

# Fiche Technique

SG 5000 V U 42

Porte Haute Performance à Ouverture Verticale  
avec Panneaux de Rideaux Isolés

# HÖRMANN



Les portes rapides verticales à vue complète Speed-Guardian™ offrent des vitesses d'ouverture rapides et silencieuses.

- L'application du guide vertical réduit l'usure et le bruit
- Smart Start™ NXT, plug & play, boîtier de commande programmable
- Vitesses : jusqu'à 100 in/sec. ouvert, 20 in/sec. fermer
- Indicateurs de trafic visuels LED Lite-Advance™ en option pour une sécurité améliorée
- Une barrière immatérielle intégrée assure la sécurité des équipements, des piétons et des véhicules
- Construction de rideau isolé léger et solide
- Panneaux de vision à double vitrage de 10 in de hauteur en option avec vitrage synthétique Duratec®.
- Lamelles 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	Intérieur et extérieur		Hotte non fournie sur les portes verticales
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 0,51 m/s	Variable en fonction de la hauteur d'ouverture
Panneau de Commande	Smart Start™ NXT L x H x P (in) 11 1/8 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 verticaux complets avec rouleaux de panneaux		
Construction de Porte	Ouverture verticale		
Gamme de Taille	Largeur 21 ft 4 in Hauteur 21 ft 4 in	Largeur 6,50 m Hauteur 6,50 m	Standard
Profilés de Guidage	L x P (in) 13 x 12	L x P (mm) 330 x 305	
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	159 mm	Panneau de 42 mm, panneau de 67 mm
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	Visibilité améliorée de 15 % par rapport au SG 4000 U
Mécanisme d'Entraînement	Opérateur à entraînement direct		
Hauteur Nécessaire	Hauteur d'ouverture de porte + 23 in		
Système d'Équilibrage	Contrepoids		Sans ressort - Faible entretien
Freinage	Boîtier de commande activé frein 24 V CC		Dispositif de freinage de sécurité anti-chute intégré à l'engrenage à vis sans fin de l'opérateur
Capacité de Cycles / Maintenance	Haute cyclabilité – Inspecter à 6 mois. intervalles 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 contrepoids
Capacité de Résistance au Vent (Largeur Maximale par Porte)	Largeur de porte ≤ 16 ft - 4 in, classe 5 max. 93 mph (21 psf ; 115 mph max.) Largeur de porte > 16 ft - 4 in, ≤ 20 ft - 0 in, Classe 4 max. 83 mph (15 psf ; 100 mph max.)		Selon la norme EN 12424, DASMA 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 V U 42

Porte Haute Performance à Ouverture Verticale  
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/ft <sup>2</sup> )
En-têtes de Porte, Guides en Spirale, Support d'Arbre d'Entraînement	11-ga. Acier galvanisé à chaud		Zinc, classe G90 (Guides de roue de panneau, aluminium)
Assemblages de Contrepoids	Ensemble de contrepoids en acier		
Joint 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 in d'épaisseur, aluminium anodisé extrudé
Lattes de Porte Ventilées (Panneaux) (Écran)	1 inch Double-walled, perforated clear anodized aluminum, ¾ inch square press-punched grid pattern		Cadre de panneau de ventilation épais de 1 ½ in, aluminium anodisé extrudé Aire ouverte 56,3%
Latte de Porte à Profil Inférieur (Barre)	22-ga. Panneau en acier isolé à face plate et emboîtable, avec boucle d'étanchéité		Zinc, classe G40 (0,4 oz par SF) Densité de mousse de polyuréthane 11pcf
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/ft <sup>2</sup> , Classe 2	12 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> , Classe 2	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 (ft <sup>2</sup> x °F x hr)/BTU	2,40 (m <sup>2</sup> x K)/W	Par test EN 717-1, DASMA TDS-163 (Lattes de Vision)
Coefficient de Transfert de Chaleur (valeur U)	0,18 BTU/(hr x ft <sup>2</sup> x °F)	1,04 W/(m <sup>2</sup> x K)	Par test EN 12667 ; 19997-11, DASMA TDS-105
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		Du boîtier de commande au moteur
Boîtier de Commande	Variateur de fréquence de 5 kW évalué pour la tension de fonctionnement		NEMA Type 4X, IP66, homologué UL/ CUL
Puissance Standard Requise (vers le Boîtier de Commande)	208 VCA* - 230 VCA - 480 VCA - 600 VCA*, 3 PH, 60Hz		*Un transformateur peut être requis. Consulter l'usine
Intensité à Pleine Charge	13,3 A		Opérateur
Coupure	Fusible: 20 A, Classe CC		Fourni par d'autres