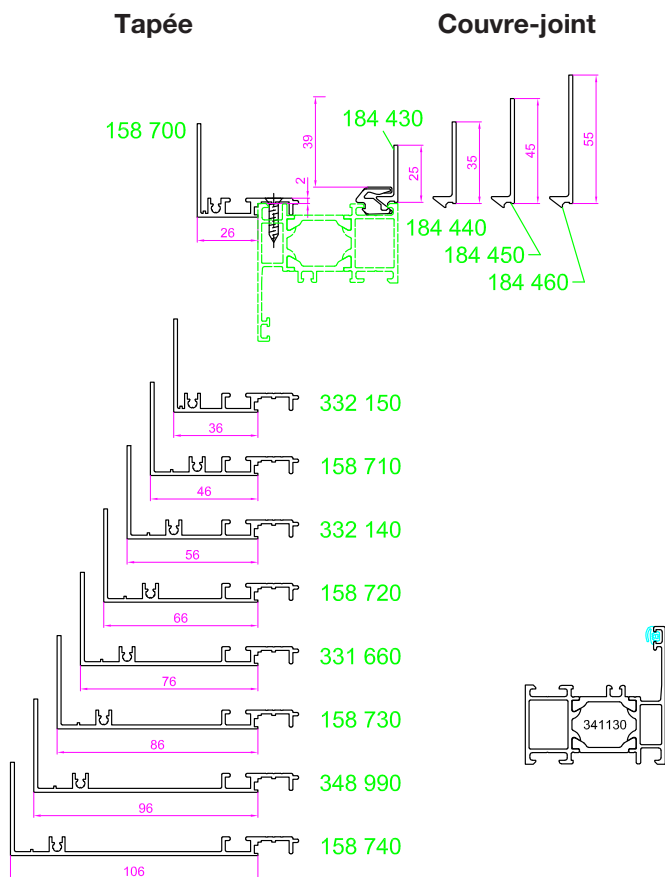
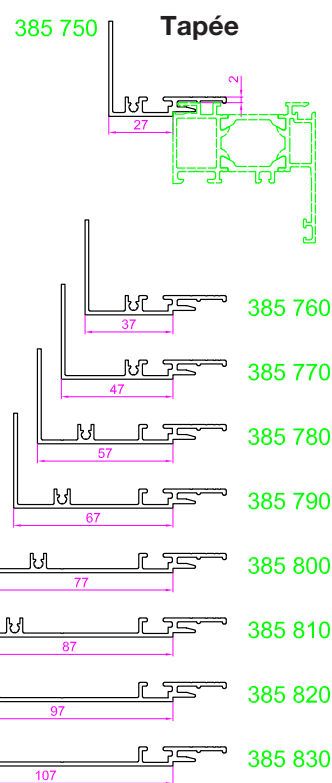
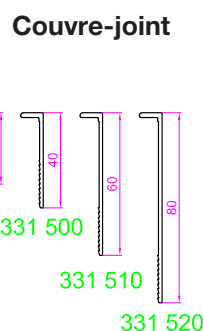
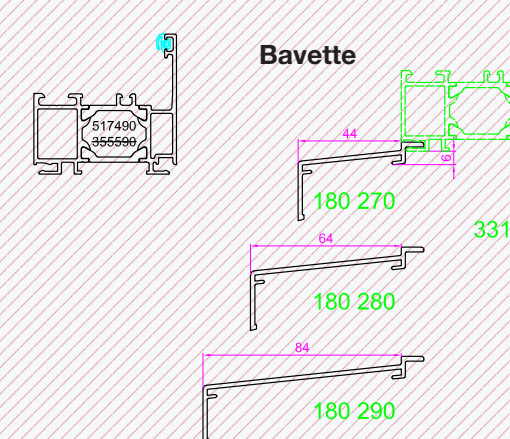
341150

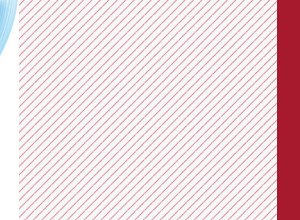


340070

PROFILÉS COMPLEMENTAIRES

EXUGROOM ALUMINIUM - EXTRAIT DE NOTRE BIBLIOTHÈQUE DE PLANS DISPONIBLES SOUS FORMATS PDF ET DWG



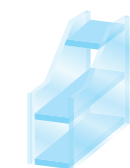


PRESTIGE STANDARD

Vérins invisibles intégrés en feuillure

Equipements en applique - Options disponibles : capot ou laquage

> **EXEMPLES DE REMPLISSAGES POSSIBLES**



polycarbonate
16 mm / 32 mm



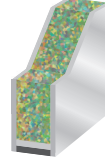
4-16-4



33° / 16 argon / 33°
44° / 16 argon / 44°



panneau tolé isolé
Ep 16 et 32 mm



panneau acoustique
33 à 50 dB



Prise en feuillure bois:

MOABI ép. 58mm : 24mm

MOABI ép. 68mm : 34mm

> **SENS D'OUVERTURE**

Abattant intérieur
A la française
Relevant extérieur

Abattant extérieur
A l'anglaise

> **FINITIONS**

Blanc RAL 9010 et dans l'ensemble de la palette RAL.
Toutes finitions ou anodisation, bicoloration ou lasure sur demande.
Nombreux profils complémentaires disponibles.
Possibilité d'ajouter parties fixes complémentaires.
Cintrage sur étude.

> **FABRICATION**

Sur mesure - en conformité avec nos DOP -



Nota : Nos plans de DENFC sont disponibles sous format DWG et PDF.

DÉSENFUMAGE // EXUGROOM BOIS

NOS RÉFÉRENCES CHANTIERS	40 À 41
EXUGROOM OUVERTURE SEULE	42 À 43
STANDARD GRDENFC 1250	42 À 43
EXUGROOM OUV./FERM. MÉCANIQUE	44 À 45
STANDARD GRDENFC 2250	44 À 45
EXUGROOM OUV./FERM. PNEUMATIQUE	46 À 47
STANDARD GRDENFC 3250	46 À 47
EXUGROOM OUV./FERM. ÉLECTRIQUE	48 À 51
PRESTIGE GRDENFC 4151	48 À 49
STANDARD GRDENFC 4250	50 À 51
PLANS	52
FICHE DE RENSEIGNEMENTS	54 À 55

NOS REFERENCES CHANTIERS

CHÂTEAU DE FOGÈRES (35) : CHÂSSIS EXUGROOM BOIS MOABI



> LE PROJET

Le château de Fougères (en Bretagne) est classé au titre des monuments historiques. Il est également inscrit comme site archéologique. En tant que monument reconnu, il se doit de conserver une harmonie visuelle. Pour répondre à ce besoin, GROOM l'a équipé d'un châssis EXUGROOM en bois sur l'une de ses façades. Ce dernier s'intègre parfaitement dans l'esthétique générale du bâtiment.

Ses particularités :

- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Certifié  et 
- Petits bois d'habillage
- Pièce d'appui



HÔTEL LE PASHMINA À VAL THORENS (73) : CHÂSSIS EXUGROOM BOIS MOABI



> LE PROJET

Le Pashmina (situé à Val Thorens en Savoie) est un hôtel 5 étoiles haut de gamme de type chalet. Son standing implique, entre autres, des extérieurs irréprochables. Afin de respecter cette exigence, il est équipé d'un châssis EXUGROOM. Ce dernier se fond complètement dans cette architecture majoritairement composée de bois.

Ses particularités :

- Châssis sur mesure selon les besoins du client
- Certifié  et 
- Châssis trapézoïdal

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE SEULE

TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC1250

Capotage des équipements en option



Le châssis bois avec équipements en applique

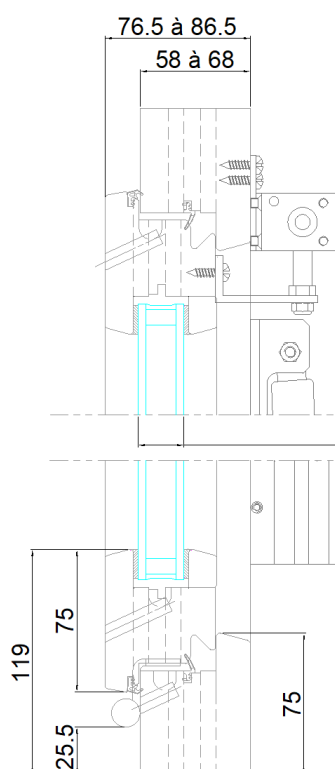
La solution d'amenée d'air frais en bois économique en façade

LES + PRODUITS GROOM

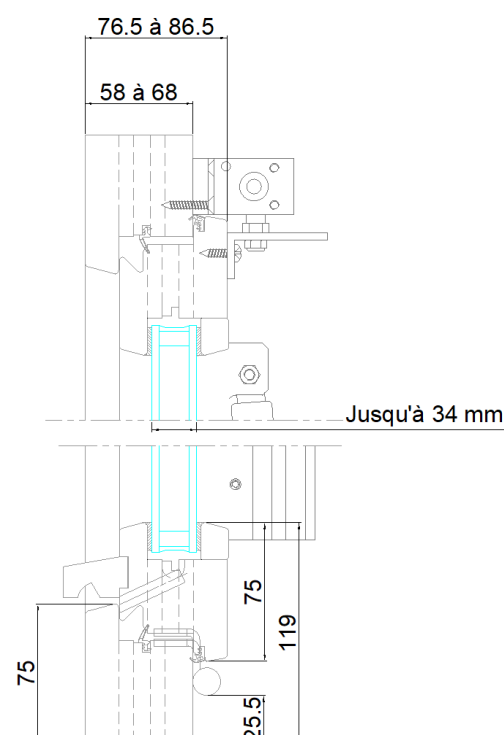
- Verrou(s) à saillie réduite : 48 mm
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Raccordement électrique/pneumatique (à gauche)
- Capotage des équipements en option
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC1250
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type A
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	30°, 35°, 40°, 45°, 60° selon dimensions
Plage dimensionnelle abt int/abt ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1720x1720 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1220x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)
Consommation ventouse 24/48 volts	Emission = 3,5 W - Rupture = 1,8 W

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC1250
Profils bois Moabi	Ep(mm) : 58 - 68
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture seule
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Alimentation	Electrique 24/48V Rupture - Emission / Pneumatique
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Française/Anglaise /Relevant ext (sur étude)
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Lasures 3 couches / Bicoloration	OUI / OPTION
Contact de position	OPTION
Capotage des équipements	OPTION
Précâblage	OPTION - longueur 4 ml alimentation électrique
Raccordement électrique/pneumatique	OPTION (à droite par défaut version élec. ou à gauche version pneu)
Accessoires	OPTION : petit-bois collés recto-verso/couvre-joint/pièce d'appui/tapée
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ **STANDARD** sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À CÂBLE, À DÉCLENCHEMENT MANUEL, PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC2250



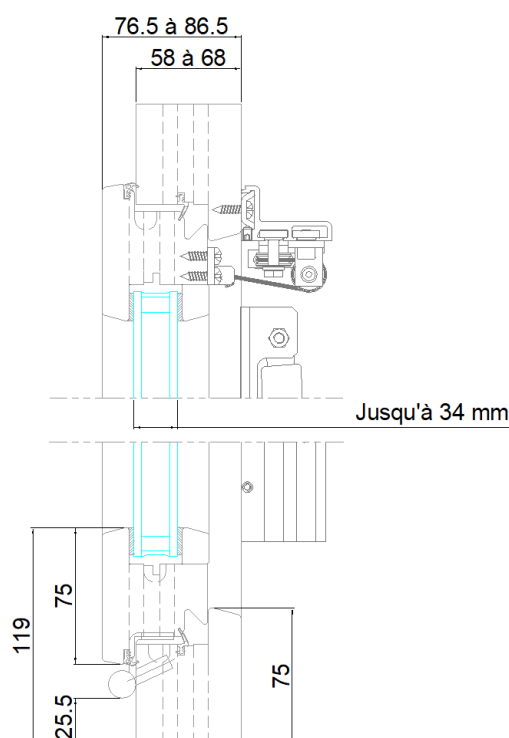
Châssis bois avec équipements en applique
La solution de désenfumage en bois économique en façade

LES + PRODUITS GROOM

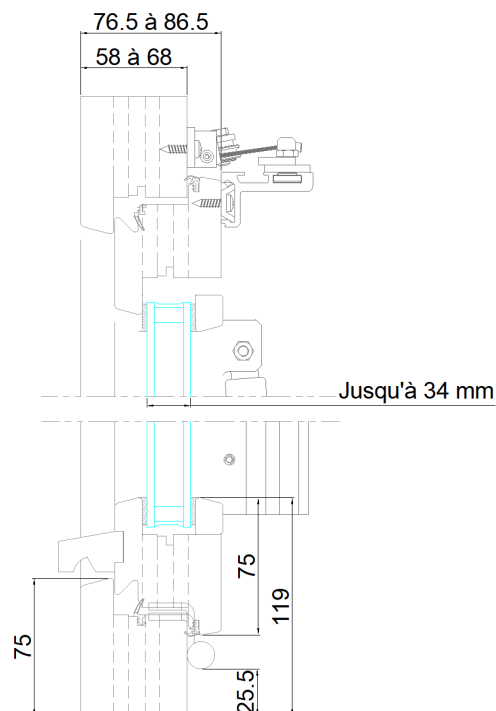
- Récepteur(s) à saillie réduite : 44 mm
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Sortie de câble à droite en standard ou à gauche sur demande
- Câble acier $\varnothing$ 2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Capotage des équipements en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC2250
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,13 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1720x1720 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1220x2420
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC2250
Profils bois Moabi	Ep(mm) : 58 - 68
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie intrinsèque par ressorts oléopneumatiques
Réarmement	Traction de câble acier
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 75° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Lasures 3 couches / Bicoloration	OUI / OPTION
Contact de position	OPTION
Equipements sous capot alu laqué RAL	OPTION
Précâblage	OUI (à droite ou à gauche) - 25m de câble ø2,25
Accessoires	OPTION : petit-bois collés recto-verso/couvre-joint/pièce d'appui/tapée
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC3250



Laquage des
équipements en option



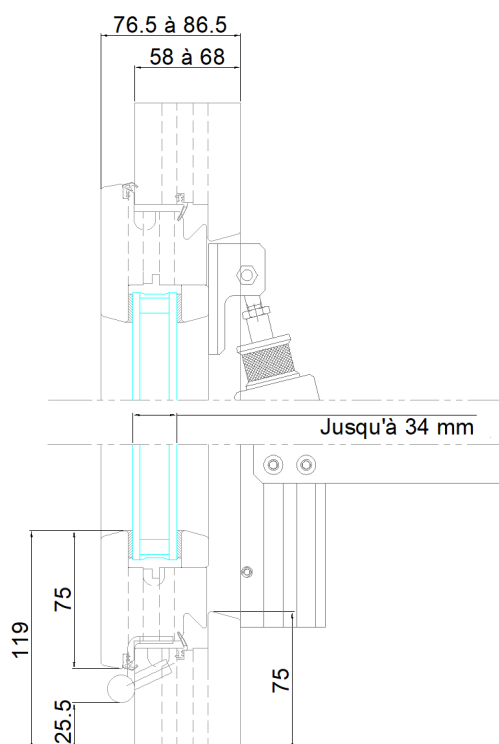
Le châssis bois avec vérins pneumatiques en applique
La solution de désenfumage et d'aération naturelle économique en façade

LES **PRODUITS GROOM**

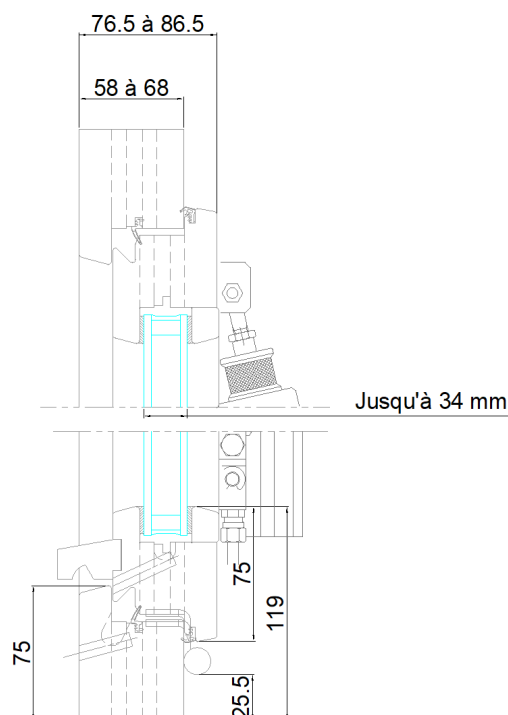
- Vérins pneumatiques peints à la couleur du châssis en option
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Faible encombrement : saillie de 142 mm
- Freins d'ouverture fermeture intégrés aux vérins
- Un raccord articulé est installé sur nos DENFC abattant intérieur ou à la Française
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC3250
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,1 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 500x500 - Maxi : 1720x1720 - 2020x1420 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 500x500 - Maxi : 1220x2020
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC3250
Profils bois Moabi	Ep(mm) : 58 - 68
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie pneumatique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 60° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON
Accessoires	OPTION : petit-bois collés recto-verso/couvre-joint/pièce d'appui/tapée
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM PRESTIGE

OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE, RÉCEPTEUR À CHÂÎNE

RÉFÉRENCE : GRDENFC4251



Laquage ou lasure
bois en option

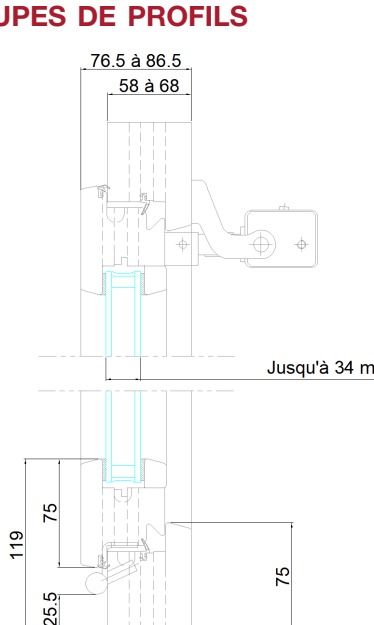
Le châssis bois avec boîtier à chaîne en applique
La solution esthétique de désenfumage et d'aération naturelle à commande électrique

LES + PRODUITS GROOM

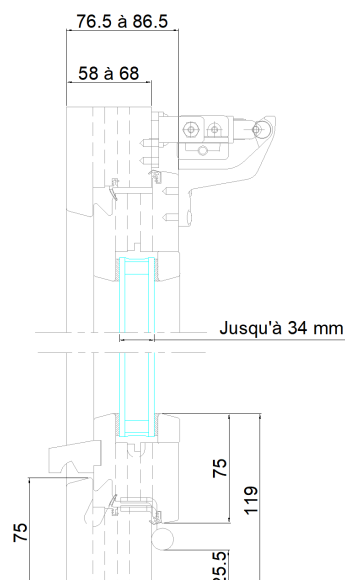
- Faible encombrement ; saillie de 64 mm à 87 mm suivant la hauteur du châssis
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Système anti pince-doigts intégré
- Raccordement électrique interchangeable à droite ou à gauche
- Longueur de câble par récepteur 2.5 mètres en CR1
- Dispositif de synchronisation des récepteurs sur les EXUGROOM avec 2 points de verrouillage
- Ventilation testée à 10 000 cycles
- Faible consommation de 0.8 à 1.6 ampères
- Laquage des boîtiers à chaîne en option
- Lasure ou laquage des châssis en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC4251
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 300 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,14 et 1,14
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt ext/rel ext/ouv. à l'anglaise (LxH)	Mini : 600x300 - Maxi : 2420x1000 (selon abaques)
Plage dimensionnelle abt int/ouv. à la française (LxH)	Mini : 860x300 - Maxi : 2420x610 (selon abaques)
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC4251
Profils bois Moabi	Ep(mm) : 58 - 68
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie électrique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	90°
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON - alimentation 2.5m de câble CR1
Accessoires	OPTION : petit-bois collés recto-verso/couvre-joint/pièce d'appui/tapée
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

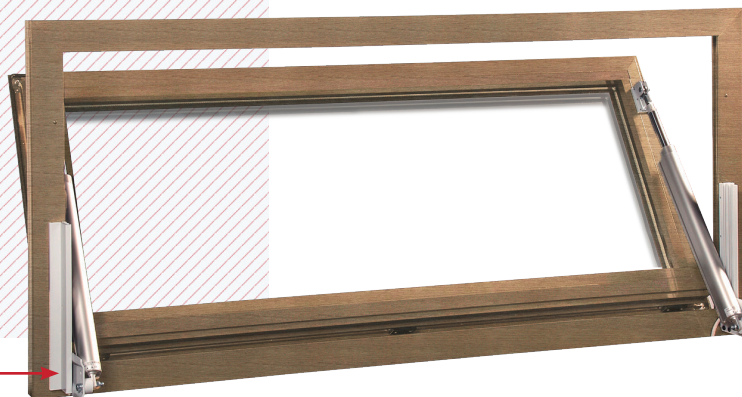
Nota : nos plans de DENFC C€ **PRESTIGE** sont disponibles sous format DWG et PDF.

EXUGROOM STANDARD

OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE, MOTEURS LATÉRAUX SUR LES MONTANTS

RÉFÉRENCE : GRDENFC4250



Laquage des
équipements en option

Le châssis bois avec vérins électriques en applique

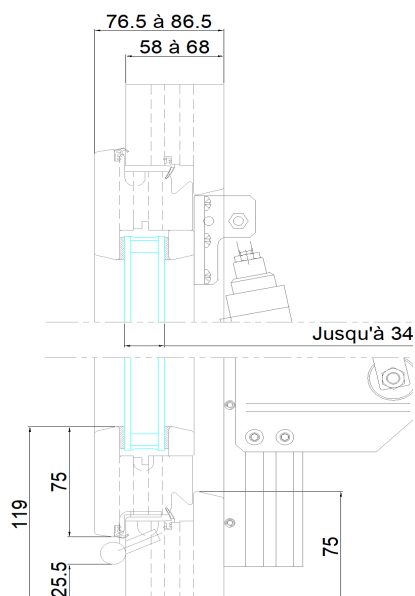
La solution bois motorisée et économique de désenfumage et d'aération naturelle en façade

LES + PRODUITS GROOM

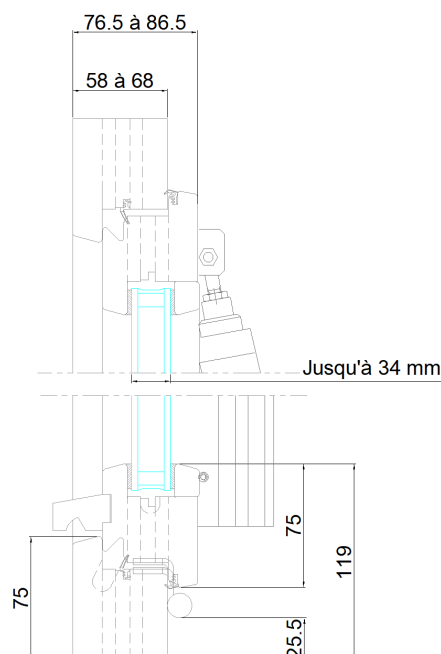
- Vérins électrique et accessoires peints dans la teinte du châssis en option
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Module électronique de régulation de l'ouverture et de la fermeture : début de ligne, intermédiaire et fin de ligne
- Faible encombrement ; saillie de 115 mm
- Longueur de câble par vérin 3 mètres en CR1
- Ventilation testée à 10 000 cycles
- Mise en oeuvre sur façade inclinée (uniquement en version abattant et relevant)
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de cintrage sur étude

> EXEMPLE COUPES DE PROFILS

Ouverture extérieure



Ouverture Intérieure



PERFORMANCES	GRDENFC4250
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 300 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,18 et 1,66
Ouverture sous charge	Sans objet
Angle d'ouverture	60°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 500x620 - Maxi : 1720x1720 - 2020x1420 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 620x500 - Maxi : 1220x2020
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(00)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

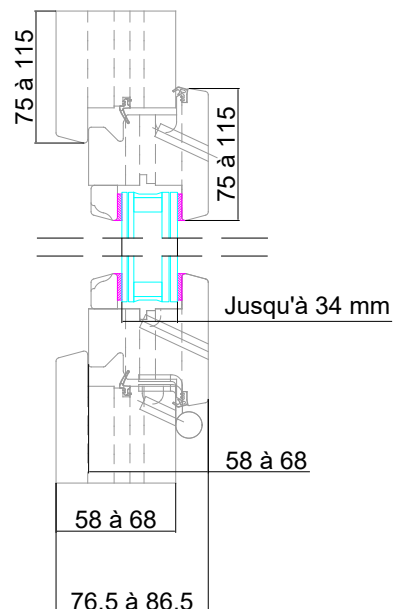
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC4250
Profils bois Moabi	Ep(mm) : 58 - 68
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie électrique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Tableau/Façade existante/Rénovation int&ext/Mur-rideau
Installation en façade	De 60° à 90° (uniquement en version abt. et relevant)
Sens d'ouverture	Abt int/Abt ext/Rel ext/Française/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	OPTION
Précâblage	NON - alimentation 3m de câble CR1
Accessoires	OPTION : petit-bois collés recto-verso/couvre-joint/pièce d'appui/tapée
Profils complémentaires	OPTION : partie fixe / montant ou traverse intermédiaire

Nota : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.

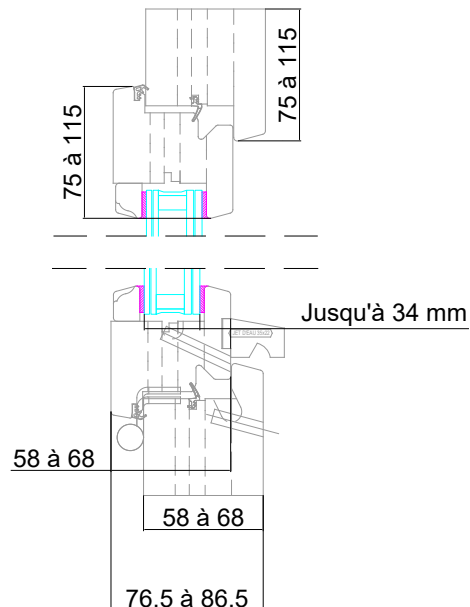
PLANS EXUGROOM BOIS

EXUGROOM BOIS - EXTRAIT DE NOTRE BIBLIOTHÈQUE DE PLANS DISPONIBLES SOUS FORMATS PDF ET DWG

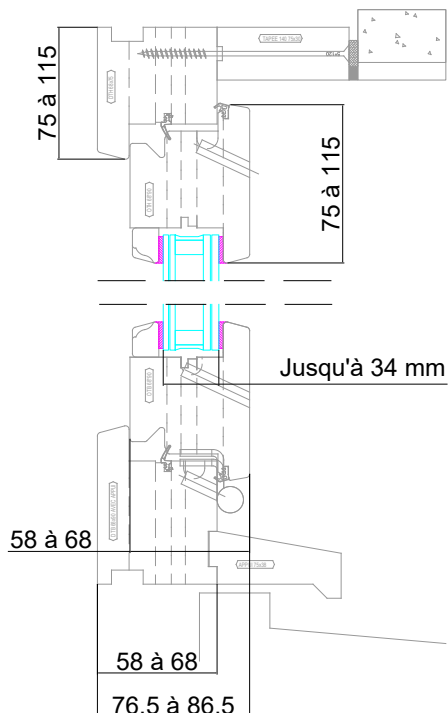
ABATTANT EXTERIEUR



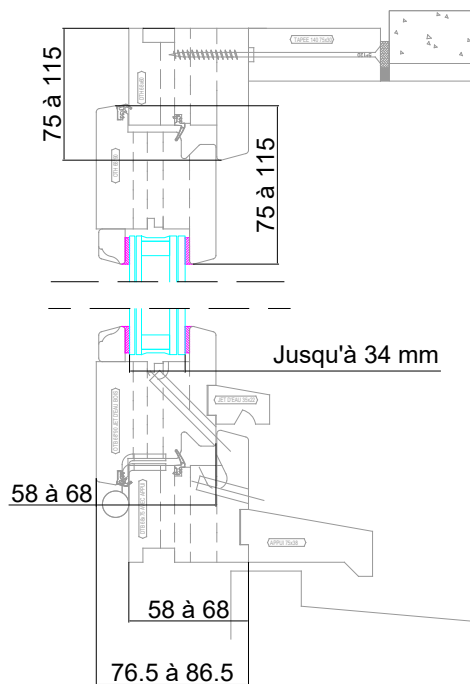
ABATTANT INTERIEUR



ABATTANT EXTERIEUR AVEC APPUI
ET FAUSSE TAPEE



ABATTANT INTERIEUR AVEC APPUI
ET FAUSSE TAPEE

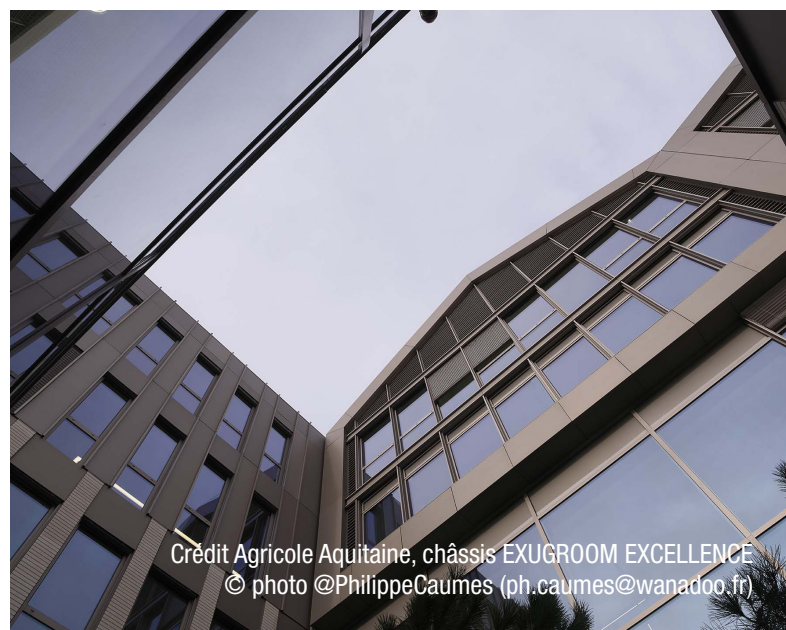




Hôtel le Pashmina, châssis EXUGROOM BOIS MOABI



Centre Hospitalier de Gonesse, 220 châssis EXUGROOM EXCELLENCE
© Valode & Pistre architectes, photo Philippe Chancel



Crédit Agricole Aquitaine, châssis EXUGROOM EXCELLENCE
© photo @PhilippeCaumes (ph.caumes@wanadoo.fr)

FICHE DE RENSEIGNEMENTS (1/2)

Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

DATE :

SOCIETE :

CONTACT :

TELEPHONE :

CLIENT :

REF. CHANTIER :

MAIL :

DESCRIPTIF ET GAMME

MENUISERIE :

☐

Aluminium

☐

Bois

DÉSENFUMAGE (>1,80 m du plancher)

Standard*¹

(Equipements en applique)

- ☐ Mécanisme à câble
- ☐ Vérins pneumatique
- ☐ Vérins électrique

☐ Option laquage des équipements

Prestige

(Mécanisme d'ouverture apparent)

- ☐ Mécanisme à câble
- ☐ Boitier à chaîne*¹

AMENÉE D'AIR (< 1 m du plancher)

Standard*¹

(Equipements en applique)

- ☐ Verrouillage électrique
- ☐ Verrouillage pneumatique

☐ Option capotage des équipements

Prestige

(Mécanisme d'ouverture apparent)

- ☐ Verrouillage électrique
- ☐ Verrouillage pneumatique

Excellence

(Mécanisme invisible intégré en feuillure)

- ☐ Verrouillage électrique
- ☐ Verrouillage pneumatique

Si verrouillage électrique : ☐ 24 Volts ☐ 48 Volts
☐ Rupture ☐ Emission

*¹ : existe en version alu et bois

FINITION :

☐

UNICOLORE

☐

RAL n°

- ☐ Mat
- ☐ Satiné
- ☐ Brillant

☐

Anodisation

☐

BICOLORE

INTÉRIEUR

☐

RAL n°

- ☐ Mat
- ☐ Satiné
- ☐ Brillant

☐

Anodisation

EXTÉRIEUR

☐

RAL n°

- ☐ Mat
- ☐ Satiné
- ☐ Brillant

☐

Anodisation

SENS D'OUVERTURE :

☐

Abattant intérieur (soufflet)

☐

Abattant extérieur

☐

Ouvrant à la française

☐

Ouvrant à l'anglaise

☐

Relevant extérieur*²



*² Existe uniquement en version ouverture fermeture mécanique, pneumatique et électrique

REPLISSAGE / VITRAGE

☐

Double ou triple-vitrage :

Panneau tolé isolé 2 faces :

☐

16 mm

☐

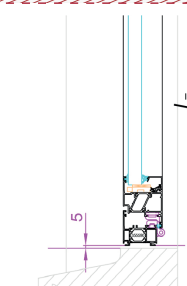
32mm


☐

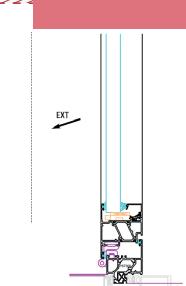
Panneau acoustique



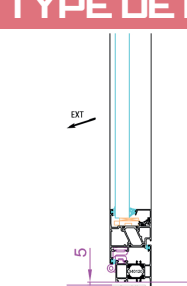
TYPE DE POSE



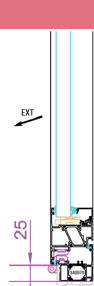
☐ Pose tableau



☐ Pose en mur-rideau



☐ Pose en rénovation, façade existante



☐ Pose inverseur de feuillure



☐ Pose en applique

FICHE DE RENSEIGNEMENTS (2/2)

Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

COTES DE FABRICATION DU CHASSIS

Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :

PARTIE FIXE COMPLEMENTAIRE

☐ Allège	☐ Imposte	☐ Latéral gauche	☐ Latéral droite
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :
Repère :	Largeur (mm) :	Hauteur (mm) :	Quantité :

ACCESSOIRES ^{*3}

- ☐ Contact de position
- ☐ Couvre joint (entourer longueur désirée) : 30 - 40 - 60 - 80 mm : ☐ Intérieur ☐ Extérieur
- ☐ Bavette (entourer longueur désirée) : 44 - 64 - 84 - 104 - 124 - 164 mm
- ☐ Tapée (entourer longueur désirée) : 25 - 35 - 45 - 55 - 65 - 75 - 85 - 95 - 105 mm : ☐ Intérieure ☐ Extérieure
- ☐ Elargisseurs (entourer l'épaisseur désirée) : 26 - 34 - 44 - 54 - 100 mm : ☐ En largeur ☐ En hauteur
- ☐ Petit bois (rayer la mention inutile) : intégré au vitrage - collé 2 faces

☐ Horizontal	Quantité :
☐ Vertical	Quantité :
- ☐ Montant - quantité :
- ☐ Traverse - quantité :
- ☐ Garde-corps :

☐ Horizontal
☐ Vertical

Dessin de représentation :

^{*3} les dimensions pourront varier de quelques millimètres en fonction du type de pose choisi

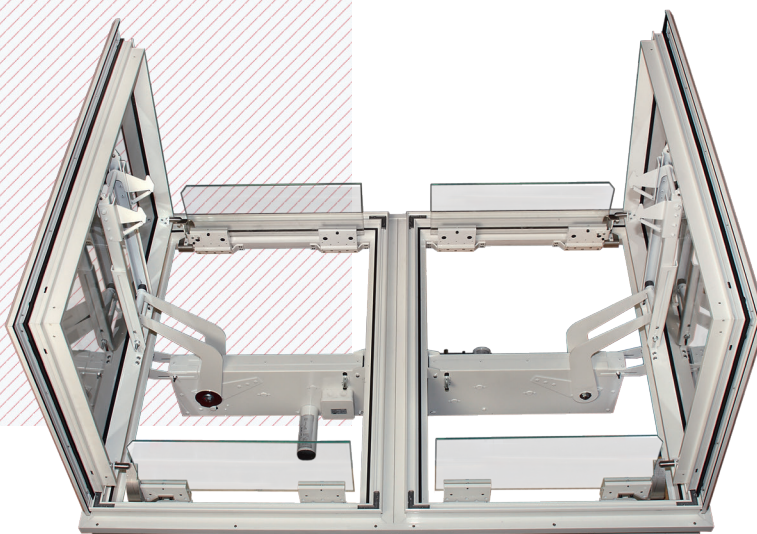
NOTA : Norme cage d'escalier, 1m² de surface libre de passage (SLP) minimum
Tous les champs sont obligatoires pour le devis

TAMPON DISTRIBUTEUR

SKYGROOM À DOUBLE OUVRANT

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC6150



La sécurité incendie en harmonie avec la lumière naturelle

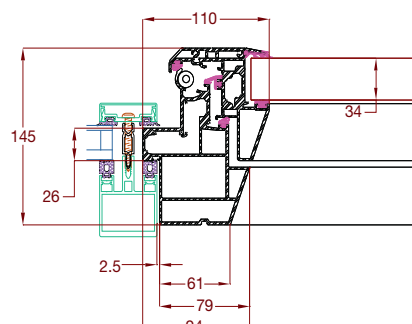
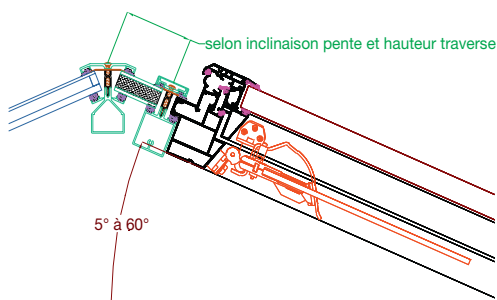
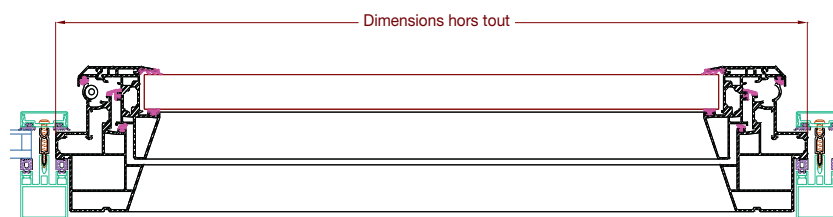
LES + PRODUITS GROOM

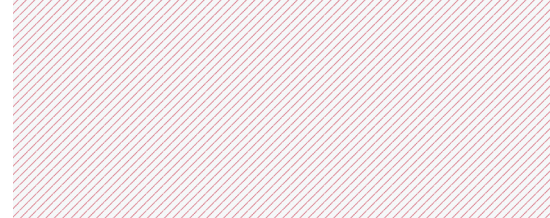
- Exutoire à double vantaux
- Montage perpendiculaire ou parallèle au faîtage
- Brises vent latéraux escamotables en verre
- Equipements peints à la couleur du châssis
- Epaisseur de verre 20 mm
- Test 1200 joules rapport d'essai



N° 118A0/14/985

> IMPLANTATION AU FAÎTAGE ET ENCOMBREMENT





PERFORMANCES	GRDENFC6150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000 (+ 10 000)
Surface utile d'ouverture Aa (m²)	Compris entre 0,12 et 3,44
Ouverture sous charge	SL 250
Angle d'ouverture	87° (35° en aération)
Plage dimensionnelle par châssis (LxH)	Mini : 800x800 - Maxi : 1300x2500
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 620x500 - Maxi : 1220x2020
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(-15)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B30030
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

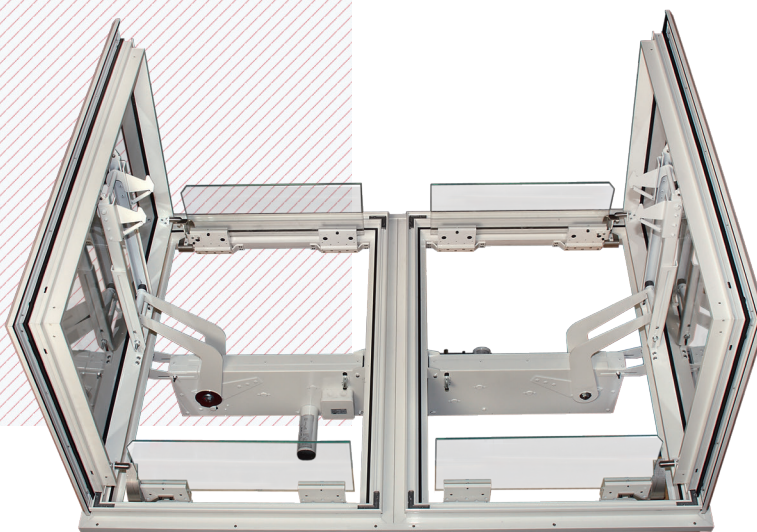
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GRDENFC6150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 57R0
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/Fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie électrique
Fonction confort	OUI
Type de pose	Même pente/Pentes opposées
Installation en toiture	De 30° à 60° (châssis simple) / De 5° à 60° (châssis double)
Sens d'ouverture	Abt ext/Rel ext/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	NON
Précâblage	OPTION

Nota : nos plans de DENFC C€ SKYGROOM sont disponibles sous format DWG et PDF.

SKYGROOM À DOUBLE OUVRANT

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC5150



La sécurité incendie en harmonie avec la lumière naturelle

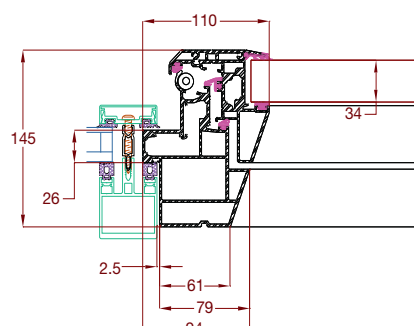
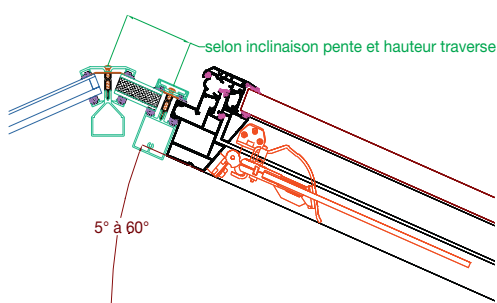
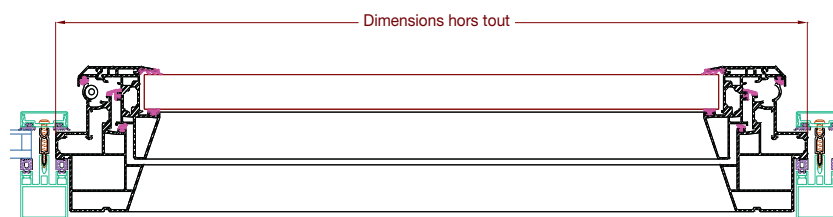
LES + PRODUITS GROOM

- Exutoire à double vantaux
- Montage perpendiculaire ou parallèle au faîtage
- Brises vent latéraux escamotables en verre
- Equipements peints à la couleur du châssis
- Epaisseur de verre 20 mm
- Test 1200 joules rapport d'essai



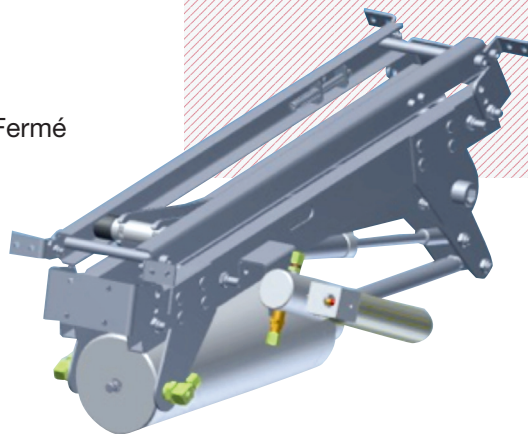
N° 118A0/14/985

> IMPLANTATION AU FAÎTAGE ET ENCOMBREMENT



> DISPOSITIF PNEUMATIQUE

- Vérin ø 63 ou 80 mm double effet avec verrouillage Ouvert Fermé
- Déclencheur thermique CO² simple effet, 1 cartouche 100° et 1 ampoule d'alcool à 93° fournis
- Essai surcharge éolienne : SL 250
- Essai basse température ambiante : -25°
- Plan en DWG



PERFORMANCES	GROENFC5150
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B
Fiabilité	Re 1000
Surface utile d'ouverture Aa (m ²)	Compris entre 0,12 et 3,44
Ouverture sous charge	SL 250
Angle d'ouverture	87°
Plage dimensionnelle abt int/abt ext/rel ext (LxH)	Mini : 400x400 - Maxi : 1720x1720 - 2420x1220 (selon abaques)
Plage dimensionnelle ouv. à la française/anglaise (LxH)	Mini : 700x700 - Maxi : 1300x2500
Température de déclenchement thermique	Sans objet
Température ambiante basse	T(-25)
Tenue statique au vent	WL 1500
Résistance à la chaleur	B ₃₀₀ 30
Réaction au feu	Selon remplissage
Poids max. ouvrant (selon dimensions)	80kg (abt int/ext) - 130kg (française/anglaise)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	GROENFC5150
Profils aluminium RPT SCHUCO	AWS 57R0
Equipements en applique	OUI
Type de manœuvre	Ouverture/Fermeture
Motorisation d'ouverture	Energie pneumatique
Fonction confort	NON
Type de pose	Même pente/Pentes opposées
Installation en toiture	De 30° à 60° (châssis simple) / De 5° à 60° (châssis double)
Sens d'ouverture	Abt ext/Rel ext/Anglaise
Types de remplissages	Double-vitrage/Triple-vitrage/Panneau tôle isolé/PCA
Toutes teintes RAL / Bicoloration	OUI / OPTION
Anodisation	OUI
Contact de position	NON
Précâblage	NON

Nota : nos plans de DENFC C€ SKYGROOM sont disponibles sous format DWG et PDF.

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

> CARACTÉRISTIQUES DES VENTOUSES

- Sur tous nos châssis de TYPE A ainsi que sur les modules électromagnétiques pour treuil et coffret CO²
- 24/48 volts Rupture puissance absorbée = 1,8 Watts
- 24/48 volts Emission puissance absorbée = 3,5 Watts

> CARACTÉRISTIQUES DES VÉRINS ET RÉCEPTEUR ÉLECTRIQUE

- Vérins latéraux : 4 ampères par châssis
- Récepteur à chaîne 0.8 à 1 ampère par châssis avec 1 point de verrouillage
- Récepteur à chaîne 1.6 à 2 ampères par châssis avec 2 points de verrouillage

> LIAISON ÉLECTRIQUE POUR CONFORMITÉ NFS 61932

- Ouverture et fermeture électrique : Câble CR1 (type Pyrolion) 3 conducteurs (2 pour alimentation et le 3^{ème} pour le contrôle de ligne)
- Câble contact de position 3 paires en 9/10^{ème}

> CALCUL DE LA SECTION DU CÂBLE

- Section en mm² = longueur du câble (m) X courant total /80
- Tableau des sections de câble sur demande

> CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE DE TÉLÉCOMMANDE ET D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE

PRESSION 7 BARS				CARTOUCHES	
H ou L Dimensions intérieures cadre dormant	Course de vérin	Diamètre de vérin	Volume en NL du DENFC (2 vérins)	Capacités	Volume en NL
400 à 540	150	40	3,1	27 g	9,1
540 à 780	200	40	4,1	60 g	20
780 à 1020	300	40	6,1	100 g	50
1020 à 1255	400	40	7,9	150 g	75
1255 à 1485	500	40	9,7	300 g	150
1485 à 1600	600	40	12,1	500 g	250

CERTIFICATS



EXUGROOM

- Ouverture seule et ouverture fermeture mécanique
- Ouverture fermeture électrique ; pneumatique
- Certificat CE N°0333-CPR- 219062
- Certificats NF N°08-01-12 titulaire N°8

SKYGROOM

- Certificat CE N°0333-CPR- 219081

DAC DCM à relâchement de câble acier

- Certificats NF N°08-03-13 titulaire N°8

DAC DCM à sortie pneumatique de gaz à usage unique

- Certificats NF N°08-02-13 titulaire N°8

DECLARATIONS DE PERFORMANCES [DOP]

EXUGROOM

- Ouverture seule intrinsèque Standard type A : DOP 219062-IA-2112-ST
- Ouverture seule intrinsèque Excellence type A : DOP 219062-IA-2112-EX
- Ouverture fermeture intrinsèque Prestige type A : DOP 219062-IA-2112-PR
- Ouverture fermeture intrinsèque Prestige type B : DOP 219062-IB-2112-PR
- Ouverture fermeture intrinsèque Standard type B : DOP 219062-IB-2112-ST
- Ouverture fermeture pneumatique Standard type B : DOP 219062-P-2112-ST
- Ouverture fermeture électrique Prestige type B : DOP 219062-E-2112-PR
- Ouverture fermeture électrique Standard type B : DOP 219062-E-2112-ST

SKYGROOM

- Ouverture fermeture électrique Skygroom type B : DOP 219062-E-2112-SK
- Ouverture fermeture électrique Skygroom type B : DOP 219062-E-2112-SK

Contact de position rapport d'essai



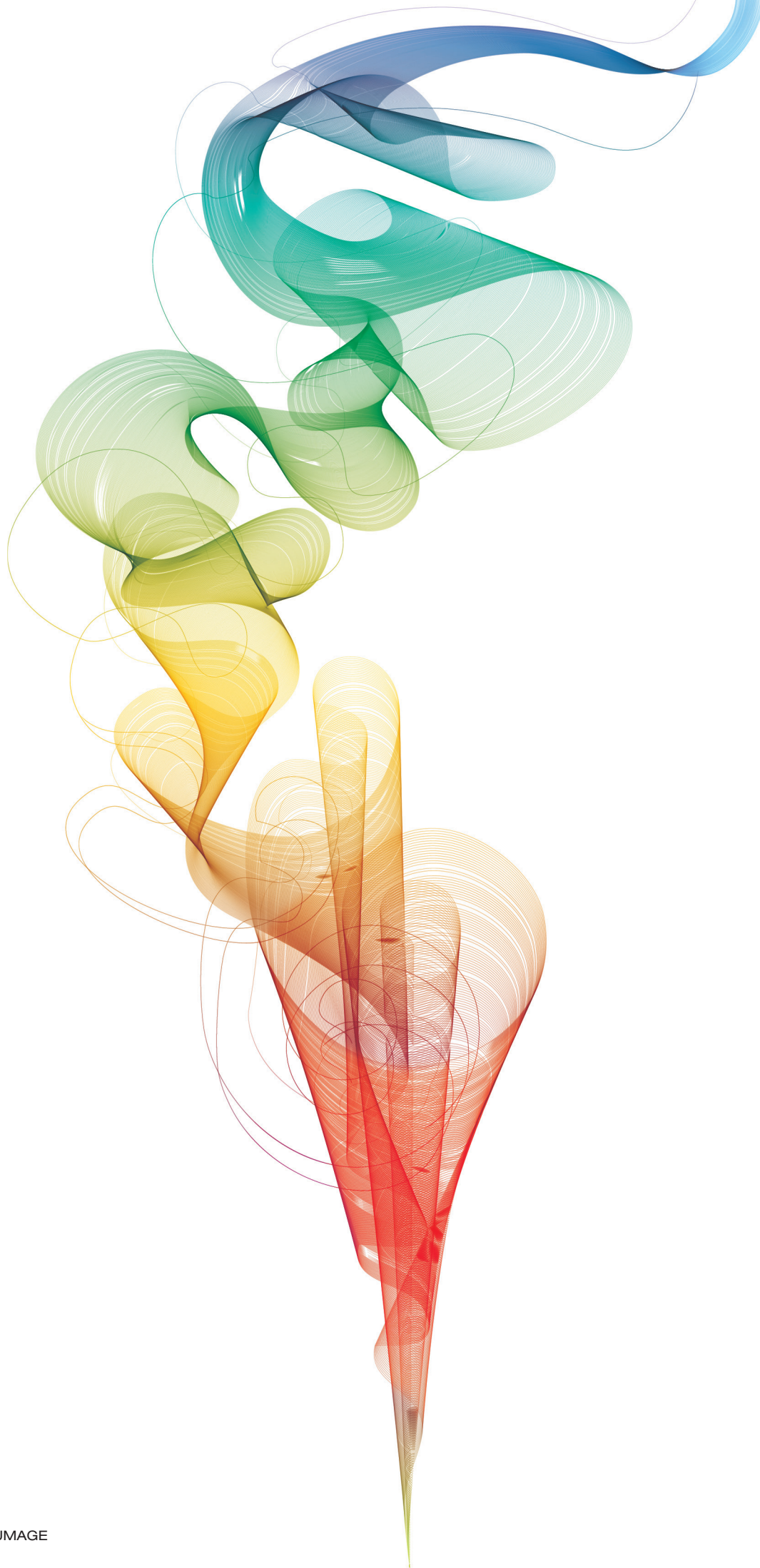
N° 12 01 23



Garde corps rapport d'essai N°118 AO/14/2579
Test 1200 joules Avis technique N°118 AO/14/985



Détecteur Autonome Déclencheur N°DAD028 AO



DÉSENFUMAGE // KITS DE COMMANDE

KITS OUVERTURE SEULE	64 À 65
KITS OUVERTURE / FERMETURE ÉLECTRIQUE	66 À 67
KITS OUVERTURE / FERMETURE PNEUMATIQUE	68 À 71
KITS OUVERTURE / FERMETURE MÉCANIQUE	72 À 73
RÉFÉRENCES PRODUITS	74

KITS OUVERTURE SEULE

> QUELQUES APPLICATIONS

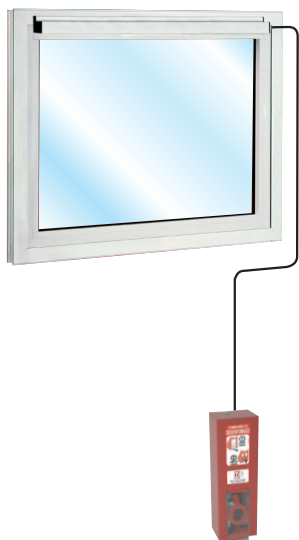
KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE NON MODULAIRE				GRDKP 1010
   		• 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 3 cartouches CO² de 15 g • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)	GRDCP0010 GRDCC0015 GRDTC0625 GRZ461010	
KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE				GRDKP 1111 GRDKP 1112 GRDKP 1113 GRDKP 1114
     		• 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 1 module électrique 24 Emission 24 Rupture 48 Emission 48 Rupture • 3 cartouches CO² de 15 g • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles) • 1 plaque accès niveau 1	GRDCP0110 GRDMC1001 GRDMC1002 GRDMC1003 GRDMC1004 GRDCC0015 GRDTC0625 GRZ461010 GRZ460001	
KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE				GRDKP 1115
     		• 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 1 module pneumatique • 3 cartouches CO² de 15 g • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles) • 1 plaque accès niveau 1	GRDCP0110 GRDMC1005 GRDCC0015 GRDTC0625 GRZ461010 GRZ460001	
KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE MODULAIRE ANTI-VANDALISME				GRDKP 1510
    		• 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 3 cartouches CO² de 15 g • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles) • 1 plaque accès niveau 1	GRDCP0110 GRDCC0015 GRDTC0625 GRZ461010 GRZ460001	



> OUVERTURE SEULE À DÉCLENCEMENT

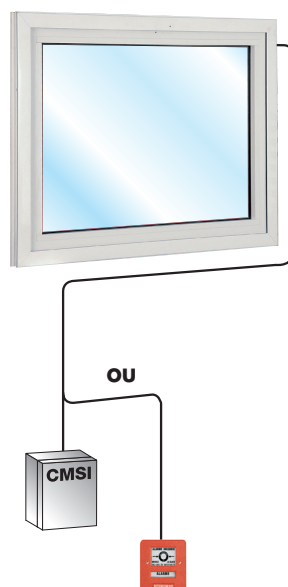
- Pneumatique par cartouche CO²

Exugroom TYPE A

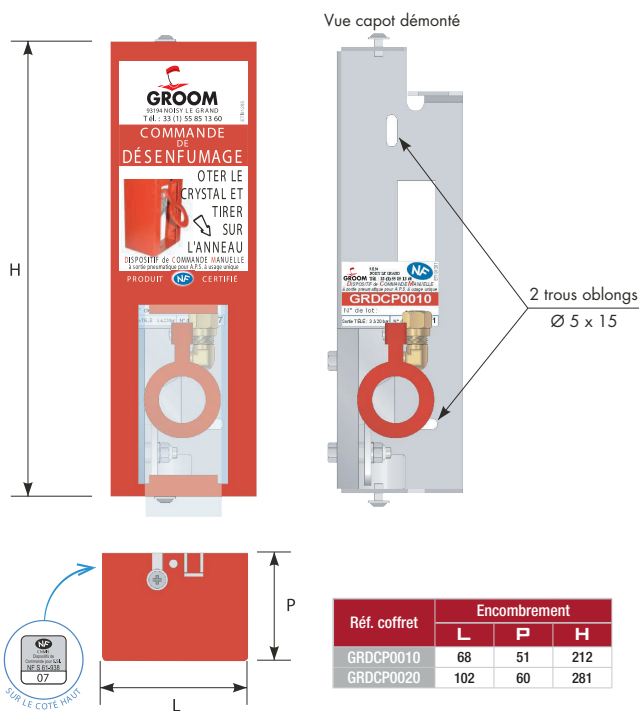


- Electrique par Emission ou Rupture de courant

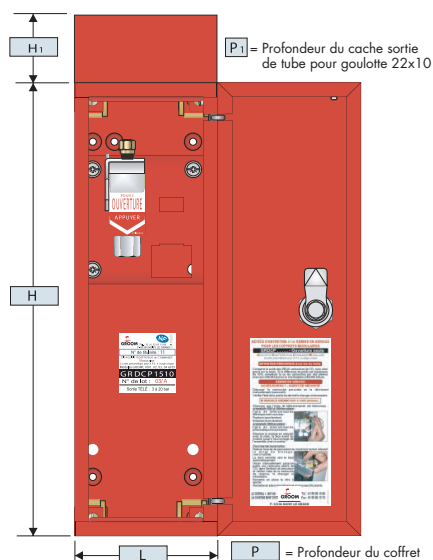
Exugroom TYPE A



> COFFRET CO² NF OUVERTURE SEULE



Réf. coffret	Encombrement		
	L	P	H
GRDCP0010	68	51	212
GRDCP0020	102	60	281



Réf. coffret	Encombrement (mm)				
	L	H	P	H'	P'
GRDCP1510	120	380	110	60	40

KITS OUVERTURE/FERMETURE ELECTRIQUE

> QUELQUES APPLICATIONS

KIT OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE				
	• 1 centrale	5 Ampères	GRDCE0511	GRDKE0511
	(1 ligne désenfumage / 1 ligne Aération)	8 Ampères	GRDCE0811	
	• 1 (5A) / 2 (8A) module(s) de contrôle de ligne universel		GRDAM0804	
	• 1 déclencheur manuel (OSM)		GRDAC0200	
	• 1 commande à clé de réarmement		GRDAC0105	
KIT CONFORT RADIO				
	• Récepteur radio (5 et 8 ampères)		GRDAC0910	GRDKE0910
	• Télécommande (5 et 8 ampères)		GRDAC0920	
	• Capteur de détection radio pluie et vent + bloc alim 230V/24v (5 et 8 ampères)		GRDAC0930	
	• Interrupteur sans fil (5 et 8 ampères)		GRDAC0940	

> CENTRALES

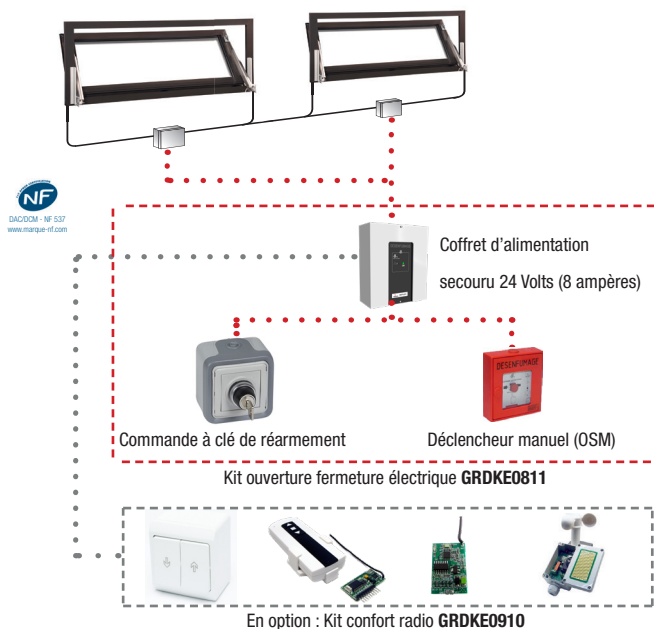
CENTRALE 16 AMPÈRES		
 SD - NF 508 www.marque-nf.com	 • Centrale 16 Ampères (2 lignes désenfumage / 3 lignes aération)	GRDCE1623
CENTRALE 30 AMPÈRES		
 SD - NF 508 www.marque-nf.com	 • Centrale 30 Ampères (1 ligne désenfumage / 2 lignes aération)	GRDCE3012
ACCESSOIRES CONFORT		
 SD - NF 508 www.marque-nf.com	• Module Radio 24 Volts (1 par ligne) • Module Radio 230 Volts (1 par ligne) • Télécommande 2 zones Aération • Télécommande 4 zone Aération • Capteur de détection pluie et vent + bloc alim 230V/24v • Thermostat d'ambiance (1 par ligne) • Interrupteur Aération O/F tout ou rien	- GRDAC5024 - GRDAC5230 - GRDAC5200 - GRDAC5400 - GRDAC0402 - GRDAC0501 - GRDAC0101

> ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

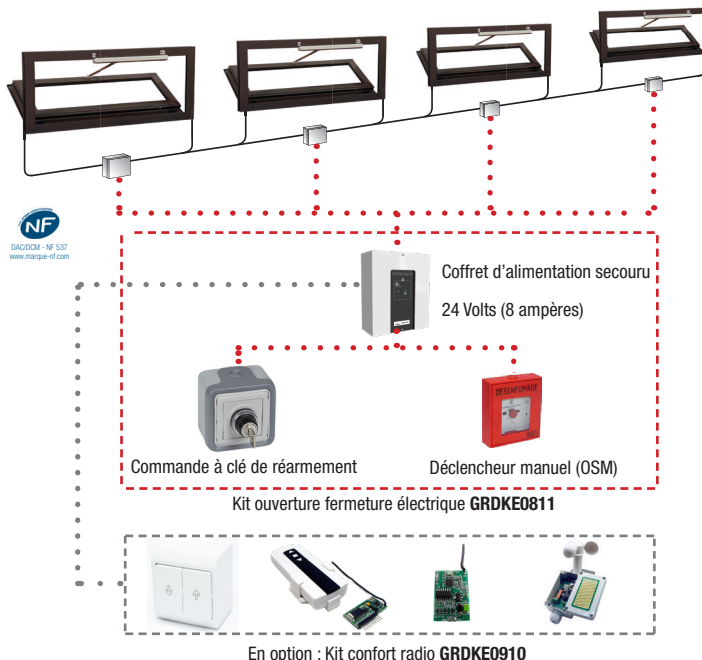
DAD NF TYPE I SECOURS 4 HEURES + BOMBE DE TEST			Secours 4 heures
	• D.A.D; 230/24 volts rupture avec tête optique • 1 déclencheur manuel de désenfumage (OSM) • 1 bombe de détection		GRDDF4485
DÉCLENCHEUR MANUEL BRIS DE GLACE ET COMMANDE À CLÉ DE RÉARMEMENT			
	• Déclencheur manuel bris de glace • Commande à clé de réarmement		GRDAC0200 GRDAC0105

> CENTRALES 5 ET 8 AMPÈRES (EXEMPLES : SCHÉMAS DE CÂBLAGE CENTRALE 8 AMPÈRES)

Standard électrique (vérins)

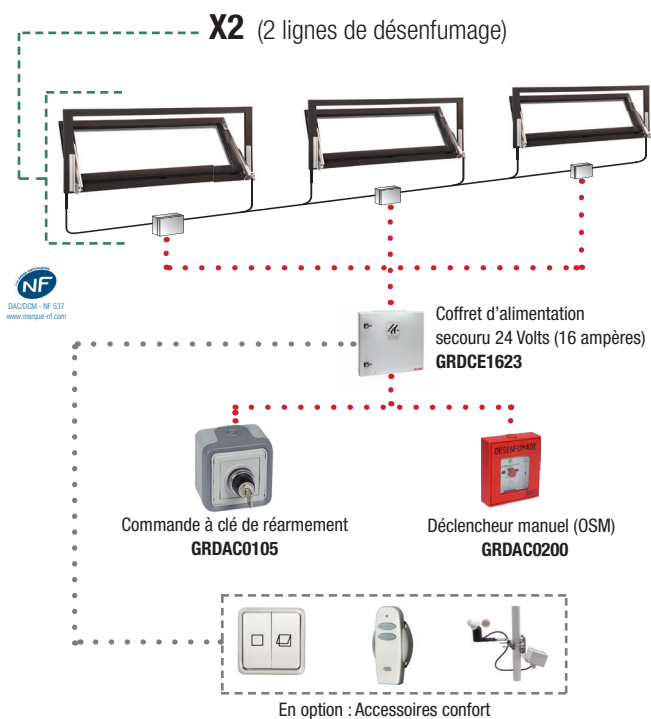


Prestige électrique (boîtiers à chaîne)

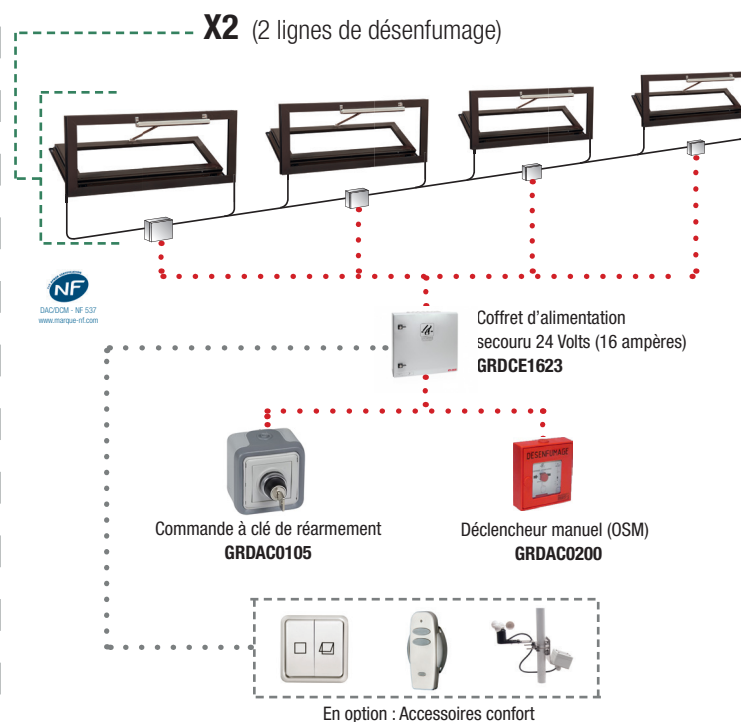


> CENTRALES 16 ET 30 AMPÈRES (EXEMPLES : SCHÉMAS DE CÂBLAGE CENTRALE 16 AMPÈRES)

Standard électrique (vérins)



Prestige électrique (boîtiers à chaîne)

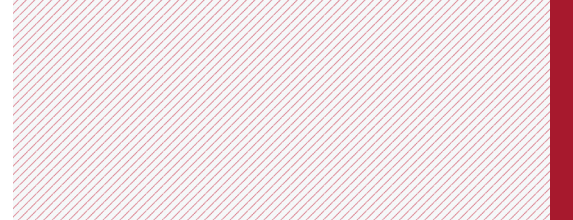


KITS OUVERTURE/FERMETURE PNEUMATIQUE

> QUELQUES APPLICATIONS

KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G			
	• 1 coffret CO² 25 g NF 537 ouverture/fermeture • 6 cartouches CO² de 25 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2200 GRDCC0025 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010	GRDKP 5200
KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE			
	• 1 coffret CO² 25 g NF 537 ouverture/fermeture • 1 module électrique 24 Emission 24 Rupture 48 Emission 48 Rupture • 6 cartouches CO² de 25 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2200 GRDMC1001 GRDMC1002 GRDMC1003 GRDMC1004 GRDCC0025 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010	GRDKP 5201 GRDKP 5202 GRDKP 5203 GRDKP 5204
KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE			
	• 1 coffret CO² 25 g NF 537 ouverture/fermeture • 1 module pneumatique • 6 cartouches CO² de 25 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2200 GRDMC1005 GRDCC0025 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010	GRDKP 5205

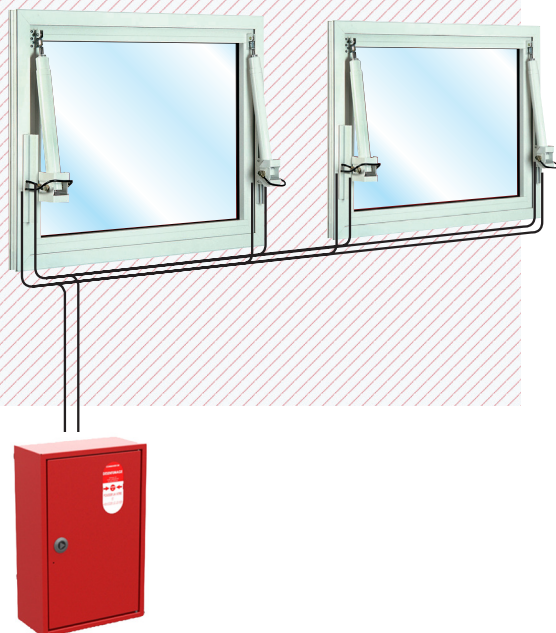




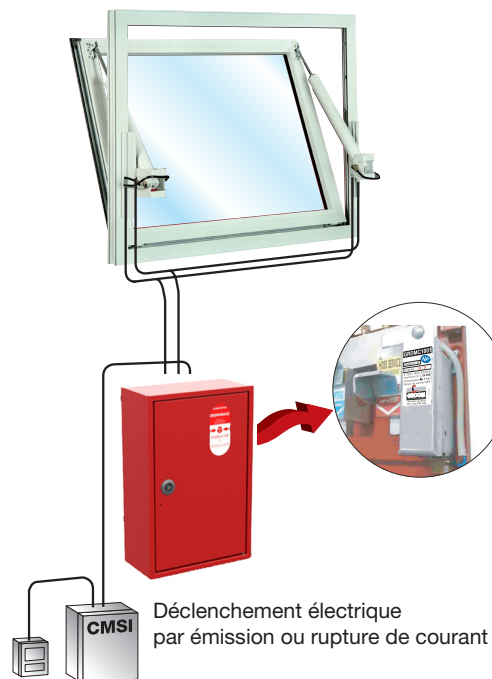
KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G		
	• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture • 6 cartouches CO² de 60 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2210 GRDCC0060 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010
KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE		
	• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture • 1 module électrique 24 Emission 24 Rupture 48 Emission 48 Rupture • 6 cartouches CO² de 60 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2210 GRDMC1001 GRDMC1002 GRDMC1003 GRDMC1004 GRDCC0060 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010
KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE		
	• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture • 1 module pneumatique • 6 cartouches CO² de 60 g • 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 raccords Té • 2 raccords unions • 1 plaque accès niveau 1 • 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)	GRDCP2210 GRDMC1005 GRDCC0060 GRDTC0625 GRDRT0206 GRDRD0106 GRZ460002 GRZ463010

> OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

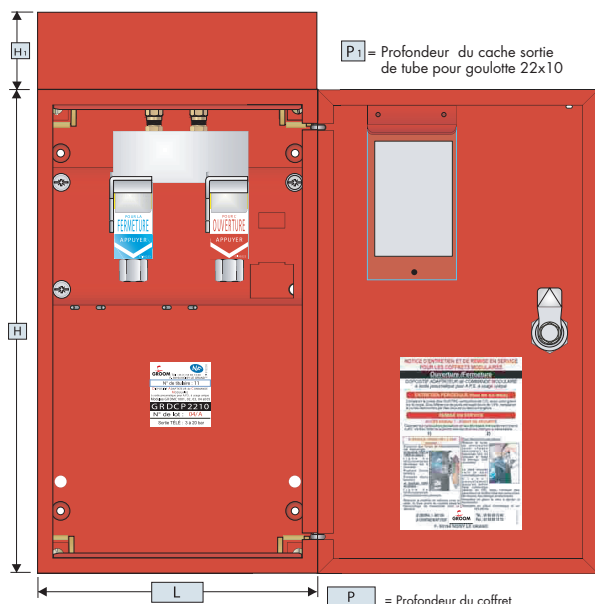
STANDARD PNEUMATIQUE



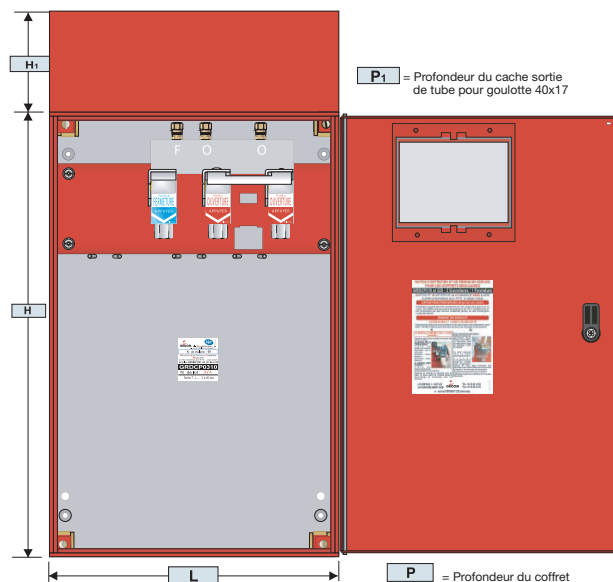
STANDARD PNEUMATIQUE



> COFFRET CO² NF OUVERTURE FERMETURE



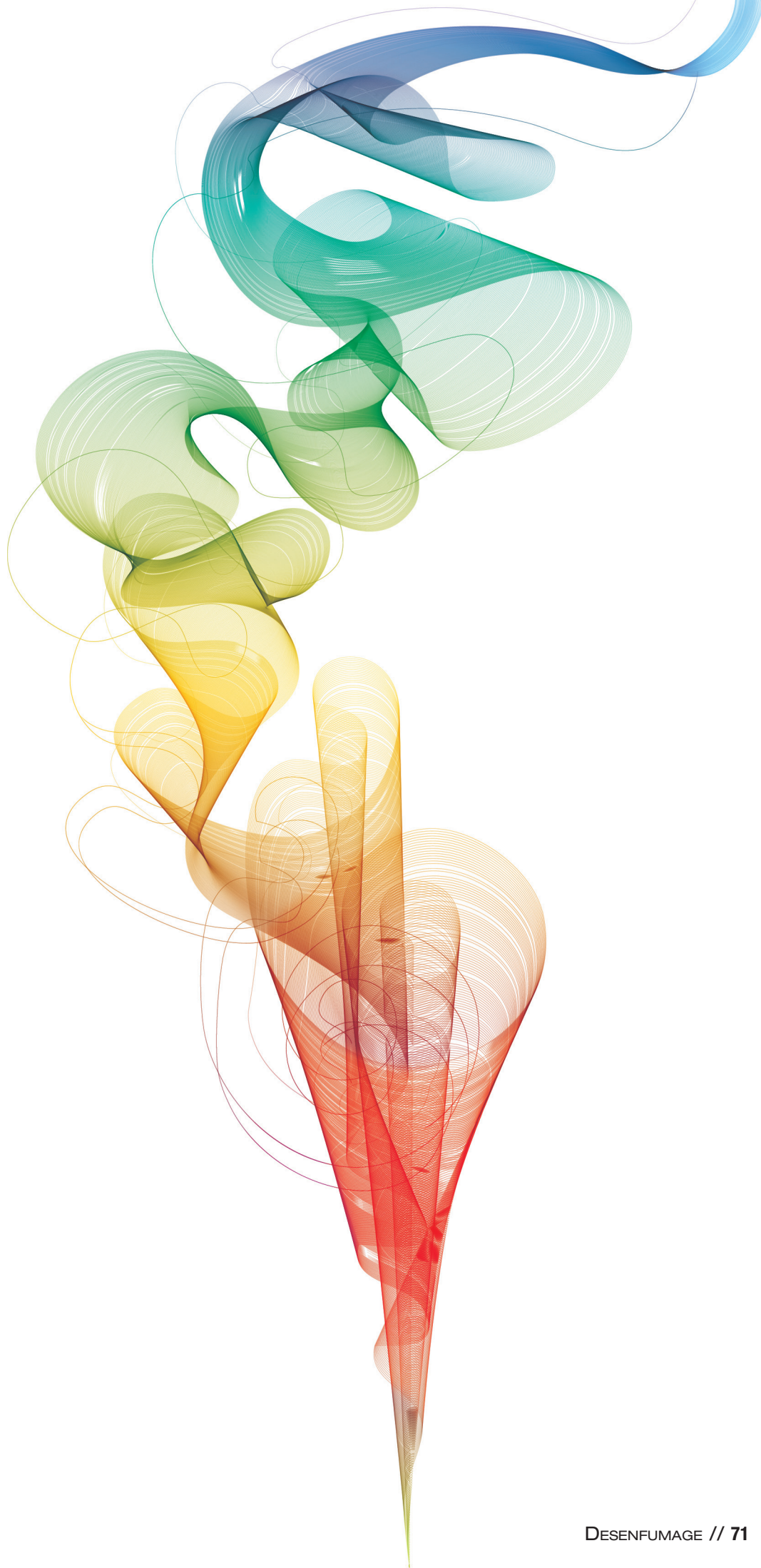
Réf. coffret	Encombrement (mm)					
	L	H	P	H'	P'	
GRDCP2210	220	440	110	60	40	
GRDCP2220	340	530	110	60	40	



Réf. coffret	Encombrement (mm)					
	L	H	P	H'	P'	
COFB160	220	340	110	120	40	
COFB160	400	530	110	120	40	

- Postes de commandes D.A.C. D.C.M. à énergie pneumatique N°11





KITS OUVERTURE/FERMETURE MECHANIQUE

QUELQUES APPLICATIONS

KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE		
 	• 1 treuil modulaire NF 537 • 1 câble acier 20 mètres Ø2.4 • 2 poulies sous carter avec support équerre • 1 poulie déportée • 6 tubes de protection acier 50 cm • 1 sachet accessoires (1 serre-câble, 10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)	GRDTM0100 GRDCA0020 GRDPO4079 GRDPO5073 GRDTP0005 GRZ462010
GRDKM 2100 *		
KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE		
 	• 1 treuil modulaire NF 537 • 1 module pneumatique • 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 3 cartouches CO² 15g • 2 poulies sous carter avec support équerre • 1 poulie déportée • 6 tubes de protection acier 50 cm • 1 câble acier 20 mètres Ø2.4 • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 1 sachet accessoires (1 serre-câble, 10 colliers fixation Ø8, 25 colliers fixation Ø6, vis, chevilles)	GRDTM0100 GRDMT0005 GRDCP0010 GRDCC0015 GRDPO4079 GRDPO5073 GRDTP0005 GRDCA0020 GRDTC0625 GRZ462010
GRDKM 2205		
KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRO-PNEUMATIQUE **		
 	• 1 treuil modulaire NF 537 • 1 module pneumatique • 1 module électrique 24 Emission 24 Rupture 48 Emission 48 Rupture • 1 coffret CO² NF 537 ouverture seule • 3 cartouches CO² 15g • 1 câble acier 20 mètres Ø2.4 • 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6 • 2 poulies sous carter avec support équerre • 1 poulie déportée • 6 tubes de protection acier 50 cm • 1 sachet accessoires (1 serre-câble, 10 colliers fixation Ø8, 25 colliers fixation Ø6, vis, chevilles)	GRDTM0100 GRDMT0005 GRDMT0001 GRDMT0002 GRDMT0003 GRDMT0004 GRDCP0010 GRDCC0015 GRDCA0020 GRDTC0625 GRDPO4079 GRDPO5073 GRDTP0005 GRZ462010
GRDKM 2206		
GRDKM 2207		
GRDKM 2208		
GRDKM 2209		

* **GRDKM 2215** : kit O / F méca. à déclenchement pneu. complémentaire = GRDKM 2100 + raccord union Té (GRDRT0206) + module pneumatique (GRDMT0005)

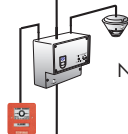
** Pour l'ajout de kits SDAD voir page 66





> OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE :
AVEC OU SANS DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE OU ÉLECTRIQUE

- ### STANDARD TYPE B



Nouveau BG

Alimentation 230 Volts

EXCLUSIVE TYPE B



PRESTIGE TYPE B



OU

Poste CO² sans glace

REFERENCES PRODUITS

ELECTRIQUE

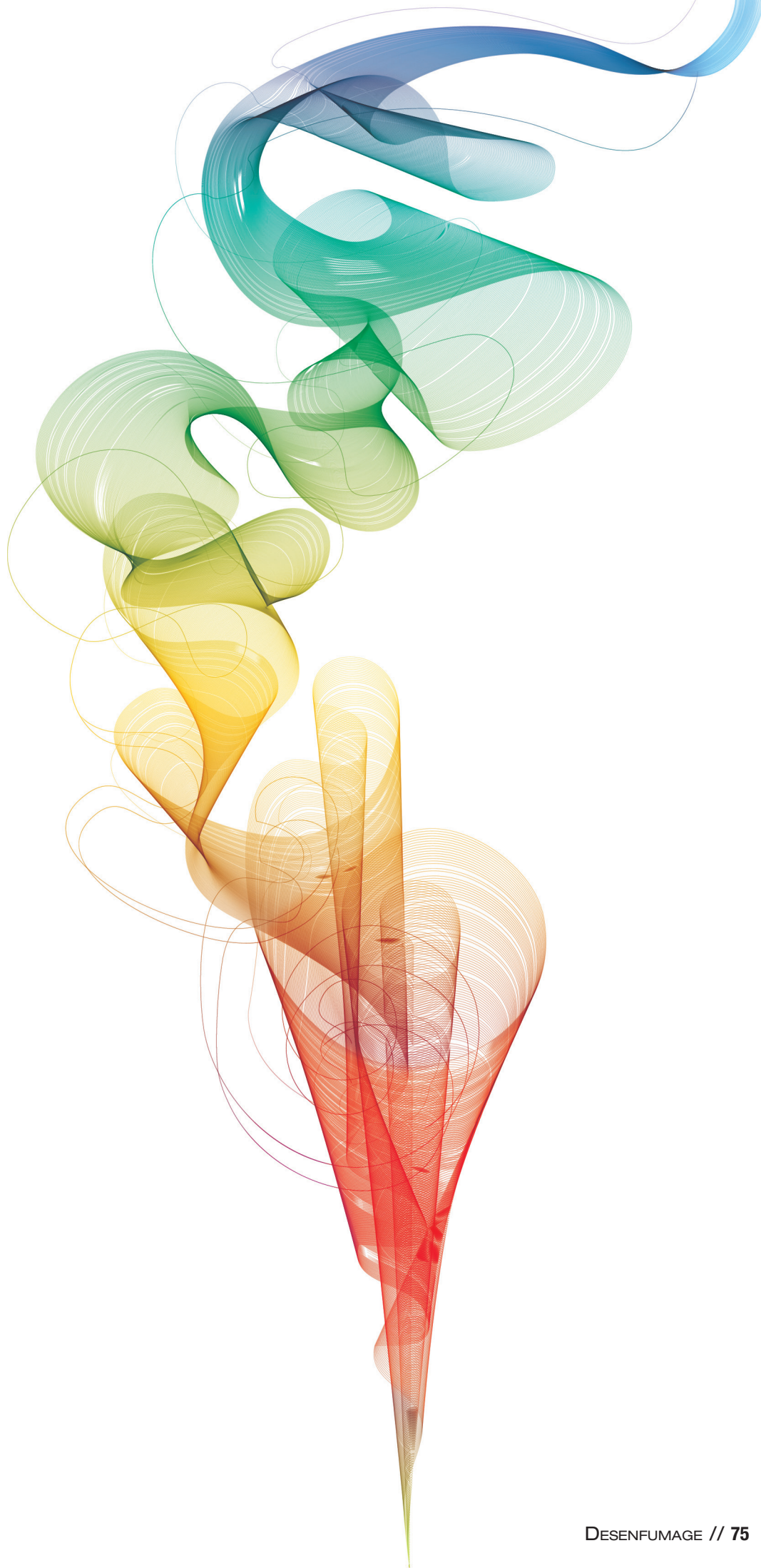
GRDAC0101	INTERRUPTEUR AÉRATION O/F TOUT OU RIEN
GRDAC0102	INTERRUPTEUR AÉRATION O/F À CLEF
GRDAC0105	COMMANDE À CLÉ DE RÉARMEMENT
GRDAC0200	ORGANE DE SÉCURITÉ À MANIPULER
GRDAC0401	CAPTEUR DE PLUIE
GRDAC0402	CAPTEUR DE DÉTECTION PLUIE ET VENT + BLOC ALIM 230V/24V
GRDAC0501	THERMOSTAT D'AMBIANCE (1 PAR LIGNE)
GRDAC0812	BATTERIE CENTRALE 8 AMP. 2X3,42 A
GRDAC1623	BATTERIE CENTRALE 16 AMP. 2X7,0 A
GRDAC0910	RÉCEPTEUR RADIO (5A/8A)
GRDAC0920	TÉLÉCOMMANDE
GRDAC0930	CAPTEUR DE DÉTECTION RADIO PLUIE ET VENT + BLOC ALIM 230V/24V
GRDAC0940	INTERRUPTEUR SANS FIL (5A/8A)
GRDAM0804	MODULE DE CONTRÔLE DE LIGNE UNIVERSEL (5A/8A)
GRDAC5024	MODULE RADIO 24 VOLTS (1 PAR LIGNE)
GRDAC5230	MODULE RADIO 230 VOLTS (1 PAR LIGNE)
GRDAC5200	TÉLÉCOMMANDE 2 ZONES AÉRATION
GRDAC5400	TÉLÉCOMMANDE 4 ZONES AÉRATION

PNEUMATIQUE

GRDCP0010	COFFRET CO2 - OUVERTURE SEULE TAILLE 1 ROUGE
GRDCP0020	COFFRET CO2 - OUVERTURE SEULE TAILLE 2 ROUGE
GRDCP0110	COFFRET CO2 - OUVERTURE SEULE ROUGE MODULAIRE
GRDCP2200	COFFRET CO2 OUVERTURE FERMETURE 25GR MODULAIRE
GRDCP2210	COFFRET CO2 OUVERTURE FERMETURE 100GR T1 MODULAIRE
GRDCP2215	COFFRET CO2 OUVERTURE FERMETURE 150GR T1 MODULAIRE
GRDCP2220	COFFRET CO2 OUVERTURE FERMETURE 500GR T2 MODULAIRE
GRDCP0310	COFFRET CO2 2 OUVERTURES 1 FERMETURE TAILLE 1 MAXI 300 GR
GRDCP0320	COFFRET CO2 2 OUVERTURES 1 FERMETURE TAILLE 2 MAXI 500 GR
GRDMC1001	MODULE ELECTRIQUE DE COFFRET 24 EMISSION
GRDMC1002	MODULE ELECTRIQUE DE COFFRET 24 RUPTURE
GRDMC1003	MODULE ELECTRIQUE DE COFFRET 48 EMISSION
GRDMC1004	MODULE ELECTRIQUE DE COFFRET 48 RUPTURE
GRDMC1005	MODULE PNEUMATIQUE DE COFFRET CO2
GRDCC0015	CARTOUCHE CO2 15GR.50°
GRDCC0025	CARTOUCHE CO2 25GR.50°
GRDCC0060	CARTOUCHE CO2 60GR 50°
GRDCC0100	CARTOUCHE CO2 100GR 50°
GRDCC0150	CARTOUCHE CO2 150GR 50°
GRDCC0300	CARTOUCHE CO2 300GR 50°
GRDCC0500	CARTOUCHE CO2 500GR 50°
GRDVP0640	VERIN PNEUMATIQUE E 40 COURSE 600
GRDVP0840	VERIN PNEUMATIQUE E 40 COURSE 800
GRDVP1040	VERIN PNEUMATIQUE E 40 COURSE 1000
GRDCP3240	CONSOLE POUR VERIN E 32 ET 40
GRDEH0081	ETRIER HORIZONTAL POUR VERIN
GRDEV0082	ETRIER VERTICAL POUR VERIN
GRDEQ3240	EQUERRE POUR CONSOLE DE VERIN
GRDTC0625	TUBE CUIVRE RECUIT E 6 LG 25 METRES
GRDCF6100	100 COLLIERS FIXATION POUR TUBE E 6
GRDRA0606	RACCORD ARTICULE 6 ENTREES E 6
GRDRD0106	RACCORD UNION DROIT E 6
GRDRT0206	TE POUR TUBE E 6
GRDRC0306	RACCORD UNION COUDE E 6
GRDSC0406	SELECTEUR DE CIRCUIT E 6
GRDCP8820	CONTACTS DE POSITION ENCASTRES OUVERTURE / FERMETURE

MECANIQUE

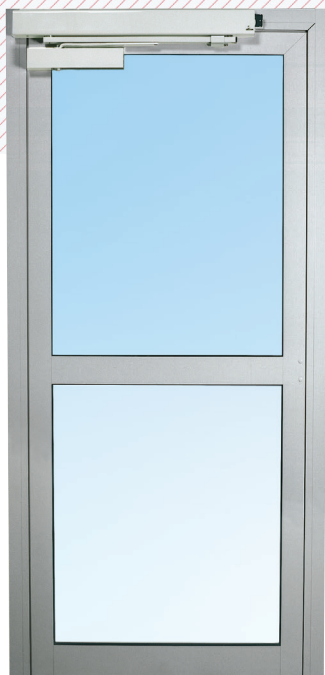
GRDTM0100	TREUIL MECANIQUE
GRDMT0001	MODULE ELECTRIQUE 24 V EMISSION
GRDMT0002	MODULE ELECTRIQUE 24 V RUPTURE
GRDMT0003	MODULE ELECTRIQUE 48 V EMISSION
GRDMT0004	MODULE ELECTRIQUE 48 V RUPTURE
GRDMT0005	MODULE PNEUMATIQUE
GRDTM0201	TREUIL+MODULE 24V EMISSION
GRDTM0202	TREUIL+MODULE 24V RUPTURE
GRDTM0203	TREUIL+MODULE 48V EMISSION
GRDTM0204	TREUIL+MODULE 48V RUPTURE
GRDTM0205	TREUIL+MODULE PNEUMATIQUE
GRDTM0206	TREUIL+MODULE 24V EMISSION + PNEUMATIQUE
GRDTM0207	TREUIL+MODULE 24V RUPTURE + PNEUMATIQUE
GRDTM0208	TREUIL+MODULE 48V EMISSION + PNEUMATIQUE
GRDTM0209	TREUIL+MODULE 48V RUPTURE + PNEUMATIQUE
GRDPO4076	POULIE FIXE
GRDPO4069	POULIE ARTICULEE
GRDPO5073	POULIE DEPORTEE
GRDPO4079	POULIE SOUS CARTER + SUPPORT EQUERRE
GRDPO4080	POULIE SOUS CARTER AVEC PLATINE
GRDTP0001	TUBE DE PROTECTION DE 1 METRE
GRDTP1051	TUBE DE PROTECTION LES 50 BARRES DE 1 METRE
GRDCA0020	CABLE E 2.4 (PAR 20 METRES)
GRDCA0100	CABLE E 2.4 (TOURET DE 100 METRES)
GRDCA0500	CABLE E 2.4 (TOURET DE 500 METRES)
GRDSC0055	SERRE CABLE ETRIER E 5.5
GRDCF8100	SACHET DE 100 COLLIERS DE FIXATION E 8



OUVRE FERME PORTE DE PRISE D'AIR

Notre système breveté s'installe sur l'ensemble des portes de communication, d'issues de secours ou contrôles d'accès

Testé suivant la Norme NFS 61937.
Rapport d'essai RS 02-073



1

Position d'attente

Le vantail est maintenu fermé par :

- une gâche d'issue de secours
- ou le verrou de contrôle d'accès.

2

Porte déverrouillée

Le déclenchement manuel ou automatique de la gâche (ou du verrou) permet le libre passage des personnes.

Le vantail se referme automatiquement après chaque passage : fonction confort.



3

Action désenfumage

Ouverture de la porte depuis le CMSI ou par l'action manuelle du boîtier BG permettant d'assurer :

- Le désenfumage par l'extraction naturelle des fumées
- L'évacuation des personnes vers l'extérieur. En effet notre système libère intégralement le passage en ouvrant la porte et la maintient ouverte à environ 90°.



> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Sens d'ouverture : extérieur **"poussant"** - intérieur **"tirant"**

Largeur de passage libre : comprise entre 660 et 1160 mm

Poids du vantail : 60 kg maxi

Verrouillage compatible : GRS100 - GRS700 GROOM
TV100-200 - TV500 DORMA

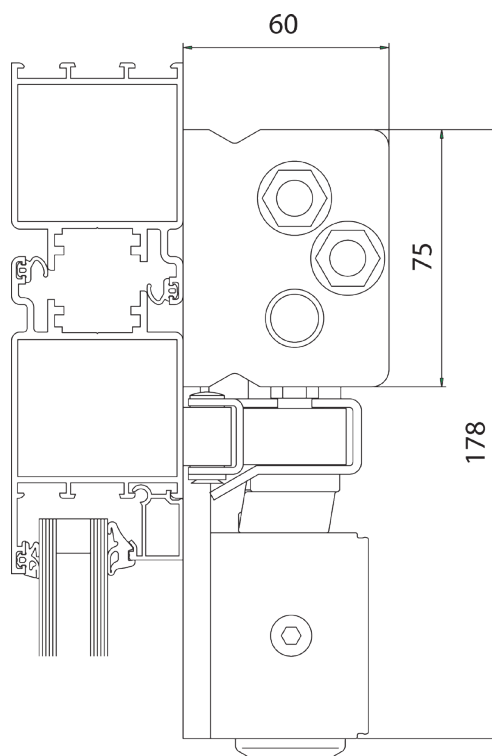
REFERENCES

OUVRE FERME PORTE ASSERVI

POSE EN TIRANT OU EN POUSSANT

GRDOF2XXX	O/F PORTE À DROITE OU À GAUCHE - 24V - EMISSION ARGENT
GRDOF2XXX	O/F PORTE À DROITE OU À GAUCHE - 24V - RUPTURE ARGENT
GRDOF2XXX	O/F PORTE À DROITE OU À GAUCHE - 48V - RUPTURE ARGENT
GRDCP8021 à 8024	CONTACT DE POSITION OUVERTURE FERMETURE

> COTES D'ENCOMBREMENT



Longueur du bandeau 734 mm



FICHE DE RENSEIGNEMENTS PAGE 78

FICHE DE RENSEIGNEMENTS - OUVERTE FERME PORTE DE PRISE D'AIR/DESENFUMAGE

COMMANDE

☐

CONSULTATION

☐

REFERENCE :

CLIENT :

TENSION

24 Vcc

☐

MODE

Rupture

☐

Emission

☐

48 Vcc

☐

Rupture

☐

Contacts position O+F

☐

GACHE ELECTRIQUE

nécessaire à la conformité

Oui

☐

Non

☐

VERROU ELECTRIQUE

Oui

☐

Non

☐

Si oui, lequel

FINITION

Std Argent

☐

Autre

☐

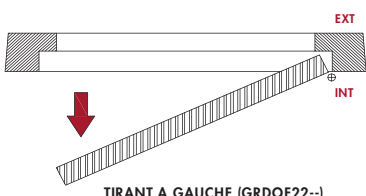
Préciser

SENS DES PORTES

Largeur :mm

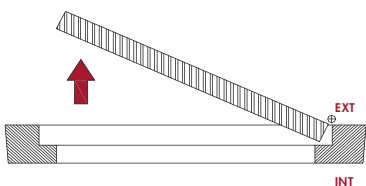
Largeur mini : 700 maxi : 1300
Poids maxi : 60kg
Angle d'arrêt garanti : 90°

1

☐


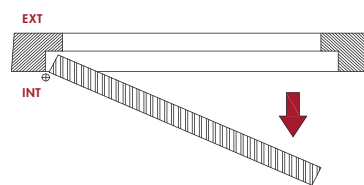
TIRANT A GAUCHE (GRDOF22--)

2

☐


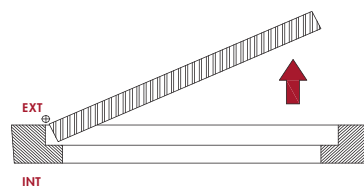
POUSSANT A GAUCHE (GRDOF24--)

3

☐


TIRANT A DROITE (GRDOF21--)

4

☐


POUSSANT A DROITE (GRDOF23--)

CAS DE POSE

DU COTE DES PAUMELLES (tirant)

☐

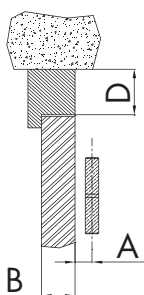
Cotes à préciser

Déport paumelles A =mm

Epaisseur de porte B =mm

Hauteur dormant D =mm

(mini 120 mm)



DU COTE OPPOSE AUX PAUMELLES (poussant)

☐

Cotes à préciser

Déport paumelles A =mm

Epaisseur de porte B =mm

Epaisseur recouvrement C =mm

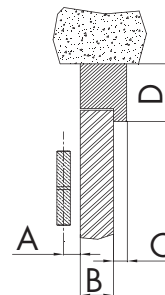
- de 0 à 25 mm standard

- supérieur à 25 mm, cote à préciser

Hauteur dormant D =mm

(mini 80 mm)

Si A+B+C>90 mm : utilisation glissière spéciale

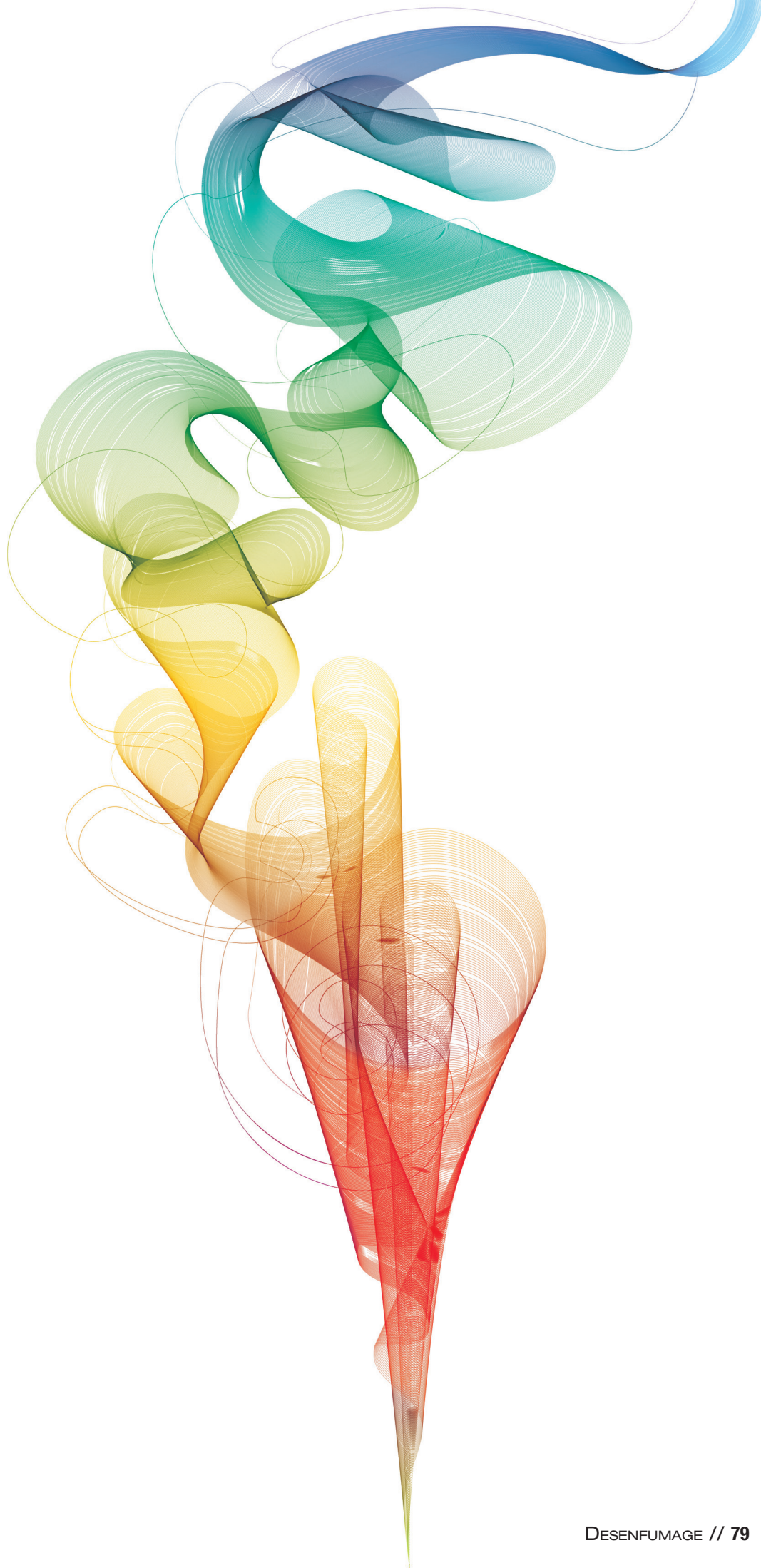


Rapport d'essais n°RS02-073 A



11, rue Sully 94000 CRETEIL

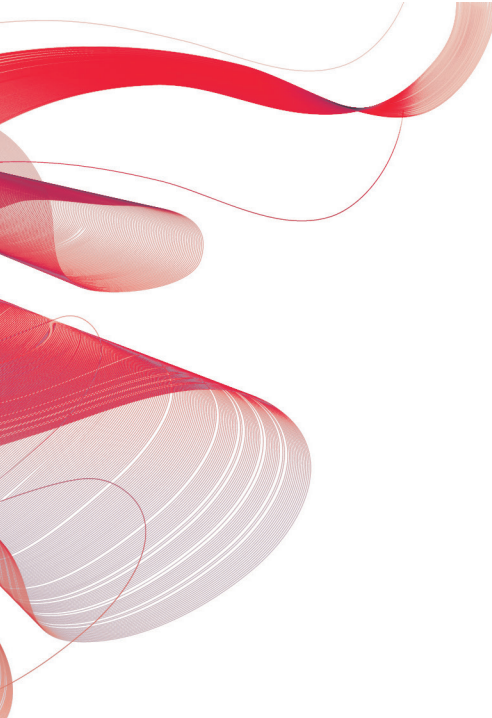
Tél. 01 58 43 04 02 // Fax. 01 58 43 04 03 // m@il : communication@groom.fr





AERATION

PAGES 80 A 87



LIOBAL RADIO
LIOBAL 4000
LIOBAL 500

82 À 83

84 À 85

86

LIBAL RADIO



Boîtier à chaîne 300 N -
Course 300 mm

Boîtier à chaîne 500 N -
Course 350, 600, 800 et 1000 mm



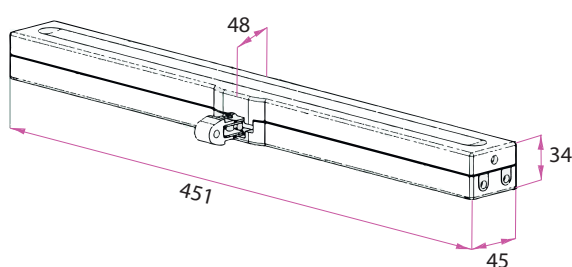
Motorisation pour tous types de châssis de façade et de toiture à déclenchement sans fil

LES + PRODUITS

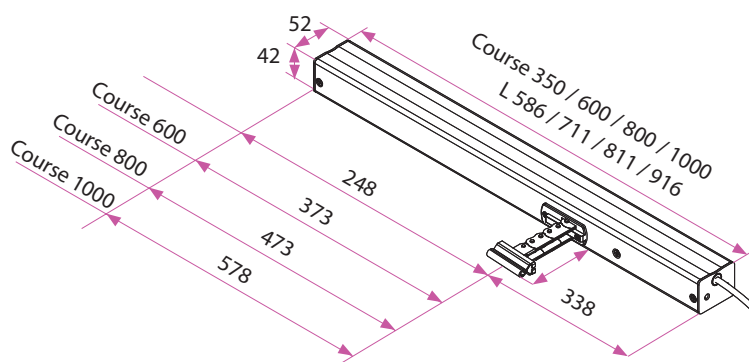
- Récepteur radio intégré
- Equipe des châssis de grande dimension
- Système de synchronisation des moteurs
- Course réglable à la demande par système électronique
- Fonction fermeture en douceur
- Laqué
- Protection IP 32
- Force de poussée de 300 N à 500 N
- Alimentation 230 VAC
- Alimentation à droite ou à gauche réversible
- Câble de 2.50 mètres fourni

> COTES D'ENCOMBREMENT

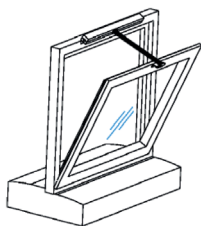
Boîtier à chaîne 300 N - Course 300 mm
(mm)



Boîtier à chaîne 500 N - Course 350, 600, 800 ou 1000 mm
(mm)



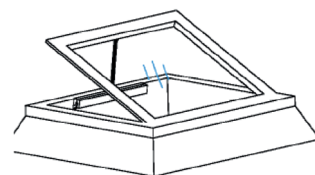
> PRINCIPES DE POSE



Abattants extérieur et intérieur



Châssis relevant



En toiture

> INSTALLATION

Capteur de détection
radio pluie et vent



X 7

Boîtier à chaîne 300 N

ou

Boîtier à chaîne 500 N



Télécommande



Interrupteur sans fil

REFERENCES

KITS AÉRATION ÉLECTRIQUE

KIT AÉRATION ÉLECTRIQUE BOÎTIER À CHAÎNE 300 N

BOÎTIER À CHAÎNE 300 N - COURSE 300 MM	GRDFI611X	GRDKI011X
INTERRUPTEUR SANS FIL	GRDAC0940	
TÉLÉCOMMANDE	GRDAC0920	
CAPTEUR DE DÉTECTION RADIO PLUIE ET VENT	GRDAC0930	

KIT AÉRATION ÉLECTRIQUE BOÎTIER À CHAÎNE 500 N

BOÎTIER À CHAÎNE 500 N - COURSE 350 MM	GRDFI621X	GRDKI021X
BOÎTIER À CHAÎNE 500 N - COURSE 600 MM	GRDFI622X	GRDKI022X
BOÎTIER À CHAÎNE 500 N - COURSE 800 MM	GRDFI623X	GRDKI023X
BOÎTIER À CHAÎNE 500 N - COURSE 1000 MM	GRDFI624X	GRDKI024X
INTERRUPTEUR SANS FIL	GRDAC0940	
TÉLÉCOMMANDE	GRDAC0920	
CAPTEUR DE DÉTECTION RADIO PLUIE ET VENT	GRDAC0930	

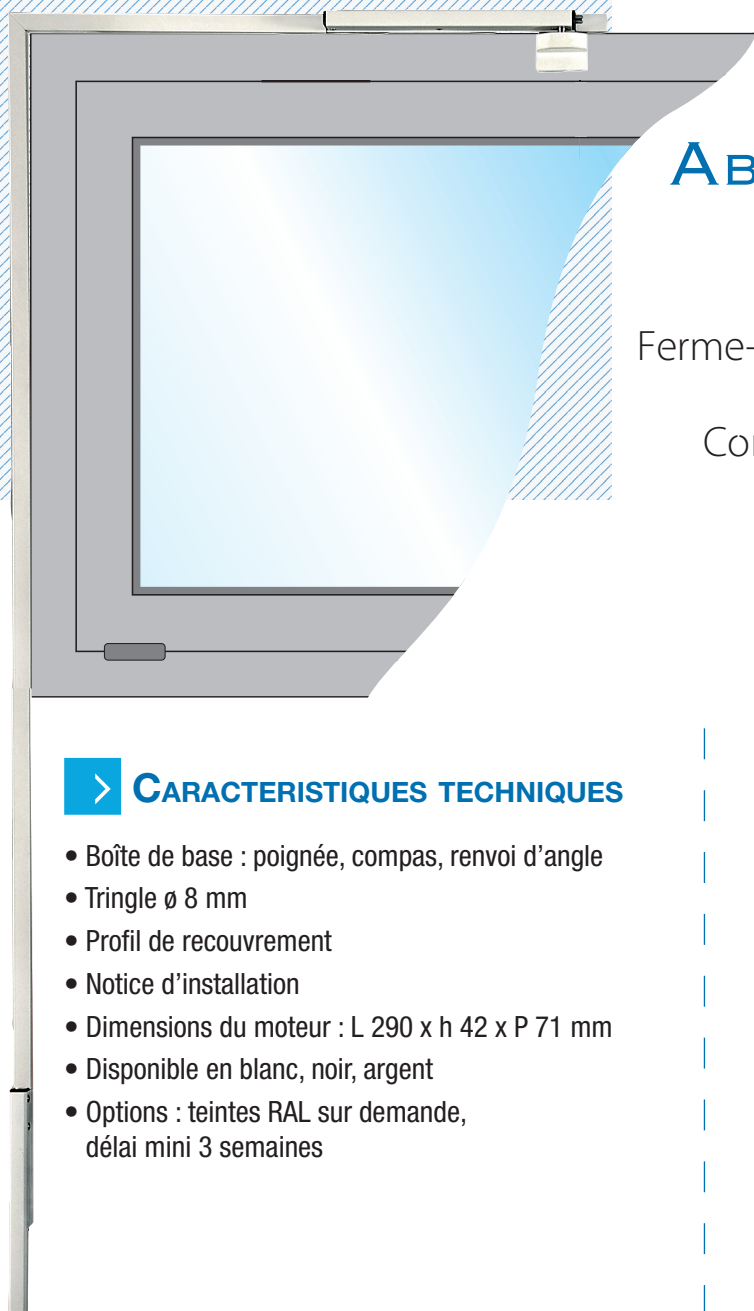
Code X = Code Finition

7 = blanc RAL 9010 (standard)

1 = argent RAL 9006 (disponible)

5 = noir RAL 9005 (à la demande)

LIOBAL 4000



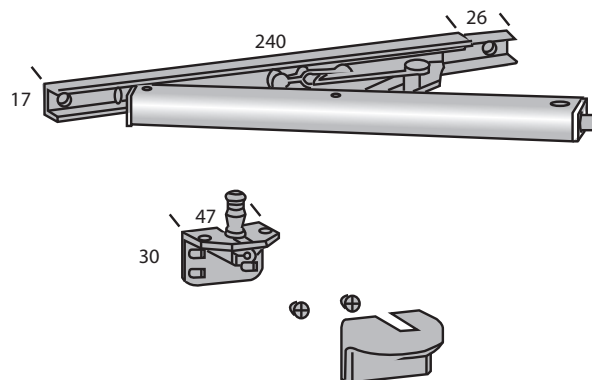
ABATTANT INTÉRIEUR

Ferme-imposte à tringle rigide inaltérable
à la corrosion classique.
Conçu pour actionner des châssis
jusqu'à 80 kg.

> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîte de base : poignée, compas, renvoi d'angle
- Tringle $\varnothing$ 8 mm
- Profil de recouvrement
- Notice d'installation
- Dimensions du moteur : L 290 x h 42 x P 71 mm
- Disponible en blanc, noir, argent
- Options : teintes RAL sur demande, délai mini 3 semaines

> COTES D'ENCOMBREMENT



REFERENCES

LIOBAL 4000 ABATTANT INTERIEUR

GRDVT400X	KIT POIGNEE COMPAS INTERIEUR RENVOI ANGLE
GRDAT422X	PROFIL DE RECOUVREMENT DE 2 ML "PAR 10 PIECES"
GRDAT432X	PROFIL DE RECOUVREMENT DE 3 ML "PAR 10 PIECES"
GRDAT4210	TRINGLE ACIER ZINGUEE DE 2ML $\varnothing$ 8 "PAR 10 PIECES"
GRDAT4311	TRINGLE INOX DE 3 ML $\varnothing$ 8 "PAR 10 PIECES"
GRDAT451X	COMPAS ADDITIONNEL INTERIEUR
GRDAT4900	MANCHON POUR TRINGLE $\varnothing$ 8
	MOTEUR ELECTRIQUE 230 VOLTS

Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016

5 = noir RAL 9005

1 = argent

7 = blanc RAL 9010

8 = autre RAL (plus-value)



LIOBAL 4000

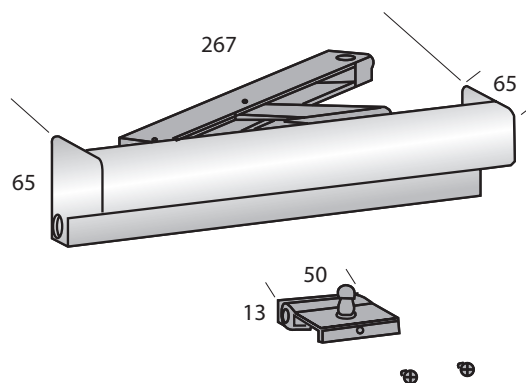
ABATTANT EXTÉRIEUR

La gamme d'accessoires du LIOBAL 4000 offre la possibilité de manœuvrer plusieurs châssis en ligne ou de motoriser son utilisation.

LES PRODUITS GROOM

- Son faible encombrement (20,5 mm) permet de l'installer sur bon nombre de profils : alu, bois, acier
- Gâche réglable de 0 à 25 mm
- Renvoi d'angle réglable de -15° à +15°
- Les extrémités du profil de recouvrement sont usinées à 45° pour un assemblage rapide et esthétique
- Laqué à la poudre polyester

> COTES D'ENCOMBREMENT



REFERENCES

LIOBAL 4000 ABATTANT EXTERIEUR

GRDVT430X	KIT POIGNEE COMPAS EXTERIEUR RENVOI ANGLE
GRDAT422X	PROFIL DE RECOUVREMENT DE 2 ML "PAR 10 PIECES"
GRDAT432X	PROFIL DE RECOUVREMENT DE 3 ML "PAR 10 PIECES"
GRDAT4210	TRINGLE ACIER ZINGUEE DE 2ML Ø 8 "PAR 10 PIECES"
GRDAT4311	TRINGLE INOX DE 3 ML Ø 8 "PAR 10 PIECES"
GRDAT452X	COMPAS ADDITIONNEL EXTERIEUR
GRDAT4900	MANCHON POUR TRINGLE Ø 8
	MOTEUR ELECTRIQUE 230 VOLTS

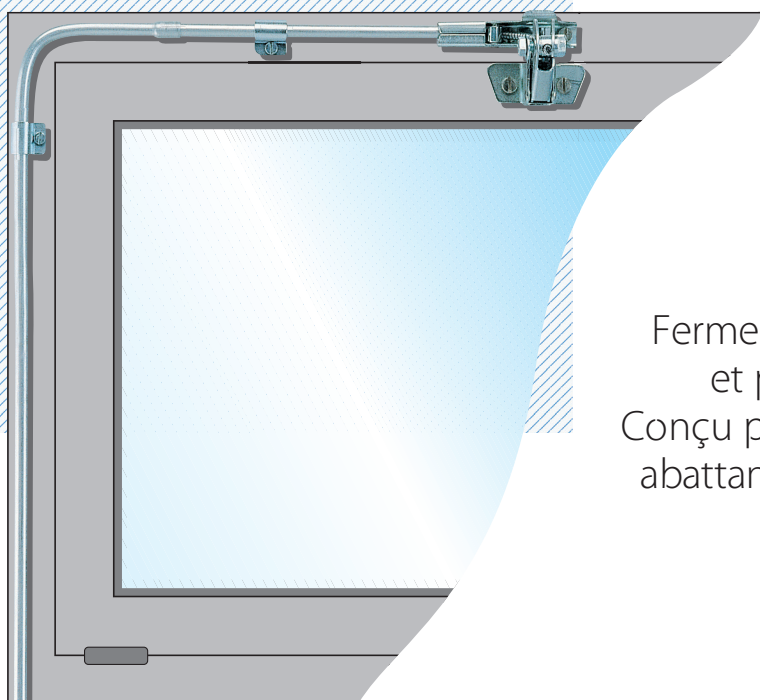
Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016
8 = autre RAL (plus-value)

1 = argent 5 = noir RAL 9005

7 = blanc RAL 9010

LIOTAL 500



Ferme imposte à câble souple et poignée coulissante.
Conçu pour actionner des châssis abattant intérieur jusqu'à 25 kg.

> CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 Poignée alu avec butée
- 1 Glissière de 600 mm en acier zingué, course réglable avec ouverture de 500 mm maxi
- Tubes cintrables en acier zingué
- Rayon de cintrage des tubes, à respecter 90 mm
- Câble souple à longueur

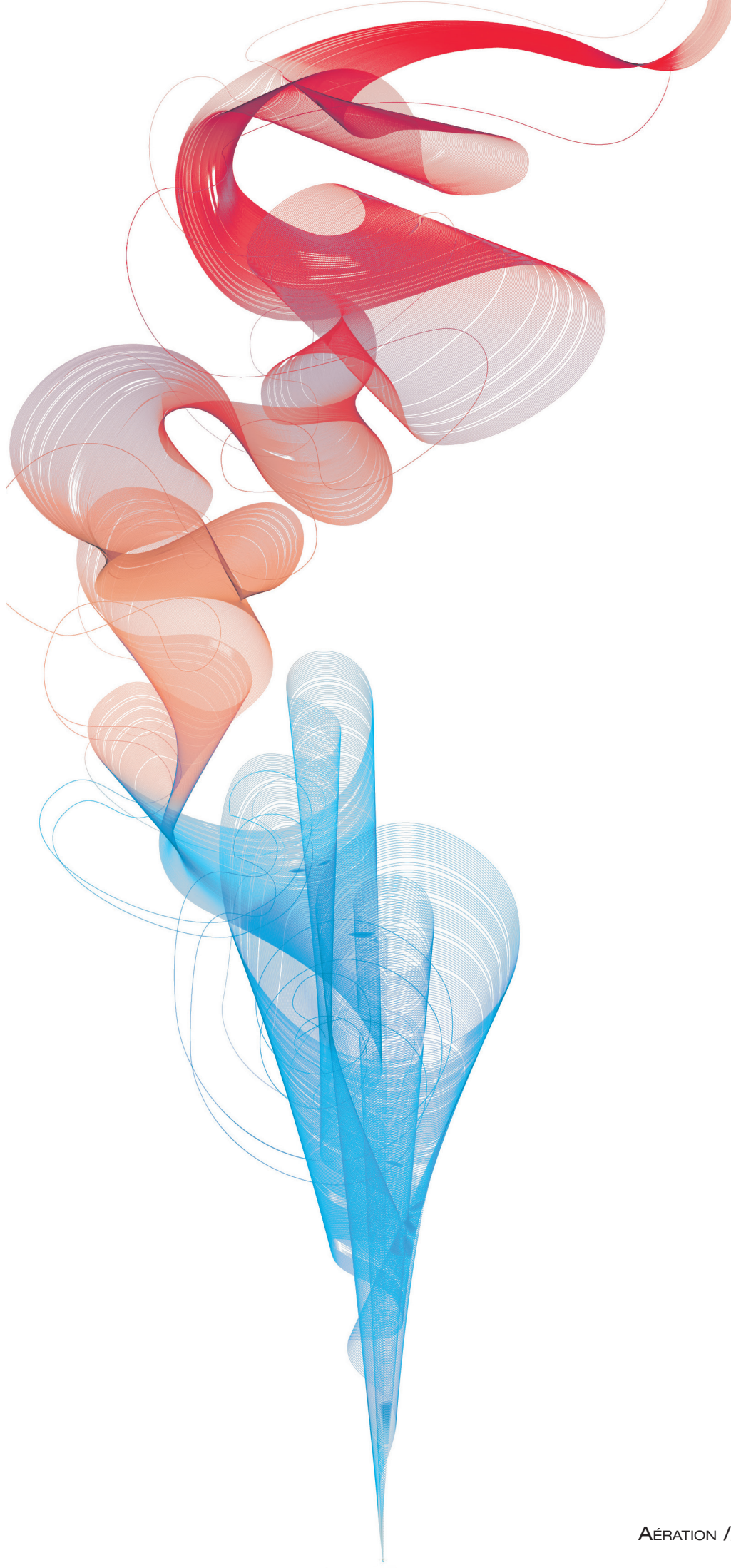
REFERENCES

LIOTAL 500

GRDKF0503	LIOTAL 500 EQUIPEMENT COMPLET AVEC LIAISON 3 METRES
GRDKF0505	LIOTAL 500 EQUIPEMENT COMPLET AVEC LIAISON 5 METRES
GRDKF0507	LIOTAL 500 EQUIPEMENT COMPLET AVEC LIAISON 7 METRES
GRDFI0500	LIOTAL 500 EQUIPEMENT COMPLET HORS LIAISON
GRDFI1503	LIAISON 3 METRES
GRDFI1505	LIAISON 5 METRES
GRDFI1507	LIAISON 7 METRES

Nota : installation sur fenêtre pourvue de compas. En l'absence de compas, soutenir l'ouvrant avant de décrocher le câble. Aucune personne et aucun objet ne doivent se trouver dans le rayon d'action du pivotement de l'ouvrant.





NOTES

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

GROOM c'est aussi des gammes complètes en...

COMPARTIMENTAGE

Ferme-portes, pivots, équipements linéaires de sécurité, ...



Ferme-porte GROOM 3400



Ferme-porte intelligent débrayable GR500 FS



Pivot linteau GRL200 bi-tension



Pivot de sol GRP300



Sélection et asservissement des portes coupe-feu à double vantail UCS V2



Solution pour l'asservissement des portes coupe-feu à simple vantail BEMS V2

VERROUILLAGE

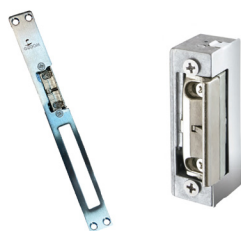
Verrous motorisés, poignées bandeau, gâches électriques ...



Verrou motorisé GRS620



Verrou électromécanique GRS100



Gâche électrique GRS700



Poignée bandeau ventouses GRS300



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



FERMETURES GROOM

Il s'agit d'un certificat multi-site, le détail des sites est énuméré dans l'annexe de ce certificat

3 RUE E FREYSSINET
35306 FOUGERES CEDEX
FRANCE

Bureau Veritas Certification France certifie que le système de management de l'organisme susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

ISO 9001:2015

Domaine d'activité

CONCEPTION, FABRICATION, COMMERCIALISATION ET DISTRIBUTION DE SYSTEMES DE FERMETURES ET D'ACCESSOIRES POUR PORTES, ET DE SYSTEMES D'AERATION ET DE DESENFUMAGE.

DESIGNING, MANUFACTURING, SALES AND DISTRIBUTION OF CLOSING SYSTEMS AND ACCESSORIES FOR DOORS, AND SMOKE/AIR VENTILATION SYSTEMS.

Date de début du cycle de certification : **28 juin 2023**

Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : **27 juin 2026**

Date d'expiration du cycle précédent : **27 juin 2023**

Date d'audit de certification/recertification : **27 avril 2023**

Date de certification originale : **08 juillet 2005**

Certificat n° : **FR082165-1**

Affaire n° : **18531829**

Date de révision : **23 juin 2023**

Samuel DUPRIEU - Président

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
Tour Alto - 1 Place Zaha Hadid - 92400 Courbevoie

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, veuillez utiliser le QR Code.



BUREAU VERITAS
Certification



FERMETURES GROOM

3 RUE EUGENE FREYSSINET
35306 FOUGERES CEDEX – FRANCE

Il s'agit d'un certificat multi-site, le détail des sites est énuméré dans l'annexe de ce certificat

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK certifie que le système de management de l'organisme susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

Standard

ISO 45001:2018

Domaine d'activité

**CONCEPTION, FABRICATION, COMMERCIALISATION
ET DISTRIBUTION DE SYSTÈMES DE FERMETURES POUR PORTES
ET DE SYSTÈME D'AÉRATION ET DÉSENFUMAGE**

**DESIGNING, MANUFACTURING, SALES AND DISTRIBUTION
OF CLOSING SYSTEMS AND ACCESSORIES FOR DOORS,
AND SMOKE/AIR VENTILATION SYSTEMS**

Date originale de certification : **01 février 2022**

Date d'expiration du cycle précédent : **N/A**

Date d'audit initial : **10 novembre 2021**

Date du début du cycle de certification : **01 février 2022**

Sous réserve de fonctionnement continu et satisfaisant du système de management de l'organisme, ce certificat est valable jusqu'au : **31 janvier 2025**

Certificat No : **FR070674** - Version 1

Affaire No : **10902029**

Date de révision : **01 février 2022**

**Laurent CROGUENNEC - President,
Pour BVCH SAS UK Branch**



Organisme certificateur: 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom.
Bureau local: Bureau Veritas Certification France : Le Triangle de l'Arche - 9 Cours
du Triangle - 92937 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : **+ 33 (0)1 41 97 00 60**.



www.groom.fr

**UNITÉ DE PRODUCTION
ET CENTRE LOGISTIQUE**

ZI l'Aumallerie CS 20615
35306 FOUGERES

DIRECTION COMMERCIALE

2-6 place du Général de Gaulle
92160 ANTONY
Tél. +33 (0)1 58 43 04 02
Fax +33 (0)1 58 43 04 03



communication@groom.fr



[instagram.com/fermeturesgroom](https://www.instagram.com/fermeturesgroom)



[linkedin.com/company/groom-fermetures](https://www.linkedin.com/company/groom-fermetures)



[facebook.com/fermeturesgroom](https://www.facebook.com/fermeturesgroom)