

### Fabricant

Georgia-Pacific Gypsum LLC Georgia-Pacific Canada LP  
133 Peachtree Street 2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200  
Atlanta, GA 30303 Mississauga, ON L5N 5S3  
Ligne d'urgence du service technique : 1 800 225-6119

### Description

Le **panneau de gypse ToughRock<sup>MD</sup> Mold-Guard<sup>MC</sup>** est conçu pour des applications de mur et de plafond à l'intérieur et, en comparaison avec le panneau de gypse recouvert de papier traditionnel, il offre une plus grande protection à l'humidité et la moisissure, susceptibles de provoquer des détériorations ou des taches. Il contient un noyau non combustible (selon les tests de conformité aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114); traité pour résister à l'humidité et à la moisissure, il comprend un noyau traité pour résister à l'humidité ainsi qu'un revêtement de papier 100 % recyclé au recto (de couleur verte), au verso et sur les bords. **Le produit est disponible en grandeurs de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po) Type X (comme défini dans l'ASTM C1396).** Les panneaux de gypse ToughRock de Georgia-Pacific ont reçu les certifications GREENGUARD Indoor Air Quality Certified<sup>MD</sup> et GREENGUARD Children & Schools<sup>SM</sup> Certified pour leurs faibles émissions en COV (composés organiques volatils). Le panneau ToughRock Mold-Guard est inscrit comme produit antimicrobien selon GREENGUARD et figure dans la base de données des produits haute performance CHPS<sup>MD</sup> pour ses faibles émissions.

### Utilisations principales

Le panneau de gypse ToughRock Mold-Guard peut être utilisé dans des applications de construction qui exigent une fixation mécanique directe sur des ossatures de plafond ou de mur en bois ou en métal, ou une fixation sur des surfaces existantes à l'aide d'attaches ou d'adhésifs.

### Résistance à l'humidité et à la moisissure

Le panneau de gypse ToughRock Mold-Guard est conçu pour offrir une protection contre la moisissure supérieure à celle des panneaux de gypse recouverts de papier classiques. En sortie d'usine, lors des tests ASTM D3273 (« Méthode de test standard pour la résistance à la prolifération de moisissure à la surface des revêtements d'intérieur en chambre environnementale »), le panneau de gypse ToughRock Mold-Guard a atteint un résultat de 10, c'est-à-dire la note la plus élevée possible pour ce test.

Les performances d'un panneau de gypse ToughRock Mold-Guard dans des installations réelles peuvent différer des résultats obtenus dans les conditions contrôlées d'un laboratoire. Aucun matériau ne peut être considéré comme « à l'épreuve des moisissures », de même qu'il n'est pas certain qu'il existe un matériau résistant indéfiniment aux moisissures. Utilisé dans le cadre de bonnes pratiques de construction, manipulation et conception, le panneau de gypse ToughRock Mold-Guard peut augmenter la résistance à la moisissure par rapport aux panneaux de gypse standard. Comme pour tous les matériaux de construction, il faut éviter tout contact avec l'eau lors de la manipulation, de l'entreposage et de l'installation; cela constitue le meilleur moyen d'éviter la formation de moisissures après l'installation.

### Limitations

- Les panneaux de gypse sans indice de résistance au feu de 12,7 mm (1/2 po) ToughRock Mold-Guard et avec indice de résistance au feu de 15,9 mm (5/8 po) ToughRock Mold-Guard (Type X) sont des produits non structurels et ne doivent pas être utilisés comme base de clouage ou pour soutenir des objets lourds fixés au mur. Ils ne doivent pas être installés à l'aide d'agrafes ou d'adhésifs uniquement.
- N'utilisez pas les produits dans des zones exposées pendant de longues périodes à des températures dépassant 52 °C (125 °F) ou exposées en continu à une humidité extrême, par exemple, à côté de poêles à bois, d'appareils de chauffage, de bains de vapeur, de douches collectives et de piscines.
- Le produit peut être utilisé derrière des carreaux dans des zones sèches. Le produit peut être utilisé en zone humide derrière des carreaux, notamment des salles de bain ou des douches, lorsque la norme C1396, section 6 est autorisée par le code de construction local dans de telles applications.
- Si le panneau ToughRock Mold-Guard doit être peint ou recouvert de papier peint, il est nécessaire d'appliquer un apprêt latex avant la finition. Voir la section consacrée aux conseils de finition pour obtenir plus de détails.
- Si le produit est utilisé dans des applications sur plafond sans carreaux et monocouches, l'espacement maximum d'ossature est de 406 mm (16 po) depuis le centre en parallèle et de 610 mm (24 po) depuis le centre en perpendiculaire.

- Pour prévenir la formation de moisissure, évitez tout contact avec l'eau lors de la manipulation, de l'entreposage et de l'installation, puis une fois l'installation terminée.

### Normes applicables

Fabriqué en conformité avec la norme ASTM C1396, section 7, la norme CSA-A82.27-M et les spécifications fédérales SS-L-30D, Type VII Classe W, X.

### Conformité au code de construction

Les panneaux de gypse sans indice de résistance au feu ToughRock Mold-Guard et ToughRock Mold-Guard (Type X) sont conformes aux exigences des principaux codes de construction dans le cadre de l'utilisation prévue.

### Dimensions

Type	ToughRock Mold-Guard	ToughRock Mold-Guard (Type X)
Épaisseur – nominale	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Largeurs – nominales	1 220 mm (48 po)	1 220 mm (48 po)
Longueurs – standard	De 2 440 mm à 4 880 mm (de 8 pi à 16 pi)	De 2 440 mm à 4 270 mm (de 8 pi à 14 pi)

### Bordures

Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies.

### Matériaux supplémentaires

*Fixations* : clous, vis, agrafes ou adhésifs.

*Finition* : ruban, composé à joints prémélangés ou à prise chimique, textures, pâte acoustique, adhésifs pour carreaux.

*Parements* : baguette d'angle, baguette de bordure, joints de contrôle, sablières et conduits de plancher et de plafond.

### Données techniques

Taux de propagation de flamme de 15 et dégagement de fumée de 0, lors des tests de conformité aux normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102. Le noyau est non combustible conformément aux tests selon les normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114.

Le ToughRock Mold-Guard (Type X) de 15,9 mm (5/8 po) est classé UL, Type 6 et ULC, Type GF-2.

### Installation–Normes d'application

Le ToughRock Mold-Guard sans indice de résistance au feu de 12,7 mm (1/2 po) et le ToughRock Mold-Guard (Type X) de 15,9 mm (5/8 po) doivent être appliqués conformément à la publication GA-216 de la Gypsum Association ou à la norme ASTM C840.

Pour une construction avec traitement de résistance au feu, l'orientation du panneau, le type de fixation et l'espacement doivent correspondre aux conditions de la construction soumise aux essais. Les détails figurent dans le manuel « Fire Resistance Design Manual GA-600 » (Manuel sur la conception de la résistance au feu GA-600) de la Gypsum Association et les répertoires de résistance au feu UL/ULC.

### Précautions en matière de manipulation

Empilez les panneaux de gypse ToughRock Mold-Guard bien à plat. Lorsque les feuilles individuelles sont retirées pour l'installation, elles doivent être soulevées par la tranche et transportées verticalement. Les publications GA-216 et GA 801 de la Gypsum Association donnent des informations sur la manipulation appropriée des panneaux en gypse.

Prenez garde d'éviter tout impact, pliage non volontaire et détérioration des bordures, extrémités et angles du panneau.

### Précautions en matière de manipulation et d'utilisation

Ce produit contient de la fibre de verre pouvant causer des irritations cutanées. La poussière et les fibres générées par la manipulation et l'installation du produit peuvent causer des irritations cutanées, oculaires et respiratoires. Évitez d'inhaler la poussière et minimisez les contacts avec la peau et les yeux. Portez des manches longues, des pantalons et une protection oculaire. Maintenez toujours une aération adéquate. Utilisez un masque antipoussière ou un appareil respiratoire approuvé par le NIOSH ou le MSHA dans les zones poussiéreuses ou mal aérées.

### Fiche signalétique :

La fiche signalétique (FS) est disponible sur demande ou en ligne auprès du site [www.gp.com/safetyinfo](http://www.gp.com/safetyinfo).

à suivre →

### Approbations des soumissions

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Tampons/signatures

### Conseils de finition et applications de décoration

Ce produit peut recevoir divers traitements de décoration après une préparation adéquate de la surface.

Le panneau de gypse ToughRock<sup>MD</sup> Mold-Guard<sup>MC</sup> est conçu pour recevoir la plupart des types de peintures, textures et autres matériaux de revêtement mural. Georgia-Pacific Gypsum recommande fortement d'appliquer un apprêt/enduit de qualité à haute teneur en latex avant la couche finale décorative. L'apprêt permettra d'uniformiser l'aspiration entre les composés de joint et les surfaces de papier. Si des peintures brillantes sont utilisées dans des pièces telles que les cuisines ou les salles de bain, un enduit sur

toute la surface permet de réduire la visibilité des joints. Cette méthode est également recommandée dans les zones recevant un puissant éclairage latéral, naturel ou artificiel. Georgia-Pacific Gypsum recommande l'application d'un enduit avant d'appliquer le papier peint ou tout autre revêtement sur le panneau, pour éviter d'endommager ce dernier si le revêtement devait être retiré lors d'une nouvelle décoration. Le traitement de joint doit être entièrement sec avant de passer à l'application de l'apprêt et de la décoration finale. Consultez les publications GA-214 et GA-216 de la Gypsum Association pour le traitement des joints et les recommandations de finition.

### Caractéristiques physiques

Propriétés	Toughrock <sup>MD</sup> Mold-Guard <sup>MC</sup> 12,7 mm (1/2 po)	Toughrock <sup>MD</sup> Mold-Guard <sup>MC</sup> Type X
Épaisseur, valeur nominale	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)	15,9 mm (5/8 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeur, nominale	1 220 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 220 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po); 1 372 mm (54 po) ± 2,4 mm (3/32 po)
Longueur, standard	2 440 mm (8 pi) à 4 880 mm (16 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 440 mm (8 pi) à 4 270 mm (14 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids <sup>1</sup> , kg/m <sup>2</sup> , nominal (lb/pi. ca.)	8,3 (1,7)	11,2 (2,3)
Bordures	Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies	Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies
Surface	Surface en papier 100 % recyclé, au dos et sur les bords	Surface en papier 100 % recyclé, au dos et sur les bords
Résistance à la flexion <sup>3</sup> , minimum		
Parallèle, N (lb/pi)	≥ 160 (36)	≥ 204 (46)
Perpendiculaire, N (lb/pi)	≥ 476 (107)	≥ 654 (147)
Valeur R <sup>2</sup> m <sup>2</sup> ·K/W (°F·pi <sup>2</sup> ·hr/BTU)	0,08 (0,45)	0,10 (estimation (0,56))
Résistance à l'arrachage de clous <sup>3</sup> , N (lb/pi)	≥ 343 (77)	≥ 387 (87)
Dureté <sup>3</sup> , N (lb/pi) (noyau, bordure et extrémité)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)
Déflexion humidifiée <sup>3</sup>	32 mm (10/8 po)	16 mm (5/8 po)
Conditionnement	Deux pièces par lot, face à face et attachées aux extrémités.	Deux pièces par lot, face à face et attachées aux extrémités.
Caractéristiques de combustion en surface <sup>4</sup> (selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102)		
Propagation de flamme	15	15
Dégagement de fumée	0	0

(Le noyau est non combustible conformément aux tests selon les normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114.)

<sup>1</sup> Représente le poids approximatif pour la conception et l'expédition. Le poids véritable peut varier selon le lieu de fabrication et d'autres facteurs.

<sup>2</sup> Selon le document GA-235 de la Gypsum Association.

<sup>3</sup> Les valeurs minimales spécifiées correspondent à celles de la norme ASTM C1396.

<sup>4</sup> Les produits sont admissibles aux catégories de la NFPA, Classe A ou d'IBC, Classe 1.



États-Unis – Georgia-Pacific Gypsum LLC  
Canada – Georgia-Pacific Canada LP

### INFORMATIONS CONCERNANT LA VENTE ET LA PASSATION DE COMMANDES

États-Unis

Midwest : 1 800 876-4746    Ouest : 1 800-824-7503  
Sud : 1 800 327-2344    Nord-Est : 1 800-947-4497

CANADA Appels gratuits au Canada : 1 800 387-6823  
Appels gratuits au Québec : 1 800 361-0486

### INFORMATIONS TECHNIQUES

États-Unis et Canada : 1 800 225-6119  
www.gpgypsum.com

**LES MARQUES COMMERCIALES TOUGHRock, MOLD-GUARD** et le logo GEORGIA-PACIFIC sont des marques commerciales qui sont la propriété de Georgia-Pacific Gypsum LLC ou sont détenues aux termes de licences par celle-ci. Les marques GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED et GREENGUARD Children & Schools sont des marques déposées de certification utilisées sous licence par GREENGUARD Environmental Institute. Collaborative for High Performance Schools et CHPS sont des marques de commerce qui sont la propriété de Collaborative for High Performance Schools Inc.

**GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE**  
Pour obtenir les renseignements de garantie actuels sur ce produit, consultez le site www.gpgypsum.com et sélectionnez le produit sur lequel vous souhaitez obtenir des renseignements. Toute vente de ces produits par Georgia-Pacific est sujette à nos Conditions de vente disponibles à l'adresse www.gpgypsum.com.

**MISES À JOUR ET RENSEIGNEMENTS COURANTS**  
Les renseignements inclus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis. Consultez notre site à l'adresse www.gpgypsum.com pour obtenir des mises à jour et des renseignements courants.

**ATTENTION** Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'usage du produit ainsi que sur la sécurité et les risques d'incendie, consultez le site [www.gp.com/safetyinfo](http://www.gp.com/safetyinfo) ou appelez au 1 800 225-6119.

**AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'INCENDIE** La réussite d'un essai au feu contrôlé en laboratoire, la certification ou l'étiquetage d'un produit comme ayant obtenu un classement de résistance au feu d'une heure, de deux heures ou tout autre classement de résistance au feu et par conséquent sa pertinence dans des éléments fonctionnels ou systèmes résistant au feu ne signifient pas qu'un élément fonctionnel ou système incorporant le produit ou qu'une pièce quelconque du produit offrira nécessairement une résistance au feu d'une heure, une résistance au feu de deux heures ou toute autre résistance au feu dans le cas d'un incendie réel. Dans le cas d'un incendie réel, vous devez prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer votre sécurité et celle d'autrui sans égard au classement de résistance au feu de tout produit, élément ou système fonctionnel.