

### 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<sup>MD</sup> large de 1 372 mm (54 po)** comprend un noyau de gypse aux dimensions stables et non combustible (selon les normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114). Les surfaces des deux côtés et sur les bords longs sont en papier 100 % recyclé. Le côté avant (qui recevra la finition) et les bords longs sont de couleur ivoire; le côté arrière est en papier gris. Les extrémités sont coupées à l'équerre. Le panneau de gypse ToughRock large de 1 372 mm (54 po) est conçu spécifiquement pour les plafonds de 2 743 mm (9 pi). L'utilisation d'un panneau de gypse large de 1 372 mm (54 po) dans cette application permet d'économiser temps et main-d'œuvre, car il n'est plus nécessaire d'utiliser de panneau pour combler l'espace laissé par le panneau large de 1 220 mm (4 pi). 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). Ils sont répertoriés dans la base de données des produits hautement performants de CHPS<sup>MD</sup> pour le faible taux de leurs émissions.

### Utilisations principales

Le panneau de gypse ToughRock large de 1 372 mm (54 po) est un matériau de couverture destiné à une construction nouvelle ou à des travaux de rénovation. Il est conçu pour être fixé directement (vis, clous ou adhésif) sur les structures de bois ou de métal ou sur les surfaces existantes. Il peut également être utilisé comme matériel de couverture pour les structures plates ou incurvées; le matériau peut être courbé pour former un rayon court.

Le panneau ToughRock large de 1 372 mm (54 po) est fabriqué avec une surface en papier ivoire conçue pour recevoir le traitement de joint, la peinture, les revêtements texturés ou d'autres traitements de finition.

### Limitations

- Les panneaux de gypse ToughRock larges de 1 372 mm (54 po) sont des produits non structurels 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 uniquement.
- N'utilisez pas le panneau de gypse ToughRock large de 1 372 mm (54 po) 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 piscines, de saunas ou de bains de vapeur.
- Consultez la documentation du fabricant en cas d'utilisation de textures à base d'eau.

### Normes applicables

Fabriqué 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 R.

### Conformité au code de construction

Le panneau de gypse ToughRock large de 1 372 mm (54 po) est conforme aux exigences des codes de construction IBC/IRC uniformes.

### Dimensions et bordures

Épaisseur – nominale	12,7 mm (1/2 po)	15,9 mm (5/8 po)
Largeurs – nominales	1 372 mm (54 po)	1 372 mm (54 po)
Longueurs – standard	2 440 à 4 880 mm (8 pi à 16 pi)	2 440 à 4 880 mm (8 pi à 16 pi)

### Bordures

Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies.

### Matériaux supplémentaires

*Fixations* : clous, vis ou adhésif.

*Finition* : ruban, composé à joints prémélangés ou à prise chimique, textures, mastic d'étanchéité acoustique.

*Paréments* : 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 panneau ToughRock Fireguard large de 15,9 mm (5/8 po) est classé Type 9 par UL et ULC.

### Mesures d'insonorisation

Les assemblages insonorisés exigent un calfeutrage en haut, en bas et au niveau des traversées avec du mastic d'étanchéité acoustique pour garantir l'efficacité de l'assemblage et obtenir l'indice CTS souhaité.

### Installation—Normes d'application

Le panneau de gypse ToughRock large de 15,9 mm (5/8 po) doit être installé selon les instructions de la publication GA-216 de la Gypsum Association « Recommended Specifications for the Application and Finishing of Gypsum Board » (Spécifications recommandées pour la pose et finition de panneaux de gypse), et de la norme ASTM C840, « Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board » (Spécifications standard pour la pose et finition de panneaux de gypse) pour la construction sans indice de résistance au feu. Toutefois, pour parvenir à un indice de résistance au feu spécifique, l'installation et les détails doivent correspondre aux assemblages testés, répertoriés dans le document « Fire Resistance Design Manual GA-600 » (Manuel de conception de la résistance au feu GA-600) de la Gypsum Association et le répertoire de résistance au feu de UL/ULC.

### Méthodes

Dans le cas de la construction sans indice, vu que les méthodes d'installation pour construction à couche unique ou 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 large de 1 372 mm (54 po) 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 ponçage ou toute autre méthode adéquate pour former des joints de raccord bien ajustés lors de l'installation.

Pour les assemblages avec indice, les méthodes d'installation appropriées sont basées sur l'indice de résistance au feu ou la valeur CTS spécifiée requise. Ces indices et valeurs impliquent que vous respectiez en détail les informations concernant 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 larges de 1 372 mm (54 po) 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 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](http://www.gp.com/safetyinfo).

à suivre →

### Approbations des soumissions

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

### Espacement maximal de l'ossature (bois ou métal)

Épaisseur monocouche	Application	Espacement des éléments d'ossature maximum à partir du centre
Murs 12,7 mm (1/2 po) ± 15,9 mm (5/8 po)	Angles droit ou parallèle	610 mm (24 po) à partir du centre

### Application monocouche<sup>1</sup>

Applications avec clou			Applications avec vis	
Épaisseur du panneau	Longueur minimum de clou	Espacement, murs	Vis Longueur	Espacement, murs
12,7 mm (1/2 po)	35 mm (1-3/8 po)	203 mm (8 po)	25 mm (1 po)	406 mm (16 po)
15,9 mm (5/8 po)	38 mm (1-1/2 po)	203 mm (8 po)	32 mm (1-1/4 po)	406 mm (16 po)

<sup>1</sup> Consultez également les exigences du code local.

<sup>2</sup> 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) à partir du centre.

**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 <sup>MD</sup> de 12,7 mm (1/2 po) de 1 372 mm (54 po)	Panneau de gypse ToughRock <sup>MD</sup> Fireguard 15,9 mm (5/8 po) 1 372 mm (54 po)
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, standard	1 372 mm (54 po), ± 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.)	7,8 (1,6)	10,7 (2,2)
Bordures	Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies	Biseautées, carrées ou biseautées avec bordures arrondies
Surface	Surface en papier 100 % recyclé, au dos et le long des bordures	Surface en papier 100 % recyclé, au dos et le long des bordures
Résistance à la flexion <sup>3</sup> espacement, min.		
Parallèle, N (lb/pi)	≥ 160 (36)	≥ 205 (46)
Perpendiculaire, N (lb/pi)	≥ 489 (110)	≥ 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> , minimum, N (lb/pi)	≥ 343 (77)	≥ 387 (87)
Dureté, N (lb/pi) (noyau, bordures et extrémités)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)
Déflexion humidifiée <sup>3</sup>	45 mm (15/8 po)	16 mm (5/8 po)
Caractéristiques de combustion <sup>4</sup> (selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102)		
Propagation de flamme	15	15
Dégagement de fumée	0	0

<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, FIREGUARD** 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.