

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE L'INSTALLATION

Système de barrière DensElement™



SOLUTION DU SYSTÈME

Le Système de protection DensElement™ allie science et technologie. Constitué uniquement de composants approuvés, il a fait l'objet de tests de performances rigoureux sur la conformité pour s'assurer qu'il répond aux normes en matière de résistance à l'eau et à l'air des barrières du Code international du bâtiment (IBC) et du Code international de la conservation de l'énergie (IECC). Aujourd'hui, ces composants comprennent :

- Le revêtement extérieur DensElement™ de Georgia-Pacific Gypsum
- La membrane liquide R-Guard® FastFlash® de PROSOCO



SYSTÈME RÉVOLUTIONNAIRE DE BARRIÈRE RÉSISTANTE À L'EAU ET À L'AIR ////////////////

Garder les murs au sec. Cela peut sembler simple, mais l'infiltration de l'eau reste encore et encore la principale responsable de défaillances dans l'enveloppe d'un bâtiment. L'expérience a démontré qu'une construction classique laissera pénétrer une certaine quantité d'humidité dans la paroi structurelle ou les ouvertures brutes. La question n'est pas de savoir si l'humidité pénétrera dans un bâtiment, mais plutôt de savoir quand elle y parviendra.

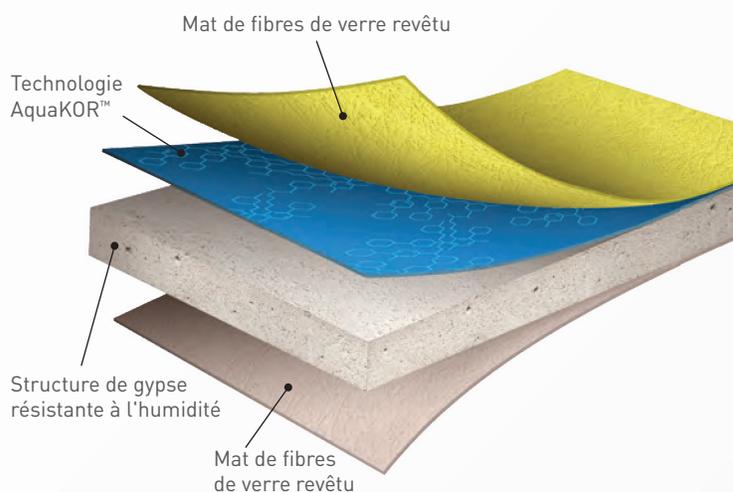
Alors comment pouvez-vous vous assurer que l'humidité ayant pénétré dans votre bâtiment pourra en ressortir? Le système de barrière DensElement™ est la réponse. Jusqu'à présent, les produits acceptés comme pouvant résister à l'eau et à l'air (WRB-AB) dans le domaine n'ont pas tenu leurs promesses :

- L'enveloppement de papier peut être arraché même par petite brise, alors que dire en cas d'orage violent? Où qu'ils apparaissent, des trous d'agrafes peuvent laisser l'air et l'eau pénétrer dans les murs porteurs.
- Les systèmes conventionnels d'application d'une membrane liquide WRB-AB peuvent demander beaucoup de temps et de travail; ils nécessitent des installateurs afin d'appliquer le revêtement extérieur sur toute la surface avec de possibles variations d'épaisseur de ce revêtement.
- Les membranes autocollantes à faible perméabilité peuvent piéger et retenir de l'eau si de l'humidité pénètre le revêtement extérieur à travers les jointures de la membrane, ce qui accélère les problèmes de décomposition liés à l'humidité qu'elles sont censées devoir conceptuellement prévenir.

SCIENTIFIQUEMENT AMÉLIORÉE ////////////////

La construction stratifiée du revêtement extérieur DensElement™ lie chimiquement une barrière qui résiste à l'eau et à l'air (WRB-AB) directement dans sa structure de gypse et est recouverte de mats de fibres de verre GOLD pour résister à l'humidité et aux moisissures. Elle élimine complètement la nécessité de mise en place d'une WRB-AB additionnelle sur la face du revêtement pendant l'installation – nul besoin d'enveloppe de bâtiments, d'appliquer une membrane liquide et d'utiliser une membrane autocollante.

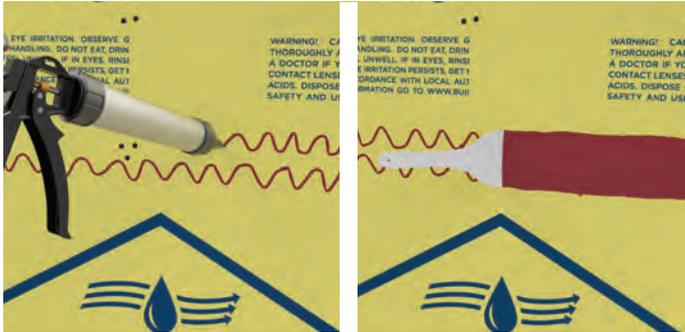
Chaque jointure ou pénétration est à l'origine d'une intrusion possible d'humidité. Donc, pour une protection maximum, le système est complet uniquement avec la projection du liquide testée et agréée PROSOCO® R-Guard® FastFlash®, qui remplit et scelle les attaches, les joints, les pénétrations, les ouvertures et les transitions.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

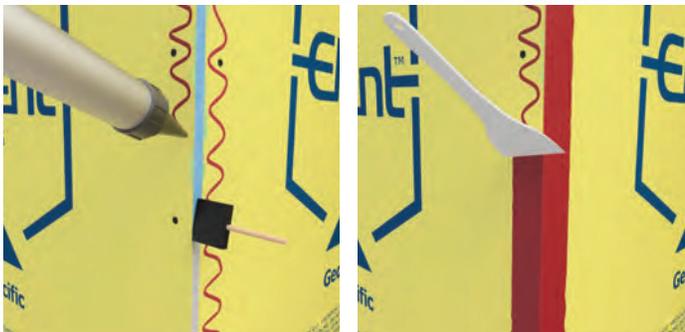
Jointes d'étanchéité, coins verticaux, attaches, ouvertures, pénétrations et transitions pour la conformité de la barrière résistante à l'eau et pour la barrière à l'air

JOINTURES



1. Appliquez le liquide R-Guard® FastFlash® sur les joints du revêtement extérieur DensElement™, selon un motif en zig-zag ou en ruban en utilisant un récipient de type tubulaire. Recouvrez de 5 cm (2 po) minimum les deux côtés de la jointure.
2. Avec un couteau ou une truelle à bord droit de 10 ou 15 cm (4 ou 6 po), répandez uniformément sur la jointure du revêtement extérieur.
3. Appliquez à un taux permettant d'obtenir une épaisseur humide minimum de 0,4 mm (16 mils ou 16 millièmes de pouce) sur l'ensemble de la zone de jointure en ne laissant exposée aucune partie du revêtement extérieur.

COINS VERTICAUX



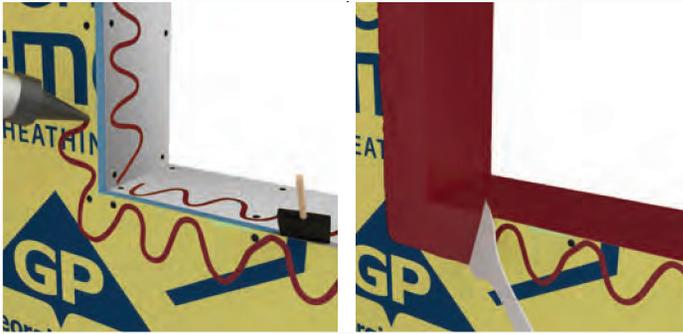
1. Apprêtez les bordures de gypse exposées du revêtement extérieur DensElement™ avec un apprêt R-Guard® PorousPrep™ à base d'eau.
2. Appliquez le liquide R-Guard® FastFlash® dans le coin intérieur et/ou extérieur selon un motif en zig-zag ou en ruban en utilisant un récipient de type tubulaire. Recouvrez de 5 cm (2 po) minimum les deux côtés du coin.
3. Avec un couteau ou une truelle à bord droit de 10 ou 15 cm (4 ou 6 po), répandez uniformément sur la jointure du revêtement extérieur.
4. Appliquez à un taux permettant d'obtenir une épaisseur mouillée minimum de 0,4 mm (16 mils ou 16 millièmes de pouce) sur la zone de coin.

ATTACHES



1. Les attaches doivent être marquées avec le liquide R-Guard® FastFlash® et essuyées avec un outil à bord droit afin de laisser une épaisseur mouillée minimum de 0,4 mm (16 mils ou 16 millièmes de pouce) sur l'ensemble de l'attache.

OUVERTURES BRUTES



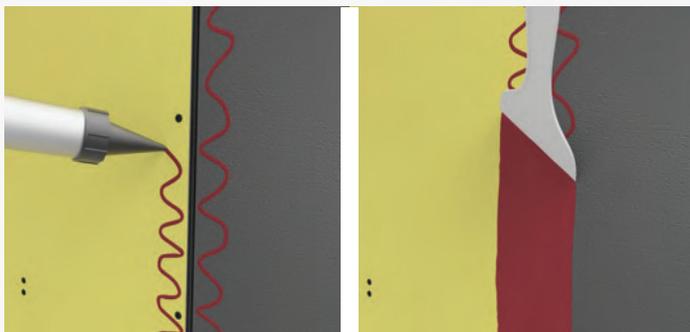
1. Apprêtez les bordures de gypse exposées du revêtement extérieur DensElement™ avec un apprêt R-Guard® PorousPrep™ à base d'eau.
2. Appliquez un cordon de liquide R-Guard® FastFlash® sur toute la largeur des coins intérieurs de l'ouverture en utilisant un récipient de type tubulaire.
3. Appliquez du liquide R-Guard® FastFlash® sur les ouvertures suivantes :
 - a. Rebords et appuis
 - b. Jambages
 - c. Linteaux
4. Appliquez du liquide R-Guard® FastFlash® sur toute la largeur du rebord, du jambage et du linteau de l'ouverture selon un motif en zig-zag ou en ruban en utilisant un récipient de type tubulaire.
5. Appliquez du liquide R-Guard® FastFlash® sur le revêtement extérieur DensElement™ adjacent au rebord, au jambage et au linteau de l'ouverture selon un motif en zig-zag ou en ruban en utilisant un récipient de type tubulaire. Recouvrez de 5 cm (2 po) minimum la surface du revêtement extérieur adjacente à l'ouverture.
6. Avec un couteau ou une truelle à bord droit de 10 ou 15 cm (4 ou 6 po), répandez du liquide R-Guard® FastFlash® sur toute la largeur du rebord, du jambage, du linteau et sur la surface du revêtement extérieur DensElement™ adjacente à l'ouverture.
7. Appliquez à un taux permettant d'obtenir une épaisseur mouillée minimum de 0,4 mm (16 mils ou 16 millièmes de pouce) sur la zone exposée de l'ouverture en ne laissant exposée aucune partie du revêtement extérieur.

PÉNÉTRATION DES TUYAUX



1. Pénétrations mécaniquement sécurisées.
2. Si l'écart entre les matériaux se situe au-dessus de 3 mm (1/8 po), installez une tige de renfort entre la pénétration et le revêtement extérieur DensElement™ pour former un barrage arrière quelles que soient les dimensions de la pénétration ou de l'ouverture.
3. Appliquez un cordon épais de liquide R-Guard® FastFlash® en utilisant un récipient de type tubulaire autour de la pénétration.
4. Utilisez une spatule pour lisser et complètement refermer le joint d'étanchéité autour de la pénétration.

TRANSITIONS DES MATÉRIAUX



1. Si l'écart entre les matériaux est de plus de 3 mm (1/8 po), comblez l'écart entre le revêtement DensElement™ et les matériaux adjacents avec une tige de renfort.
2. Si nécessaire, apprêtez les matériaux adjacents avec un apprêt conformément aux recommandations du fabricant du matériau..
3. Appliquez du liquide R-Guard® FastFlash® sur le revêtement extérieur DensElement™ et sur le matériau adjacent selon un motif en zig-zag ou en ruban en utilisant un récipient de type tubulaire. Assurez-vous que le liquide est appliqué avec un minimum de 5 cm (2 po) sur chaque surface du matériau support.
4. Avec un couteau ou une truelle à bord droit de 10 ou 15 cm (4 ou 6 po), répandez du liquide R-Guard® FastFlash® sur le joint de transition du matériau.
5. Appliquez à un taux permettant d'obtenir une épaisseur mouillée minimum de 0,4 mm (16 mils ou 16 millièmes de pouce).

TABLEAU D'APPLICATION * DU LIQUIDE DU SYSTÈME DE BARRIÈRE DENSELEMENT™

Récipient	Couverture : Joint de 5 cm (2 po) de large à 16 mils.	Couverture : Ouverture encadrée de 2 x 4 à 0,4 mm (16 mils)
« Saucisse » de 0,6 litre (20 oz)	80-90 lin. Pied	7,62 à 9,14 mètres linéaires (25 à 30 pieds linéaires).

* La couverture implique que les jointures et les coins sont fermement aboutés ensemble et que les espaces et les vides sont préremplis avec une tige de renfort.

* Zéro déchet présumé





Georgia-Pacific Gypsum LLC
133 Peachtree Street, N.E. | Atlanta, Georgia 30303

DensElement.com

Ligne téléphonique technique de GP : 800-225-6119

Ligne téléphonique technique de PROSOCO : 800-358-7809

ATTENTION : Pour des informations de résistance au feu,
de sécurité et d'utilisation, rendez-vous sur
www.buildgp.com/safetyinfo.

GARANTIE : Pour la garantie limitée actuelle de ce produit,
rendez visite au site DensElementDocuments.com.

©2017 Georgia-Pacific Gypsum LLC. Tous droits réservés. DENS, DENSELEMENT, DENSGLASS, AQUAKOR, la couleur GOLD, GEORGIA-PACIFIC, GP et les logos DENSELEMENT sont des marques de commerce appartenant ou cédées sous licence à Georgia-Pacific Gypsum LLC. R-GUARD, FASTFLASH, POROUSPREP, PROSOCO et le logo PROSOCO sont des marques déposées de PROSOCO, Inc. utilisées avec sa permission. Rév. 8/17 n° 622905