



Applications

Protecta HIR 300 Type X with Mold Defense est conçu pour une utilisation intérieure dans des secteurs exigeant une résistance élevée à l'abrasion, à l'enfoncement et aux chocs. Voici quelques exemples de ces secteurs :

- Gains d'ascenseur et cages d'escalier d'immeubles de grande hauteur, selon les exigences du code
- Écoles et dortoirs
- Hôpitaux
- Halls d'hôtel
- Corridors
- Cafétérias
- Gymnases
- Salles mécaniques et d'entretien
- Autres zones publiques et très fréquentées

Avantages

Résistance élevée aux chocs : Protecta HIR 300 Type X with Mold Defense offre une meilleure résistance à l'enfoncement et à l'abrasion que toute autre cloison sèche ordinaire, ce qui réduit les coûts d'entretien et de remplacement.

Faibles coûts d'installation : Protecta HIR 300 Type X with Mold Defense s'installe plus rapidement et plus facilement que les blocs. Ces panneaux se coupent comme des cloisons sèches ordinaires.

Résistance au feu : Protecta HIR 300 with Mold Defense est formulé pour respecter les exigences des normes ASTM C 1396 (Section 5) et C 36 (Type X), et est homologué UL (Type LGFC6A).

Résistance à la moisissure : Protecta HIR 300 with Mold Defense offre une protection accrue contre la formation de moisissure.

NOM DU PROJET :

ENTREPRENEUR :

DATE:

Cloison sèche résistante aux chocs, au feu et à la moisissure

PROTECTA^{MD} HIR 300

TYPE X WITH MOLD DEFENSE^{MD}

Protecta HIR 300 Type X with Mold Defense de Lafarge est une cloison sèche résistante aux chocs, au feu et à la moisissure intégrant notre formulation éprouvée de plaque de plâtre résistante aux chocs privilégiée par l'industrie. Elle se compose d'un noyau en plâtre synthétique à forte densité non combustible rehaussée de fibre de verre ainsi qu'un papier doublure solide qui protège de l'abrasion en surface, de l'enfoncement et de la moisissure.

La cloison sèche Protecta HIR 300 bénéficie d'une technologie de renforcement qui procure une résistance accrue à l'enfoncement pour les murs et les plafonds intérieurs, ce qui lui confère une résistance – corps dur et corps mou – de niveau 3 selon la norme ASTM C 1629.

Pour que la cloison sèche offre une résistance au feu de Type X optimale, respecter la procédure d'installation recommandée. Lorsqu'elle est intégrée à un ensemble insonorisé certifié, la cloison sèche Protecta HIR 300 contribue à l'atteinte de l'indice de transmission du son (ITS) exigé.

Mold Defense*

Mold Defense offre une protection accrue contre la formation de moisissure comparativement aux cloisons sèches ordinaires. Dans des conditions d'essai contrôlées, Mold Defense a obtenu une moyenne de dix sur dix selon les exigences de la norme ASTM D 3273.

Les produits Mold Defense de Lafarge sont conformes aux lignes directrices d'exemption des articles traités du FIFRA telles que déterminées par l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis.

Remarque : Protecta HIR 300 est destinée aux applications intérieures et ne devrait pas

être employée lorsque la température peut dépasser 52 °C (125 °F) pendant des périodes prolongées ou dans des lieux extrêmement humides. De plus, il faut protéger la cloison de toute exposition aux conditions défavorables pendant l'entreposage et la construction.

Protecta HIR 300 ne doit pas servir de panneau d'appui des carreaux ou de support de plancher.

Formats proposés :

Épaisseur nominale 5/8 po (1,6 cm)

Largeur nominale 4 pi (1,22 m)

Longueur nominale 8 et 10 pi (2,44 et 3,05 m)

Poids nominal 2,8 lb/pi² (13,66 kg/m²)

Durabilité

Ces produits permettent d'obtenir des crédits dans de nombreuses catégories en vue d'obtenir la certification LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) remise par le U.S. Green Building Council. Visitez www.lafargenorthamerica.com pour obtenir de plus amples renseignements sur les crédits spécifiques et de la documentation.



*Mold Defense procure une résistance accrue contre la formation de moisissure mais aucun produit ne peut être considéré « à l'épreuve de la moisissure ». La manière la plus efficace d'éviter la formation de la moisissure dans les cloisons sèches est de limiter ou d'éviter l'exposition à l'eau pendant l'entreposage et la construction, ainsi qu'une fois les travaux achevés. Grâce à une conception et des pratiques de manutention de construction et d'installation appropriées, Mold Defense apporte une résistance accrue à la moisissure à la surface et dans son noyau. La méthode d'essai ASTM D 3273 « Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber » est effectuée en laboratoire dans des conditions contrôlées. Les conditions réelles d'entreposage, de manutention, de construction et d'installation peuvent différer des conditions d'essai créées dans le laboratoire indépendant, et l'utilisation du produit en conditions réelles pourrait ne pas reproduire les résultats de l'essai ASTM.

**La norme fédérale sur les plaques de plâtre (SS-L-30d) a été retirée en 1984. Elle est mentionnée ici uniquement à titre informatif et ne doit pas être utilisée pour les constructions neuves.



Caractéristiques physiques

Noyau : Plâtre synthétique, non combustible et dimensionnellement stable, additionné de fibres de verre pour une résistance mécanique et une résistance au feu; technologie à mailles renforcées pour un meilleur rendement

Revêtement : Papier 100 % recyclé résistant aux chocs et à la moisissure; avant et bords = écru, arrière = beige

Bords : Biseautés

Sans amiante : Certifié GREENGUARD, homologué à titre de matière à faibles émissions par le Collaborative for High Performance Schools (CHPS); certifié « MAS Certified Green »

Résultats des essais ASTM C 1629

† Impact – corps mou	300 pi-lb (41,5 kg-m)	Niveau 3
Abrasion en surface	0,020 po (0,05 cm)	Niveau 2
Enfoncement en surface	0,133 po (0,34 cm)	Niveau 1
† Impact – corps dur	150 pi-lb (20,8 kg-m)	Niveau 3

† Conforme aux exigences NYC et IBC en matière de cages d'escalier et de gaine d'ascenseur. Rapport de VTEC Laboratories no 100 3335 1, 29 oct. 2009.

Normes et codes

Protecta HIR 300 Type X with Mold Defense est formulée pour répondre aux exigences des normes ASTM C 1396 (Section 5) et C 36 (Type X), de la norme ASTM C 1629 (résistance aux chocs) et de la norme ASTM D 3273 (résistance aux moisissures), de la **norme fédérale américaine SS-L-30d (Type III, Grade X), de la norme NYC MEA #204 08 M, et de la norme CAN/CSA-A82.27-M (Type X).

Spécifications techniques

Homologuée UL pour le brûlage en surface (dossier R16102) (testée conformément à la norme ASTM E 84; propagation du feu = 10; pouvoir fumigène = 0

Combustibilité du noyau (testé conformément à la norme ASTM E 136); non combustible

Homologué UL pour la résistance au feu (dossier R18482) comme type LGFC6A

Installation

Dans le cas d'une installation sur une charpente en métal, utiliser des poteaux de calibre 20 ou supérieur. Les poteaux (en métal ou en bois) doivent être espacés à 16 po (40,64 cm) entraxe maximum. Autrement, installer selon les directives de la publication GA-216 (Application and Finishing of Gypsum Board) de la Gypsum Association ou celles de la norme ASTM C 840 (Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board). Pour les constructions classées résistantes au feu, consulter le Fire Resistance Design Manual (publication GA-600) de la Gypsum Association, le Fire Resistance Directory (UL) ou le guide de sélection des produits de Lafarge. L'installation à la verticale offre généralement une résistance accrue aux chocs.

Peinture et décoration

Pour de meilleurs résultats, utiliser un apprêt pour cloison sèche de bonne qualité, conformément aux instructions du fabricant, avant de peindre ou d'effectuer la texturation.

Manutention et finition

Entreposer à plat, garder au sec et soulever le produit (ne pas le glisser) pour éviter de le rayer. Éviter d'endommager les bords. Consulter les normes GA-216 et GA-801 pour des recommandations détaillées. Consulter la norme GA-214 pour des recommandations de finition.

Précautions

Porter des lunettes de sécurité et un respirateur approuvé par le NIOSH pendant les opérations qui produisent de la poussière (coupage, sectionnement, râpage, etc.).

Il est possible d'obtenir sur demande les fiches signalétiques santé-sécurité (FSSS) de tous les produits Lafarge.

Lafarge North America Inc.
Reston, Virginie 20191
États-Unis • (800) 237-5505

Lafarge Canada Inc.
Montréal (Québec) H3B 1L7
Canada • (866) 649-7786

www.lafargenorthamerica.com