

Fabricant

Georgia-Pacific Gypsum
133 Peachtree Street
Atlanta, GA 30303

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

Ligne d'assistance technique : 1 800 225-6119

Description

Le **système de barrière DensElement™** se compose (a) d'un revêtement DensElement constitué d'une âme traitée, hydrofuge, recouverte de mat de fibres de verre et d'un revêtement coloré GOLD, et (b) d'un couvre-joint liquide approuvé par une tierce partie. Le système de barrière DensElement sert de barrière étanche à l'eau et de barrière à l'air lorsque les joints de revêtement, les pièces de fixation, les pénétrations, les ouvertures et les transitions sont correctement scellés à l'aide d'un couvre-joint liquide approuvé par une tierce partie.

Le revêtement DensElement est résistant aux moisissures et a obtenu un score de 10, soit le plus haut niveau de performance pour la résistance aux moisissures selon la méthode de test ASTM D3273.

Le revêtement de l'élément DensElement présente une stabilité dimensionnelle assurant un substrat plat et rigide qui est incombustible tel que défini et testé conformément à la norme ASTM E136 ou CAN/ULC S114. Le revêtement DensElement est généralement de la même résistance dans les deux sens, et il peut être installé en parallèle ou perpendiculairement aux éléments d'ossature murale (suivre toujours les instructions d'installation spécifiques d'assemblage mural décrites dans la brochure technique du système de barrière DensElement).

Utilisations principales

Le système de barrière DensElement est conçu pour être utilisé comme revêtement de mur extérieur, la barrière résistive à l'eau et la barrière à l'air sont requises par le code du bâtiment lorsque les joints, fixations, pénétrations, ouvertures et transitions des panneaux sont correctement scellés par un couvre-joint liquide approuvé par une tierce partie, conformément aux recommandations du fabricant. Le système de barrière DensElement peut être utilisé sous une large gamme de systèmes de bardage collés, fixés et imperméables. Il s'agit notamment des EIFS, des briques cavités et des gainages tels que le bois, le vinyle, les revêtements latéraux composites et les revêtements pare-pluie tels que les panneaux métalliques isolés.

Le système de barrière DensElement élimine le besoin d'attacher des membranes souples, des membranes appliquées sous forme liquide ou des membranes autoadhésives sur le champ du revêtement qui ont typiquement servi en tant que barrière résistive à l'eau et de barrière à l'air pour la conformité au code du bâtiment.

Le revêtement du système de barrière DensElement est fixé directement sur la structure en bois ou en acier à l'aide des fixations recommandées.

Restrictions

Le système de barrière DensElement n'est pas conçu pour être immergé dans l'eau ou utilisé au-dessous du niveau du sol. L'eau provenant du toit ou du plancher doit être dirigée vers l'extérieur du bâtiment.

Éviter les conditions qui créeront de la condensation sur la face arrière ou sur la face avant du revêtement DensElement. L'utilisation de générateurs d'air chaud forcé temporaires à l'intérieur d'un bâtiment non fini peut créer des volumes de vapeur d'eau qui, s'ils sont mal ventilés, peuvent se condenser sur les matériaux de construction. L'utilisation de tels chauffages et les dommages qui en résultent ne peuvent incomber à Georgia-Pacific Gypsum.

Les fixations utilisées pour assujettir le revêtement DensElement à l'ossature doivent affleurer le panneau, sans fraisage.

Lorsque le système de barrière DensElement est utilisé dans des applications murales inclinées, ne pas laisser l'eau s'accumuler ou se déposer.

Georgia-Pacific Gypsum ne garantit pas le revêtement ou le système de finition extérieur attaché ou collé au système de barrière DensElement.

Ne pas stratifier les produits de maçonnerie directement sur la surface de revêtement du système de barrière DensElement.

Ne pas utiliser le système de barrière DensElement pour les panneaux de toit. Pour les applications de panneaux de toit, consulter le guide technique DensDeck® des panneaux de toit.

Le système de barrière DensElement n'est pas conçu pour les applications intérieures ou extérieures de carreaux céramiques. Pour les applications intérieures de carrelages dans les zones humides de douches et de salles de bains, consulter le guide technique DensShield® sur les panneaux d'appui pour carrelages.

Le Revêtement DensElement ne doit pas remplacer les panneaux de bois structurels lorsqu'ils sont nécessaires ou utilisés comme base de clouage pour la fixation mécanique du revêtement ou d'autres accessoires.

Les détails de conception pour les joints, les fixations, les ouvertures, les pénétrations et les transitions doivent être installés conformément aux instructions d'installation des systèmes de barrière DensElement.

Spécifications techniques

Le système de barrière DensElement est un système de revêtement de gypse, une barrière résistive à l'eau et un système de barrière à l'air lorsque les joints, les fixations, les pénétrations, les ouvertures et les transitions sont correctement scellés à l'aide d'un couvre-joint liquide approuvé par une tierce partie.

Le panneau de gypse du revêtement DensElement de 15,9 mm (5/8 po) est désigné **UL Type DGG**.

Le revêtement de l'élément DensElement est incombustible tel que décrit et testé selon ASTM E136, UL 723 ou CAN/ULC S114.

Le revêtement DensElement a un indice de propagation de la flamme et de la fumée de 0/0 lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM E84 ou CAN/ULC S102.

Le revêtement de l'élément DensElement est fabriqué selon la norme ASTM C1177.

Le revêtement DensElement surpasse les normes ASTM C1396 relatives aux revêtements pour la déflexion humidifiée d'un facteur de 10 lors des essais par rapport à la norme pour le revêtement de gypse ordinaire.

Le revêtement DensElement a une perméance à la vapeur d'eau >30 pour 15,9 mm (5/8 po) testée conformément à la norme ASTM E96 (méthode de la coupelle humide).

Le système de barrière DensElement a été testé conformément aux sections applicables des critères de recettes ICC-ES (AC) 212, des critères de recettes pour les revêtements résistifs à l'eau utilisés comme barrières résistives à l'eau par dessus un revêtement extérieur, et aux sections applicables AC 310, critères de recettes pour les membranes résistives à l'eau collées en usine au revêtement structural à base de bois.

Le système de barrière DensElement a été testé conformément à la norme ASTM E2178, Méthode de test normalisée pour la perméance à l'air des matériaux de construction, et à la norme ASTM E2357, Méthode de test normalisée pour la détermination des fuites d'air des ensembles de barrière à l'air.

suite →

Soumission Approbations

Nom du travail _____
Entrepreneur _____
Date _____

Timbres/signatures

Manutention et Utilisation—AVERTISSEMENT

Le revêtement DensElement™ contient des parements en fibres de verre qui peuvent provoquer des irritations cutanées. La poussière et les fibres produites lors de la manipulation et de l'installation du produit peuvent provoquer une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Éviter de respirer la poussière et minimiser le contact avec la peau et les yeux. Porter des chemises à manches longues, un pantalon long et une protection oculaire. Toujours maintenir une ventilation adéquate. Utiliser un masque anti-poussière ou un respirateur approuvé par NIOSH/MSHA, selon le cas, dans les endroits poussiéreux ou mal ventilés.

Données du produit

Consulter le tableau des propriétés physiques ci-dessous. Le système de barrière DensElement maintient un rapport d'évaluation ICC-ES qui sert à la fois de barrière résistive à l'eau et de barrière à l'air. Pour obtenir un exemplaire du rapport d'évaluation, voir www.icc-es.org.

Voici un couvre-joint liquide actuellement approuvé pour le système de barrière DensElement :

PROSOCO® R-Guard® FastFlash® www.prosoco.com/Content/Documents/Product/RG_FastFlash_PDS_120911_C.pdf

Propriétés physiques du revêtement DensElement

Propriétés	15,9 mm - (5/8 po) DensElement™ de Revêtement
Largeur nominale	1219 mm (48 po) + 0 – 3 mm (1/8 po)
Longueur standard	2438 mm (96 po), 2743 mm (108 po), 3048 mm (120 po), 6 mm (1/4 po)
Poids, nominal, lb/pi² (Kg/m²)	2,5 (12)
Bordures	Carrées
Rayon de cintrage	2438 mm (96 po)
Résistance à l'allongement ⁶ , lb/pi (sec) (N/m), Ultimate-pas de valeur de conception	>654 (9544)
Résistance à la flexion ^{1,4} , parallèle, lbf selon la Méthode B	≥100 (445)
Force de compression	min. 3445 kPa (500 psi)
Déflexion humidifiée ^{1,4}	<3 mm (1/8 po)
Perméance ² , Permes (ng/Pa•s•m²)	>30 (1696)
Valeur ³ R, pi²•°F•hr/BTU (m²•K/W)	0,67 (0,118)
Combustibilité ⁷	Non combustible
Expansion linéaire avec changement d'humidité, po/po %RH (mm/mm %RH) ⁸	6,25 x 10 ⁻⁶
Caractéristiques de combustion en surface selon ASTM E84 ou CAN/ULC S102: propagation des flammes/de la fumée	0/0
Coefficient de dilatation thermique, po/po/°F (mm/mm/°C) ⁹	8.5 x 10 ⁻⁶ (15,3 x 10 ⁻⁶)

¹ Testée selon ASTM C473

² Testée selon ASTM E96 (méthode de la coupelle humide)

³ Testée selon ASTM C518 (fluxmètre thermique)

⁴ Valeurs spécifiées selon la norme ASTM C1177

⁵ Attaches doubles aux extrémités selon les besoins

⁶ Testée selon ASTM E72

⁷ Telle que définie et testée conformément aux normes ASTM E136, UL 723 ou CAN/ULC S114

⁸ Telle que spécifiée par la Gypsum Association GA-235

⁹ Testé conformément à la norme ASTM E228-85



États-Unis Georgia-Pacific Gypsum LLC
 Georgia-Pacific Gypsum II LLC
 Canada Georgia-Pacific Canada LP

INFORMATIONS SUR LES VENTES ET LES COMMANDES

États-Unis Ouest : **1 800 824-7503**
 Midwest : **1 800 876-4746**
 Centre Sud : **1 800 231-6060**
 Sud-Est : **1 800 327-2344**
 Nord-Est : **1 800 947-4497**

CANADA Numéro gratuit au Canada : **1 800 387-6823**
 Québec Sans frais : **1 800 361-0486**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

États-Unis et Canada : **1 800 225-6119**, www.gpgypsum.com

Les **MARQUES DE COMMERCE** DENS, DENSDECK, DENSELEMENT, DENSSHIELD, la couleur GOLD, GEORGIA-PACIFIC et le logo GEORGIA-PACIFIC sont des marques de commerce appartenant ou concédées sous licence à Georgia-Pacific Gypsum LLC. PROSOCO, R-GUARD et FASTFLASH sont des marques déposées de Prosoco, Inc.

GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE Pour obtenir des renseignements à jour sur la garantie de ce produit, veuillez consulter le site www.buildgp.com/warranties. Toutes les ventes de ce produit par Georgia-Pacific sont soumises aux conditions de vente figurant sur www.gpgypsum.com.

MISES À JOUR ET RENSEIGNEMENTS ACTUALISÉS Les renseignements contenus dans le présent document peuvent changer sans préavis. Visiter notre site Web sur www.gpgypsum.com pour obtenir des mises à jour et une information actualisée.

MISE EN GARDE Pour obtenir des renseignements sur le feu, la sécurité et l'utilisation du produit, consulter www.buildgp.com/safetyinfo ou composer le 1 800 225-6119.

MISE EN GARDE CONCERNANT LA PROTECTION CONTRE LES INCENDIES La réussite d'un essai d'inflammabilité du produit dans un laboratoire contrôlé, de même que sa certification ou son étiquetage indiquant une résistance au feu d'une ou deux heures ou tout autre indice de protection, et donc acceptable pour un usage convenant à certains assemblages/systèmes résistants au feu, ne signifie pas qu'un assemblage ou système particulier intégrant le produit ou toute pièce du produit lui-même, fournira nécessairement une résistance au feu d'une heure ou de deux heures ni tout autre type de résistance ou protection spécifié lors d'un incendie. En cas d'incendie, vous devez prendre immédiatement toutes les mesures nécessaires pour assurer votre sécurité et celles d'autrui sans tenir compte de l'indice de résistance au feu, quel que soit le produit, assemblage ou système.