

VERROUILLAGE

COMPARTIMENTAGE

DESENFUMAGE

SYSTÈMES DE FERMETURES

**Des Solutions** pensées pour la sécurité









# GROOM, votre partenaire de confiance

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, et nous proposons aussi bien des fermes-portes que des produits de quincaillerie, mais également des solutions de verrouillage et de désenfumage.

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.

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



# COMPARTIMENTAGE

PAGES 12 À 113

FERME-PORTES CONTEMPORAINS

14 À 53

FERME-PORTES TRADITIONNELS

54 À 63

EQUIPEMENTS LINÉAIRES

DE SÉCURITÉ

64 À 87

CHARNIÈRES - PIVOTS

88 À 105

QUINCAILLERIE

106 À 113



# DESENFUMAGE

PAGES 114 A 189

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| EXUGROOM ALUMINIUM                 | 118 À 147 |
| EXUGROOM BOIS                      | 148 À 163 |
| FICHE DE RENSEIGNEMENTS            | 164 À 165 |
| SKYGROOM ÉLECTRIQUE ET PNEUMATIQUE | 166 À 169 |
| RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX            | 170       |
| CERTIFICATS ET RÉFÉRENCES          | 171       |
| KITS DE COMMANDE                   | 172 À 185 |
| OUVRE FERME PORTE                  | 186 À 189 |

# AERATION

PAGES 190 A 197

|              |           |
|--------------|-----------|
| LIOTAL RADIO | 192 À 193 |
| LIOTAL 4000  | 194 À 195 |
| LIOTAL 500   | 196       |

# VERROUILLAGE

PAGES 198 A 213

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VERROUS MOTORISÉS         | 200 À 203 |
| POIGNÉES BANDEAU          | 204 À 207 |
| VERROUS ELECTROMÉCANIQUES | 208 À 209 |
| GÂCHES ELECTRIQUES        | 210 À 239 |

# INFORMATIONS SUR LE MARQUAGE CE

## > QU'EST-CE QUE LE MARQUAGE CE ?

Le marquage CE est le signe de conformité d'un produit aux exigences réglementaires ou normatives édictées par la communauté Européenne et reprises par la législation de chaque pays membre. Lorsqu'il est apposé sur un produit, il constitue une déclaration de la part de l'entité qui a autorisé ce marquage que le produit est strictement conforme à toutes les dispositions applicables en Europe, et qu'il a été soumis aux procédures normalisées d'approbation de la conformité.

En clair, cela signifie que le marquage CE n'est pas un acte neutre, mais qu'au-delà du respect de certaines procédures, il engage la responsabilité de celui qui a accepté son imposition. En contrepartie, aucun des états membres n'est autorisé à refuser sur son territoire la commercialisation et la mise en œuvre d'un produit ayant reçu le marquage CE, quel que soit l'organisme Européen notifié qui a autorisé son usage.

## > QUELS SONT LES PRODUITS CONCERNÉS PAR LE MARQUAGE CE ?

- Dispositifs de fermeture avec amortissement définis par la norme  
**EN 1154 : ferme-portes, pivots de sol, pivots linteaux**
- Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes définis par la norme  
**EN 1155 : bandeaux asservis, ventouses électromagnétiques, pivots linteaux asservis, ferme-portes asservis**
- Dispositifs de sélection de fermeture des vantaux définis par la norme  
**EN 1158 : sélecteurs simples, bandeaux sélecteurs avec ou sans asservissement**

## > DANS QUELLES CONDITIONS INTERVIENT LE MARQUAGE CE ?

Les produits mentionnés ci-dessus doivent être marqués CE lorsqu'ils sont utilisés sur des portes coupe-feu ou pare-flammes, E ou EI.

## > QUELLE EST LA RÉPONSE DE GROOM AU MARQUAGE CE ?

Notre société dispose d'une gamme complète de produits CE.

En l'occurrence, tous nos produits suivants :

- Les ferme-portes GR105 – GR150 – GR200 – GR300 en bras standard (sans arrêt)
- Les ferme-portes GR400 – GR450 – GR500 - GROOM 3400 - GROOM 3500 en bras anti-vandalisme (sans arrêt)
- Les pivots de sol GRP100 – GRP300 sans arrêt, les pivots linteau GRL100 – GRL200
- Les équipements linéaires UCS V2, BEMS V2, SLV V2
- Les ferme-portes débrayables GR300FS et GR500FS
- Les ventouses électromagnétiques REM (mode rupture)

sont marqués CE et, de ce fait, peuvent être installés dans les conditions d'utilisation mentionnées ci-dessus.



# NORME EN 1154

## DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTE AVEC AMORTISSEMENT

### > DOMAINE D'APPLICATION

Il est recommandé d'utiliser des ferme-portes fabriqués conformément à cette norme, chaque fois qu'il est nécessaire d'avoir une fermeture avec amortissement fiable. Les portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées sont donc particulièrement concernées.

### > PRODUITS CONCERNÉS

Tous les ferme-portes en applique ou encastrés dans la porte ou le linteau ainsi que les pivots de sol.

### > FERME-PORTES ET PIVOTS GROOM CONFORMES A LA NORME EN 1154 :

GR105 - GR150 - GR200 - GR300 - GR400 - GR450 - GR500 - GROOM 3400 - GROOM 3500 - GRP100 - GRP300 - GRL100 - GRL200 - GR300FS - GR500FS

## PRINCIPALES EXIGENCES

**1** Les dispositifs de fermeture doivent être classifiés selon une codification à six chiffres qui sera reprise sur les produits concernés dans une grille de ce type :

| Angle d'ouverture | Nombre de cycle d'essai | Force du ferme-porte | Comportement au feu | Sécurité | Résistance à la corrosion |
|-------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|----------|---------------------------|
| 4                 | 8                       | 3/6                  | 1                   | 1        | 3                         |

**1<sup>er</sup> caractère** : concerne les performances par rapport à l'angle d'ouverture.

- Grade 3 : permet une fermeture de porte depuis un angle minimum d'ouverture de 105°.
- Grade 4 : permet une fermeture de porte depuis un angle d'ouverture de 180°.

**2<sup>ème</sup> caractère** : concerne l'endurance (nombre de cycles d'essais). Pour être conformes, les dispositifs de fermeture doivent pouvoir fermer une porte depuis un angle de 90°, et ce pour 500 000 cycles d'essais minimum. Une seule valeur est définie : c'est le Grade 8.

**3<sup>ème</sup> caractère** : masse des portes équipées.

7 forces de ferme-porte sont identifiées en fonction des masses des portes à équiper (de la force 1 à 7, voir tableau ci-contre). Lorsqu'un ferme-porte dispose d'une force minimale et maximale, elles doivent être indiquées. Exemple : 2-5 force réglable de 2 à 5.

**4<sup>ème</sup> caractère** : comportement au feu.

- Grade 0 : inapte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanche aux fumées.
- Grade 1 : apte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanche aux fumées.

**5<sup>ème</sup> caractère** : sécurité.

Pour être conformes, les dispositifs de fermeture doivent satisfaire à l'exigence essentielle de sûreté lors de l'utilisation. Seul le Grade 1 le définit.

**6<sup>ème</sup> caractère** : résistance à la corrosion.

Cinq grades possibles :

- Grade 0 : résistance à la corrosion non définie
- Grade 1 : légère résistance à la corrosion
- Grade 2 : résistance moyenne à la corrosion
- Grade 3 : résistance élevée à la corrosion
- Grade 4 : très haute résistance à la corrosion

**2** Les ferme-portes conformes à la norme EN 1154 doivent être capables, lorsqu'ils sont montés conformément aux instructions de pose du fabricant, de fermer la porte équipée à partir de n'importe quel angle d'ouverture.

Pour ce faire, les couples en newtons-mètres fournis à l'ouverture et à la fermeture, doivent être les suivants :

| Force de ferme-portes | Largeur recommandée pour la porte<br>mm max | Masse de la porte d'essai<br>kg | Moment de fermeture |         |                  |                              | Moment d'ouverture entre 0° et 60°<br>Nm max. | Rendement du ferme-portes entre 0° et 4°<br>% min |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------|------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                       |                                             |                                 | Entre 0° et 4°      |         | Entre 88° et 92° | Tout autre angle d'ouverture |                                               |                                                   |
|                       |                                             |                                 | Nm min.             | Nm max. | Nm min.          | Nm min.                      |                                               |                                                   |
| 1                     | >750                                        | 20                              | 9                   | <13     | 3                | 2                            | 26                                            | 50                                                |
| 2                     | 850                                         | 40                              | 13                  | <18     | 4                | 3                            | 36                                            | 50                                                |
| 3                     | 950                                         | 60                              | 18                  | <26     | 6                | 4                            | 47                                            | 55                                                |
| 4                     | 1100                                        | 80                              | 26                  | <37     | 9                | 6                            | 62                                            | 60                                                |
| 5                     | 1250                                        | 100                             | 37                  | <54     | 12               | 8                            | 83                                            | 65                                                |
| 6                     | 1400                                        | 120                             | 54                  | <87     | 18               | 11                           | 134                                           | 65                                                |
| 7                     | 1600                                        | 160                             | 87                  | <140    | 29               | 18                           | 215                                           | 65                                                |

*Nota : du fait de leur faible couple de fermeture, les ferme-portes force 1 et 2 ne doivent pas être considérés comme aptes à l'usage sur les blocs-portes coupe-feu. Les ferme-portes à force réglable doivent pouvoir être réglés à une force au moins égale à 3.*

### **E** Constance de température (§ 5.2.9)

Dans une plage de -15°C à +40°C, le temps de fermeture de la porte équipée doit rester entre 3 et 25 secondes pour une ouverture à 90°.

### **L** Accélération finale (option) (§ 5.2.12)

Elle doit intervenir au maximum sur les 15 derniers degrés de fermeture et doit être réglable.

### **F** Frein à l'ouverture (option) (§ 5.2.13)

La fonction frein à l'ouverture est recommandée lorsqu'il y a risque de mauvais traitement ou des limitations particulières de l'angle d'ouverture.

### **T** Temporisation à la fermeture (option) (§ 5.2.14)

La temporisation doit pouvoir être réglée à une durée inférieure à 25 secondes entre les angles de fermeture compris entre 120° et l'angle de temporisation minimal (65°).

# REGLEMENTATION

## RELATIVE À L'ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES ET À MOBILITÉ RÉDUITE DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

### > EXTRAIT DE L'ARRÊTÉ DU 1<sup>ER</sup> AOÛT 2006

Arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-19 à R. 111-19-3 et R. 111-19-6 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création.

#### **Art. 10. - Dispositions relatives aux portes, portiques et sas.**

I. - Toutes les portes situées sur les cheminements doivent permettre le passage des personnes handicapées et pouvoir être manœuvrées par des personnes ayant des capacités physiques réduites, y compris en cas de système d'ouverture complexe. Les portes comportant une partie vitrée importante doivent pouvoir être repérées par les personnes malvoyantes de toutes tailles et ne pas créer de gêne visuelle. Les portes battantes et les portes automatiques doivent pouvoir être utilisées sans danger par les personnes handicapées.

L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

#### **Groom est allée au-delà des obligations normatives et a volontairement fait tester l'ensemble de sa gamme par le laboratoire certificateur CNPP.**

Ces essais se sont traduits par un rapport d'essais attestant que l'ensemble de notre gamme répond favorablement aux exigences imposées par la réglementation relative à l'accessibilité des personnes handicapées et à mobilité réduite (Rapport d'essais N°SC 11 01 02).

- Les ferme-portes GR150 – GR200 – GR300 – GR400 – GR450 – GR500 - GROOM 3400 - GROOM 3500
- Les pivots de sol GRP100 – GRP300
- Les pivots linteaux GRL100 – GRL200



Groom a également développé des solutions spécifiques et innovantes pour l'accessibilité des ERP, grâce à des ferme-portes débrayables qui garantissent aucun effort à l'ouverture.



Conformité  
accessibilité



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## GR300 FS



La solution bras débrayable  
en bras standard

## GR500 FS



Le ferme-porte bras anti-vandalisme débrayable :  
la dernière innovation en terme de confort,  
de design et de sécurité



RETROUVEZ CES APPAREILS PAGES 78 À 85



## CONCERNANT LE CHOIX ET L'INSTALLATION DES PIVOTS DE SOL GRP 100, GRP300 ET DES PIVOTS LINTEAU GRL 100, GRL200

### > LE CHOIX DU PRODUIT

Le choix de tout pivot de sol, pivot linteau, ainsi que tous leurs accessoires, doit dans tous les cas être fait par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art\*, et doit en particulier tenir compte des éléments suivants, sans que cette liste soit limitative :

#### Les caractéristiques techniques de la porte à équiper :

- Le matériau de la porte : bois, acier, aluminium, pvc, matériaux composites
- L'action de la porte : simple action, double action.
- La largeur et le poids du vantail (conformément à la norme EN 1154 concernant les dispositifs de fermeture avec amortissement).

#### L'environnement de la porte et l'usage souhaité :

- Usage intensif.
- Risque de vandalisme.
- Exposition au vent.
- Angle d'ouverture : il est important de vérifier la nécessité d'installer une butée pour limiter l'angle d'ouverture, afin de ne pas détériorer la porte ou ses accessoires.

### > L'INSTALLATION DU PRODUIT

L'installation de tout pivot de sol, pivot linteau, ainsi que tous leurs accessoires doit également être réalisée par un professionnel qualifié qui devra veiller, conformément aux règles de l'art\*, à respecter les instructions de mise en oeuvre du fabricant, et en particulier tenir compte des éléments suivants, sans que cette liste soit limitative :

- Les notices de pose, le sens de montage des produits et des accessoires.
- Les instructions du fabricant et la norme EN 1154 pour le réglage de la force de fermeture du produit qui doit être réalisé en fonction notamment de la largeur de la porte.
- La vérification et le respect du poids des portes pouvant être supporté par un pivot de sol ou un pivot linteau.
- Le réglage de la vitesse de fermeture : la porte doit toujours se fermer en douceur sans claquer.

#### \*Règles de l'art

Les règles de l'art correspondent à l'ensemble de la réglementation et de la pratique au moment de la réalisation de l'ouvrage ou de la prestation. Les règles de l'art constituent l'ensemble des pratiques professionnelles, spécifiques à chaque domaine, qui doivent être respectées afin que les ouvrages ou les prestations soient correctement réalisés.

# RECOMMANDATIONS

## CONCERNANT LA MAINTENANCE DES PORTES ÉQUIPÉES DE PIVOTS DE SOL GRP100, GRP300 ET DE PIVOTS LINTEAU GRL100, GRL200

### > PÉRIODICITÉ DE LA MAINTENANCE

Toutes les portes équipées de pivots de sol ou de pivots linteau, fonctionnant en double action, ou installées en double action et fonctionnant en simple action, nécessitent une maintenance périodique particulière devant être effectuée dans les règles de l'art\* par un professionnel qualifié.

La maintenance doit être adaptée à l'utilisation de la porte (environnement, usage intensif, vandalisme, milieu corrosif) et doit être réalisée au minimum **une fois par an pour un usage normal, ou plus régulièrement dans le cas d'installations soumises à des actes de vandalisme, à usage intensif ou fonctionnant dans un milieu corrosif.**

En cas d'installations soumises à des actes de vandalisme, à usage intensif ou fonctionnant dans un milieu corrosif, **la périodicité de maintenance doit être définie par le maître d'ouvrage** : les bras d'articulation haut et bas de ce type de porte étant invisibles, si l'un des deux casse, suite à un acte de vandalisme ou par manque de maintenance périodique, un risque évident de chute de la porte existe.

### > RECOMMANDATIONS CONCERNANT LA MAINTENANCE

**La maintenance doit être effectuée dans les règles de l'art\* par un professionnel qualifié, et doit en particulier comporter les contrôles suivants, sans que cette liste soit limitative :**

- Vérification du choix adapté des produits en fonction de la configuration de la porte.
- Vérification et réglage de la vitesse de fermeture : la porte doit se fermer en douceur sans claquer.
- Vérification de l'aplomb de la porte : un mauvais aplomb peut occasionner une usure du bras du haut et, par conséquent, un risque de rupture de celui-ci.
- Dépose de la porte, au cours de laquelle doivent être vérifiés l'état général du bras du haut et le niveau de pénétration de l'axe du pivot à l'intérieur du bras du haut : l'axe doit traverser complètement l'épaisseur du bras du haut.
- Vérification de l'état du bras du bas et de l'axe (ou crapaudine).
- Si une butée est nécessaire pour éviter la détérioration de la porte et/ou de ses accessoires elle doit être installée, dans les règles de l'art, aux deux tiers de la largeur de la porte, au sol, ou au mur perpendiculairement à la porte.

*\*Règles de l'art*

*Les règles de l'art correspondent à l'ensemble de la réglementation et de la pratique au moment de la réalisation de l'ouvrage ou de la prestation. Les règles de l'art constituent l'ensemble des pratiques professionnelles, spécifiques à chaque domaine, qui doivent être respectées afin que les ouvrages ou les prestations soient correctement réalisés.*





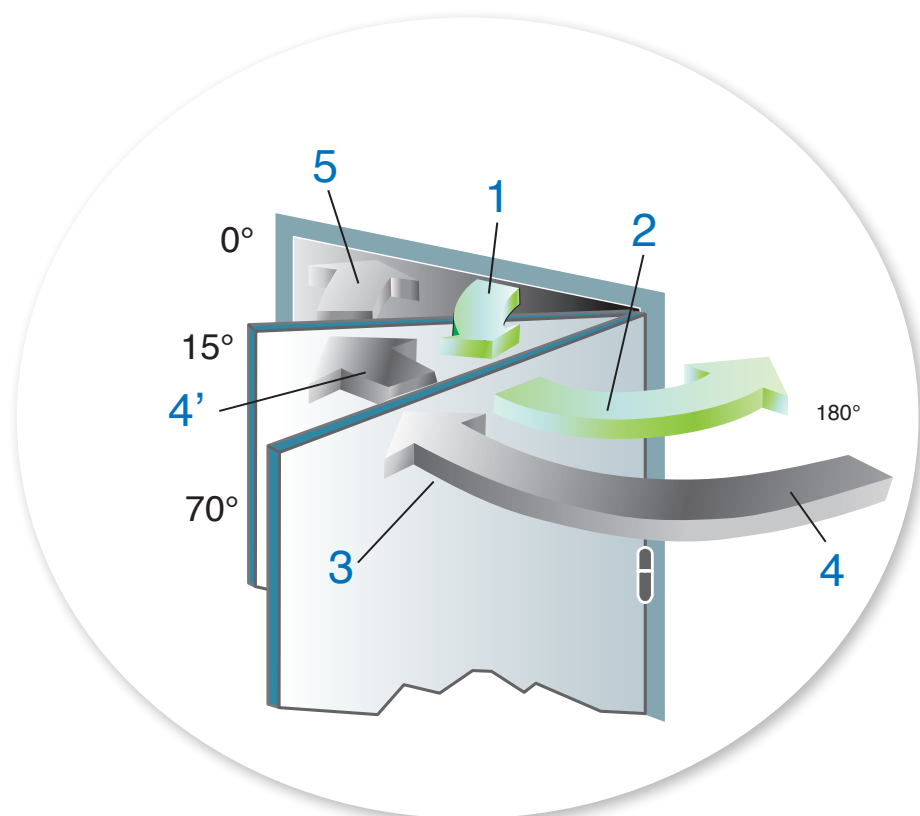
# COMPARTIMENTAGE

PAGES 12 A 113



|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| FERME-PORTES CONTEMPORAINS           | 14 À 53   |
| FERME-PORTES TRADITIONNELS           | 54 À 63   |
| ÉQUIPEMENTS LINÉAIRES<br>DE SÉCURITÉ | 64 À 87   |
| CHARNIÈRES - PIVOTS                  | 88 À 105  |
| QUINCAILLERIE                        | 106 À 113 |

# FONCTIONS D'UN FERME-PORTE



- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 70°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 70° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Temporisation à la fermeture réglable entre 105° et 70°
- Zone 4 et 4' : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 5 : A-coup final réglable entre 15° et 0°



# GUIDE DE CHOIX DES FERME-PORTES



|                                                | BRAS STANDARD |         |         | BRAS ANTI-VANDALISME |        |         |               |               |
|------------------------------------------------|---------------|---------|---------|----------------------|--------|---------|---------------|---------------|
|                                                | GR150         | GR200   | GR300   | GR400                | GR450  | GR500   | GROOM<br>3400 | GROOM<br>3500 |
| Conformité EN 1154                             | ●             | ●       | ●       | ●                    | ●      | ●       | ●             | ●             |
| Certification CE                               | ●             | ●       | ●       | ●                    | ●      | ●       | ●             | ●             |
| Conformité HPMR < 50 N                         | ●             | ●       | ●       | ●                    | ●      | ●       | ●             | ●             |
| Conformité EN 1634 -<br>Homologation coupe-feu | ●             | ●       | ●       | ●                    | ●      | ●       | ●             | ●             |
| Garantie                                       | 5 ans         | 5 ans   | 5 ans   | 5 ans                | 5 ans  | 5 ans   | 5 ans         | 5 ans         |
| Force EN 1154                                  | 2/3/4         | 2/3/4   | 3-6     | 3                    | 3      | 3-5     | 3-4           | 3-5           |
| Poids maximum du vantail                       | 80 kg         | 80 kg   | 120 kg  | 60 kg                | 60 kg  | 100 kg  | 80 kg         | 100 kg        |
| Largeur maximum du vantail                     | 1100 mm       | 1100 mm | 1400 mm | 950 mm               | 950 mm | 1250 mm | 1100 mm       | 1250 mm       |

## FONCTIONS

|                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vitesse de fermeture réglable<br>par vis         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A-coup final réglable par vis                    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Frein à l'ouverture réglable<br>par vis          |   | ● | ● | ■ | ● | ● | ■ | ● |
| Temporisation à la fermeture<br>réglable par vis |   |   | ● |   | ● | ■ |   |   |

● de série

■ option

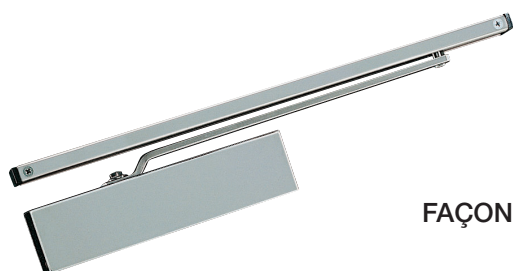




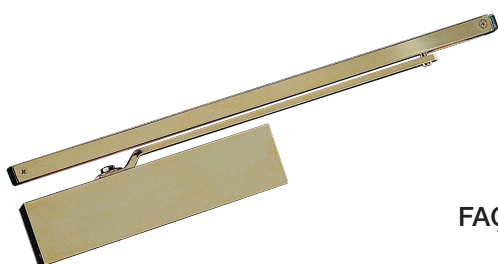
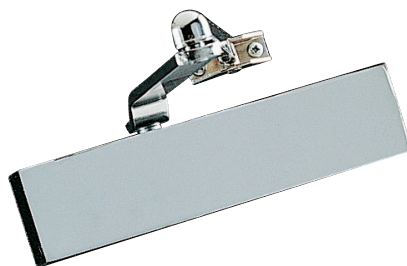
# LES FINITIONS

Nous mettons en valeur les produits  
à votre demande

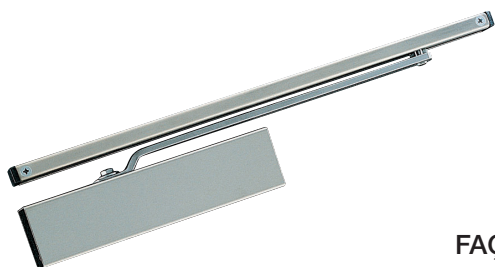
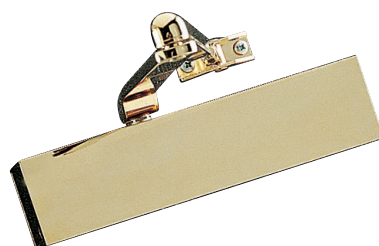
## Hautes finitions



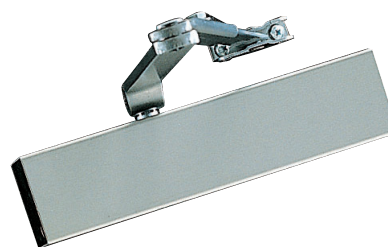
FAÇON CHROMÉ



FAÇON LAITON



FAÇON INOX BROSSE



Notre site de production de Fougères (35) vous propose de donner des couleurs à vos projets.

Nous laquons l'ensemble des ferme-portes contemporains sans quantitatif minimum.





**COMPARTIMENTAGE // FERME-PORTES CONTEMPORAINS**

GR 150

18 À 21

GR 200

22 À 25

GR 300

26 À 29



# GR150



Le ferme-porte le plus compact du marché  
pour tout type de portes jusqu'à 80 kg



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES **PRODUITS GROOM**

- Encombrement réduit : hauteur 44 mm, épaisseur 40 mm
- Entraxe de fixation de 16 mm permettant un montage direct sur profils métalliques sans apport de plaque de montage DIN
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

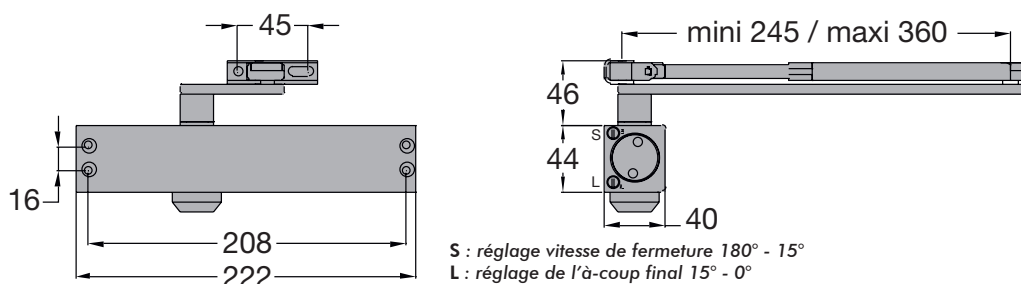
**GARANTIE 5 ANS**





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR150    |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Force de fermeture                                                | EN 2/3/4 |
| Dimension maximum de la porte                                     | 1100 mm  |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI      |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI      |
| Conformité Accessibilité HPMR < 50 N                              | OUI      |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI      |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI      |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI      |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180°          | NON      |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | NON      |
| Bras standard                                                     | OUI      |
| Bras anti-vandalisme                                              | OPTION   |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION   |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION   |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI      |
| Teintes RAL                                                       | OPTION   |
| Hautes finitions                                                  | NON      |

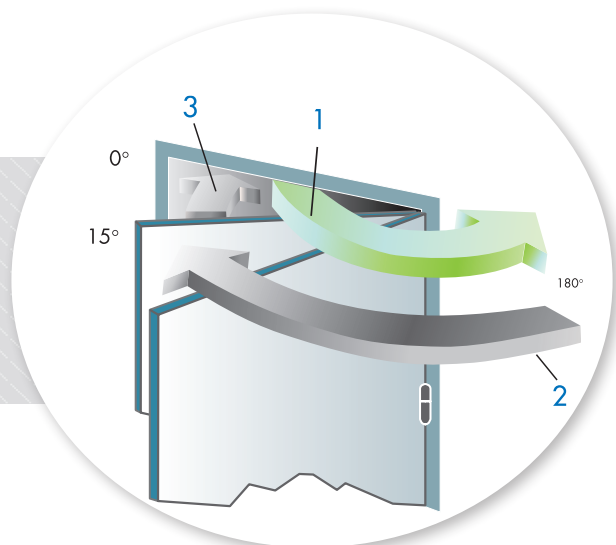
## > PLAN DU FERME-PORTE



ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53

## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte jusqu'à 180°
- Zone 2 : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 3 : A-coup final réglable entre 15° et 0°



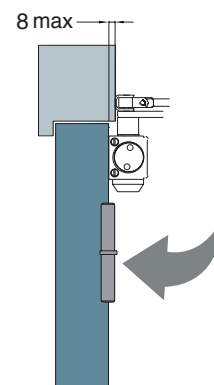
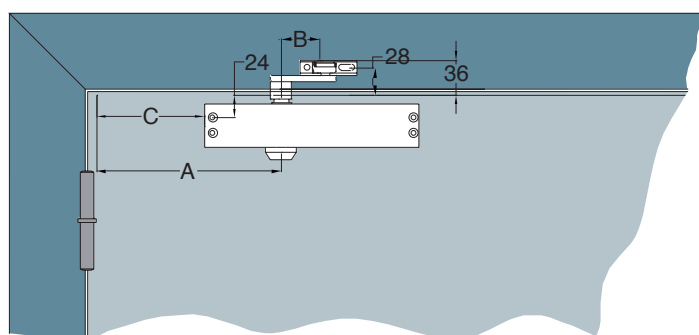
## Réglage de la force de fermeture

| Largeur de porte | Réglage en taille |
|------------------|-------------------|
| = 850            | EN 2              |
| = 950            | EN 3              |
| = 1100           | EN 4              |

La force de fermeture est obtenue par déplacement du corps sur la porte et/ou inversion de la patte du bras.

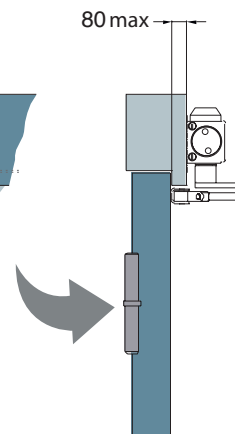
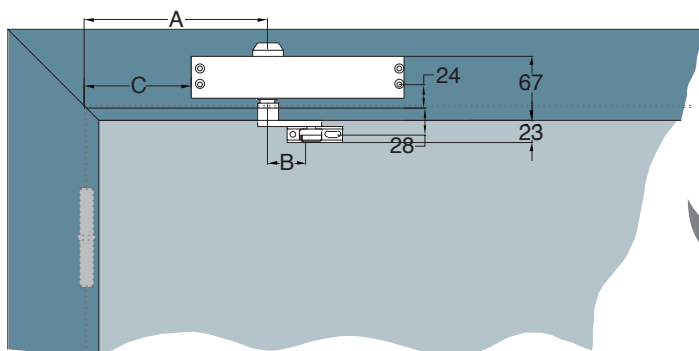
## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant



| FORCES |       |      |      |
|--------|-------|------|------|
|        | EN 2  | EN 3 | EN 4 |
| A      | 140,5 | 190  | 190  |
| B      | 91    | 57   | 41   |
| C      | 62    | 112  | 112  |

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR150, à technologie à pignon et crémaillère symétrique et bras à compas, conforme à la norme EN 1154, certifié **CE**, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 2, 3 et 4 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1100 mm de largeur et/ou 80 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau.
- Encombrement du corps réduit et un entraxe de fixation de 16 mm permettant un montage sur profil métallique sans apport de plaque de montage DIN.
- Fixations du corps invisibles sous capot clipé.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL.
- Accessoires : plaques supports, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

| REFERENCES           |                                                  | GR150 |
|----------------------|--------------------------------------------------|-------|
| FERME-PORTE COMPLET  |                                                  |       |
| 15011X               | GR150 BRAS STANDARD                              |       |
| CORPS SEUL           |                                                  |       |
| 15001X               | GR150 CORPS SEUL                                 |       |
| 15501X               | GR150 REVERSE CORPS SEUL                         |       |
| BRAS STANDARD        |                                                  |       |
| 10010X               | BRAS STANDARD 150/200/300                        |       |
| 20040X               | BRAS STANDARD 150 AVEC ARRET REGLABLE            |       |
| BRAS ANTI-VANDALISME |                                                  |       |
| GR10050X             | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 SANS ARRET      |       |
| GR10060X             | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 AVEC ARRET      |       |
| ACCESSOIRES          |                                                  |       |
| 15950X               | PLAQUE SUPPORT GR 150 DIN                        |       |
| 15960X               | PLAQUE SUPPORT GR150 DROITE                      |       |
| 15940X               | PLAQUE SUPPORT ETROITE GR150 POSE SUR PORTE BOIS |       |
| 15930X               | PLAQUE SUPPORT GR150 COUDEE                      |       |
| 57010X               | PLAQUE SUPPORT DE PATTE APPLIQUE                 |       |
| 57020X               | PLAQUE SUPPORT COUDEE DE PATTE APPLIQUE          |       |

**Code X = Code Finition**  
 0 = blanc RAL 9016  
 1 = argent  
 5 = noir RAL 9005  
 8 = autre RAL (plus-value)



# GR200



Idéal pour menuiseries extérieures,  
grâce à son frein à l'ouverture de série



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES **PRODUITS** GROOM

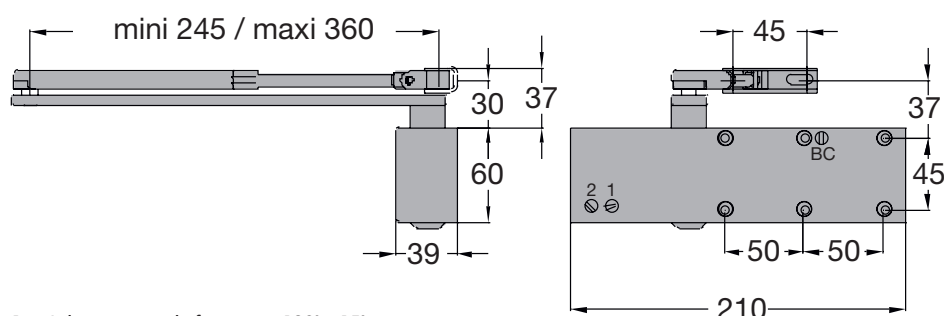
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

**GARANTIE 5 ANS**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR200     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                                | EN 2/3/4  |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 1100 mm |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI       |
| Conformité Accessibilité < 50 N                                   | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI       |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180°          | OUI       |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | NON       |
| Bras standard                                                     | OUI       |
| Bras anti-vandalisme                                              | OPTION    |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION    |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION    |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI       |
| Teintes RAL                                                       | OPTION    |
| Hautes finitions                                                  | OPTION    |

## > PLAN DU FERME-PORTE



1 : réglage vitesse de fermeture 180° - 15°  
 2 : réglage de l'à-coup final 15° - 0°  
 BC : réglage frein à l'ouverture 70° - 180°

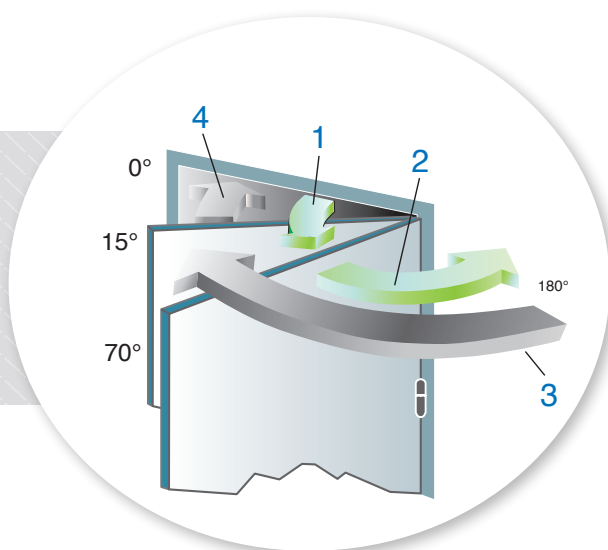


ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53

# GR200 UTILISATION ET MONTAGE

## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 70°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 70° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 4 : A-coup final réglable entre 15° et 0°

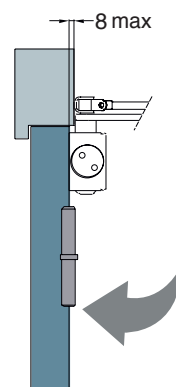
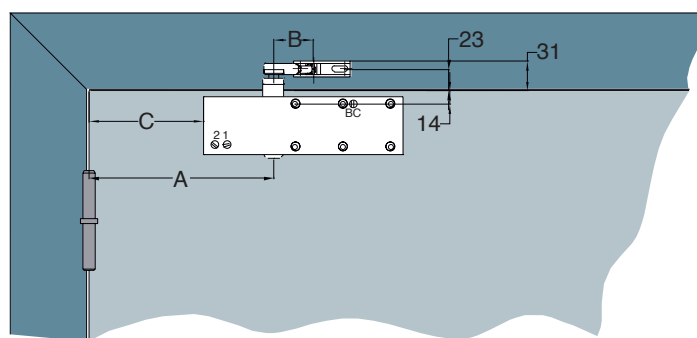


| Largeur de porte | Réglage en taille |
|------------------|-------------------|
| = 850            | EN 2              |
| = 950            | EN 3              |
| = 1100           | EN 4              |

La force de fermeture est obtenue par déplacement du corps sur la porte et/ou inversion de la patte du bras, sans modifier l'emplacement des trous de fixation.

## > INSTALLATION

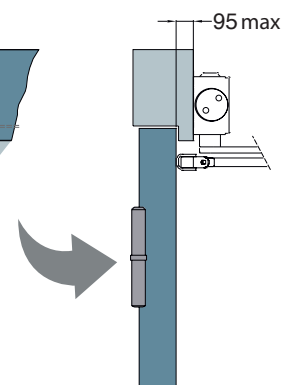
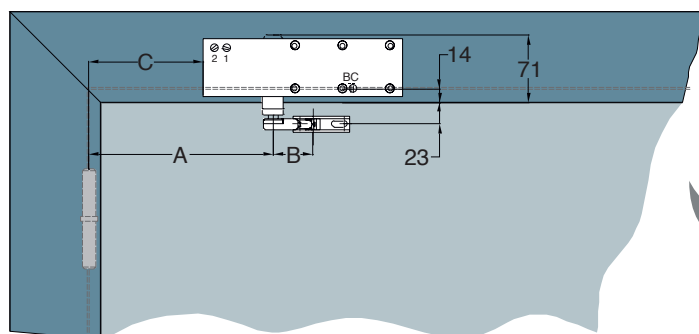
### Pose côté paumelles corps sur ouvrant



#### FORCES

|   | EN 2 | EN 3 | EN 4 |
|---|------|------|------|
| A | 143  | 193  | 193  |
| B | 92   | 59   | 42   |
| C | 69   | 119  | 119  |

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant





## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR200 à technologie à pignon et crémaillère symétrique et bras à compas, conforme à la norme EN 1154, certifié **CE**, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 2, 3 et 4 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1100 mm de largeur et/ou 80 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Fixations du corps invisibles sous capot clipé.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, cavalier et étrier pour pose sur ouvrant ou imposte en glace, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GR200

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                        |
|----------|------------------------|
| GR20011X | GR200 BC BRAS STANDARD |
|----------|------------------------|

### CORPS SEUL

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR20001X | GR200 BC CORPS SEUL         |
| GR20501X | GR200 BC REVERSE CORPS SEUL |

### BRAS STANDARD

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 10010X | BRAS STANDARD 150/200/300                     |
| 20040X | BRAS STANDARD 150/200/300 AVEC ARRET REGLABLE |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| GR10050X | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 SANS ARRET |
| GR10060X | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 AVEC ARRET |

### ACCESSOIRES

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| GR20970X | PLAQUE SUPPORT GR200 DIN                         |
| GR20980X | PLAQUE SUPPORT GR200 DROITE                      |
| GR20940X | PLAQUE SUPPORT ETROITE GR200 POSE SUR PORTE BOIS |
| GR20990X | PLAQUE SUPPORT GR200 COUDEE                      |
| GR20971X | CAVALIER GR200 POUR PORTE EN GLACE               |
| GR57010X | PLAQUE SUPPORT DE PATTE APPLIQUE                 |
| GR57020X | PLAQUE SUPPORT COUDEE DE PATTE APPLIQUE          |
| GR57030X | ETRIER GR200                                     |

### HAUTE FINITION

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| GR200320 | GRHF200 BC CORPS SEUL FACON LAITON             |
| GR200330 | GRHF200 BC CORPS SEUL FACON INOX BROSSE        |
| GR200340 | GRHF200 BC CORPS SEUL FACON CHROME             |
| GR100120 | BRAS STANDARD 200/300 FACON LAITON             |
| GR100130 | BRAS STANDARD 200/300 FACON INOX BROSSE        |
| GR100140 | BRAS STANDARD 200/300 FACON CHROME             |
| GR100520 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON LAITON      |
| GR100530 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON INOX BROSSE |
| GR100540 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON CHROME      |

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016  
1 = argent  
5 = noir RAL 9005  
8 = autre RAL (plus-value)

**BC = frein à l'ouverture**

# GR300



La solution en bras standard pour équiper des portes lourdes



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES PRODUITS GROOM

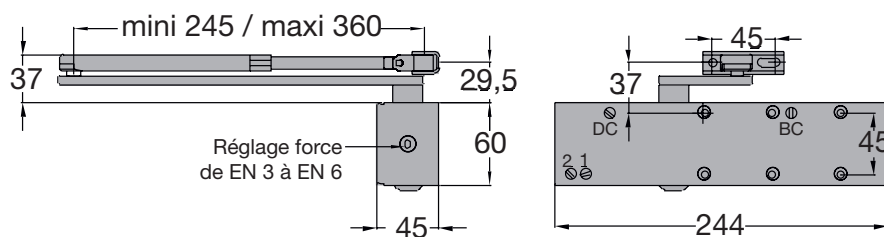
- Force 3 à 6 réglable par vérin
- Permet d'équiper des vantaux d'un poids allant jusqu'à 120 kg
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Temporisation à la fermeture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

**GARANTIE 5 ANS**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR300     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                                | EN 3/6    |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 1400 mm |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI       |
| Conformité Accessibilité < 50 N                                   | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI       |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180°          | OUI       |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | OUI       |
| Bras standard                                                     | OUI       |
| Bras anti-vandalisme                                              | OPTION    |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION    |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION    |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI       |
| Teintes RAL                                                       | OPTION    |
| Hautes finitions                                                  | OPTION    |

## > PLAN DU FERME-PORTE



- 1 : réglage vitesse de fermeture 180° - 15°  
 2 : réglage de l'à-coup final 15° - 0°  
 BC : réglage frein à l'ouverture 70° - 180°  
 DC : réglage temporisation à la fermeture 105° - 70°



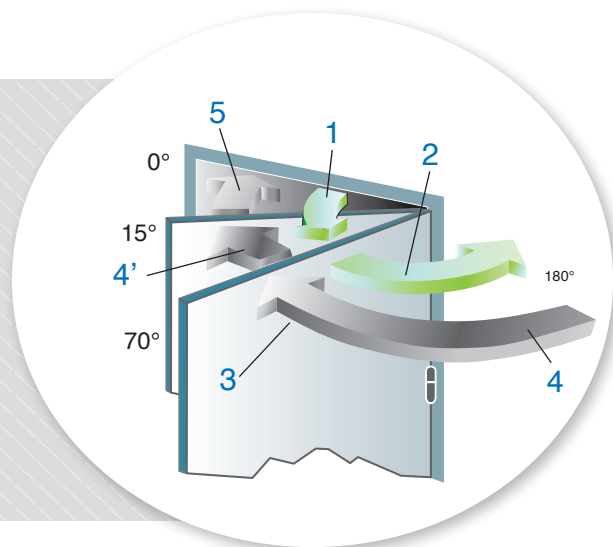
ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53



# GR300

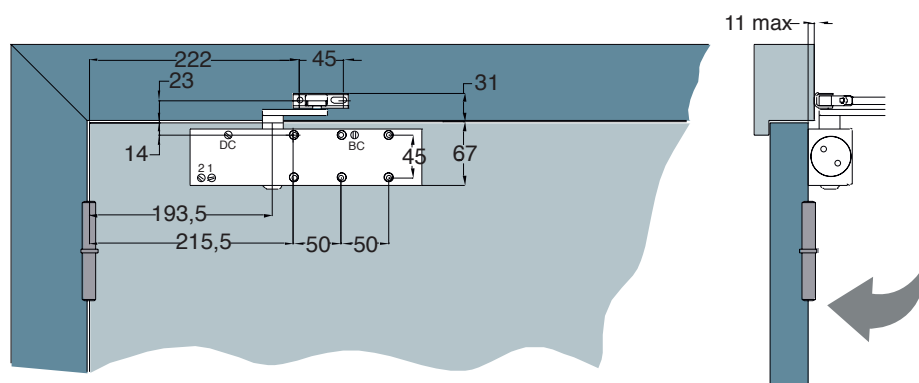
## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 70°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 70° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Temporisation à la fermeture réglable entre 105° et 70°
- Zone 4 et 4' : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 5 : A-coup final réglable entre 15° et 0°

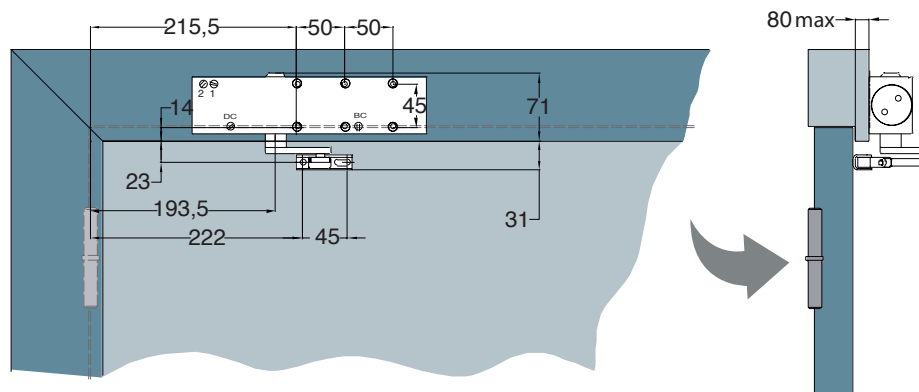


## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR300, à technologie à pignon et crémaillère symétrique et bras à compas, conforme à la norme EN 1154, certifié **CE**, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 3 à 6 réglable par vérin permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1400 mm de largeur et/ou 120 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Temporisation à la fermeture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Fixations du corps invisibles sous capot clipé.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GR300

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| GR30031X | GR300 BC/DC BRAS STANDARD |
|----------|---------------------------|

### CORPS SEUL

|          |                        |
|----------|------------------------|
| GR30021X | GR300 BC/DC CORPS SEUL |
|----------|------------------------|

### BRAS STANDARD

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 10010X | BRAS STANDARD 150/200/300                     |
| 20040X | BRAS STANDARD 150/200/300 AVEC ARRET REGLABLE |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| GR10050X | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 SANS ARRET |
| GR10060X | BRAS ANTI-VANDALISME 150/200/300 AVEC ARRET |

### ACCESSOIRES

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| GR30970X | PLAQUE SUPPORT GR300 DIN                         |
| GR30980X | PLAQUE SUPPORT GR300 DROITE                      |
| GR30940X | PLAQUE SUPPORT ETROITE GR300 POSE SUR PORTE BOIS |
| GR30990X | PLAQUE SUPPORT GR300 COUDEE                      |
| 57010X   | PLAQUE SUPPORT DE PATTE APPLIQUE                 |
| 57020X   | PLAQUE SUPPORT COUDEE DE PATTE APPLIQUE          |

### HAUTE FINITION

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| GR300320 | GRHF300 BC/DC CORPS SEUL FACON LAITON          |
| GR300330 | GRHF300 BC/DC CORPS SEUL FACON INOX BROSSE     |
| GR300340 | GRHF300 BC/DC CORPS SEUL FACON CHROME          |
| GR100120 | BRAS STANDARD 200/300 FACON LAITON             |
| GR100130 | BRAS STANDARD 200/300 FACON INOX BROSSE        |
| GR100140 | BRAS STANDARD 200/300 FACON CHROME             |
| GR100520 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON LAITON      |
| GR100530 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON INOX BROSSE |
| GR100540 | BRAS ANTI-VANDALISME 200/300 FACON CHROME      |

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016  
1 = argent  
5 = noir RAL 9005  
8 = autre RAL (plus-value)

**BC/DC = frein à l'ouverture et temporisation à la fermeture**



## COMPARTIMENTAGE // FERME-PORTES CONTEMPORAINS

GR400

32 À 35

GR450

36 À 39

GR500

40 À 43

GROOM 3400

44 À 47

GROOM 3500

48 À 51

ACCESSOIRES

52 À 53



# TECHNOLOGIE A PIGNON EXCENTRE POUR BRAS ANTI-VANDALISME

Notre gamme de ferme-portes possède  
une technologie à pignon excentré  
qui vous autorise des installations exigeantes en terme de :

## > SÉCURITÉ

Ferme-portes certifiés, conformes EN 1154, homologués coupe-feu EN 1634.

## > DESIGN

Le bras anti-vandalisme allie la sécurité à l'esthétique.

Le capot, clipé en face avant, dissimule l'ensemble des vis de fixations et de réglages.

L'absence de fixations visibles sur le bras permet de renforcer encore la discrétion et le style de nos ferme-portes.

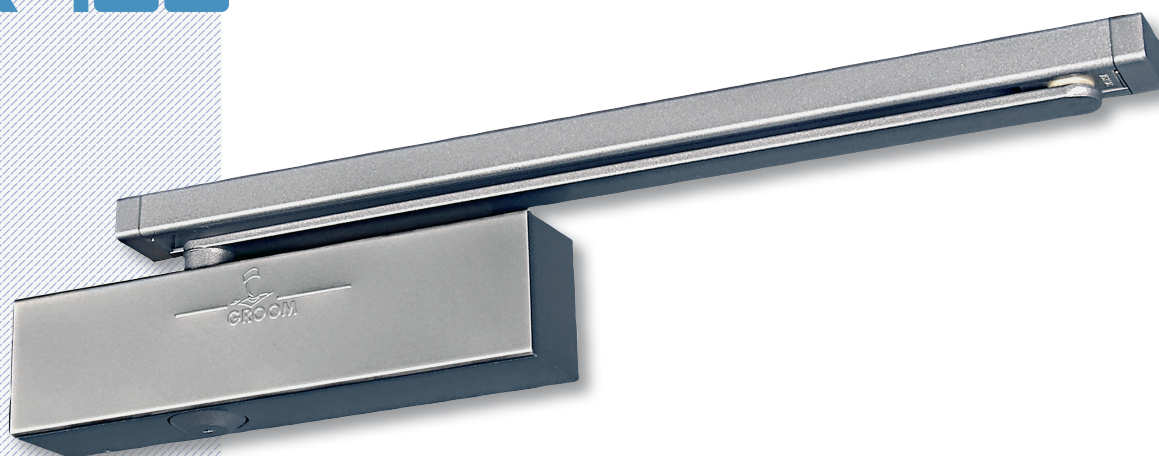
## > CONFORT

Notre technologie à pignon excentré vous offre un confort d'utilisation haut de gamme :  
souplesse d'ouverture validée HPMR par un laboratoire indépendant

Détail du pignon



# GR400



Le confort, l'élégance et la discrétion en toute sécurité,  
grâce à sa conception anti-vandalisme



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES **PRODUITS GROOM**

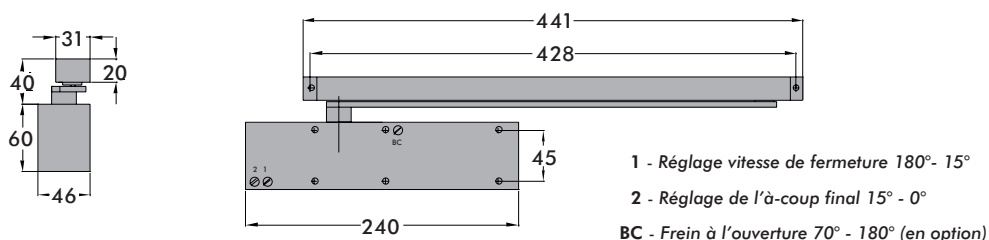
- Grande souplesse à l'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Esthétique, grâce à son bras sans fixations visibles
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

**GARANTIE 5 ANS**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR400    |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Force de fermeture                                                | EN 3     |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 950 mm |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI      |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI      |
| Conformité Accessibilité HPMR < 50 N                              | OUI      |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI      |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI      |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI      |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 65° - 180°          | OPTION   |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | NON      |
| Bras standard                                                     | NON      |
| Bras anti-vandalisme                                              | OUI      |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION   |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION   |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI      |
| Teintes RAL                                                       | OPTION   |
| Hautes finitions                                                  | OPTION   |

## > PLAN DU FERME-PORTE



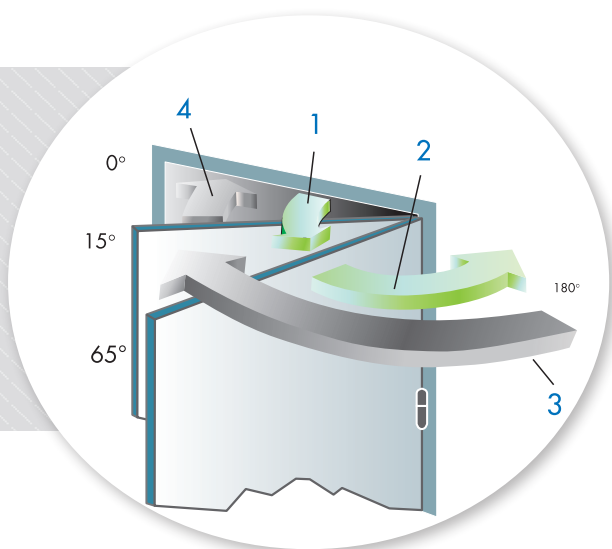
ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53



# GR400 UTILISATION ET MONTAGE

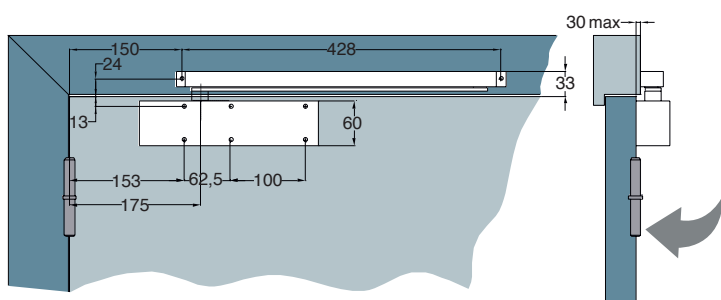
## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de 0° à 180° si la porte le permet
- Zone 2 : Frein à l'ouverture en option réglable de 65° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 4 : A-coup final réglable entre 15° et 0°

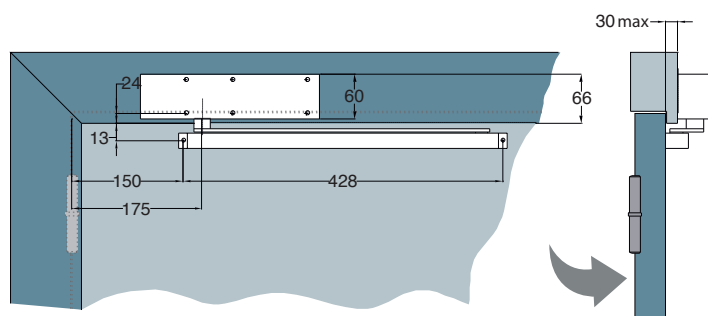


## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant

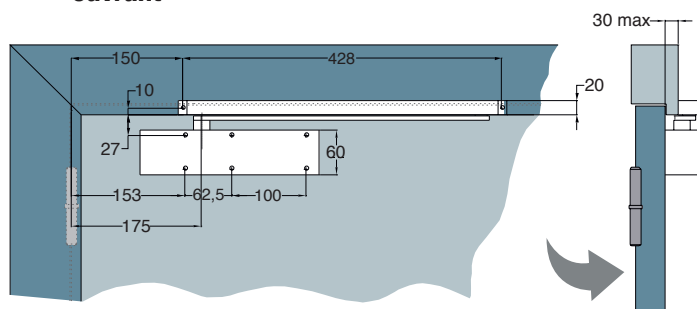


### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant

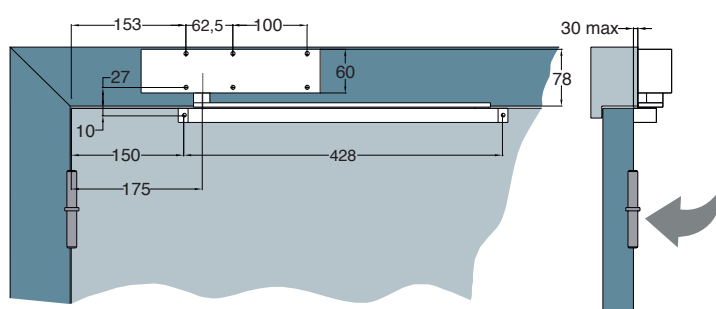


## > GR400 REVERSE

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR400 à technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154, certifié , conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 3 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 950 mm de largeur et/ou 60 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Fixations du corps et du bras invisibles.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipé de clapets de surpression.
- Finition argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GR400

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| GR40051X | GR400 BRAS ANTI-VANDALISME            |
| GR40071X | GR400 BC BRAS ANTI-VANDALISME         |
| GR40571X | GR400 BC REVERSE BRAS ANTI-VANDALISME |

### CORPS SEUL

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR40001X | GR400 CORPS SEUL            |
| GR40021X | GR400 BC CORPS SEUL         |
| GR40521X | GR400 BC REVERSE CORPS SEUL |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR50050X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500             |
| GR50060X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500 AVEC ARRET  |
| GR509400 | MODULE D'ARRET SEUL 400/450/500              |
| GR509300 | MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE SEUL 400/450/500 |
| GR50920X | PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME     |

### ACCESSOIRES

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR40900X | PLAQUE SUPPORT GR400 DIN    |
| GR40980X | PLAQUE SUPPORT GR400 DROITE |
| GR40990X | PLAQUE SUPPORT GR400 COUDEE |

### HAUTE FINITION

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR400310 | GRHF400 CORPS SEUL FACON INOX BROSSE         |
| GR400315 | GRHF400 CORPS SEUL FACON CHROME              |
| GR400318 | GRHF400 CORPS SEUL FACON LAITON              |
| GR500530 | BRAS ANTI-VANDALISME GR400 FACON INOX BROSSE |
| GR500540 | BRAS ANTI-VANDALISME GR400 FACON CHROME      |
| GR500520 | BRAS ANTI-VANDALISME GR400 FACON LAITON      |

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016

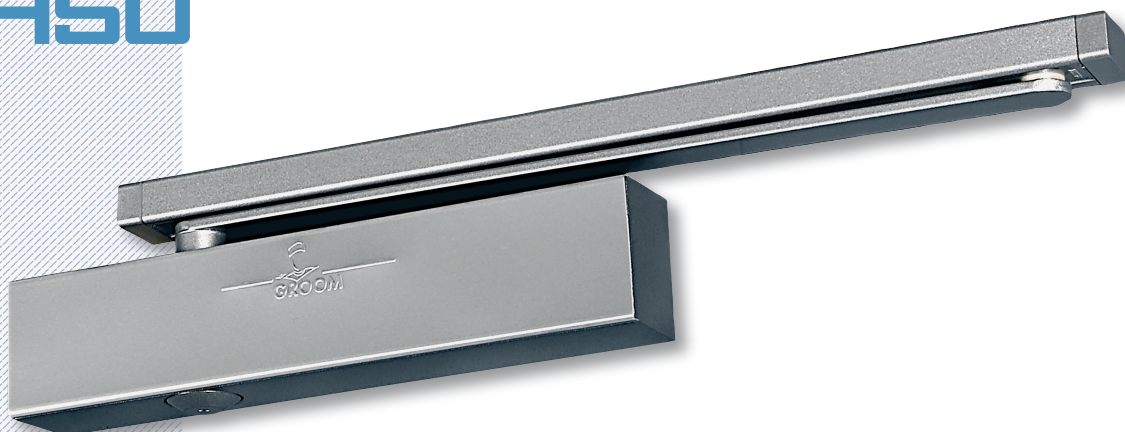
1 = argent

5 = noir RAL 9005

8 = autre RAL (plus-value)

**BC = frein à l'ouverture**

# GR450



La solution idéale pour les établissements de santé,  
grâce à sa temporisation à la fermeture de série



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES + PRODUITS GROOM

- Temporisation à la fermeture de série réglable par vis pointeau en face avant : spécialement conçu pour les établissements de santé
- Grande souplesse à l'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Esthétique, grâce à son bras sans fixations visibles
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

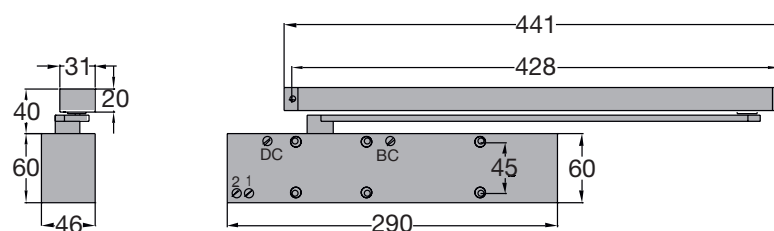
**GARANTIE 5 ANS**





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR450    |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Force de fermeture                                                | EN 3     |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 950 mm |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI      |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI      |
| Conformité Accessibilité < 50 N                                   | OUI      |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI      |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI      |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI      |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 65° - 180°          | OUI      |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | OUI      |
| Bras standard                                                     | NON      |
| Bras anti-vandalisme                                              | OUI      |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION   |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION   |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI      |
| Teintes RAL                                                       | OPTION   |
| Hautes finitions                                                  | OPTION   |

## > PLAN DU FERME-PORTE



- 1 : réglage vitesse de fermeture 180° - 15°  
 2 : réglage de l'à-coup final 15° - 0°  
 BC : réglage du frein à l'ouverture 65° - 180°  
 DC : réglage de la temporisation à la fermeture 105° - 70°

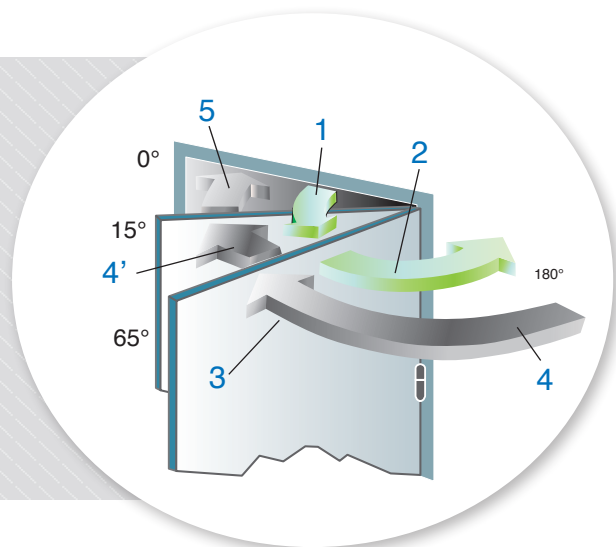


ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53

# GR450 UTILISATION ET MONTAGE

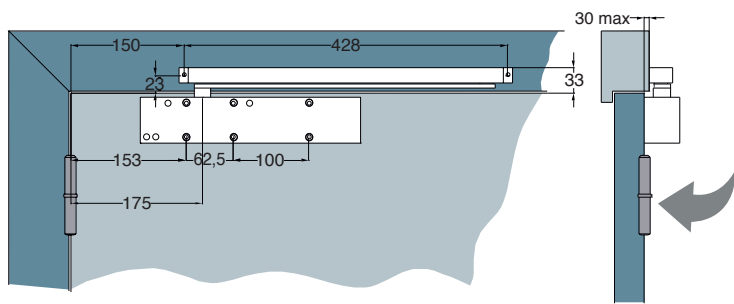
## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 65°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 65° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Temporisation à la fermeture réglable entre 105° et 70°
- Zone 4 et 4' : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 5 : A-coup final réglable entre 15° et 0°

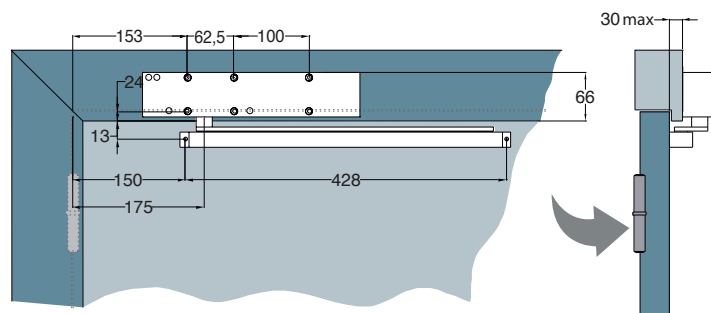


## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant

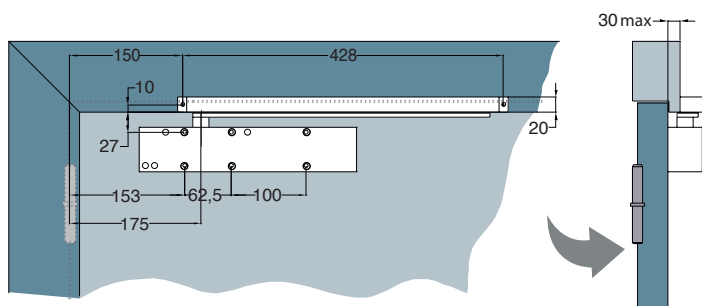


### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant

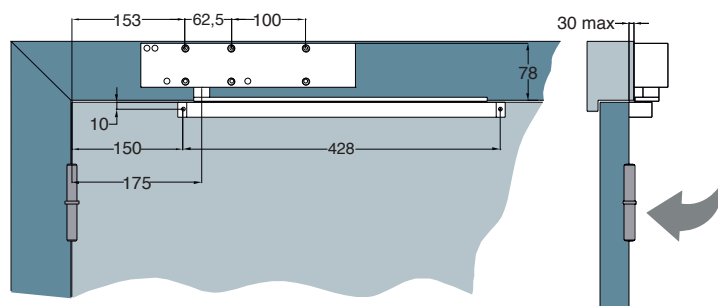


## > GR450 REVERSE

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR450, à technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme conforme à la norme EN 1154, certifié , conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 3 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 950 mm de largeur et/ou 60 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Temporisation à la fermeture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Fixations du corps et du bras invisibles.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40° équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GR450

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| GR45071X | GR450 BC/DC BRAS ANTI-VANDALISME         |
| GR45571X | GR450 BC/DC REVERSE BRAS ANTI-VANDALISME |

### CORPS SEUL

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| GR45021X | GR450 BC/DC CORPS SEUL         |
| GR45521X | GR450 BC/DC REVERSE CORPS SEUL |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR50050X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500             |
| GR50060X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500 AVEC ARRET  |
| GR509400 | MODULE D'ARRET SEUL 400/450/500              |
| GR509300 | MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE SEUL 400/450/500 |
| GR50920X | PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME     |

### ACCESSOIRES

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR50900X | PLAQUE SUPPORT GR450 DIN    |
| GR50980X | PLAQUE SUPPORT GR450 DROITE |
| GR50990X | PLAQUE SUPPORT GR450 COUDEE |

### HAUTE FINITION

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR450310 | GRHF450 BC/DC CORPS SEUL FACON INOX BROSSE   |
| GR450315 | GRHF450 BC/DC CORPS SEUL FACON CHROME        |
| GR450318 | GRHF450 BC/DC CORPS SEUL FACON LAITON        |
| GR500530 | BRAS ANTI-VANDALISME GR450 FACON INOX BROSSE |
| GR500540 | BRAS ANTI-VANDALISME GR450 FACON CHROME      |
| GR500520 | BRAS ANTI-VANDALISME GR450 FACON LAITON      |

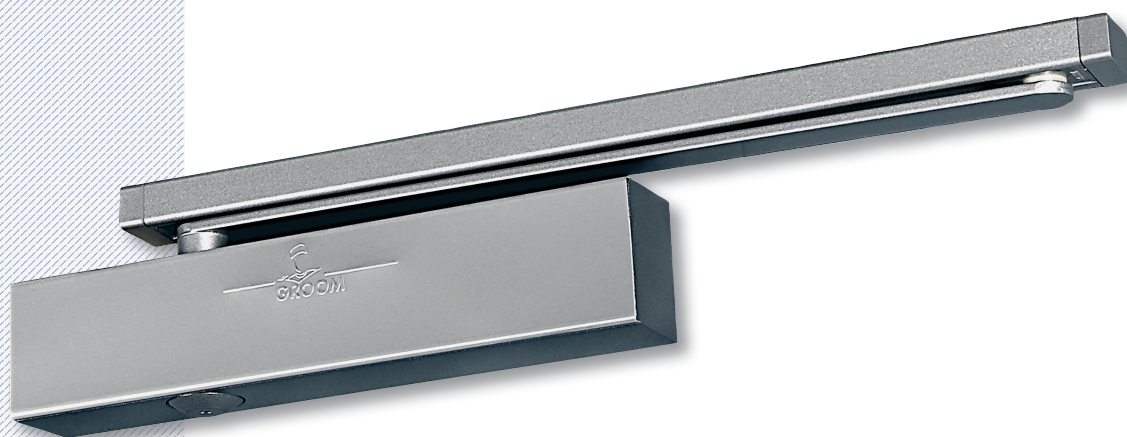
### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016  
1 = argent  
5 = noir RAL 9005  
8 = autre RAL (plus-value)

**BC/DC = frein  
à l'ouverture  
et temporisation  
à la fermeture**



# GR500



Notre produit haut-de-gamme pour portes lourdes :  
alliez le style à l'efficacité grâce à ses multiples fonctions



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES PRODUITS GROOM

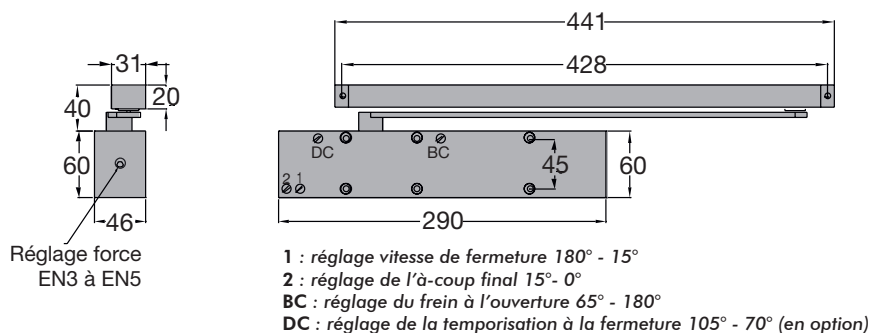
- Force 3 à 5 réglable par vérin
- Grande souplesse à l'ouverture grâce à sa technologie à pignon excentré
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Temporisation à la fermeture en option réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capot clipé
- Esthétique, grâce à son bras sans fixations visibles
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable
- Choix de poses multiples

**GARANTIE 5 ANS**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | GR500     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                                | EN 3/5    |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 1250 mm |
| Conformité norme EN 1154                                          | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                               | OUI       |
| Conformité Accessibilité < 50 N                                   | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                        | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°                   | OUI       |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 65° - 180°          | OUI       |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | OPTION    |
| Bras standard                                                     | NON       |
| Bras anti-vandalisme                                              | OUI       |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)                    | OPTION    |
| Limiteur d'ouverture                                              | OPTION    |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                            | OUI       |
| Teintes RAL                                                       | OPTION    |
| Hautes finitions                                                  | OPTION    |

## > PLAN DU FERME-PORTE

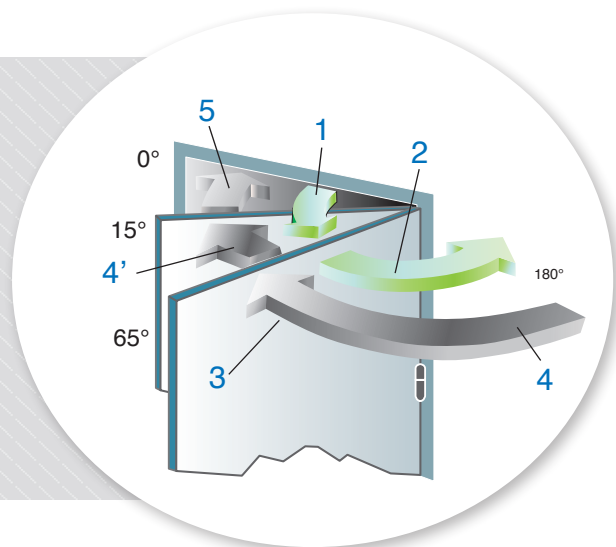


ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53

# GR500 UTILISATION ET MONTAGE

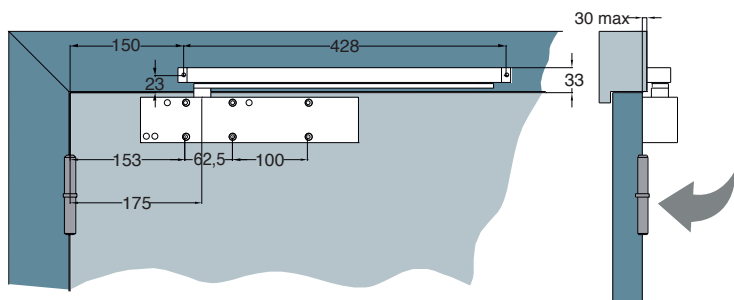
## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 65°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 65° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Temporisation à la fermeture réglable entre 105° et 70° (en option)
- Zone 4 et 4' : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 15°
- Zone 5 : A-coup final réglable entre 15° et 0°

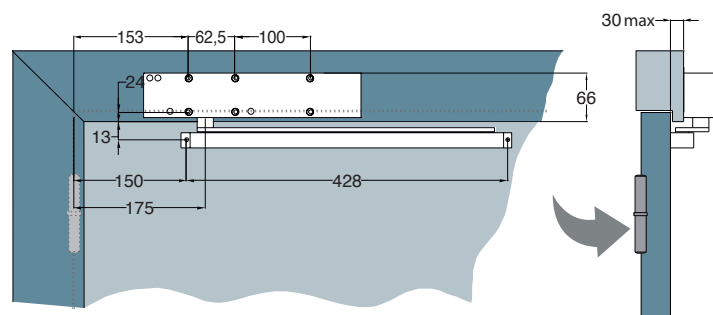


## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant

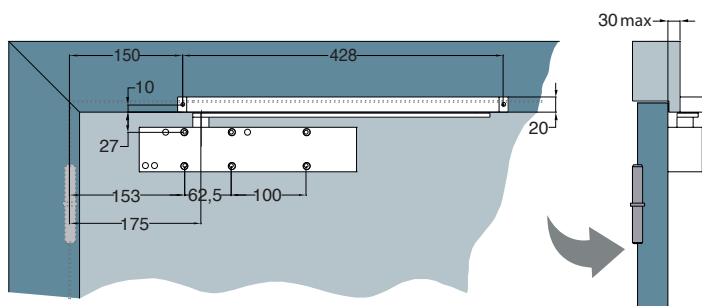


### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant

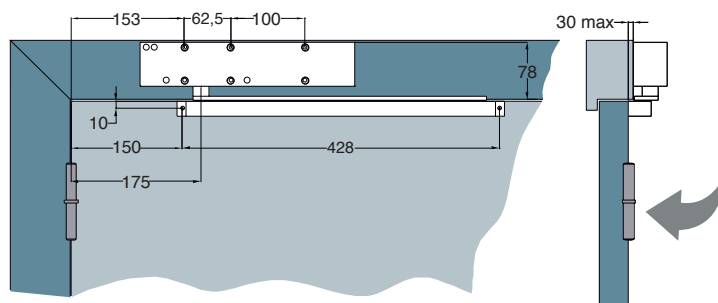


## > GR500 REVERSE

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté paumelles corps sur dormant





## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type Groom GR500, à technologie à pignon excentré et bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154, certifié , conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

- Force 3 à 5 réglable par vérin permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et/ou 100 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Temporisation à la fermeture en option réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Fixations du corps et du bras invisibles.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40° équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GR500

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| GR50051X | GR500 BC BRAS ANTI-VANDALISME            |
| GR50071X | GR500 BC/DC BRAS ANTI-VANDALISME         |
| GR50571X | GR500 BC/DC REVERSE BRAS ANTI-VANDALISME |

### CORPS SEUL

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| GR50001X | GR500 BC CORPS SEUL            |
| GR50021X | GR500 BC/DC CORPS SEUL         |
| GR50521X | GR500 BC/DC REVERSE CORPS SEUL |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR50050X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500             |
| GR50060X | BRAS ANTI-VANDALISME 400/450/500 AVEC ARRET  |
| GR509400 | MODULE D'ARRET SEUL 400/450/500              |
| GR509300 | MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE SEUL 400/450/500 |
| GR50920X | PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME     |

### ACCESSOIRES

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| GR50900X | PLAQUE SUPPORT GR500 DIN    |
| GR50980X | PLAQUE SUPPORT GR500 DROITE |
| GR50990X | PLAQUE SUPPORT GR500 COUDEE |

### HAUTE FINITION

|          |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| GR500310 | GRHF500 BC CORPS SEUL FACON INOX BROSSE      |
| GR500315 | GRHF500 BC CORPS SEUL FACON CHROME           |
| GR500318 | GRHF500 BC CORPS SEUL FACON LAITON           |
| GR500530 | BRAS ANTI-VANDALISME GR500 FACON INOX BROSSE |
| GR500540 | BRAS ANTI-VANDALISME GR500 FACON CHROME      |
| GR500520 | BRAS ANTI-VANDALISME GR500 FACON LAITON      |

### Code X = Code Finition

0 = blanc Ral 9016  
1 = argent  
5 = noir Ral 9005  
8 = autre Ral (plus-value)

**BC= frein  
à l'ouverture**

**BC/DC = frein  
à l'ouverture  
et temporisation  
à la fermeture**

# GROOM 3400



L'essentiel, la polyvalence et l'efficacité

> La signature GROOM

> Technologie elliptique

> Force variable 3-4



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES + PRODUITS GROOM

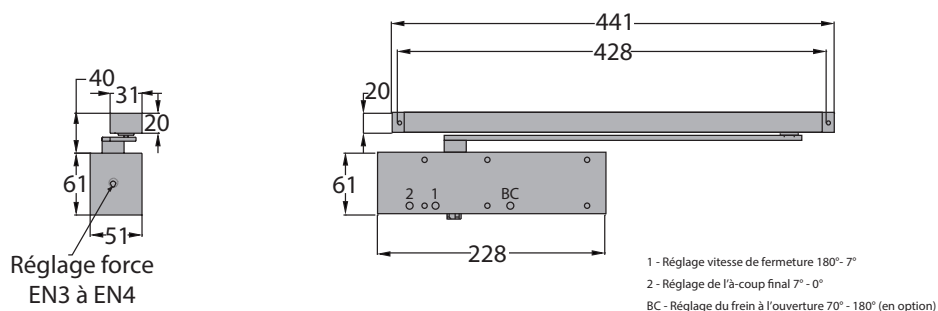
- Crémaillère elliptique à pignon asymétrique permettant une grande souplesse de fonctionnement
- Force variable 3 à 4 réglable par vérin
- Pour tous types de menuiseries : intérieures, extérieures, bois, alu, métallique, PVC, ...
- Réglages en face avant facilement accessibles et dissimulés
- Esthétique grâce à son bras sans fixations apparentes
- Un design qui s'intègre parfaitement dans la gamme GROOM
- Grande précision dans les réglages des vitesses grâce à ses vis à double empreinte : tournevis plat et clé Allen
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis
- Réversible, pour portes droite ou gauche
- RAL spécifiques sur demande
- Package complet (corps + bras) pour une plus grande facilité de gestion

**GARANTIE 5 ANS**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                              | GROOM 3400 |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Force de fermeture variable                              | EN 3-4     |
| Dimension maximum de la porte                            | < 1100 mm  |
| Conformité norme EN 1154                                 | OUI        |
| Marquage C€ produit de construction                      | OUI        |
| Conformité Accessibilité HPMR < 50 N                     | OUI        |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées               | OUI        |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 7° | OUI        |
| A-coup final réglable par vis pointeau 7° - 0°           | OUI        |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180° | OPTION     |
| Bras anti-vandalisme                                     | OUI        |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)           | OPTION     |
| Limiteur d'ouverture                                     | OPTION     |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                   | OUI        |
| Teintes RAL                                              | OPTION     |
| Hautes finitions                                         | OPTION     |

## > PLAN DU FERME-PORTE



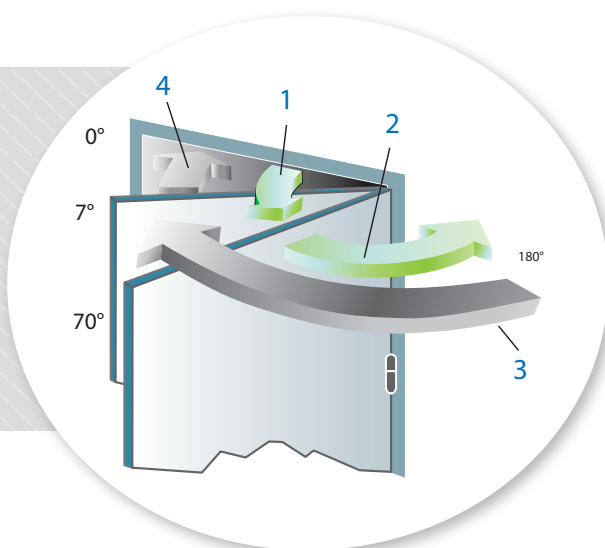
ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53



# GROOM 3400 UTILISATION ET MONTAGE

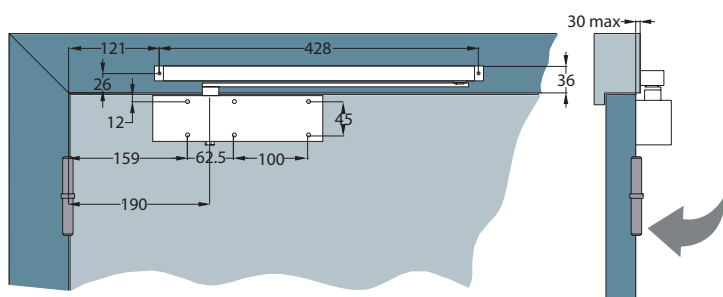
## > FONCTIONS

- **Zone 1 :** Ouverture de 0° à 180° si la porte le permet
- **Zone 2 :** Frein à l'ouverture en option réglable de 70° à 180°, si la porte le permet
- **Zone 3 :** Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 7°
- **Zone 4 :** A-coup final réglable entre 7° et 0°

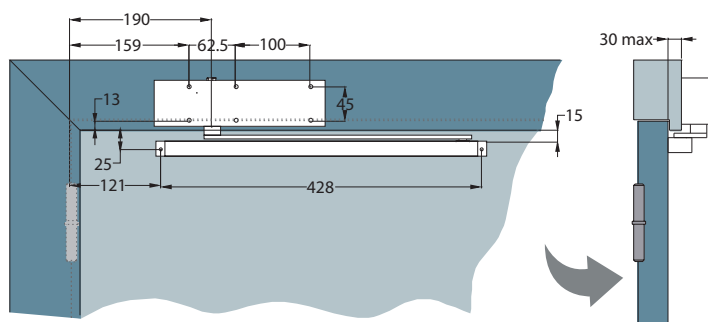


## > INSTALLATION GROOM 3400 TYPE B

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant

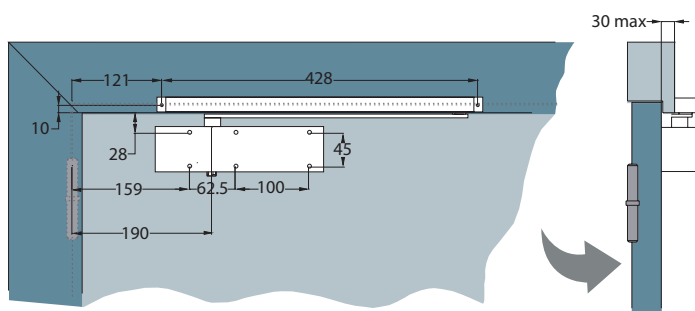


### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant

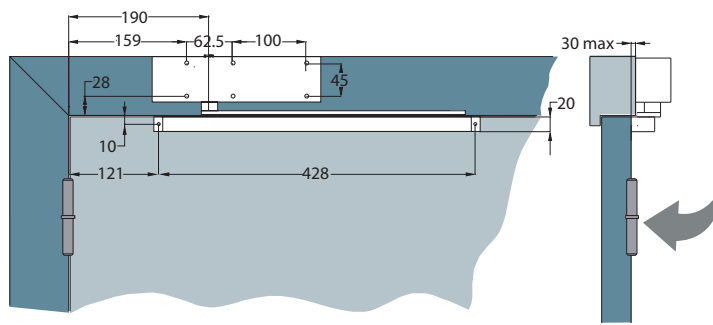


## > INSTALLATION GROOM 3400 TYPE G REVERSE

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type GROOM 3400, technologie crémaillère elliptique à pignon asymétrique et bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154, certifié , conformité accessibilité < 50 N.

- Force variable 3-4 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1100 mm de largeur et/ou 80 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Vis pointeaux à double empreinte permettant une grande précision de réglage.
- Fixations du corps et du bras invisibles.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipé de clapets de surpression.
- Finition argent, blanc, noir, RAL, hautes finitions.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GROOM 3400

### FERME-PORTE COMPLET

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| GR34051X | GROOM 3400 B ANTI-VANDALISME    |
| GR34551X | GROOM 3400 G ANTI-VANDALISME    |
| GR34071X | GROOM 3400 B BC ANTI-VANDALISME |
| GR34571X | GROOM 3400 G BC ANTI-VANDALISME |

### CORPS SEUL

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| GR34001X | GROOM 3400 B CORPS SEUL    |
| GR34501X | GROOM 3400 G CORPS SEUL    |
| GR34021X | GROOM 3400 B BC CORPS SEUL |
| GR34521X | GROOM 3400 G BC CORPS SEUL |

### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| GR35050X | BRAS ANTI-VANDALISME GROOM 3400            |
| GR35060X | BRAS ANTI-VANDALISME GROOM 3400 AVEC ARRET |
| GR509400 | MODULE D'ARRET SEUL                        |
| GR509300 | MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE SEUL           |
| GR50920X | PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME   |

### ACCESSOIRES

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| GR349009 | PLAQUE SUPPORT GROOM 3400 DIN |
|----------|-------------------------------|

**Code X = Code Finition**  
 0 = blanc RAL 9016  
 1 = argent  
 5 = noir RAL 9005  
 8 = autre RAL (plus-value)

**BC = frein à l'ouverture**

# GROOM 3500



L'alliance de la puissance et de la souplesse

> La signature GROOM

> Technologie elliptique

> Force variable 3-5



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES AVANTAGES PRODUIT GROOM

- Technologie crémaillère elliptique à pignon asymétrique permettant une grande souplesse de fonctionnement
- Force variable 3 à 5 réglable par vérin
- Pour tous types de menuiseries : intérieures, extérieures, bois, alu, métallique, PVC, ...
- Réglages en face avant facilement accessibles et dissimulés
- Esthétique grâce à son bras sans fixations apparentes
- Un design qui s'intègre parfaitement dans la gamme GROOM
- Freinage à l'ouverture de série
- Grande précision dans les réglages des vitesses grâce à ses vis à double empreinte : tournevis plat et clé Allen
- Réversible, pour portes droite ou gauche
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- RAL spécifiques sur demande
- Package complet (corps + bras) pour une plus grande facilité de gestion

**GARANTIE 5 ANS**



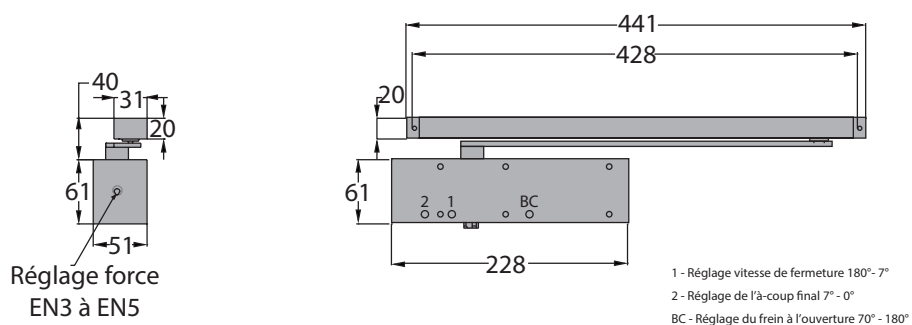


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## GROOM 3500

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture variable                              | EN 3-5    |
| Dimension maximum de la porte                            | < 1250 mm |
| Conformité norme EN 1154                                 | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                      | OUI       |
| Conformité Accessibilité < 50 N                          | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées               | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 7° | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 7° - 0°           | OUI       |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180° | OUI       |
| Bras anti-vandalisme                                     | OUI       |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)           | OPTION    |
| Limiteur d'ouverture                                     | OPTION    |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                   | OUI       |
| Teintes RAL                                              | OPTION    |
| Hautes finitions                                         | OPTION    |

## > PLAN DU FERME-PORTE

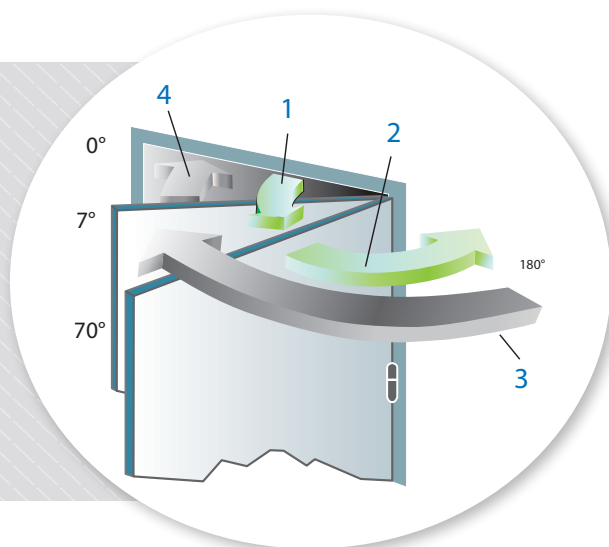


ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 52/53

# GROOM 3500 UTILISATION ET MONTAGE

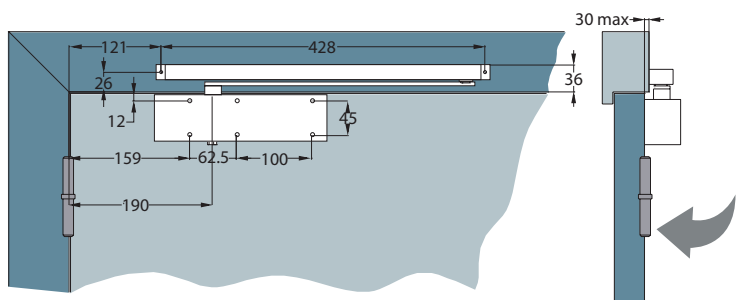
## > FONCTIONS

- Zone 1 : Ouverture de la porte normalement jusqu'à 70°
- Zone 2 : Frein à l'ouverture réglable de 70° à 180°, si la porte le permet
- Zone 3 : Vitesse de fermeture réglable entre 180° et 7°
- Zone 4 : A-coup final réglable entre 7° et 0°

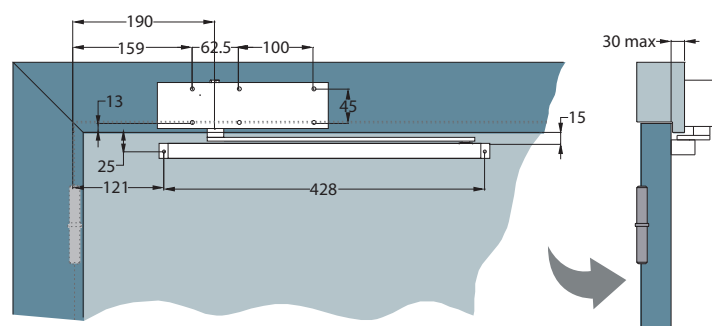


## > INSTALLATION GROOM 3500 TYPE B

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant

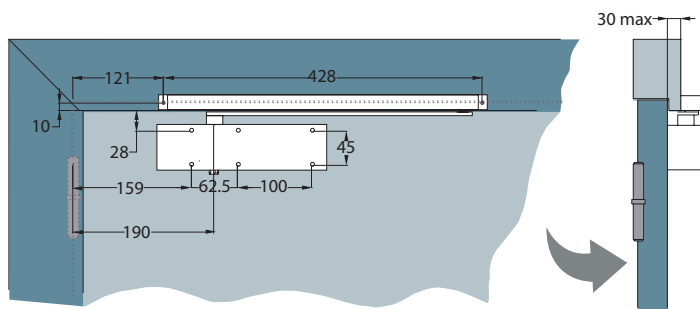


### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant

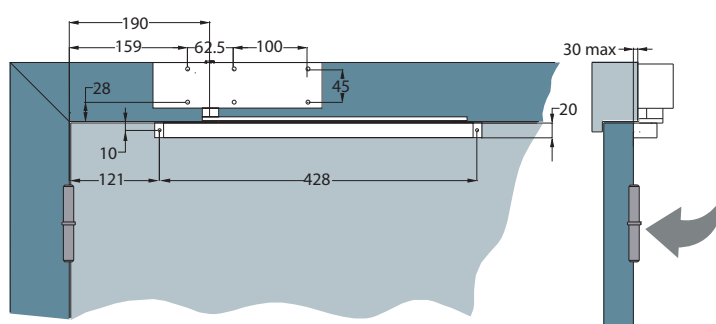


## > INSTALLATION GROOM 3500 TYPE G REVERSE

### Pose côté opposé aux paumelles corps sur ouvrant



### Pose côté paumelles corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte de type GROOM 3500, technologie crémaillère elliptique à pignon asymétrique et bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154, certifié ,  conformité accessibilité < 50 N.

- Force 3 à 5 réglable par vérin permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et/ou 100 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot.
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant dissimulée sous le capot.
- Vis pointeaux à double empreinte permettant une grande précision de réglage.
- Fixations du corps et du bras invisibles.
- Permet un montage côté et opposé aux paumelles. Réversible droite et gauche.
- Hydraulique thermostable -20° à +40° équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, blanc, noir, RAL, hautes finitions.
- Accessoires : plaque de montage DIN pour montage sur profil métallique, arrêt mécanique réglable, limiteur d'ouverture réglable.

### REFERENCES

## GROOM 3500

#### FERME-PORTE COMPLET

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| GR35051X | GROOM 3500 B BC ANTI-VANDALISME |
| GR35551X | GROOM 3500 G BC ANTI-VANDALISME |

#### CORPS SEUL

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| GR35001X | GROOM 3500 B BC CORPS SEUL |
| GR35501X | GROOM 3500 G BC CORPS SEUL |

#### BRAS ANTI-VANDALISME

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| GR35050X | BRAS ANTI-VANDALISME GROOM 3500            |
| GR35060X | BRAS ANTI-VANDALISME GROOM 3500 AVEC ARRET |
| GR509400 | MODULE D'ARRET SEUL                        |
| GR509300 | MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE SEUL           |
| GR50920X | PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME   |

#### ACCESSOIRES

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| GR349009 | PLAQUE SUPPORT GROOM 3500 DIN |
|----------|-------------------------------|

#### Code X = Code Finition

0 = blanc Ral 9016

1 = argent

5 = noir Ral 9005

8 = autre Ral (plus-value)

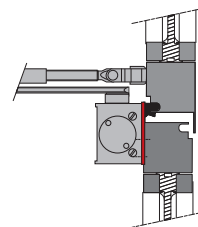
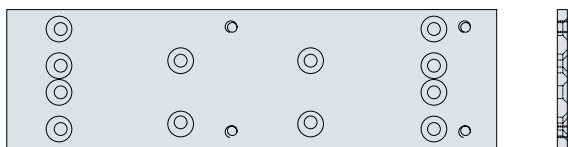
**BC= frein à l'ouverture**



# LES ACCESSOIRES

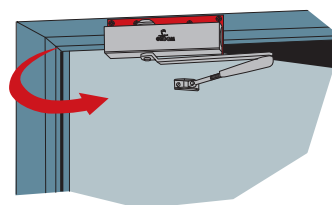
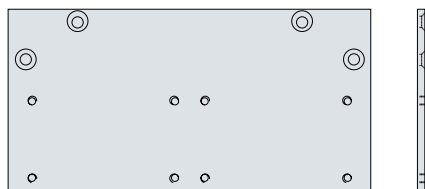
## > PLAQUE DIN POUR GR150/200/300/400/450/500/3400/3500

Pour montage du corps sur profil étroit (ouvrant ou dormant)



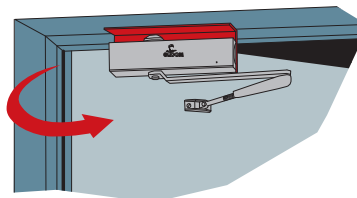
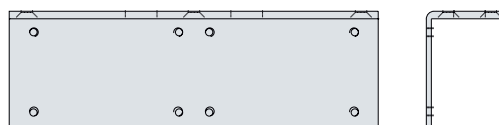
## > PLAQUE SUPPORT DROITE POUR GR150/200/300/400/450/500

Pour montage du corps sur le dormant côté opposé aux paumelles



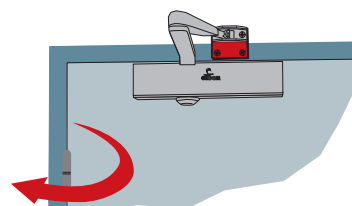
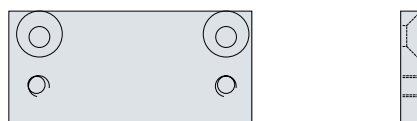
## > PLAQUE SUPPORT COUDÉE POUR GR150/200/300/400/450/500

Pour montage du corps sous le dormant côté opposé aux paumelles



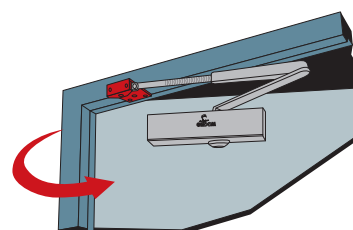
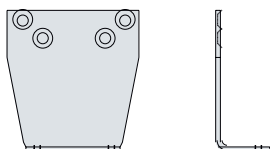
## > PLAQUE SUPPORT DE PATTE APPLIQUE POUR GR150/200/300

Pour montage du bras sur dormant étroit



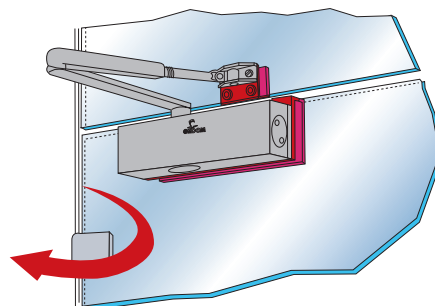
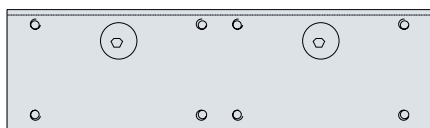
## > PLAQUE SUPPORT COUDEE DE PATTE APPLIQUE POUR GR150/200/300

Pour montage du bras standard en bras parallèle, côté opposé aux paumelles



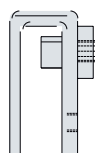
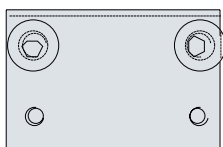
## > CAVALIER POUR GR200

Pour montage du corps du GR200 sur ouvrant ou imposte en verre

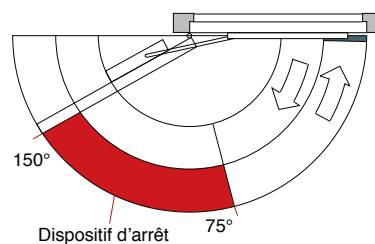
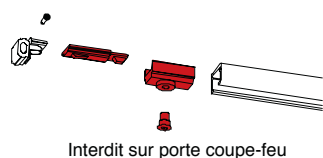


## > ETRIER POUR GR200

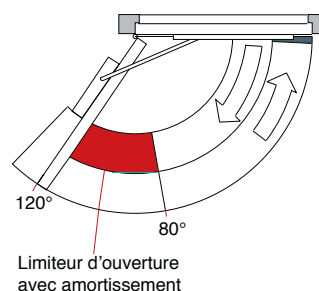
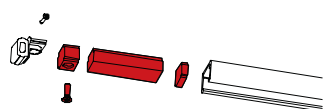
Pour montage du bras du GR200 sur ouvrant ou imposte en verre



## > MODULE D'ARRÊT POUR BRAS ANTI-VANDALISME GR400/450/500/3400/3500

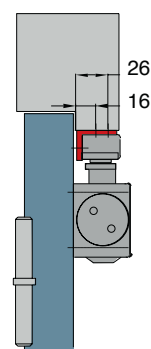


## > MODULE LIMITEUR D'OUVERTURE POUR BRAS ANTI-VANDALISME GR400/450/500/3400/3500



## > PLAQUE SUPPORT POUR BRAS ANTI-VANDALISME GR400/450/500/3400/3500

Support équerre pour montage de la glissière sous le dormant côté opposé aux paumelles





COMPARTIMENTAGE // FERME-PORTES TRADITIONNELS

CLASSIQUE

55 À 57

GRO10

58 À 59

GR101

60 À 61

GR105

62 À 63



# CLASSIQUE

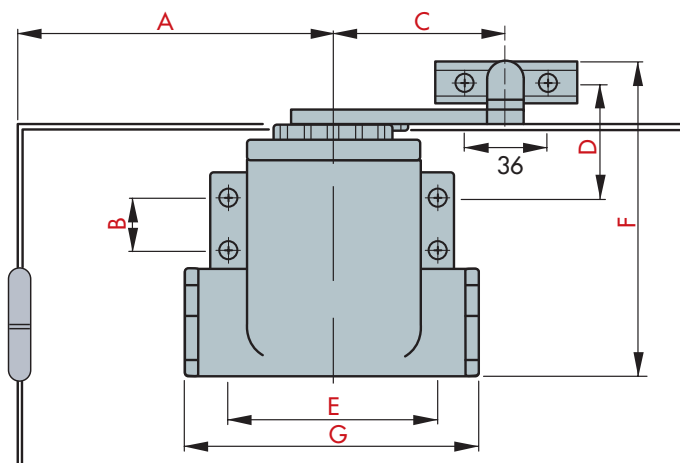


La référence en matière de longévité et de fiabilité,  
un look irremplaçable

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                       | CLASSIQUE              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Force de fermeture                                                | 3 à 6 selon modèle     |
| Dimension maximum de la porte                                     | < 1400 mm selon modèle |
| Poids maximum de la porte                                         | < 120 kg selon modèle  |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15°         | OUI                    |
| A-coup final 15° - 0° réglable à partir du bras                   | OUI                    |
| Frein à l'ouverture réglable par vis pointeau 70° - 180°          | NON                    |
| Temporisation à la fermeture réglable par vis pointeau 105° - 70° | NON                    |
| Bras standard                                                     | OUI                    |
| Bras Série 9 à coulisse                                           | OPTION                 |
| Teinte standard : champagne                                       | OUI                    |
| Teintes RAL                                                       | NON                    |
| Hautes finitions                                                  | NON                    |

# CLASSIQUE

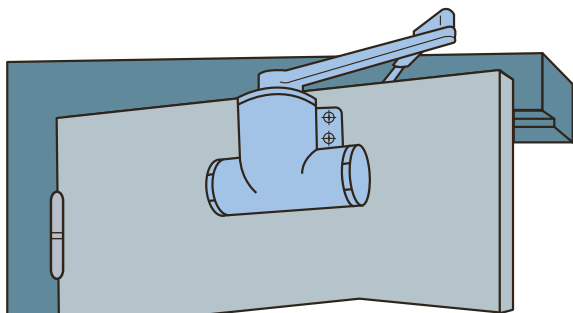
## > PLAN DU FERME-PORTE



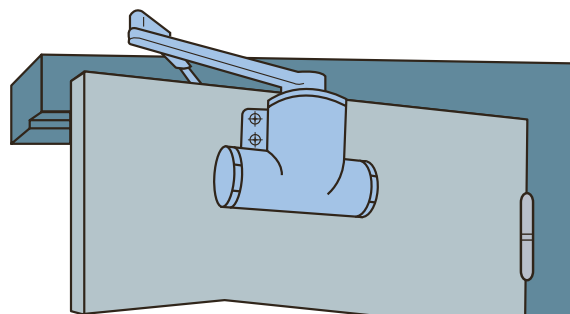
| Appareils N°                          | 3                          | 4   | 5   | 6   |
|---------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|
| <b>A</b><br>pour ouverture à 90°      | 240                        | 260 | 310 | 350 |
| <b>A</b><br>pour ouverture à + de 90° | 180                        | 200 | 230 | 290 |
| <b>B</b>                              | 29                         | 33  | 35  | 40  |
| <b>C</b>                              | 80                         | 80  | 80  | 80  |
| <b>D</b>                              | 48                         | 48  | 60  | 72  |
| <b>E</b>                              | 85                         | 96  | 107 | 120 |
| <b>F</b>                              | 145                        | 160 | 185 | 215 |
| <b>G</b>                              | 135                        | 145 | 170 | 194 |
| Nombre de crans de réglage            | Valeur moyenne 5 à 7 crans |     |     |     |

## > CAS DE POSE STANDARD

Porte et ferme-porte à droite

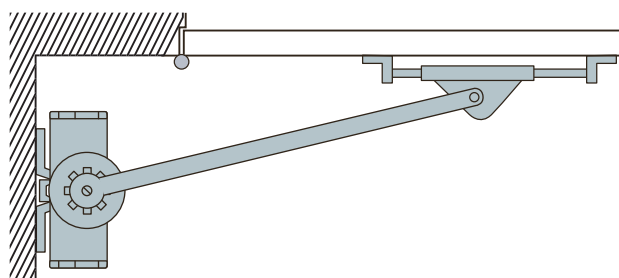
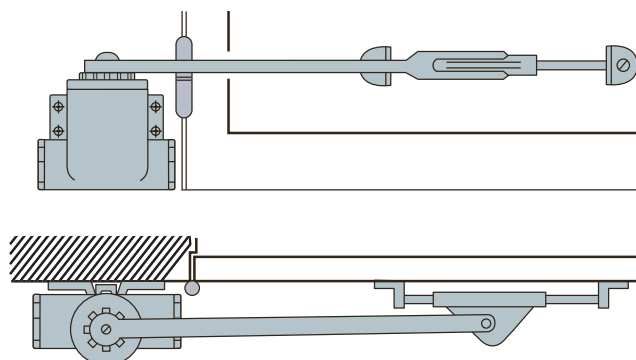


Porte et ferme-porte à gauche



## > CAS DE POSE SERIE 9

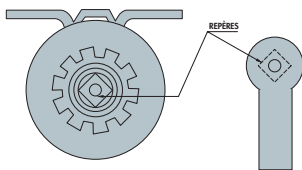
Ferme-porte posé en tirant, sur le côté en arrière des paumelles, soit en bas, soit en haut ou à une hauteur quelconque de la porte, de préférence en face d'une traverse horizontale. Suivant le profil de la porte, le bras est droit. Il est important de prendre l'appareil du numéro supérieur à celui qui serait utilisé dans le cas d'une pose normale.



## > RÉGLAGES

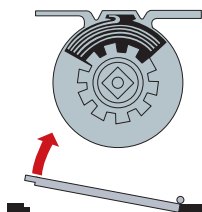
### Ressort à droite

Une porte est dite à droite lorsqu'elle se développe sur la droite quand on la pousse pour l'ouvrir.

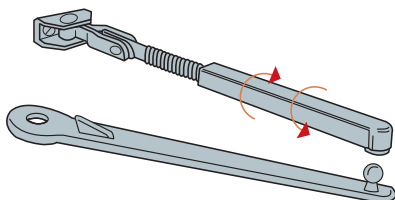
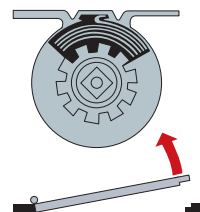


### Ressort à gauche

Une porte est dite à gauche lorsqu'elle se développe sur la gauche quand on la pousse pour l'ouvrir.

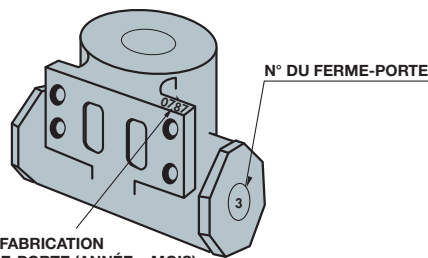


Quel que soit le sens du ressort, le bras conserve toujours la même position sur l'arbre du ferme-porte ; les 2 repères doivent être placés face à face.



Règlage de l'angle d'accélération finale

Tension du ressort à l'aide de la clef d'armement fournie



## REFERENCES

## CLASSIQUE

### FERME-PORTE COMPLET

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| 703112 | CLASSIQUE 3 STANDARD CHAMPAGNE BRAS REGLABLE |
| 704112 | CLASSIQUE 4 STANDARD CHAMPAGNE BRAS REGLABLE |
| 705112 | CLASSIQUE 5 STANDARD CHAMPAGNE BRAS REGLABLE |
| 706112 | CLASSIQUE 6 STANDARD CHAMPAGNE BRAS REGLABLE |

### FERME-PORTE COMPLET SERIE 9

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 703Y12 | CLASSIQUE 3 SERIE 9 CHAMPAGNE |
| 704Y12 | CLASSIQUE 4 SERIE 9 CHAMPAGNE |
| 705Y12 | CLASSIQUE 5 SERIE 9 CHAMPAGNE |
| 706Y12 | CLASSIQUE 6 SERIE 9 CHAMPAGNE |

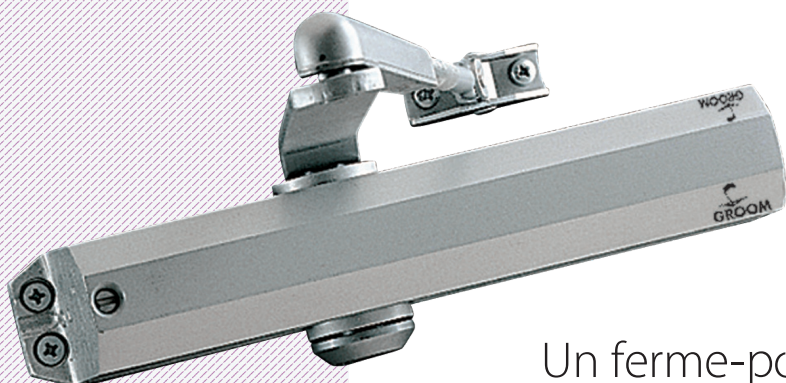
### ACCESSOIRES

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 703900 | RESSORT CLASSIQUE 3 AVEC CLE DE TENSION |
| 704900 | RESSORT CLASSIQUE 4 AVEC CLE DE TENSION |
| 705900 | RESSORT CLASSIQUE 5 AVEC CLE DE TENSION |
| 706900 | RESSORT CLASSIQUE 6 AVEC CLE DE TENSION |

Y = Code sens    0 = sens droit    5 = sens gauche



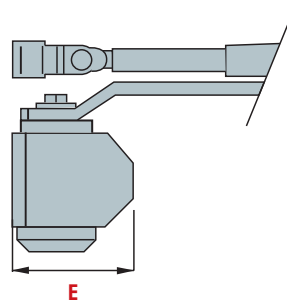
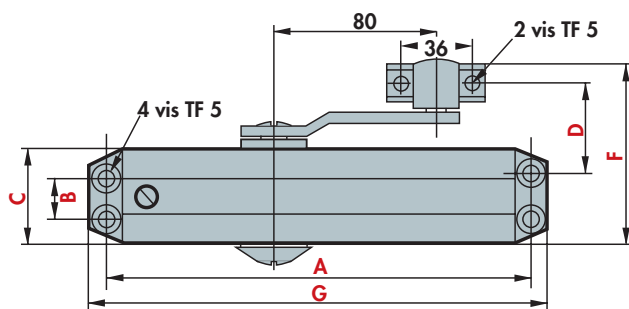
# GRO10



Un ferme-porte robuste et polyvalent  
qui a fait ses preuves

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                |  | GRO10                  |
|--------------------------------------------|--|------------------------|
| Force de fermeture                         |  | 1 à 5 selon modèle     |
| Dimension maximum de la porte              |  | < 1250 mm selon modèle |
| Poids maximum de la porte                  |  | < 100 kg selon modèle  |
| Vitesse de fermeture réglable 180° - 0°    |  | OUI                    |
| A-coup final réglable 15° - 0° par le bras |  | OPTION                 |
| Frein à l'ouverture réglable 70° - 180°    |  | NON                    |
| Temporisation à la fermeture 105° - 70°    |  | NON                    |
| Bras standard                              |  | OUI                    |
| Bras anti-vandalisme                       |  | NON                    |
| Teinte standard : argent                   |  | OUI                    |
| Teintes RAL                                |  | OPTION                 |
| Hautes finitions                           |  | NON                    |

## > PLAN DU FERME-PORTE



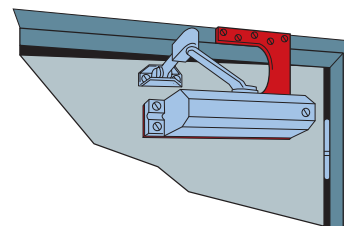
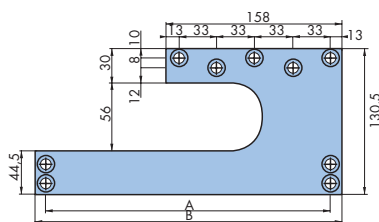
| Force des ferme-portes | A   | B  | C    | D    | E  | F    | G   |
|------------------------|-----|----|------|------|----|------|-----|
| <b>1 - 2</b>           | 213 | 19 | 44,5 | 45,7 | 50 | 86,5 | 227 |
| <b>3 - 4 - 5</b>       | 257 | 19 | 44,5 | 45,7 | 54 | 86,5 | 271 |



## > ACCESSOIRES

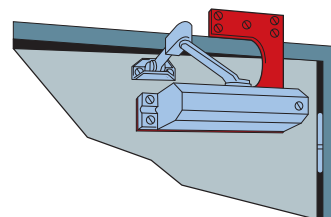
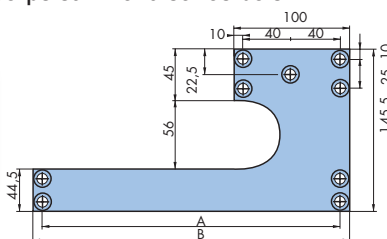
**Plaque Support Applique** pour montage du corps sur menuiseries métalliques

| N°        | A   | B   |
|-----------|-----|-----|
| 1 - 2     | 213 | 227 |
| 3 - 4 - 5 | 257 | 271 |



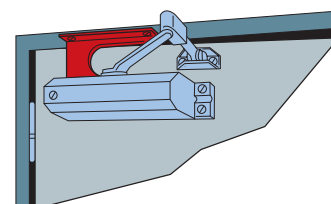
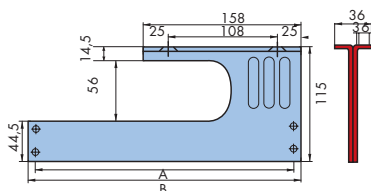
**Plaque Support Applique** pour montage du corps sur menuiseries bois

| N°        | A   | B   |
|-----------|-----|-----|
| 1 - 2     | 213 | 227 |
| 3 - 4 - 5 | 257 | 271 |



**Plaque Support Applique** pour montage du corps sous linteau

| N°        | A   | B   |
|-----------|-----|-----|
| 1 - 2     | 213 | 227 |
| 3 - 4 - 5 | 257 | 271 |



### REFERENCES

**GR010**

#### FERME-PORTE COMPLET

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 50111X | GR010-1 BRAS STANDARD |
| 50211X | GR010-2 BRAS STANDARD |
| 50311X | GR010-3 BRAS STANDARD |
| 50411X | GR010-4 BRAS STANDARD |
| 50511X | GR010-5 BRAS STANDARD |

#### FERME-PORTE COMPLET AVEC ACCELERATION FINALE

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 52111X | GR010-1 BRAS REGLABLE ACCELERATION FINALE |
| 52211X | GR010-2 BRAS REGLABLE ACCELERATION FINALE |
| 52311X | GR010-3 BRAS REGLABLE ACCELERATION FINALE |
| 52411X | GR010-4 BRAS REGLABLE ACCELERATION FINALE |
| 52511X | GR010-5 BRAS REGLABLE ACCELERATION FINALE |

#### BRAS SEUL

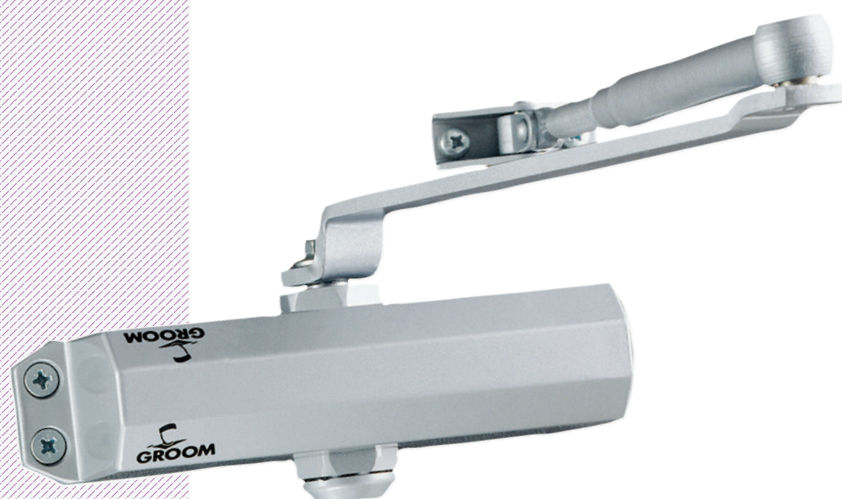
|        |                        |
|--------|------------------------|
| 591001 | BRAS GR010 FORCE 1/2   |
| 592001 | BRAS GR010 FORCE 3/4/5 |

#### ACCESSOIRES

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 59310X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE MENUISERIE BOIS GR010 N° 1/2                      |
| 59410X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE MENUISERIE BOIS GR010 N° 3/4/5                    |
| 59320X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE MENUISERIE METAL GR010 N° 1/2                     |
| 59420X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE MENUISERIE METAL GR010 N° 3/4/5                   |
| 59330X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE POUR MONTAGE DU CORPS SOUS LINTEAU GR010 N° 1/2   |
| 59430X | PLAQUE SUPPORT APPLIQUE POUR MONTAGE DU CORPS SOUS LINTEAU GR010 N° 3/4/5 |
| 57570X | SUPPORT COUDE DE PATTE APPLIQUE BRAS PARALLELE                            |

**Code X = Code Finition**  
1 = argent  
8 = autre RAL (plus-value)

## GR101



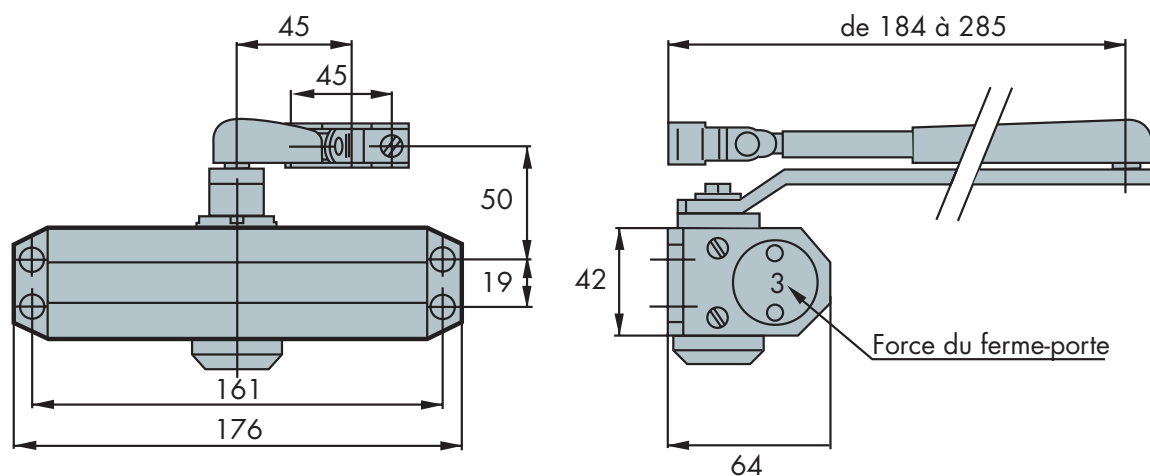
La solution économique  
pour portes standard

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                      | GR101    |
|--------------------------------------------------|----------|
| Force de fermeture                               | EN 3     |
| Dimension maximum de la porte                    | < 950 mm |
| Poids maximum de la porte                        | < 60 kg  |
| Vitesse de fermeture réglable 180° - 15°         | OUI      |
| A-coup final réglable 15° - 0°                   | OUI      |
| Frein à l'ouverture réglable 70° - 180°          | NON      |
| Temporisation à la fermeture réglable 105° - 70° | NON      |
| Bras standard                                    | OUI      |
| Teintes standard : argent, blanc                 | OUI      |
| Teintes RAL                                      | OPTION   |
| Hautes finitions                                 | NON      |

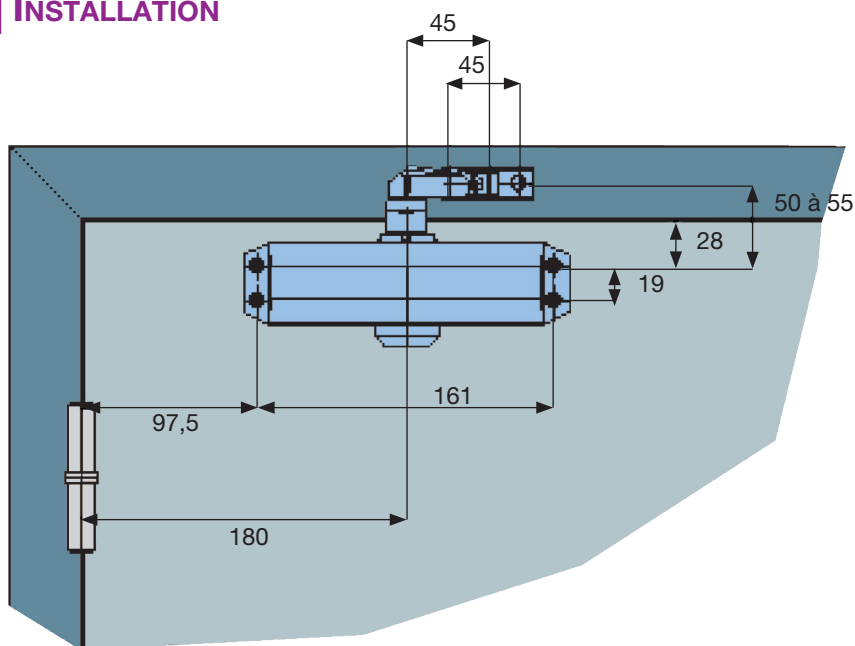




## > PLAN DU FERME-PORTE



## > INSTALLATION



### REFERENCES

**GR101**

### FERME-PORTE COMPLET

10131X

GR101-3 BRAS STANDARD ARGENT

### ACCESSOIRES

57020X

PLAQUE SUPPORT DE PATTE APPLIQUE

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016 1 = argent 8 = autre RAL (plus-value)

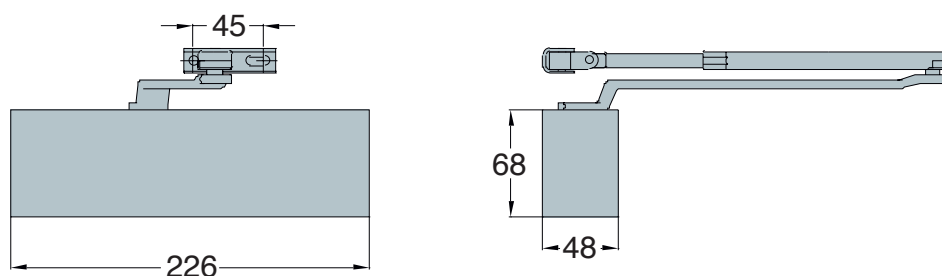
## GR105



La solution € la plus économique

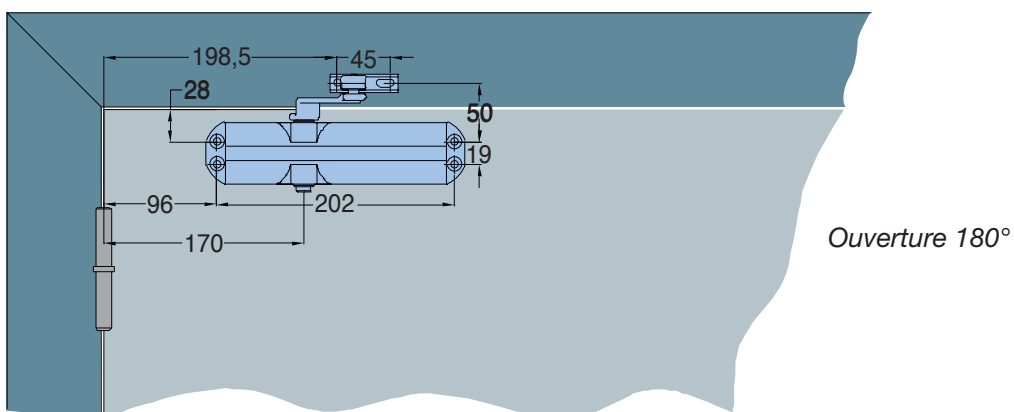
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                      | GR105     |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture réglable par translation      | EN 2/4    |
| Dimension maximum de la porte                    | < 1100 mm |
| Conformité norme EN 1154                         | OUI       |
| Marquage € produit de construction               | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées       | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable 180° - 20°         | OUI       |
| A-coup final réglable 20° - 0°                   | OUI       |
| Frein à l'ouverture réglable 70° - 180°          | NON       |
| Temporisation à la fermeture réglable 105° - 70° | NON       |
| Bras standard                                    | OUI       |
| Bras anti-vandalisme                             | NON       |
| Module d'arrêt (interdit sur portes coupe-feu)   | NON       |
| Teinte standard : argent                         | OUI       |
| Teintes RAL                                      | NON       |
| Hautes finitions                                 | NON       |

## > PLAN DU FERME-PORTE

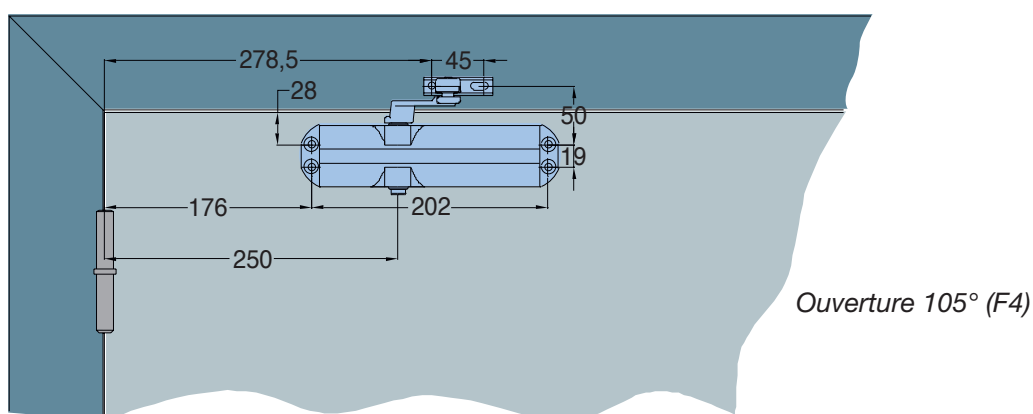


## > INSTALLATION

### Pose côté paumelles corps sur ouvrant FORCE EN 2/3



### Pose côté paumelles corps sur ouvrant FORCE EN 4



#### REFERENCES

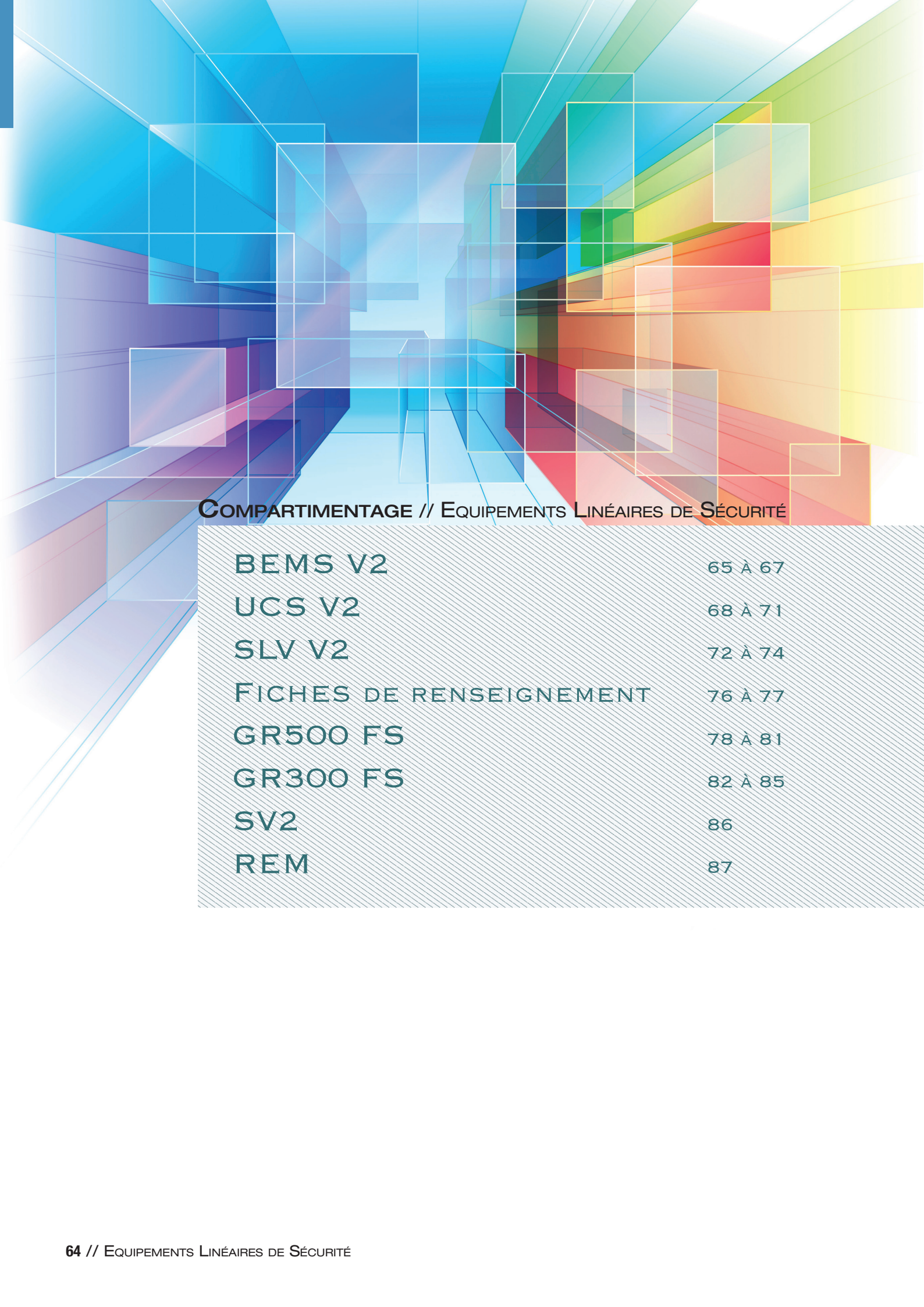
**GR105**

#### FERME-PORTE COMPLET

GR105111

GR105-2/4 BRAS STANDARD ARGENT





## COMPARTIMENTAGE // EQUIPEMENTS LINÉAIRES DE SÉCURITÉ

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| BEMS V2                 | 65 À 67 |
| UCS V2                  | 68 À 71 |
| SLV V2                  | 72 À 74 |
| FICHES DE RENSEIGNEMENT | 76 À 77 |
| GR500 FS                | 78 À 81 |
| GR300 FS                | 82 À 85 |
| SV2                     | 86      |
| REM                     | 87      |



# BEMS V2



La solution complète pour l'asservissement  
des portes coupe-feu à simple vantail



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES + PRODUITS GROOM

- Conforme à la norme NFS 61-937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques
- Certifié CE, conformité EN 1154, EN 1155
- Fabriqué et préréglé en usine aux cotes de votre bloc-porte et à l'angle d'ouverture souhaité
- Facilité d'affiner sur site, si nécessaire, les réglages de l'angle d'ouverture et de la force de maintien du module électromagnétique
- Contacts d'attente et de sécurité en option permettant de visualiser depuis le CMSI la position des ouvrants
- Alimentation 24/48 Vcc avec sélection automatique
- Toutes teintes RAL et hautes finitions possibles

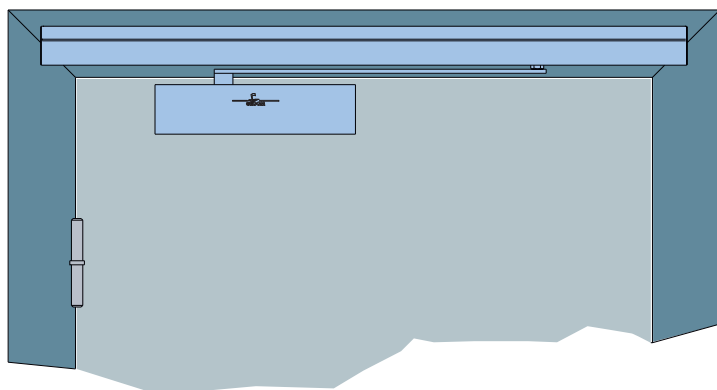
## BEMS V2

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                    | BEMSV2       |
|------------------------------------------------|--------------|
| Conformité norme EN 1154                       | OUI          |
| Conformité norme EN 1155                       | OUI          |
| Marquage CE produit de construction            | OUI          |
| Conformité accessibilité HPMR < 50 N           | OUI          |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées     | OUI          |
| Alimentation à sélection automatique 24/48 Vcc | OUI          |
| Puissance consommée                            | < ou = 2W    |
| Force du ferme-porte GR400                     | EN 3         |
| Force du ferme-porte GR500                     | EN 3-5       |
| Pose côté paumelles                            | OUI          |
| Pose côté opposé aux paumelles                 | Sur étude    |
| Angle d'ouverture                              | Jusqu'à 170° |
| Contacts d'attente et de sécurité              | OUI          |
| Teintes standard : argent, blanc, noir         | OUI          |
| Teintes RAL                                    | OPTION       |
| Hautes finitions                               | OPTION       |

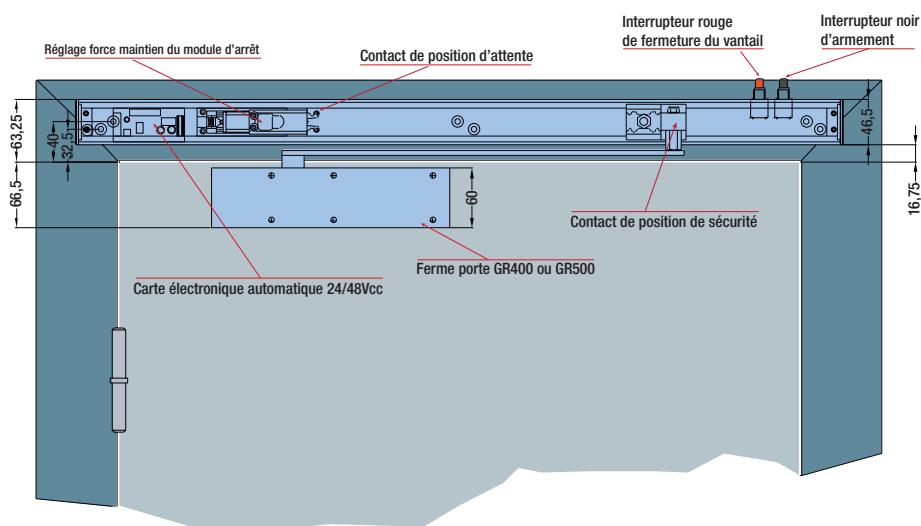
> **BEMS EN EMISSION :**  
NOUS CONSULTER

> **BRAS ELECTROMAGNÉTIQUE DE SÉCURITÉ**

Asservissement de blocs-portes à simple vantail

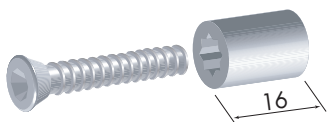


**Vue de détail, équipé  
avec ferme-porte  
GR400 ou GR500**

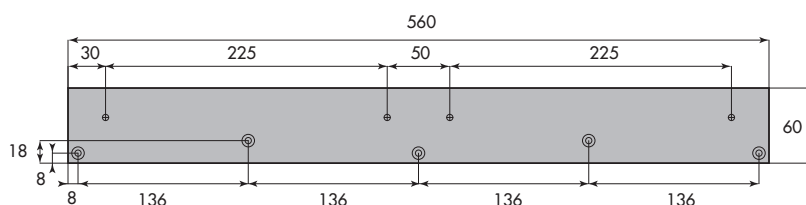


## > ACCESSOIRES D'AIDES À LA POSE POUR HUISSERIE ÉTROITE

### Kit réhausseur



### Support pour dormant étroit



## > DESCRIPTIF

Équipement Linéaire de Sécurité de type Groom BEMS V2, fabriqué sur mesure aux cotes du bloc-porte, composé d'un bandeau en aluminium intégrant :

- Une carte électronique de raccordement permettant la gestion automatique de l'alimentation du CMSI en 24 ou 48 Vcc ainsi que du raccordement et routage des contacts de position d'attente et de sécurité.
- Un module électromagnétique permettant de maintenir le vantail en position ouverte.
- Contacts de position de sécurité et d'attente afin de visualiser depuis la centrale incendie CMSI la position du vantail.

Équipé en fonction du dimensionnel du vantail d'un ferme-porte Groom GR400 ou GR500 à technologie à pignon excentré, conforme à la norme EN 1154, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

Hydraulique thermostable -20° à +40° équipé de clapets de surpression.

Finitions argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.

Conforme à la norme NFS 61-937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques

| REFERENCES | BEMS V2                                            |
|------------|----------------------------------------------------|
| 24010XV2   | BEMS V2 24/48 V MODE RUPTURE                       |
| 24010X0FV2 | BEMS V2 24/48 V MODE RUPTURE + CONTACT DE POSITION |
| 22501X     | KIT REHAUSSEUR POUR BEMS V2                        |
| 40600X     | PLAQUE SUPPORT POUR CADRE ÉTROIT                   |
| GR40001X   | GR400 CORPS SEUL*                                  |
| GR50001X   | GR500 CORPS SEUL*                                  |

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016

1 = argent

5 = noir RAL 9005

8 = autre RAL (plus-value)

\* Prévoir 1 ferme-porte par BEMS V2



FICHES DE RENSEIGNEMENTS POUR FABRICATION PAGES 76/77



## UCS V2



La solution complète pour la sélection et l'asservissement  
des portes coupe-feu à double vantail



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

### LES PRODUITS GROOM

- Conforme à la norme NFS 61-937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques
- Certifié **CE**, conformité EN 1154, EN 1155 et EN 1158
- Fabriqué et pré réglé en usine aux cotes de votre bloc-porte et à l'angle d'ouverture souhaité
- Facilité d'affiner sur site, si nécessaire, les réglages des angles d'ouverture (avec possibilité de régler à des angles différents vantail de service et semi-fixe) et de la force de maintien des modules électromagnétiques
- Contacts d'attente et de sécurité en option permettant de visualiser depuis le CMSI la position des ouvrants
- Alimentation 24/48 Vcc avec sélection automatique
- Sélecteur de fermeture intégré
- Sans sélecteur de fermeture pour les blocs-portes sans recouvrement
- Pour bloc-porte deux vantaux égaux ou tiercés
- Toutes teintes RAL et hautes finitions possibles



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                    | UCS V2       |
|------------------------------------------------|--------------|
| Conformité norme EN 1154                       | OUI          |
| Conformité norme EN 1155                       | OUI          |
| Conformité norme EN 1158                       | OUI          |
| Marquage C€ produit de construction            | OUI          |
| Conformité accessibilité HPMR < 50N            | OUI          |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées     | OUI          |
| Alimentation à sélection automatique 24/48 Vcc | OUI          |
| Puissance consommée                            | < ou = 3,5W  |
| Force du ferme-porte GR400                     | EN 3         |
| Force du ferme-porte GR500                     | EN 3-5       |
| Pose côté paumelles                            | OUI          |
| Pose côté opposé aux paumelles                 | Sur étude    |
| Angle d'ouverture                              | Jusqu'à 170° |
| Contacts d'attente et de sécurité              | OUI          |
| Teintes standard : argent, blanc, noir         | OUI          |
| Teintes RAL                                    | OPTION       |
| Hautes finitions                               | OPTION       |

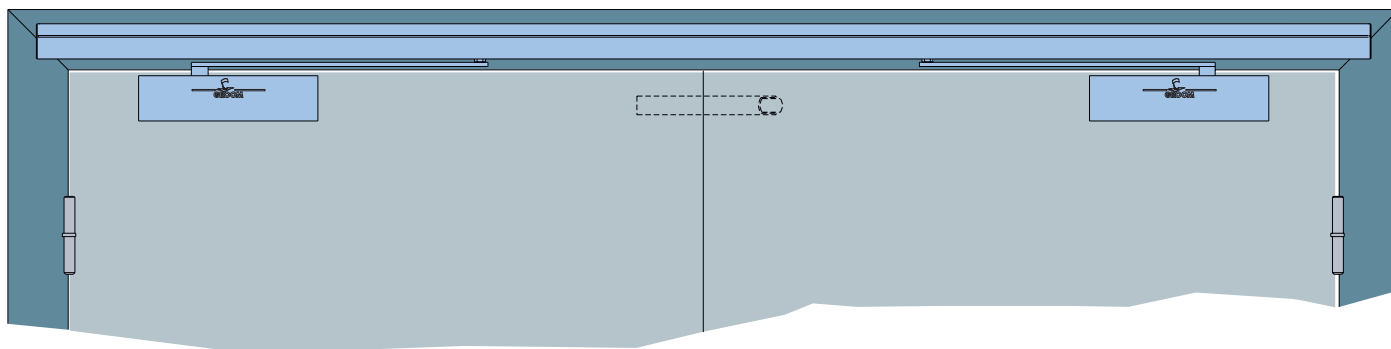
> **UCS EN EMISSION : NOUS CONSULTER**



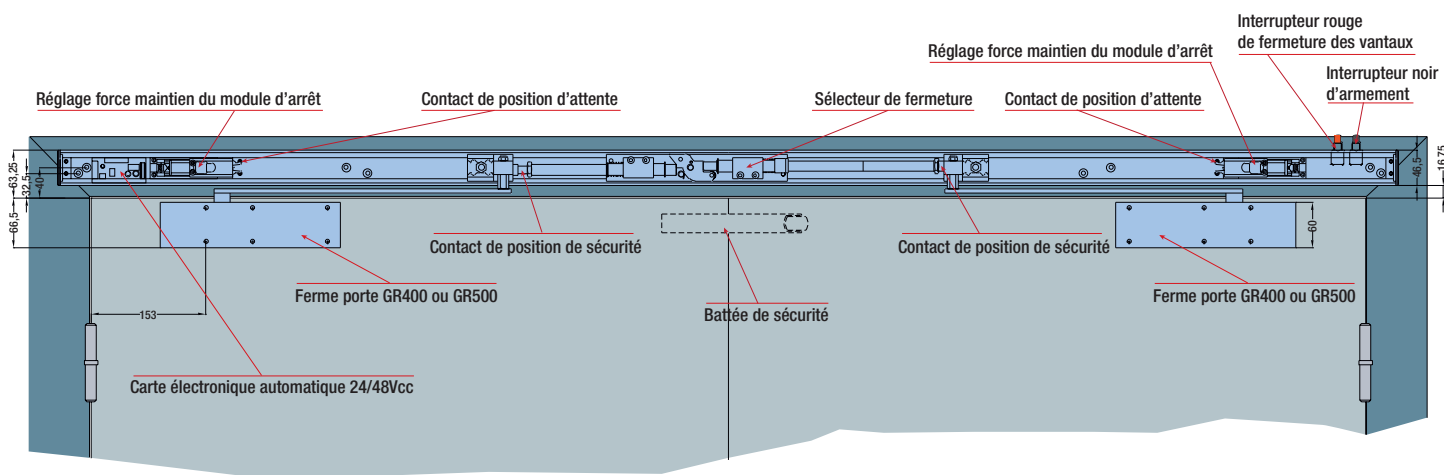
**FICHES DE RENSEIGNEMENTS POUR FABRICATION PAGES 76/77**

## > UNITÉ COMPACTE DE SÉCURITÉ

Asservissement et sélection de blocs-portes à double vantail

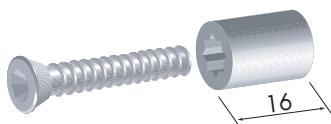


Vue de détail, équipée avec ferme-portes GR400 ou GR500

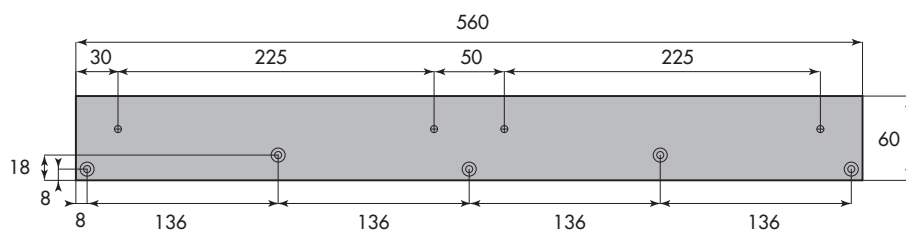


## > ACCESSOIRES D'AIDES À LA POSE POUR HUISSERIE ÉTROITE

Kit réhausseur



Support pour dormant étroit





## > DESCRIPTIF

Équipement Linéaire de Sécurité de type Groom UCS V2, fabriqué sur mesure aux cotes du bloc-porte, composé d'un bandeau en aluminium intégrant :

- Une carte électronique de raccordement permettant la gestion automatique de l'alimentation du CMSI en 24 ou 48 Vcc ainsi que du raccordement et routage des contacts de position d'attente et de sécurité.
- Deux modules électromagnétiques permettant de maintenir les vantaux en position ouverte.
- Un sélecteur de fermeture et sa battée de sécurité permettant de hiérarchiser la fermeture des vantaux.
- Contacts de position de sécurité et d'attente afin de visualiser depuis la centrale incendie CMSI la position des vantaux.

Équipé en fonction du dimensionnel des vantaux de deux ferme-portes Groom GR400 ou GR500 à technologie à pignon excentré, conformes à la norme EN 1154, certifiés CE, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipés de clapets de surpression.

Finitions argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.

Conforme à la norme NFS61937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques.

| REFERENCES | UCS V2                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 23010XV2   | UCS V2 24/48 Vcc MODE RUPTURE                                       |
| 23010X0FV2 | UCS V2 24/48 Vcc MODE RUPTURE + CONTACTS DE POSITION                |
| 23510XV2   | UCS V2 24/48 Vcc MODE RUPTURE SANS SELECTEUR                        |
| 23510X0FV2 | UCS V2 24/48 Vcc MODE RUPTURE SANS SELECTEUR + CONTACTS DE POSITION |
| 22502X     | KIT REHAUSSEUR POUR UCS V2 / SLV V2                                 |
| 40600X     | PLAQUE SUPPORT POUR CADRE ETROIT *                                  |
| GR40001X   | GR400 CORPS SEUL**                                                  |
| GR50001X   | GR500 CORPS SEUL**                                                  |

\* Prévoir 2 plaques support par UCS V2

\*\* Prévoir 2 ferme-portes par UCS V2

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016

1 = argent

5 = noir RAL 9005

8 = autre RAL (plus-value)

# SLV V2



Une solution esthétique pour la sélection  
de portes à double vantail



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES **PRODUITS GROOM**

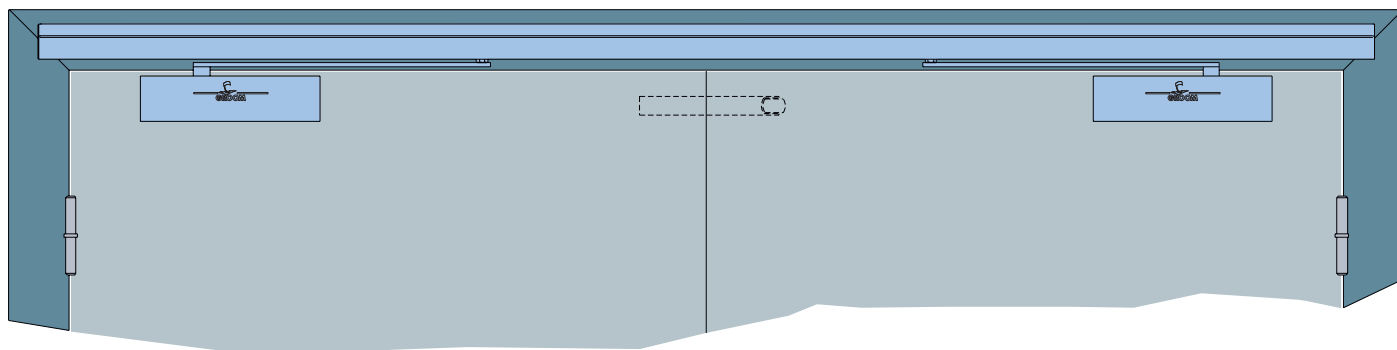
- Certifié CE, conformité EN 1154 et EN 1158
- Fabriqué et préréglé en usine aux cotes de votre bloc-porte
- Sélecteur de fermeture intégré
- Toutes teintes RAL et hautes finitions possibles



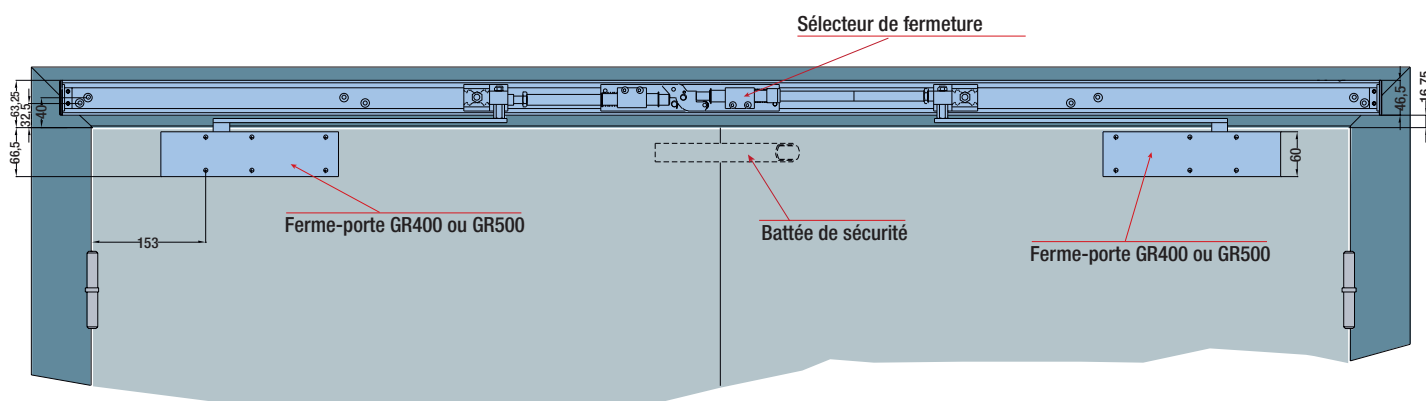
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                | SLV V2       |
|--------------------------------------------|--------------|
| Conformité norme EN 1154                   | OUI          |
| Conformité norme EN 1158                   | OUI          |
| Marquage C€ produit de construction        | OUI          |
| Conformité Accessibilité HPMR < 50 N       | OUI          |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées | OUI          |
| Force du ferme-porte GR400                 | EN 3         |
| Force du ferme-porte GR500                 | EN 3-5       |
| Pose côté paumelles                        | OUI          |
| Pose côté opposé aux paumelles             | Sur étude    |
| Angle d'ouverture                          | Jusqu'à 170° |
| Teintes standard : argent, blanc, noir     | OUI          |
| Teintes RAL                                | OPTION       |
| Hautes finitions                           | OPTION       |

## > SÉLECTEUR LINÉAIRE DE VANTAIL

### Sélection de blocs-portes à double vantail



### Vue de détail, équipé avec ferme-portes GR400 ou GR500

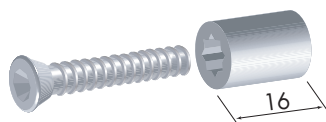




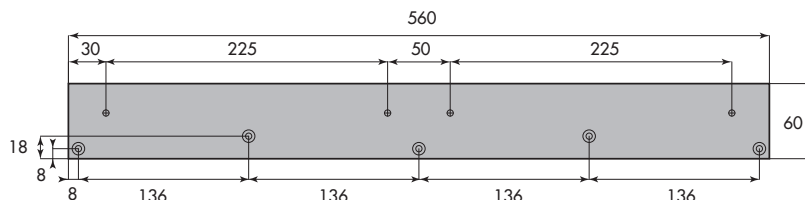
## SLV V2

## &gt; ACCESSOIRES D'AIDES À LA POSE POUR HUISSERIE ÉTROITE

## Kit réhausseur



## Support pour dormant étroit



## &gt; DESCRIPTIF

Équipement Linéaire de Sécurité de type Groom SLV V2, fabriqué sur mesure aux cotes du bloc-porte, composé d'un bandeau en aluminium intégrant un sélecteur de fermeture et sa battée de sécurité permettant de hiérarchiser la fermeture des vantaux.

Équipé en fonction du dimensionnel des vantaux de deux ferme-portes Groom GR400 ou GR500 à technologie à pignon excentré, conformes à la norme EN 1154, certifiés CE, conformité accessibilité < 50 N validée par un laboratoire indépendant.

Hydraulique thermostable -20° à +40°, équipés de clapets de surpression.

Finitions argent, blanc, noir, RAL, façon inox brossé, façon chromé, façon laiton.

## REFERENCES

## SLV V2

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 22000XV2 | SLV V2                              |
| 22502X   | KIT REHAUSSEUR POUR UCS V2 / SLV V2 |
| 40600X   | PLAQUE SUPPORT POUR CADRE ÉTROIT*   |
| GR40001X | GR400 CORPS SEUL**                  |
| GR50001X | GR500 CORPS SEUL**                  |

\* Prévoir 2 plaques support par SLV V2

\*\* Prévoir 2 ferme-portes par SLV V2

## Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016

1 = argent

5 = noir RAL 9005

8 = autre RAL (plus-value)



FICHES DE RENSEIGNEMENTS POUR FABRICATION PAGES 76/77



# FICHE DE RENSEIGNEMENTS NUMERO 1 - CAS DE POSE STANDARD

## UCS V2/SLV V2/BEMS V2

COMMANDE N°

REFERENCE CHANTIER

AFFAIRE :

DATE :

CLIENT :

### DESCRIPTIF

E-COM-21-1

Type :

UCS V2

☐

UCS V2

☐

sans sélecteur

SLV V2

☐

BEMS V2

☐

Côté alimentation pour UCS V2 :

A droite

☐

A gauche

☐

Choix alimentation :

Encastrée

☐

Presse-étoupe

☐

Ferme-porte :

Vantail gauche

GR400

☐

Vantail droit

GR400

☐

GR500

☐

GR500

☐

GR500 FS\*

☐

GR500 FS\*

☐

\* Disponible en configuration SLV V2 (largeur vantail minimum 530 mm)

Tension :

24/48Vcc RUPTURE à  
sélection automatique

Option :

Contacts de position :

Portes fermées

☐

Portes fermées  
+ ouvertes

☐

Finition :

Std Argent

☐

Autre

☐

Préciser N° RAL

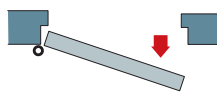
.....

### SENS DES PORTES & ANGLES D'ARRET

#### BLOC-PORTE À 1 VANTAIL (BEMS V2)

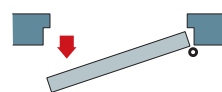
1 ☐ BEMS V2 GAUCHE

2 ☐ BEMS V2 DROITE



Porte poussant droit

Angle d'arrêt ☐



Porte poussant gauche

Angle d'arrêt ☐

#### BLOC-PORTES À 2 VANTAUX (UCS V2 & SLV V2)

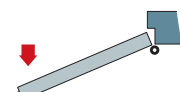
3 ☐ VANTAIL "SEMI-FIXE" VANTAIL "DE SERVICE"

4 ☐ VANTAIL "DE SERVICE" VANTAIL "SEMI-FIXE"



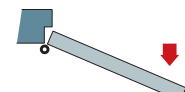
Vantail "semi-fixe"

Angle d'arrêt ☐



Vantail "de service"

Angle d'arrêt ☐



Vantail "de service"

Angle d'arrêt ☐



Vantail "semi-fixe"

Angle d'arrêt ☐

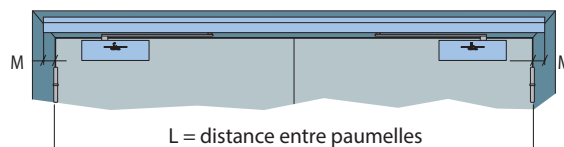
NOTA : à défaut de précision, les appareils sont pré-réglés en usine pour la configuration N°3 et angles d'arrêt à 90°.

### DIMENSION DES BANDEAUX

L minimum = 1400 mm pour UCS V2/SLV V2 avec FP GR400-GR500-GR500FS

L minimum = 1200 mm pour UCS V2 sans sélecteur avec FP GR400-GR500

L minimum = 650 mm pour BEMS V2 avec FP GR400-GR500



Nota : les repères indiqués seront inscrits sur les colis afin de faciliter le repérage sur le chantier

| Repère de porte | L entre paumelles | Qté |
|-----------------|-------------------|-----|
|                 |                   |     |
|                 |                   |     |
|                 |                   |     |

| Configuration                                        | Cote M                          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 110°    | 0 mm <input type="checkbox"/>   |
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 135°    | 40 mm <input type="checkbox"/>  |
| Standard ou option O + F - Ouverture au delà de 135° | 70 mm <input type="checkbox"/>  |
| Esthétique (jusqu'à 70 mm)                           | ___ mm <input type="checkbox"/> |

### ACCESSOIRES

Support dormant étroit <sup>(1)</sup> ☐

Kit rehausseur de bras ☐

(1) 1 support et/ou kit réhausseur pour BEMS V2, 2 pour UCS V2 / SLV V2

NOTA : POSES OPPOSEES AUX PAUMELLES : SUR ETUDE (fiche spécifique n°2 à renseigner)



2-6 place du Général de Gaulle - 92160 ANTONY

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



# FICHE DE RENSEIGNEMENTS NUMERO 2 - CAS DE POSE SPECIFIQUE

## UCS/SLV/BEMS :

☐ 1. POSE OPPOSEE AUX PAUMELLES - ☐ 2. MODE ALIMENTATION EMISSION

COMMANDE N°

REFERENCE CHANTIER

AFFAIRE :

DATE :

CLIENT :

### DESCRIPTIF

Type :

UCS

☐

UCS sans sélecteur

☐

SLV

☐

BEMS

☐

Tension :

24Vcc ÉMISSION

☐

48Vcc ÉMISSION

☐

24/48Vcc RUPTURE à sélection automatique

☐

Côté alimentation pour UCS :

A droite

☐

A gauche

☐

Choix alimentation :

Encastrée

☐

Presse-étoupe

☐

Option :

Contacts de position :

Portes fermées

☐

Portes fermées + ouvertes

☐

Ferme-porte :

Vantail gauche

Vantail droit

GR400

☐

GR400

☐

GR500

☐

GR500

☐

Finition :

Std Argent

☐

Autre

☐

Préciser N° RAL

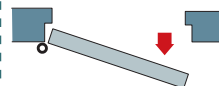
.....

### SENS DES PORTES & ANGLES D'ARRÊT

#### BLOC-PORTE À 1 VANTAIL (BEMS)

1 ☐ BEMS GAUCHE

2 ☐ BEMS DROITE



Porte poussant droit

Angle d'arrêt

☐


Porte poussant gauche

Angle d'arrêt

☐

#### BLOC-PORTES À 2 VANTAUX (UCS & SLV)

3 ☐ VANTAIL "SEMI-FIXE"

VANTAIL "DE SERVICE"

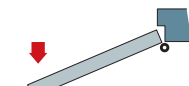
4 ☐ VANTAIL "DE SERVICE"

VANTAIL "SEMI-FIXE"



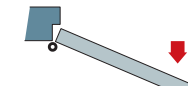
Vantail "semi-fixe"

Angle d'arrêt

☐


Vantail "de service"

Angle d'arrêt

☐


Vantail "de service"

Angle d'arrêt

☐


Vantail "semi-fixe"

Angle d'arrêt

☐

NOTA : à défaut de précision, les appareils sont pré-réglés en usine pour la configuration N°3 et angles d'arrêt à 90°.

### DIMENSION DES BANDEAUX

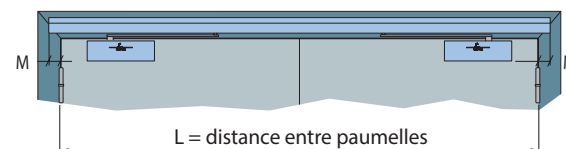
L minimum = 1400 mm pour UCS /SLV avec FP GR400-GR500

L minimum = 1200 mm pour UCS sans sélecteur avec FP GR400-GR500

L minimum = 650 mm pour BEMS (FP GR400-GR500)

| <input type="checkbox"/> CONFIGURATION DU CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES (RUPTURE OU ÉMISSION)                               | Cote M                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 100°                                                                       | 0 mm <input type="checkbox"/>  |
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 110°                                                                       | 40 mm <input type="checkbox"/> |
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 120°                                                                       | 70 mm <input type="checkbox"/> |
| Angle d'ouverture maximum = 90° à 120°<br>Cas de pose nécessitant un calcul d'optimisation et des ferme-portes reverse. |                                |
|                                                                                                                         |                                |
| Côtes de la porte à préciser (obligatoire) :                                                                            |                                |
| Déport paumelles <b>A</b> =                                                                                             |                                |
| Epaisseur de porte <b>B</b> =                                                                                           |                                |
| Côte / feuillure <b>C</b> =                                                                                             |                                |

| <input type="checkbox"/> CONFIGURATION DU CÔTÉ DES PAUMELLES (ÉMISSION) | Cote M                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 110°                       | 0 mm <input type="checkbox"/>  |
| Standard ou option O + F - Ouverture jusqu'à 135°                       | 40 mm <input type="checkbox"/> |
| Standard ou option O + F - Ouverture au delà de 135°                    | 70 mm <input type="checkbox"/> |
| Esthétique (jusqu'à 70 mm)                                              | mm <input type="checkbox"/>    |



Nota : les repères indiqués seront inscrits sur les colis afin de faciliter le repérage sur le chantier

| Repère de porte | L entre paumelles | Qté |
|-----------------|-------------------|-----|
|                 |                   |     |
|                 |                   |     |
|                 |                   |     |

### ACCESSOIRES

Support dormant étroit <sup>(1)</sup> ☐

Kit rehausseur de bras ☐

(1) 1 support et/ou kit rehausseur pour BEMS, 2 pour UCS / SLV



2-6 place du Général de Gaulle - 92160 ANTONY

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

# GR500 FS



Type B : Protection IK 07 du câble



Type G : Pas de câble apparent

Innovation GROOM

Le ferme-porte intelligent débrayable :  
la dernière innovation en termes de confort, de design et de sécurité



Conformité  
accessibilité



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES + PRODUITS GROOM

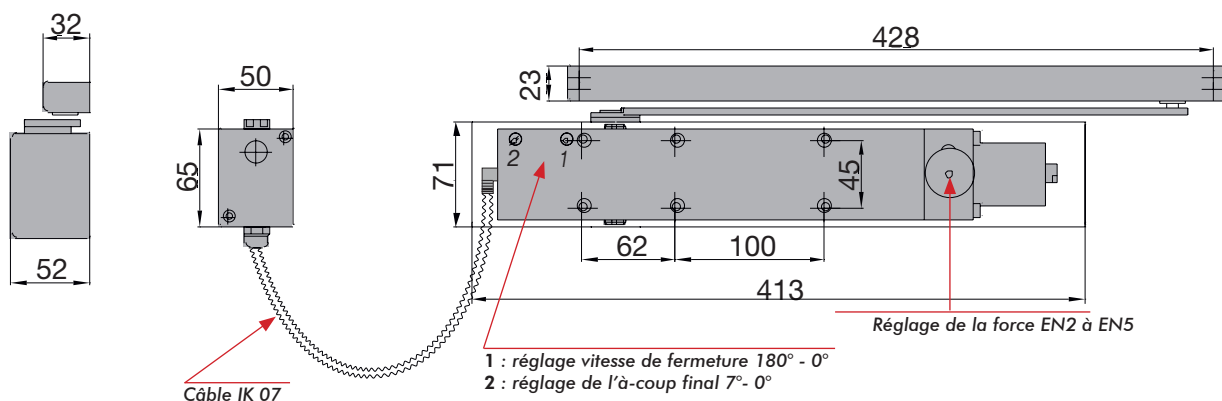
- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : "porte libre"
- Appareil débrayé dès le 1<sup>er</sup> degré d'ouverture
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie CMSI assurant le compartimentage
- Aucun réarmement local nécessaire : confort d'utilisation
- Alimentation en 24/48 Vcc avec sélection automatique
- Conforme NFS 61937-1 et NFS 61937-2
- Force 2 à 5 réglable par vérin
- Ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations et vis de réglages invisibles dissimulées sous son capotage
- Esthétique, grâce à son bras sans fixations visibles
- Adaptable sur notre bandeau sélecteur SLV V2 pour blocs-portes deux vantaux équipé d'un GR500 FS sur le vantail de service et d'un GR400 ou GR500 sur le semi-fixe
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                                                                       | GR500 FS  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                                                                                | EN 2-5    |
| Largeur de vantail                                                                                                | < 1250 mm |
| Conformité norme EN 1154                                                                                          | OUI       |
| Conformité norme EN 1155                                                                                          | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                                                                               | OUI       |
| Conformité accessibilité HPMR < 50 N en mode débrayé                                                              | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                                                                        | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 0° en face avant                                            | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 7° - 0° en face avant                                                      | OUI       |
| Alimentation à sélection automatique 24/48 Vcc                                                                    | OUI       |
| Puissance consommée                                                                                               | 2,6 W     |
| Protection IP 42 (protection pénétration de corps solides étrangers et pénétration de l'eau)                      | OUI       |
| Protection IK 07 (protection contre les impacts mécaniques externes)                                              | OUI       |
| Pose du corps sur l'ouvrant côté paumelles ou sur le dormant côté opposé aux paumelles, protection IK 07 du câble | TYPE B    |
| Pose du corps sur le dormant côté paumelles, pas de câble apparent                                                | TYPE G    |
| Bras anti-vandalisme                                                                                              | OUI       |
| Teinte standard : argent                                                                                          | OUI       |
| Teintes RAL                                                                                                       | OPTION    |

Conforme à la norme NFS 61937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques

## > PLAN DU FERME-PORTE

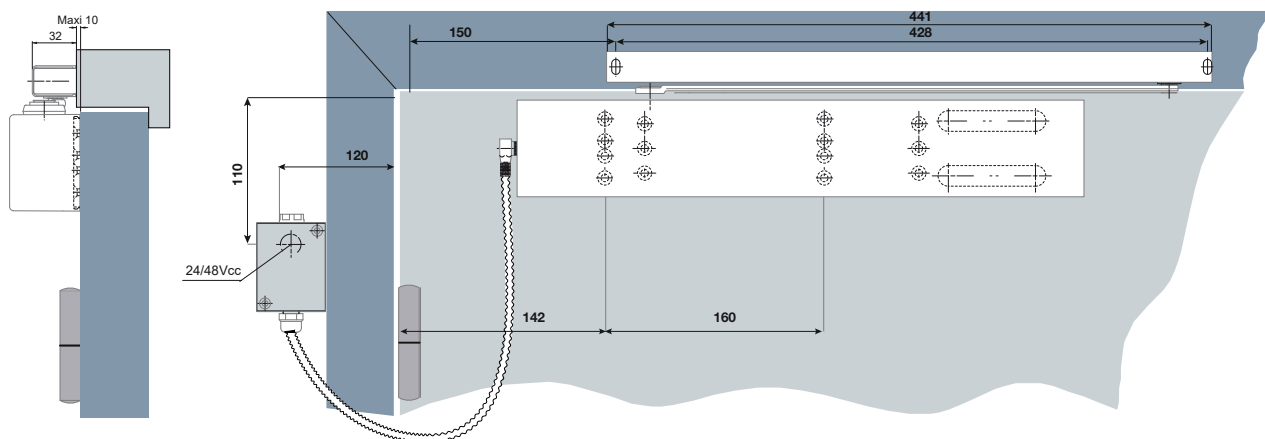




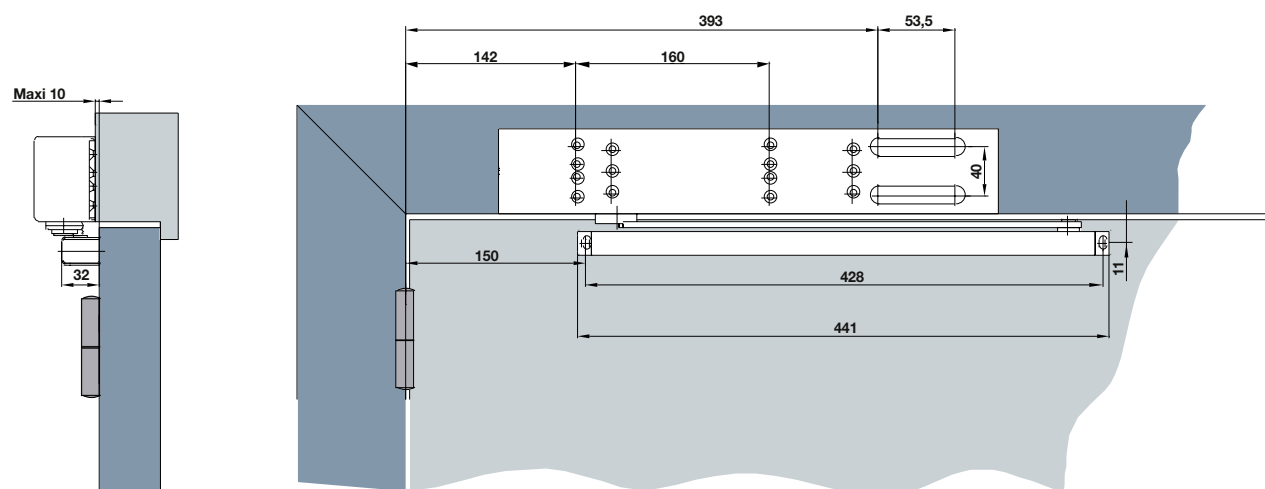
# GR500 FS

## > INSTALLATION

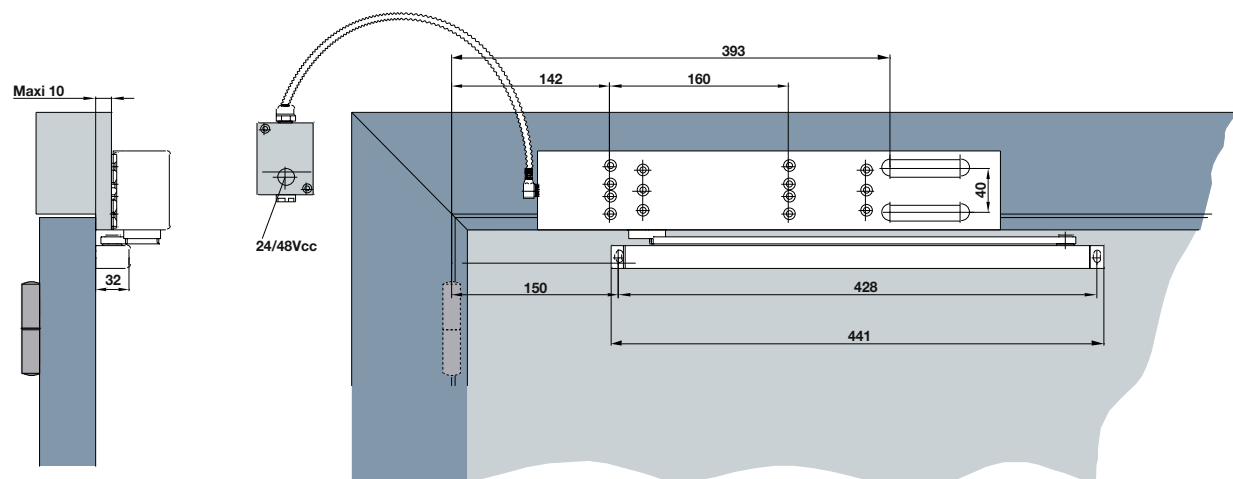
### Pose côté paumelles corps sur ouvrant type B



### Pose côté paumelles corps sur Dormant type G



### Pose côté opposé aux paumelles corps sur dormant type B



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte intelligent débrayable de type Groom GR500 FS, bras anti-vandalisme, conforme à la norme EN 1154 et EN 1155, certifié C€, conformité accessibilité < 50 N en mode débrayé, conforme NFS 61937-1 et NFS 61937-2.

- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : porte "libre" dès le premier degré d'ouverture du vantail.
- Aucun réarmement local nécessaire.
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie permettant d'assurer le compartimentage feu.
- Force réglable 2 à 5 par vérin permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1250 mm de largeur et/ou 100 kg avec un angle d'ouverture de 180°.
- Réglages vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau en face avant dissimulées sous le capot. Fixations du corps et du bras invisibles.
- 3 types de pose : pose du corps sur l'ouvrant ou sur le dormant côté paumelles et sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pose en type G avec sélection automatique de la tension 24Vcc/48Vcc intégré au ferme-porte, sans câble apparent
- Pose en type B avec sélection automatique de la tension 24Vcc/48Vcc intégré au ferme-porte, protection IK 07 du câble.
- Réversible droite et gauche.
- Alimentation de la centrale CMSI avec sélection automatique de la tension 24 ou 48 Vcc Rupture.
- Protection IP 42 contre pénétration de corps solides étrangers et pénétration de l'eau.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°.
- Ferme-porte équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, RAL.

*Conforme à la norme NFS 61937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques*

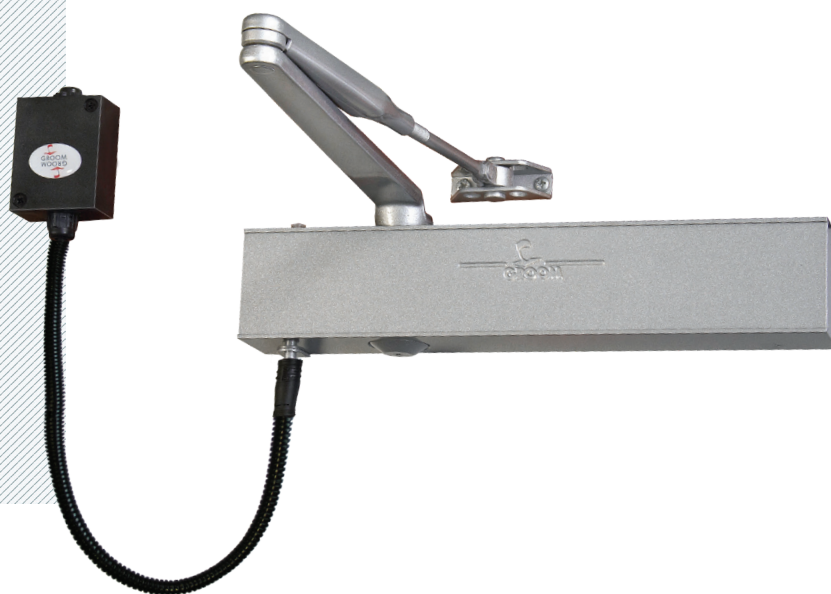
| REFERENCES |                                                                                                   | GR500 FS |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GR50051XFS | GR500 FS TYPE B MONTAGE CORPS SUR OUVRANT COTE PAUMELLES OU SUR DORMANT COTE OPPOSE AUX PAUMELLES |          |
| GR50551XFS | GR500 FS TYPE G MONTAGE CORPS SUR DORMANT COTE PAUMELLES                                          |          |

### Code X = Code Finition

1 = argent

8 = autre RAL (plus-value)

# GR300 FS



La solution bras débrayable en bras standard



Conformité  
accessibilité



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES PRODUITS GROOM

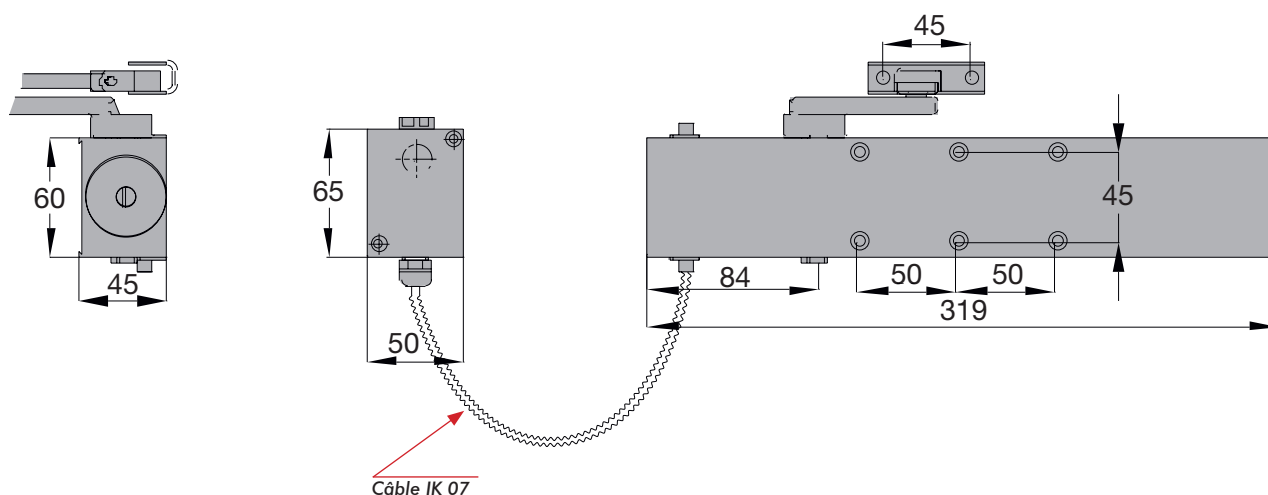
- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : "porte libre"
- Permet d'équiper des portes lourdes : force fixe EN 4, EN 5 et EN 6
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie CMSI assurant le compartimentage
- Conformité accessibilité HPMR < 50 N en mode débrayé
- Conforme NFS 61937-1 et NFS 61937-2
- Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau et à-coup final réglable par le bras
- Clapet de surpression de série
- Ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Fixations dissimulées sous son capotage
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                                                  |  | GR300 FS             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
| Force de fermeture                                                                           |  | 4 à 6 suivant modèle |
| Largeur de vantail                                                                           |  | < 1400 mm            |
| Conformité norme EN 1154                                                                     |  | OUI                  |
| Conformité norme EN 1155                                                                     |  | OUI                  |
| Marquage CE produit de construction                                                          |  | OUI                  |
| Conformité accessibilité HPMR < 50 N en mode débrayé                                         |  | OUI                  |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                                                   |  | OUI                  |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau                                               |  | OUI                  |
| A-coup final réglable par le bras                                                            |  | OUI                  |
| Alimentation à sélection automatique 24/48 Vcc                                               |  | OUI                  |
| Puissance consommée                                                                          |  | 2,4 W                |
| Protection IP 42 (protection pénétration de corps solides étrangers et pénétration de l'eau) |  | OUI                  |
| Protection IK 07 (protection contre les impacts mécaniques externes)                         |  | OUI                  |
| Montage du corps sur l'ouvrant côté paumelles                                                |  | 24/48 Vcc Rupture    |
| Montage du corps sur le dormant côté opposé aux paumelles                                    |  | 24/48 Vcc Rupture    |
| Bras Standard                                                                                |  | OUI                  |
| Teinte standard : argent                                                                     |  | OUI                  |
| Teintes RAL                                                                                  |  | OPTION               |

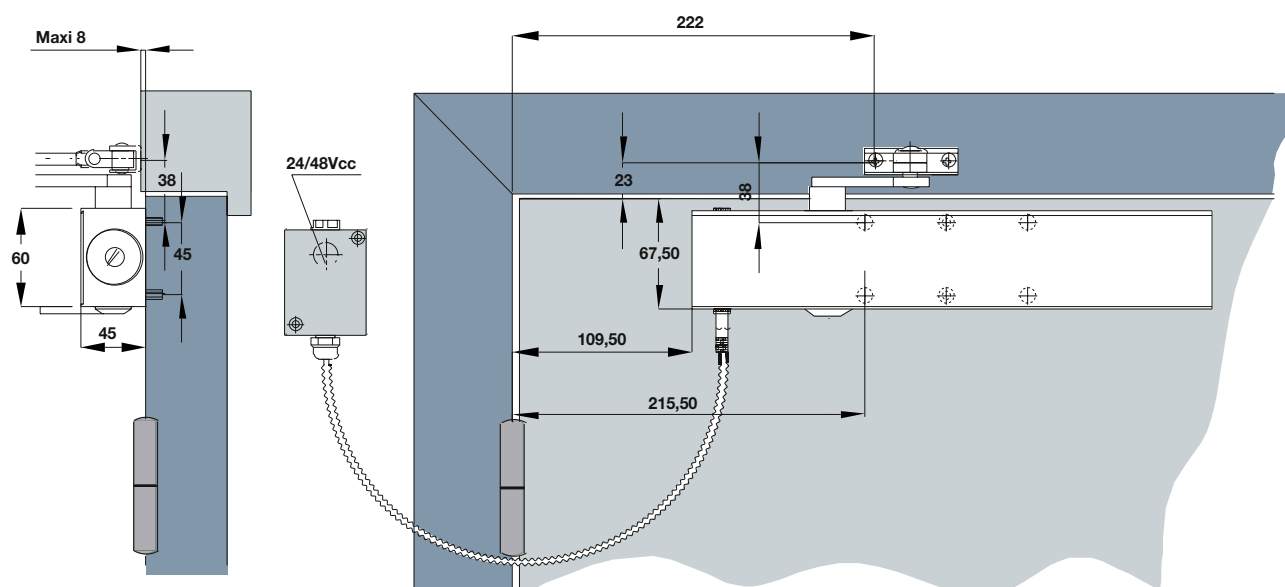
## > PLAN DU FERME-PORTE



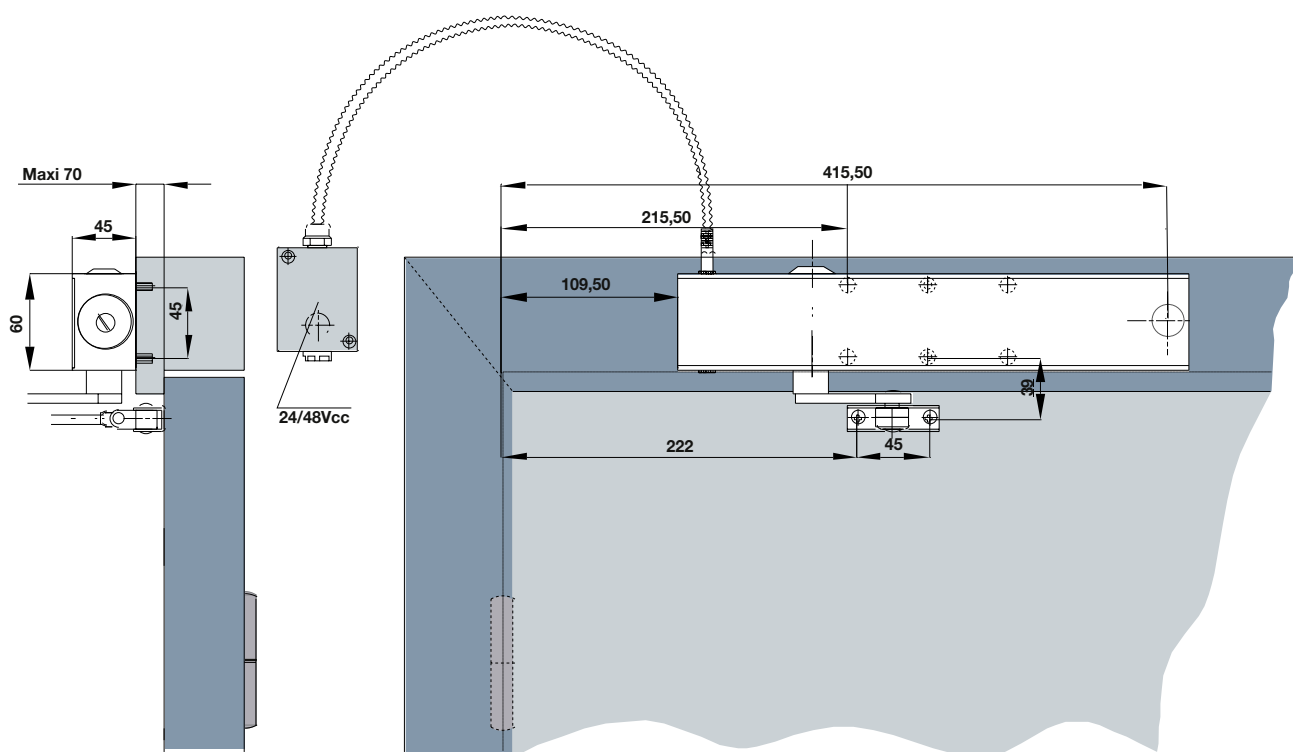
# GR300 FS

## > INSTALLATION

### Pose corps sur ouvrant



### Pose corps sur dormant



## > DESCRIPTIF

Ferme-porte débrayable de type Groom GR300 FS, bras standard conforme à la norme EN 1154 et EN 1155, certifié CE, conformité accessibilité < 50 N en mode débrayé, conforme NFS 61937-1 et NFS 61937-2.

- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : porte "libre" dès le premier degré d'ouverture du vantail.
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie permettant d'assurer le compartimentage feu.
- Force fixe EN 4, EN 5 et EN 6 permettant d'équiper des vantaux jusqu'à 1400 mm de largeur et/ou 120 kg avec un angle d'ouverture allant jusqu'à 180°.
- Réglages vitesse de fermeture par vis pointeau et à-coup final par le bras.
- Fixations du corps invisibles.
- Pose du corps sur l'ouvrant côté paumelles et sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Réversible droite et gauche.
- Alimentation de la centrale CMSI avec sélection automatique de la tension 24 ou 48 Vcc rupture.
- Protection IK 07 du câble et protection IP 42.
- Hydraulique thermostable -20° à +40°.
- Ferme-porte équipé de clapets de surpression.
- Finitions argent, RAL.

### REFERENCES

### GR300 FS

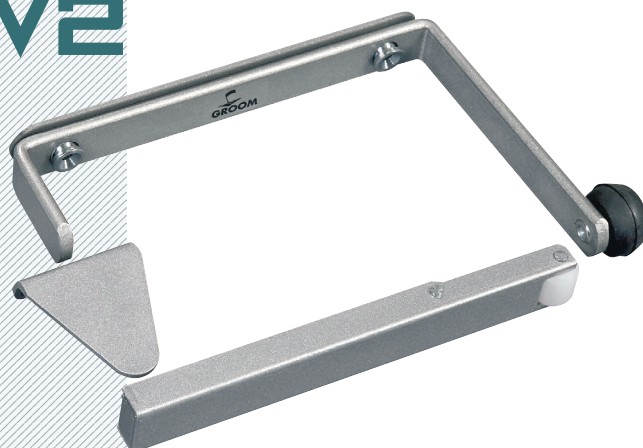
|            |               |
|------------|---------------|
| GR30014XFS | GR300 FS EN 4 |
| GR30015XFS | GR300 FS EN 5 |
| GR30016XFS | GR300 FS EN 6 |

### Code X = Code Finition

1 = argent

8 = autre RAL (plus-value)

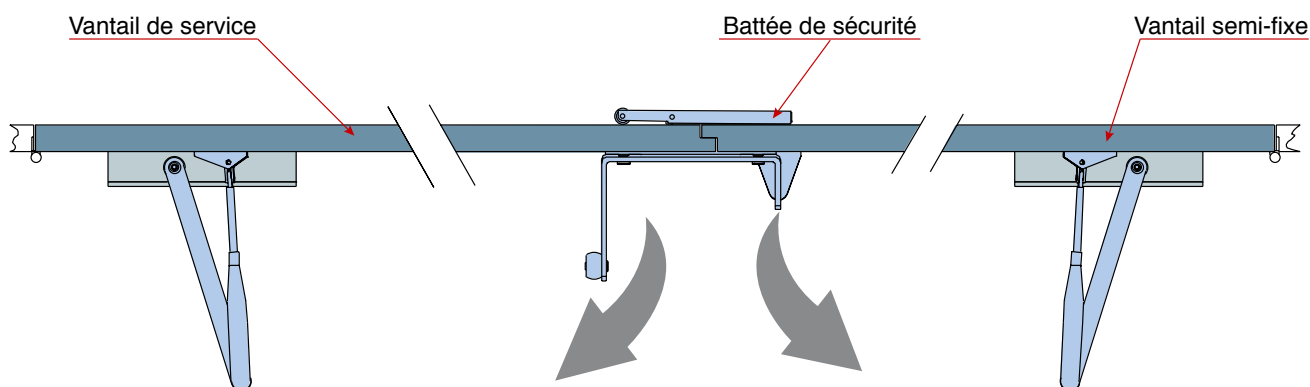


**SV2**

Assure la fermeture du vantail de service après celle du vantail semi-fixe

## LES PRODUITS GROOM

- Assure le respect de l'ordre prioritaire de fermeture d'un bloc-porte à deux vantaux
- Disponible en différentes finitions : argent, laquage RAL, inox, nickelé
- Equipé d'une roulette caoutchouc protégeant la porte
- Réversible droite et gauche



### REFERENCES

### SV2 + BATTEE DE SECURITE

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 475101EN  | SV2 ARGENT + BATTEE DE SECURITE    |
| 47510X    | SV2 FINITION LAQUEE                |
| 475114    | SV2 NICKELE                        |
| 475130    | SV2 INOX                           |
| 46520XV2  | BATTEE DE SECURITE FINITION LAQUEE |
| 465214 V2 | BATTEE DE SECURITE NICKELEE        |

### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016    1 = argent    5 = noir RAL 9005  
8 = autre RAL (plus-value)



REM

Boîtier standard 43 mm  
20 DAN et 50 DAN



Retenues ElectroMagnétiques  
de sécurité tension 24 ou 48 volts,  
mode rupture et émission



## REFERENCES

## REM 20 DAN et 50 DAN

Finition laqué blanc, avec contre-plaque articulée, pose en applique, boîtier standard de 43 mm

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| REBMS2072 | REM 20 DAN 24 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REBMS2074 | REM 20 DAN 48 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REMSC2072 | REM 20 DAN 24 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REMSC2074 | REM 20 DAN 48 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REBMS5072 | REM 50 DAN 24 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REBMS5074 | REM 50 DAN 48 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REMSC5072 | REM 50 DAN 24 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REMSC5074 | REM 50 DAN 48 Vcc RUPTURE + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |

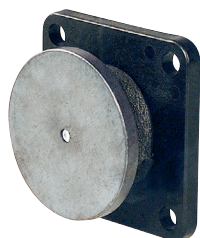
## REFERENCES

## REM 20 DAN et 50 DAN EMISSION

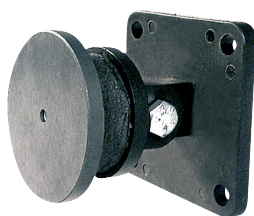
Finition laqué blanc, avec contre-plaque articulée, pose en applique, boîtier standard de 43 mm

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| REBMS2071 | REM 20 DAN 24 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REBMS2073 | REM 20 DAN 48 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REMSC2071 | REM 20 DAN 24 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REMSC2073 | REM 20 DAN 48 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REBMS5071 | REM 50 DAN 24 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REBMS5073 | REM 50 DAN 48 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT            |
| REMSC5071 | REM 50 DAN 24 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |
| REMSC5073 | REM 50 DAN 48 Vcc EMISSION + BOUTON DE DECLENCHEMENT + CONTACTS |

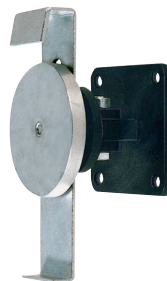
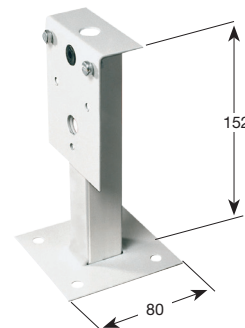
## > ACCESSOIRES



Contre-plaque fixe



Contre-plaque articulée

Support anti-réarmement sur  
contre-plaque articuléeSupport universel,  
montage vertical ou horizontal

## REFERENCES

## ACCESSOIRES

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| REMSA2050 | SYSTEME ANTI-REARMEMENT POUR CONTRE PLAQUE ARTICULEE |
| REMC2050  | CONTRE PLAQUE FIXE SUR PLATINE                       |
| REMSU2050 | SUPPORT UNIVERSEL LAQUE BLANC 9016                   |
| REMC2050  | CONTRE PLAQUE ARTICULEE                              |

Les REM sont livrées par défaut avec une  
contre-plaque articulée





COMPARTIMENTAGE // CHARNIÈRES - PIVOTS

CHARNIÈRES

89 À 93

GRP100

94 À 95

GRP300

96 À 97

ACCESSOIRES GRP

98 À 99

GRL100

100 À 101

GRL200

102 À 105



# CHARNIÈRES SIMPLE ET DOUBLE ACTION



La référence de qualité LIOB

## LES **PRODUITS GROOM**

- Ouverture à 180°
- Testées à 200 000 cycles
- Pour portes lourdes jusqu'à 100 kg
- Indémontables grâce aux axes rivetés
- Silencieuses grâce aux bagues auto lubrifiantes
- Dimensions de 75 mm à 200 mm
- Disponibles en différentes finitions : acier, laqué argent et inox

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                             | CHARNIÈRES<br>A RESSORT |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Simple action                                           | TAILLE 0 à 17           |
| Double action                                           | TAILLE 29 à 42          |
| Poids max. de la porte avec deux charnières N°17 ou 42  | 70 kg                   |
| Poids max. de la porte avec trois charnières N°17 ou 42 | 100 kg                  |
| Conditionnement à la paire                              | OUI                     |
| Rigidité max. des jumelles acier triple épaisseur       | OUI                     |
| Volets en acier emboutis                                | OUI                     |
| Stabilité des volets grâce aux équilibres               | OUI                     |

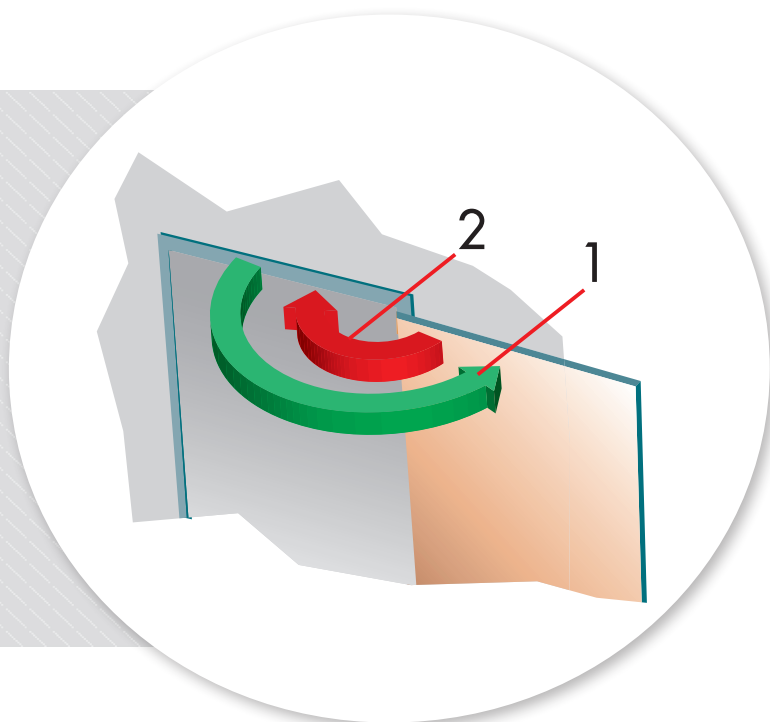


# CHARNIÈRES SIMPLE ET DOUBLE ACTION

## > FONCTIONS

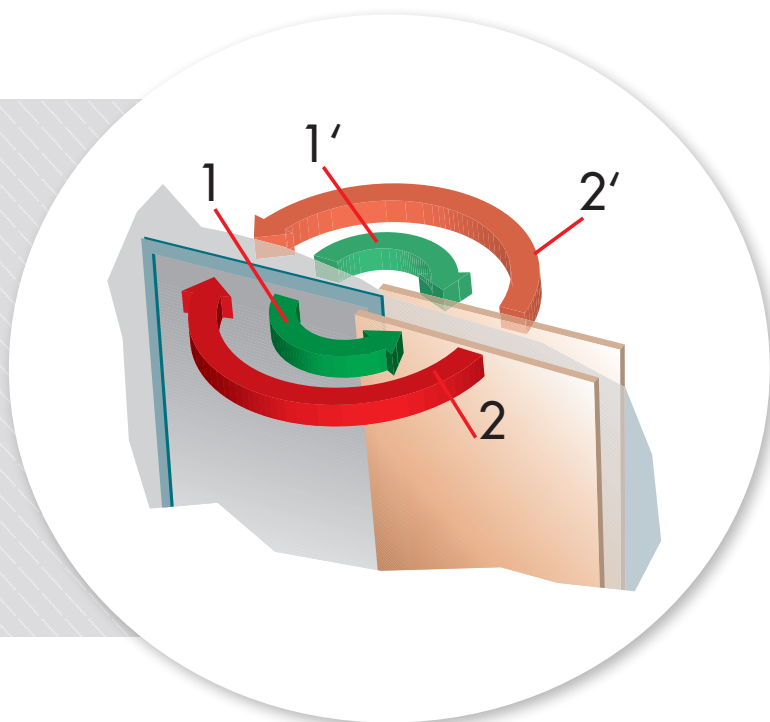
### CHARNIÈRE SIMPLE ACTION

- Zone 1 : Lors de l'ouverture de la porte, on emmagasine l'énergie du ressort situé dans la charnière, l'ouverture est sans grande contrainte.
- Zone 2 : Dès relâchement de la porte, celle-ci se referme sous l'action du ressort qui restitue son énergie.

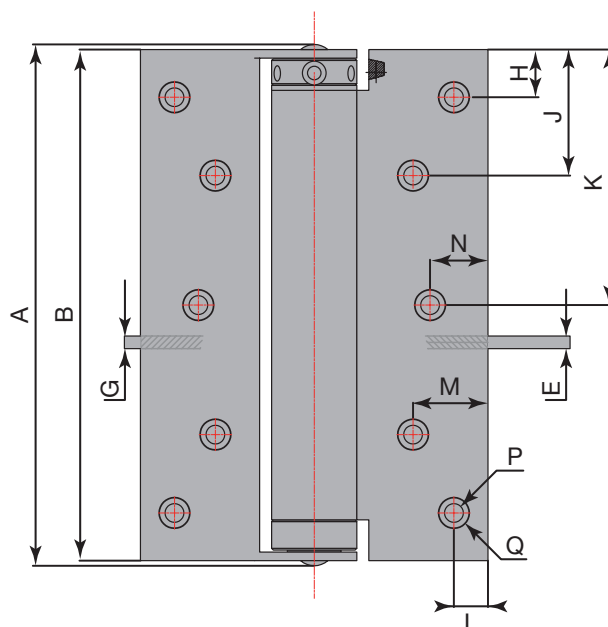
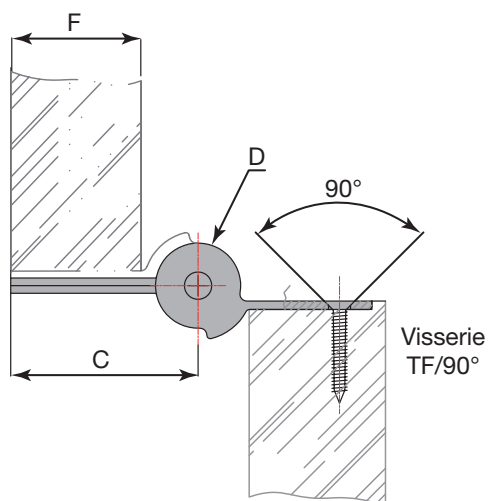


### CHARNIÈRE DOUBLE ACTION

- Zone 1 et 1' : Quelque soit le sens de passage, l'ouverture de la porte permet d'emmagasiner l'énergie d'un ressort.
- Zone 2 et 2' : Lorsque l'on relâche la porte, celle-ci se referme sous l'action du ressort qui restitue son énergie.



## > SIMPLE ACTION



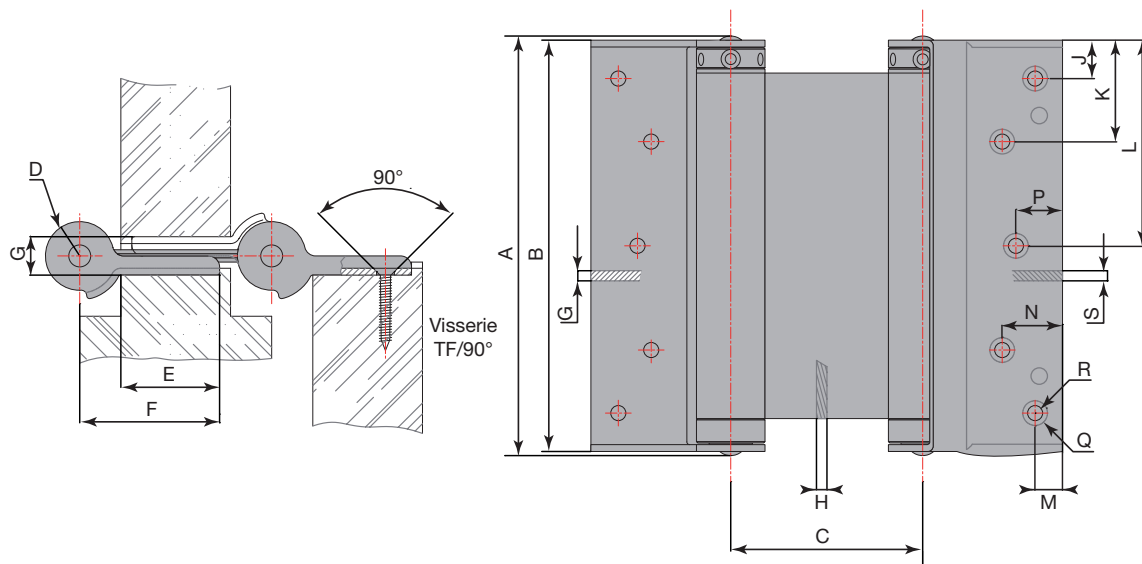
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Charnières à ressort                                | N°     | 0       | 1       | 5       | 9       | 13      | 17      |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hauteur des lames                                   | mm     | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     |
| Epaisseur des portes                                | mm     | 20 à 25 | 21 à 30 | 25 à 35 | 25 à 40 | 33 à 50 | 35 à 55 |
| Largeur des portes                                  | mm     | 600     | 700     | 700     | 750     | 850     | 1000    |
| Poids maxi. des portes avec une paire de charnières | kg     | 15      | 22      | 27      | 40      | 55      | 70      |
| Visserie conseillée                                 | TF/90° | 4 x 20  | 4 x 20  | 4 x 25  | 4 x 25  | 6 x 30  | 6 x 30  |

| N° | A   | B   | C    | D    | E   | F  | G   | H   | J    | K    | L   | M  | N    | O   | P  |
|----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|----|------|-----|----|
| 0  | 78  | 75  | 34   | 19   | 2   | 20 | 2   | 8   | 24   | -    | 7   | 13 | -    | 5,5 | 8  |
| 1  | 103 | 100 | 37,5 | 21   | 2   | 23 | 2   | 9   | 27,5 | -    | 9   | 15 | -    | 5,5 | 8  |
| 5  | 128 | 125 | 45   | 22,5 | 2,4 | 28 | 2   | 9,5 | 36   | 62,5 | 9,5 | 20 | 9,5  | 5,5 | 8  |
| 9  | 153 | 150 | 48   | 25   | 3   | 30 | 2,5 | 9   | 37   | 75   | 9   | 20 | 13,5 | 5,5 | 9  |
| 13 | 179 | 176 | 57,5 | 29   | 3,6 | 38 | 3,5 | 14  | 50   | 87,5 | 10  | 24 | 16,5 | 7   | 12 |
| 17 | 203 | 198 | 64   | 33   | 4   | 42 | 4   | 16  | 56   | 100  | 10  | 30 | 18   | 7   | 12 |

# CHARNIÈRES SIMPLE ET DOUBLE ACTION

## > DOUBLE ACTION



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Charnières à ressort                                | N°     | 29      | 30      | 33      | 36      | 39      | 42      |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hauteur des lames                                   | mm     | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     |
| Epaisseur des portes                                | mm     | 20 à 25 | 21 à 30 | 25 à 35 | 25 à 40 | 33 à 50 | 35 à 55 |
| Largeur des portes                                  | mm     | 600     | 700     | 700     | 750     | 850     | 1000    |
| Poids maxi. des portes avec une paire de charnières | kg     | 15      | 22      | 27      | 40      | 55      | 70      |
| Visserie conseillée                                 | TF/90° | 4 x 20  | 4 x 20  | 4 x 25  | 4 x 25  | 6 x 30  | 6 x 30  |

| N° | A   | B   | C    | D    | E  | F    | G    | H   | J    | K    | L    | M    | N  | P    | Q   | R   | S   |
|----|-----|-----|------|------|----|------|------|-----|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| 29 | 78  | 75  | 46,5 | 19   | 20 | 33   | 11   | 3,2 | 10   | 26   | -    | 7,5  | 12 | -    | 5,5 | 8,5 | 2   |
| 30 | 103 | 100 | 54,5 | 21   | 26 | 39,2 | 11   | 3,2 | 11   | 27   | -    | 9    | 17 | -    | 5,5 | 8,5 | 2   |
| 33 | 128 | 125 | 62   | 22,5 | 31 | 45   | 12,5 | 3,2 | 11,5 | 34,5 | 62,5 | 11   | 22 | 11   | 5,5 | 8,5 | 2   |
| 36 | 153 | 150 | 70   | 25   | 34 | 51   | 14,5 | 4,7 | 14   | 37   | 75   | 10,5 | 22 | 16   | 5,5 | 8,5 | 2,5 |
| 39 | 180 | 186 | 79   | 29   | 38 | 57   | 16,5 | 6,3 | 15   | 42,5 | 88   | 12   | 29 | 18,5 | 7   | 12  | 3   |
| 42 | 202 | 198 | 85   | 32   | 44 | 64   | 17   | 6,3 | 14   | 43   | 99   | 11   | 34 | 23,5 | 7   | 12  | 3   |



| REFERENCES | CHARNIERES SIMPLE ACTION        |
|------------|---------------------------------|
| GR103100   | CH 00 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR103101   | CH 00 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |
| GR103400   | CH 00 LX COMPACTE INOX          |
| GR104100   | CH 01 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR104101   | CH 01 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |
| GR104400   | CH 01 LX COMPACTE INOX          |
| GR105100   | CH 05 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR105101   | CH 05 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |
| GR105400   | CH 05 LX COMPACTE INOX          |
| GR106100   | CH 09 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR106101   | CH 09 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |
| GR106400   | CH 09 LX COMPACTE INOX          |
| GR1071Z0   | CH 13 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR1071Z1   | CH 13 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |
| GR1081Z0   | CH 17 LX COMPACTE ACIER NATUREL |
| GR1081Z1   | CH 17 LX COMPACTE ACIER ARGENT  |

**Code Z :**  
 0 = droite  
 5 = gauche

| REFERENCES | CHARNIERES DOUBLE ACTION                  |
|------------|-------------------------------------------|
| GR123100   | CH 29 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR123101   | CH 29 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR123400   | CH 29 LX COMPACTE INOX                    |
| GR124100   | CH 30 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR124101   | CH 30 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR124400   | CH 30 LX COMPACTE INOX                    |
| GR125100   | CH 33 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR125101   | CH 33 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR125400   | CH 33 LX COMPACTE INOX                    |
| GR126100   | CH 36 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR126101   | CH 36 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR126400   | CH 36 LX COMPACTE INOX                    |
| GR127100   | CH 39 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR127101   | CH 39 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR127400   | CH 39 LX COMPACTE INOX                    |
| GR128100   | CH 42 LX COMPACTE ACIER NATUREL           |
| GR128101   | CH 42 LX COMPACTE ACIER ARGENT            |
| GR128400   | CH 42 LX COMPACTE INOX                    |
| 190131     | GOIJON CH00-01-05-29-30-33 (SACHET DE 10) |
| 190141     | GOIJON CH09-36 (SACHET DE 10)             |
| 190151     | GOIJON CH13-17-39-42 (SACHET DE 10)       |

# GRP100



Pivot de sol double action extra plat pour portes jusqu'à 100 kg



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES PRODUITS GROOM

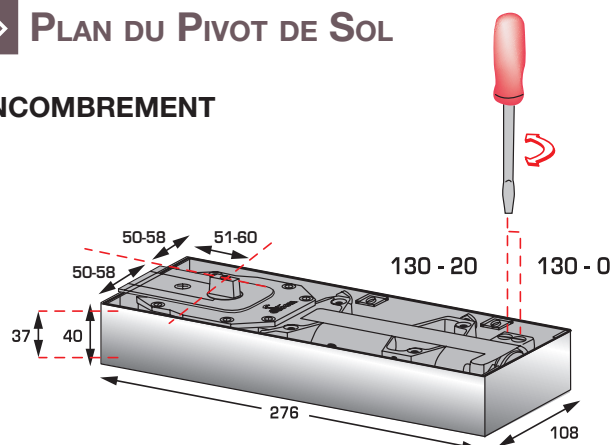
- Réservation dans le sol réduite : boîte de scellement de 40 mm de haut
- Réglage tridimensionnel dans sa boîte de scellement
- Réglages constants et durables grâce à sa technologie thermostable
- Très haute résistance à la corrosion : Grade 4

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                               | GRP100                    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Force de fermeture                                        | EN 3 ou EN 4 selon modèle |
| Dimension maximum de la porte EN 3                        | < 950 mm                  |
| Dimension maximum de la porte EN 4                        | < 1100 mm                 |
| Poids maximum de la porte                                 | 100 kg selon modèle       |
| Conformité norme EN 1154                                  | OUI                       |
| Marquage CÉ produit de construction                       | OUI                       |
| Conformité accessibilité < 50 N                           | OUI                       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                | OUI                       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 130° - 20° | OUI                       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 20° - 0°           | OUI                       |
| Arrêt fixe à 90° (interdit sur porte coupe-feu)           | OPTION                    |
| Plaque de recouvrement inox brossé                        | OUI                       |

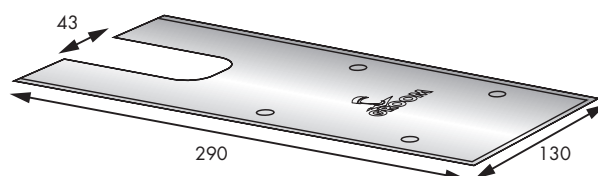


## > PLAN DU PIVOT DE SOL

### ENCOMBREMENT

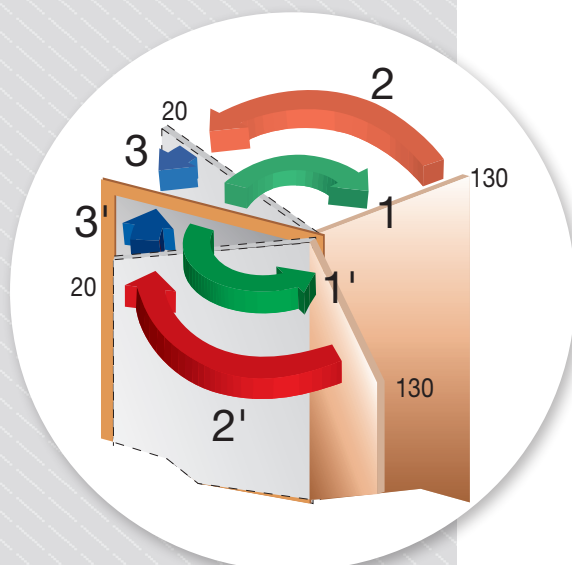


Pour l'installation et la maintenance :  
se référer aux pages 10/11



## > FONCTIONS DU PIVOT

- Zone 1 et 1' : Ouverture de la porte sur une plage de 130° si la porte le permet, et ce quelque soit le sens de passage. Emmagasinement de la force de refermeture.  
Option arrêt : La porte est bloquée à 90°, et ne peut se refermer sans une action manuelle volontaire.
- Zone 2 et 2' : Refermeture contrôlée sur toute cette zone (130° à 20°). Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau.  
Option arrêt : La porte est bloquée à 90°, et ne peut se refermer sans une action manuelle volontaire.
- Zone 3 et 3' : A-coup final 20° à 0°, réglable par vis pointeau.



Butée de sol obligatoire

### REFERENCES

## GRP100

### CORPS SEUL

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| GRP100350 | GRP100-3 CORPS SEUL                  |
| GRP100340 | GRP100-3 AVEC ARRET A 90° CORPS SEUL |
| GRP100450 | GRP100-4 CORPS SEUL                  |
| GRP100440 | GRP100-4 AVEC ARRET A 90° CORPS SEUL |

### ACCESSOIRES

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| GRP100800 | PLAQUE DE RECOUVREMENT INOX GRP100                         |
| GRP000711 | AXE PLAT POUR GRP100                                       |
| GRP000820 | PIVOT HAUT ALU POUR GRP100                                 |
| GRP000821 | PIVOT HAUT ACIER POUR GRP100                               |
| GRP000830 | BRAS BAS ACIER SECTION PLATE POUR PORTE BOIS               |
| GRP100831 | BRAS BAS ACIER SECTION PLATE POUR PORTE METAL OU ALUMINIUM |



ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 98/99



# GRP300



Pivot de sol double action réglable  
pour portes jusqu'à 120 kg



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

## LES + PRODUITS GROOM

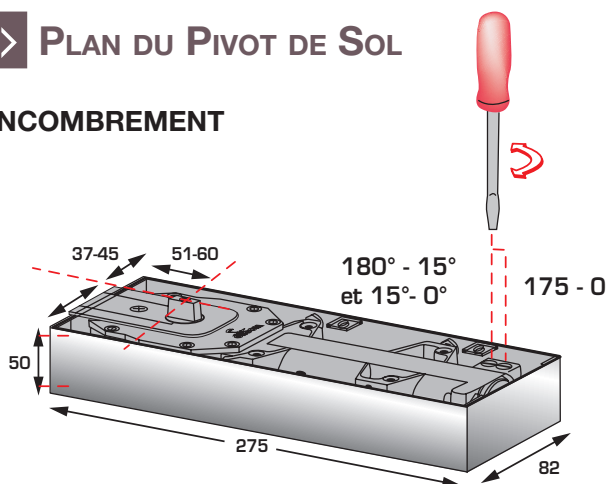
- Force 1 à 4 réglable par vérin
- Force réglable sans démontage
- Frein à l'ouverture de série
- Vitesse de fermeture et accélération finale par vis pointeau
- Ouverture jusqu'à 175° dans les deux sens
- Réglage tridimensionnel dans sa boîte de scellement
- Réglages constants et durables grâce à sa technologie thermostable

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                               | GRP300    |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                        | EN 1-4    |
| Dimension maximum de la porte                             | < 1100 mm |
| Poids maximum de la porte                                 | 120 kg    |
| Conformité norme EN 1154                                  | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                       | OUI       |
| Conformité accessibilité < 50 N                           | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 175° - 15° | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°           | OUI       |
| Frein à l'ouverture                                       | OUI       |
| Arrêt fixe à 90° (interdit sur porte coupe-feu)           | OPTION    |
| Plaque de recouvrement inox brossé                        | OUI       |

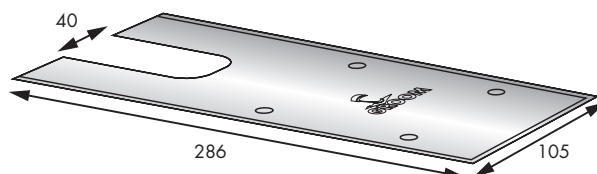


## > PLAN DU PIVOT DE SOL

### ENCOMBREMENT

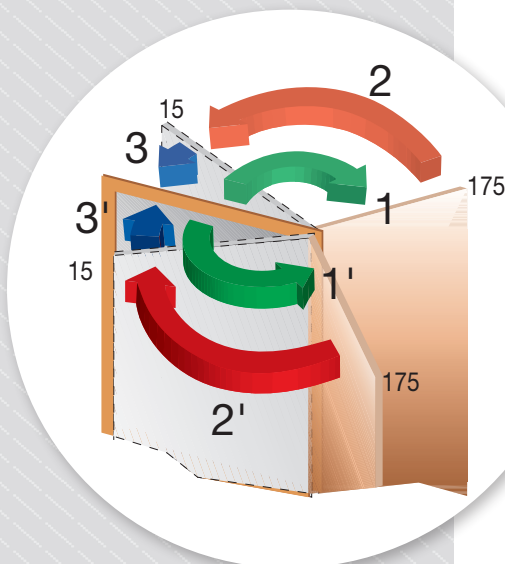


Pour l'installation et la maintenance :  
se référer aux pages 10/11



## > FONCTIONS DU PIVOT

- Zone 1 et 1' : Ouverture de la porte sur une plage de 175° si la porte le permet, et ce quelque soit le sens de passage. Emmagasinage de la force de refermeture.  
Option arrêt : La porte est bloquée à 90° et ne peut se refermer sans une action manuelle volontaire.
- Zone 2 et 2' : Refermeture contrôlée sur toute cette zone (175° à 15°). Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau.  
Option arrêt : La porte est bloquée à 90° et ne peut se refermer sans une action manuelle volontaire.
- Zone 3 et 3' : A-coup final 15° à 0°, réglable par vis pointeau.



### REFERENCES

## GRP300

### CORPS SEUL

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| GRP300455 | GRP300-1-4 CORPS SEUL SANS ARRET  |
| GRP300435 | GRP300-1-4 CORPS AVEC ARRET A 90° |

### ACCESSOIRES

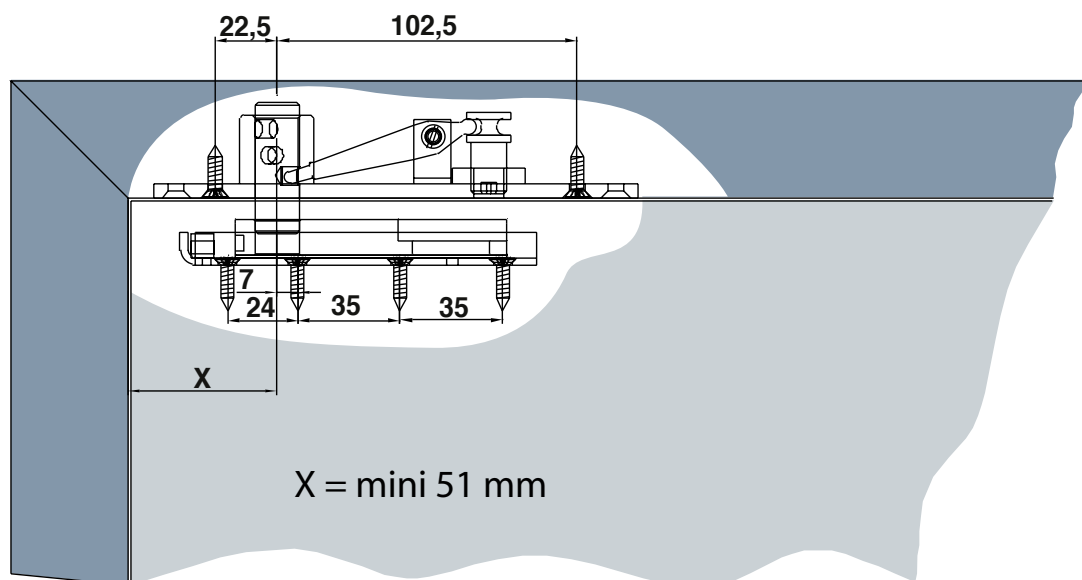
|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| GRP300800 | PLAQUE DE RECOUVREMENT INOX GRP300                         |
| GRP000711 | AXE PLAT POUR GRP300                                       |
| GRP000820 | PIVOT HAUT ALU POUR GRP300                                 |
| GRP000821 | PIVOT HAUT ACIER POUR GRP300                               |
| GRP000830 | BRAS BAS ACIER SECTION PLATE POUR PORTE BOIS               |
| GRP100831 | BRAS BAS ACIER SECTION PLATE POUR PORTE METAL OU ALUMINIUM |



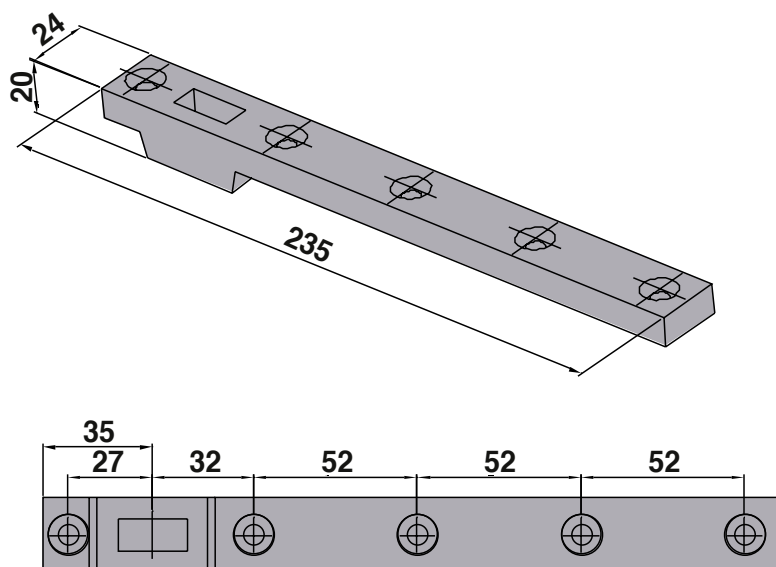
ACCESSOIRES D'AIDE À LA POSE DISPONIBLES PAGES 98/99

# LES ACCESSOIRES GRP POUR MENUISERIE BOIS

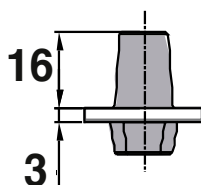
## > PIVOT HAUT ACIER GRP000821



## > BRAS BAS ACIER ZINGUÉ GRP000830



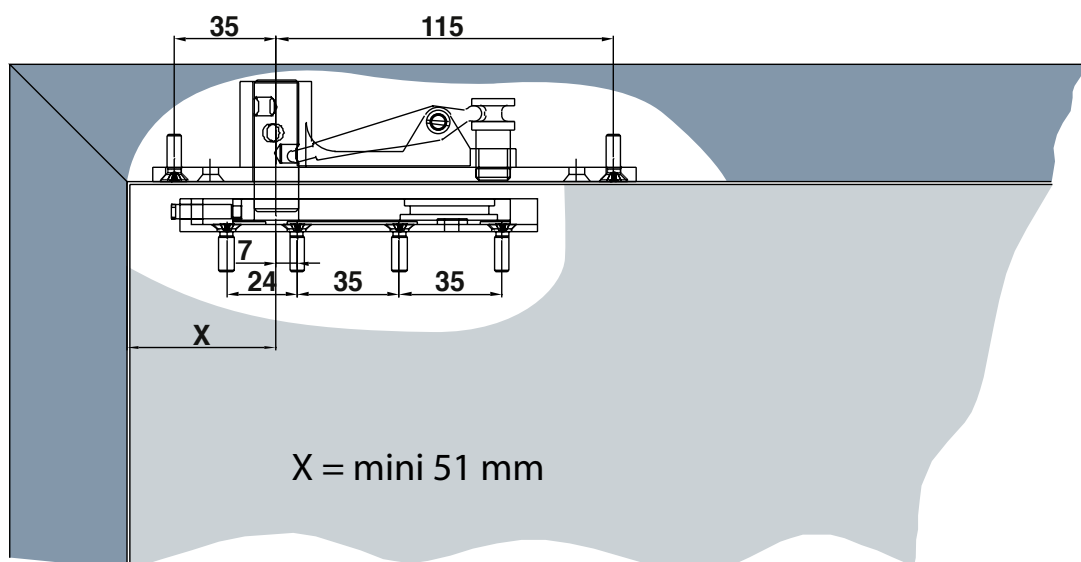
## > AXE PLAT STANDARD GRP000711



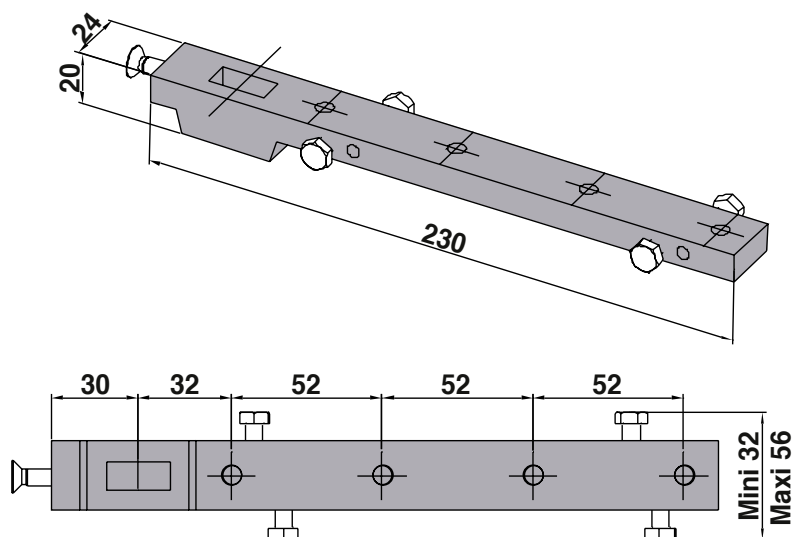


# LES ACCESSOIRES GRP POUR MENUISERIE ALUMINIUM

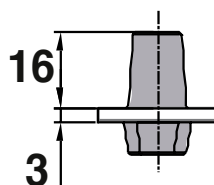
## > PIVOT HAUT EN FONTE D'ALUMINIUM GRP000820



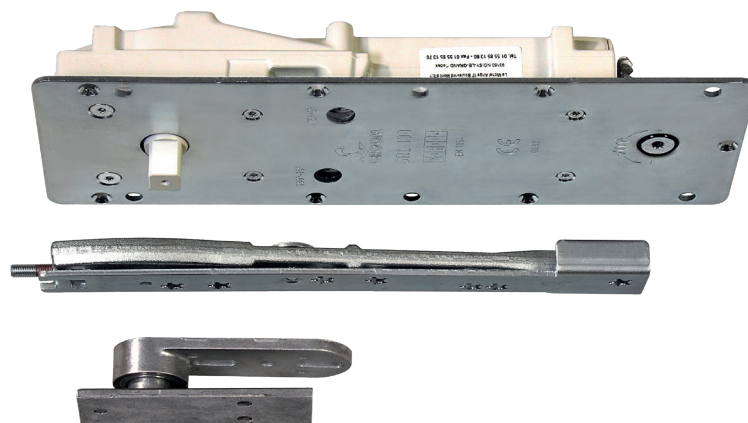
## > BRAS BAS ACIER ZINGUÉ POUR MENUISERIE ALUMINIUM GRP100831



## > AXE PLAT STANDARD GRP000711



# GRL100



Une solution discrète pour portes double action



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634

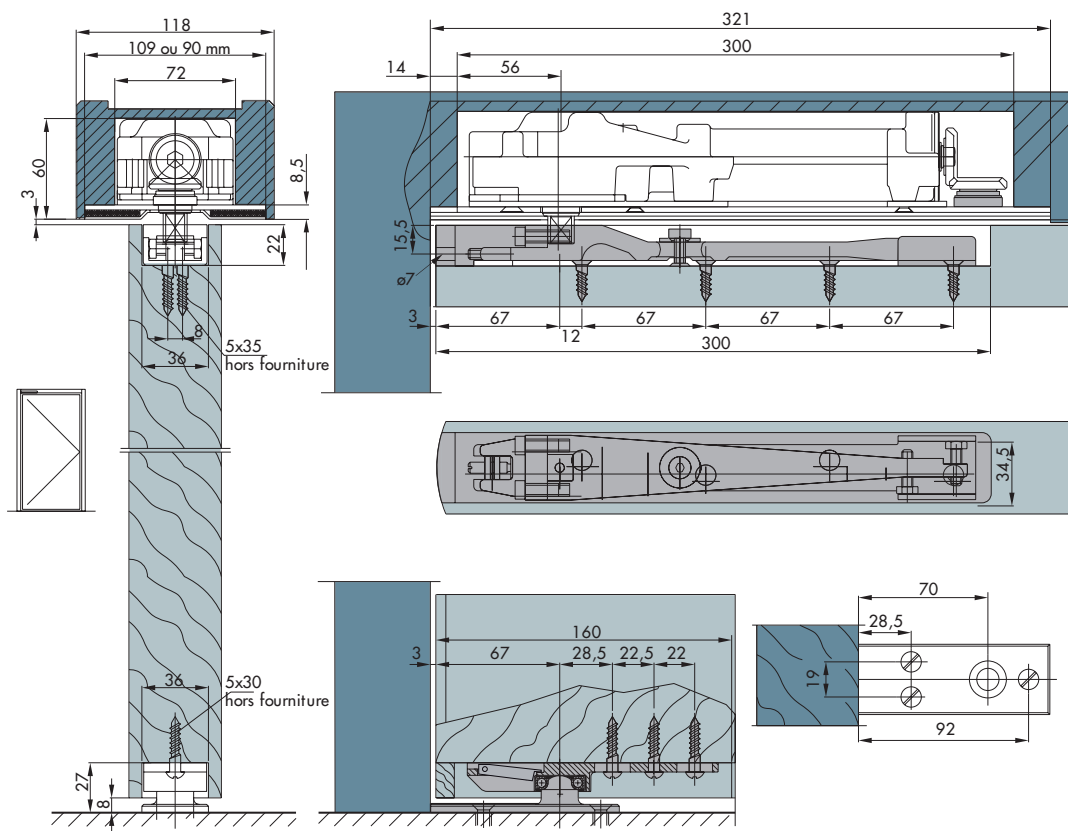
## LES PRODUITS GROOM

- Pivot Linteau intégré dans la traverse haute
- Force 1 à 4 réglable par vérin
- Force réglable sans démontage
- Pour portes double action d'un poids jusqu'à 120 kg
- Ouverture jusqu'à 180° si la porte le permet
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau
- Réglages constants et durables grâce à sa technologie thermostable
- Aucune réservation au sol
- Précision de fermeture en double action au point zéro

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                               | GRL100    |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Force de fermeture                                        | EN 1-4    |
| Dimension maximum de la porte                             | < 1100 mm |
| Poids maximum de la porte                                 | 120 kg    |
| Conformité norme EN 1154                                  | OUI       |
| Marquage CE produit de construction                       | OUI       |
| Conformité accessibilité < 50 N                           | OUI       |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                | OUI       |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 15° | OUI       |
| A-coup final réglable par vis pointeau 15° - 0°           | OUI       |



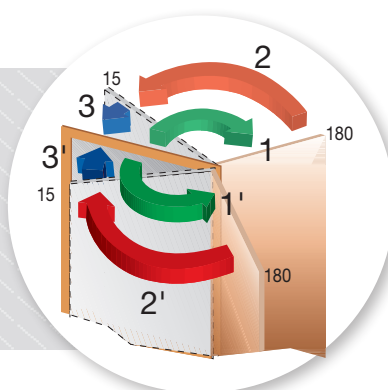
## > PLAN DU PIVOT LINTEAU



**!** Pour l'installation et la maintenance : se conférer aux pages 10/11

## > FONCTIONS DU PIVOT

- Zone 1 et 1' : Ouverture de la porte sur une plage de 180° si la porte le permet, et ce quelque soit le sens de passage. Emmagasinement de la force de refermeture.
- Zone 2 et 2' : Refermeture contrôlée sur toute cette zone (180° à 15°). Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau.
- Zone 3 et 3' : A-coup final 15° à 0°, réglable par vis pointeau.



### REFERENCES

## GRL100

### KIT COMPLET

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| GRL110453 | GRL100-1/4 + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE FRONTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|

### CORPS SEUL

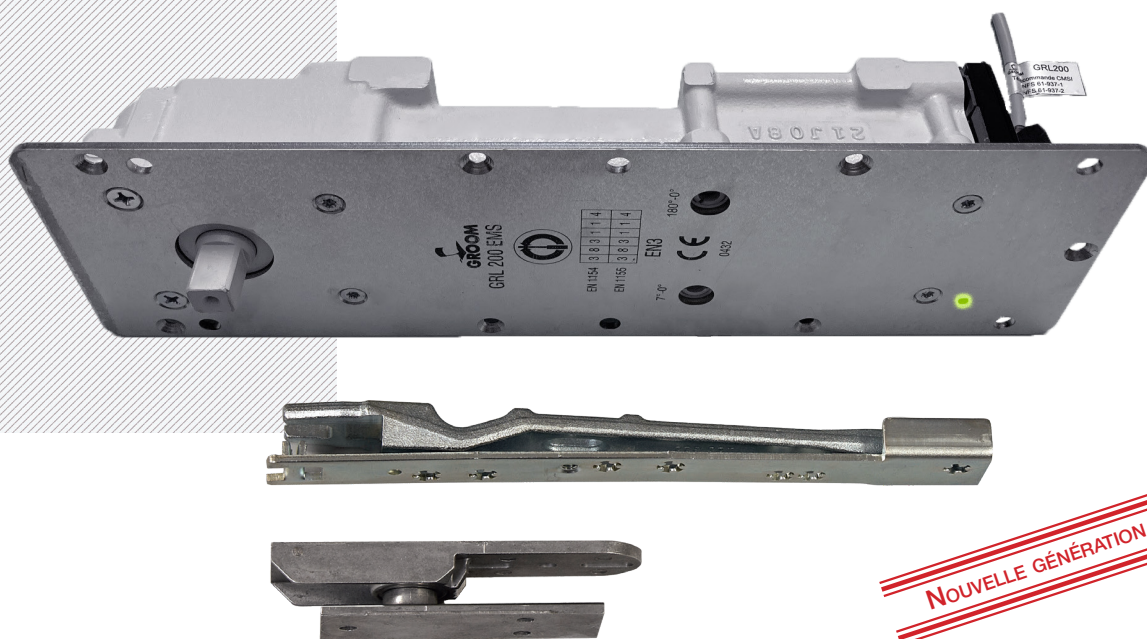
|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| GRL100455 | GRL100-1/4 CORPS SEUL PLAQUE 109 mm |
| GRL100456 | GRL100-1/4 CORPS SEUL PLAQUE 90 mm  |

### ACCESSOIRES

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| GRL100823 | PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE FRONTAL |
| GRL110830 | BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE FRONTAL           |
| GRL000802 | PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE LATÉRAL |
| GRL010815 | BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE LATÉRAL           |



# GRL200 BI-TENSION 24-48 Vcc



**NOUVELLE GÉNÉRATION**

La solution à arrêt électromagnétique pour portes double action



Conformité accessibilité  
validée par le CNPP  
<50N



Homologation coupe-feu  
Conforme EN 1634



BI-TENSION 24-48 Vcc

## LES + PRODUITS GROOM

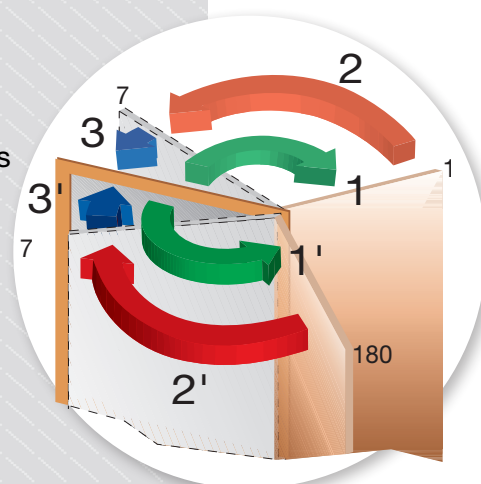
- Pivot Linteau Asservi à la détection incendie intégré dans la traverse haute
- Conforme à la norme NFS61937-2, homologué en PV DAS avec la plupart des fabricants de portes techniques
- Arrêt électromagnétique intégré à l'appareil réglable de 130° à 65°
- Alimentation par la centrale incendie CMSI en BI-TENSION automatique 24-48 Vcc rupture
- Aucune polarité d'alimentation
- Led d'information d'alimentation
- Pour portes double action d'un poids jusqu'à 110 kg
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau
- Réglages constants et durables grâce à sa technologie thermostable
- Aucune réservation au sol
- Précision de fermeture en double action au point zéro



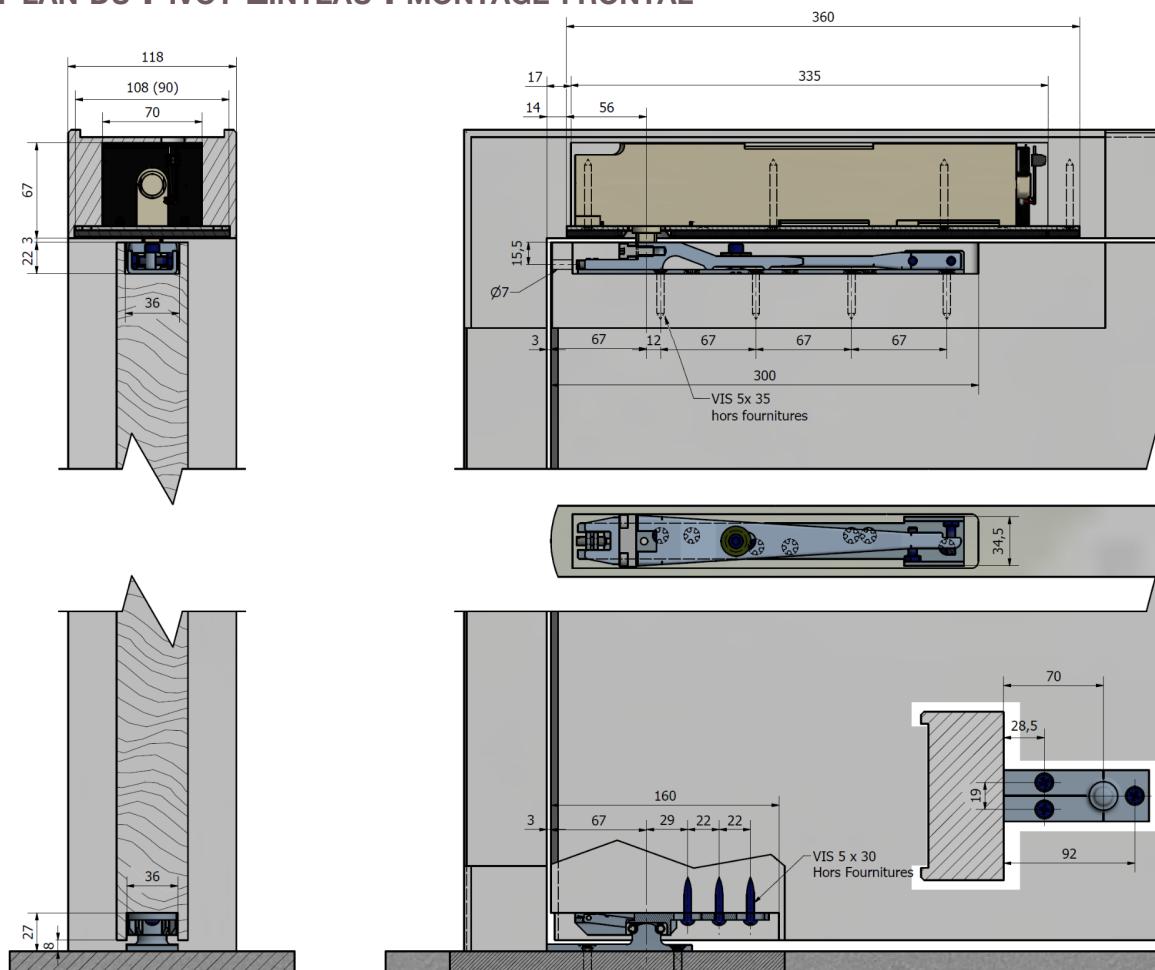
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                    | GRL200                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Force de fermeture                                             | EN 3 à EN 5 selon modèle                            |
| Dimension maximum de la porte (EN 5)                           | < 1250 mm                                           |
| Poids maximum de la porte (EN 5)                               | 110 kg                                              |
| Conformité norme EN 1154                                       | OUI                                                 |
| Conformité norme EN 1155                                       | OUI                                                 |
| Marquage CE produit de construction                            | OUI                                                 |
| Conformité accessibilité < 50 N                                | OUI                                                 |
| Porte coupe-feu, pare-flammes, pare-fumées                     | OUI                                                 |
| Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau 180° - 0°       | OUI                                                 |
| A-coup final réglable par vis pointeau 7° - 0°                 | OUI                                                 |
| Frein à l'ouverture à partir de 70°                            | OUI                                                 |
| Arrêt électromagnétique réglable 130° - 65°                    | OUI                                                 |
| Alimentation BI-TENSION automatique 24-48 Vcc                  | OUI                                                 |
| Consommation                                                   | <2,7 W à 24Vcc / <110mA<br><3,2 W à 48Vcc / < 66 mA |
| Led d'information d'alimentation électrique                    | OUI                                                 |
| Câble de raccordement électrique avec connecteur, longueur 3 m | OUI                                                 |

## > FONCTIONS DU PIVOT

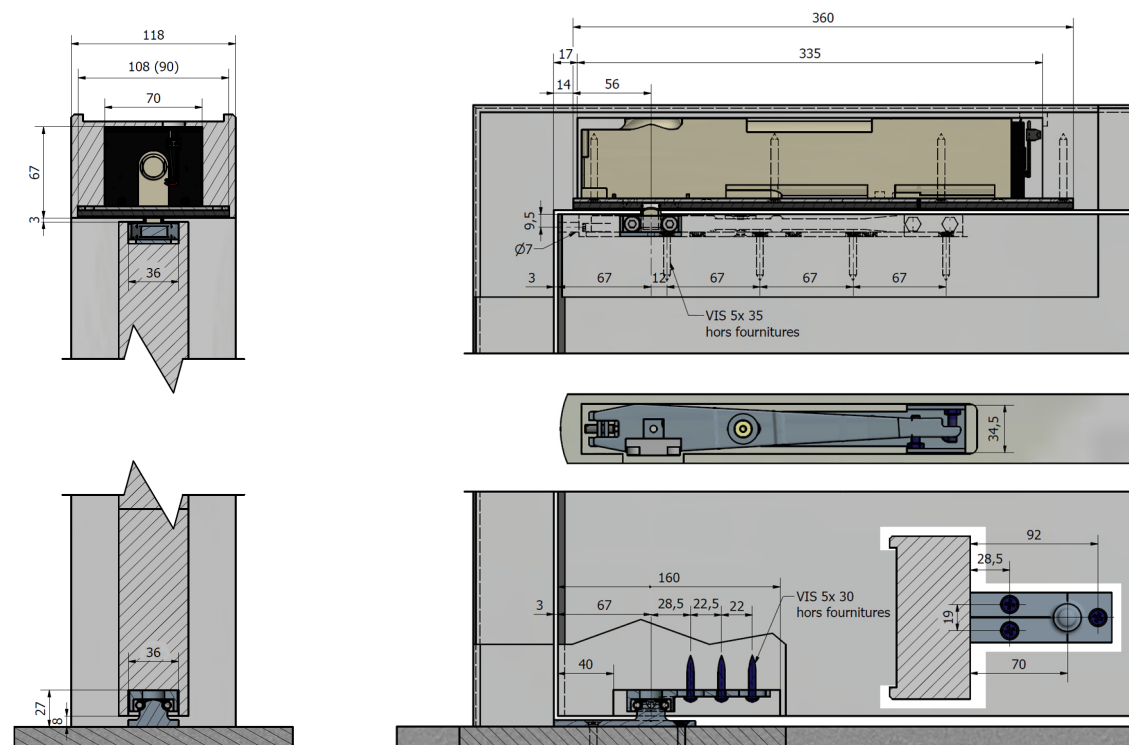
- Zone 1 et 1' :  
Ouverture de la porte sur une plage de 180° si la porte le permet, et ce quelque soit le sens de passage. Emmagasinement de la force de refermeture.
- Maintien électromagnétique : (sur Zone 2 et 2')  
Porte maintenue en position ouverte après une simple ouverture manuelle (plage de maintien électromagnétique de 130° à 65°).
- Zone 2 et 2' :  
Refermeture contrôlée sur toute cette zone (180° à 7°). Vitesse de fermeture réglable par vis pointeau.
- Zone 3 et 3' :  
A-coup final 7° à 0°, réglable par vis pointeau.



> PLAN DU PIVOT LINTEAU : MONTAGE FRONTAL

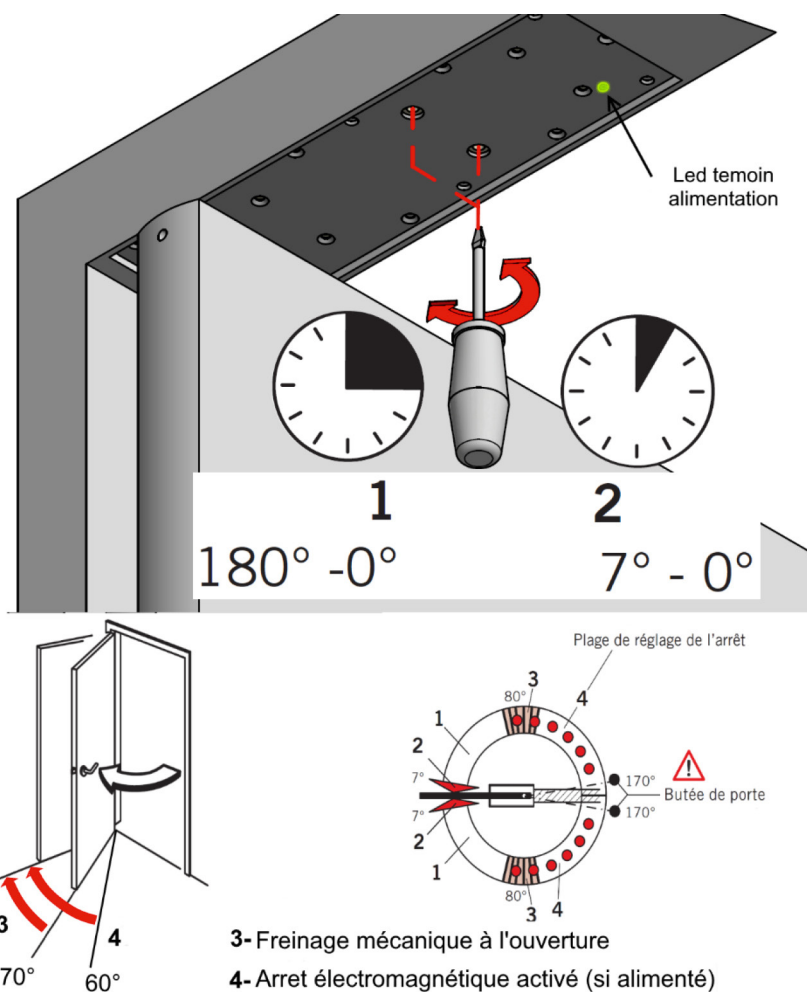


> PLAN DU PIVOT LINTEAU : MONTAGE LATÉRAL



Pour l'installation et la maintenance : se conférer aux pages 10/11





## REFERENCES

## GRL200 BI-TENSION 24-48 VCC

### KIT COMPLET

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRL213543-1 | GRL200-3 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 108 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE FRONTAL |
| GRL214543-1 | GRL200-4 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 108 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE FRONTAL |
| GRL215543-1 | GRL200-5 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 108 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE FRONTAL |
| GRL213546-1 | GRL200-3 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 90 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE LATERAL  |
| GRL214546-1 | GRL200-4 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 90 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE LATERAL  |
| GRL215546-1 | GRL200-5 BI-TENSION 24-48 Vcc , PLAQUE 90 mm + BRAS DU HAUT + PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE EN MONTAGE LATERAL  |

### CORPS SEUL

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| GRL203545-1  | GRL200-3 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 108 mm |
| GRL204545 -1 | GRL200-4 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 108 mm |
| GRL205545-1  | GRL200-5 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 108 mm |
| GRL203546-1  | GRL200-3 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 90 mm  |
| GRL204546-1  | GRL200-4 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 90 mm  |
| GRL205546-1  | GRL200-5 BI-TENSION 24-48 Vcc CORPS SEUL PLAQUE 90 mm  |

### ACCESSOIRES

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| GRL100823 | PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE FRONTAL |
| GRL110830 | BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE FRONTAL           |
| GRL000802 | PLATINE BASSE AVEC CRAPAUDINE MONTAGE LATERAL |
| GRL010815 | BRAS HAUT AVEC RAIL MONTAGE LATERAL           |



COMPARTIMENTAGE // QUINCAILLERIE

|                      |     |
|----------------------|-----|
| DYNALIOB             | 107 |
| ARRET FIXE PORTE     | 108 |
| SPIRAL               | 109 |
| TIREX                | 110 |
| GROOMEX              | 111 |
| LIMITEUR D'OUVERTURE | 112 |
| RÉFÉRENCES           | 113 |



# DYNALIOB



Finitions : Laqué blanc - Zingué naturel - Acier nickelé

Amortisseurs de fermeture pour portes battantes  
Deux modèles en applique pour portes jusqu'à 80 kg

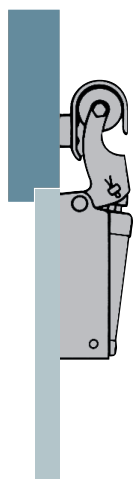
## DYNALIOB 31

Pour portes de 40 kg (poids maximum)  
Pour portes de 2,04 x 0,83 m  
(dimensions maximum)  
Montage possible avec charnières à ressort  
simple action n° 5 ou n° 9

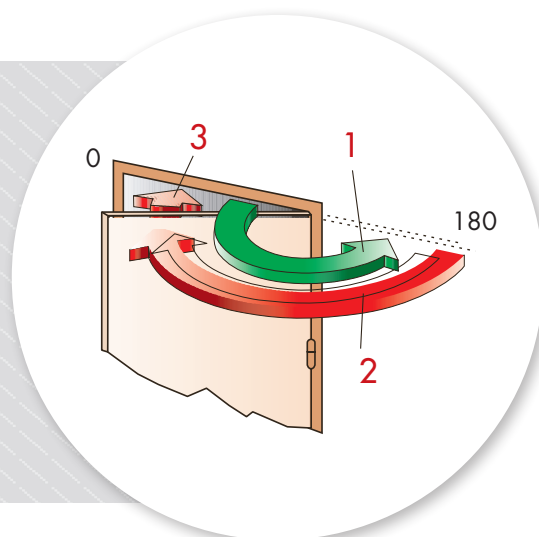
## DYNALIOB 33

Pour portes de 80 kg (poids maximum)  
Pour portes de 2,60 x 1,00 m  
(dimensions maximum)  
Montage possible avec charnières à ressort  
simple action n° 13 ou n° 17

## > PORTE BATTANTE



- Zone 1 : Ouverture de la porte sur une plage de 180°, si elle le permet.
- Zone 2 : Refermeture de la porte, qui peut être assurée automatiquement par un ferme-porte, des charnières à ressort, Tirex, ou tout autre mécanisme moteur.
- Zone 3 : Amortissement hydraulique de la fin de course de la porte en assurant l'enclenchement du demi-tour.





# ARRET FIXE PORTE

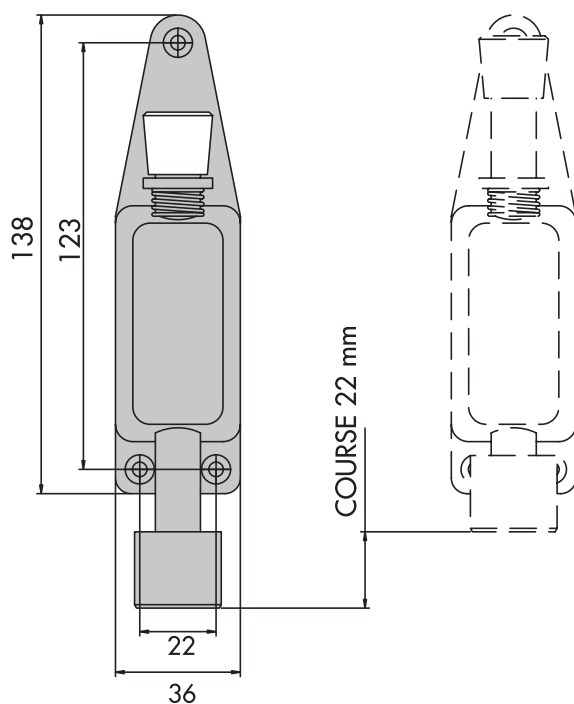


Finitions : Acier laqué argent - Acier zingué - Acier laqué blanc - Acier laitonné.

Corps en acier embouté d'une seule pièce :  
robustesse exceptionnelle

Discret, grâce à ses dimensions réduites.

Le tampon de caoutchouc de grand diamètre assure une parfaite adhérence sur tous types de sols.



- Aucun risque de rayer les sols : le tampon de caoutchouc est à double emboîtement.
- La tige donne une course de 22 mm.
- Sa faible largeur facilite la pose sur portes métalliques.



# SPIRAL



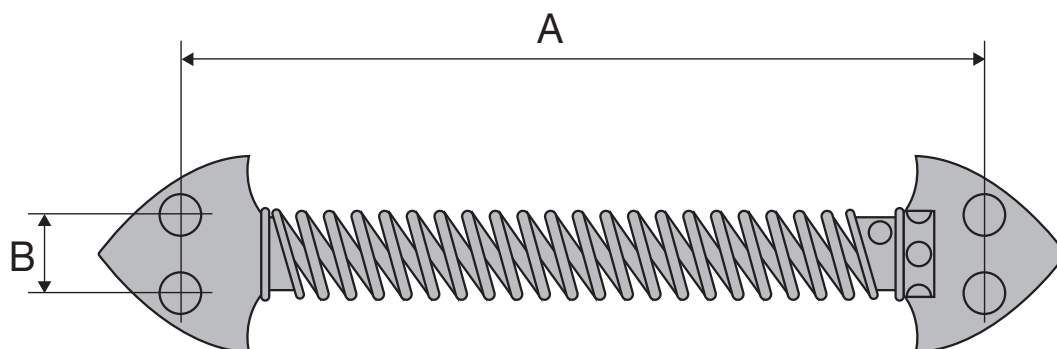
Finition : Acier verni argent

## Ferme-porte mécanique, ferme la porte en la poussant

Doit être posé du côté de l'ouverture en diagonale, une patte de fixation sur le dormant, l'autre sur la porte.

Puissance de fermeture réglable par tension du ressort.

Annulation de l'effet de l'appareil en enlevant le goujon d'arrêt.



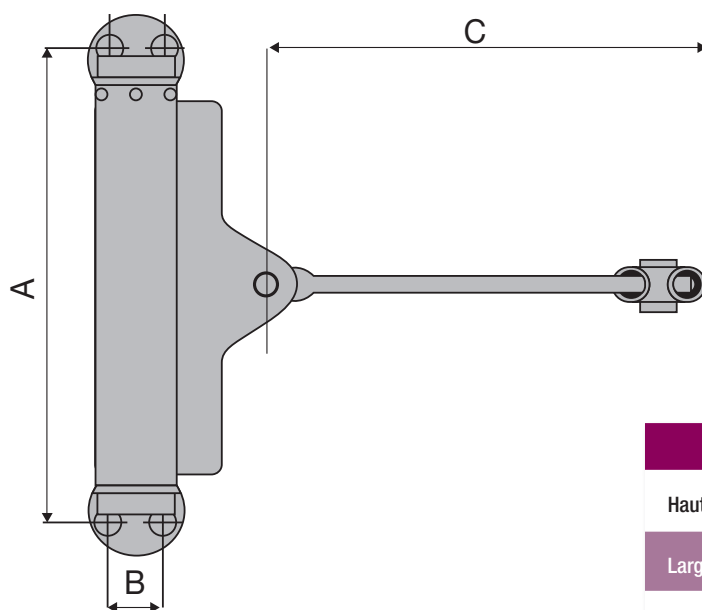
| SPIRAL N°                      |    | 72  | 74  |
|--------------------------------|----|-----|-----|
| Longueur de fixation<br>Cote A | mm | 222 | 283 |
| Longueur de fixation<br>Cote B | mm | 16  | 17  |
| Ø du ressort                   | mm | 19  | 23  |
| Poids maxi de la porte         | kg | 40  | 60  |

# TIREX



Finition : Acier verni argent

Ferme-porte mécanique, ferme la porte en la poussant.  
Doit être placé du côté de l'ouverture, côté paumelles.



Puissance de fermeture réglable par tension du ressort à l'aide de la broche, en tournant dans le sens de la flèche et en bloquant le ressort à la position désirée avec le goujon d'arrêt.  
Annulation de l'effet en enlevant le goujon d'arrêt.

| TIREX                 |    | 52  | 54  |
|-----------------------|----|-----|-----|
| Hauteur A de fixation | mm | 115 | 169 |
| Largeur B de fixation | mm | 21  | 21  |
| Longueur C de la tige | mm | 240 | 342 |
| Poids maxi des portes | kg | 40  | 80  |

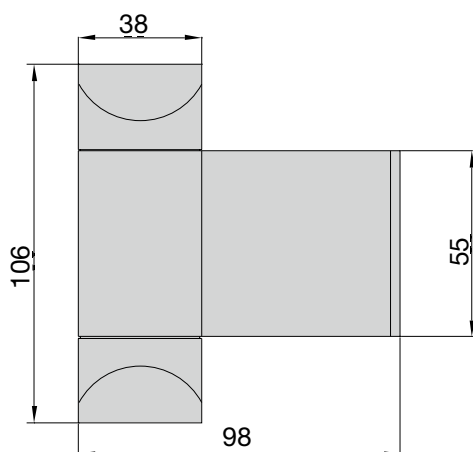




# GROOMEX

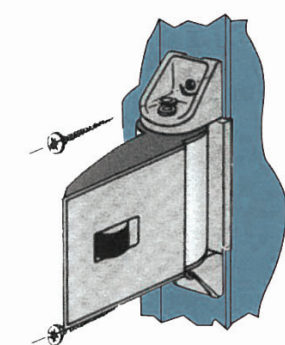


Ferme-porte à ressort, réglable et réversible,  
pour portes intérieures légères (20/25 kg)

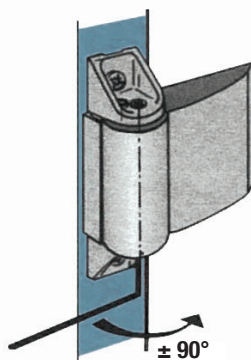


- Ouverture maximum 130°.
- Prévoir une butée de sol.

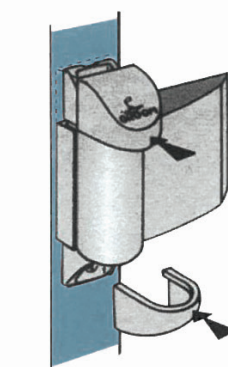
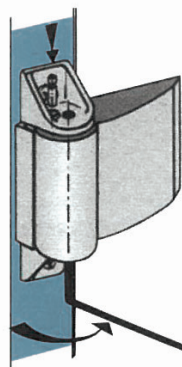
## > POSE ET RÉGLAGE



Fixer l'appareil (2 vis  $\varnothing 4$ )



Tendre et bloquer le ressort.  
Vérifier la fermeture de la porte, ajuster si nécessaire.



Clipper les deux cabochons

# LIMITEUR D'OUVERTURE



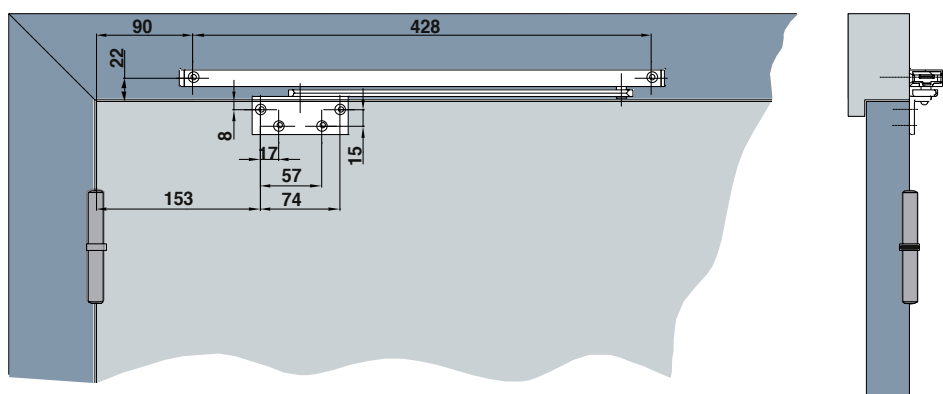
Limiteur d'ouverture avec glissière en aluminium extrudé anodisé

Bras en acier, avec patte plate ou coudée.

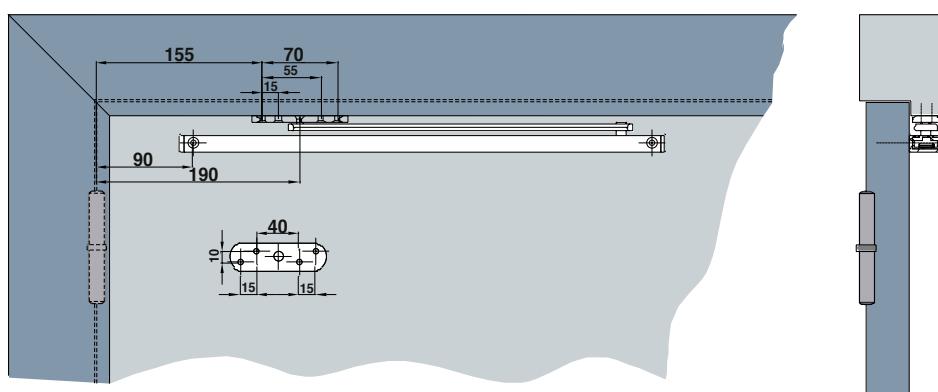
Pose en tirant ou poussant.

Module d'arrêt disponible : il permet de maintenir la porte ouverte (interdit sur portes coupe-feu).

## > POSE EN TIRANT (PATTE COUDÉE) - CÔTÉ PAUMELLES



## > POSE EN POUSSANT (PATTE PLATE) - CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



# QUINCAILLERIE

## REFERENCES

## QUINCAILLERIE DE PORTE

### DYNALIOB

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 311207 | DYNALIOB 31 LAQUE BLANC    |
| 311212 | DYNALIOB 31 ZINGUE NATUREL |
| 311214 | DYNALIOB 31 ACIER NICKELE  |
| 333207 | DYNALIOB 33 LAQUE BLANC    |
| 333102 | DYNALIOB 33 ZINGUE NATUREL |
| 333104 | DYNALIOB 33 ACIER NICKELE  |

### ARRET FIXE PORTE

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 180600 | LOT DE 6 ARRETS FIXE PORTES ARGENT               |
| 180607 | LOT DE 6 ARRETS FIXE PORTES ACIER LAQUE BLANC    |
| 180602 | LOT DE 6 ARRETS FIXE PORTES ACIER ZINGUE NATUREL |
| 180601 | LOT DE 6 ARRETS FIXE PORTES ACIER LAITONNE       |

### SPIRAL

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 172001U | SPIRAL 72 ARGENT A L'UNITE   |
| 174001U | SPIRAL 74 ARGENT A L'UNITE   |
| 172001  | BOITE DE 10 SPIRAL 72 ARGENT |
| 174001  | BOITE DE 10 SPIRAL 74 ARGENT |

### TIREX

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 152101U | TIREX 52 GALET SIMPLE ARGENT A L'UNITE   |
| 154101U | TIREX 54 GALET SIMPLE ARGENT A L'UNITE   |
| 152101  | BOITE DE 10 TIREX 52 GALET SIMPLE ARGENT |
| 152201  | BOITE DE 10 TIREX 52 GALET DOUBLE ARGENT |
| 154101  | BOITE DE 10 TIREX 54 GALET SIMPLE ARGENT |
| 154201  | BOITE DE 10 TIREX 54 GALET DOUBLE ARGENT |
| 191102  | GALET SIMPLE TIREX (Unitaire)            |
| 191202  | GALET DOUBLE TIREX (Unitaire)            |

### GROOMEX

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 800017 | FERME-PORTE A RESSORT EMBALLAGE CARTON |
|--------|----------------------------------------|

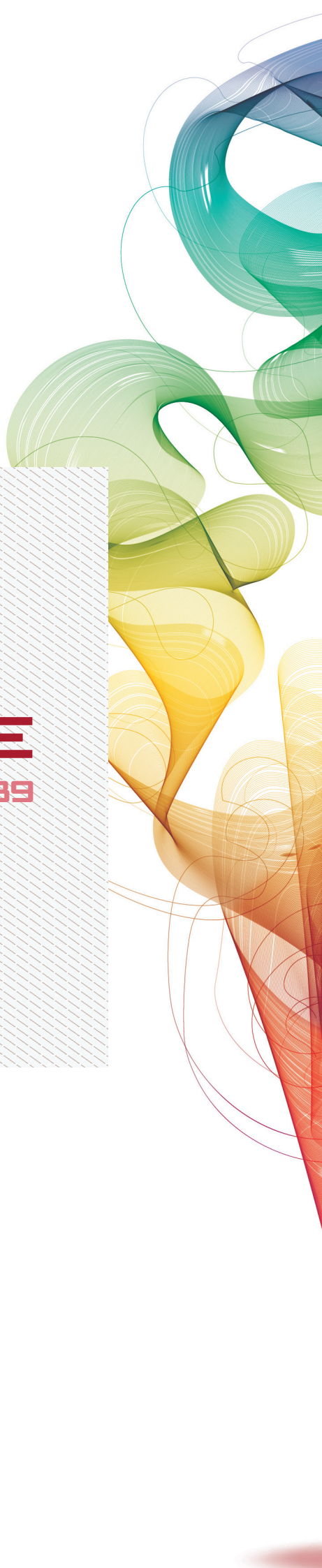
### LIMITEUR D'OUVERTURE

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 69380X | LIMITEUR D'OUVERTURE PATTE EQUERRE |
| 69390X | LIMITEUR D'OUVERTURE PATTE PLATE   |

#### Code X = Code Finition

0 = blanc RAL 9016    1 = argent    5 = noir RAL 9005    8 = autre RAL (plus-value)





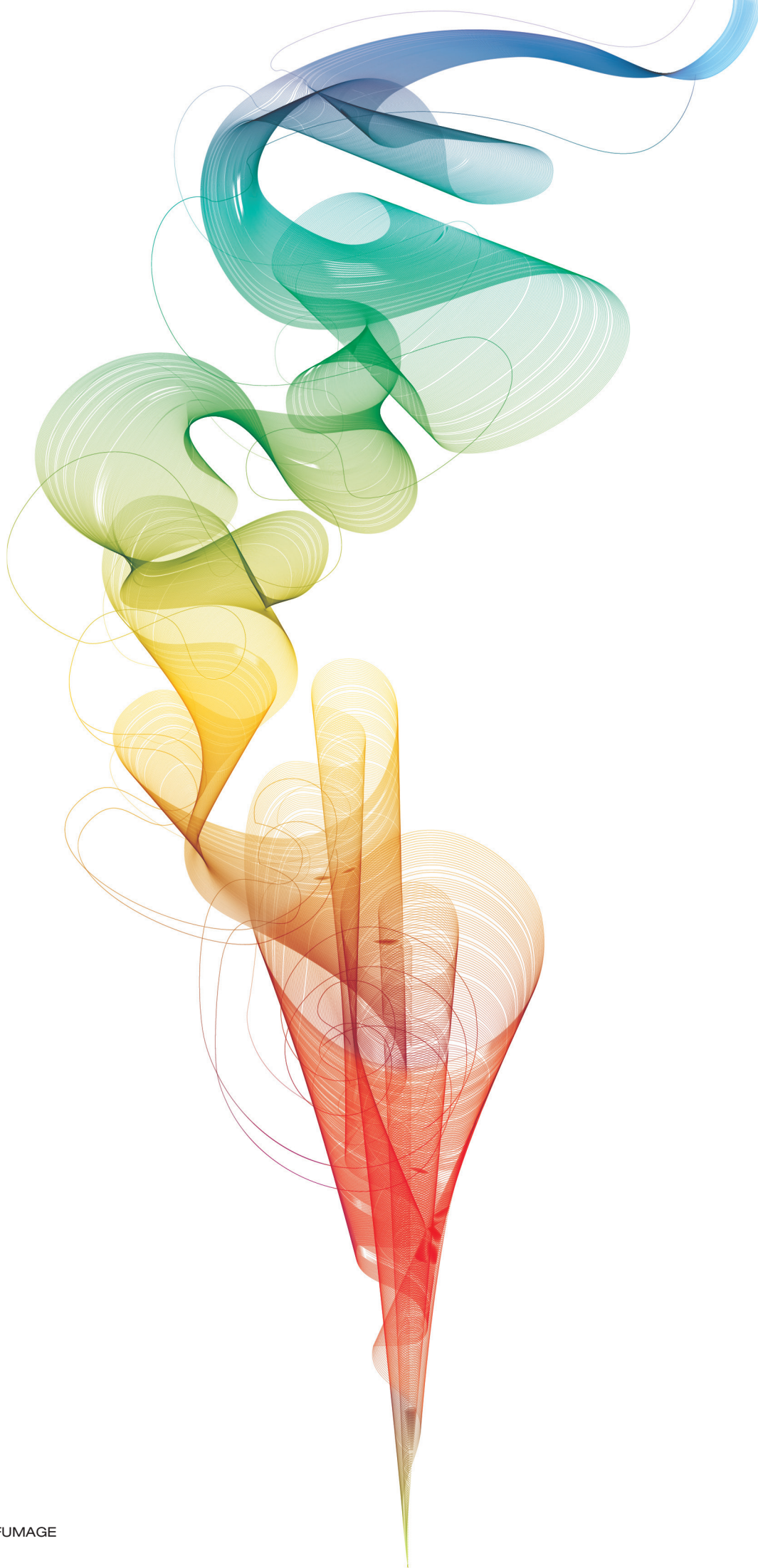
# DESENFUMAGE

PAGES 114 A 189



|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| EXUGROOM ALUMINIUM                 | 118 À 147 |
| EXUGROOM BOIS                      | 148 À 163 |
| FICHE DE RENSEIGNEMENTS            | 164 À 165 |
| SKYGROOM ÉLECTRIQUE ET PNEUMATIQUE | 166 À 169 |
| RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX            | 170       |
| CERTIFICATS ET RÉFÉRENCES          | 171       |
| KITS DE COMMANDE                   | 172 À 185 |
| OUVRE FERME PORTE                  | 186 À 189 |







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

# LA GAMME **EXUGROOM ALUMINIUM**

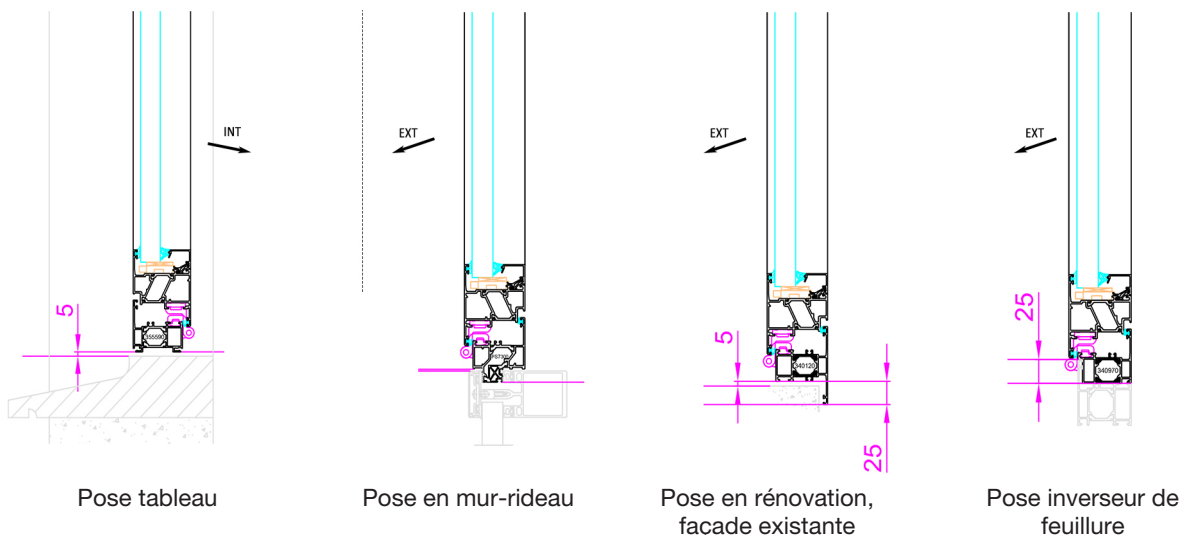
**EXCELLENCE** Mécanisme invisible intégré en feuillure

**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                | 120 À 123 |
| EXUGROOM OUVERTURE SEULE                | 124 À 133 |
| EXCELLENCE OUVRANT VISIBLE GRDENFC 1110 | 124 À 125 |
| EXCELLENCE OUVRANT CACHÉ GRDENFC 1410   | 126 À 127 |
| VERROU 2.0                              | 128       |
| OPTIONS DISPONIBLES                     | 129       |
| PRESTIGE GRDENFC 1120                   | 130 À 131 |
| STANDARD GRDENFC 1150                   | 132 À 133 |
| EXUGROOM OUV./FERM. MÉCANIQUE           | 134 À 137 |
| PRESTIGE GRDENFC 2120                   | 134 À 135 |
| STANDARD GRDENFC 2150                   | 136 À 137 |
| EXUGROOM OUV./FERM. PNEUMATIQUE         | 138 À 139 |
| STANDARD GRDENFC 3150                   | 138 À 139 |
| EXUGROOM OUV./FERM. ÉLECTRIQUE          | 140 À 143 |
| PRESTIGE GRDENFC 4151                   | 140 À 141 |
| STANDARD GRDENFC 4150                   | 142 À 143 |
| PLANS                                   | 144 À 145 |
| PROFILÉS COMPLÉMENTAIRES                | 146       |
| FICHE DE RENSEIGNEMENTS                 | 164 À 165 |



# 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.

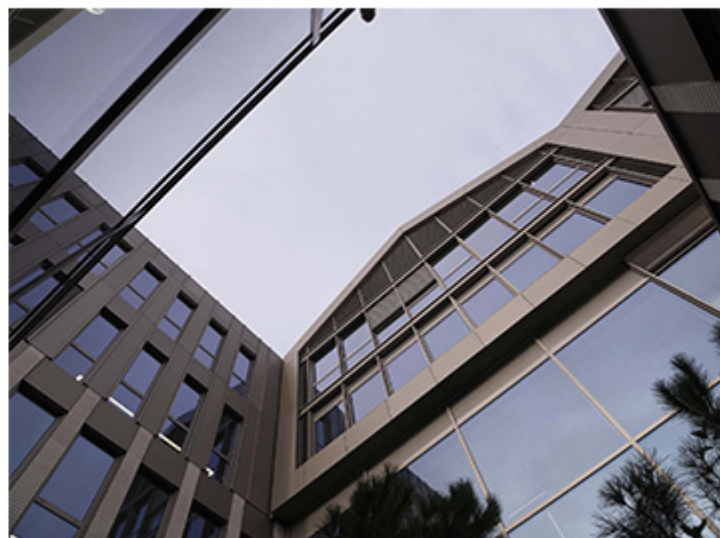
Leurs particularités :

- 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  et 
- Garde-corps

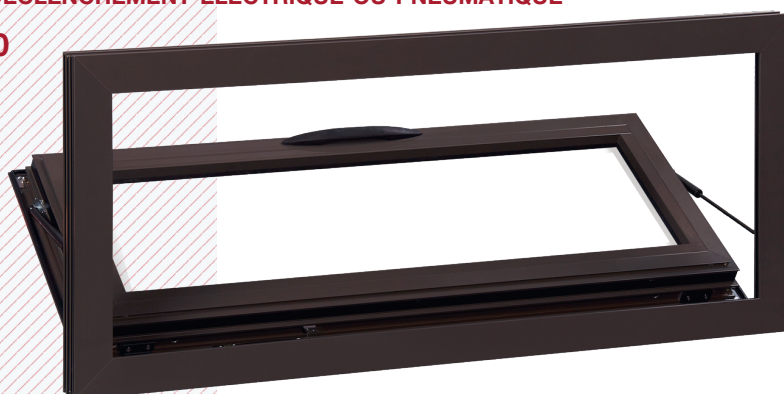


# EXUGROOM EXCELLENCE

## OUVERTURE SEULE OUVRANT VISIBLE

**TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE**

**RÉFÉRENCE : GRDENFC1110**



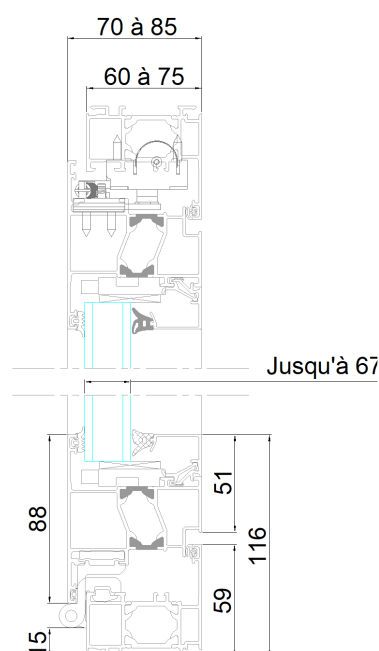
L'ouvrant d'amenée d'air frais aux équipements intégrés en feuillure  
La réponse aux exigences esthétiques des façades

### LES **PRODUITS GROOM**

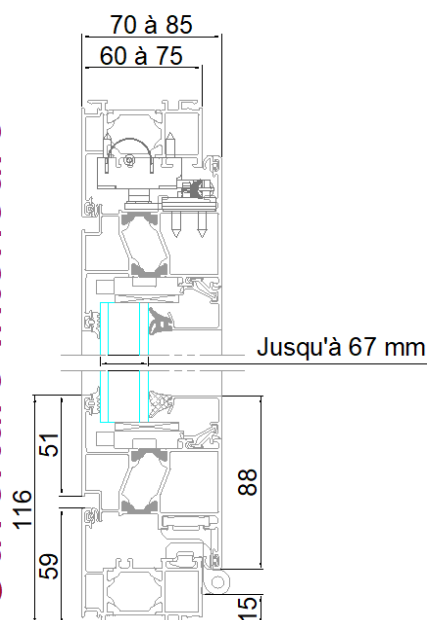
- Système breveté d'autoplacement de l'ouvrant
- Verrou : réarmement automatique à la fermeture
- Équipements invisibles installés en feuillure : verrou(s), ressorts oléo, contact de position
- Large choix de profils disponibles
- Déclenchement manuel du mécanisme pour la maintenance et l'entretien
- 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**

**Ouverture extérieure**



**Ouverture Intérieure**



| 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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 / 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.



# EXUGROOM EXCELLENCE

## OUVERTURE SEULE OUVRANT CACHÉ

**TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE**

**RÉFÉRENCE : GRDENFC1410**

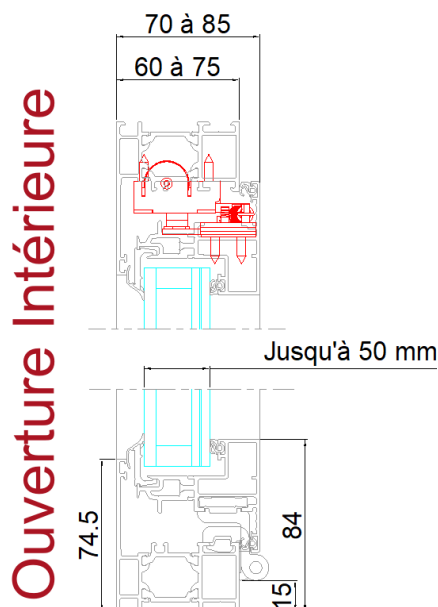


L'ouvrant caché d'amenée d'air frais aux équipements intégrés en feuillure  
Le châssis invisible en réponse aux exigences esthétiques des façades

### 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



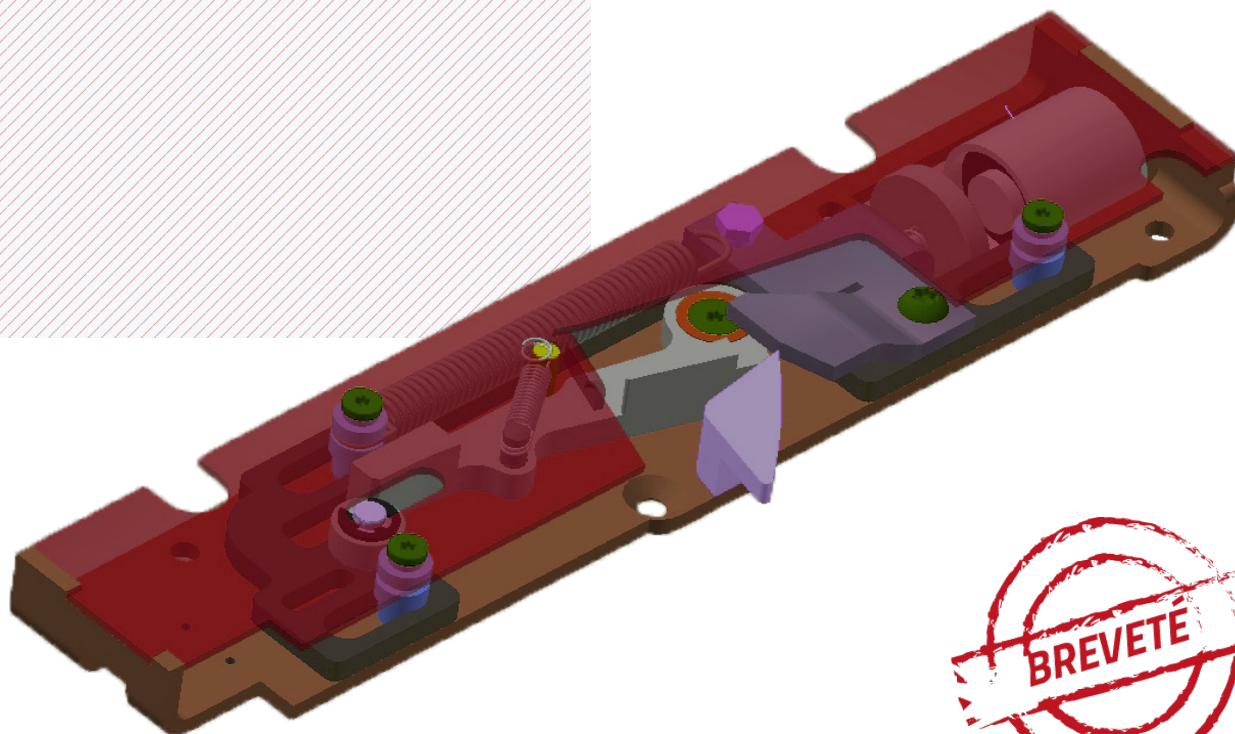
| PERFORMANCES                                   | GRDENFC1410                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ouverture du dispositif 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                       | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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'autoplacement 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

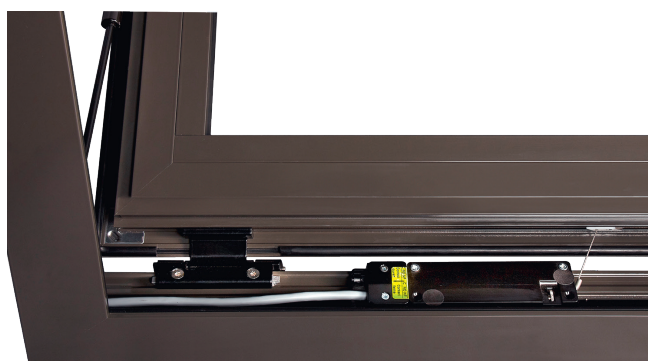
### LES PRODUITS GROOM

- 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 FEUILLURE

(à retrouver sur l'ensemble de nos gammes)



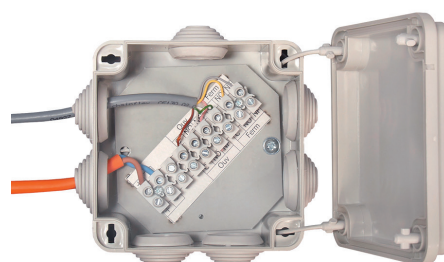
- Boîtier en PVC noir
- Molette de réglage
- Rapport d'essai N° 12 01 23



## PRECABLAGE

Précâblage comprenant :

- Câble d'alimentation des verrous en CR1, 2 conducteurs en 1.5<sup>2</sup> longueur 4 mètres
- Câble raccordement des contacts de positions 3 paires en 9/10<sup>ème</sup> 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



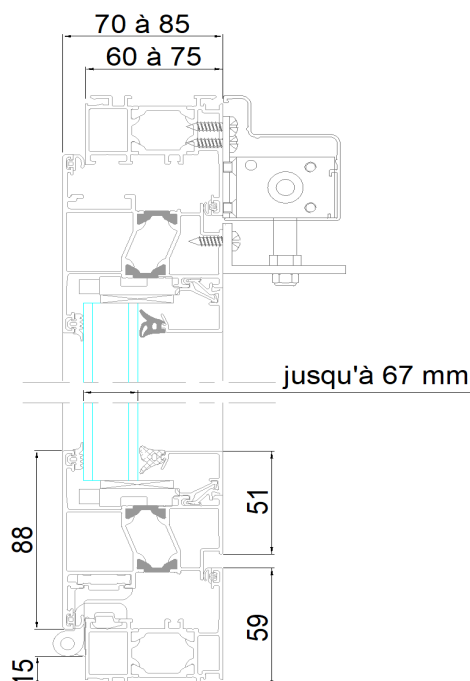
Verrou sous capot alu laqué dans le RAL du châssis  
La solution esthétique et économique d'amenée d'air frais en façade

### LES + PRODUITS GROOM

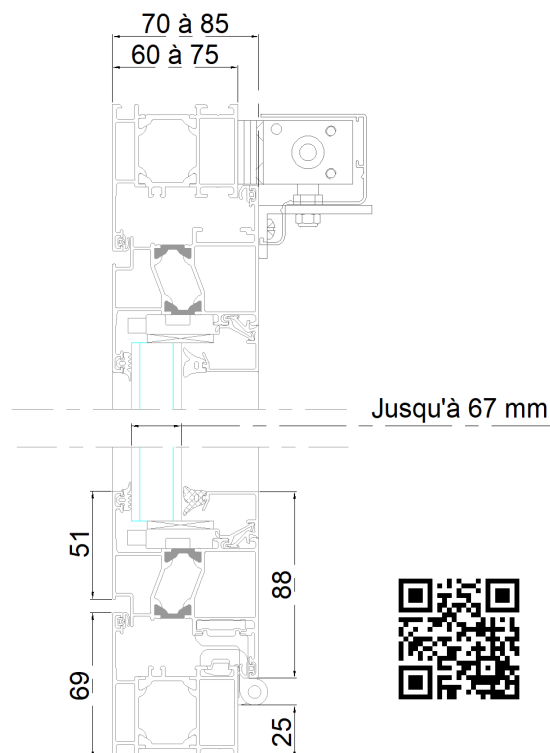
- Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure
- Vérins invisibles intégrés en feuillure
- Verrou sous capot alu laqué dans le RAL de la menuiserie
- Large choix de profils disponibles
- Câble acier  $\varnothing$  2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Sortie de câble à droite en standard, à 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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 tôle 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.



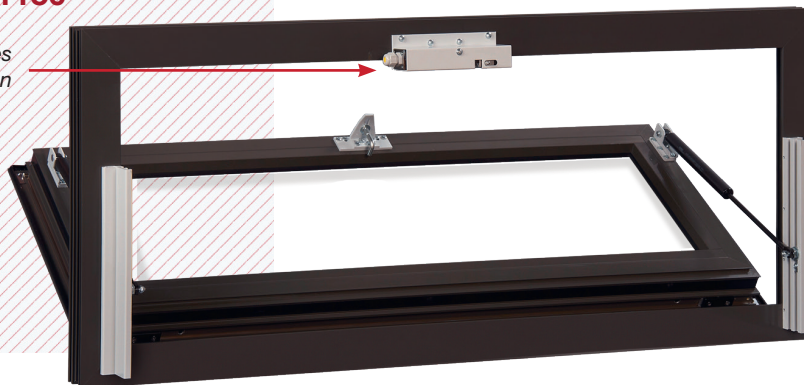
# EXUGROOM STANDARD

## OUVERTURE SEULE

**TYPE A : OUVERTURE SEULE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE**

**RÉFÉRENCE : GRDENFC1150**

Capotage des  
équipements en option



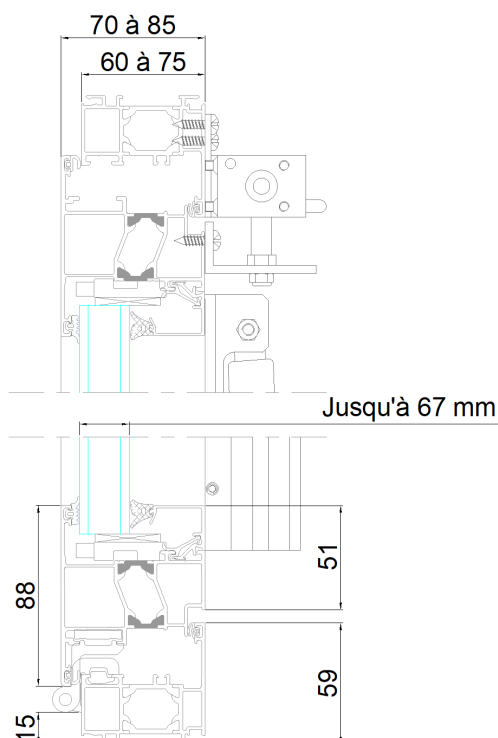
Châssis à RPT avec équipements en applique  
La solution d'amenée d'air frais économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

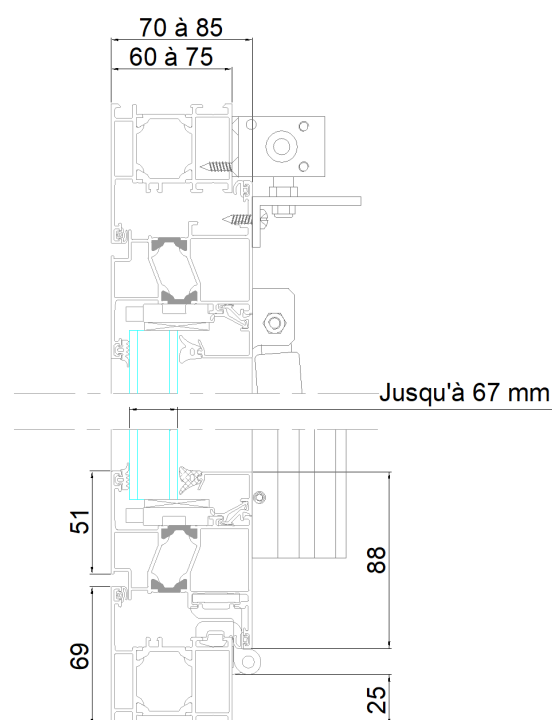
- Verrou(s) à saillie réduite : 48 mm
- Large choix de profils disponibles
- Raccordement électrique/pneumatique (à gauche)
- Capotage des équipements en option
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties fixes en option
- Possibilité de 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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

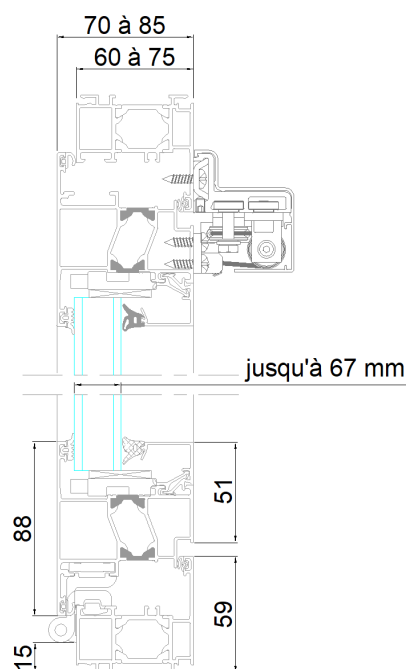
La solution esthétique et économique de désenfumage en façade

### LES PRODUITS GROOM

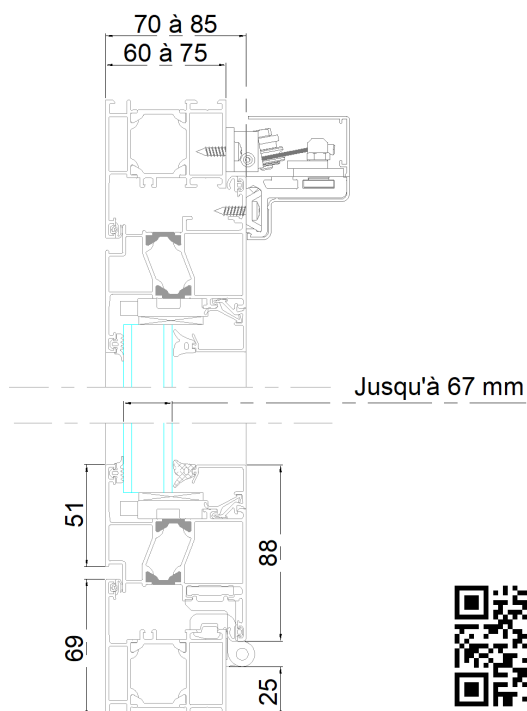
- Ressorts oléopneumatiques intégrés en feuillure.
- Verrou sous capot alu laqué dans le RAL de la menuiserie
- Large choix de profils disponibles
- Câble acier  $\varnothing$  2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Sortie de câble à droite en standard, à gauche sur demande
- Ajout de petits bois, 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.8 W/m².K (en version AWS 60)<br>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



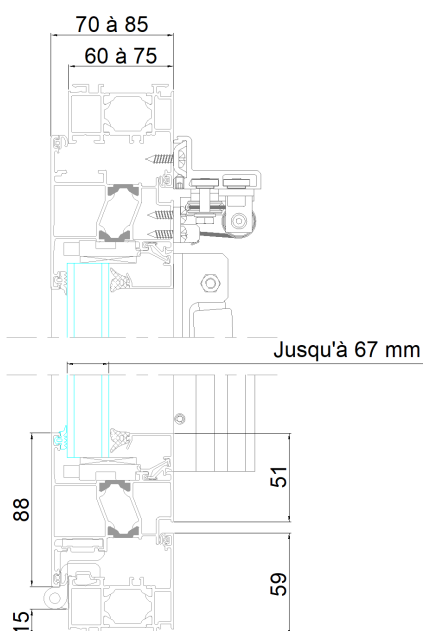
Châssis à RPT avec équipements en applique  
La solution de désenfumage économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

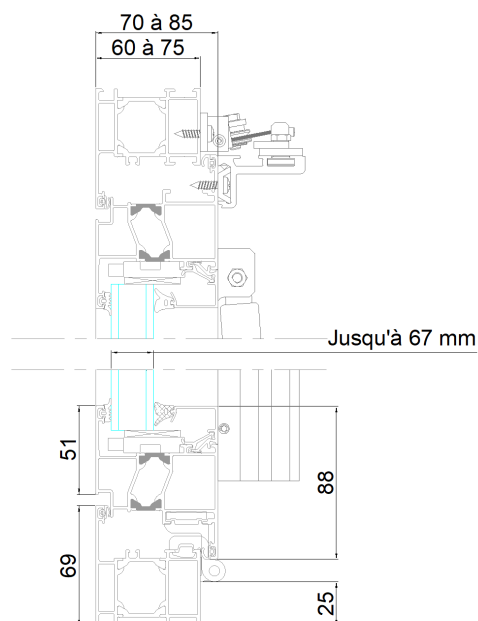
- Récepteur(s) à saillie réduite : 44 mm
- Large choix de profils disponibles
- Sortie de câble à droite en standard ou à gauche sur demande
- Câble acier  $\varnothing$  2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Capotage des équipements en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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



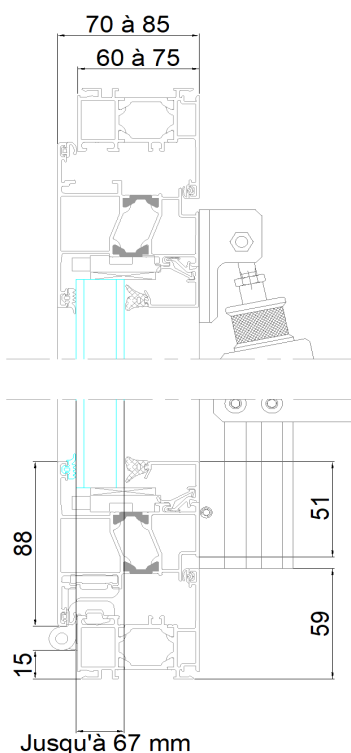
Châssis à RPT avec vérins pneumatiques en applique  
La solution de désenfumage et d'aération naturelle économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

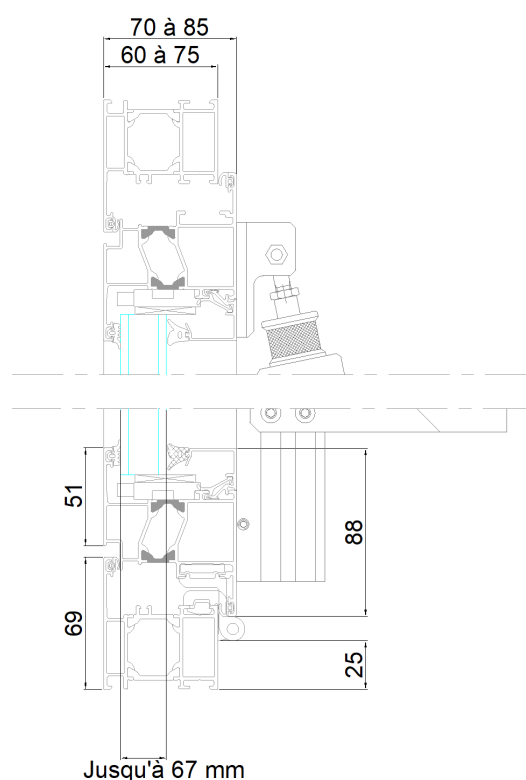
- Vérins pneumatiques peints à la couleur du châssis en option
- Large choix de profils disponibles
- Faible encombrement : saillie de 142 mm
- Freins d'ouverture fermeture intégrés aux vérins
- Mise en œuvre sur structure façade inclinée à 30° (uniquement en version abattant et relevant)
- Un raccord 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60)<br>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**



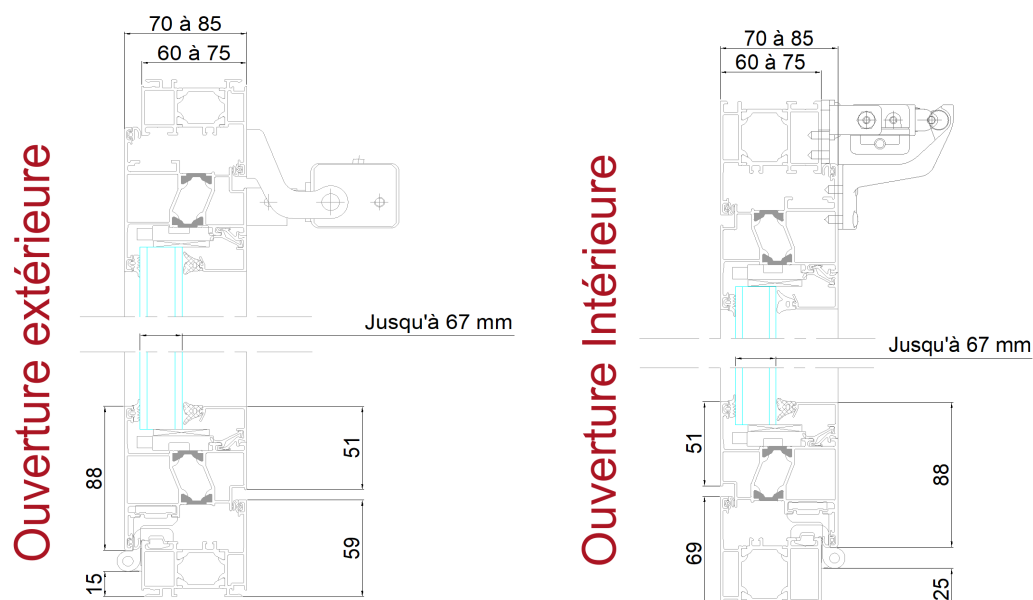
Le châssis à boîtier à chaîne en applique

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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                     | Jusqu'à Uw = 1.7 W/m².K (en version AWS 60)<br>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



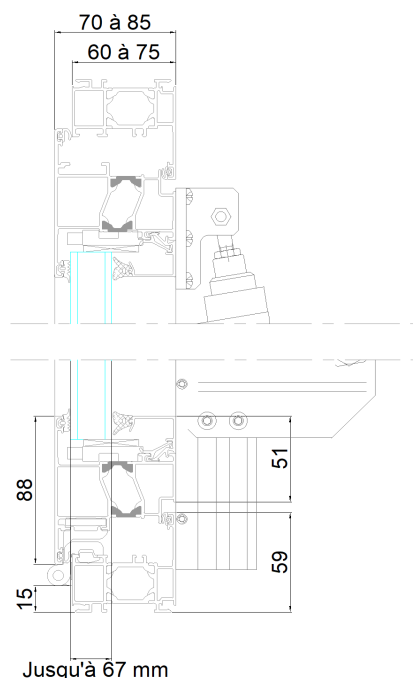
Châssis à RPT avec vérins électriques en applique  
La solution motorisée et économique de désenfumage et d'aération naturelle en façade

### LES + PRODUITS GROOM

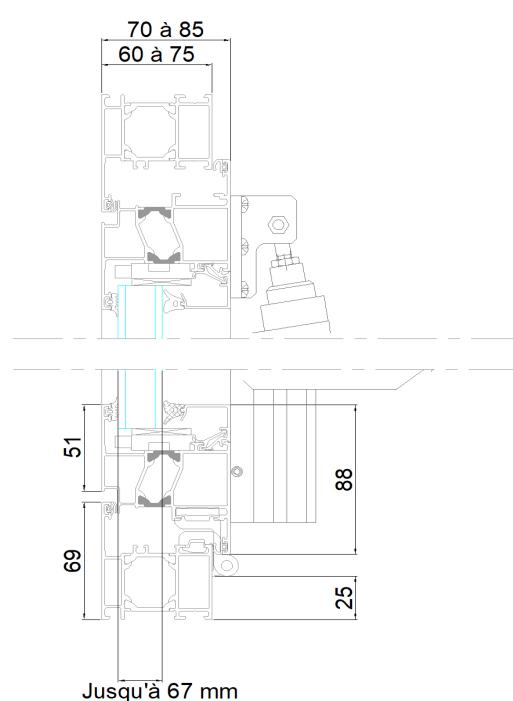
- Vérins électrique et accessoires peints dans la teinte du châssis en option
- Large choix de profils disponibles
- Module électronique de régulation de l'ouverture et de la fermeture : début de ligne, intermédiaire et fin de ligne
- Faible encombrement ; saillie de 115 mm
- Longueur de câble par vérin 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 <sub>300</sub> 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)<br>Up = 1.0 W/m².K - épaisseur 32mm         |
| Uw / Ug (double-vitrage)                                | Jusqu'à Uw = 1.6 W/m².K (en version AWS 60)<br>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 |

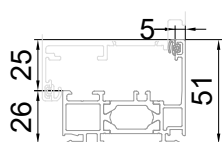
**Nota** : nos plans de DENFC C€ **STANDARD** sont disponibles sous format DWG et PDF.



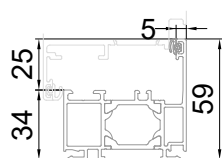
# PLANS EXUGROOM ALUMINIUM

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

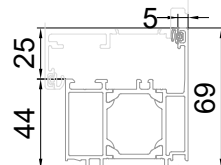
## > PROFILS TABLEAU



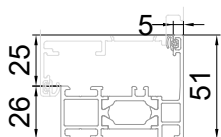
517430



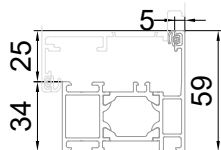
517490



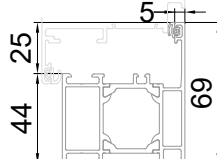
517500



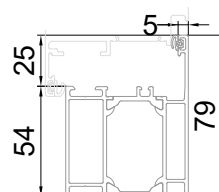
341140



341130



341150



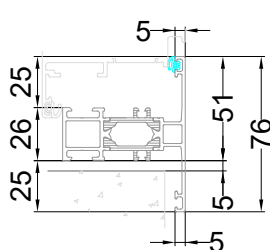
340070

## > PROFILS RÉNOVATION ET FAÇADE EXISTANTE

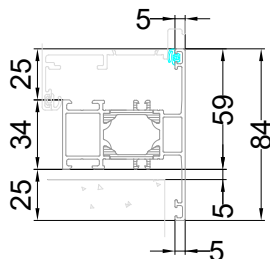
OUVERTURE OPPOSÉE AU MONTAGE :

**MONTAGE INTÉRIEUR > OUVERTURE EXTÉRIEURE**

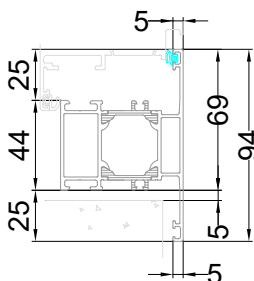
**MONTAGE EXTÉRIEUR > OUVERTURE INTÉRIEURE**



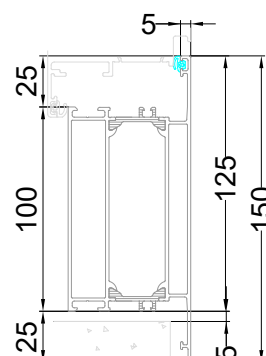
340110



340120



340130

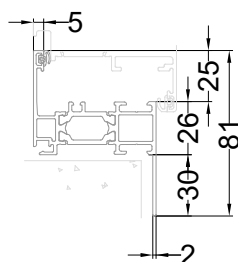


340160

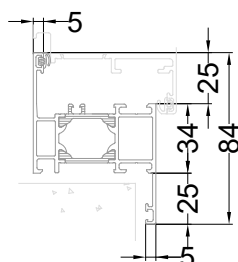
OUVERTURE CÔTÉ MONTAGE :

**MONTAGE INTÉRIEUR > OUVERTURE INTÉRIEURE**

**MONTAGE EXTÉRIEUR > OUVERTURE EXTÉRIEURE**



355580



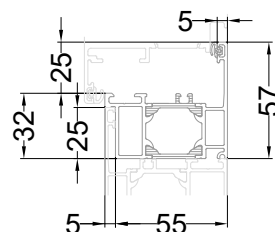
340360

INVERSEUR DE FEUILLURE :

**MENUISERIE FIXE > OUVERTURE EXTÉRIEURE**

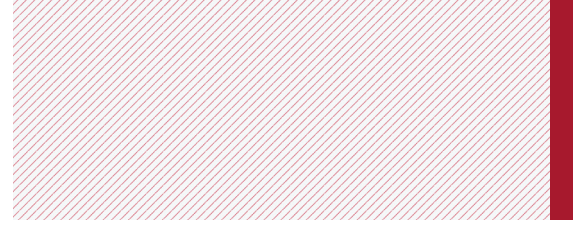
**OUVERTURE INTÉRIEURE > OUVERTURE EXTÉRIEURE**

**OUVERTURE EXTÉRIEURE > OUVERTURE INTÉRIEURE**



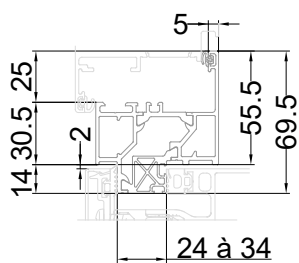
340970



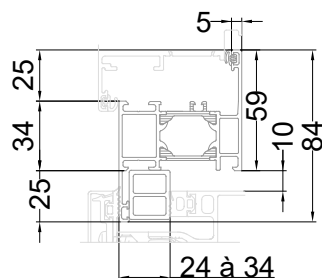


## > PROFILS MUR RIDEAU

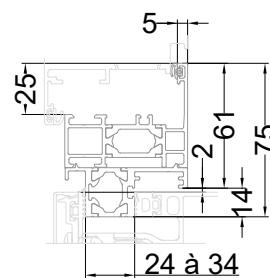
### OUVERTURE EXTÉRIURE



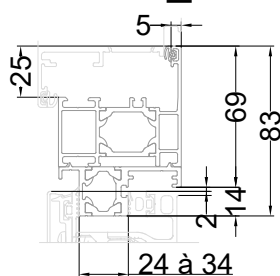
FR3164\_3165



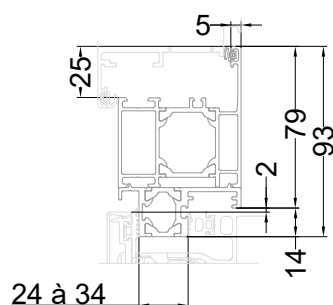
340360



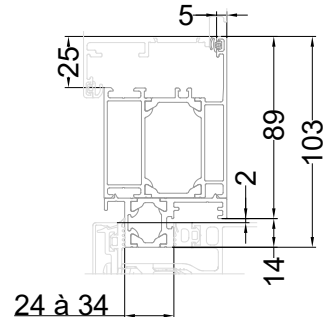
341140



341130

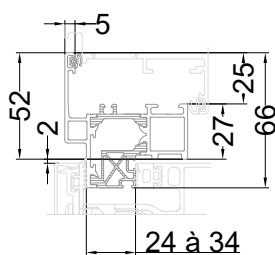


341150

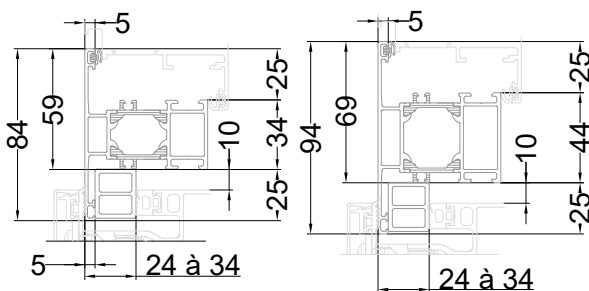


340070

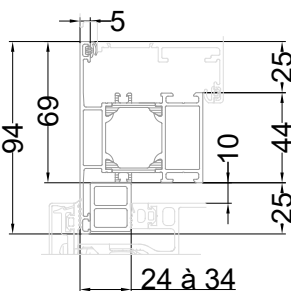
### OUVERTURE INTÉRIURE



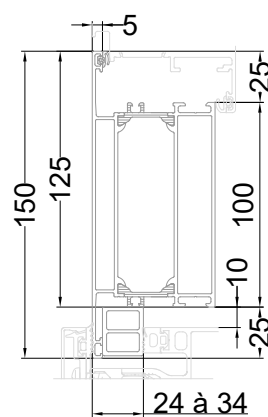
373610



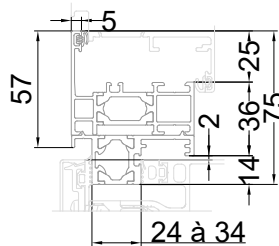
340120



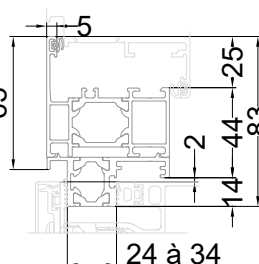
340130



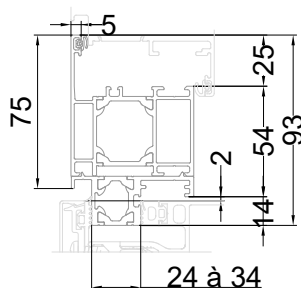
340160



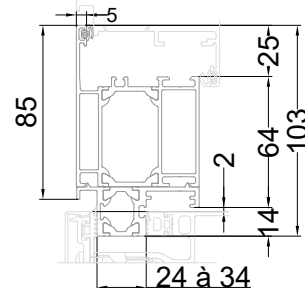
341140



341130



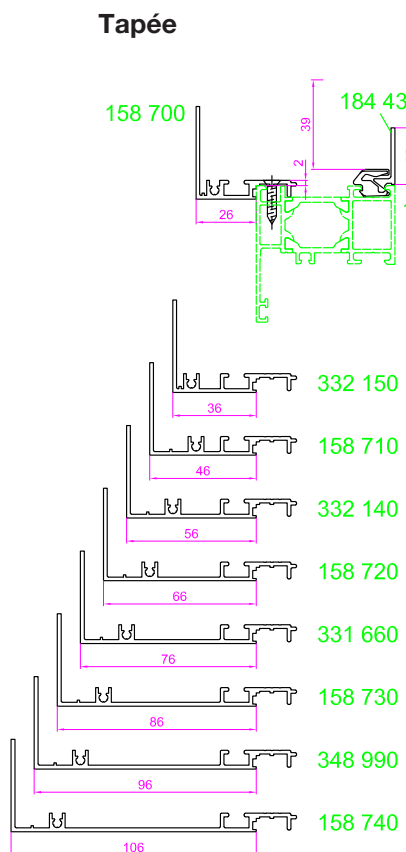
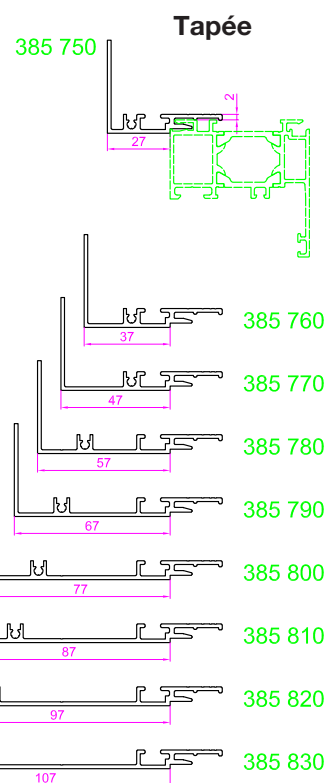
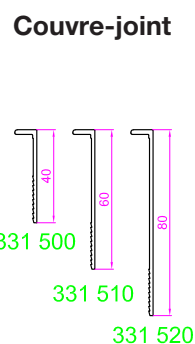
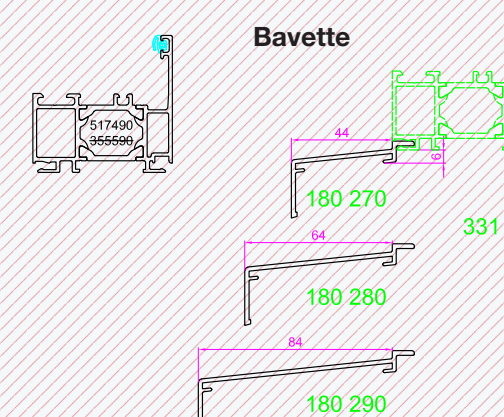
341150



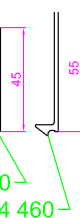
340070

# PROFILÉS COMPLEMENTAIRES

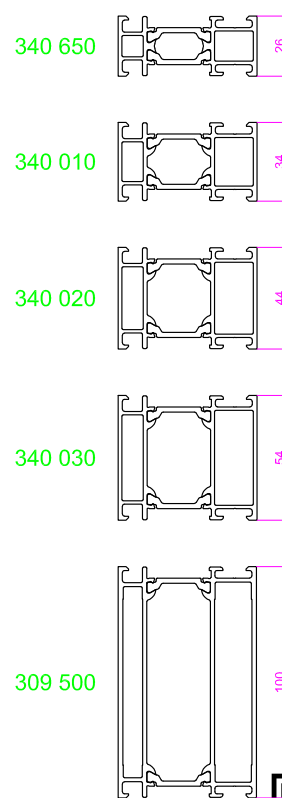
EXUGROOM ALUMINIUM - EXTRAIT DE NOTRE BIBLIOTHÈQUE DE PLANS DISPONIBLES SOUS FORMATS PDF ET DWG



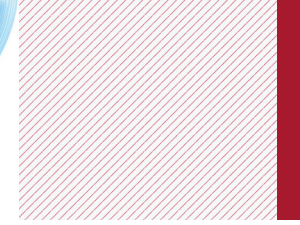
**Couvre-joint**



**Elargisseur**





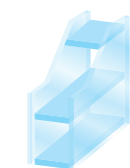


## PRESTIGE STANDARD

Vérins invisibles intégrés en feuillure

Equipements en applique - Options disponibles : capot ou laquage

### > EXEMPLES DE REMPLISSAGES POSSIBLES



polycarbonate  
16 mm / 32 mm



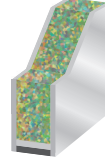
4-16-4



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        | 150 À 151 |
| EXUGROOM OUVERTURE SEULE        | 152 À 153 |
| STANDARD GRDENFC 1250           | 152 À 153 |
| EXUGROOM OUV./FERM. MÉCANIQUE   | 154 À 155 |
| STANDARD GRDENFC 2250           | 154 À 155 |
| EXUGROOM OUV./FERM. PNEUMATIQUE | 156 À 157 |
| STANDARD GRDENFC 3250           | 156 À 157 |
| EXUGROOM OUV./FERM. ÉLECTRIQUE  | 158 À 161 |
| PRESTIGE GRDENFC 4151           | 158 À 159 |
| STANDARD GRDENFC 4250           | 160 À 161 |
| PLANS                           | 162       |
| FICHE DE RENSEIGNEMENTS         | 164 À 165 |



# 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

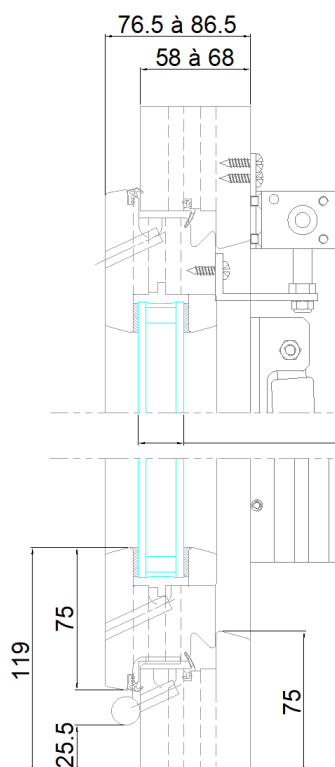
La solution d'amenée d'air frais en bois économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

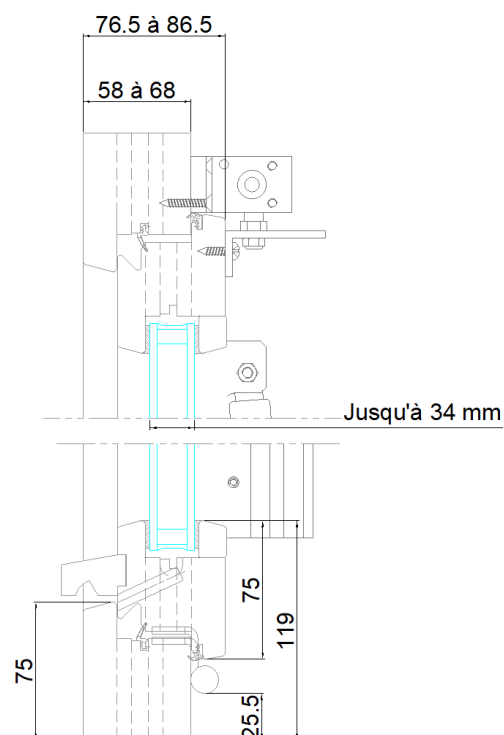
- Verrou(s) à saillie réduite : 48 mm
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Raccordement électrique/pneumatique (à gauche)
- Capotage des équipements en option
- Canne télescopique de tirage en option
- Ajout de petits bois, montant/traverse intermédiaire et parties 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 <sub>300</sub> 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**



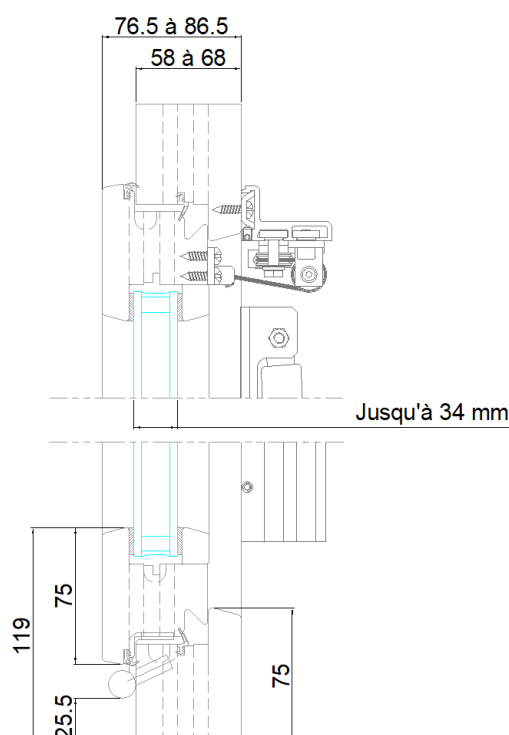
Châssis bois avec équipements en applique  
La solution de désenfumage en bois économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

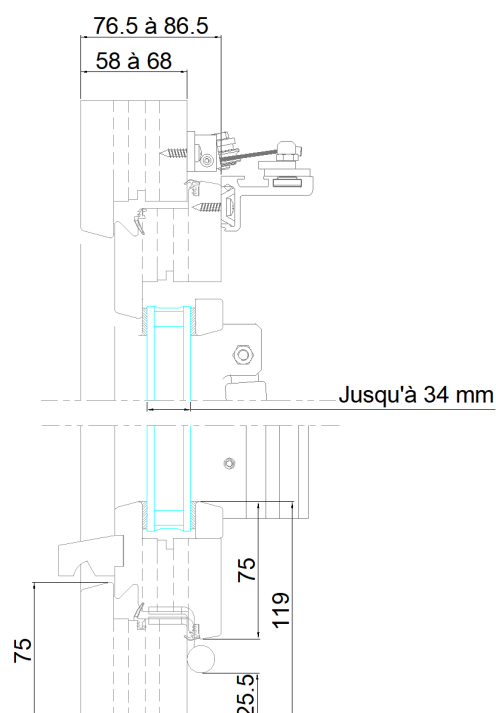
- Récepteur(s) à saillie réduite : 44 mm
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Sortie de câble à droite en standard ou à gauche sur demande
- Câble acier  $\varnothing$  2.2 mm d'une longueur de 25 mètres fourni
- Capotage des équipements en option
- Ajout de petits 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 <sub>300</sub> 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



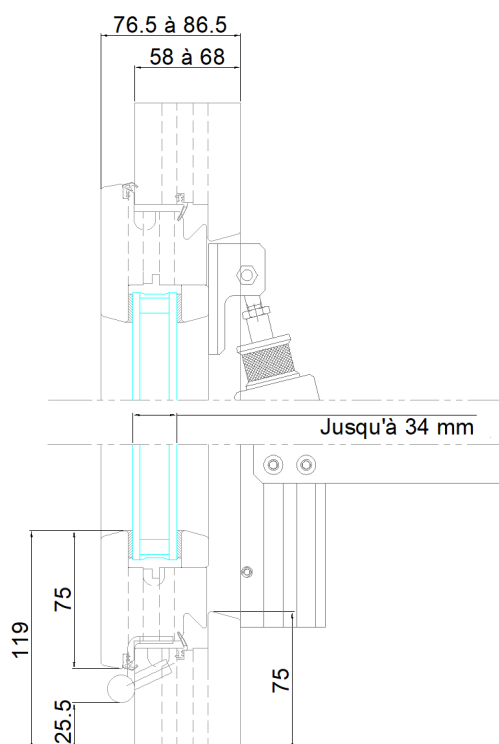
Le châssis bois avec vérins pneumatiques en applique  
La solution de désenfumage et d'aération naturelle économique en façade

### LES + PRODUITS GROOM

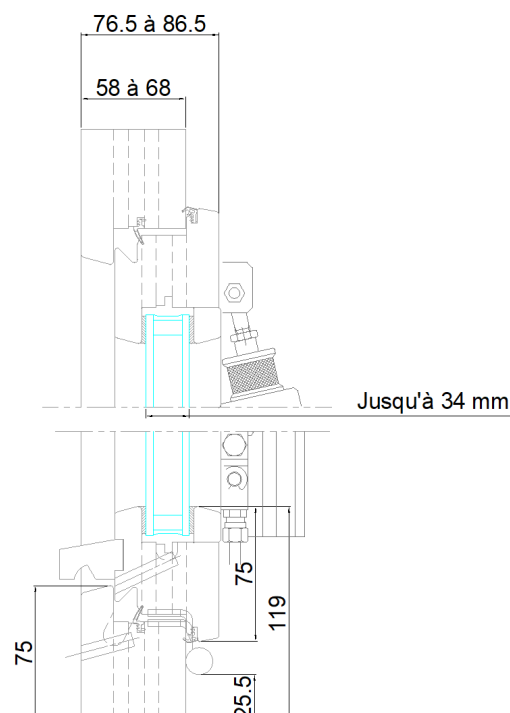
- Vérins pneumatiques peints à la couleur du châssis en option
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Faible encombrement : saillie de 142 mm
- Freins d'ouverture fermeture intégrés aux vérins
- Un raccord articulé est installé sur nos DENFC abattant intérieur ou à 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 <sub>300</sub> 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

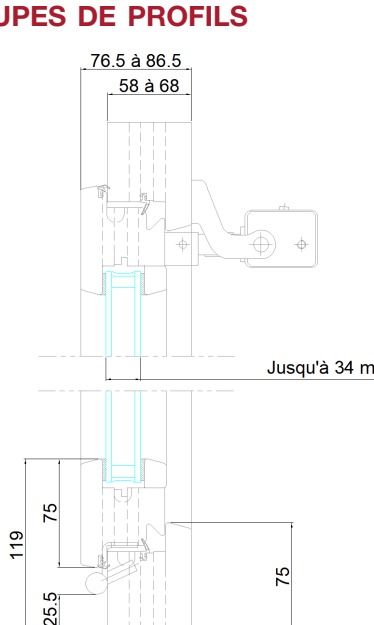
Le châssis bois avec boîtier à chaîne en applique  
La solution esthétique de désenfumage et d'aération naturelle à commande électrique

### LES + PRODUITS GROOM

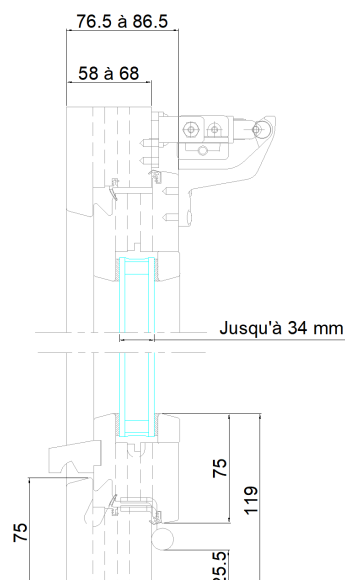
- Faible encombrement ; saillie de 64 mm à 87 mm suivant la hauteur du châssis
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Système anti pince-doigts intégré
- Raccordement électrique interchangeable à droite ou à gauche
- Longueur de câble par récepteur 2.5 mètres en CR1
- 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 <sub>300</sub> 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                |

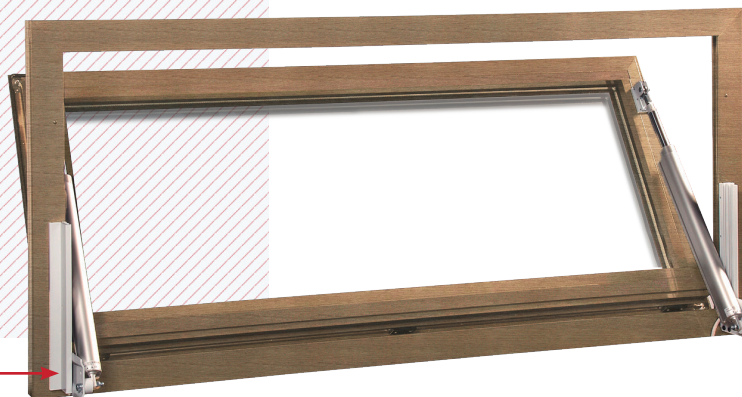
**Nota** : nos plans de DENFC C€ **PRESTIGE** sont disponibles sous format DWG et PDF.

# 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

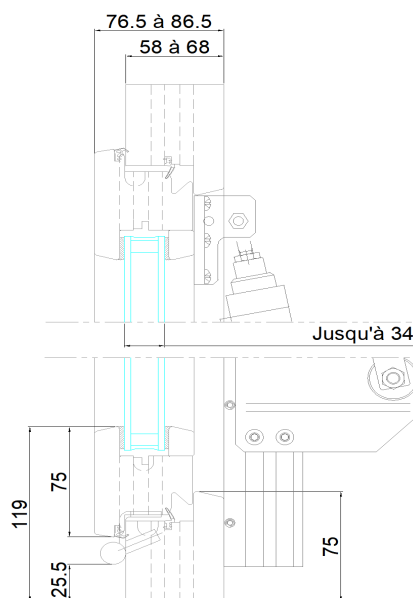
La solution bois motorisée et économique de désenfumage et d'aération naturelle en façade

### LES + PRODUITS GROOM

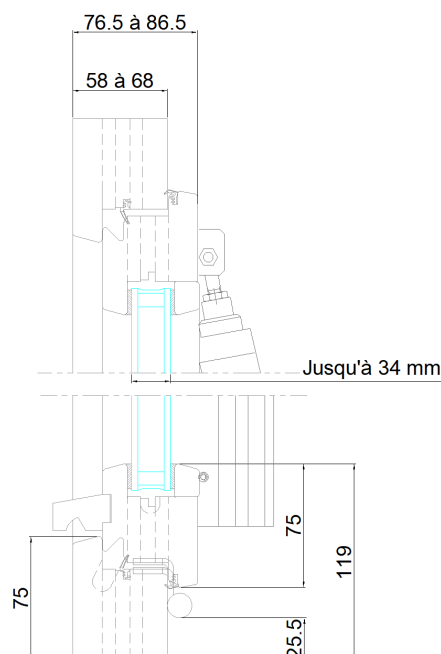
- Vérins électrique et accessoires peints dans la teinte du châssis en option
- Large choix de profils disponibles : épaisseurs de profils 58 et 68 mm
- Module électronique de régulation de l'ouverture et de la fermeture : début de ligne, intermédiaire et fin de ligne
- Faible encombrement ; saillie 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 <sub>300</sub> 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                |

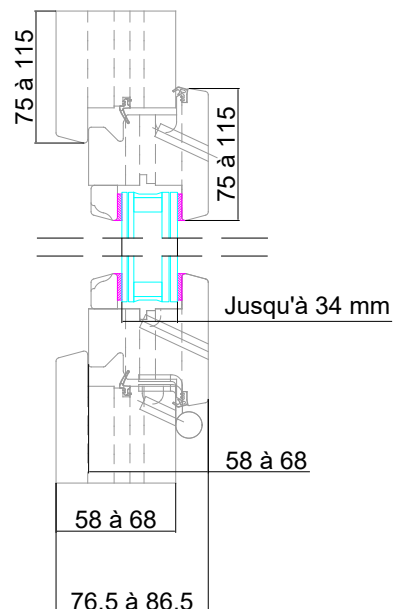
**Nota** : nos plans de DENFC C€ STANDARD sont disponibles sous format DWG et PDF.



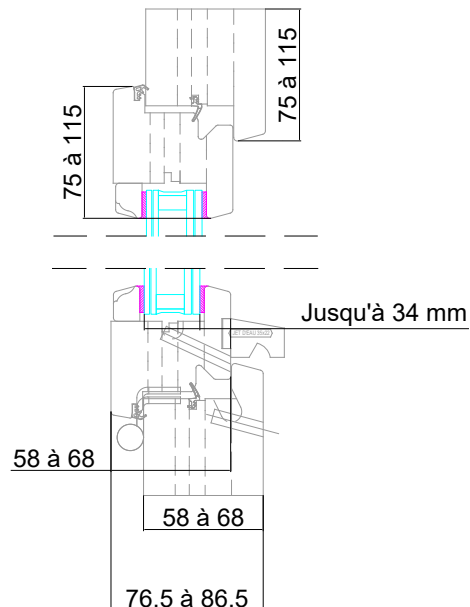
# PLANS EXUGROOM BOIS

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

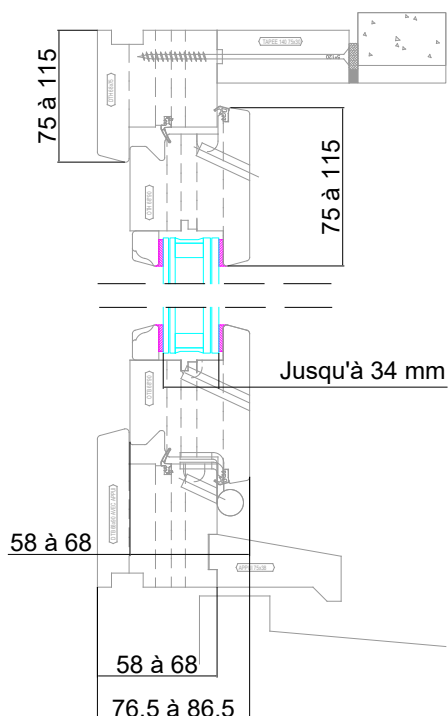
ABATTANT EXTERIEUR



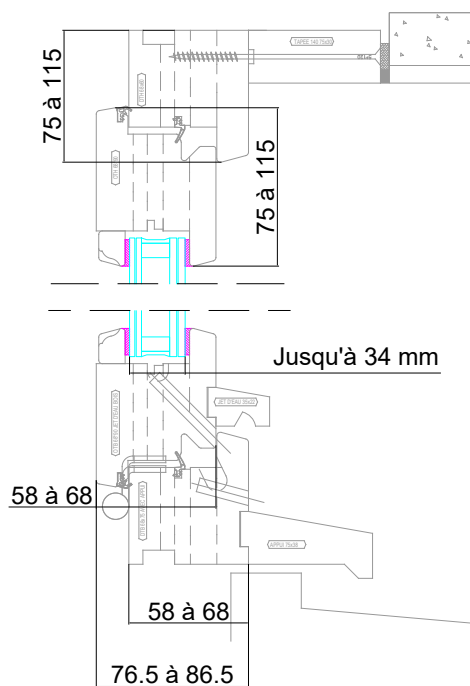
ABATTANT INTERIEUR



ABATTANT EXTERIEUR AVEC APPUI  
ET FAUSSE TAPEE



ABATTANT INTERIEUR AVEC APPUI  
ET FAUSSE TAPEE



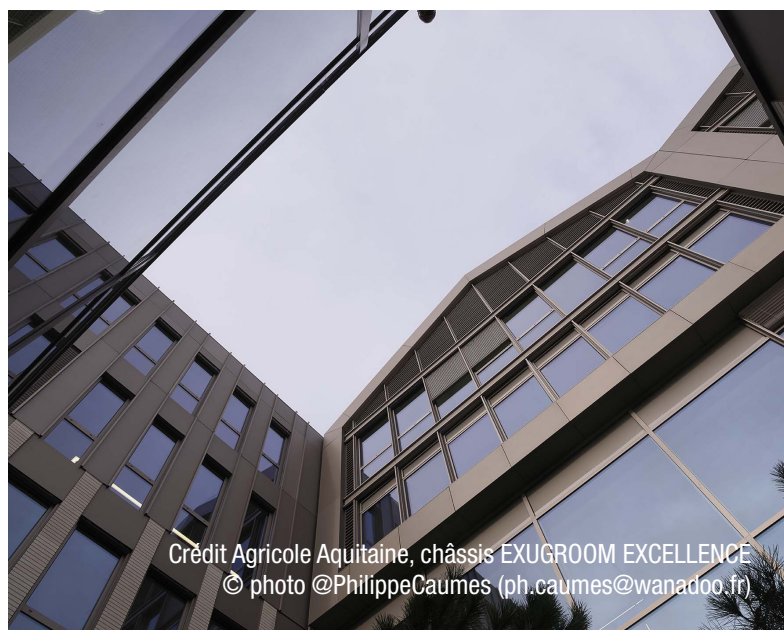




Hôtel le Pashmina, châssis EXUGROOM BOIS MOABI



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\***

(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\*

**AMENÉE D'AIR** (< 1 m du plancher)

**Standard\***

(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 Existe uniquement en version ouverture fermeture mécanique, pneumatique et électrique

### REPLISSAGE / VITRAGE

☐

Double ou triple-vitrage : .....



Panneau tolé isolé 2 faces :

☐

16 mm

☐

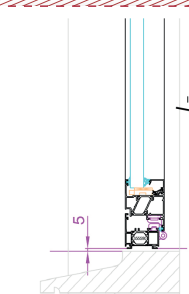
32mm


☐

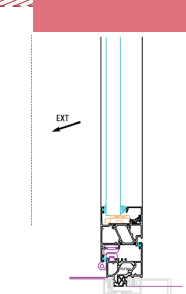
Panneau acoustique



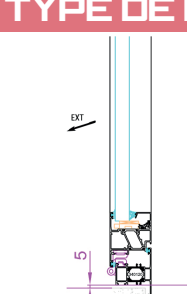
### TYPE DE POSE



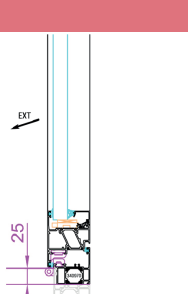
☐ Pose tableau



☐ 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

|                                 |                                  |                                         |                                         |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Allège | <input type="checkbox"/> Imposte | <input type="checkbox"/> Latéral gauche | <input type="checkbox"/> 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 <sup>\*3</sup>

- ☐ 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
 

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> Horizontal | Quantité : ..... |
| <input type="checkbox"/> Vertical   | Quantité : ..... |
- ☐ Montant - quantité : .....
- ☐ Traverse - quantité : .....
- ☐ Garde-corps :
 

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Horizontal |
| <input type="checkbox"/> Vertical   |

Dessin de représentation :

<sup>\*3</sup> les dimensions pourront varier de quelques millimètres en fonction du type de pose choisi

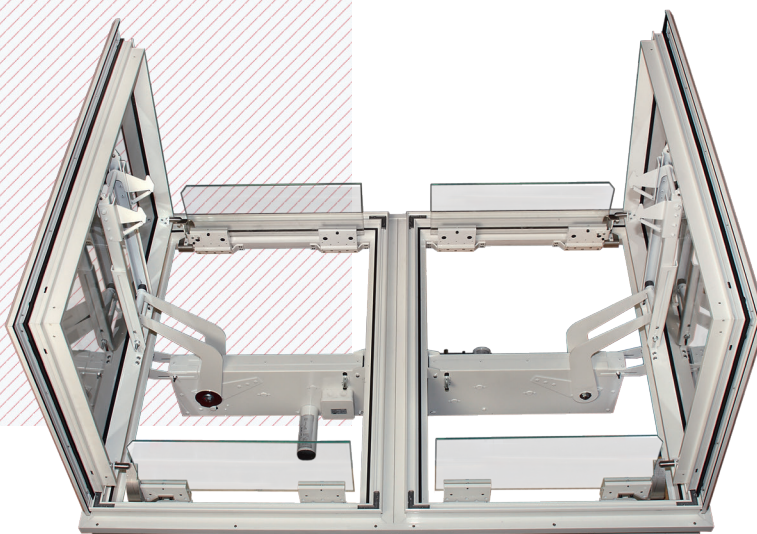
NOTA : Norme cage d'escalier, 1m<sup>2</sup> de surface libre de passage (SLP) minimum  
Tous les champs sont obligatoires pour le devis

TAMPON DISTRIBUTEUR

# SKYGROOM À DOUBLE OUVRANT

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC6150



La sécurité incendie en harmonie avec la lumière naturelle

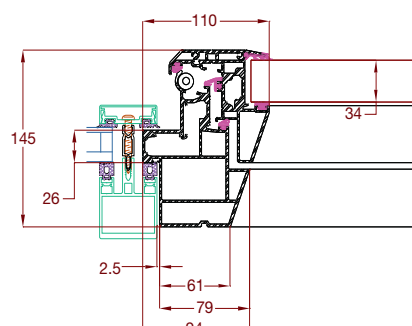
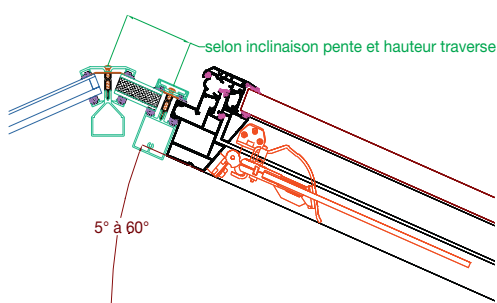
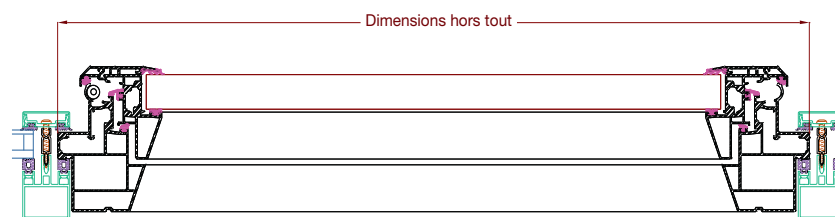
## LES + PRODUITS GROOM

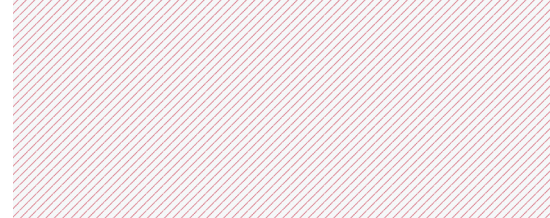
- Exutoire à double vantaux
- Montage perpendiculaire ou parallèle au faîtage
- Brises vent latéraux escamotables en verre
- Equipements peints à la couleur du châssis
- Epaisseur de verre 20 mm
- Test 1200 joules rapport d'essai



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                                                       |

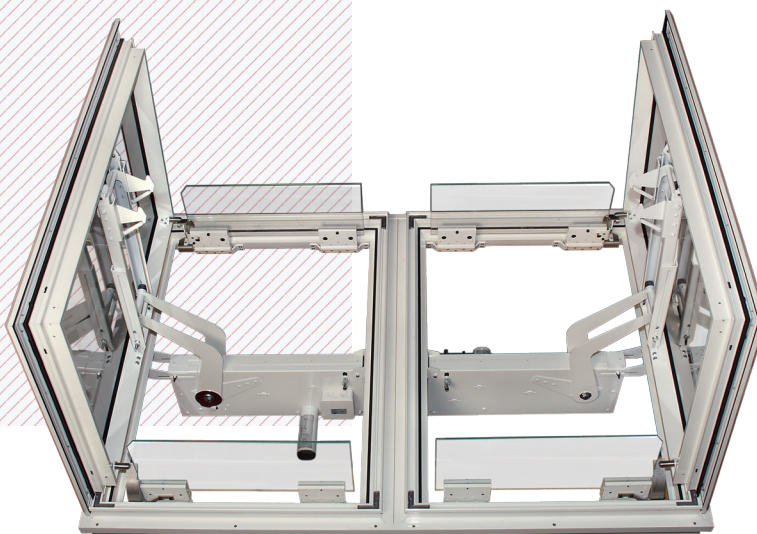
**Nota** : nos plans de DENFC C€ SKYGROOM sont disponibles sous format DWG et PDF.



# SKYGROOM À DOUBLE OUVRANT

TYPE B : OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

RÉFÉRENCE : GRDENFC5150



La sécurité incendie en harmonie avec la lumière naturelle

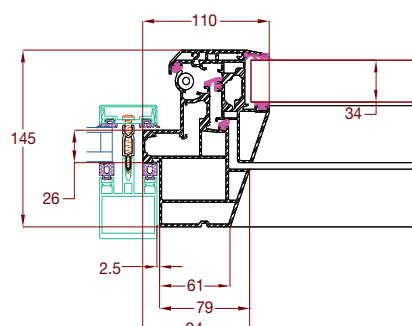
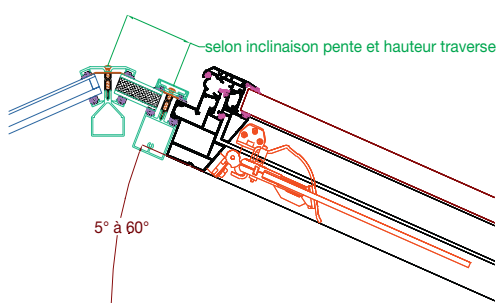
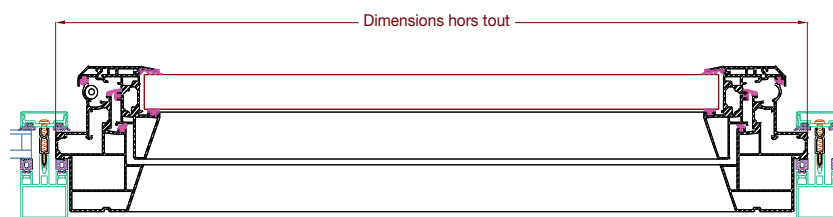
## LES + PRODUITS GROOM

- 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



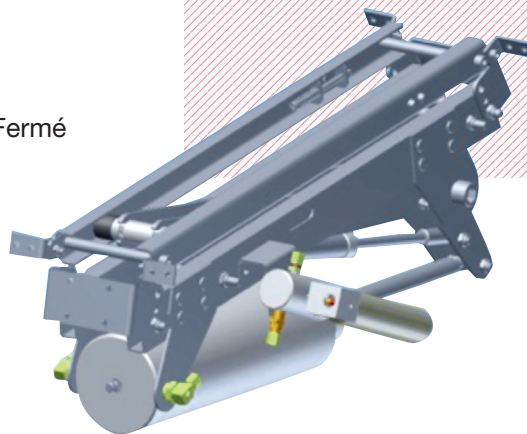
N° 118A0/14/985

### > IMPLANTATION AU FAÎTAGE ET ENCOMBREMENT



## > DISPOSITIF PNEUMATIQUE

- Vérin ø 63 ou 80 mm double effet avec verrouillage Ouvert Fermé
- Déclencheur thermique CO<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )          | 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 <sub>300</sub> 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 CO<sup>2</sup>
- 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<sup>ème</sup> pour le contrôle de ligne)
- Câble contact de position 3 paires en 9/10<sup>ème</sup>

## > CALCUL DE LA SECTION DU CÂBLE

- Section en mm<sup>2</sup> = 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<br>Dimensions intérieures<br>cadre dormant | Course de<br>vérin | Diamètre<br>de vérin | Volume en NL du<br>DENFC<br>(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



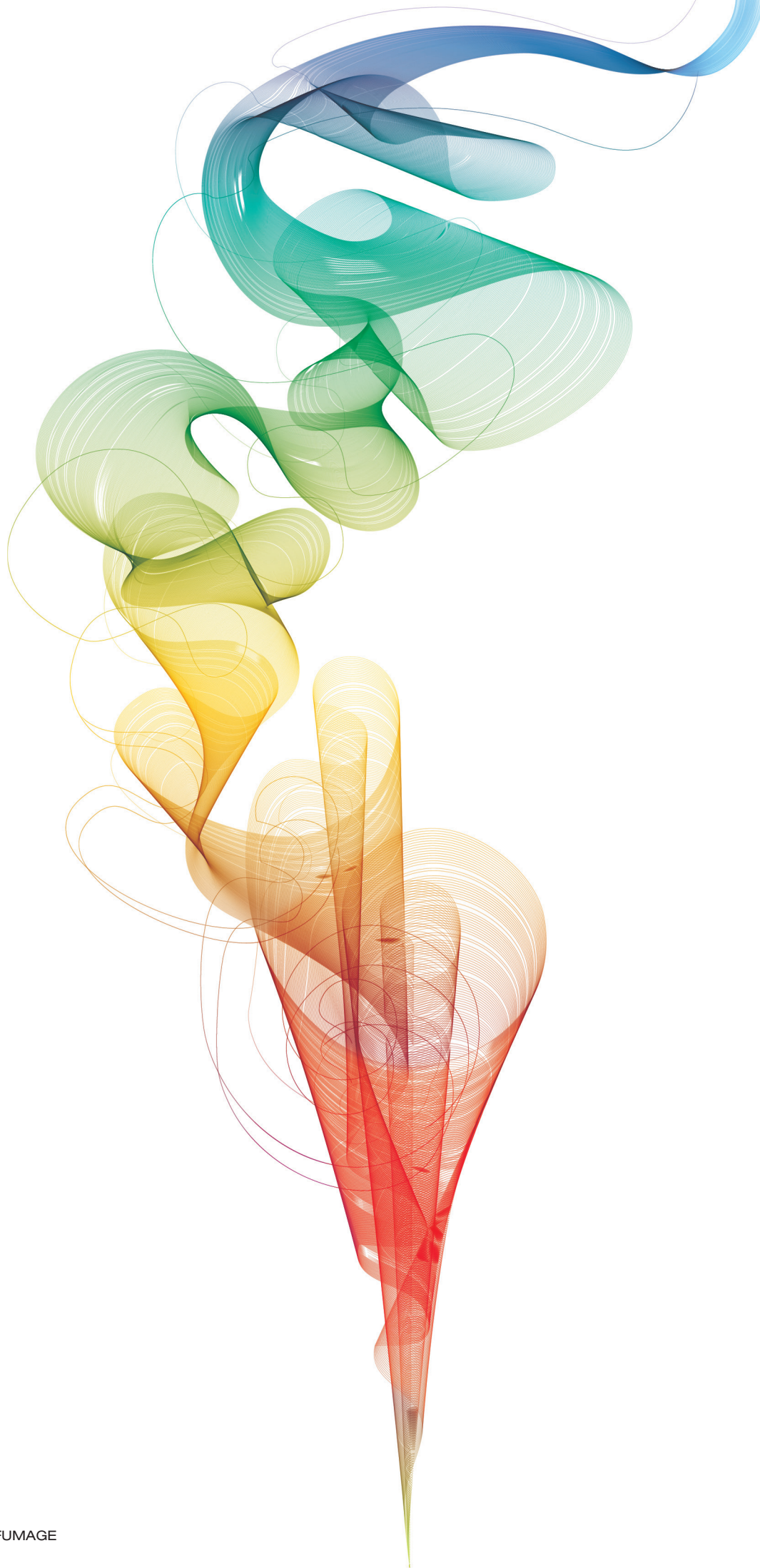
N° 12 01 23



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                   | 174 À 175 |
| KITS OUVERTURE / FERMETURE ÉLECTRIQUE  | 176 À 177 |
| KITS OUVERTURE / FERMETURE PNEUMATIQUE | 178 À 181 |
| KITS OUVERTURE / FERMETURE MÉCANIQUE   | 182 À 183 |
| RÉFÉRENCES PRODUITS                    | 184       |



# KITS OUVERTURE SEULE

## > QUELQUES APPLICATIONS

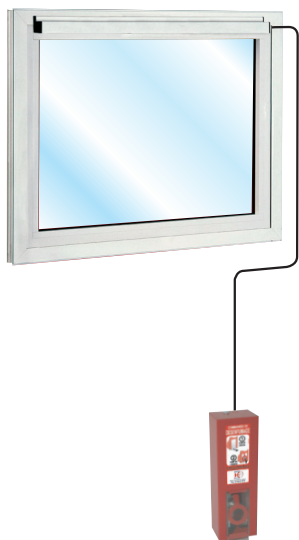
| KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE NON MODULAIRE                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>DACSOM - NF 537<br>www.marque-nf.com   | <br><br>                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> NF 537 ouverture seule</li><li>• 3 cartouches CO<sup>2</sup> de 15 g</li><li>• 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)</li></ul>                                                                                                                                                        | <div>GRDCP0010</div> <div>GRDCC0015</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRZ461010</div> <div>GRDKP 1010</div>                                                                                                                                                                            |
| KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <br>DACSOM - NF 537<br>www.marque-nf.com | <br><br><br><br>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> NF 537 ouverture seule</li><li>• 1 module électrique <div>24 Emission</div><div>24 Rupture</div><div>48 Emission</div><div>48 Rupture</div></li><li>• 3 cartouches CO<sup>2</sup> de 15 g</li><li>• 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li></ul> | <div>GRDCP0110</div> <div>GRDMC1001</div> <div>GRDMC1002</div> <div>GRDMC1003</div> <div>GRDMC1004</div> <div>GRDCC0015</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRZ461010</div> <div>GRZ460001</div> <div>GRDKP 1111</div> <div>GRDKP 1112</div> <div>GRDKP 1113</div> <div>GRDKP 1114</div> |
| KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <br>DACSOM - NF 537<br>www.marque-nf.com | <br><br><br><br> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> NF 537 ouverture seule</li><li>• 1 module pneumatique</li><li>• 3 cartouches CO<sup>2</sup> de 15 g</li><li>• 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li></ul>                                                                                       | <div>GRDCP0110</div> <div>GRDMC1005</div> <div>GRDCC0015</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRZ461010</div> <div>GRZ460001</div> <div>GRDKP 1115</div>                                                                                                                                  |
| KIT OUVERTURE SEULE PNEUMATIQUE MODULAIRE ANTI-VANDALISME                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <br>DACSOM - NF 537<br>www.marque-nf.com | <br><br><br>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> NF 537 ouverture seule</li><li>• 3 cartouches CO<sup>2</sup> de 15 g</li><li>• 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 1 sachet d'accessoires (10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li></ul>                                                                                                                      | <div>GRDCP0110</div> <div>GRDCC0015</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRZ461010</div> <div>GRZ460001</div> <div>GRDKP 1510</div>                                                                                                                                                       |



## > OUVERTURE SEULE À DÉCLENCEMENT

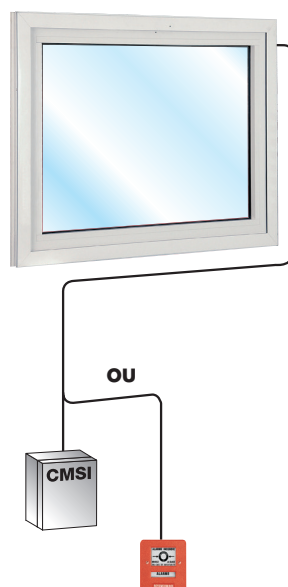
- Pneumatique par cartouche CO<sup>2</sup>

Exugroom TYPE A

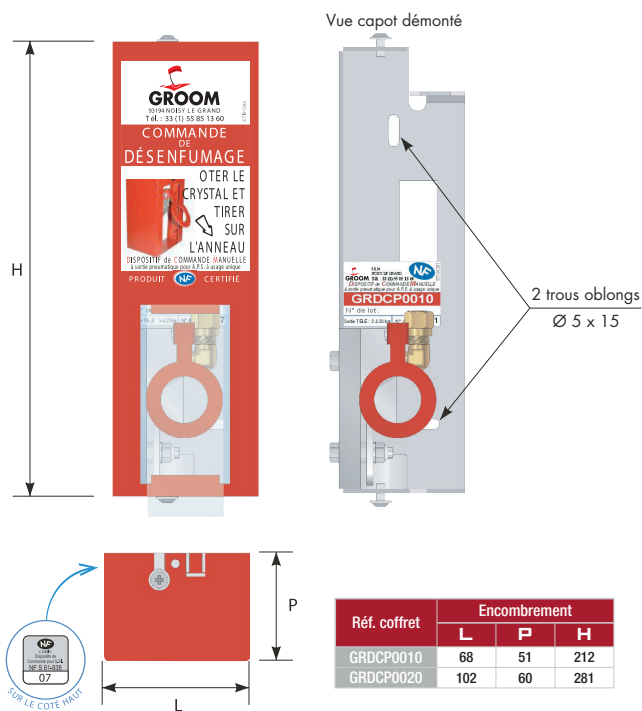


- Electrique par Emission ou Rupture de courant

Exugroom TYPE A



## > COFFRET CO<sup>2</sup> NF OUVERTURE SEULE



# KITS OUVERTURE/FERMETURE ELECTRIQUE

## > QUELQUES APPLICATIONS

| KIT OUVERTURE FERMETURE ÉLECTRIQUE                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 centrale (1 ligne désenfumage / 1 ligne Aération)</li> <li>• 1 (5A) / 2 (8A) module(s) de contrôle de ligne universel</li> <li>• 1 déclencheur manuel (OSM)</li> <li>• 1 commande à clé de réarmement</li> </ul>         | 5 Ampères | GRDCE0511 | <b>GRDKE0511</b><br><br><b>GRDKE0811</b> |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8 Ampères | GRDCE0811 |                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAM0804 |                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAC0200 |                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAC0105 |                                          |
| KIT CONFORT RADIO                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |                                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Récepteur radio (5 et 8 ampères)</li> <li>• Télécommande (5 et 8 ampères)</li> <li>• Capteur de détection pluie et vent + bloc alim 230V/24v (5 et 8 ampères)</li> <li>• Interrupteur sans fil (5 et 8 ampères)</li> </ul> |           | GRDAC0910 | <b>GRDKE0910</b>                         |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAC0920 |                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAC0930 |                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | GRDAC0940 |                                          |

## > CENTRALES

| CENTRALE 16 AMPÈRES                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SS - NF 508<br>www.marque-nf.com |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Centrale 16 Ampères<br/>(2 lignes désenfumage / 3 lignes aération)</li></ul>                                                  |
| GRDCE1623                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| CENTRALE 30 AMPÈRES                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| <br>SS - NF 508<br>www.marque-nf.com |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Centrale 30 Ampères<br/>(1 ligne désenfumage / 2 lignes aération)</li></ul>                                                   |
| GRDCE3012                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| ACCESSOIRES CONFORT                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| <br>SS - NF 508<br>www.marque-nf.com | <ul style="list-style-type: none"><li>• Module Radio 24 Volts (1 par ligne)</li><li>• Module Radio 230 Volts (1 par ligne)</li><li>• Télécommande 2 zones Aération</li><li>• Télécommande 4 zone Aération</li><li>• Capteur de détection pluie et vent + bloc alim 230V/24v</li><li>• Thermostat d'ambiance (1 par ligne)</li><li>• Interrupteur Aération O/F tout ou rien</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>GRDAC5024</li><li>GRDAC5230</li><li>GRDAC5200</li><li>GRDAC5400</li><li>GRDAC0402</li><li>GRDAC0501</li><li>GRDAC0101</li></ul> |

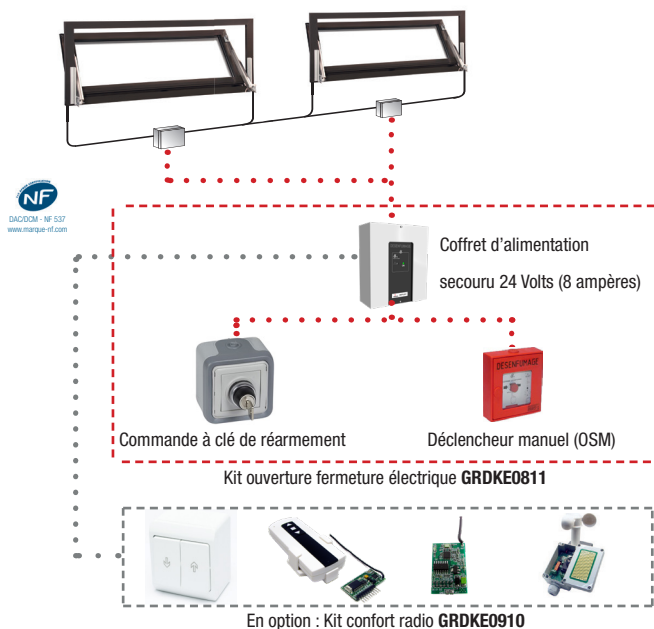
## > ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

| DAD NF TYPE I SECOURS 4 HEURES + BOMBE DE TEST                                      |                                                                                                                                                                                        |  | Secours 4 heures |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• D.A.D; 230/24 volts rupture avec tête optique</li> <li>• 1 déclencheur manuel de désenfumage (OSM)</li> <li>• 1 bombe de détection</li> </ul> |  | <b>GRDDF4485</b> |
| DÉCLENCHEUR MANUEL BRIS DE GLACE ET COMMANDE À CLÉ DE RÉARMEMENT                    |                                                                                                                                                                                        |  |                  |
|  | • Déclencheur manuel bris de glace                                                                                                                                                     |  | GRDAC0200        |
|                                                                                     | • Commande à clé de réarmement                                                                                                                                                         |  | GRDAC0105        |

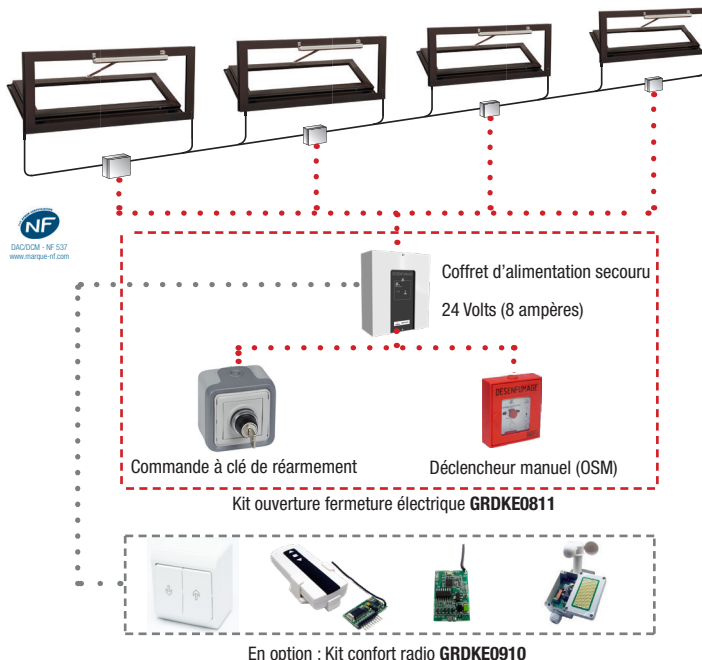


## > CENTRALES 5 ET 8 AMPÈRES (EXEMPLES : SCHÉMAS DE CÂBLAGE CENTRALE 8 AMPÈRES)

Standard électrique (vérins)

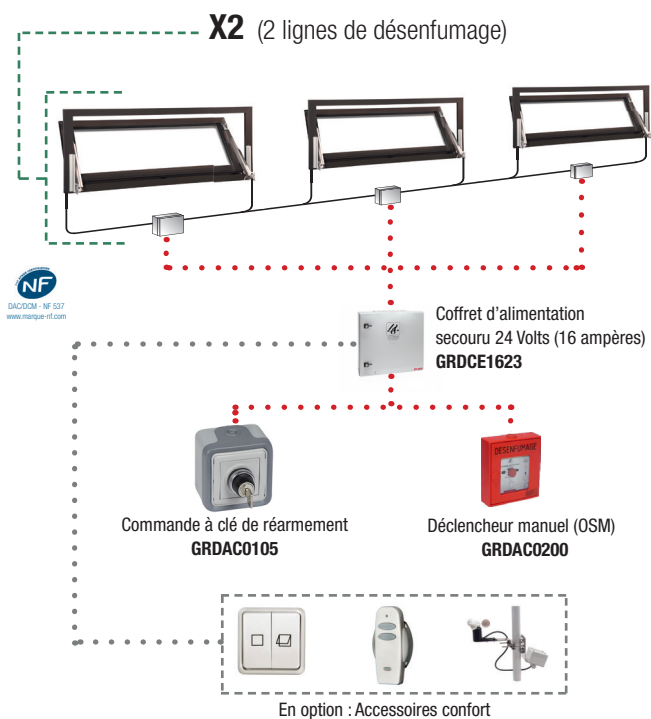


Prestige électrique (boîtiers à chaîne)

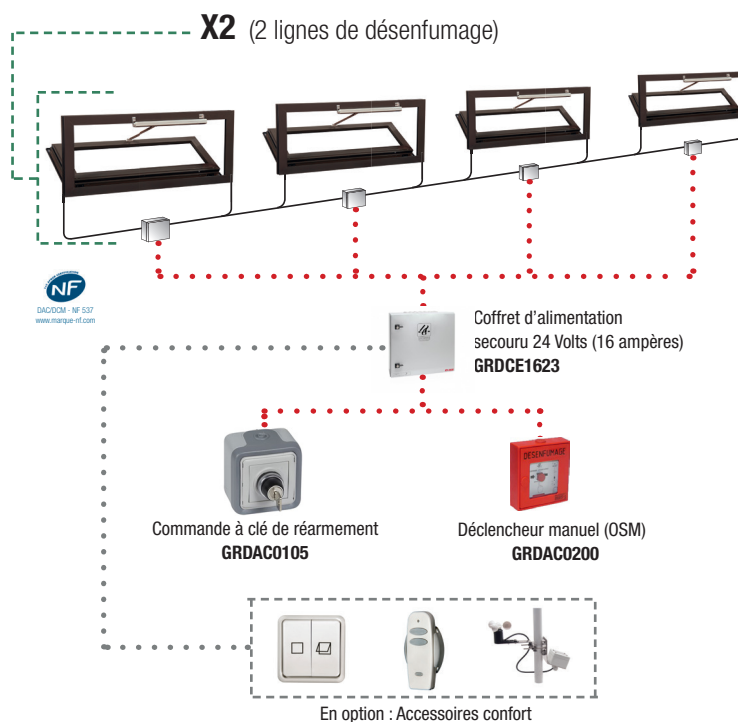


## > CENTRALES 16 ET 30 AMPÈRES (EXEMPLES : SCHÉMAS DE CÂBLAGE CENTRALE 16 AMPÈRES)

Standard électrique (vérins)



Prestige électrique (boîtiers à chaîne)

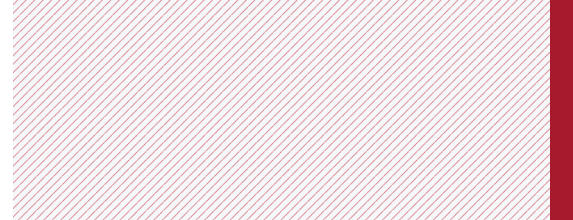


# KITS OUVERTURE/FERMETURE PNEUMATIQUE

## > QUELQUES APPLICATIONS

| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> 25 g NF 537 ouverture/fermeture</li> <li>• 6 cartouches CO<sup>2</sup> de 25 g</li> <li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li> <li>• 2 raccords Té</li> <li>• 2 raccords unions</li> <li>• 1 plaque accès niveau 1</li> <li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li> </ul>                                                                                                                                                                          | <b>GRDCP2200</b><br>GRDCC0025<br>GRDTC0625<br>GRDRT0206<br>GRDRD0106<br>GRZ460002<br>GRZ463010                                                     | <b>GRDKP 5200</b>                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> 25 g NF 537 ouverture/fermeture</li> <li>• 1 module électrique               <ul style="list-style-type: none"> <li>24 Emission</li> <li>24 Rupture</li> <li>48 Emission</li> <li>48 Rupture</li> </ul> </li> <li>• 6 cartouches CO<sup>2</sup> de 25 g</li> <li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li> <li>• 2 raccords Té</li> <li>• 2 raccords unions</li> <li>• 1 plaque accès niveau 1</li> <li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li> </ul> | <b>GRDCP2200</b><br>GRDMC1001<br>GRDMC1002<br>GRDMC1003<br>GRDMC1004<br>GRDCC0025<br>GRDTC0625<br>GRDRT0206<br>GRDRD0106<br>GRZ460002<br>GRZ463010 | <b>GRDKP 5201</b><br><b>GRDKP 5202</b><br><b>GRDKP 5203</b><br><b>GRDKP 5204</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 25 G À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> 25 g NF 537 ouverture/fermeture</li> <li>• 1 module pneumatique</li> <li>• 6 cartouches CO<sup>2</sup> de 25 g</li> <li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li> <li>• 2 raccords Té</li> <li>• 2 raccords unions</li> <li>• 1 plaque accès niveau 1</li> <li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li> </ul>                                                                                                                                          | <b>GRDCP2200</b><br><b>GRDMC1005</b><br>GRDCC0025<br>GRDTC0625<br>GRDRT0206<br>GRDRD0106<br>GRZ460002<br>GRZ463010                                 | <b>GRDKP 5205</b>                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                  |



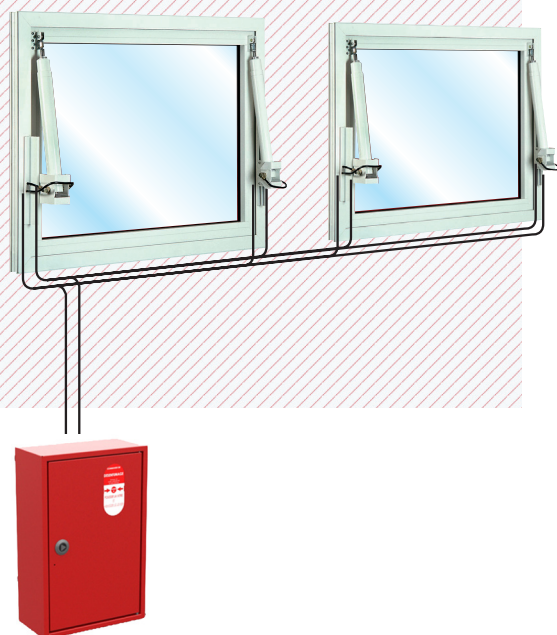


| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture</li><li>• 6 cartouches CO² de 60 g</li><li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 2 raccords Té</li><li>• 2 raccords unions</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li><li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li></ul>                                                                                                                                                    | <div>GRDCP2210</div> <div>GRDCC0060</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRDRT0206</div> <div>GRDRD0106</div> <div>GRZ460002</div> <div>GRZ463010</div>                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRIQUE                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture</li><li>• 1 module électrique<ul style="list-style-type: none"><li>24 Emission</li><li>24 Rupture</li><li>48 Emission</li><li>48 Rupture</li></ul></li><li>• 6 cartouches CO² de 60 g</li><li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 2 raccords Té</li><li>• 2 raccords unions</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li><li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li></ul> | <div>GRDCP2210</div> <div>GRDMC1001</div> <div>GRDMC1002</div> <div>GRDMC1003</div> <div>GRDMC1004</div> <div>GRDCC0060</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRDRT0206</div> <div>GRDRD0106</div> <div>GRZ460002</div> <div>GRZ463010</div> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
| KIT OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE 60 G À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 coffret CO² 100 g NF 537 ouverture/fermeture</li><li>• 1 module pneumatique</li><li>• 6 cartouches CO² de 60 g</li><li>• 2 couronnes de cuivre 25 mètres Ø6</li><li>• 2 raccords Té</li><li>• 2 raccords unions</li><li>• 1 plaque accès niveau 1</li><li>• 1 sachet d'accessoires (25 colliers doubles Ø6, vis, chevilles)</li></ul>                                                                                                                     | <div>GRDCP2210</div> <div>GRDMC1005</div> <div>GRDCC0060</div> <div>GRDTC0625</div> <div>GRDRT0206</div> <div>GRDRD0106</div> <div>GRZ460002</div> <div>GRZ463010</div>                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                        |

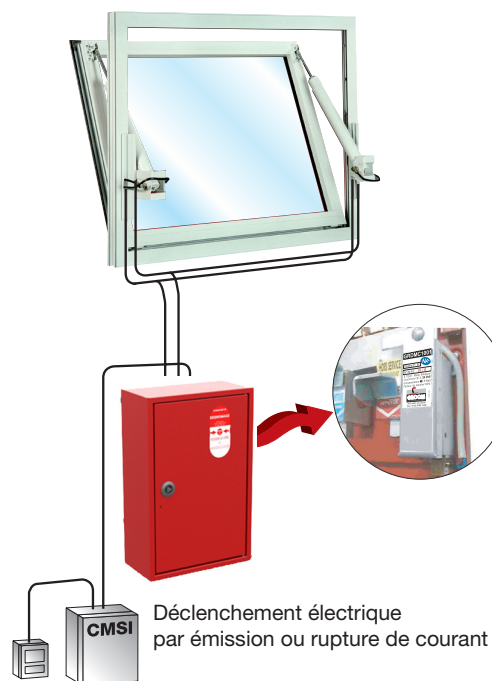


## > OUVERTURE FERMETURE PNEUMATIQUE

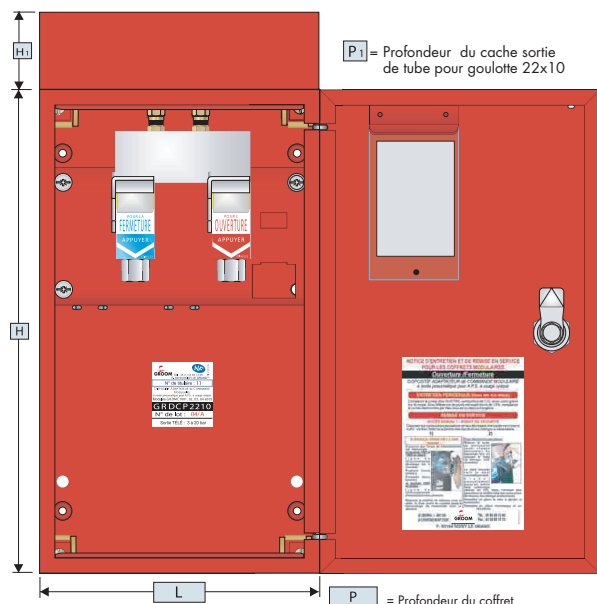
STANDARD PNEUMATIQUE



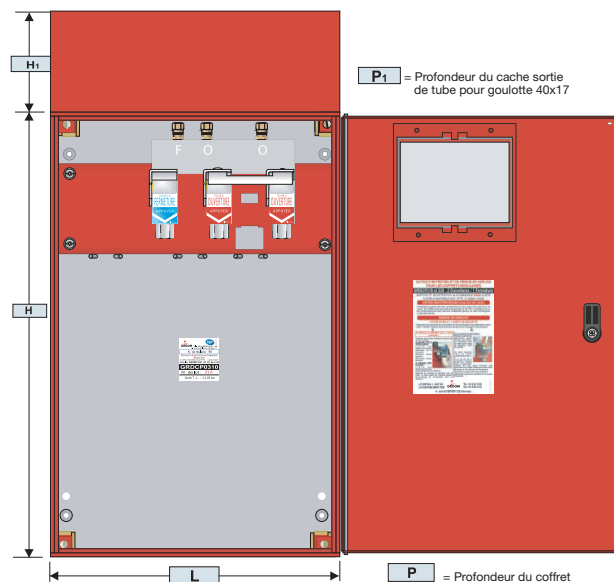
STANDARD PNEUMATIQUE



## > COFFRET CO<sup>2</sup> NF OUVERTURE FERMETURE



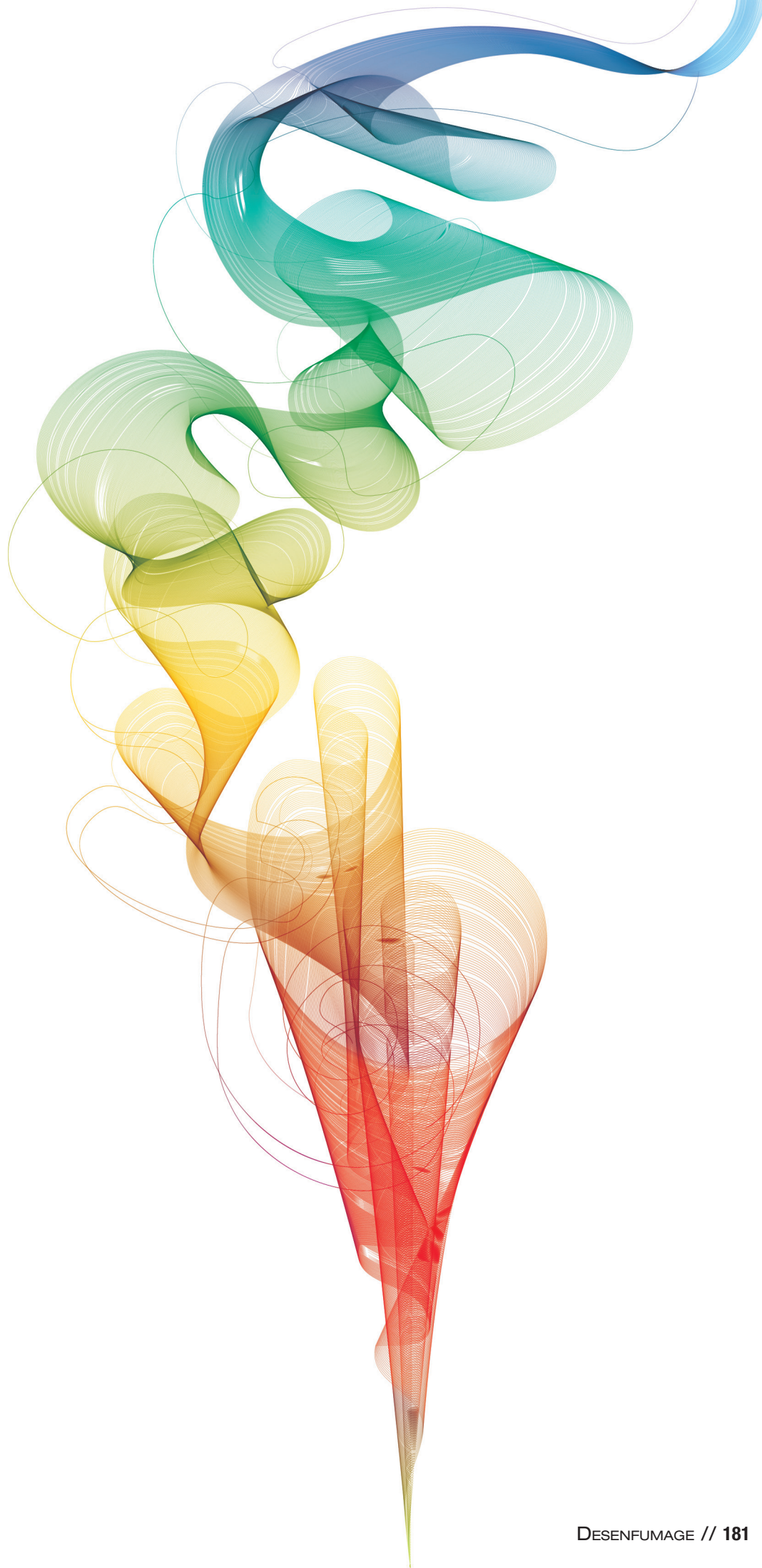
| Réf. coffret | Encombrement (mm) |     |     |    |    |  |
|--------------|-------------------|-----|-----|----|----|--|
|              | L                 | H   | P   | H' | P' |  |
| GRDCP2210    | 220               | 440 | 110 | 60 | 40 |  |
| GRDCP2220    | 340               | 530 | 110 | 60 |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

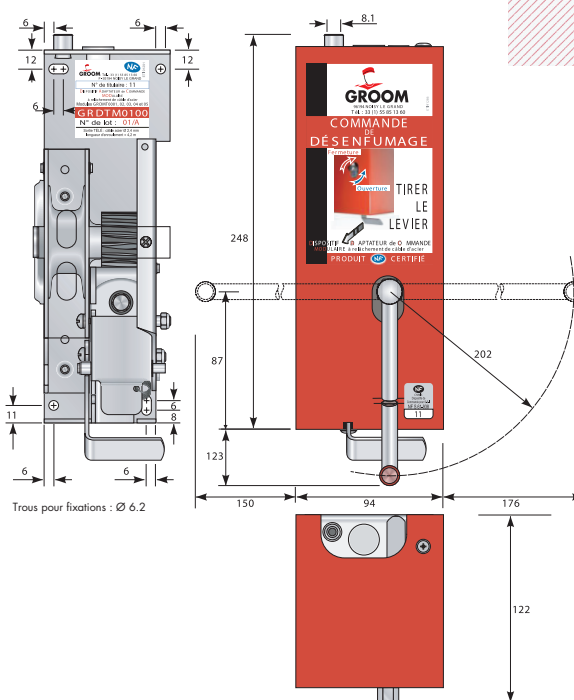
| KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 treuil modulaire NF 537</li> <li>• 1 câble acier 20 mètres Ø2.4</li> <li>• 2 poulies sous carter avec support équerre</li> <li>• 1 poulie déportée</li> <li>• 6 tubes de protection acier 50 cm</li> <li>• 1 sachet accessoires (1 serre-câble, 10 colliers fixation Ø8, vis, chevilles)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | <b>GRDTM0100</b><br>GRDCA0020<br>GRDPO4079<br>GRDPO5073<br>GRDTP0005<br>GRZ462010                                                                                                                | <b>GRDKM 2100 *</b>                                                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À DÉCLENCHEMENT PNEUMATIQUE                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 treuil modulaire NF 537</li> <li>• 1 module pneumatique</li> <li>• 1 coffret CO<sup>2</sup> NF 537 ouverture seule</li> <li>• 3 cartouches CO<sup>2</sup> 15g</li> <li>• 2 poulies sous carter avec support équerre</li> <li>• 1 poulie déportée</li> <li>• 6 tubes de protection acier 50 cm</li> <li>• 1 câble acier 20 mètres Ø2.4</li> <li>• 1 couronne de cuivre 25 mètres Ø6</li> <li>• 1 sachet accessoires (1 serre-câble, 10 colliers fixation Ø8, 25 colliers fixation Ø6, vis, chevilles)</li> </ul> | <b>GRDTM0100</b><br><b>GRDMT0005</b><br>GRDCP0010<br>GRDCC0015<br>GRDPO4079<br>GRDPO5073<br>GRDTP0005<br>GRDCA0020<br>GRDTC0625<br>GRZ462010                                                     | <b>GRDKM 2205</b>                                                                |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| KIT OUVERTURE FERMETURE MÉCANIQUE À DÉCLENCHEMENT ÉLECTRO-PNEUMATIQUE **            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 treuil modulaire NF 537</li> <li>• 1 module pneumatique</li> <li>• 1 module électrique</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>GRDTM0100</b><br><b>GRDMT0005</b><br>GRDMT0001<br>GRDMT0002<br>GRDMT0003<br>GRDMT0004<br>GRDCP0010<br>GRDCC0015<br>GRDCA0020<br>GRDTC0625<br>GRDPO4079<br>GRDPO5073<br>GRDTP0005<br>GRZ462010 | <b>GRDKM 2206</b><br><b>GRDKM 2207</b><br><b>GRDKM 2208</b><br><b>GRDKM 2209</b> |
|                                                                                     | 24 Emission<br>24 Rupture<br>48 Emission<br>48 Rupture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |

\* **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







Postes de commandes D.A.C. D.C.M. à relâchement de câble N°11

| MODULES ADAPTABLES ( télécommandes non montées) |             |         |          |
|-------------------------------------------------|-------------|---------|----------|
| Télécommande                                    | Ref. Module | Voltage | Mode     |
| Électrique<br>(cf. fiche : NF008)               | GRD MT0001  | 24 Vcc  | Émission |
|                                                 | GRD MT0002  | 24 Vcc  | Rupture  |
|                                                 | GRD MT0003  | 48 Vcc  | Émission |
|                                                 | GRD MT0004  | 48 Vcc  | Rupture  |
| Pneumatique<br>(cf. fiche : NF009)              | GRD MT0005  |         |          |

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

- OF mécanique à déclenchement électrique asservie à un détecteur autonome déclencheur secouru 4 heures
- OF mécanique
- OF mécanique à déclenchement pneumatique

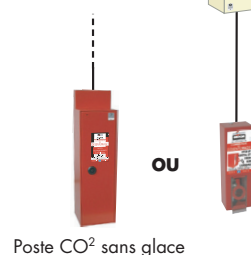
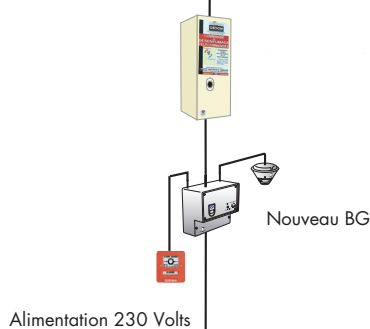
STANDARD TYPE B



EXCLUSIVE TYPE B



PRESTIGE TYPE B



# REFERENCES PRODUITS

## ELECTRIQUE

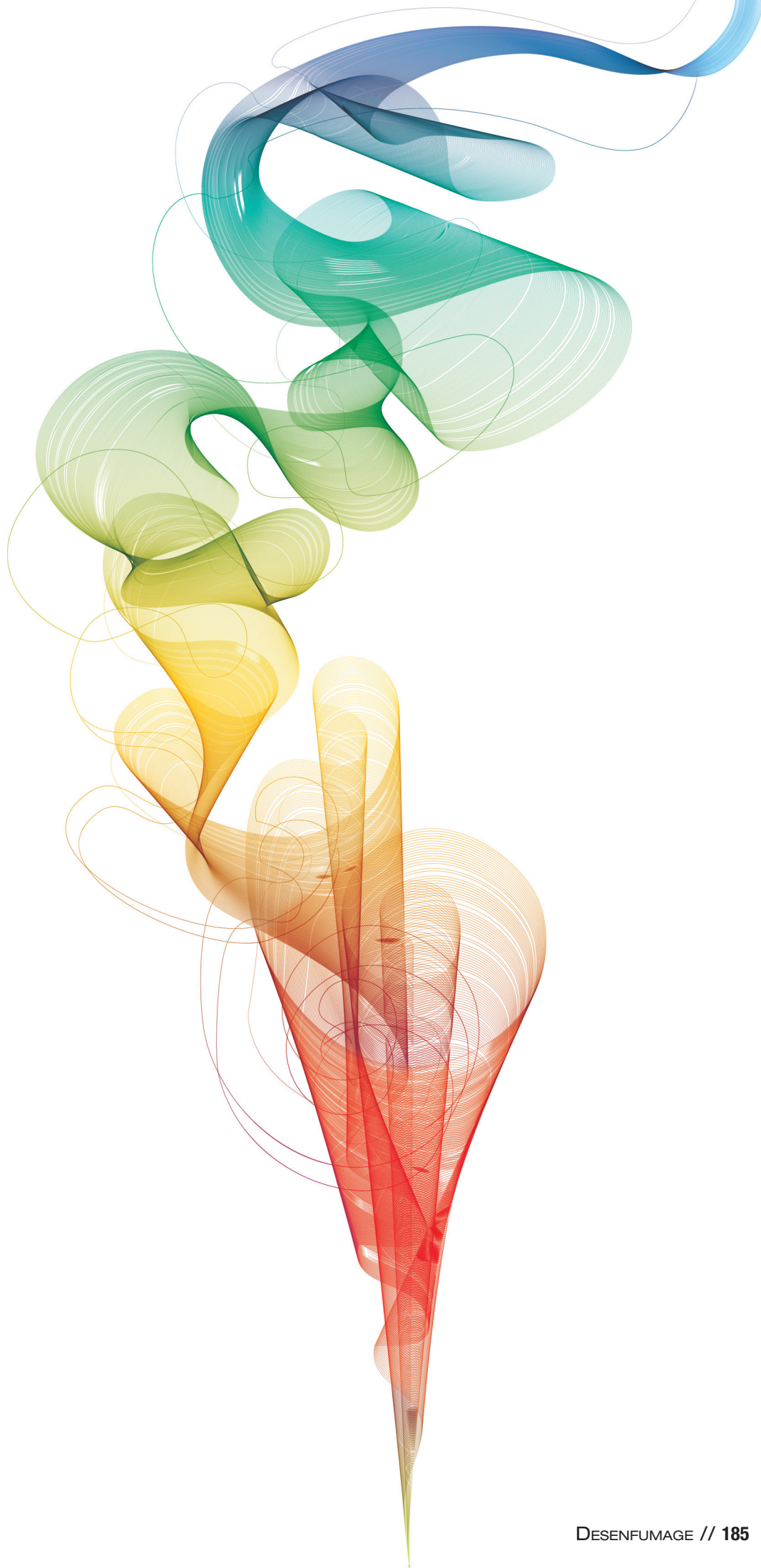
|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| GRDAC0101 | INTERRUPTEUR AÉRATION O/F TOUT OU RIEN                        |
| GRDAC0102 | INTERRUPTEUR AÉRATION O/F À CLEF                              |
| 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      |

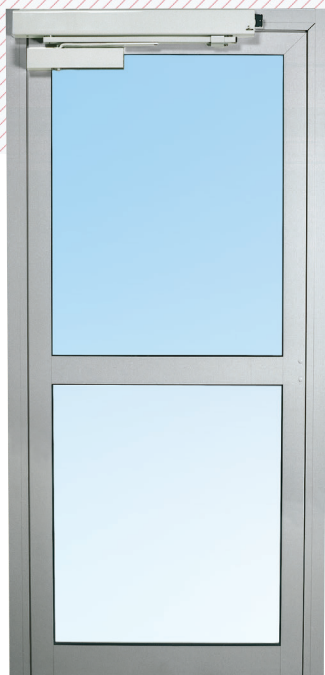




# OUVRE FERME PORTE DE PRISE D'AIR

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

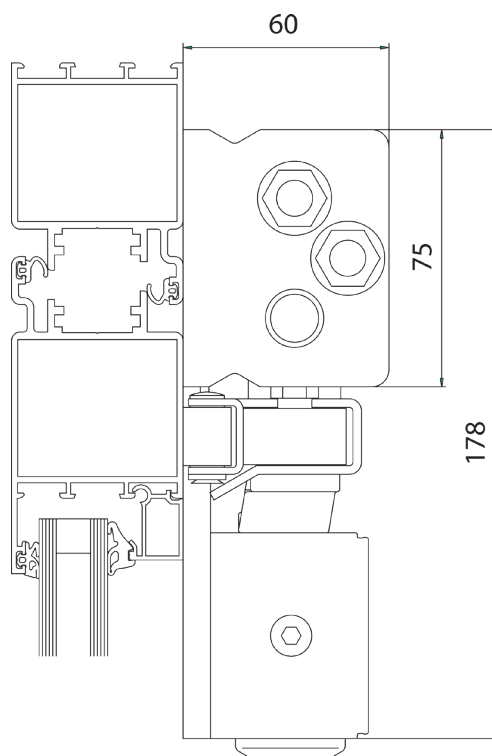
### REFERENCES

## 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 188

# FICHE DE RENSEIGNEMENTS - OUVERE 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

☐

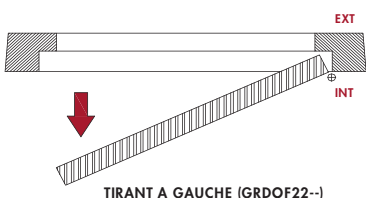
Préciser

## SENS DES PORTES

Largeur : .....mm

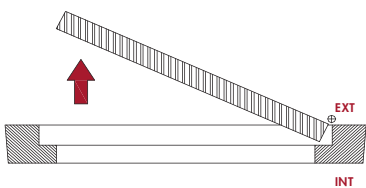
Largeur mini : 700 maxi : 1300  
Poids maxi : 60kg  
Angle d'arrêt garanti : 90°

1

☐


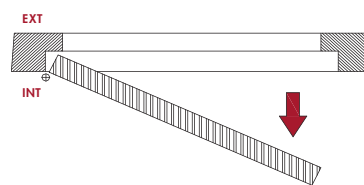
TIRANT A GAUCHE (GRDOF22--)

2

☐


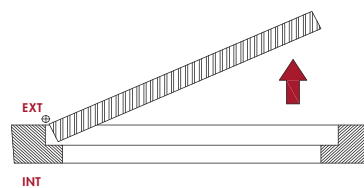
POUSSANT A GAUCHE (GRDOF24--)

3

☐


TIRANT A DROITE (GRDOF21--)

4

☐


POUSSANT A DROITE (GRDOF23--)

## CAS DE POSE

### DU COTE DES PAUMELLES (tirant)

☐

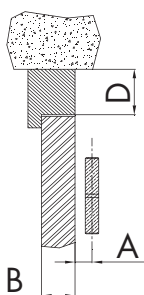
#### Cotes à préciser

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

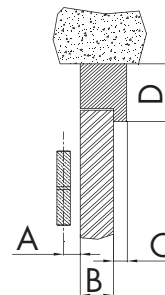
- de 0 à 25 mm standard

- supérieur à 25 mm, cote à préciser

Hauteur dormant D = .....mm

(mini 80 mm)

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



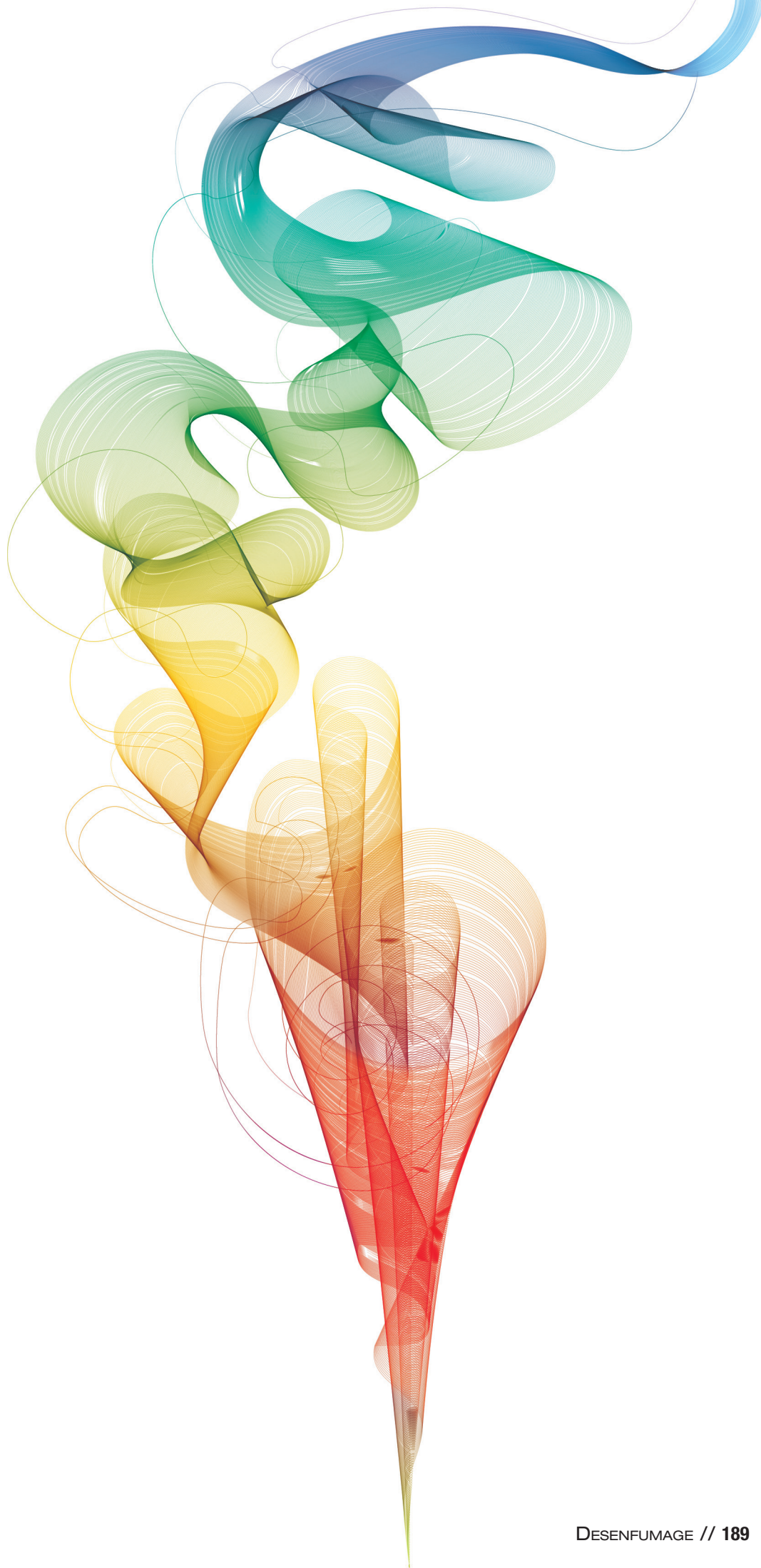
Rapport d'essais n°RS02-073 A



11, rue Sully 94000 CRETEIL

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



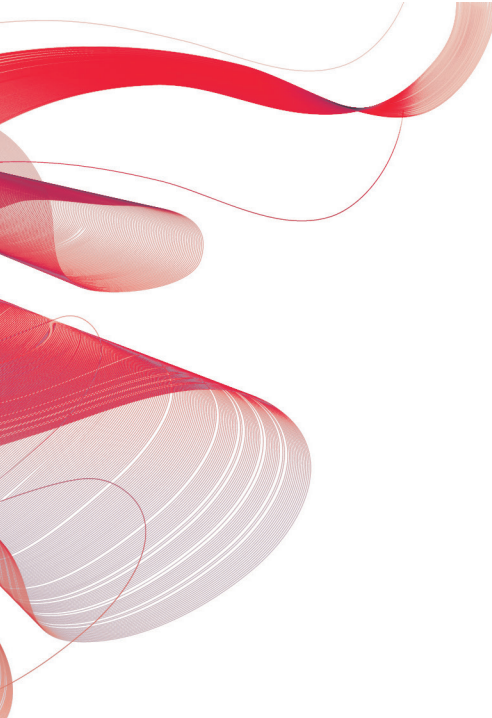




# AERATION

PAGES 190 A 197





LIOBAL RADIO  
LIOBAL 4000  
LIOBAL 500

192 À 193

194 À 195

196



# LIBAL RADIO



Boîtier à chaîne 300 N -  
Course 300 mm

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



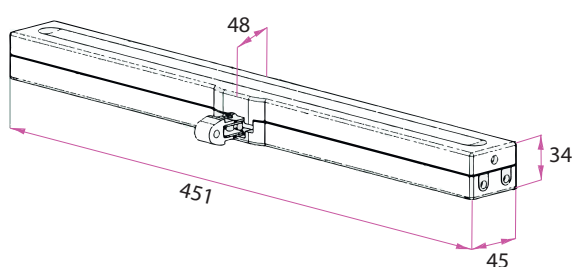
Motorisation pour tous types de châssis de façade et de toiture à déclenchement sans fil

## LES + PRODUITS

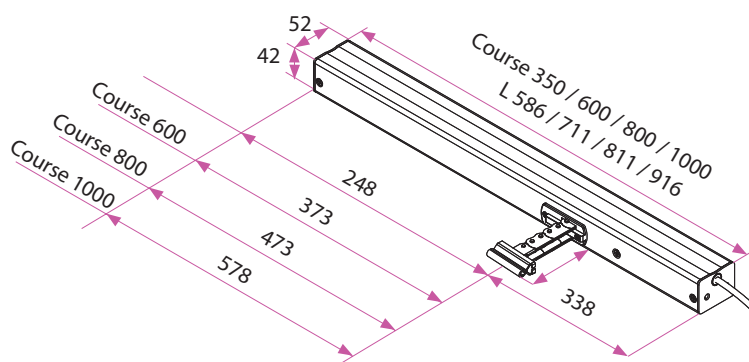
- Récepteur radio intégré
- Equipe des châssis de grande dimension
- Système de synchronisation des moteurs
- Course réglable à la demande par système électronique
- Fonction fermeture en douceur
- Laqué
- Protection IP 32
- Force de poussée de 300 N à 500 N
- Alimentation 230 VAC
- Alimentation à droite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

## > COTES D'ENCOMBREMENT

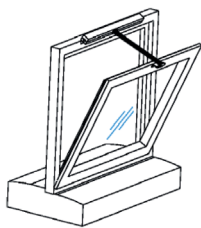
Boîtier à chaîne 300 N - Course 300 mm  
(mm)



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



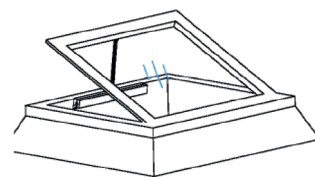
## > PRINCIPES DE POSE



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 |           |

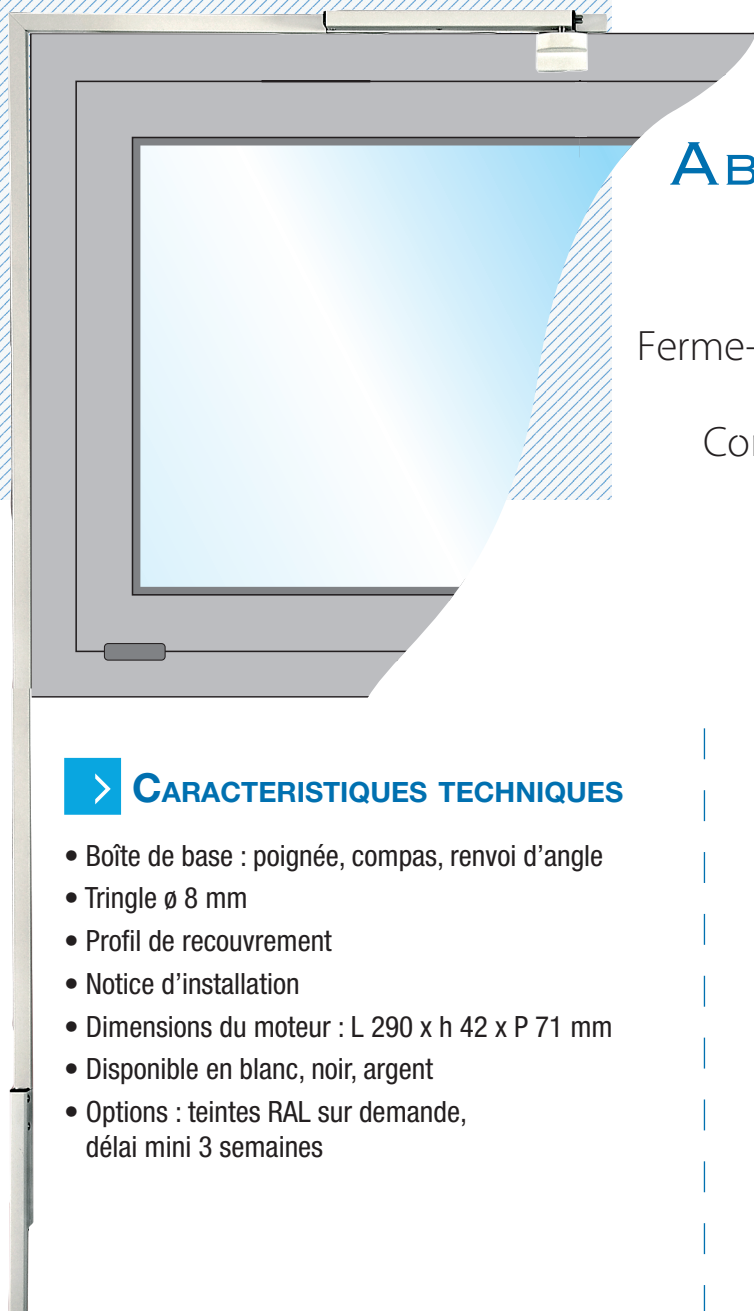
#### Code X = Code Finition

7 = blanc RAL 9010 (standard)

1 = argent RAL 9006 (disponible)

5 = noir RAL 9005 (à la demande)

# LIOBAL 4000



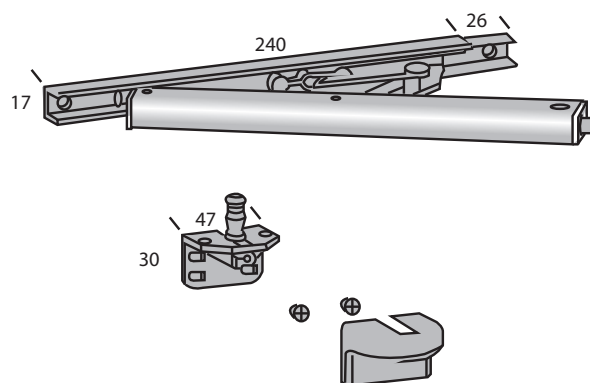
## ABATTANT INTÉRIEUR

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 Ø 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 Ø 8 "PAR 10 PIECES" |
| GRDAT4311 | TRINGLE INOX DE 3 ML Ø 8 "PAR 10 PIECES"         |
| GRDAT451X | COMPAS ADDITIONNEL INTERIEUR                     |
| GRDAT4900 | MANCHON POUR TRINGLE Ø 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



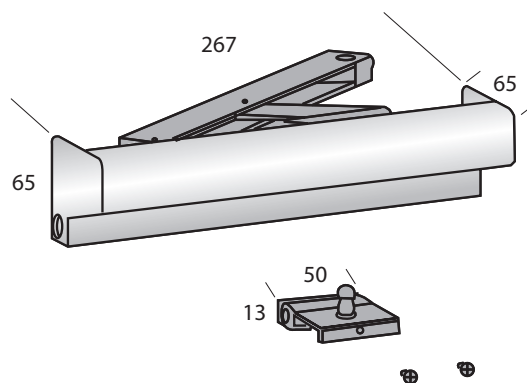
## ABATTANT EXTÉRIEUR

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                      |

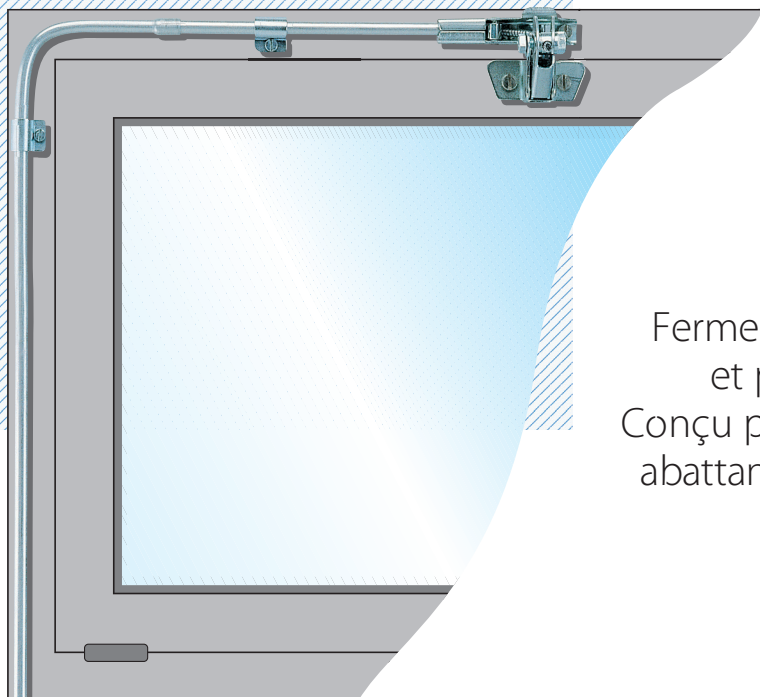
### Code X = Code Finition

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

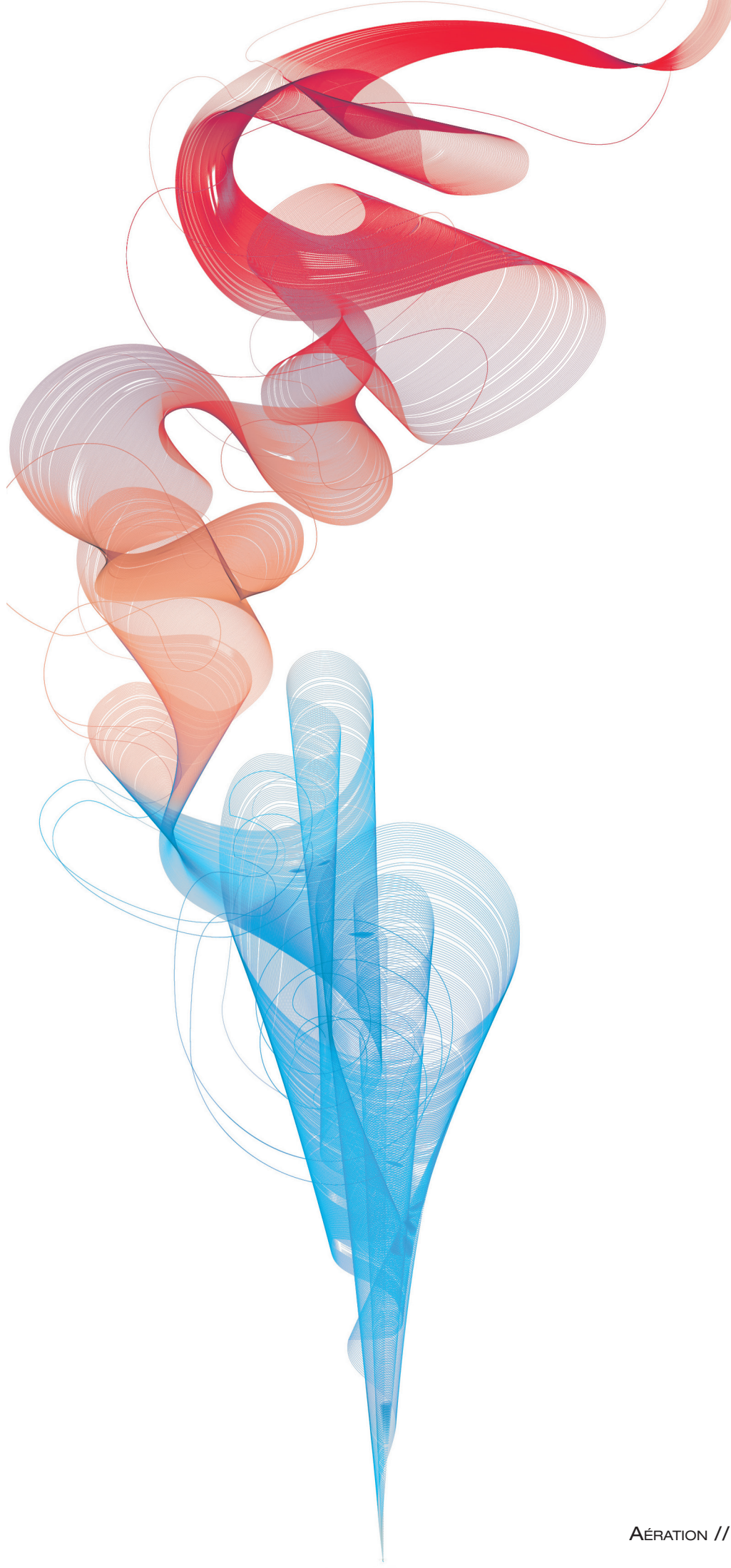
### REFERENCES

### 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.









# VERROUILLAGE

PAGES 198 A 239



## VERROUS MOTORISÉS

GRS 620

200 À 203

## POIGNÉES BANDEAU

GRS 300

204 À 207

## VERROUS ELECTROMÉCANIQUES

GRS 100

208 À 209

## CHOISIR UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE

GUIDE DE CHOIX

210 À 215

ARBRES DÉCISIONNELS

210 À 211

212 À 215

## GÂCHES ÉLECTRIQUES ENCASTRÉES

GRS 700

216 À 229

GRS 730

216 À 217

GRS 731

218 À 219

GRS 735

220 À 221

GRS 740

222 À 223

GRS 750

224 À 225

226 À 229

## GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE

GRS 710

230 À 233

GRS 720

230 À 231

232 À 233

## TÊTIÈRES POUR GÂCHES ÉLEC.

234 À 237

## ACCESSOIRES POUR GÂCHES ÉLEC.

238 À 239



# GRS 620



Verrou motorisé pour issues de secours  
et contrôle d'accès

## LES **PRODUITS GROOM**

- DAS NFS 61-937 fiche XIV
- Sélection automatique de la tension : 12/24/48 Vcc automatique sans aucune intervention
- Pose applique ou encastrée
- Spécialement développé pour bloc-portes double action
- Gâches en V réglables en 3 dimensions :
  - +/- 30 mm en latéral (spécial bloc-portes double action)
  - +/- 10 mm en hauteur
- Haute résistance à l'effraction : 1400 kg à la poussée et au cisaillement
- Idéal ERP, Hôpitaux, Ehpad, Unité Alzheimer, Tertiaire, IGH ...



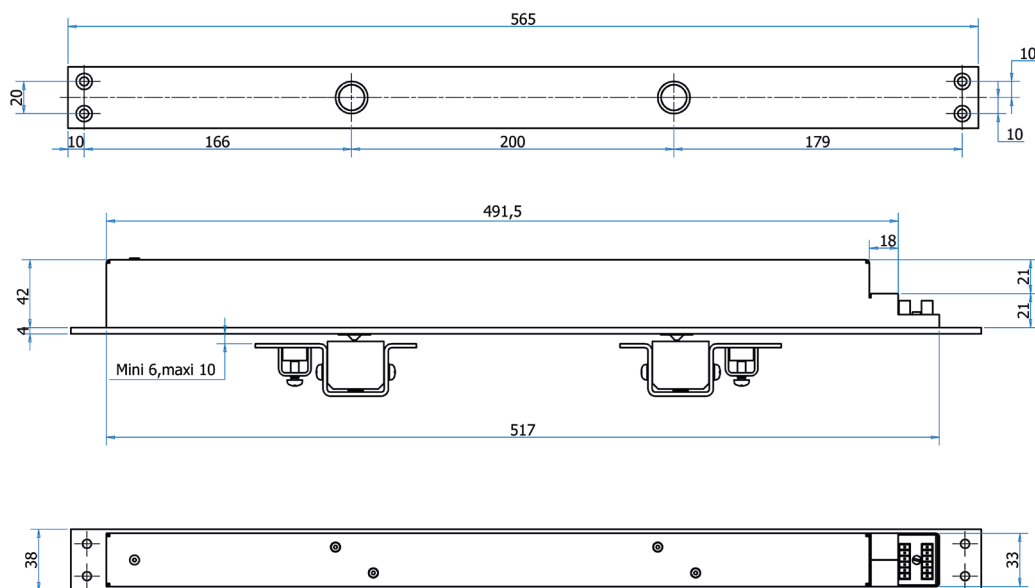


| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                               | GRS 620             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentation contrôle d'accès                                             | 12/24/48 Vcc        |
| Alimentation CMSI                                                         | 24/48 Vcc           |
| Sélection automatique de la tension sans intervention                     | OUI                 |
| DAS NFS 61-937 Fiche XIV                                                  | OUI                 |
| Déverrouillage automatique par manque de tension                          | OUI                 |
| Pose encastrée en huisserie bois, acier, aluminium                        | OUI                 |
| Pose en applique avec kit de pose inox                                    | OUI                 |
| Pose sur porte double action                                              | OUI                 |
| Pose sur porte simple action                                              | OUI                 |
| Résistance à l'effraction : 1400 kg à la poussée et au cisaillement       | OUI                 |
| Pênes diamètres 16 mm, course 20 mm                                       | OUI                 |
| Courant d'appel à la mise sous tension (contrôle accès)                   | 3 A pendant 0,1 s   |
| Protection contre inversion de polarité                                   | OUI                 |
| Ouverture/fermeture rapide (0,5 secondes) et silencieuse                  | OUI                 |
| Tolérance de jeu entre la tête et la gâche de 4 à 10 mm                   | OUI                 |
| Tolérance de jeu du point 0 jusqu'à 30 mm (porte double action)           | OUI                 |
| Connecteurs débrochables de couleurs différentes (DAS / Contrôle d'accès) | OUI                 |
| Signal sonore si défaut général                                           | OUI                 |
| Réarmement automatique à la disparition de l'incident                     | OUI                 |
| Temporisation de verrouillage                                             | 5/10/20/30 secondes |
| Reverrouillage automatique                                                | OUI                 |
| Contact de position porte verrouillée                                     | OUI                 |
| Contact de position porte déverrouillée                                   | OUI                 |
| Report d'information porte fermée                                         | OUI                 |
| Mode sûreté « 3 <sup>ème</sup> état » intégré de série                    | OUI                 |
| Gâches rallongées de 40 mm (porte double action)                          | OUI                 |
| Montage en position horizontale ou verticale                              | OUI                 |
| Déverrouillage par cylindre européen (versions rupture et DAS)            | OPTION              |
| Déverrouillage + Verrouillage par cylindre européen (version émission)    | OPTION              |
| Réversible droite / gauche                                                | OUI                 |

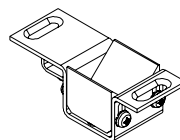
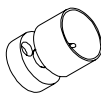
# GRS 620

## UTILISATION ET MONTAGE

### > POSE ENCASTRÉE

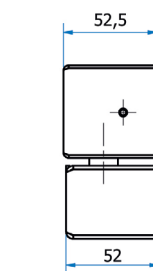
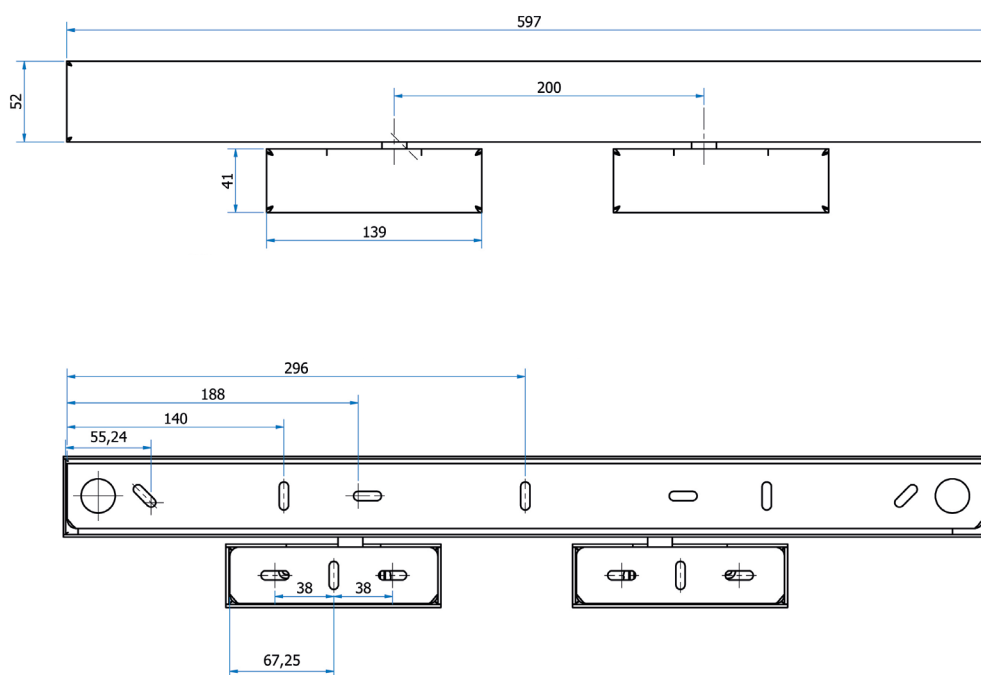


Modèle gâche ronde  
(porte bois)

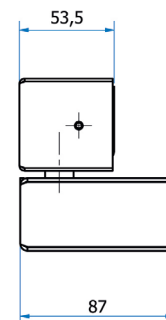


Modèle gâche en v  
(porte métal)

### > POSE EN APPLIQUE



Gâche standard



Gâche rallongée

\* Dimensions hors références GRS623120, GRS622110 et GRS621110

## > DESCRIPTIF

Verrou motorisé de type GROOM GRS 620 pour le contrôle d'accès et l'évacuation des issues de secours. Motorisation avec sélection automatique de la tension 12/24/48 Vcc pour la partie contrôle accès et sélection automatique 24/48 Vcc pour le raccordement au C.M.S.I (consommation < 3,5 Watts).

- Version pose encastrée homologuée en PV porte DAS avec la majorité des fabricants de portes techniques.
- Version pose en applique de dimension inférieure à 50 mm, permettant une pose aisée sur linteau, en finition inox brossé.
- Equipé de gâches réglables 3 dimensions permettant un rattrapage de jeu jusqu'à 30 mm et adaptées à la dimension des portes.
- Equipement en série de contacts de positions porte verrouillée/déverrouillée, porte fermée et alarme défaut.
- Equipé d'une temporisation réglable de 5 à 30 s.
- Mode 3<sup>ème</sup> état de série, protection contre les inversions de polarité.
- Verrouillage silencieux et rapide (0,5 s) par 2 pènes de diamètre 16 longueur 20 mm résistant à 1400 kg de poussée et au cisaillement.
- Conception polyvalente permettant la pose verticale, et horizontale sur porte simple et double action.

Conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV

### REFERENCES

## GRS 620

#### GRS 623 DAS NFS 61-937

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| GRS623330 | VERROU MOTORISE 2 PENES, DAS NFS 61-937, ENCASTRE GACHES RONDES |
| GRS623320 | VERROU MOTORISE 2 PENES, DAS NFS 61-937, COMPACT 2 VANTAUX      |
| GRS623220 | VERROU MOTORISE 2 PENES, DAS NFS 61-937, COMPACT 1 VANTAIL      |
| GRS623120 | VERROU MOTORISE 2 PENES, DAS NFS 61-937, PREPARE POUR CYLINDRE  |

#### GRS 622 MODELES A RUPTURE

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| GRS622310 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A RUPTURE, COMPACT 2 VANTAUX     |
| GRS622210 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A RUPTURE, COMPACT 1 VANTAIL     |
| GRS622110 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A RUPTURE, PREPARE POUR CYLINDRE |

#### GRS 621 MODELES A EMISSION

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| GRS621310 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A EMISSION, COMPACT 2 VANTAUX     |
| GRS621210 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A EMISSION, COMPACT 1 VANTAIL     |
| GRS621110 | VERROU MOTORISE 2 PENES, A EMISSION, PREPARE POUR CYLINDRE |

#### GRS 628 KITS DE POSE EN APPLIQUE

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| GRS628300 | KIT DE POSE EN APPLIQUE, POUR MODELE COMPACT 2 VANTAUX              |
| GRS628302 | KIT DE POSE EN APPLIQUE RALLONGE DE 40 MM POUR VM COMPACT 2 VANTAUX |
| GRS628200 | KIT DE POSE EN APPLIQUE, POUR MODELE COMPACT 1 VANTAIL              |
| GRS628100 | KIT DE POSE EN APPLIQUE, POUR MODELE PREPARE POUR CYLINDRE          |



# GRS 300

## BREVET GROOM



FABRICATION  
FRANÇAISE



**Contre plaque ajustable en profondeur  
pour un alignement parfait et une pose rapide**

Poignée bandeau ventouses  
avec contre plaque ajustable

### LES **PRODUITS GROOM**

- Contre plaque ajustable en profondeur pour un alignement parfait et une pose rapide
- Innovation et Exclusivité GROOM
- Développée en totale collaboration avec nos clients installateurs
- Alimentation 12/24/48 Vcc avec sélection automatique de la tension
- Reports d'informations de série
- Facilité et rapidité de raccordement
- Fiabilité et rapidité de pose
- DAS NFS 61-937 en 24 Vcc et 48 Vcc en 1/2/3/4 ventouses
- Multiples configurations disponibles : 400/800/2500/3000 mm, 1/2/3/4 ventouses
- Grande rigidité de la poignée liée aux épaisseurs de profils aluminium
- Fixations invisibles et embouts en aluminium laqués
- Pose en neuf et en rénovation
- Pose en extérieur et en intérieur
- Design et ergonomique
- Idéal ERP, IGH, Hôpitaux, Ehpad, Tertiaire, HLM,...
- Disponible en argent, blanc, noir, 7016, Brut ou tout RAL sur demande



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                              | GRS 300              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Contre plaque ajustable en profondeur                                    | OUI                  |
| Alimentation 12/24/48 Vcc                                                | OUI                  |
| Sélection automatique de la tension                                      | OUI                  |
| DAS NFS 61937 (24/48 Vcc)                                                | OUI                  |
| Consommation alimentation contrôle d'accès                               | 6 Watts              |
| Consommation CMSI                                                        | <3,5 Watts           |
| Pose en neuf et en rénovation                                            | OUI                  |
| Reportis d'informations de série                                         | OUI                  |
| Livrée ventouse(s) montée(s) câblée / prête à raccorder                  | OUI                  |
| Rigidité du profil (épaisseur d'aluminium 3 mm)                          | OUI                  |
| Fixations invisibles                                                     | OUI                  |
| Pose intérieur et extérieur                                              | OUI                  |
| Poignée de tirage                                                        | OPTION               |
| Profil renfort                                                           | OPTION               |
| Dimensions disponibles                                                   | 400/800/2500/3000 mm |
| Nombre de ventouses                                                      | 1 à 4                |
| Embouts aluminium laqués                                                 | OUI                  |
| Teintes standard : AS, anodisé champagne, 7016, RAL 9005, RAL 9010, brut | OUI                  |
| Teintes RAL                                                              | OUI                  |

## > POIGNÉE BANDEAU

### Poignée bandeau GRS33xxxx

**Contre plaque ajustable en profondeur**  
**Innovation GROOM**

**Cales de montage**  
2 Fournies avec la poignée bandeau  
A mettre entre le support ventouse  
et le support poignée  
Permet un centrage parfait sur toute la  
hauteur  
A enlever une fois le support poignée fixé

**Support ventouse(s)**  
Fixé sur le cadre de porte  
ou le vantail semi-fixe  
1ère pièce montée

**Renfort  
GRS3xx  
(Option)**

**Profil renfort**  
**Cache fixation**  
Clipsé sur renfort

**Poignée**  
Clipsée et vissée sur le support poignée  
Vis fournies et positions définies  
Dernière pièce montée

**Support poignée**  
Fixé sur la porte  
Centré avec la cale de montage  
et la position des ventouses  
2ème pièce montée

**Paumelles**

**Poignée de tirage  
GRS39800x  
(Option)**

**Profil poignée tirage**

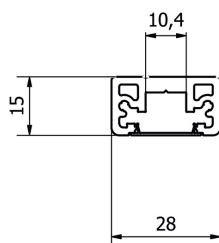
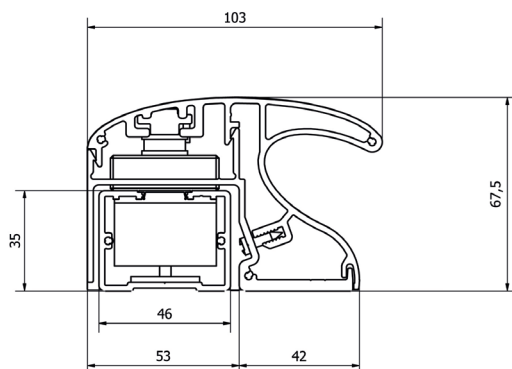
**Cache fixation**  
Clipsé sur poignée tirage

# GRS 300

## UTILISATION ET MONTAGE

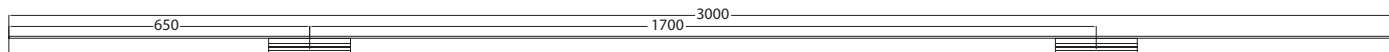
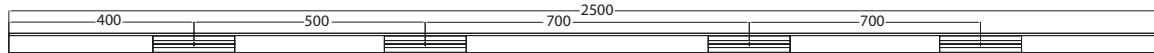
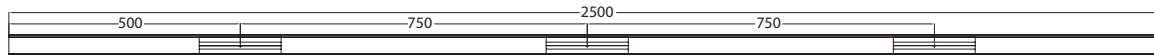
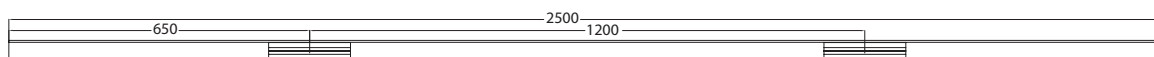
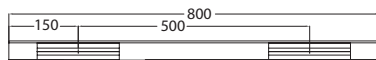
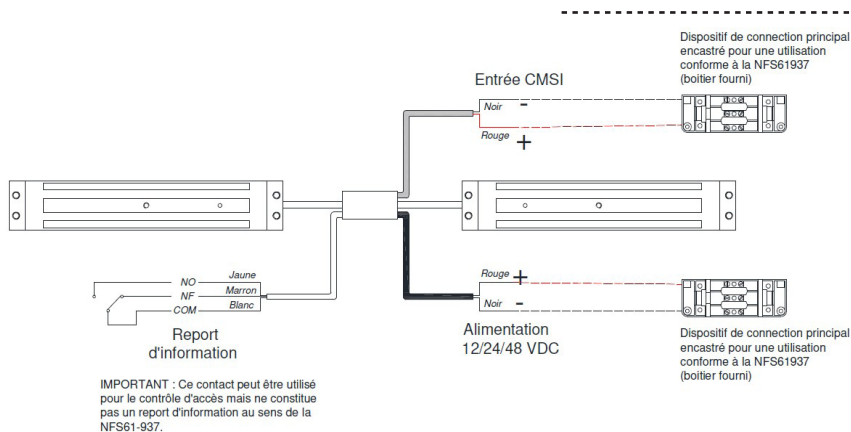
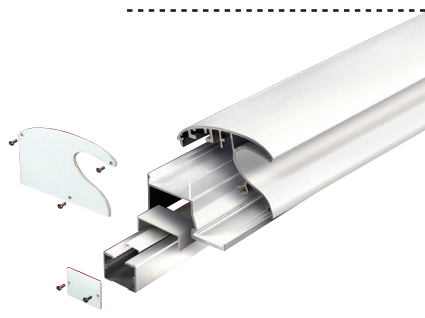
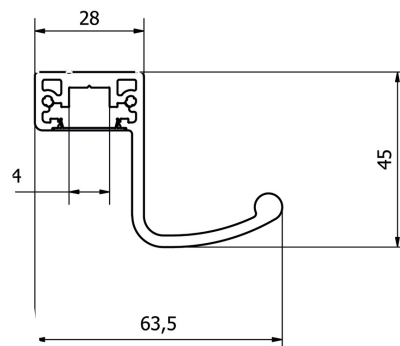
### > INSTALLATION

#### Poignée bandeau GRS3xx



#### Renfort GRS39700x (option)

#### Poignée de tirage GRS39800x (option)



TOUTE AUTRE CONFIGURATION SUR DEMANDE



## > DESCRIPTIF

Poignée bandeau ventouse(s) avec contre plaque ajustable de type GROOM GRS 300 pour le contrôle d'accès et l'évacuation des issues de secours, conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV en 24 Vcc et 48 Vcc, et équipée de ventouse(s) 300 Kg avec report d'information porte verrouillée/déverrouillée. Ventouses avec sélection automatique de la tension 12/24/48 Vcc et raccordement électrique 1 point sans polarité, sans boîtier abaisseur extérieur ni boîtier plexo ajouté, permettant un raccordement aisé. Ventouses avec contre plaque ajustable permettant un alignement parfait.

- Poignée anti-vandalisme et profil support en aluminium 3 mm d'épaisseur.
- Embouts aluminium laqués dans le RAL de la poignée.
- Poignée bandeau de conception tri-corps, garantissant une pose fiable et une grande rigidité de la poignée.
- Design lisse et continu, sans aspérités pour un entretien facile.

Conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV

### REFERENCES

## GRS 300

### GRS 300 L = 400 STD 1 VENTOUSE 300 KG

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| GRS32114X | BANDEAU STD L = 400 mm / 1 Ventouse / 300 kg / 12/24 Vcc                |
| GRS33115X | BANDEAU DAS L = 400 mm / 1 Ventouse / 300 kg / 12/24/48 Vcc AUTOMATIQUE |

### GRS 300 L = 800 DAS NFS 61-937 2 VENTOUSES 300 KG

|           |                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| GRS31514X | BANDEAU DAS L = 800 mm / 2 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc             |
| GRS33515X | BANDEAU DAS L = 800 mm / 2 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc AUTOMATIQUE |

### GRS 300 L = 2500 DAS NFS 61-937

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| GRS31214X | BANDEAU DAS L = 2500 mm / 2 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc             |
| GRS33215X | BANDEAU DAS L = 2500 mm / 2 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc AUTOMATIQUE |
| GRS33315X | BANDEAU DAS L = 2500 mm / 3 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc AUTOMATIQUE |

### GRS 300 L = 3000 DAS NFS 61-937

|           |                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| GRS33615X | BANDEAU DAS L = 3000 mm / 2 Ventouses / 300 kg / 12/24/48 Vcc AUTOMATIQUE |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|

### POIGNEE DE TIRAGE

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| GRS39810X | POIGNEE DE TIRAGE L = 400 mm  |
| GRS39800X | POIGNEE DE TIRAGE L = 2500 mm |

### PROFIL RENFORT L = 2500 MM

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| GRS39700X | PROFIL RENFORT POUR BANDEAU |
|-----------|-----------------------------|

### Code X = Code Finition

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1 = argent                 | 5 = noir RAL 9005      |
| 6 = Ral 7016 satiné        | 7 = blanc RAL 9010     |
| 8 = autre RAL (plus-value) | 9 = Brut prêt à laquer |

# GRS 100



Verrou électromécanique pour issue de secours

## LES + PRODUITS GROOM

- DAS NFS 61-937 Fiche XIV
- 24/48 Vcc avec sélection automatique de la tension
- Idéal ERP, IGH, hôpitaux, EHPAD, tertiaire ...

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                             | GRS 100   |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Résistance à l'effraction à la poussée                  | 600 kg    |
| Pour porte simple action, 1 vantail ou 2 vantaux        | OUI       |
| Pose applique sur huisserie bois, acier, pvc, aluminium | OUI       |
| Pose coté paumelles                                     | OUI       |
| Pose coté opposé aux paumelles                          | OUI       |
| Réversible droite / gauche                              | OUI       |
| Pour porte à recouvrement                               | OUI       |
| Accessoire pour porte affleurante                       | OUI       |
| Consommation alimentation contrôle d'accès              | 7,2 Watts |
| Consommation CMSI                                       | <0,5 Watt |
| Contacts de position porte verrouillée/déverrouillée    | OUI       |
| Contact de position porte fermée                        | OUI       |
| Contact anti-vandale                                    | OUI       |
| Doigt de gâche monté sur rotule (jeu de la porte)       | OUI       |
| Déverrouillage automatique par manque de tension        | OUI       |
| Teintes standard : argent, blanc, noir                  | OUI       |
| Teintes RAL                                             | OPTION    |



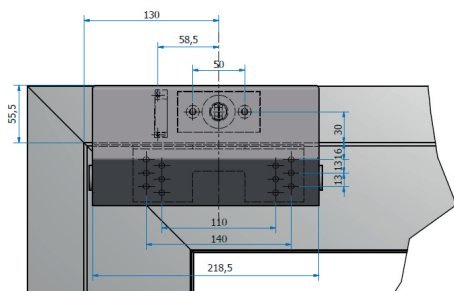
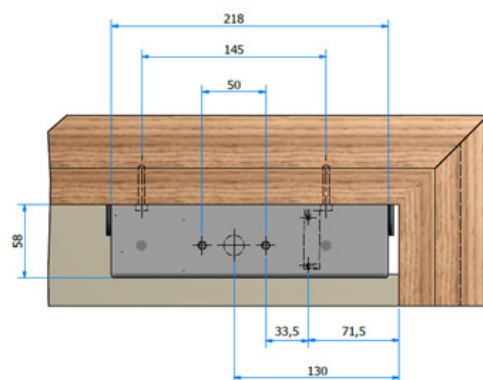
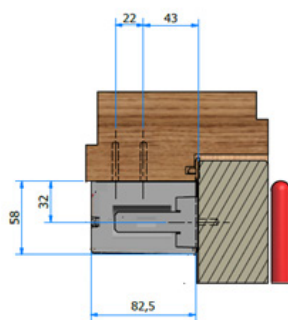
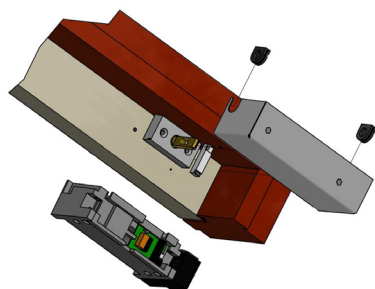
## > DESCRIPTIF

Verrouillage de porte électromécanique de type GROOM GRS 100 pour le contrôle d'accès et l'évacuation des issues de secours.

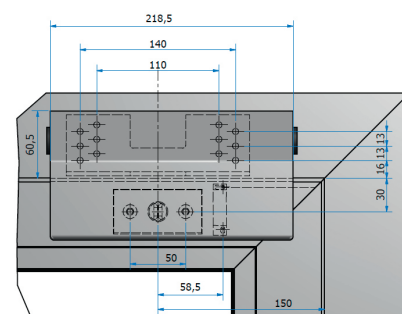
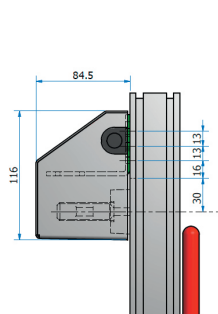
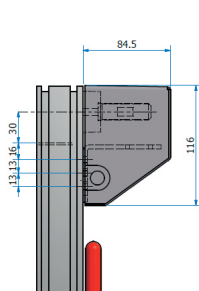
- Raccordement à un CMSI possible en 24 Vcc ou en 48 Vcc avec une sélection automatique de la tension.
- Résistance à l'effraction de 600 kg en applique, grâce à ses accessoires et capots en acier laqué.
- Equipement en série d'un contact afin de prévenir tout acte de vandalisme.
- Réglage et fonctionnement optimal grâce à son doigt de gâche monté sur rotule.
- Equipement en série de contacts de position porte verrouillée/déverrouillée et de contact de position porte fermée.

Conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV

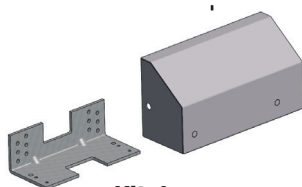
## > MONTAGE



Pose côté paumelles



Pose côté opposé aux paumelles



Kit de pose pour porte affleurante

### REFERENCES

**GRS 100**

GRS10041X

VERROU  
ELECTROMECHANIQUE GRS 100 24/48 Vcc  
DAS NFS 61-937

GRS19240X

KIT DE POSE POUR PORTE AFFLEURANTE

### Code X = Code Finition

1 = argent

7 = blanc RAL 9010

5 = noir RAL 9005

8 = autre RAL (plus-value)



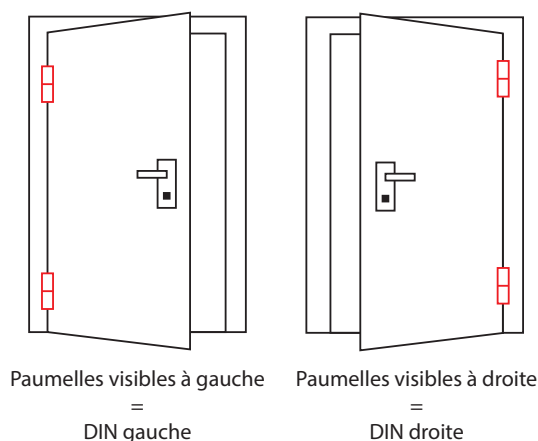
# COMMENT CHOISIR UNE GÂCHE ÉLECTRIQUE ?

## > CRITÈRES DE CHOIX :

- Le type de pose : encastrée (=à larder) ou en applique
- Le sens de pose : horizontale ou verticale
- Le sens d'ouverture de la porte : DIN droite ou DIN gauche
- Le type d'alimentation : à rupture ou à émission

## > POUR LES GÂCHES EN APPLIQUE :

### Identification du sens d'ouverture de la porte



## > VOCABULAIRE

**Levier de déblocage** : permet d'annuler la fonction de verrouillage de la gâche durant un certain temps (pendant les horaires de bureau par exemple).

**Contact de signalisation** : permet de signaler à distance si la gâche est en position verrouillée ou déverrouillée.

**Rouleau radial réglable** : mécanisme qui permet d'ajuster la position de la porte par rapport à la gâche afin d'assurer un fonctionnement optimal de la serrure.

**Rampe** : pièce métallique fixée sur la gâche évitant que le rouleau radial ne dépasse de la gâche à l'ouverture. Ce système évite donc les découpes latérales supplémentaires dans le profilé de la porte.

**Pré-contrainte** : fonctionnalité de sécurité qui est utilisée pour garantir que la gâche reste fermée même lorsque de la pression est appliquée sur la porte.

**Emission** : la gâche ne se déverrouille que lorsque le courant est établi.

**Rupture** : tant que la gâche électrique est sous tension, elle demeure verrouillée. Toutefois, une fois que l'alimentation électrique est interrompue, la gâche se déverrouille, permettant ainsi l'ouverture de la porte.

**100% ED** : la gâche peut être utilisée en service continu, sans interruption, à pleine charge électrique pendant une durée illimitée. En d'autres termes, cela indique que la gâche électrique peut fonctionner à pleine capacité 24/24 heures, 7/7 jours, sans risque de surchauffe ou de dommages à long terme.

La mention «12VDC» indique quant à elle la tension d'alimentation électrique nécessaire pour faire fonctionner la gâche électrique. Dans ce cas-ci, la gâche fonctionne avec une tension continue de 12 volts en courant continu (VDC).

La mention «24VDC» indique quant à elle la tension d'alimentation électrique nécessaire pour faire fonctionner la gâche électrique. Dans ce cas-ci, la gâche fonctionne avec une tension continue de 24 volts en courant continu (VDC).



## > GUIDE DE CHOIX DES GÂCHES ÉLECTRIQUES GROOM

Avec un large choix de références, notre gamme de gâches électriques offre une solution adaptée à toutes les situations grâce à ses configurations variées :

- Encastrées ou en applique
- Pour serrures horizontales ou verticales
- Symétriques / réversibles
- Adaptées aux sorties de secours

### GÂCHES ÉLECTRIQUES ENCASTRÉES

|        | SYMÉTRIQUE RÉVERSIBLE | ROULEAU RADIAL RÉGLABLE | RAMPE | PRÉ-CONTRAINTES SUPPORTÉES 20KG | SILENCIEUSE |
|--------|-----------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|-------------|
| GRS700 | ●                     |                         |       |                                 |             |
| GRS730 | ●                     | ●                       |       |                                 |             |
| GRS731 | ●                     | ●                       | ●     |                                 |             |
| GRS735 | ●                     | ●                       |       | ●                               |             |
| GRS740 | ●                     | ●                       |       | ●                               | ●           |
| GRS750 |                       |                         |       | ●                               | ●           |

### GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE

|        | SERRURES HORIZONTALES | SERRURES VERTICALES |
|--------|-----------------------|---------------------|
| GRS710 | ●                     |                     |
| GRS720 |                       | ●                   |

## > ARBRE DÉCISIONNEL GÂCHES ÉLECTRIQUES ENCASTRÉES STANDARD GRS700

Voir page 212.

## > ARBRE DÉCISIONNEL GÂCHES ÉLECTRIQUES ENCASTRÉES AVEC ROULEAU RADIAL RÉGLABLE GRS730 ET GRS731

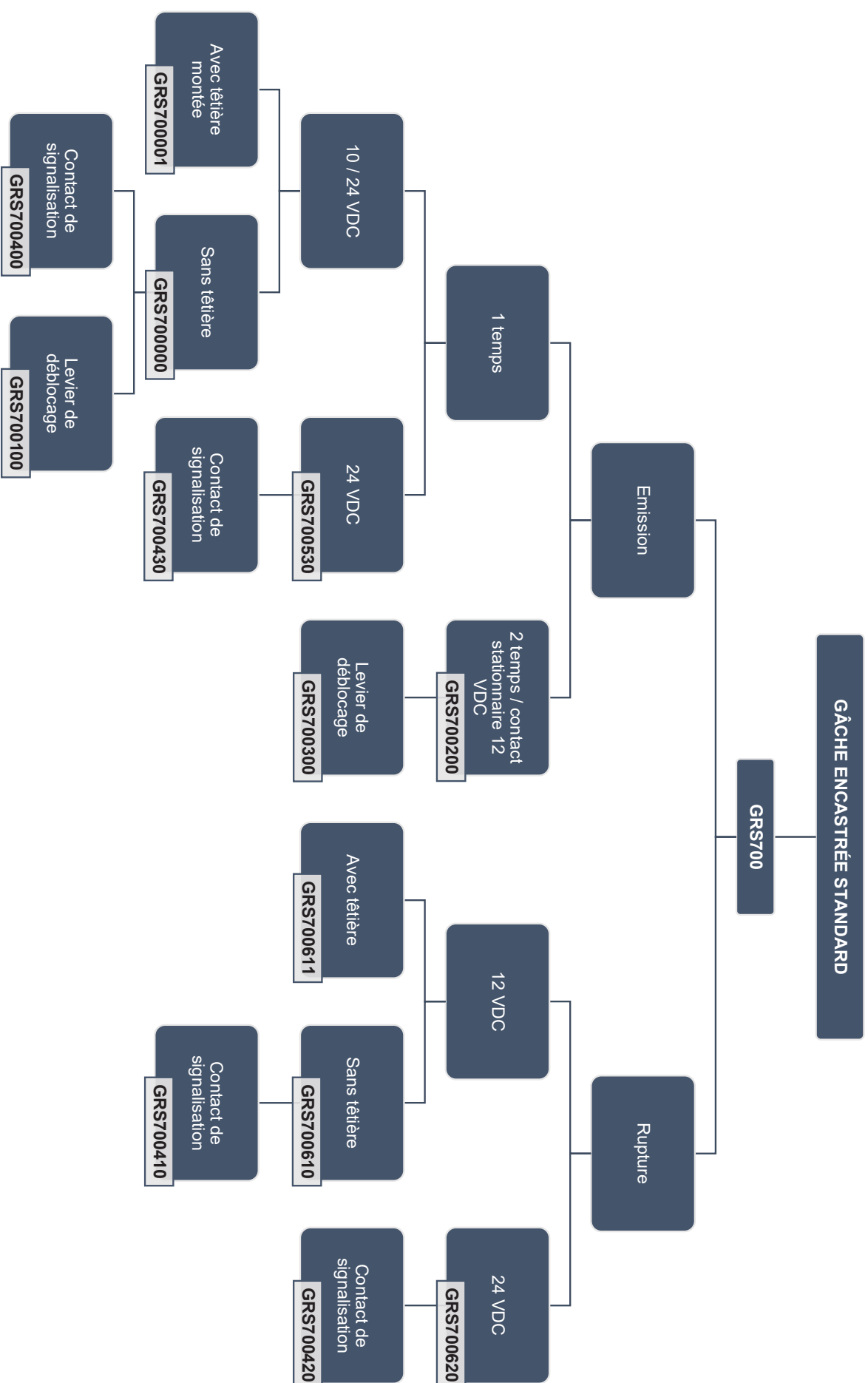
Voir page 213.

## > ARBRE DÉCISIONNEL GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUE HORIZONTALES GRS710

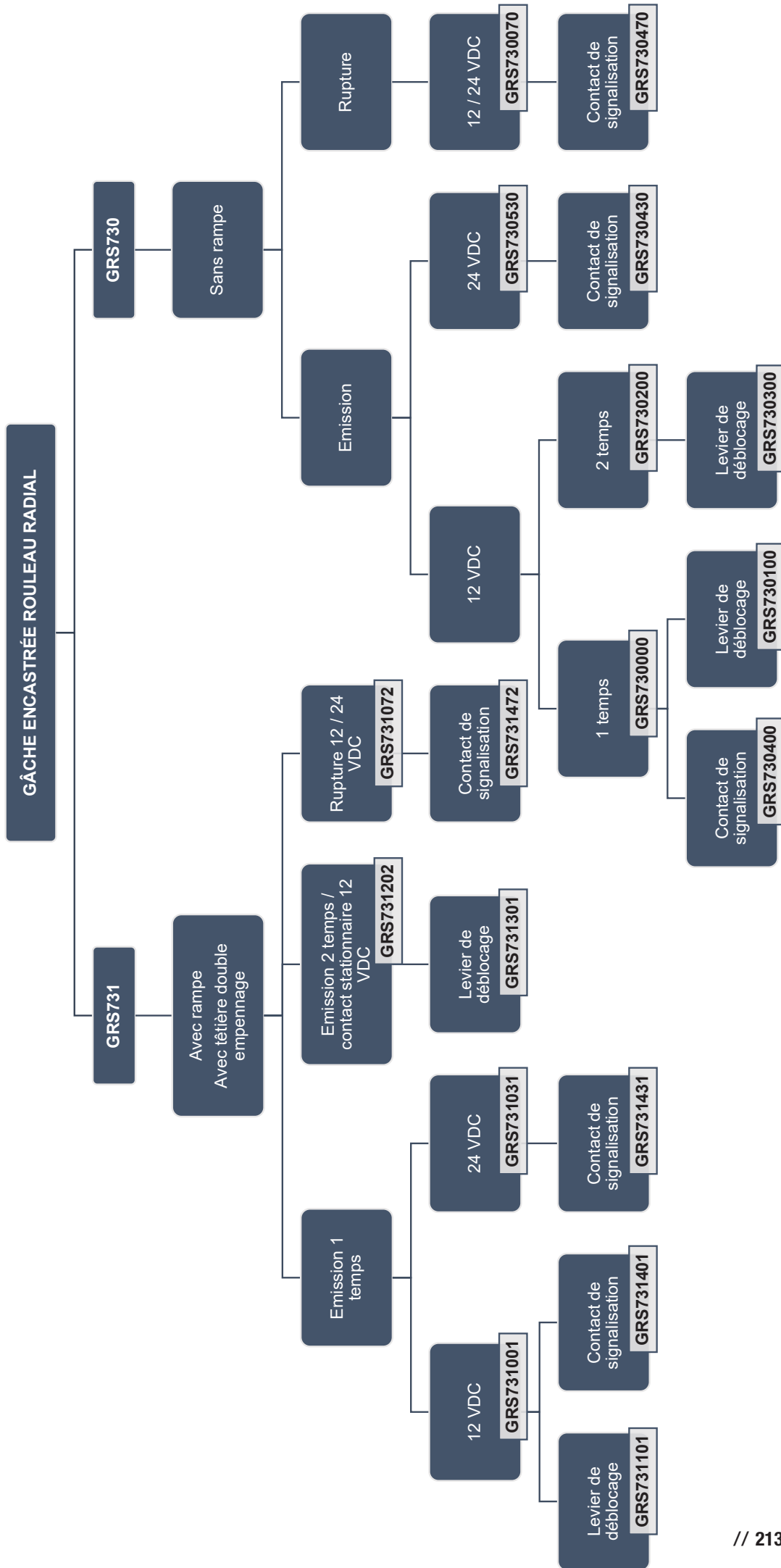
Voir page 214.

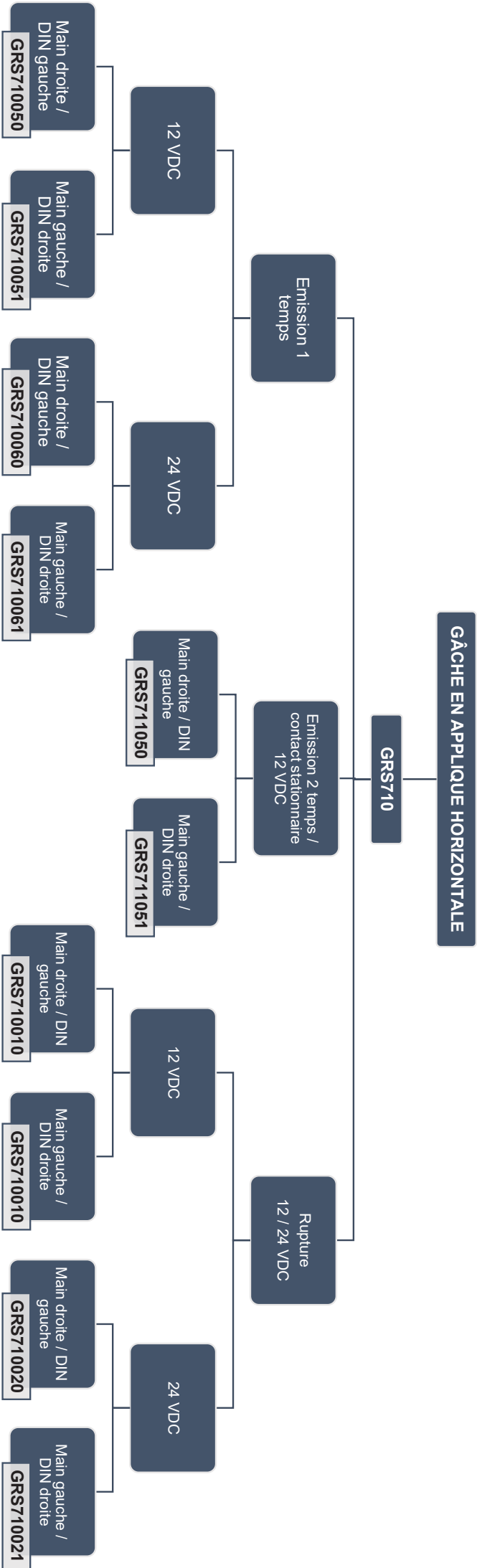
## > ARBRE DÉCISIONNEL GÂCHES ÉLECTRIQUES EN APPLIQUES VERTICALES GRS720

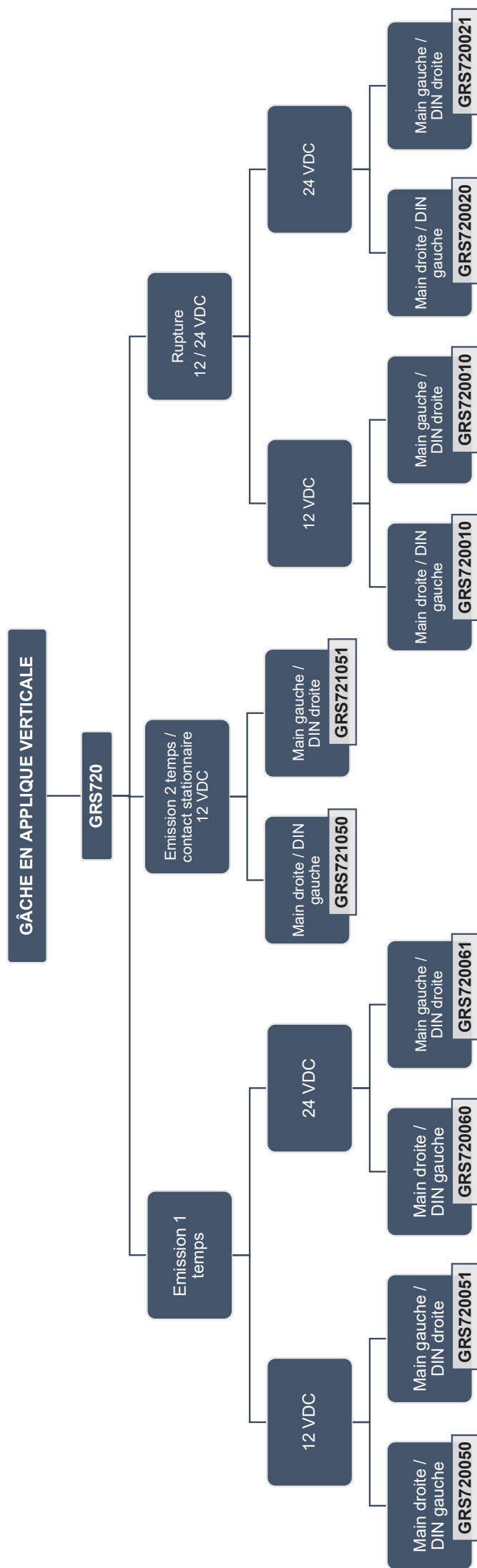
Voir page 215.













# GRS 700



DIN  
GAUCHE



DIN  
DROITE



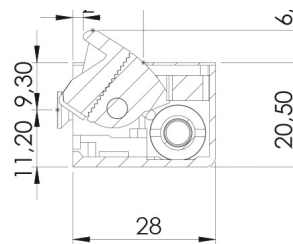
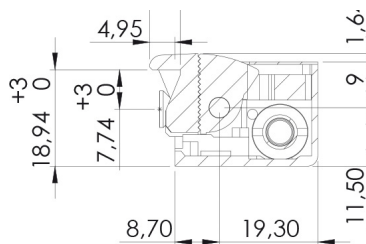
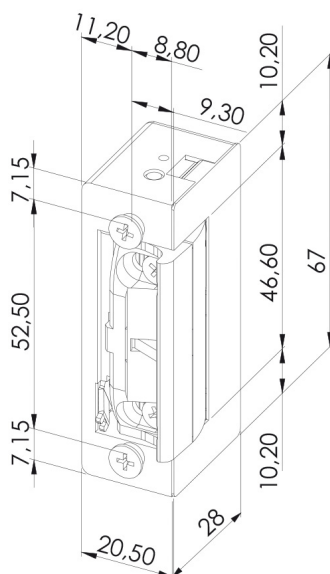
EXISTE AUSSI AVEC TÊTIÈRE MONTÉE

Gâche encastrée compacte et universelle

## LES + PRODUITS GROOM

- Dimensions réduites (hauteur 67 mm) : s'adapte à la rénovation et à la construction neuve
- Symétrique / réversible : s'installe en DIN droite ou gauche
- Rouleau réglable
- Diode bidirectionnelle
- Conforme CE
- Contact stationnaire ajustable (gâches 2 temps de sûreté)
- Bobine faible consommation en 10-24 VAC/DC (100% ED à 12 VDC)

### > GÂCHE



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                   | GRS 700 |
|------------------------------------|-------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 67 x 20,5 x 28 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | 3 mm              |         |
| Profondeur de verrouillage         | 5,8 mm            |         |
| Cycles testés                      | 300 000           |         |
| Résistance à l'effraction          | 3250 N / 330 Kg   |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C  |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI               |         |

|                                               | 10-24 VAC/DC<br>EMISSION | 24 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE | 24 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 43                       | 132                | 58                | 240               |
| Consommation courant alternatif (mA)          | 175 (10 V)               | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 200 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 400 (24 V)               |                    |                   |                   |
| Consommation courant continu (mA)             | 240 (10 V)               | 200 VDC            | 210 VDC           | 110 VDC           |
|                                               | 280 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 750 (24 V)               |                    |                   |                   |
| 100% ED (V)                                   | 11-13                    | 23-24              | 11-12             | 23-24             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | 60 (12 V)                | -                  | -                 | -                 |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | 30 (12 V)                | -                  | -                 | -                 |



**TÊTIÈRES ET ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 234 À 239**

| REFERENCES       | GRS 700                                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GRS700000</b> | <b>GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC</b>                                      |
| <b>GRS700001</b> | <b>GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / AVEC TÊTIÈRE DOUBLE EMPENNAGE INOX</b> |
| GRS700100        | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / LEVIER DE DÉBLOCAGE                       |
| <b>GRS700200</b> | <b>GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC</b>                                      |
| GRS700300        | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / LEVIER DE DÉBLOCAGE                       |
| GRS700530        | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC                                                   |
| <b>GRS700610</b> | <b>GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC</b>                                                             |
| <b>GRS700611</b> | <b>GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / AVEC TÊTIÈRE DOUBLE EMPENNAGE INOX</b>                        |
| GRS700620        | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC                                                                    |
| GRS700400        | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / CONTACT DE SIGNALISATION *                |
| GRS700430        | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / CONTACT DE SIGNALISATION *                      |
| GRS700410        | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / CONTACT DE SIGNALISATION *                                       |
| GRS700420        | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC / CONTACT DE SIGNALISATION *                                       |

\* Boîtier 75 mm

# GRS 730



DIN  
GAUCHE



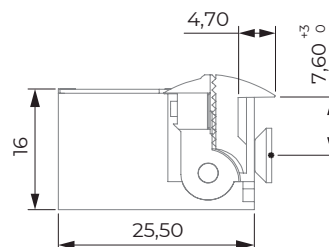
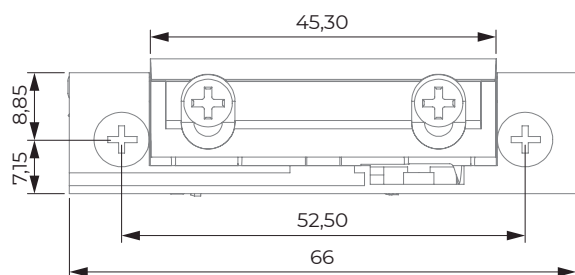
DIN  
DROITE

Gâche encastrée étroite avec rouleau radial

## LES PRODUITS GROOM

- Dimensions réduites (largeur 16 mm) : s'adapte à tout type de menuiserie
- Symétrique / réversible : s'installe en DIN droite ou gauche
- Rouleau radial réglable
- Diode bidirectionnelle
- Conforme CE
- Contact stationnaire ajustable (gâches 2 temps de sûreté)
- Bi-voltage 12/24 VDC à rupture de courant
- Bobine faible consommation en 10-24 VAC/DC (100% ED à 12 VDC)

### > GÂCHE





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                   | GRS 730 |
|------------------------------------|-------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 66 x 16 x 25,5 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | +3-0 mm           |         |
| Profondeur de verrouillage         | 4,7 mm            |         |
| Cycles testés                      | 200 000           |         |
| Résistance à l'effraction          | 3230 N / 330 Kg   |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C  |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI               |         |

|                                               | 10-24 VAC/DC<br>EMISSION | 24 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE | 24 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 43                       | 132                | 63                | 230               |
| Consommation courant alternatif (mA)          | 175 (10 V)               | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 200 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 400 (24 V)               |                    |                   |                   |
| Consommation courant continu (mA)             | 240 (10 V)               | 200 VDC            | 200 VDC           | 110 VDC           |
|                                               | 280 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 570 (24 V)               |                    |                   |                   |
| 100% ED (V)                                   | 11-13                    | 23-24              | 11-12             | 23-24             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | 250 (12 V)               | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 360 (24 V)               |                    |                   |                   |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | 55 (12 V)                | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 220 (24 V)               |                    |                   |                   |



**TÊTIÈRES ET ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 234 À 239**

| REFERENCES | GRS 730                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRS730000  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL                            |
| GRS730100  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE      |
| GRS730200  | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL                            |
| GRS730300  | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE      |
| GRS730530  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL                                  |
| GRS730400  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION |
| GRS730430  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION       |
| GRS730070  | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL                                                |
| GRS730470  | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION                     |

# GRS 731



**NOUVEAUTÉ**



**DIN  
GAUCHE**



**DIN  
DROITE**

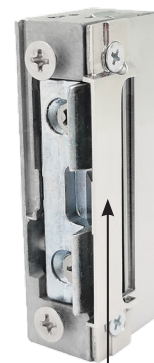
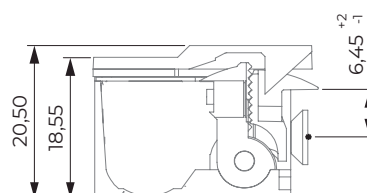
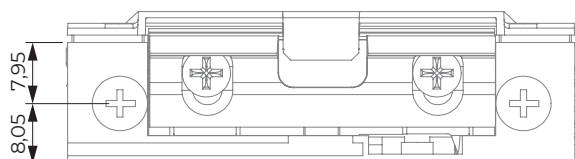
EXISTE UNIQUEMENT AVEC TÊTIÈRE MONTÉE

Gâche encastrée avec rampe, aucune découpe latérale de profilé requise

## LES + PRODUITS GROOM

- Dimensions réduites (largeur 16 mm) : s'adapte à tout type de menuiserie
- Symétrique / réversible : s'installe en DIN droite ou gauche
- Rouleau radial réglable
- Diode bidirectionnelle
- Rampe permettant le guidage du demi-tour : plus besoin de découpe latérale dans le profilé de la porte
- Conforme CE
- Contact stationnaire ajustable (gâches 2 temps de sûreté)
- Bi-voltage 12/24 VDC à rupture de courant
- Bobine faible consommation en 10-24 VAC/DC (100% ED à 12 VDC)

## > GÂCHE



RAMPE



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                     | GRS 731 |
|------------------------------------|---------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 66 x 20,5 x 25,5 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | +2-1 mm             |         |
| Profondeur de verrouillage         | 4,7 mm              |         |
| Cycles testés                      | 200 000             |         |
| Résistance à l'effraction          | 3230 N / 330 Kg     |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C    |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI                 |         |

|                                               | 10-24 VAC/DC<br>EMISSION | 24 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE | 24 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 43                       | 132                | 63                | 230               |
| Consommation courant alternatif (mA)          | 175 (10 V)               | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 200 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 400 (24 V)               |                    |                   |                   |
| Consommation courant continu (mA)             | 240 (10 V)               | 200 VDC            | 200 VDC           | 110 VDC           |
|                                               | 280 (12 V)               |                    |                   |                   |
|                                               | 570 (24 V)               |                    |                   |                   |
| 100% ED (V)                                   | 11-13                    | 23-24              | 11-12             | 23-24             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | 250 (12 V)               | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 360 (24 V)               |                    |                   |                   |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | 55 (12 V)                | -                  | -                 | -                 |
|                                               | 220 (24 V)               |                    |                   |                   |



**ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 238 À 239**

## REFERENCES **GRS 731**

### AVEC TÊTIÈRE AVEUGLE SIMPLE EMPENNAGE 130MM INOX

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRS731001 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                            |
| GRS731101 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE / RAMPE      |
| GRS731201 | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                            |
| GRS731301 | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE / RAMPE      |
| GRS731031 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                                  |
| GRS731401 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE |
| GRS731431 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE       |
| GRS731071 | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                                                |
| GRS731471 | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE                     |

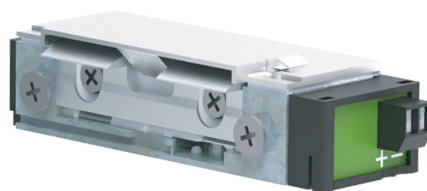
### AVEC TÊTIÈRE AVEUGLE DOUBLE EMPENNAGE 250MM INOX

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRS731002 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                            |
| GRS731102 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE / RAMPE      |
| GRS731202 | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                            |
| GRS731302 | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE / RAMPE      |
| GRS731032 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                                  |
| GRS731402 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 10-24VAC/DC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE |
| GRS731432 | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE       |
| GRS731072 | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE                                                |
| GRS731472 | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12-24VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION / RAMPE                     |



# GRS 735

NOUVEAUTÉ



DIN  
GAUCHE



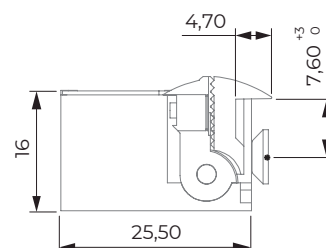
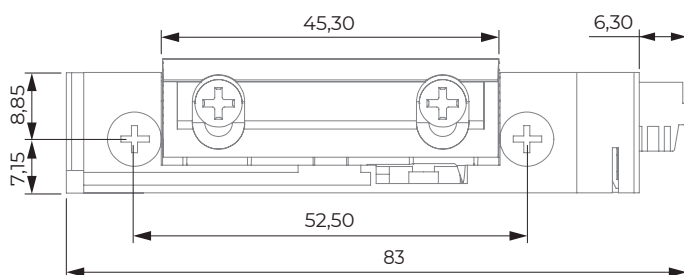
DIN  
DROITE

Gâche encastrée avec précontrainte supportée de 40kg

## LES + PRODUITS GROOM

- Dimensions réduites (largeur 16 mm) : s'adapte à tout type de menuiserie
- Symétrique / réversible : s'installe en DIN droite ou gauche
- Rouleau radial réglable
- Diode bidirectionnelle
- Précontrainte supportée de 40kg : fonctionnement optimisé même en cas de mauvais montage
- Conforme CE
- Contact stationnaire ajustable (gâches 2 temps de sûreté)
- Bobine faible consommation 12-24 VDC (100% ED à 12 VDC)

### > GÂCHE



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                   | GRS 735 |
|------------------------------------|-------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 83 x 16 x 25,5 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | + 3-0 mm +2-1 mm  |         |
| Profondeur de verrouillage         | 4,70 mm           |         |
| Cycles testés                      | 200 000           |         |
| Résistance à l'effraction          | 3230 N / 330 Kg   |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C  |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI               |         |

|                                               | 12-24 VDC<br>ÉMISSION | 24 VDC<br>ÉMISSION |
|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 38                    | 190                |
| Consommation courant alternatif (mA)          | -                     | -                  |
| Consommation courant continu (mA)             | 330 (12 V)            | 140 VDC            |
|                                               | 640 (24 V)            |                    |
| 100% ED (V)                                   | 11-13                 | 23-24              |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | -                     | -                  |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | 400 (12 V)            | 400                |



**TÊTIÈRES ET ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 234 À 239**

| REFERENCES | GRS 735                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRS735080  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 12-24VDC / 100% ED 12 VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉCONTRAINTÉ 40KG                             |
| GRS735040  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24 VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉCONTRAINTÉ 40KG                                |
| GRS735180  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 12-24VDC / 100% ED 12 VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉCONTRAINTÉ 40KG                             |
| GRS735280  | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 12-24VDC / 100% ED 12 VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉCONTRAINTÉ 40KG                             |
| GRS735380  | GÂCHE 2 TEMPS ÉMISSION 12-24VDC / 100% ED 12 VDC / ROULEAU RADIAL / LEVIER DE DÉBLOCAGE / PRÉCONTRAINTÉ 40KG       |
| GRS735480  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 12-24VDC / 100% ED 12 VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION* / PRÉCONTRAINTÉ 40KG |
| GRS735440  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24 VDC / ROULEAU RADIAL / CONTACT DE SIGNALISATION* / PRÉCONTRAINTÉ 40KG    |

\* Boîtier 83 mm

# GRS 740



**NOUVEAUTÉ**



**DIN  
GAUCHE**



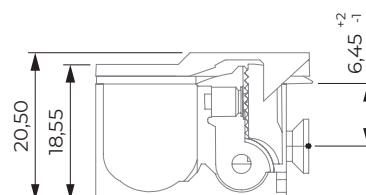
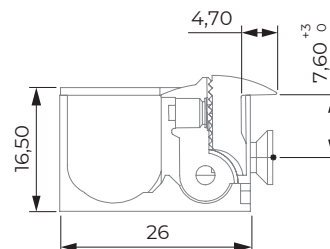
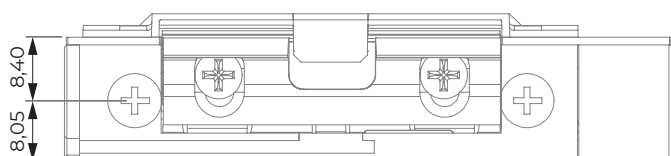
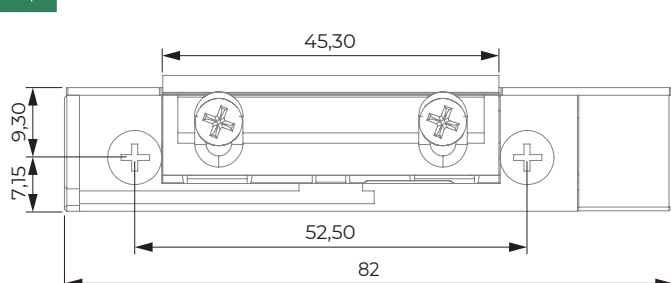
**DIN  
DROITE**

Gâche encastrée silencieuse avec précontrainte supportée de 20kg

## LES **PRODUITS GROOM**

- Dimensions réduites (largeur 16 mm) : s'adapte à tout type de menuiserie
- Symétrique / réversible : s'installe en DIN droite ou gauche
- Rouleau radial réglable
- Diode bidirectionnelle
- Précontrainte supportée de 20kg : fonctionnement optimisé même en cas de mauvais montage
- Silencieuse
- Existe en version rupture de courant
- Conforme CE
- Bobine faible consommation 12-24 VDC (100% ED à 12 VDC)

### > **GÂCHE**





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                                     | GRS 740 |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 83 x 16 / 20,5 (avec rampe) x 26 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | +3 -0 mm / +2 -1 mm (avec rampe)    |         |
| Profondeur de verrouillage         | 4,70 mm                             |         |
| Cycles testés                      | 300 000                             |         |
| Résistance à l'effraction          | 3300 N / 330 Kg                     |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C                    |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI                                 |         |

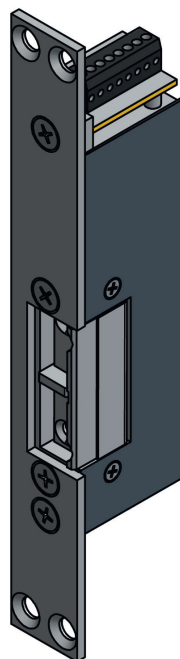
|                                               | 12 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 30                 | 30                |
| Consommation courant alternatif (mA)          | -                  | -                 |
| Consommation courant continu (mA)             | 400                | 400               |
| 100% ED (V)                                   | 11-12              | 11-12             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | -                  | -                 |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | 200                | 200               |



**TÊTIÈRES ET ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 234 À 239**

| REFERENCES | GRS 740                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRS740040  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉ-CONTRAINTÉ 20KG         |
| GRS741040  | GÂCHE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE / PRÉ-CONTRAINTÉ 20KG |
| GRS740010  | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / ROULEAU RADIAL / PRÉ-CONTRAINTÉ 20KG                          |
| GRS741010  | GÂCHE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / ROULEAU RADIAL / RAMPE / PRÉ-CONTRAINTÉ 20KG                  |

# GRS 750



Gâche électrique pour issue de secours

## LES **PRODUITS GROOM**

- DAS NFS 61-937 fiche XIV
- Très faible consommation : 1,39 watts en 24 Vcc, 2,3 watts en 48 Vcc
- Pose et réglages simplifiés grâce au concept « Easy Mounting »
- Contacts de position intégrés de série : porte verrouillée / déverrouillée, porte fermée

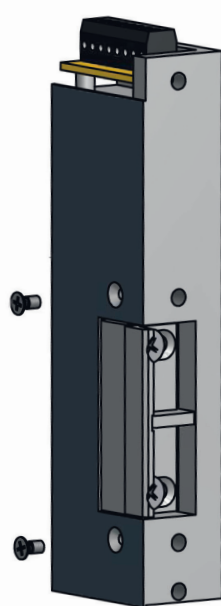
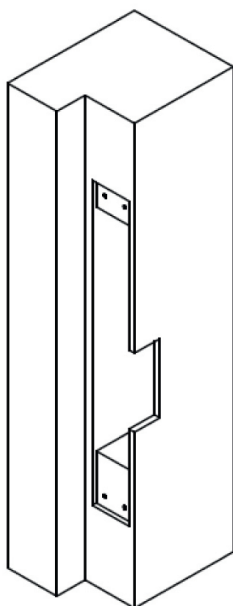
| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                                   | GRS 750              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Pour porte issue de secours                                   | OUI                  |
| Pour porte coupe-feu                                          | OUI                  |
| Alimentation 24 Vcc                                           | OUI 1,39 watts 58 mA |
| Alimentation 48 Vcc                                           | OUI 2,3 watts 46 mA  |
| Contacts de position en série porte verrouillée/déverrouillée | OUI                  |
| Contact de position en série porte fermée                     | OUI                  |
| Pose encastrée                                                | OUI                  |
| Pour porte simple action, 1 vantail ou 2 vantaux              | OUI                  |
| Pose horizontale ou verticale                                 | OUI                  |



Une gâche électrique GRS 750 DAS NFS 61-937 complète est composée :

- d'une gâche électrique, en 24 Vcc ou 48 Vcc, droite ou gauche
- d'une tête droite ou gauche (bouts carrés ou bouts ronds)
- d'une serrure opposée garantissant un bon fonctionnement (bouts ronds ou carrés)

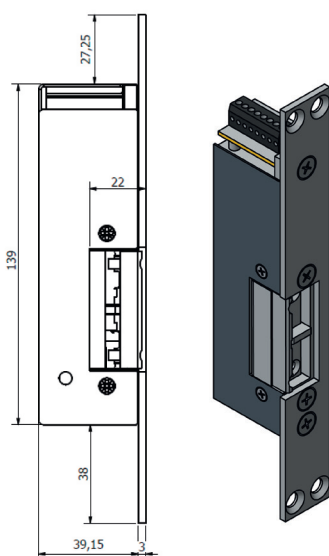
## > GÂCHES



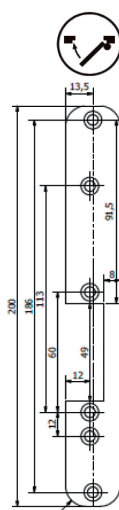
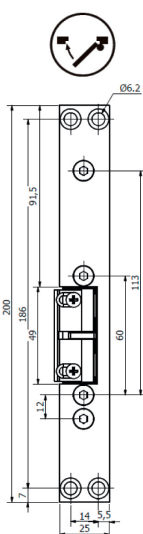
**Gâche électrique modèle 24 Vcc, 58 mA, 1,39 Watts**, équipée en série de contacts de position de porte verrouillée/déverrouillée et de contact de position de porte fermée. Modèle porte droite ou gauche.

**Gâche électrique modèle 48 Vcc, 46 mA, 2,3 Watts**, équipée en série de contacts de position de porte verrouillée/déverrouillée et de contact de position de porte fermée. Modèle porte droite ou gauche.

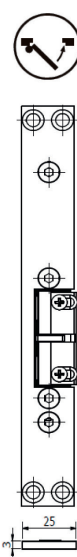
## > TÊTIÈRES



**Tête inox droite**  
Modèles bouts carrés ou ronds



**Tête inox gauche**  
Modèles bouts carrés ou ronds

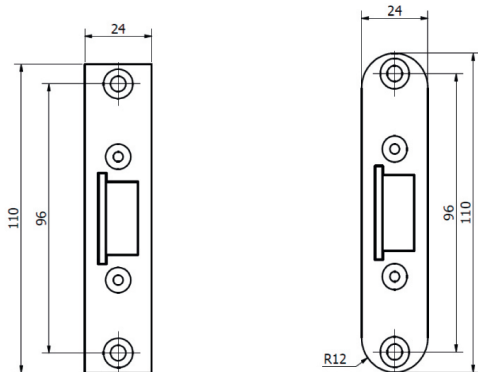




# GRS 750

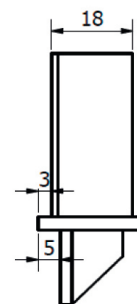
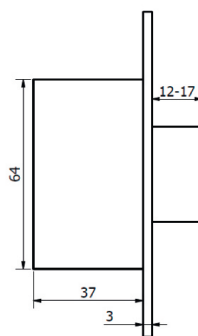
## > SERRURES OPPOSÉES

Les serrures opposées sont spécialement conçues pour un bon fonctionnement des gâches électriques GRS 750. Réversibles, elles existent en bouts carrés ou ronds.



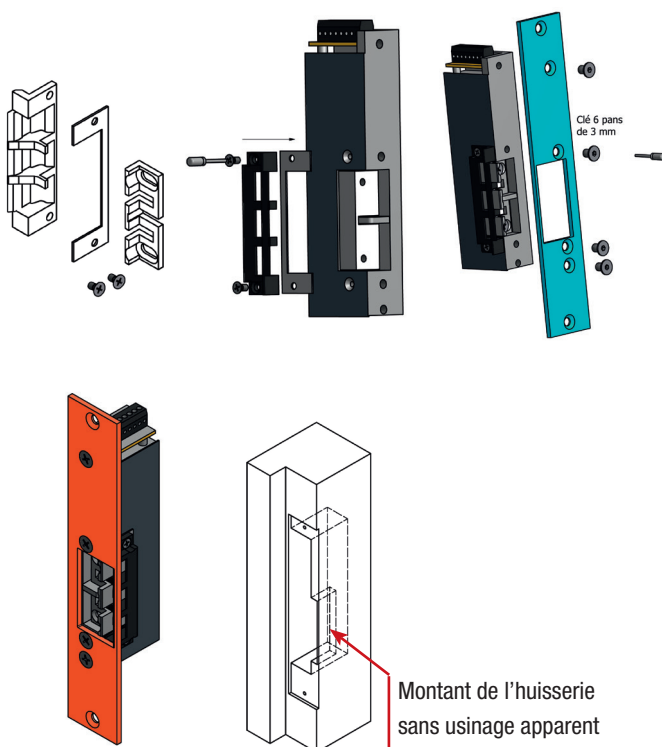
Serrure GRS731312

Serrure GRS731311

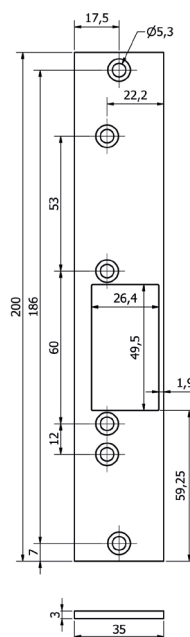


## > EASY MOUNTING

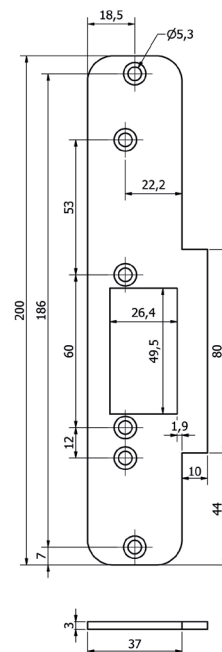
L'accessoire « Easy Mounting », adaptable sur toutes nos gâches GRS 750, permet une pose facile, sans usinage apparent du profil. Cet accessoire nécessite une tête de serrure spécifique disponible en droite ou gauche, en bouts ronds ou carrés.



Tête de serrure EASY MOUNTING  
inox droite, Modèle  
bouts carrés ou ronds



Tête de serrure EASY MOUNTING  
inox gauche, Modèle bouts  
carrés ou ronds



## > DESCRIPTIF

Gâche électrique encastrée de type GROOM GRS 750 pour le contrôle d'accès et l'évacuation des issues de secours.

- Alimentation en 24 Vcc ou en 48 Vcc
- Equipement en série de contacts de position porte verrouillée/déverrouillée et contact de position porte fermée
- Consommation maximale de 1,39 watts en 24 Vcc
- Gâche fournie avec sa têtère et sa serrure opposée

Conforme à la norme DAS NFS 61-937 Fiche XIV

| REFERENCES | GRS 750                                       |
|------------|-----------------------------------------------|
| GRS753101  | GACHE ELECTRIQUE GRS 750 DAS 24 Vcc DROITE    |
| GRS752101  | GACHE ELECTRIQUE GRS 750 DAS 24 Vcc GAUCHE    |
| GRS753201  | GACHE ELECTRIQUE GRS 750 DAS 48 Vcc DROITE    |
| GRS752201  | GACHE ELECTRIQUE GRS 750 DAS 48 Vcc GAUCHE    |
| GRS743442  | TETIERE BOUTS CARRES DROITE                   |
| GRS742442  | TETIERE BOUTS CARRES GAUCHE                   |
| GRS743543  | TETIERE BOUTS RONDS DROITE                    |
| GRS742543  | TETIERE BOUTS RONDS GAUCHE                    |
| GRS731312  | SERRURE OPPOSEE POUR GRS 750 BOUTS CARRES     |
| GRS731311  | SERRURE OPPOSEE POUR GRS 750 BOUTS RONDS      |
| GRS793100  | ACCESSOIRE « EASY MOUNTING »                  |
| GRS743842  | TETIERE « EASY MOUNTING » BOUTS CARRES DROITE |
| GRS742842  | TETIERE « EASY MOUNTING » BOUTS CARRES GAUCHE |
| GRS743741  | TETIERE « EASY MOUNTING » BOUTS RONDS DROITE  |
| GRS742741  | TETIERE « EASY MOUNTING » BOUTS RONDS GAUCHE  |

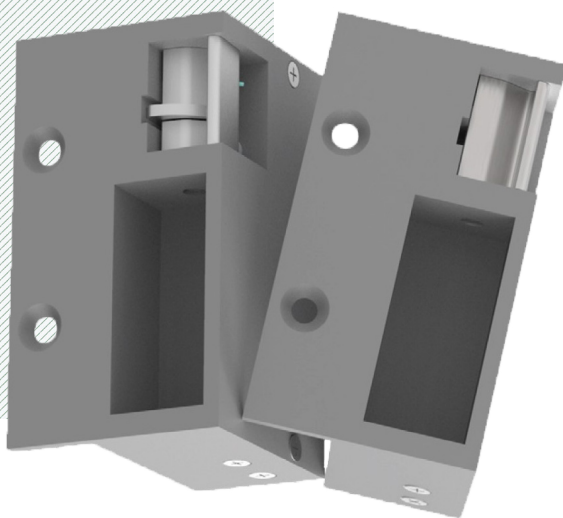


GAUCHE

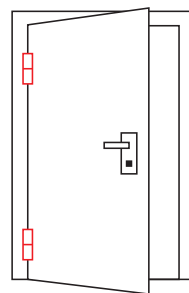


DROITE

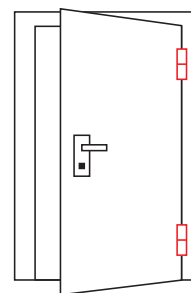
# GRS 710



**NOUVEAUTÉ**



Paumelles visibles à gauche  
=  
DIN gauche



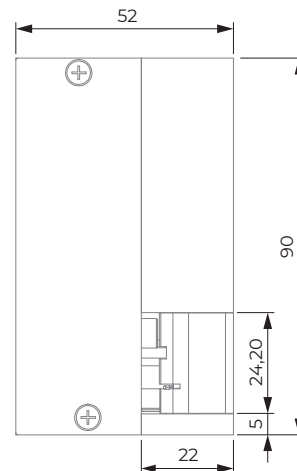
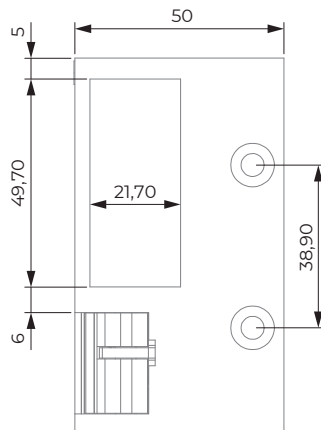
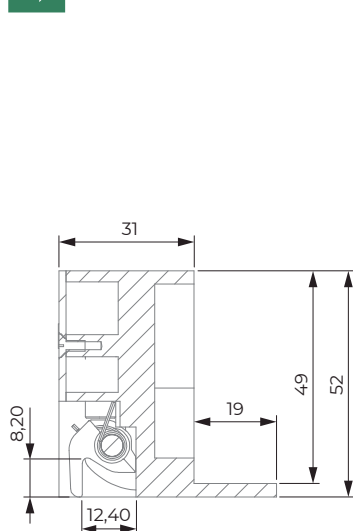
Paumelles visibles à droite  
=  
DIN droite

Gâche en applique pour serrure horizontale

## LES + PRODUITS GROOM

- Diode bidirectionnelle
- Conforme CE
- Contact stationnaire (gâches 2 temps)
- Vis dissimulables

### > GÂCHE





| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                  | GRS 710 |
|------------------------------------|------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 90 x 50 x 52 mm  |         |
| Ajustement du pêne                 | 0 mm             |         |
| Profondeur de verrouillage         | 8,2 mm           |         |
| Cycles testés                      | 200 000          |         |
| Résistance à l'effraction          | 4000 N / 400 Kg  |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI              |         |

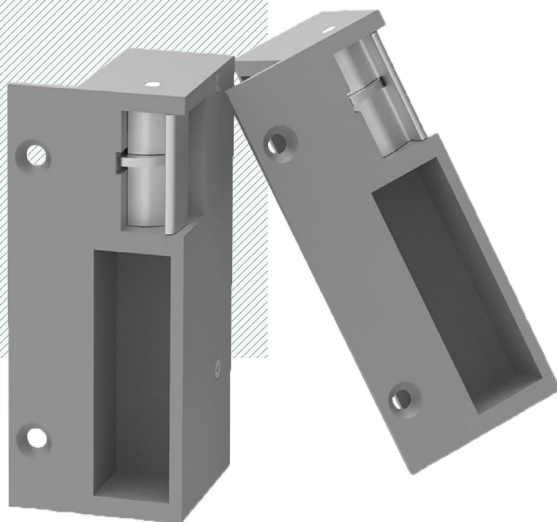
|                                               | 12 VAC<br>EMISSION | 24 VAC<br>EMISSION | 12 VDC<br>EMISSION | 24 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE | 24 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 17                 | 58                 | 68                 | 220                | 68                | 230               |
| Consommation courant alternatif (mA)          | 510                | 340                | -                  | -                  | -                 | -                 |
| Consommation courant continu (mA)             | -                  | -                  | 180                | 120                | 190               | 110               |
| 100% ED (V)                                   | 11-12              | 23-34              | 11-12              | 23-24              | 11-12             | 23-24             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 |



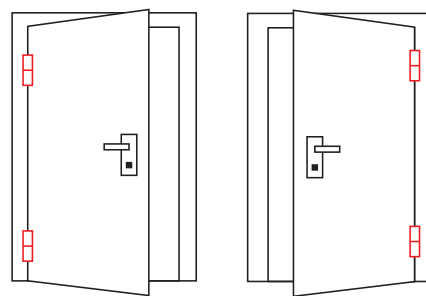
## ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 238 À 239

| REFERENCES | GRS 710                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GRS710050  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS710060  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS711050  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 2 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS710040  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / DIN GAUCHE |
| GRS710030  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / DIN GAUCHE |
| GRS710010  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / DIN GAUCHE                  |
| GRS710020  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC / DIN GAUCHE                  |
| GRS710051  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN DROITE                 |
| GRS710061  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VAC / DIN DROITE                 |
| GRS711051  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 2 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN DROITE                 |
| GRS710041  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / DIN DROITE |
| GRS710031  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / DIN DROITE |
| GRS710011  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / DIN DROITE                  |
| GRS710021  | GÂCHE HORIZONTALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC / DIN DROITE                  |

# GRS 720



**NOUVEAUTÉ**



Paumelles visibles à gauche

=  
DIN gauche

Paumelles visibles à droite

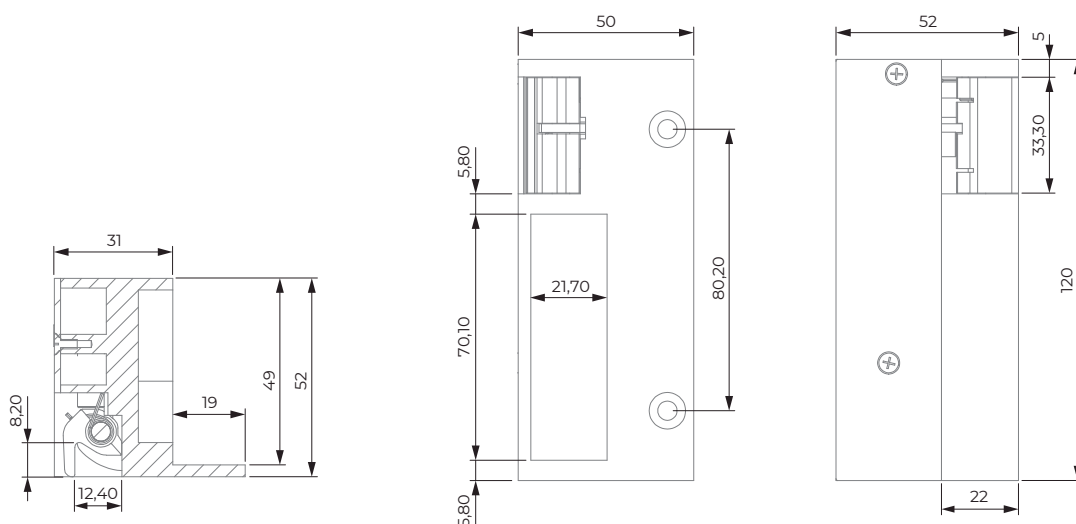
=  
DIN droite

Gâche en applique pour serrure verticale

**LES + PRODUITS GROOM**

- Diode bidirectionnelle
- Conforme CE
- Contact stationnaire (gâches 2 temps)
- Vis dissimulables

**> GÂCHE**



| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES        |                  | GRS 720 |
|------------------------------------|------------------|---------|
| Dimensions de la gâche (h x l x p) | 120 x 50 x 52 mm |         |
| Ajustement du pêne                 | 0 mm             |         |
| Profondeur de verrouillage         | 8,2 mm           |         |
| Cycles testés                      | 200 000          |         |
| Résistance à l'effraction          | 4000 N / 400 Kg  |         |
| Gamme de températures              | De -25°C à +50°C |         |
| Diode bidirectionnelle             | OUI              |         |

|                                               | 12 VAC<br>EMISSION | 24 VAC<br>EMISSION | 12 VDC<br>EMISSION | 24 VDC<br>EMISSION | 12 VDC<br>RUPTURE | 24 VDC<br>RUPTURE |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Résistance de la bobine(Ω)                    | 17                 | 58                 | 68                 | 220                | 68                | 230               |
| Consommation courant alternatif (mA)          | 510                | 340                | -                  | -                  | -                 | -                 |
| Consommation courant continu (mA)             | -                  | -                  | 180                | 120                | 190               | 110               |
| 100% ED (V)                                   | 11-12              | 23-34              | 11-12              | 23-24              | 11-12             | 23-24             |
| Pré-charge d'ouverture courant alternatif (N) | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 |
| Pré-charge d'ouverture courant continu (N)    | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 |



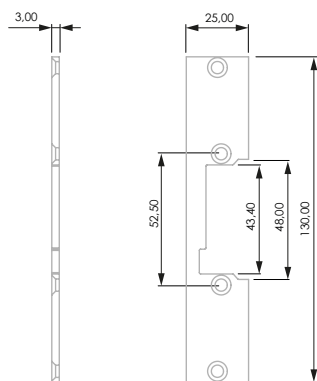
## ACCESSOIRES DISPONIBLES PAGES 238 À 239

| REFERENCES | GRS 720                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| GRS720050  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS720060  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS721050  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 2 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN GAUCHE                 |
| GRS720040  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / DIN GAUCHE |
| GRS720030  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / DIN GAUCHE |
| GRS720010  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / DIN GAUCHE                  |
| GRS720020  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC / DIN GAUCHE                  |
| GRS720051  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN DROITE                 |
| GRS720061  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VAC / DIN DROITE                 |
| GRS721051  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 2 TEMPS ÉMISSION 12VAC / DIN DROITE                 |
| GRS720041  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 12VDC / 100% ED 12VDC / DIN DROITE |
| GRS720031  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS ÉMISSION 24VDC / 100% ED 24VDC / DIN DROITE |
| GRS720011  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 12VDC / DIN DROITE                  |
| GRS720021  | GÂCHE VERTICALE EN APPLIQUE 1 TEMPS RUPTURE 24VDC / DIN DROITE                  |

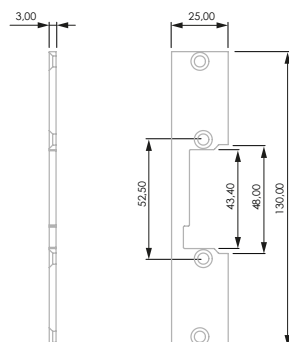


# TETIERES

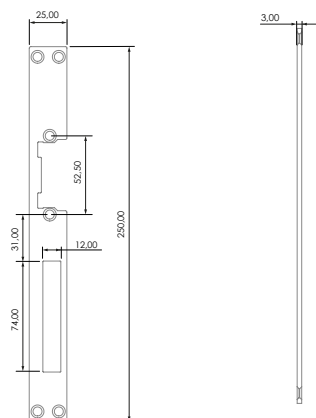
## > GRS780200 : TÊTIÈRE BOUTS CARRES SIMPLE EMPENNAGE RÉVERSIBLE 130MM GRISE



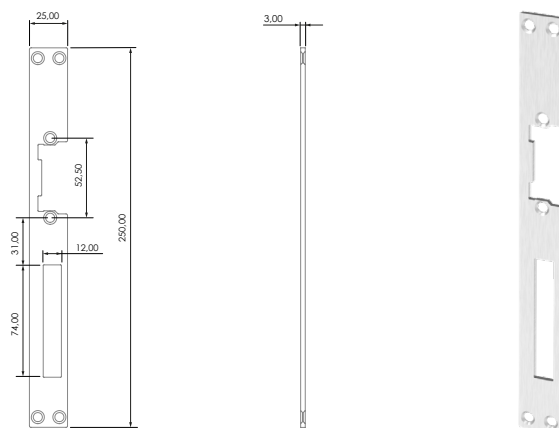
## > GRS780201 : TÊTIÈRE BOUTS CARRES SIMPLE EMPENNAGE RÉVERSIBLE 130MM INOX 304



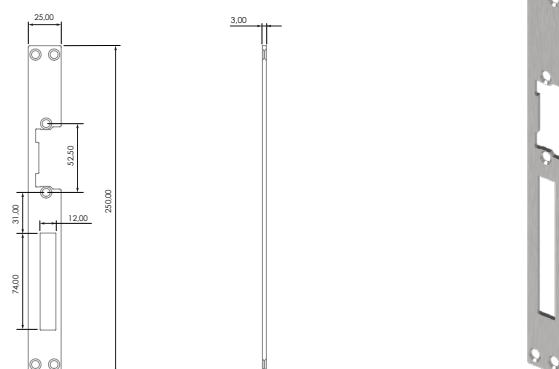
## > GRS781210 : TÊTIÈRE BOUTS CARRES DOUBLE EMPENNAGE RÉVERSIBLE 250MM GRISE



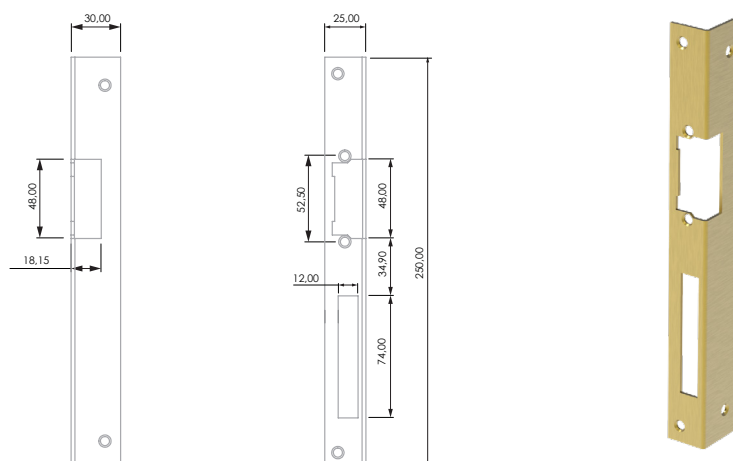
> **GRS781211 : TÊTIÈRE BOUTS CARRES DOUBLE EMPENNAGE RÉVERSIBLE 250MM INOX 304**



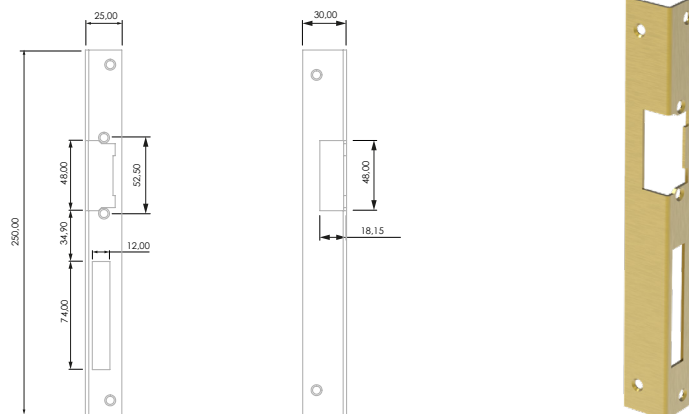
> **GRS781231: TÊTIÈRE BOUTS CARRES DOUBLE EMPENNAGE RÉVERSIBLE 250MM INOX 15MM**



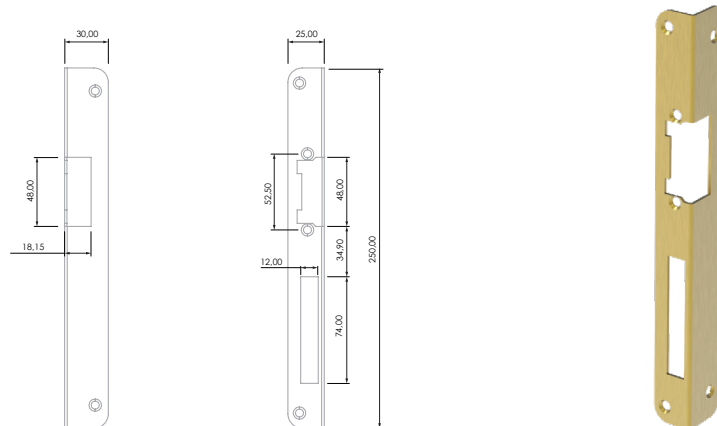
> **GRS783002 : TÊTIÈRE ANGLE BOUTS CARRES DOUBLE EMPENNAGE DIN GAUCHE MARRON**



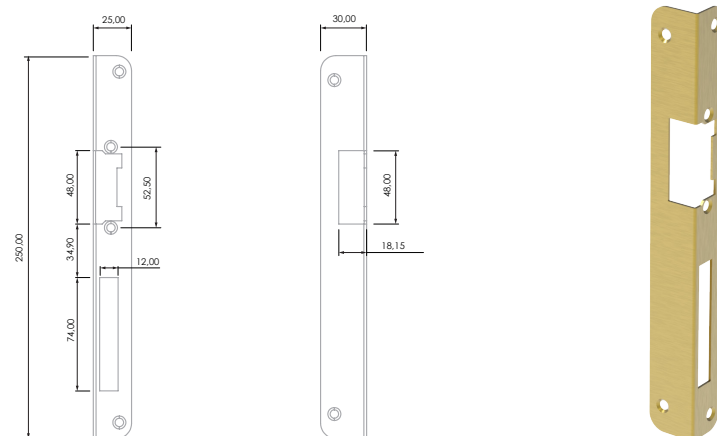
> **GRS783102 : TÊTIÈRE ANGLE BOUTS CARRES DOUBLE  
EMPENNAGE DIN DROITE MARRON**



> **GRS783012 : TÊTIÈRE ANGLE BOUTS ROUNDS DOUBLE  
EMPENNAGE DIN GAUCHE MARRON**

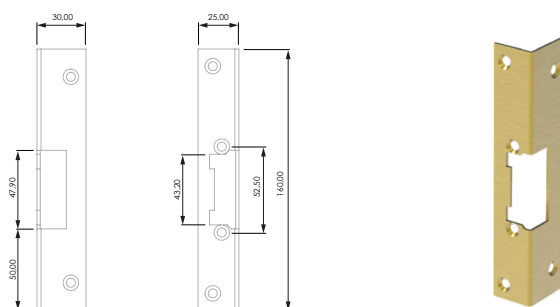


> **GRS783112 : TÊTIÈRE ANGLE BOUTS ROUNDS DOUBLE  
EMPENNAGE DIN DROITE MARRON**

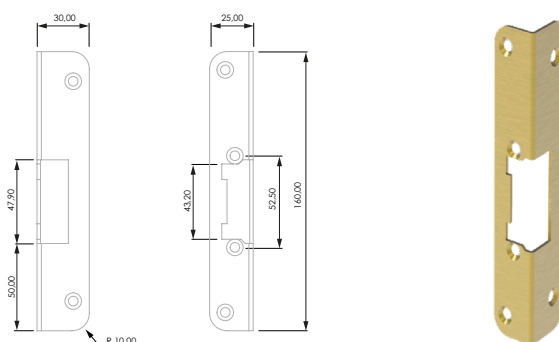




> **GRS782202: TÊTIÈRE ANGLE BOUTS CARRES SIMPLE  
EMPENNAGE RÉVERSIBLE MARRON**

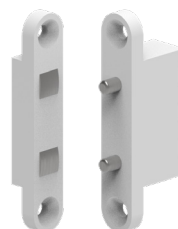
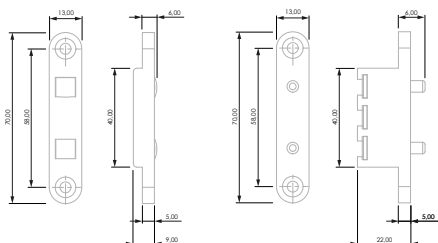


> **GRS782212: TÊTIÈRE ANGLE BOUTS RONDS SIMPLE EMP. RÉV  
MARRON**

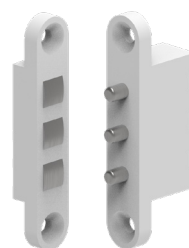
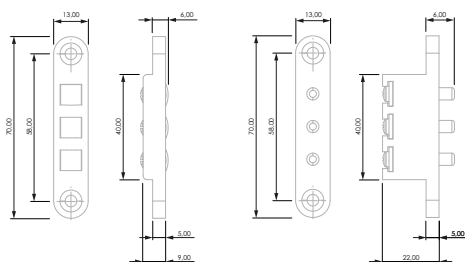


# ACCESSOIRES

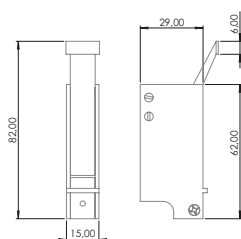
## > GRS791000 : CONTACT À DEUX PLOTS



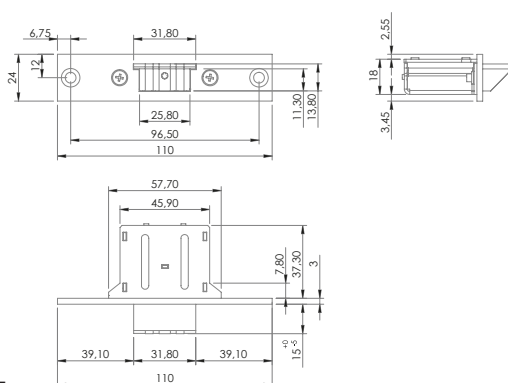
## > GRS791100 : CONTACT À TROIS PLOTS



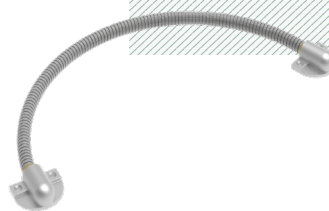
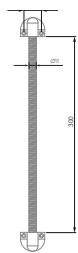
## > GRS791200 : CONTACT DE FOND DE PÊNE DORMANT



## > GRS792001: DEMI-TOUR RÉGLABLE À LARDER EN INOX



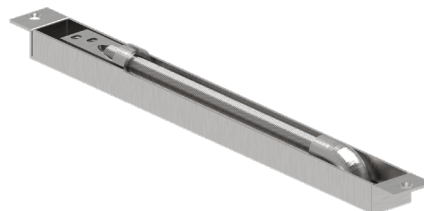
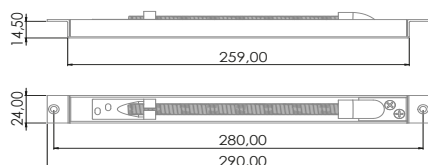
> **GRS793001: PASSE-CABLE FLEXIBLE EN APPLIQUE INOX 30 CM**



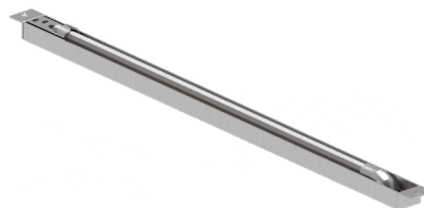
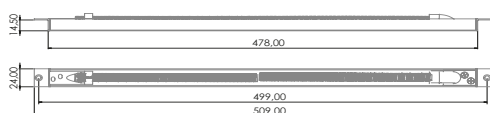
> **GRS793031 : PASSE-CABLE FLEXIBLE EN APPLIQUE INOX 60CM**



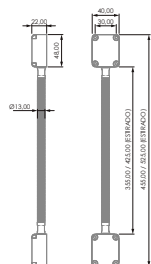
> **GRS793101: PASSE-CABLE À LARDER 290MM**



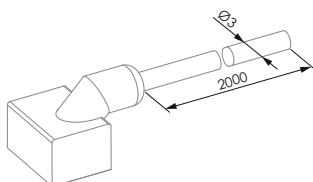
> **GRS793121 : PASSE-CABLE À LARDER 510MM**



> **GRS793011 : PASSE-CABLE FLEXIBLE EN APPLIQUE 40CM**



> **GRS794000 : CABLE 2 MÈTRES AVEC DIODE POUR GE IP68**





[illegible]





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**



0008



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](mailto:communication@groom.fr)



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



[youtube.com/GROOM-fermetures](https://www.youtube.com/GROOM-fermetures)



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



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