

# Réparations sur le chantier

## Revêtement DensElement<sup>MD</sup>

Au cas où le revêtement DensElement<sup>MD</sup> du système de barrière DensElement<sup>MD</sup> serait endommagé pendant la livraison, l'installation ou l'exploitation du bâtiment, les directives de réparation suivantes sont recommandées. Les zones endommagées doivent être évaluées et réparées pour maintenir les propriétés souhaitées du revêtement de résistance au feu, de barrière résistante à l'eau et de pare-air (WRB-AB). La méthode de réparation appropriée doit être choisie selon la gravité des dommages.

### Liste des matériaux de réparation

- Revêtement DensElement<sup>MD</sup>
- Couteau ou scie tout usage
- Rail métallique plat
- Fixations de revêtement standard
- Apprêt à base d'eau ou traitement des surfaces
- Membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup>

### Trous de fixation mal placés

Si des fixations de bardage ou de revêtement dévient accidentellement du montant lorsqu'elles sont enfoncées, retirer l'attache, puis remplir et sceller l'orifice de fixation libéré avec la membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup>.

### Indentations peu profondes ou dommages mineurs aux surfaces

Les dommages causés au revêtement DensElement<sup>MD</sup> qui laissent le mat de fibre de verre intact avec le noyau de gypse avec peu ou pas d'exposition au gypse peuvent être scellés avec la membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup>.

### Indentations profondes ou dommages à la surface étendus

Les dommages causés au revêtement DensElement<sup>MD</sup> qui se traduisent par le déchirement du mat de fibre de verre, qui ne sont plus intacts avec le noyau de gypse du revêtement ou qui laissent le noyau de gypse exposé doivent être réparés.

Si le mat de fibre de verre se détache du noyau du revêtement dans une surface qui est :

- *Plus de 20 centimètres (8 pouces)*, remplacer cette section du revêtement et les étapes de la section Réparation pour « Grands trous ».
  - *Moins de 20 centimètres (8 pouces)*, continuer les étapes 1 à 3 ci-dessous.
1. Couper et retirer tout mat de fibre de verre lâche.
  2. Apprêter tout noyau de gypse exposé avec un apprêt à base d'eau ou un traitement des surfaces convenant au gypse brut.
  3. Appliquer la membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup> sur toute la surface apprêtée, couvrant au moins 2,5 cm (1 po) au-delà de la zone endommagée de tous les côtés.

### Petits ou moyens trous (2,5 à 20 cm - 1 à 8 po)

Les trous du revêtement DensElement<sup>MD</sup> qui mesurent plus de 2,5 cm (1 po) de diamètre affectent les propriétés de la WRB-AB et le niveau de résistance au feu du revêtement et de l'assemblage de mur.

1. À l'aide d'un couteau ou d'une scie tout usage, équarrir le trou et la zone endommagée autour du revêtement. Il doit être suffisamment grand pour fixer la piste métallique aux quatre côtés du trou du côté arrière du revêtement.



2. Découper une pièce de revêtement carrée de la même taille dans un panneau de revêtement DensElement<sup>MD</sup> de la même épaisseur.
3. La pièce doit être fixée mécaniquement pour maintenir l'intégrité du système de barrière DensElement<sup>MD</sup> :
  - À partir du côté arrière du panneau de revêtement (à l'intérieur des cavités du mur), centrer une piste métallique plate sur le bord de l'ouverture carrée coupée, laissant la moitié de la piste métallique exposée pour fixer la pièce de panneau.
  - Fixer la piste métallique au revêtement original à l'aide de fixations de revêtement standard.
  - Répéter sur les quatre côtés de l'ouverture.
  - Insérer fermement la pièce de panneau dans le trou.
  - Fixer la pièce de panneau sur la piste métallique en utilisant les fixations de revêtement standard.
4. Sceller les joints du trou nouvellement rapiécé avec au moins 2,5 cm (1 po) de membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup> des deux côtés du joint à une épaisseur minimale de 0,4 mm (16 mils) humides.
5. Sceller les têtes de fixation avec la membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup>.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la réparation des petits trous, consulter la Gypsum Association GA-225 : *Réparation des systèmes de panneaux de gypse avec indice de résistance au feu.*

### Grands trous (20 centimètres et plus - 8 pouces et plus)

Les trous du revêtement DensElement<sup>MD</sup> qui mesurent plus de 20 centimètres (8 pouces) de diamètre doivent être coupés et retirés des montants muraux les plus proches de chaque côté du trou. Ensuite :

1. Fixer la piste métallique à l'arrière du revêtement restant (à l'intérieur des cavités du mur) aux bords supérieurs et inférieurs de l'ouverture.
2. Fixer fermement l'ossature sur la piste métallique à l'aide de fixations de revêtement standard enfoncées dans le revêtement et dans la piste métallique.
3. Fixer le revêtement de remplacement DensElement<sup>MD</sup> aux montants muraux exposés et à la piste métallique installée avec les fixations de revêtement standard.
4. Sceller les joints du revêtement de remplacement DensElement<sup>MD</sup> avec un minimum de 2,5 centimètres (1 pouce) de membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup> sur les deux côtés du joint.
5. Sceller les têtes avec la membrane liquide DensDefy<sup>MC</sup>.

En cas de doute sur la méthode de réparation ou l'état physique du revêtement, le revêtement doit être remplacé dans les zones susceptibles de poser problème et les joints traités comme indiqué dans l'aperçu de l'installation du système de barrière DensElement<sup>MD</sup> sur DensElement.com.

Ces réparations, lorsqu'elles sont effectuées correctement, conserveront les propriétés de résistance de l'eau et de pare-air du système de barrière DensElement<sup>MD</sup>, y compris la garantie limitée de Georgia-Pacific Gypsum pour le système de barrière DensElement<sup>MD</sup>.

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



[DensElement.com](http://DensElement.com)