

# Fiche Technique

SG 5000 C U 42

Porte à Enroulement Haute Performance avec Panneaux de Rideaux Isolés

# HÖRMANN



La gamme de portes rapides et sécurisées Speed-Guardian™ offre une excellente isolation thermique et des vitesses d'ouverture rapides.

- Smart Start™ NXT, boîtier de commande programmable NEMA 4X
- Conception à isolation thermique pour un transfert d'énergie réduit et une efficacité optimale
- Vitesse : jusqu'à 100 in/sec. ouvert, 20 in/sec. fermer
- Les guides hélicoïdaux compacts et sans contact éliminent l'usure et le bruit
- Jusqu'à trois (3) indicateurs de circulation visuels LED Lite-Advance™ par porte (en option)
- Une barrière immatérielle intégrée assure la sécurité des équipements, des piétons et des véhicules
- Fonctionnement de secours via palan à chaîne et ressorts d'équilibrage
- Lattes hautement isolées de 1 5/8 in d'épaisseur X 10 in avec performance thermique R-13.6
- Panneaux de vision améliorés à double vitrage de 10 in de hauteur avec vitrage synthétique Duratec®
- Lames de vision teintées en option, Blanc Obscurci, Gris Fumée
- Lames métalliques perforées en option avec une section de ventilation de 56,3 %
- Plan de protection de garantie de 5, 2 et 7 ans. 5 ans. moteur/boîte de vitesses et panneaux. 2 ans. autres méca./élec., 7 ans. lattes de vision

| Données Techniques  | Impérial  | Métrique  | Remarque  |
|---|---|---|---|
| Aplicación  | Extérieur ou Intérieur  |   | Capot requis pour les portes extérieures  |
| Vitesse   | Ouverture<br>60 in/s jusqu'à 100 in/s<br>Fermeture<br>20 in/s   | Ouverture<br>1,52 m/s jusqu'à 2,54 m/s<br>Fermeture<br>0,51 m/s   | Variable en fonction de la hauteur d'ouverture  |
| Panneau de Commande   | Smart Start™ NXT<br>L x H x P (in)<br>11 3/4 x 15 3/4 x 8 3/16  | L x H x P (mm)<br>295 x 400 x 208   | Standard,<br>NEMA Type 4X / IP66  |
| Technologie d'Enroulement                                   | Guides hélicoïdaux sans contact avec Joint de linteau sans contact  |   | Standard  |
| Construction de Porte                                       | Enroulage aérien  |   |   |
| Gamme de Taille   | *Largeur<br>6 ft 0 in jusqu'à 24 ft 0 in<br>Hauteur<br>8 ft 0 in jusqu'à 21 ft 4 in<br>Coins chanfreinés (côté intérieur)                         | *Largeur<br>1,83 m jusqu'à 7,32 m<br>Hauteur<br>2,44 m jusqu'à 6,5 m  | *Hauteur maximale = 16 ft 0 in (4,88 m)<br>si largeur > 21 ft 4 in (6,5 m) 5 panneaux de vision max |
| Profilés de Guidage   | L x P (in)<br>12 x 12 1/2   | L x P (mm)<br>305 x 318   | Standard  |
| Configurations en Spirale                                   | Trois (3)   |   | Sélectionné par hauteur de porte  |
| Profil de Latte Solide (Panneau)                            | L x H (in)<br>1 3/8 x 9 3/8   | L x H (mm)<br>42 x 250  | -   |
| Hauteur du Matériau Visible (La Taille de la Fenêtre)       | 6 1/4 in  |   | Hauteur du vitrage  |
| Meneaux   | Largeur de porte<br>< 10 ft = Aucun<br>≥ 10 ft ≤ 16 ft 5 in = 1 Centré<br>> 16 ft 5 in = 2 tiers équivalents<br>Quatre si ≥ 21 ft 4 in de largeur | Largeur de porte<br>< 3,1 m = Aucun<br>≥ 3,1 m ≤ 5 m = 1 Centré<br>> 5 m = 2 tiers équivalents<br>Quatre si largeur ≥ 6,5 m                                   | Zone visible améliorée de 15 % par rapport aux modèles SG précédents                                |
| Hauteur Nécessaire  | Hauteur de la porte<br>< 14 ft 9 in = 36 1/4 in<br>≥ 14 ft 9 in < 18 ft = 37 3/8 in<br>≥ 18 ft = 41 1/2 in  | Hauteur de la porte<br>< 4,5 m = 921 mm<br>≥ 4,5 m < 5,49 m = 956 mm<br>≥ 5,49 m = 1,1 m  | Par taille de configuration en spirale  |
| Mécanisme d'Entraînement                                    | Opérateur à entraînement direct avec mécanisme de levage à chaîne   |   |   |
| Système d'Équilibrage                                       | Mécanisme de courroie et ressorts   |   |   |
| Freinage  | Boîtier de commande activé frein 24 V DC  |   | Dispositif de freinage de sécurité anti-chute intégré à l'engrenage à vis sans fin de l'opérateur   |
| Capacité de Cycles / Maintenance                            | Élevé / Inspecter par unité. 50 000 cycles ou 6 mois.<br>Fenêtres remplaçables indépendamment des lattes pleines                                  |   | Consulter l'usine pour plus de détails  |
| Dispositifs de Sécurité                                     | Grille lumineuse intégrée, palan à chaîne ouvert/fermé  |   | Aide à la compensation du ressort   |
| Capacité de Résistance au Vent (Largeur Maximale par Porte) | Largeur de porte<br>< 16 ft 4 in = 21 psf (91 mph)<br>> 16 ft 4 in ≤ 19 ft 8 in = 15 psf (77 mph)<br>> 19 ft 8 in = 7 psf (52 mph)                | Largeur de porte<br>< 4,98 m = 1006 N/m <sup>2</sup> (146 km/h)<br>≥ 4,98 m ≤ 6 m = 718 N/m <sup>2</sup> (123 km/h)<br>> 6 m = 335 N/m <sup>2</sup> (84 km/h) | Selon la norme EN 12424, DASMA TDS 108, Exposition B  |
| Degré de Résistance au Feu                                  | Sortie non notée et non conforme  |   | Selon la section 1008 du BAC 2012   |
| Garantie du Fabricant                                       | 5, 2, 7 ans. Moteur / Boîte de vitesses et panneaux (5), tous les autres méca. / électrique (2), Vision Slats (7)                                 |   | Standard  |

# Fiche Technique

SG 5000 C U 42

Porte à Enroulement Haute Performance avec Panneaux de Rideaux Isolés

# HÖRMANN

| Matériaux et Finitions   | Description  |                    | Remarque  |
|--|--|--------------------|---|
| Rails de Guidage, Couvertures et Protections (Guidages)              | 11-ga. Chenilles en acier HDG, couvercles en acier HDG de calibre 16   |                    | Zinc, Classe G90 (0,9 oz/ft2)   |
| En-têtes de Porte, Guides en Spirale, Support d'Arbre d'Entraînement | 11-ga. Acier galvanisé à chaud   |                    | Zinc, Classe G90<br>Guides de roues de guidage de panneau, Aluminium        |
| Assemblages de Contrepoids   | Température de l'huile. Ressorts d'extension hélicoïdaux en acier  |                    | Disponible jusqu'à 8 ressorts par porte                                     |
| Joints d'Étanchéité  | Linteau double en caoutchouc sans contact  |                    |   |
| Lattes de Porte Pleines (Panneaux)                                   | 1 in (25,4 mm) Double vitrage, acrylique, transparent ou teinté (blanc obscur, gris fumée) et revêtement Duratec® résistant à l'abrasion   |                    | Cadre panneau Vision, aluminium extrudé anodisé                             |
| Lattes de Porte Vision (Panneaux)                                    | Acier galvanisé à chaud de calibre 22, avec âme isolante en mousse de polyuréthane sur place. Extérieur texturé MicroGrain™, intérieur texturé Stucco. Couleur RAL 9006  |                    | Zinc, Classe G40 (0,4 oz/sf)<br>Densité de mousse de polyuréthane 11 pcf    |
| Lattes de Porte Ventilées (Panneaux) (Écran)                         | Aluminium anodisé transparent perforé à double paroi de 1 in (25,4 mm), motif de grille carrée perforée de ½ in (12,7 mm)  |                    | Cadre de panneau de ventilation, anod extrudé. Aluminium Aire ouverte 56,3% |
| Latte de Porte à Profil Inférieur (Barre)                            | Panneau en acier isolé à face plate HDG de calibre 22, avec boucle d'étanchéité en caoutchouc noir extrudé   |                    | Zinc, Classe G40 (0,4 oz/sf)<br>Densité de mousse de polyuréthane 11 pcf    |
| Opérateur Électrique de la Porte                                     | Fonte d'aluminium  |                    |   |
| Panneau de Contrôle  | Acier inoxydable, ou cuit au four sur revêtement en poudre de polyester peint. Couleur RAL 7035 Gris clair   |                    | Revêtement en poudre peint, standard  |
| Capot et Protection du Moteur (Facultatif)                           | Acier galvanisé à chaud de calibre 16  |                    | Zinc, Classe G90 (0,9 oz/ft2)   |
| Caractéristiques Énergétiques  | Impérial   | Métrique           | Remarque  |
| Fuite d'Air  | 0,6 cfm/ft2, Classe 2  | 12 m3h/m2, Classe2 | Par test EN 12427, (ASTM E283, ANSI / NFRC 400)                             |
| Pénétration de l'Eau   | Classe 2, 15 min à 55 Pa   |                    | Par test EN 12489, (ASTM E547)  |
| Transmission Visible   | 0,91   |                    | Par calcul ANSI / NFRC 200-2014 (Lattes de Vision Claire)                   |
| Coefficient de Gain de Chaleur Solaire (valeur G)                    | 0,75   |                    | Par calcul ANSI / NFRC 200-2014 (Lattes de Vision Claire)                   |
| Résistance Thermique (valeur R)                                      | 13,6 (ft2 x °F x h)/BTU  | 2,4 (m2 x K)/W     | Par test EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lattes Isolées)                           |
| Coefficient de Transfert de Chaleur (valeur U)                       | 0,18 BTU/(h x ft2 x F)   | 1,04 W/(m2 x K)    | Par test EN 12667 ; 19997-11, DASMA TDS-105 (Lattes Isolées)                |
| Isolation Acoustique   | STC 30, Rw 26 dBA  |                    | Par test EN717-2, ASTM E90 (Lattes Isolées)                                 |
| Crédit LEED (Potentiel)  | EAc2; Optimiser la Performance Énergétique (20 pts)<br>MRc2 ; Déclarations Environnementales de Produits (2 pts)<br>IEQc2 ; Matériaux à Faibles Émissions (3 pts)<br>IEQc4 ; Confort Thermique (1 pt)<br>INc1 ; Innovation (5 points)<br>RPc1 ; Crédit Spécifique de Priorité Régionale (1 pt) |                    | USGBC® LEED v4.1  |
| Électrique   | Description  |                    | Remarque  |
| Opérateur Électrique de la Porte                                     | 2,0 HP GfA Elektromaten F18  |                    | NEMA Type 3, IP54   |
| Tension de Service (Moteur)  | 3 PH, 132v ou 230v   |                    | Du panneau de commande au moteur uniquement                                 |
| Boîtier de Commande  | Variateur de fréquence de 5 kW évalué pour la tension de fonctionnement spécifiée  |                    | Boîtier : NEMA Type 4X, IP66, répertorié UL/CUL                             |
| Puissance Standard Requise (vers le Boîtier de Commande)             | 208 VCA 230 VCA ou 480 VCA - *600 VCA, 3 PH, 60 Hz   |                    | *Un transformateur peut être nécessaire. Consulter l'usine                  |
| Intensité à Pleine Charge  | 13,3 A   |                    | Opérateur   |
| Coupure  | Fusible: 20 A, Classe K  |                    | Fourni par d'autres   |