

Fabricant

Georgia-Pacific Gypsum
 133, Peachtree Street
 Atlanta, GA 30303 USA

Ligne d'urgence du service technique : 1 800 225-6119

Description

Le système de barrière DensElement^{MD} sert de barrière résistante à l'eau et de pare-air lorsque les joints, les fixations, les traversées, les ouvertures et les transitions de revêtement sont correctement scellés avec une membrane à badigeonner approuvée. Le système de barrière DensElement comprend :

- le revêtement DensElement^{MD} fabriqué avec un noyau traité et résistant à l'eau, recouvert de mats en fibre de verre et d'un revêtement de couleur OR;
- Une membrane liquide DensDefy^{MC} pour traiter les fixations, les joints de revêtement, les ouvertures de traversées et les transitions;
- Une membrane de transition DensDefy^{MC} facultative pour traiter les transitions et les ouvertures rugueuses.

Le revêtement DensElement, comme tous les autres produits de la marque Dens^{MD}, résiste à la propagation de la moisissure et a 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 revêtement DensElement présente une stabilité dimensionnelle pour un substrat rigide et plat qui n'est pas combustible tel que défini et testé conformément aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114. Le revêtement DensElement dispose généralement de la même résistance dans les deux directions et peut être installé soit en parallèle, soit perpendiculairement aux éléments muraux de l'ossature (toujours suivre l'installation de l'assemblage mural spécifique) de la manière décrite dans la brochure technique du système de barrière DensElement).

Utilisations principales

Le système de barrière DensElement est spécifié comme revêtement mural extérieur, barrière résistante à l'eau et pare-air, comme requis par le code du bâtiment lorsque les joints, les fixations, les traversées, les ouvertures et les transitions du panneau sont correctement scellés par une membrane liquide appliquée et approuvée conformément aux recommandations du fabricant. Le système de barrière DensElement peut être utilisé sous une vaste gamme de systèmes de bardage adhésifs, fixés et d'écran pare-pluie. Ces panneaux comprennent les enduits de finition (EIFS), les applications de type brique creuse ou parements, les bardages avec revêtement de bois, le vinyle, le fibro-ciment, les panneaux de revêtement en contreplaqué et les bardages d'écran pare-pluie comme des panneaux métalliques isolants.

Le système de barrière DensElement élimine le besoin de membranes, de membranes à badigeonner ou de membranes autoadhésives sur le terrain flexibles et fixées du revêtement qui ont généralement servi de barrière résistante à l'eau et de pare-air pour la conformité au code du bâtiment.

Le revêtement du système de barrière DensElement est fixé directement au bois ou à l'acier avec les fixations recommandées.

Restrictions

Les recommandations et les restrictions suivantes sont importantes pour assurer l'utilisation et les avantages appropriés du système de barrière DensElement. Le défaut de respecter rigoureusement ces recommandations et restrictions peut annuler la garantie limitée fournie par GP Gypsum pour ces produits. Pour plus de détails, veuillez consulter le site www.DensElement.com/resources pour obtenir des renseignements sur la garantie.

Le revêtement DensElement, les matériaux de membrane liquide appliqués et les membranes de transition résistent aux conditions météorologiques normales. Ils ne sont pas prévus pour une utilisation comme système de revêtement, avec exposition à long terme à l'extérieur, ni pour immersion dans l'eau et en cascade d'un toit ou d'un plancher non fini. L'eau devrait toujours être dirigée vers l'extérieur du système de barrière DensElement.

Éviter les conditions qui créeront de l'humidité dans l'air et la condensation dans les murs extérieurs. Cela est particulièrement important pendant les périodes où les différentiels de températures extérieures et intérieures peuvent créer un point de condensation dans le mur extérieur.

L'utilisation de systèmes de chauffage à air pulsé crée des volumes d'eau qui, lorsqu'ils ne sont pas correctement ventilés, peuvent provoquer de la condensation dans les matériaux de construction. Georgia-Pacific Gypsum ne peut être tenue responsable en cas d'utilisation de systèmes de chauffage, ni des dégâts qui en résulteraient. Consultez le fabricant du système de chauffage pour connaître les conditions correctes d'utilisation et de ventilation.

Lorsque le système de barrière DensElement est utilisé dans des applications murales inclinées, protéger le revêtement, les joints scellés, les fixations traitées et les traversées de toute flaque d'eau ou de sédimentation de l'eau sur l'assemblage avant l'ajout du bardage. De plus, protéger les extrémités murales exposées comme celles qui se trouvent dans les parapets et les ouvertures pour empêcher l'eau de pénétrer dans les creux.

Georgia-Pacific Gypsum ne garantit pas et n'est pas responsable de la performance de tout revêtement ou système de revêtement qui est fixé ou collé au système de barrière DensElement. La compatibilité d'un système de bardage, quel qu'il soit, relève de la responsabilité du fabricant de ce système ou des responsables de la conception.

Les supports pour soutenir les bardages lourds tels que les tuiles, le marbre ou la pierre doivent être installés directement sur l'ossature et non sur le revêtement DensElement.

Ne pas appliquer le revêtement DensElement sur des surfaces de ciment ou de maçonnerie.

Ne pas fixer les panneaux de ciment directement au revêtement DensElement.

Le système de barrière DensElement n'est pas destiné aux applications intérieures ni comme substrat pour les tuiles extérieures collées, la pierre ou la brique.

Le système de barrière DensElement ne doit pas être utilisé au lieu de contreplaqué ou d'OSB où les propriétés physiques d'un panneau structurel en bois sont requises.

Ne pas utiliser le revêtement DensElement comme base de clouage ou de fixation mécanique. Les fixations doivent être enfoncées dans l'ossature et doivent affleurer le panneau et non s'y enfoncer.

Ne pas appliquer le système de barrière DensElement en sous-sol.

Les détails de conception murale extérieure, y compris, sans s'y limiter, les éléments de bardage, les joints de contrôle, les détails de transition de matériel, l'intégration des fenêtres et des portes, selon la spécification du projet, doivent être correctement installés.

Les joints, les ouvertures, les transitions et les traversées doivent être correctement recouvertes d'un solin, scellées et attachées aux extrémités, faute de quoi, la garantie sera annulée.

Ne pas utiliser comme scellant structurel.

Ne pas utiliser à la place du solin à mur approprié.

Ne pas utiliser en sous-sol ou dans des endroits conçus pour être immergés en continu dans l'eau.

Données techniques

Le système de barrière DensElement est un revêtement de gypse, une barrière résistante à l'eau et un système de pare-air lorsque les joints, les fixations, les traversées, les ouvertures et les transitions sont correctement scellés avec une membrane liquide appliquée et approuvée.

Le panneau de gypse DensElement de 15,9 mm (5/8 po) est certifié UL de type **DGG**.

Le revêtement DensElement n'est pas combustible selon la description et les tests correspondant aux normes ASTM E136, UL 723, ou CAN/ULC S114.

suite →

Approbatons de la soumission

Nom du projet _____
 Entrepreneur _____
 Date _____

Les tests de propagation de flamme et de fumée du revêtement DensElement^{MD} ont obtenu un taux de 0/0 selon les normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102.

Le revêtement DensElement est fabriqué conformément à la norme ASTM C1177.

Le revêtement DensElement va au-delà des normes de revêtement ASTM C1396 en ce qui concerne la déflexion humidifiée avec un facteur de 10 lors des tests concernant la norme de revêtement en gypse ordinaire.

Le revêtement DensElement a une perméabilité à la vapeur de >30 (tasses humides), >20 (tasses sèches) pour 15,9 mm (5/8 po) selon la norme ASTM E96.

Le système de barrière DensElement^{MD} a été testé conformément aux exigences des sections de critères d'acceptation ICC-ES (AC) 212, aux critères d'acceptation pour les revêtements résistants à l'eau utilisés comme barrières résistantes à l'eau sur le revêtement extérieur et aux sections applicables du AC 310, critères d'acceptation des membranes résistantes à l'eau liées aux revêtements structurels à base de bois.

Le système de barrière DensElement a été testé conformément à la norme ASTM E2178, méthode d'essai standard pour la perméabilité à l'air des matériaux de

construction et à la norme ASTM E2357, méthode d'essai standard pour la détermination des fuites d'air des assemblages de pare-air.

Manipulation et utilisation – AVERTISSEMENT

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des instructions sur la manipulation et l'utilisation sécuritaires du produit. La FDS se trouve ici : www.buildgp.com/DensElement/resources/literature/

Données du produit

Voir le tableau des propriétés physiques ci-dessous. Le système de barrière DensElement est doté d'un rapport d'évaluation ICC-ES pour une utilisation comme barrière résistante à l'eau et pare-air. Pour obtenir une copie du rapport d'évaluation, consulter le site www.icc-es.org.

Les accessoires de membrane/transition approuvés suivants sont approuvés pour le système de barrière DensElement :

Membrane liquide DensDefy^{MC}

Membrane de transition DensDefy^{MC}

Propriétés physiques du revêtement DensElement^{MD}

Propriétés	du revêtement DensElement ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)
Largeur, nominale	1 219 mm (4 pi) + 0 – 3 mm (1/8 po)
Longueur, norme	2 438 mm (8 pi), 2 743 mm (9 pi), 3 048 mm (10 pi), ± 6 mm (1/4 po)
Poids, nominal, kg/m ² (lb/pi. ca.)	(2,5) 12
Bordures	Carrée
Rayon de courbure ⁵	2 438 mm (8 pi)
Rigidité transversale ⁶ , N/m (sec) (lb/pi) – Marge maximum hors de conception	> 9 544 (654)
Résistance à la flexion ^{1,4} , parallèle, N par méthode B	≥100 (445)
Résistance à la compression	min. 3 445 kPa (500 psi)
Déflexion humidifiée ^{1,4}	<3 mm (1/8 po)
Perméance ² , Perms (ng/Pa•s•m ²)	30 (1 696)
Valeur R ³ , pi ² •°F•hr/BTU (m ² •K/W)	0,67 (0,118)
Combustibilité ⁷	Non combustible
Expansion linéaire avec modification de l'humidité, mm/mm % HR (po/po % HR) ⁸	6,25 x 10 ⁻⁶
Caractéristiques de combustion en surface (selon aux normes ASTM E84 ou CAN/ULC S102) : propagation de flamme/dégagement de fumée	0/0
Coefficient d'expansion thermique, mm/mm/°C (po/po/°F) ⁹	15,3 x 10 ⁻⁶ (8,5 x 10 ⁻⁶)

¹ Test de conformité avec la norme ASTM C473

² Testé conformément à la norme ASTM E96 (méthode de tasse humide)

³ Testé conformément à la norme ASTM C518 (mesure de flux thermique)

⁴ Valeurs spécifiées par la norme ASTM C1177

⁵ Double fixations aux extrémités au besoin

⁶ Test de conformité avec la norme ASTM E72

⁷ Conformément à la définition et aux tests correspondant aux normes ASTM E136 ou CAN/ULC S114

⁸ Selon la définition de la Gypsum Association GA-235

⁹ Test de conformité avec la norme ASTM E228-85



DISTRIBUTEURS

É.-U. GP Gypsum LLCÉ-U
 Canada Georgia-Pacific Canada LP

INFORMATIONS CONCERNANT LA

VENTE ET LA PASSATION DE COMMANDE

É.-U. 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

Appels gratuits au Canada : **1 800 387-6823**
 Appels gratuits au Québec : **1 800 361-0486**

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

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

Les MARQUES DE COMMERCE DENS, DENSDECK, DENSDEFY, DENSELEMENT, DENSSHIELD, la couleur GOLD, GEORGIA-PACIFIC et le logo GEORGIA-PACIFIC sont des marques de commerce appartenant à ou sous licence de Georgia-Pacific Gypsum LLC.

GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE Pour obtenir les renseignements de garantie actuels sur ce produit, consultez le site www.buildgp.com/warranties. Toute vente de ces produits par Georgia-Pacific est sujette à nos conditions de vente disponibles à l'adresse www.gpgypsum.com.

MISES A JOUR ET RENSEIGNEMENTS COURANTS Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées 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.buildgp.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.