

# Fiche Technique

SG 5000 LH U 42

Porte Haute Performance à Faible Hauteur Libre  
avec Panneaux de Rideaux Isolés

# HÖRMANN



Les portes rapides à faible hauteur libre Speed-Guardian™ offrent une excellente capacité dans les zones à faible dégagement.

- 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.
- Lattes hautement isolées de 1 5/8 in d'épaisseur X 10 in avec performance thermique R-13.6
- Jusqu'à trois (3) indicateurs de circulation visuels LED Lite-Advance™ par porte (en option)
- Fonction de protection intégrée contre le piégeage de la grille lumineuse sans contact. Assure la sécurité des équipements, des personnes et des véhicules
- Fonctionnement de secours via palan à chaîne et ressorts d'équilibrage
- Application de rail gauche à faible hauteur libre et peu encombrante pour un dégagement limité
- Lattes de vision améliorées à double vitrage de 10 in 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 mécan./élec., 7 ans. lattes de vision

Données Techniques	Impérial	Métrique	Remarque
Aplicación	Extérieur		Montage intérieur uniquement
Vitesse	Ouverture 60 in/s jusqu'à 100 in/s Fermeture 20 in/s	Ouverture 1,52 m/s jusqu'à 2,54 m/s Fermeture 0,5 m/s	Variable en fonction de la hauteur d'ouverture
Panneau de Commande	Smart Start™ NXT L x H x P (in) 11 3/4 x 15 3/4 x 8 3/16	L x H x P (mm) 295 x 400 x 208	Standard, NEMA Type 4X / IP66
Technologie d'Enroulement	Guides hélicoïdaux sans contact avec Joint de linteau sans contact		Standard
Construction de Porte	Roulement aérien		
Gamme de Taille	Largeur 18 ft 0 in Hauteur 21 ft 4 in	Largeur 5,49 m Hauteur 6,50 m	Standard
Profilés de Guidage	Coins chanfreinés (côté spirale) L x P (in) 12 x 12 1/2	L x P (mm) 305 x 318	Standard
Formule Distance Retour	DB = ((2 x DH) - (DH + HR)) + 39 1/2 in (1 m)		Du mur hôte intérieur à la fin des rails OH
Profil de Latte Solide (Panneau)	L x H (in) 9 7/8 x 1 3/8	L x H (mm) 251 x 41	
Hauteur du Matériau Visible (La Taille de la Fenêtre)	6 1/4 in		
Meneaux	Largeur de porte < 10 ft = Aucun ≥ 10 ft ≤ 16 ft 5 in = 1 Centré > 16 ft 5 in = 2 Tiers équivalents	Largeur de porte < 3,1 m = Aucun ≥ 3,1 m ≤ 5 m = 1 Centré > 5 m = 2 Tiers équivalents	Zone visible améliorée de 15 % par rapport aux modèles SG précédents
Hauteur Nécessaire	19 in Min., 29 1/2 in Max.	483 mm Min., 749 mm Max.	Marge > Max. utiliser SG 5000 H.
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		
Capacité de Cycles / Maintenance	Élevé / Inspecter par unité. 50 000 cycles ou 6 mois. Fenêtres remplaçables indépendamment des lattes pleines		Consulter l'usine pour plus de détails
Actionneurs	Stations à boutons-poussoirs à commande manuelle Capteurs de mouvement/présence sans contact		NEMA Type 4, homologué 4X
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 ≤ 18 ft 0 in = 21 psf (93 mph)	Largeur de porte ≤ 5,49 m = 102,5 kg/m <sup>2</sup> 9 (41,5 m/s)	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 LH U 42

Porte Haute Performance à Faible Hauteur Libre  
avec Panneaux de Rideaux Isolés

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 Guides de roues de guidage de panneau, Aluminium
Assemblages de Contrepois	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)	22-ga. Acier galvanisé à chaud, avec âme isolante en polyuréthane expansé sur place. Extérieur texturé MicroGrain™, intérieur texturé stuc. Couleur RAL 9006		Zinc, classe G40 (0,4 oz par SF) Densité de mousse de polyuréthane 11pcf
Lattes de Porte Vision (Panneaux)	1 in (25,4 mm) Double vitrage, acrylique, transparent ou teinté (blanc obscur, gris fumée) et revêtement Duratec® résistant à l'abrasion		Cadre de panneau de vision de 1 ½" d'épaisseur, aluminium anodisé extrudé
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 vision de 1 ½" d'épaisseur, aluminium anodisé extrudé
Latte de Porte à Profil Inférieur (Barre)	22-ga. Emboîtement plat, creux extrudé panneau en aluminium, avec boucle d'étanchéité		
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
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)	16,5 (ft2 x °F x h)/BTU	2,9 (m2 x K)/W	Par test EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lattes de Vision)
Coefficient de Transfert de Chaleur (valeur U)	0,06 BTU/(h x ft2 x F)	0,34 W/(m2 x K)	Par test EN 12667 ; 199997-11, DASMA TDS-105 (Lattes de Vision)
Isolation Acoustique	STC 30, Rw 26 dB		Par test EN 717-2, ASTM E90 (sans Visions)
Crédit LEED (Potentiel)	EAc2 ; Optimiser la Performance Énergétique (20 pts) MRc2 ; Déclarations Environnementales de Produits (2 pts) IEQc2 ; Matériaux à Faibles Émissions (3 pts) IEQc4 ; Confort Thermique (1 pt) INc1 ; Innovation (5 points) 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