

# DensArmor Plus®

Panneau d'intérieur de haute performance

Ligne d'urgence du service technique 1 800 225-6119 ou  
[www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com)

## 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> haute performance** sont des panneaux intérieurs non combustibles (conformément à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114) constitués d'un noyau de gypse résistant à l'humidité et de revêtements mats de fibre de verre. Les revêtements mats de fibre de verre offrent une plus grande protection contre l'humidité accidentelle. Les panneaux DensArmor Plus 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.

Le noyau des panneaux DensArmor Plus est renforcé par de la fibre de verre, ce qui améliore la solidité du produit. Le noyau traité et les surfaces protégées par un revêtement de fibre de verre offrent une plus grande résistance à l'humidité et une meilleure stabilité dimensionnelle que les panneaux de gypse habituels. Le produit résiste au gauchissement, au ridement et au flambement.

Les bordures biseautées permettent le tirage des joints. Le champ du panneau permet une finition identique à celle d'un panneau de gypse classique.

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 de cloison sèche répertoriés pour leur résistance microbienne par GREENGUARD. Ce classement signifie que les panneaux DensArmor Plus, 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 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 sont des matériaux de couverture de murs et de plafonds à utiliser dans les travaux de construction ou de rénovation. Ils sont conçus pour être fixés directement avec des vis ou des clous sur des structures de bois ou de métal ou sur les surfaces existantes. Ils peuvent être utilisés pour couvrir des structures plates ou incurvées. Les panneaux DensArmor Plus sont fabriqués avec des mats de fibre de verre. Les bordures biseautées permettent le tirage des joints.

- Utilisation sur des murs intérieurs ou extérieurs, sur lesquels les risques d'humidité sont élevés.
- Utilisations sur des zones non terminées ne contenant ni fenêtre, ni porte, ni toit, ce qui rend inévitable l'infiltration d'humidité. Les panneaux DensArmor Plus 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.\*

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

- Utilisation dans des zones humides sous carrelage, telles que des douches ou des baignoires, où la norme ASTM C1396, section 7 est autorisée par le code.

## Limitations

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus sont un produit non structural et ne doivent pas être utilisés comme base de clouage pour supporter des objets lourds installés au mur.

Destinés à des applications intérieures et comme sous-faces dans les zones protégées, les panneaux DensArmor Plus doivent être entreposés et manipulés dans des endroits secs.

Ne pas utiliser les panneaux DensArmor Plus<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> (conformément à la norme ASTM C1658) 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.

## 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 à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114.

Les panneaux DensArmor Plus Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) sont classés UL et ULC **Type DAP**. Les panneaux DensArmor Plus<sup>MD</sup> Fireguard C<sup>MD</sup> de 0,87 mm (1/2 po) et 1,42 mm (5/8 po) sont classés UL et ULC **Type DAPC**.

## Décoration

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus 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 DensArmor Plus, 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 recommande fortement d'appliquer un apprêt/enduit de qualité à haute teneur en solides sur les panneaux intérieurs DensArmor Plus avant 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. Empilez les panneaux intérieurs DensArmor Plus haute performance sur une surface nivelée. Lorsque les feuilles individuelles sont retirées pour l'installation, elles doivent être soulevées par la tranche délicatement et transportées verticalement. Les publications de la Gypsum Association GA-216 et GA 801 insistent sur une manipulation appropriée des panneaux en gypse. Prenez garde d'éviter tout impact, pliage non volontaire et détérioration consécutive des bordures, extrémités et angles du panneau. La fiche signalétique (FS) est disponible sur le site [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) ou sur appel au 1 404 652-5119.

## 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.

Empilez les panneaux intérieurs DensArmor Plus haute performance sur une surface nivelée. Lorsque les feuilles individuelles sont retirées pour l'installation, elles doivent être soulevées par la tranche délicatement et transportées verticalement. Les publications de la Gypsum Association GA-216 et GA 801 insistent sur une manipulation appropriée des panneaux en gypse.

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

La fiche signalétique (FS) est disponible sur le site [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) ou sur appel au 1 404 652-5119.

à suivre →

## Approbations des soumissions

Nom du projet \_\_\_\_\_  
Entrepreneur \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

## Normes applicables

Fabrication conforme aux normes ASTM C1658, ASTM C1396 section 7 et ASTM C1177.

## Dimensions et bordures

Épaisseur de DensArmor Plus : 12,7 mm (1/2 po) ; largeur : 1 219 mm (4 pi) ; longueurs : 2 438 mm à 3 658 mm (8 pi à 12 pi) ; bordures : biseautées  
 Épaisseur DensArmor Plus Fireguard C : 12,7 mm (1/2 po) ; largeur : 1 219 mm (4 pi) ; longueurs : 2 438 mm à 3 658 mm (8 pi à 12 pi) ; bordures : biseautées  
 Épaisseur DensArmor Plus Fireguard : 15,9 mm (5/8 po) ; largeur : 1 219 mm (4 pi) ; longueurs : 2 438 mm à 3 658 mm (8 pi à 12 pi) ; bordures : biseautées  
 Épaisseur DensArmor Fireguard : 15,9 mm (5/8 po) ; largeur : 1 219 mm (4 pi) ; longueurs : 2 438 mm à 3 658 mm (8 pi à 12 pi) ; bordures : biseautées

## Installation

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus<sup>MD</sup> haute performance doivent être installés conformément aux versions les plus récentes de la publication de la Gypsum Association GA-216, « Application and Finishing of Gypsum Board for Non-Fire-Rated Construction » (Pose et finition des panneaux de gypse pour construction sans indice de résistance au feu).

Pour les installations ignifuges, la procédure d'installation et les détails doivent se conformer aux assemblages publiés dans le manuel de la Gypsum Association sur la conception de la résistance au feu GA-600 (Gypsum Association Fire Resistance Design Manual GA-600), ainsi que dans les sections résistance au feu UL et ULC.

## Caractéristiques physiques

Propriétés	DensArmor Plus <sup>MD</sup>	DensArmor Plus <sup>MD</sup> Fireguard C <sup>MD</sup>	DensArmor Plus <sup>MD</sup> Fireguard <sup>MD</sup>	DensArmor Plus <sup>MD</sup> Fireguard C <sup>MD</sup>
Épaisseur, nominale <sup>4</sup>	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)	12,7 mm (1/2 po) ± 0,4 mm (1/64 po)	15,9 mm (5/8 po) ± 0,4 mm (1/64 po)	15,9 mm (5/8 po) ± 0,4 mm (1/64 po)
Largeur, standard <sup>4</sup>	1 219 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 219 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 219 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)	1 219 mm (4 pi) ± 2,4 mm (3/32 po)
Longueur, standard <sup>4</sup>	2 438 mm (8 pi) à 3 658 mm (12 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 438 mm (8 pi) à 3 658 mm (12 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 438 mm (8 pi) à 3 658 mm (12 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)	2 438 mm (8 pi) à 3 658 mm (12 pi) ± 6,4 mm (1/4 po)
Poids <sup>1</sup> , nominal, kg/m <sup>2</sup> (lb/pi.ca.)	9,8 (2,0)	9,8 (2,0)	12,2 (2,5)	12,1 (2,4)
Perméance <sup>7</sup> , ng/Pa·s·m <sup>2</sup> (perms)	> 570 (10)	> 570 (10)	> 570 (10)	> 570 (10)
Expansion linéaire avec modification de l'humidité, po/po % HR (mm/mm % HR)	6,25 x 10 <sup>-6</sup>	6,25 x 10 <sup>-6</sup>	6,25 x 10 <sup>-6</sup>	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> )	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )	15,3 x 10 <sup>-6</sup> (8,5 x 10 <sup>-6</sup> )
Résistance à la flexion, parallèle, N (lb/pi) <sup>3, 4</sup>	≥ 356 (80)	≥ 356 (80)	≥ 444 (100)	≥ 444 (100)
Résistance à la flexion, perpendiculaire, N (lb/pi) <sup>3, 4</sup>	≥ 444 (100)	≥ 444 (100)	≥ 622 (140)	≥ 622 (140)
Valeur R <sup>2</sup> , m <sup>2</sup> ·K/W (pi <sup>2</sup> ·°F·hr/BTU)	0,099 (0,56)	0,099 (0,56)	0,118 (0,67)	0,118 (0,67)
Combustibilité <sup>6</sup>	Non combustible	Non combustible	Non combustible	Non combustible
Résistance à l'arrachage de clous, N (lb/pi) <sup>3, 4</sup>	≥ 356 (80)	≥ 356 (80)	≥ 400 (90)	≥ 400 (90)
Dureté du noyau, des bords et des extrémités, N (lb/pi)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)	≥ 67 (15)
Absorption d'eau (% du poids) <sup>3, 4</sup>	< 5	< 5	< 5	< 5
Absorption de l'eau en surface <sup>3, 4</sup>	< 1,6 gramme	< 1,6 gramme	< 1,6 gramme	< 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	0/0	0/0	0/0
Déflexion humidifiée <sup>3, 4</sup>	≥ 6,4 mm (2/8 po)	≥ 6,4 mm (2/8 po)	≥ 3 mm (1/8 po)	≥ 3 mm (1/8 po)
Rayon de pliage <sup>5</sup>	1 829 mm (6 pi)	1 829 mm (6 pi)	2 438 mm (8 pi)	2 438 mm (8 pi)

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

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

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

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

<sup>5</sup> Doubles attaches aux extrémités selon les besoins

<sup>6</sup> Conformément à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114

<sup>7</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 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.