

## Résistance aux moisissures Méthodes et limites

Les panneaux de gypse de Dens<sup>MC</sup> et les panneaux de gypse ToughRock<sup>MD</sup> Mold-Guard<sup>MC</sup> de Georgia-Pacific Gypsum sont conçus pour offrir une résistance accrue aux moisissures, comparativement aux panneaux de gypse standards qui sont recouverts de papier. La résistance aux moisissures est habituellement déterminée par des essais sur des échantillons représentatifs de ces produits, comme ils sont fabriqués, conformément à certaines normes de l'ASTM.

Georgia-Pacific Gypsum soumet habituellement ses panneaux de gypse à des essais de résistance aux moisissures selon la norme ASTM D 3273-00 (2005) (méthode standard d'essai de la résistance à la croissance des moisissures sur la surface des revêtements intérieurs dans un caisson climatique). En vertu de cette méthode, l'échantillon du produit est suspendu au-dessus du sol dans un petit caisson dans lequel la chaleur et l'humidité sont contrôlées; trois souches de moisissures y sont inoculées et les résultats sont analysés pendant quatre semaines. L'essai vise à évaluer la résistance comparative de certains produits à une croissance accélérée des moisissures dans ces genres de conditions. Une marque de 10, le degré le plus élevé de résistance aux moisissures en utilisant cette méthode, signifie qu'il n'y a eu aucune croissance de moisissures pendant l'essai de laboratoire qui a duré quatre semaines.

La norme ASTM D 3273 comporte des limites importantes et n'est pas nécessairement représentative de la résistance aux moisissures en conditions réelles. Par exemple, la méthode d'essai est destinée aux revêtements intérieurs et les résultats pour les applications à l'extérieur doivent être interprétés avec prudence. De plus, la méthode d'essai est limitée à une seule combinaison de chaleur et d'humidité et à trois souches de moisissures; elle ne correspond pas à toutes les combinaisons de chaleur et d'humidité, ni à toutes les variétés possibles de moisissures. Cet essai est aussi limité à une croissance accélérée pendant quatre semaines et n'est pas nécessairement indicatif des résultats à long terme.

La parois de puits DensGlass<sup>MD</sup> et les panneaux d'appui pour tuiles DensShield<sup>MD</sup> Tile Backer de Georgia-Pacific Gypsum sont inscrits comme des produits ayant une résistance microbienne en vertu du programme d'inscription des produits avec résistance microbienne du GREENGUARD Environmental Institute. Ce programme dresse la liste des produits qui ont démontré une résistance microbienne lors d'essais effectués selon un protocole basé sur la norme ASTM D 6329-98 (norme concernant le développement d'une méthodologie en vue d'évaluer la capacité de matériaux intérieurs à résister à la croissance de moisissures au moyen de caissons climatiques statiques). Cependant, ce protocole d'essai comporte aussi des limites importantes et n'est pas nécessairement indicatif de la résistance aux moisissures en conditions réelles et à long terme. Pour plus de renseignements sur ce programme, veuillez consulter le site [www.greenguard.org](http://www.greenguard.org).

Les panneaux intérieurs DensArmor Plus<sup>MD</sup> High-Performance et les panneaux d'appui pour tuiles DensShield Tile Backer de Georgia-Pacific Gypsum ont réussi un essai étalé sur 12 semaines effectué par un tiers indépendant en suivant le protocole ASTM D 6329 de l'US Environmental Protection Agency. Pour plus de renseignements sur les projets ESTE (évaluation



environnementale et technologies durables) de l'EPA concernant les matériaux de construction résistants aux moisissures, veuillez consulter le site [www.epa.gov/etv/este.html#mrbmgw](http://www.epa.gov/etv/este.html#mrbmgw).

La résistance aux moisissures de tout matériau de construction dans des conditions réelles peut ne pas donner des résultats identiques à ceux qui ont été obtenus dans le milieu contrôlé d'un laboratoire. Aucun matériau ne peut être considéré comme à l'épreuve des moisissures. Lorsqu'ils sont utilisés correctement avec une bonne conception, une manutention appropriée et des méthodes de construction adaptées, les panneaux de gypse Dens et ToughRock Mold-Guard de Georgia-Pacific Gypsum offrent une résistance accrue aux moisissures, comparativement aux panneaux de gypse standards qui sont recouverts de papier.