

## 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 intérieurs DensArmor Plus<sup>MD</sup> résistant aux abus** sont des panneaux intérieurs constitués d'un noyau de gypse dense, résistant à l'humidité et non combustible (conformément à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114) et d'un parement mat en fibre de verre qui offre une résistance supérieure aux abus ainsi qu'une protection contre l'humidité accidentelle. Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus sont hautement résistants à la propagation de la moisissure et ont obtenu un résultat de 10, c'est-à-dire le plus haut niveau de performance de résistance à la moisissure avec la méthode de test ASTM D3273.

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus offrent une résistance à l'abrasion en surface, à l'indentation et aux impacts par corps mou. Les parements mats en fibre de verre et le noyau résistant à l'humidité résistent au gauchissement, au ridement et au flambement. Le noyau du produit est plus dense que les panneaux en gypse classiques et il est renforcé par de la fibre de verre, ce qui améliore la résistance du produit. Le noyau et les surfaces protégées par un revêtement de fibre de verre offrent également une meilleure stabilité dimensionnelle que les panneaux de gypse habituels.

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus sont les premiers panneaux de cloison sèche à recevoir les certifications GREENGUARD Indoor Air Quality Certified<sup>MD</sup> et GREENGUARD Children & Schools<sup>SM</sup> pour leurs faibles émissions de COV (composés organiques volatils), décernées par une organisation indépendante de premier plan, GREENGUARD Environmental Institute. De plus, les panneaux intérieurs DensArmor Plus sont les premiers panneaux répertoriés pour leur résistance microbienne par GREENGUARD. Ce classement signifie que les panneaux DensArmor Plus résistant aux abus, dotés d'un revêtement mat de fibre de verre et non de papier comme dans le cas des panneaux de gypse habituels, résistent à la propagation de la moisissure. Le test de résistance microbienne repose sur la norme ASTM D6329, une norme de test définie par ASTM International, qui établit des directives et des procédures de tests pour les matériaux, produits, systèmes et services de construction.

Les panneaux DensArmor Plus résistant aux abus figurent également dans la base de données des produits hautement performants des Collaborative for High Performance Schools<sup>MD</sup> (CHPS<sup>MD</sup>) pour la faiblesse de leurs émissions en COV. CHPS est une association nationale à but non lucratif qui collabore avec les districts scolaires et leurs équipes de conception pour améliorer la qualité de l'éducation en utilisant des produits qui répondent aux conditions définies pour obtenir des crédits CHPS.

## Utilisations principales

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus sont des matériaux de couverture de murs et de plafonds intérieurs à utiliser dans les travaux de construction ou de rénovation. Ils sont conçus pour être utilisés dans les zones exigeant une résistance aux abus, comme les couloirs dans les écoles, les hôpitaux, les dortoirs et les bâtiments publics. Ils sont conçus pour être fixés directement à l'aide de vis ou de clous sur des structures de bois ou de métal ou sur les surfaces existantes. Si vous craignez des détériorations accidentelles, dues à des chocs sur les murs par des objets ou des personnes, les panneaux DensArmor Plus résistant aux abus sont recommandés.

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus offrent une résistance à l'indentation et aux impacts par corps mou. Ce produit est idéal pour les zones intérieures très fréquentées, soumises à des chocs sur les murs ou les plafonds; il résiste à l'abrasion courante dans les bâtiments dont la fréquentation est élevée comme les écoles, les bureaux, les hôpitaux et de nombreux bâtiments publics.

Pour une utilisation dans ces zones, susceptibles d'être exposées à de l'humidité accidentelle et où une résistance supplémentaire aux abus est souhaitée.

Les panneaux DensArmor Plus résistant aux abus sont accompagnés d'une garantie limitée contre le décollement et la détérioration jusqu'à 12 mois sous réserve d'une exposition à des conditions météorologiques normales.\*

## Limitations

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus sont un produit non structurel et ne doivent pas être utilisés comme base de clouage pour supporter des objets lourds installés au mur. Ils sont conçus pour des applications à l'intérieur uniquement. Ils doivent être maintenus au sec pendant l'entreposage ou la manipulation.

NE PAS utiliser les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus dans des endroits exposés à des températures dépassant 52 °C (125 °F) pendant des périodes prolongées, par exemple à proximité de poêles à bois, d'appareils de chauffage, de salles de sauna ou bains de vapeur.

## Résistance aux abus

*Abrasion en surface* : Niveau 3 Test de conformité avec la norme ASTM C1629.

*Indentation en surface* : Niveau 1 Test de conformité avec la norme ASTM C1629.

*Impact par corps mou* : Niveau 1 Test de conformité avec la norme ASTM C1629.

## Données techniques

Les tests de propagation de flamme et de fumée ont obtenu un taux de 0/0 selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102.

Non combustible conformément aux tests selon les normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114.

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> résistant aux abus de 15,9 mm (5/8 po) répondent aux exigences de Type X (selon la norme ASTM C1658) lors des tests de conformité ASTM E119 et sont classés UL et ULC, **Type DAP**. Les panneaux DensArmor Plus Fireguard résistant aux abus peuvent être utilisés dans de nombreux assemblages où l'on exige spécifiquement une cloison sèche de 15,9 mm (5/8 po) Type X. Consultez le répertoire de résistance au feu approprié pour l'utilisation.

## Applications du produit

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus doivent être appliqués en conformité avec les normes ASTM C840 et GA-216. Lors de l'installation des panneaux sur des goujons en acier, nous recommandons un calibre minimum de 20 (30 mils).\*\* Le produit peut également être appliqué sur une structure en bois avec des clous ou des vis pour cloisons sèches (placoplatre) et avec des adhésifs spéciaux associés à des fixations supplémentaires.

## Décoration

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus sont conçus pour recevoir la plupart des types de peintures, textures et matériaux de revêtement mural. Étant donné les propriétés avancées de résistance à l'humidité et à la moisissure des panneaux intérieurs DensArmor Plus résistant aux abus, le temps de séchage du composant de joint et du revêtement mural est variable.

Respectez toujours les instructions d'installation du fabricant du revêtement mural ou de la peinture lors de l'application de ces finitions. Georgia-Pacific Gypsum

\* Pour des détails complets sur la garantie, consultez le site [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com).

\*\* Pour connaître les goujons d'acier au calibre efficace et équivalent, nous ne donnons aucune évaluation ou recommandation d'installation.

## Approbations des soumissions

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

recommande fortement d'appliquer un apprêt de qualité à haut pouvoir garnissant sur les panneaux intérieurs DensArmor Plus<sup>MD</sup> résistant aux abus, avant la couche finale décorative. L'application d'un apprêt permettra d'uniformiser l'aspiration et la texture entre les composés de joint et les surfaces en fibre de verre.

Si des peintures brillantes sont utilisées dans des pièces telles que les cuisines ou salles de bain, un enduit pour joints appliqué sur toute la surface des panneaux DensArmor Plus résistant aux abus permet de réduire la visibilité des joints. Cette méthode est également recommandée dans les zones recevant un puissant éclairage latéral, naturel ou artificiel.

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

Ce produit contient des revêtements en 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 lorsque cela est nécessaire dans les zones poussiéreuses ou mal aérées.

### Caractéristiques physiques

Propriétés	Panneau intérieur DensArmor Plus <sup>MD</sup> résistant aux impacts
Épaisseur, nominale	15,9 mm (5/8 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeur, standard	1 219 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)
Longueur, standard	2 438 mm (8 pi), 3 048 mm (10 pi), 3 658 mm (12 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids <sup>1</sup> , nominal, kg/m <sup>2</sup> (lb/pi.ca.)	13,7 (2,8)
Perméance <sup>2</sup> , ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perms)	> 570 (10)
Résistance à la flexion, parallèle, N (lb/pi) <sup>3,4</sup>	≥ 444 (100)
Résistance à la flexion, perpendiculaire, N (lb/pi) <sup>3,4</sup>	≥ 622 (140)
Valeur R <sup>2</sup> , m <sup>2</sup> ·K/W (pi <sup>2</sup> ·°F·hr/BTU)	0,118 (0,67)
Résistance à l'arrachage de clous, N (lb/pi) <sup>3,4</sup>	≥ 400 (90)
Dureté du noyau, des bords et des extrémités, N (lb/pi) <sup>3,4</sup>	≥ 67 (15)
Absorption d'eau (% du poids) <sup>3,4</sup>	< 5
Absorption de l'eau en surface <sup>3,4</sup>	< 1,6 gramme
Caractéristiques de combustion en surface (selon la norme ASTM E84 ou CAN/ULC S102) : résultats des tests de propagation de flamme/fumée	0/0
Déflexion humidifiée <sup>3,4</sup>	< 3 mm (1/8 po)
Combustibilité <sup>5</sup>	Non combustible
Expansion linéaire avec modification de l'humidité, po/po % HR (mm/mm % HR)	6,25 x 10 <sup>-6</sup>
Coefficient d'expansion thermique, mm/mm/°C (po/po/°F)	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )

<sup>1</sup> Représente le poids approximatif pour la conception et l'expédition

<sup>4</sup> Valeurs spécifiées selon les normes ASTM C1658 et ASTM C1177

<sup>2</sup> Test de conformité avec la norme ASTM C518

<sup>5</sup> Conformément à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114

<sup>3</sup> Test de conformité avec la norme ASTM C473

<sup>6</sup> Testé conformément à la norme ASTM E96 (méthode du vase sec)



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

**MARQUES COMMERCIALES** Sauf mention contraire, toutes les marques commerciales sont la propriété de Georgia-Pacific Gypsum LLC ou sont détenues aux termes de licences par celle-ci. GREENGUARD et GREENGUARD Children & Schools sont des marques déposées de certification utilisées sous licence par GREENGUARD Environmental Institute. CHPS est une marque commerciale 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 le 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.