

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

Le **panneau de gypse ToughRock^{MD} léger et robuste** comporte un noyau de gypse non combustible (selon la norme ASTM E136) offrant une bonne stabilité dimensionnelle. Les parements et les rubans de bordure sont en papier 100 % recyclé. Le côté avant (qui recevra la finition) et les bords longs sont de couleur ivoire; le côté arrière est recouvert de papier gris. Les extrémités sont coupées à l'équerre, avec une finition lisse et sans revêtement de papier. Il a été conçu pour être plus léger et plus solide que le panneau de gypse ToughRock traditionnel de Georgia-Pacific; il est ainsi plus facile à manipuler et à installer, et plus économique pour le transport.

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).

Utilisations principales

Le panneau de gypse de 12,7 mm (1/2 po) ToughRock léger et robuste est un matériau de couverture de mur ou de plafond destiné à une construction nouvelle ou à des travaux de rénovation. Il a été spécialement conçu pour servir de panneau de plafond dans les cas où une résistance accrue à l'affaissement est nécessaire. Il peut être utilisé dans des plafonds avec un espacement par rapport à la charpente de 610 mm (24 po) en cas d'application d'une texture à base d'eau. Scellez toujours les panneaux avec un enduit en latex de grande qualité avant d'appliquer la texture. L'isolation ne doit pas dépasser 9,9 kg/m² (2,2 lb/pi²). Consultez le tableau « Espacement maximal de l'ossature » à la page 2 pour obtenir plus de détails.

Le panneau de gypse ToughRock léger et robuste est fabriqué avec une surface en papier ivoire conçue pour divers traitements : traitement de joint, peinture, revêtement mural, revêtement texturé ou tout autre traitement de finition. Il a été conçu pour être fixé directement (vis, clous ou adhésif) dans les structures de bois et de métal ou sur les surfaces existantes.

Limitations

- Le panneau de gypse ToughRock léger et robuste est un produit non structural et ne doit pas être utilisé comme base de clouage ou pour supporter des objets lourds fixés au mur.
- Il est conçu pour des applications à l'intérieur et doit être conservé à l'abri de l'humidité; il ne faut pas l'utiliser dans des endroits où l'humidité est extrême ou continue.
- N'utilisez pas le panneau de gypse ToughRock léger et robuste 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.

* Consultez les documents des fabricants de textures à base d'eau si vous devez en utiliser.

Normes applicables

Fabriqué en conformité avec la norme ASTM C1396, section 5 (Panneau mural de gypse) et section 12 (Panneau de gypse pour plafond).

Conformité au code de construction

Le panneau de gypse ToughRock léger et robuste est conforme aux exigences des codes IBC, IRC et NBCC actuels.

Dimensions et bordures

Épaisseur – nominale	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeurs, nominales	1 220 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po); 1 372 mm (54 po) ± 2,4 mm (3/32 po)
Longueurs, nominales	2 440 mm (8 pi) à 4 880 mm (16 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)

Bordures

Bordures biseautées de 12,7 mm (1/2 po).

Matériaux supplémentaires

Fixations : clous, vis ou adhésif.

Système de joint : ruban, mastic d'étanchéité et composé de finition.

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

Textures pour murs et plafonds.

Calfeutrages.

Données techniques – Caractéristiques de combustion en surface

Taux de propagation de flamme de 5 et dégagement de fumée de 0, lors des tests de conformité aux normes ASTM E84 et CAN/ULC S102. Le noyau est non combustible conformément au test ASTM E136.

Normes d'application

Le panneau de gypse ToughRock léger et robuste doit être installé selon les instructions de la publication GA-216 de la Gypsum Association « Recommended Specifications for the Application and Finishing of Gypsum Panel Products » (Spécifications recommandées pour la pose et la finition des panneaux de gypse) et de la norme ASTM C840 « Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board » (Spécifications standard pour la pose et la finition des panneaux de gypse) en ce qui concerne la construction sans indice de résistance au feu.

Méthodes

Vu que les méthodes d'installation pour construction à couche unique ou à couches multiples impliquent des fixations à l'aide d'attaches mécaniques, il existe de nombreux adhésifs différents avec ou sans attaches supplémentaires. Consultez les publications de la Gypsum Association pour connaître les détails en matière d'installation et d'application.

La méthode d'installation sélectionnée doit être planifiée judicieusement afin de limiter le nombre de joints. Le panneau de gypse ToughRock léger et robuste peut être coupé à la taille nécessaire en incisant le papier de surface avec un couteau aiguisé, avant de détacher la face coupée. Le papier du côté arrière est coupé ou cassé en détachant le panneau dans le sens opposé. Toutes les bordures et extrémités coupées seront lissées par un ponçage ou toute autre méthode appropriée pour former des joints de raccord bien ajustés lors de l'installation.

Pour les assemblages avec indice d'insonorisation, les méthodes d'installation appropriées sont basées sur la valeur CTS spécifiée requise. Ces indices et valeurs exigent que vous respectiez en détail les informations sur les assemblages testés. En plus de ces détails, les méthodes d'installation détaillées dans la publication GA-216 de la Gypsum Association aideront à obtenir des performances optimales avec les pratiques de construction recommandées.

Précautions en matière de manipulation

Empilez les panneaux de gypse ToughRock léger et robuste 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.

à suivre →

Approprations des soumissions

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____

Tampons/signatures

Fiche signalétique :

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

Décoration de panneau

Le panneau de gypse ToughRock^{MD} léger et robuste 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.

Espacement maximal de l'ossature (bois ou métal)

	Épaisseur monocouche	Application	Espacement à partir du centre
Plafonds*	12,7 mm (1/2 po)	Angles droits ou parallèles à l'ossature	406 mm (16 po) à partir du centre
	12,7 mm (1/2 po)	Angles droits ou parallèles à l'ossature	610 mm (24 po) à partir du centre
Murs	12,7 mm (1/2 po)	Angles droits ou parallèles à l'ossature	406 mm (16 po) ou 610 mm (24 po) à partir du centre

* Lors de l'utilisation d'une texture à base d'eau sur les plafonds, le panneau de gypse doit être installé à angle droit de la structure.

Application monocouche¹

Épaisseur du panneau	Applications avec clou				Applications avec vis	
	Longueur minimum de clou	Espacement		Vis	Espacement	
		Murs	Plafonds	Longueur	Murs ²	Plafonds
12,7 mm (1/2 po)	35 mm (1-3/8 po)	203 mm (8 po)	178 mm (7 po)	25 mm (1 po)	406 mm (16 po)	305 mm (12 po)

¹ Consultez également les exigences du code local.

² Lorsque les éléments d'ossature sont espacés de 610 mm (24 po) à partir du centre, l'espacement des vis est de 305 mm (12 po).

Clous : norme ASTM C514, clous pour l'application de panneau de gypse **Vis** : norme ASTM C1002, spécification pour l'utilisation de vis taraudeuses pour l'application du panneau de gypse ou base de plâtre avec métal

Caractéristiques physiques

Propriétés	Panneau de gypse ToughRock ^{MD} léger et robuste
Épaisseur, valeur nominale	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeur, nominale	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)
Poids ¹ , kg/m ² nominal (lb/pi. ca.)	6,8 (1,4)
Bordures	Bordures biseautées
Surface	Surface en papier 100 % recyclé, au dos et le long des bordures
Résistance à la flexion ³ , min.	Parallèle, N (lb/pi) ≥ 160 (36) Perpendiculaire, N (lb/pi) ≥ 476 (107)
Valeur R ² , m ² •K/W (°F•pi ² •hr/BTU)	0,08 (0,45)
Résistance à l'arrachage de clous ³ , minimum, N (lb/pi)	≥ 343 (77)
Dureté, N (lb/pi) (noyau, bordures et extrémités)	≥ 67 (15)
Déflexion humidifiée ³	8 mm (5/16 po)
Caractéristiques de combustion en surface ⁴ (selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102)	
Propagation de flamme	5
Dégagement de fumée	0

(Le noyau est non combustible conformément aux tests selon la norme ASTM E136.)

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 Selon le document GA-235 de la Gypsum Association.

³ Les valeurs minimales spécifiées correspondent à celles de la norme ASTM C1396.

⁴ 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 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 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 résistants 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.