

G-1000
G-2000
G-3000



Les dures qui durent^{MC}

GARAGA INDUSTRIEL

 **GARAGA[®]**

Les portes G-1000 (en aluminium), G-2000 et G-3000 (en acier) sont conçues pour un usage commercial et industriel. Ces portes de haute qualité sont offertes dans un vaste choix de grandeurs et assurent un facteur d'isolation supérieur aux produits de même catégorie.

G-1000 G-2000 G-3000

Caractéristiques

- 1 G-1000 : aluminium prépeint (5 couches), d'une épaisseur de 0,60 mm. Fini grain de bois sur les 2 côtés de la porte. Choix de 10 couleurs.
- 2 G-2000 et G-3000 : acier galvanisé à chaud, de jauge 23/23 pour la G-2000, et 20/23 pour la G-3000. Fini lisse sur les deux côtés de la porte. Couleur : blanc seulement.
- 3 Peinture à base de polyester fixée par cuisson. Résiste à la corrosion. Peut être repeinte.
- 4 Porte de 1 3/4 po (44,5 mm) isolée avec une mousse de polyuréthane injectée à haute pression. Assure un facteur de résistance thermique R-16.04 (RSI 2.8), de même que la solidité d'un matériau composite. $k=0.357 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 5 Joint très robuste imbriqué mécaniquement, et non pas seulement collé. Augmente l'étanchéité de la porte et prévient la délamination.
- 6 Bris thermique entre la face intérieure et extérieure de chaque section.
- 7 Coupe-froid de bas de porte tubulaire qui assure une étanchéité accrue du seuil de la porte.
- 8 Coupe-froid de haut de porte flexible de 2 1/2" (64 mm) et profilé d'aluminium de renforcement pour les portes d'aluminium de 10 pieds (3048 mm) et plus.
- 9 Plaques d'ancrage faites d'acier de jauge 14 qui sont disposées à l'intérieur de la porte et sur lesquelles on fixe pentures et poignée.
- 10 Embouts de bois, garantis contre tout fendillement, qui procurent un bris thermique avec l'extérieur de la porte. Les embouts d'acier (pour les portes en acier) ou d'aluminium (pour les portes en aluminium) sont disponibles en option.
- 11 Poids des portes : G-1000 : 1.5 lb/pi² (7.3 kg/m²), G-2000 : 2.85 lb/pi² (13.9 kg/m²), G-3000 : 3.15 lb/pi² (15.4 kg/m²)
- 12 Système de ferronnerie et quincaillerie de 2 po (51 mm) de jauge 13 ou de 3 po (76 mm) de jauge 12. Ressorts de type torsion hélicoïdaux. Quincaillerie robuste en acier adaptée au type d'utilisation des portes. Des ressorts de 25 000 à 200 000 cycles (en option) sont recommandés pour les portes à usage fréquent.

Fenestration

Unité scellée (verre double) de type «thermos» insérée dans un cadre de PVC moulé sans joint, garantie 10 ans contre tout défaut de scellage du verre. Cadres de fenêtre offerts en blanc, brun ou sable.



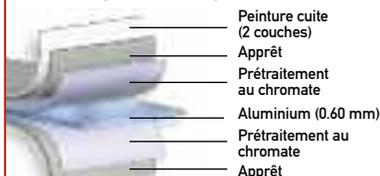
Vitrage panoramique de type «station-service» constitué d'une section vitrée montée sur un profilé d'aluminium prépeint blanc ou anodisé clair. Plusieurs types de verre (trempés, teinté, etc.) sont disponibles. Consultez notre service à la clientèle.



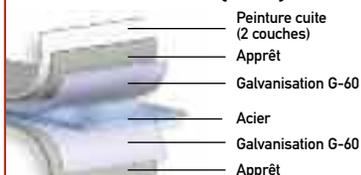
Description du revêtement d'aluminium ou d'acier

L'aluminium et l'acier sont recouverts de 5 couches de protection appliquées en usine. L'acier est galvanisé à chaud (G-60, Z-180) pour assurer une protection efficace contre la rouille. Grâce à ce procédé, on obtient un fini de la plus haute qualité. Nos portes ne requièrent qu'un entretien minimum et conservent leur belle apparence durant plusieurs années. Aucune protection supplémentaire n'est requise.

G-1000 (aluminium)



G-2000 ou G-3000 (acier)



Dimensions offertes

G-1000 (aluminium)

Largeurs : de 5 à 29.5 pieds à chaque pouce de 1.5 à 9.0 m, à chaque 25 mm

Hauteurs : de 6 à 24 pieds à chaque pouce de 1.8 à 7.3 m, à chaque 25 mm

G-2000 and G-3000 (acier)

Largeurs : de 5 à 24 pieds à chaque pouce de 1.5 à 7.3 m, à chaque 25 mm

Hauteurs : de 6 à 24 pieds à chaque pouce de 1.8 à 7.3 m, à chaque 25 mm

Unité scellée (verre double)

Dimension des fenêtres : 21 po x 8 po (533 x 203 mm)
21 po x 13 po (533 x 330 mm)
26 po x 13 po (660 x 330 mm)
30 po x 13 po (762 x 330 mm)

Largeur des portes : 8' 9' 10' 12' 14' 16' 18' 24' 29'

Fenêtre de 21 po :	3	4	4	5	6	7	8	11	13
Fenêtre de 26 po :	2	3	3	4	5	6	6	9	-
Fenêtre de 30 po :	2	2	3	4	4	5	6	7	-

Section panoramique (Station-service)

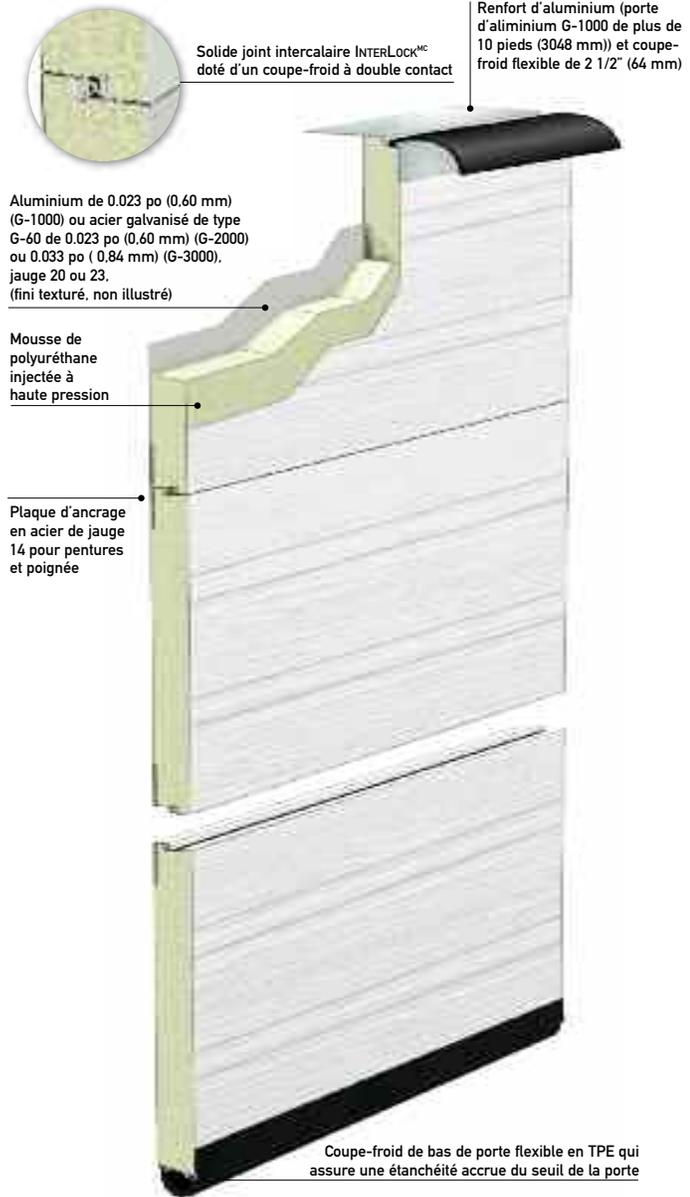
Nombre d'ouvertures par section

96 à 122 po (2 438 to 3 099 mm) — 3
123 à 150 po (3 124 to 3 810 mm) — 4
151 à 184 po (3 835 to 4 674 mm) — 5
185 à 216 po (4 699 to 5 486 mm) — 6

G-1000 G-2000 G-3000

Garantie sur le produit

Garaga inc. garantit son produit pour 10 ans contre toute perforation de l'acier due à la rouille, 10 ans sur les embouts de bois contre le craquelage, la pourriture, 5 ans contre la délamination du métal de la mousse de polyuréthane et un an sur les autres composantes. Certaines restrictions s'appliquent. Consultez le service à la clientèle ou l'un des distributeurs agréés de Garaga. Les produits Garaga sont vendus et installés par un réseau de spécialistes en portes de garage à travers tout le Canada ainsi que les États-Unis.



Des joints de sections faits pour usage intensif

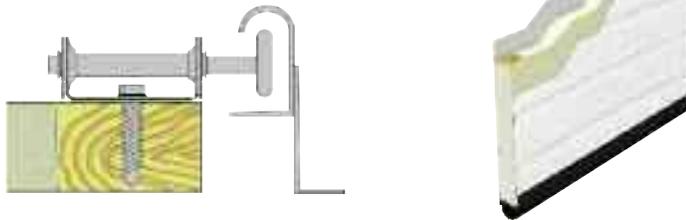
- Plaques d'ancrage faites d'acier de jauge 14
- Pentures complètes (jauge 13)
- Solide joint intercalaire avec coupe-froid à double lame (bris thermique)



Embouts de bois qui font une double action

Embouts de section faits de bois (pin) qui assurent un bris thermique entre le côté extérieur de la porte et le côté intérieur. De plus, les pentures de bout en étant fixées dans la pièce de bois pleine épaisseur de la porte avec des vis à larges filets, offrent une meilleure fixation qu'une vis autoperforeuse fixée dans un embout d'acier de jauge 16. Ainsi, c'est la combinaison idéale pour une porte de garage à usage intensif. Des embouts de bois doubles sont installés pour les portes dont la largeur excède 12 pi 2 po (3,7 m).

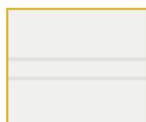
Garaga garantit l'efficacité de ses embouts de bois pour une période de 10 ans contre le craquelage, le pourrissement ou tout autre défaut du bois, suite à une utilisation normale des portes. Cette garantie s'applique autant pour les utilisations telles que : lave-autos, séchoirs à bois et entrepôts de légumes.



Couleurs offertes G-1000 (Aluminium)

(fini grains de bois)

Couleur offerte G-2000 et G-3000 (acier) (fini texturé)



Blanc tex



Blanc

Nordic

Ivoire

Bronze sierra

Gris



Brun Terra

Brun universel

Bleu ardoise

Bleu Héron

Vert conifère

Les couleurs peuvent différer de la réalité.

Spécifications

Produit

Les portes sont du modèle G-1000, G-2000 ou G-3000, telles que fabriquées par Garaga. Les panneaux sont façonnés par profilage et injectés électroniquement de polyuréthane à haute pression, le tout a une épaisseur de 1 3/4 po (44,5 mm).

Métal

G-1000 : aluminium d'une épaisseur de 0.023 po (0,60 mm) conforme à la norme A.S.T.M. D.1400 pour son épaisseur du film protecteur et la norme A.S.T.M. D.659 pour la résistance à la décoloration. La surface de la tôle est de type grain de bois avec quatre rainures décoratives horizontales.

G-2000 et G-3000 : acier galvanisé de jauge 23 sur les deux côtés de la porte pour le modèle G-2000, et de jauge 20 extérieur et de jauge 23 intérieur pour le modèle G-3000. La tôle est galvanisée, conforme à la norme A.S.T.M. A.642, classe de revêtement G-60. Tôle galvanisée de zinc G-60 (ou Z-180, 180 g/m²) selon la norme A.S.T.M. A.525-M. Le fini de la peinture de polyester (2 couches) rencontre la norme A.S.T.M. D.1005 et a une épaisseur de 1,0 mils. La surface de la tôle d'acier est lisse et ornée de quatre rainures horizontales.

Isolant

La mousse de polyuréthane, sans CFC-11, est injectée à haute pression entre les parois des sections, d'une densité de 2.5 lb/pi³ (40,4 kg/m³). Le coefficient de résistance thermique total de la section de porte est de R : 16.04 (k=0.357 W/m²K). L'isolant est conforme à la norme ONGC 51-GP-21M et 51.26-M86.

Charge au vent

Les sections et les rails sont conçus pour respecter ou excéder les normes de l'industrie en terme de résistance aux charges de vent. (Note: aux endroits fortement exposés aux vents, consultez notre service d'ingénierie).

Plaques de vissage internes

Faits en acier de jauge 14, les plaques sont insérées à l'intérieur des panneaux de porte afin d'assurer une fixation adéquate des accessoires : pentures, poignées et support d'opérateur central.

Embouts de sections

À chaque extrémité des sections de porte, une pièce de pin sec est insérée à même la section isolée afin de permettre la fixation solide des pentures latérales.

Fenestration

Régulière : unité scellée double d'une épaisseur totale de 7/8 po (22.2 mm), scellée sur une extrusion d'aluminium. Unité montée dans un cadre de PVC moulé (offert en blanc, brun ou sable).

Panoramique : unité scellée double, épaisseur totale de 5/8 po

(16 mm), scellée sur une extrusion d'aluminium. Unité montée dans un profilé d'aluminium tubulaire (anodisé ou blanc) de 0.063 po (1,6 mm), et maintenue en place à l'aide de moulures de PVC rigides à agrafes.

Étanchéité

Au bas de chaque porte, le coupe-froid continu est composé d'un profilé d'aluminium et d'un caoutchouc semi-tubulaire en TPE (thermoplastic elastomère). La tête de la porte est composée d'un profilé d'aluminium de renforcement installé sur des portes d'aluminium de 10 pieds (3048 mm) et plus, et d'un coupe-froid en PVC d'une longueur de 2 1/2 po (64 mm).

À l'intersection de chaque panneau, un coupe-froid intercalaire de PVC (flexible et rigide) assure un bris thermique efficace de même qu'une double étanchéité répondant aux normes suivantes : une pression de 0,075 kPa équivalente à une charge au vent de 25 m/h (40 km/h). L'infiltration d'air mesurée selon la norme A.S.T.M. E-283 sera de 0,033 litre/seconde par mètre de joint entre les sections de la porte.

Aux jambages et au linteau, un coupe-froid composé d'un profilé d'aluminium et d'une bavette à double lèvre en vinyle arctique.

Options

- Embouts de section faits de profilés d'acier galvanisé ou d'aluminium galvanisé de jauge 16
- Trappe d'échappement des gaz. Diamètre de 3 po (76 mm)

Ferronnerie et quincaillerie

- Rails de guidage de 2 ou 3 po (51 ou 76 mm), montés à l'aide de plaques de fixation ou d'un angle continu.
- Pentures seront d'acier de jauge 13 et les roulettes munies d'un roulement à 10 billes. Pentures et roulettes doubles sont aussi disponibles en option.
- Renforts horizontaux en acier de jauge 22, disponibles selon la largeur de la porte.
- Ressorts de type torsion disponibles : de 10 000 à 200 000 cycles d'opération.
- Options disponibles : protège-rails en forme de «Z», protège-rails en forme de «L», palan à chaîne, ressorts-lanceurs, coussinet de précision, tenseurs à câbles, support du bas de sécurité et roulettes de précision.

Ouvre-porte électrique

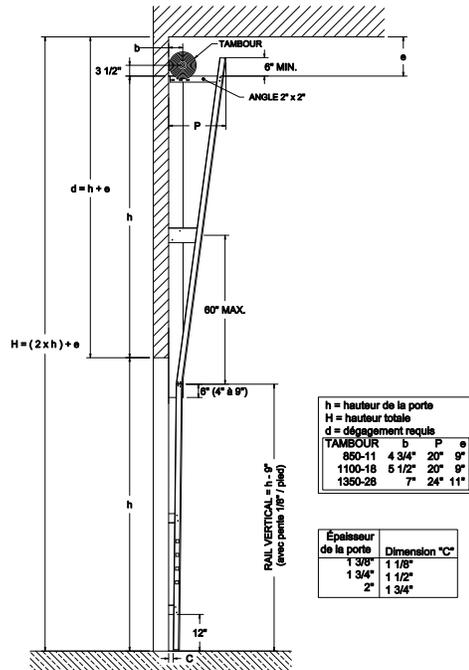
- Documents techniques disponibles sur demande.

Des données techniques complètes sur les portes de garage Garaga sont décrites dans notre «Devis de construction». Ce devis est disponible sur demande ainsi que dans notre site Internet www.garaga.com.

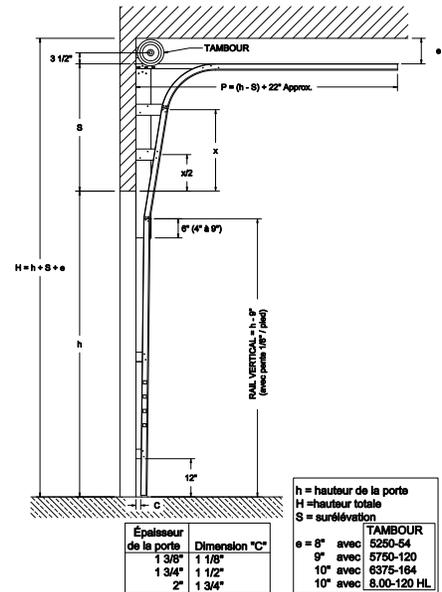
G-1000 G-2000 G-3000

Types de manœuvres

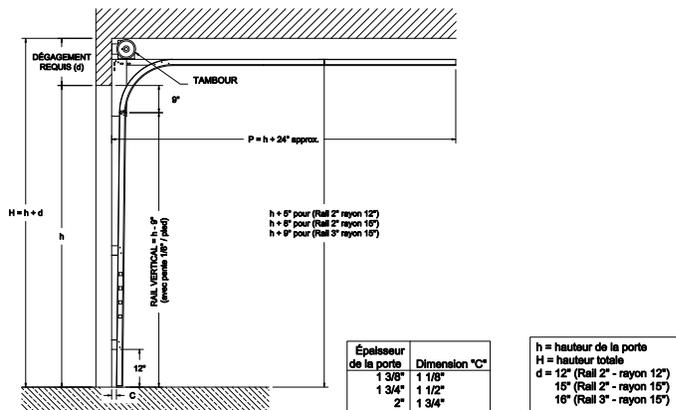
Élévation verticale (FV)



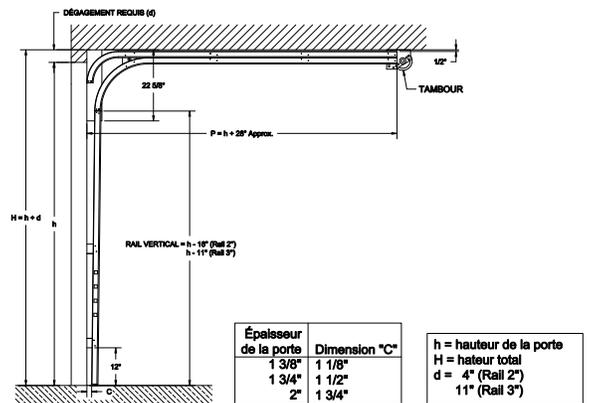
Mouvement surélevé (HL)



Mouvement régulier (STD)



Mouvement à espace réduit (LHR)

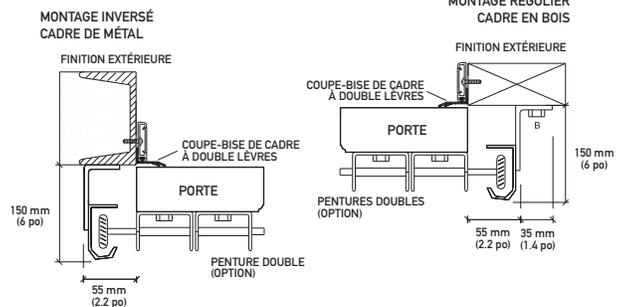


Cadrage de la porte

Charte pour les opérateurs électriques

Puissance du moteur	G-1000	G-2000	G-3000
1/2 HP	200 pi ² (5 m ²)	145 pi ² (5m ²)	125 pi ² (5 m ²)
3/4 HP	325 pi ² (23 m ²)	260 pi ² (19 m ²)	230 pi ² (12 m ²)
1 HP	435 pi ² (37 m ²)	300 pi ² (37 m ²)	260 pi ² (19 m ²)

Note : cette charte est valide pour les portes sans fenêtre ou porte piéton.



GARAGA INDUSTRIEL

Garaga est une entreprise beauceronne établie depuis 1983. Chef de file dans la fabrication de portes de garage isolées au Canada, Garaga développe sans cesse des techniques de pointe pour produire des portes de garage de la plus haute efficacité.

L'entreprise se spécialise dans la fabrication de portes de garage pour un usage résidentiel, commercial ou industriel ainsi que dans les systèmes de ferronnerie adaptés à ses portes de garage.

Quelles que soient vos exigences particulières, vous êtes assurés que Garaga a les connaissances techniques et technologiques pour vous satisfaire. Garaga s'appuie sur un réseau d'installateurs qualifiés à travers tout le Canada qui sauront répondre à tous vos besoins.

Garaga, un choix qu'on ne regrette jamais!



GARAGA inc.
8500, 25^e Avenue
St-Georges, QC Canada G6A 1K5
Tél. : **418 227-2828**
Télec. : 418 227-6282
Courriel : **info@garaga.com**

www.garaga.com



Pour connaître notre gamme de produits industriels,
consultez nos autres brochures.



Produits fabriqués au Canada

Les marques de commerce et les marques déposées de Garaga inc. sont identifiées respectivement par les symboles ^{MC} et [®]
© Garaga inc. 2008 - Tous droits réservés