

Fabricant

Georgia-Pacific Gypsum LLC
133 Peachtree Street
Atlanta, GA 30303
Ligne d'urgence du service technique : 1 800 225-6119

Georgia-Pacific Canada LP
2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200
Mississauga, ON L5N 5S3

Description

Les **panneaux de gypse ToughRock^{MD} Fireguard^{MD} et ToughRock^{MD} Fireguard C^{MD}** comportent des noyaux de gypse à grande stabilité dimensionnelle et non combustibles (selon les normes STM E136 ou CAN/ULC S114). Le noyau a été renforcé par l'ajout de fibres de verre, augmentant ainsi sa solidité et sa résistance au passage de la chaleur. Les surfaces des deux côtés et sur les bords longs sont en papier 100 % recyclé. Le papier du côté avant est blanc; le côté arrière est gris. Les extrémités sont coupées à l'équerre.

Les panneaux de gypse ToughRock de Georgia-Pacific ont reçu les certifications GREENGUARD Indoor Air Quality Certified^{MD} et GREENGUARD Children & SchoolsSM Certified pour leurs faibles émissions en COV (composés organiques volatils). Ils sont répertoriés dans la base de données des produits hautement performants de CHPS^{MD} pour le faible taux de leurs émissions.

Utilisations principales

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C sont des matériaux de couverture de murs et de plafonds destinés à la construction de bâtiments. Ces deux types de produits sont conçus pour une fixation mécanique directe sur l'ossature en bois ou en métal, à utiliser dans des assemblages de construction avec un indice de résistance au feu spécifique.

Un noyau de gypse spécialement formulé, comprenant de la fibre de verre, permet aux panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C de protéger les éléments d'ossature contre la propagation du feu. Grâce au recouvrement des joints, les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C résisteront au passage de la fumée.

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C sont fabriqués avec un revêtement en papier conçu pour recevoir des traitements de joint, peintures, revêtements muraux ou revêtements texturés.

Limitations

- Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C sont des produits non structuraux et ne doivent pas être utilisés comme base de clouage ou pour supporter des objets lourds fixés au mur.
- Ils sont conçus pour des applications à l'intérieur et doivent être conservés à l'abri de l'humidité et de la saleté; il ne faut pas les utiliser dans des endroits où l'humidité est extrême ou continue.
- N'utilisez pas le panneau de gypse ToughRock 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 lumière électrique et de courants d'air chaud.

Normes applicables

Fabriqués en conformité avec la norme ASTM C1396, section 5, la norme CSA-A82.27-M et les spécifications fédérales SS-L-30D, Type III, Classe X et SS-6-30D. Conformité au code de construction

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C sont conformes aux exigences des codes de construction IBC/IRC uniformes pour les utilisations prévues.

Dimensions et bordures

	Fireguard ^{MD}	Fireguard C ^{MD}	Fireguard C ^{MD}
Épaisseur – nominale	15,9 mm (5/8 po)	15,9 mm (5/8 po)	12,7 mm (1/2 po)
Largeurs – nominales	1 220 mm (48 po)	1 220 mm (48 po)	1 220 mm (48 po)
Longueurs – standard	De 2 440 à 4 270 mm (de 8 pi à 14 pi)	De 2 440 à 4 270 mm (de 8 pi à 14 pi)	De 2 440 à 4 270 mm (de 8 pi à 14 pi)

Bordures

Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies.

Matériaux supplémentaires

Baguettes et garniture d'angle, joints de dilatation, bande d'étanchéité, composé à joint.

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 Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) est classé Type 9 par UL et ULC.

Le ToughRock Fireguard C de 12,7 mm (1/2 po) est classé Type 5 par UL et Type C par ULC.

Le ToughRock Fireguard C de 15,9 mm (5/8 po) est classé Type 5 par UL et Type C par ULC.

Indices de résistance au feu

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C répondent aux critères de résistance au feu spéciaux de Type X, conformément à la norme ASTM C1396. Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C sont classés pour les assemblages avec indice de résistance au feu par UL (Underwriters Laboratories LLC) et ULC (Underwriters Laboratories of Canada).

Mesures d'insonorisation

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C peuvent atteindre les valeurs CTS (catégorie de transmission sonore) spécifiques lorsqu'ils sont utilisés dans des constructions conçues de façon appropriée.

Les assemblages insonorisés doivent être scellés en haut, en bas, aux traversées et partout où le son est susceptible de se propager.

Normes d'application

Les panneaux de gypse ToughRock Fireguard et Fireguard C doivent être appliqués conformément à la publication GA-216 de la Gypsum Association ou à la norme ASTM C840 concernant la construction sans indice de résistance au feu.

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 testée concernant le panneau de gypse de Type X. Ces détails sont publiés dans le manuel de la Gypsum Association « Fire Resistance Design Manual GA-600 » (Manuel de conception de la résistance au feu), dans le répertoire « Fire Resistance Directory » (Répertoire de résistance au feu) de UL/ULC et le répertoire « Intertek Testing Services/Warnock Hersey Listings Directory » (Listes Warnock Hersey/services de tests Intertek).

Précautions en matière de manipulation

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

Prenez garde d'éviter tout impact, pliage non volontaire et détérioration consécutive des bordures, extrémités et angles du panneau. Évitez d'érafler la face qui recevra la finition.

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.

à suivre →

Approbations des soumissions

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____

Normes d'application et de décoration des panneaux

Les panneaux de gypse ToughRock^{MD} Fireguard^{MD} et Fireguard C^{MD} sont conçus 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 ^{MD} Fireguard ^{MD}	ToughRock ^{MD} Fireguard C ^{MD} 15,9 mm (5/8 po)	ToughRock ^{MD} Fireguard C ^{MD} 12,7 mm (1/2 po)
Épaisseur, valeur nominale	15,9 mm (5/8 po), ± 0,4 mm (1/64 po)	15,9 mm (5/8 po), ± 0,4 mm (1/64 po)	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeur, standard	1 220 mm (4 pi), 1 372 mm (54 po), 1 524 mm (60 po) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 220 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 220 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)
Longueur, standard	2 440 mm (8 pi) à 4 270 mm (14 pi), ± 6,4 mm (1/4 po)	2 440 mm (8 pi) à 4 270 mm (14 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 ¹ , kg/m ² , nominal (lb/pi. ca.)	10,7 (2,2)	11,2 (2,3)	9,0 (2,0)
Bordures	Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies	Biseautées, carrées ou biseautées arrondies	Biseautées, carrées ou biseautée avec bordures arrondies
Résistance à la flexion ² espacement, min.			
Parallèle, N (lb/pi)	≥ 205 (46)	≥ 205 (46)	≥ 160 (36)
Perpendiculaire, N (lb/pi)	≥ 654 (147)	≥ 654 (147)	≥ 476 (107)
Valeur R ² , m ² •K/W (°F•pi ² •hr/BTU)	0,10 estimation (0,56)	0,10 estimation (0,56)	0,08 est. (0,48)
Résistance à l'arrachage de clous ² , minimum, N (lb/pi)	≥ 387 (87)	≥ 389 (87)	≥ 343 (77)
Dureté ² , N (lb/pi) (noyau, bordures et extrémités)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)
Déflexion humidifiée ² , max.	16 mm (5/8 po)	16 mm (5/8 po)	32 mm (10/8 po)
Conditionnement	Deux pièces par lot, face à face et attachées aux extrémités	Deux pièces par lot, face à face et attachées aux extrémités	Deux pièces par lot, face à face et attachées aux extrémités
Caractéristiques de combustion en surface ³ (selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102)			
Propagation de flamme	15	15	15
Dégagement de fumée	0	0	0
(Noyau non combustible conformément aux tests selon les normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114.)			

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

² Les valeurs minimales spécifiées correspondent à celles de la norme ASTM C1396.

³ Les produits sont admissibles aux catégories de la NFPA, classe A ou de l'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 TOUGHEROCK, FIREGUARD, FIREGUARD C 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 soumise 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 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.