

SÉRIE 7000

Portes coupe-feu Guardian^{MC}

UNE PERSPECTIVE MODERNE

Les portes coupe-feu Guardian^{MC} répondent aux normes de l'essai de chute en rendant l'essai sécuritaire, compréhensible et simple pour tous. Les portes coupe-feu à essai simplifié sont notre norme pour les portes à palan à chaîne et les portes motorisées.

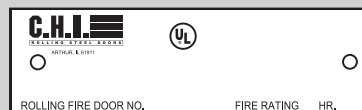
Un investissement possible: Le plus souvent choisies pour l'essai pratique de chute et pour l'assurance d'une réponse positive à une crise et les portes coupe-feu Guardian^{MC} produisent des résultats fiables, prévisibles et reproductibles.

Un choix exceptionnel: La National Fire Protection Association et autres codes modèles recommandent souvent l'essai de chute des portes coupe-feu pour assurer un fonctionnement continu. C.H.I. fait la promotion de ces recommandations avec les caractéristiques avancées de conception Guardian^{MC}:

- L'essai de chute sécuritaire, simple, économique et reproductible est maintenant possible pour toute installation, simplement en activant une poignée.
- Aucune échelle, aucun outil ou équipement n'est requis pour faire l'essai de chute et pour réinitialiser les portes coupe-feu à essai simple Guardian.
- La vitesse de chute de 6' à 12' pouces par seconde est contrôlée par un frein centrifuge silencieux.
- Le fonctionnement du palan à chaîne réduit par engrenage est standard, efficace et économique.
- Le fonctionnement à levée manuelle et le fonctionnement motorisé à sécurité intégrée sont offerts en option.
- Les éléments fusibles de 165 degrés sont fournis comme dispositifs standards de détection.
- L'étiquette de l'Underwriters Laboratory indique 45 minutes à 4 heures pour les portes standards ou surdimensionnées.
- Les guides sont assujettis à une construction approuvée de maçonnerie, d'acier ou de plaque de parement en plâtre.
- Les guides qui s'élèvent peuvent être soudés à une construction d'acier approuvée.
- Les relais d'ouverture temporisés, les détecteurs de fumée et les systèmes d'alarmes sonores et visuels sont offerts en option.
- La durée d'installation est réduite de façon importante puisqu'il n'y a pas de pièce compliquée de contrôle.
- Des profilés de lame courbée ou plate sont offerts prépeints ou enduits de poudre.



LES PORTES COUPE-FEU GUARDIAN^{MC} PORTENT UNE ÉTIQUETTE U.L. STANDARD OU DE SURDIMENSION.



Étiquette de catalogue C.H.I.



Étiquette de surdimension C.H.I.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

1.01 TRAVAUX INCLUS: Les portes coupe-feu en acier à enroulement Guardian^{MC} de la série 7000 de C.H.I. répondent aux exigences de l'Underwriters Laboratories pour 4 heures, 3 heures, 1 1/2 heure et 45 minutes pour l'extérieur ou l'intérieur.

1.02 SECTIONS CONNEXES:

- Section 04200 Bloc en béton
- Section 05500 Fabrication en métal
- Section 06100 Construction du mur
- Section 08300 Portes d'accès
- Section 09900 Peinture
- Section 16000 Électricité

1.03 DOCUMENTS À SOUMETTRE

- Soumettre tous les documents selon les directives de la Division 1 Submittal Procedures.
- Dessins d'atelier: Fournir les dessins d'atelier pour l'approbation de l'architecte comprenant les élévations et les données affichant les dimensions, les finis, les profilés et les sections de chaque porte.
- Documents liés au produit: Fournir les livrets du fabricant et les documents décrivant le produit à utiliser.
- Fournir les instructions d'installation du fabricant.

1.04 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION:

- Consulter la Division 1 "Material Storage and Handling Requirements".
- Livrer et entreposer tous les matériaux dans le conditionnement du fabricant dans un endroit sécuritaire et sec et protéger de tout dommage.

1.05 RÉSISTANCE AU VENT:

- Fournir des portes conçues pour résister au minimum à une charge de vent de 20 livres au pied carré.
- Offrir des options de charge de vent plus grande.
- Limiter la flexion des lames pour prévenir que le rideau ne fléchisse ou ne soit projeté hors des guides.

1.06 GARANTIE: Fournir la garantie standard de cinq ans du fabricant à compter de la date de l'envoi à partir de l'usine pour tout défaut de matériaux ou de fabrication. Fournir les livrets du fabricant et les documents décrivant le produit à utiliser.

PARTIE 2 - PRODUCTS

2.01 GÉNÉRALITÉS: Les pièces et les composants décrits dans les paragraphes ci-dessous reflètent les produits fabriqués présentement par C.H.I. Overhead Doors Inc. P.O. Box 2610, Arthur, Illinois et peuvent être

modifiés sans préavis par le fabricant et ce, sans pénalité ni responsabilité.

2.02 RIDEAU: Lames de rideau articulées en acier laminé de calibre 22, 20 ou 18. Le mouvement latéral des lames et l'usure du rideau sont contrôlés par des bloqueurs d'extrémité en fonte malléable galvanisée qui sont attachés à toutes les deux lames. Des serrures anti-vent sont fournies selon les exigences pour la charge du vent.

Une lame plate (FS) couvre 2 1/2 pouces de hauteur par 3/4 pouce de profondeur. Une lame courbée (CS) couvre 2 5/8 pouces de hauteur par 7/8 pouce de profondeur.

2.03 BARRE INFÉRIEURE: Elle est fabriquée avec des angles en acier. (Le sceau tubulaire inférieur est offert en option).

2.04 GUIDES: Ils sont fabriqués de trois angles d'acier structuraux d'au moins 3/16 pouce, boulonnés ensemble pour former la coulisse du guide et l'angle du montant.

2.05 PLAQUES SUPÉRIEURES: Les plaques supérieures pour accrocher le rideau, le capot et les barillettes sont fabriquées de plaques d'acier de 1/4 de pouce. L'arbre d'entraînement est muni de roulements à billes de précision et graissés, dans un boîtier en fonte.

2.06 BARILLET: Le barillet est fabriqué en tuyau d'acier d'au moins 4 1/2 pouces de diamètre extérieur. La flexion sous charge maximale ne doit pas dépasser 0,03 pouce au pied d'envergure. Le barillet est muni de bagues ou de tenons filetés et soudés au barillet pour l'assujettir au rideau.

2.07 RESSORT: Le ressort est supporté dans le barillet par un roulement à billes de précision.

Le poids du rideau est contrebalancé par des ressorts à torsion hélicoïdale trempés à l'huile, graissés et assemblés à l'arbre de torsion en acier à l'aide de chevilles à ressort. Le ressort est conçu pour 20 000 cycles d'utilisation. (Un plus grand nombre de cycles est offert en option).

2.08 CAPOT: Le capot semi-hexagonal est fabriqué de tôle, d'acier d'un calibre 24, moulé pour s'ajuster à la plaque supérieure. Des supports de capots intermédiaires sont fournis au besoin.

2.09 VERROUILLAGE: Les portes à palan à chaîne sont munies d'un garde-chaîne adapté au cadenassage. Les serrures à glissière plaquées sont offertes en option.

2.10 FONCTIONNEMENT: Le fonctionnement du palan à chaîne réduit par engrenage est standard. Le fonctionnement motorisé ou à levée manuelle sont offerts en option. Le fonctionnement à levée manuelle ne comprend pas l'essai simple.

2.11 FERMETURE AUTOMATIQUE: Des éléments fusibles de 165 degrés sont standards. La vitesse de fermeture est réglée par un contrôleur centrifuge ou visqueux. La vitesse de chute doit se maintenir de 6 à 24 pouces par

seconde selon la norme NFPA-80.

2.12 FONCTIONNEMENT: Fonctionnement à levée manuelle (sans essai simple), à palan à chaîne ou motorisé.

2.13 ESSAI DE CHUTE: Poignée d'ouverture et de réinitialisation au plancher. L'essai de chute est activé en soulevant la poignée d'ouverture. Réinitialiser la porte en plaçant la poignée à sa position initiale. Aucune échelle, ni outil n'est requis pour l'essai de chute ou pour réinitialiser la porte. La porte à levée manuelle est testée pour la chute par l'ouverture partielle de la tension. Elle doit être réinitialisée par un technicien qualifié en installation de porte.

2.14 FINIS: Les lames de rideau et le capot sont en acier galvanisé par immersion à chaud, selon la norme ASTM A-653, G-90, apprêtées à l'époxy cuit et d'une couche de finition en polyester toute grise, grise et blanche ou beige et blanche. Les guides et les plaques supérieures sont peintes noires en atelier. La couche de finition en poudre est offerte en option. Les barres inférieures sont peintes en atelier ou galvanisées.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.01 EXAMEN:

- Examiner le site et aviser l'architecte des conditions de construction non précisées.
- Aviser des procédures et des corrections requises pour adapter l'installation.

3.02 INSTALLATION: Les portes en acier à enroulement C.H.I. doivent être installées et réglées selon les instructions d'assemblage de C.H.I. par un technicien qualifié en installation de porte.

3.03 NETTOYAGE ET PRÉSENTATION:

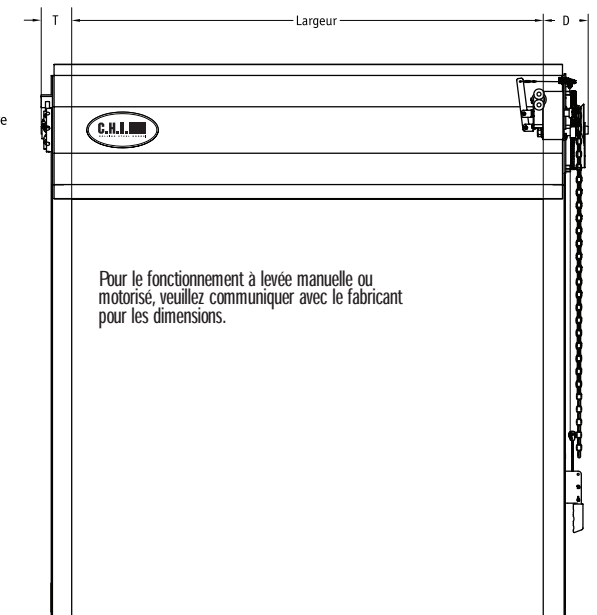
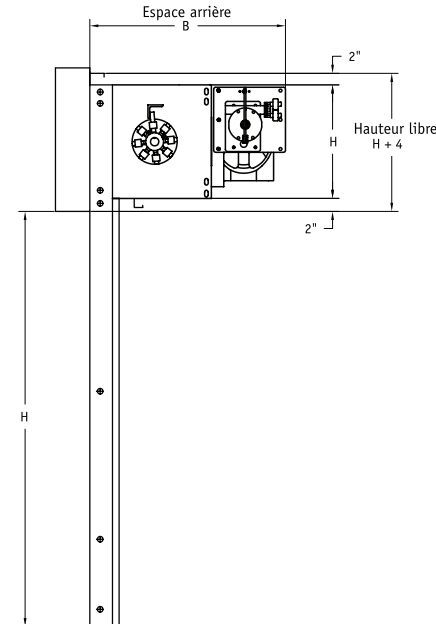
- Nettoyer toutes les surfaces finies après l'installation pour obtenir l'apparence originale du fabricant.
- Remplacer tout composant endommagé avant l'inspection finale.
- Retirer tout emballage ou débris du site d'installation après l'installation.

3.04 ESSAI DE CHUTE:

- Après l'installation, la porte doit être testée en chute devant des témoins accrédités qui peuvent certifier du fonctionnement réussi en chute et de la réinitialisation.
- Remplir le formulaire d'inspection de la porte coupe-feu à enroulement et de l'essai de chute qui accompagne chaque porte.
- Présenter les instructions de fonctionnement et d'entretien au propriétaire après leur démonstration, l'essai de chute et la réinitialisation.

3.05 ESSAIS RÉGULIERS: La norme NFPA-80 et les groupes du modèle exigent une inspection annuelle et un essai de chute des portes coupe-feu pour en vérifier le bon fonctionnement et la fermeture complète.

HAUTEUR LIBRE ET DIMENSIONS (EN POUCHES) DU PALAN À CHAÎNE GUARDIAN^{MC}

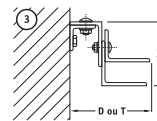
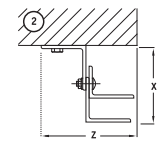
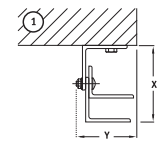


Pour le fonctionnement à levée manuelle ou motorisé, veuillez communiquer avec le fabricant pour les dimensions.

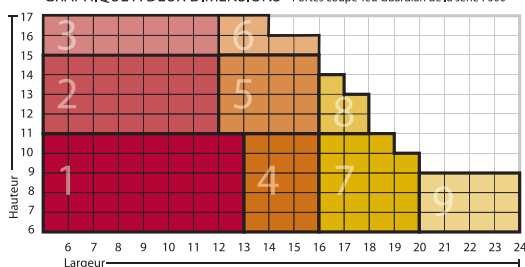
DÉTAILS

HAUTEUR LIBRE ET DIMENSIONS

- Acier
- Bois et maçonnerie
- Bois, maçonnerie ou acier



GRAPHIQUE À DEUX DIMENSIONS* Portes coupe-feu Guardian de la série 7000



PORTE COUPE-FEU DE 3 ET 4 HEURES

zone	H	B	T	D	X	Y	Z
1	15"	28"	6-1/2"	7-1/2"	3-7/8"	4-3/8"	6-1/2"
2	17"	30"	6-1/2"	7-1/2"	3-7/8"	4-3/8"	6-1/2"
3	19"	32"	6-1/2"	7-1/2"	5"	4-3/8"	6-1/2"
4	15"	28"	7"	8"	4-1/4"	4-3/4"	7"
5	17"	30"	7"	8"	4-1/4"	4-3/4"	7"
6	19"	32"	7"	8"	5"	4-3/4"	7"
7	15"	28"	7-1/2"	8-1/2"	5"	5-1/4"	7-1/2"
8	17"	30"	7-1/2"	8-1/2"	5"	5-1/4"	7-1/2"
9	19"	32"	7-1/2"	8-1/2"	5"	5-1/4"	7-1/2"

Veuillez communiquer avec le fabricant si la hauteur libre est critique ou pour des formats non énumérés.

REMARQUE: Le contrôleur Grifco requiert 12pouces d'espace arrière.

*En lisant le graphique à deux dimensions, si la taille tombe sur la ligne de division des zones, choisir la prochaine zone plus grande.