

## Panneau de gypse pour une meilleure qualité de l'air intérieur

### Données sur le produit pour approbation

#### Description du produit

Le panneau de gypse AirRenew® M2Tech est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs et sa conception unique permet de créer un espace de vie ou de travail plus sain en améliorant la qualité de l'air intérieur et en offrant la tranquillité d'esprit pour les générations à venir. La technologie novatrice\* du panneau AirRenew améliore la qualité de l'air en réduisant en permanence les quantités de COV\*\* en suspension dans l'air. Il continue à améliorer la qualité de l'air intérieur pendant une durée pouvant aller jusqu'à 75 ans selon les tests et les analyses, même après plusieurs projets de rénovations et après avoir été fini et peint. La technologie M2Tech® améliore également la qualité de l'air intérieur en offrant une protection supérieure contre l'humidité et la moisissure. Le panneau AirRenew est muni d'un noyau résistant à la moisissure revêtu d'un papier violet clair recyclé à 100 % et résistant à l'humidité et à la moisissure au recto, tandis que le verso présente un papier bronze.

Le panneau AirRenew capture les COV\*\* en suspension dans l'air et les transforme en composés inertes sécuritaires. Lorsqu'ils sont capturés par le panneau, ils ne peuvent plus retourner dans l'air. Le panneau de gypse AirRenew peut être fini à l'aide de peinture acrylique (latex) et époxy à base d'eau, de texture à base d'eau ou de papier peint perméable en suivant les techniques de finition des panneaux de gypse conventionnelles.

#### Applications de base

Le panneau de gypse AirRenew est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs dans les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles. Il peut être utilisé pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier. Il est normalement cloué ou vissé sur des montants à 16 ou 24 po d'entraxe, mais s'installe aussi par contre-placage à l'aide d'un adhésif.

#### Avantages

- Le panneau AirRenew élimine en permanence les COV\*\* en suspension dans l'air.
- Idéal pour de multiples projets de rénovations.
- Les tests et les analyses démontrent qu'il absorbe les COV\*\* jusqu'à 75 ans.
- Continue d'absorber les COV\*\* après avoir été peint à l'aide de peinture acrylique (latex) et époxy à base d'eau ou recouvert de papier peint perméable.
- Peut être recyclé ou éliminé dans les sites d'enfouissement, si la réglementation locale le permet, de la même manière qu'un panneau de gypse standard et ne présente aucun danger pour les humains ou les animaux.
- La technologie M2Tech offre une barrière de protection supplémentaire contre l'humidité et la moisissure.
- Obtient la meilleure cote (10) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273\*\*\*.
- Obtient la meilleure cote (0) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM G21\*\*\*.

- Se manipule comme un panneau de gypse standard
- Faible absorption de l'eau — moins de 5 %, selon la norme ASTM C473.
- Le panneau AirRenew de type X est muni d'un noyau de gypse résistant au feu.

#### Restrictions

- Les finis autres que les peintures acryliques (latex) et époxy, les apprêts et les textures à base d'eau ou les papiers peints perméables limitant la perméabilité de la surface des panneaux peuvent affecter les capacités d'absorption des COV\*\*.
- Il faut éviter d'exposer les panneaux à l'eau ou à l'humidité excessive lors du transport, de l'entreposage, de la manutention ou pendant et après l'installation. Une bonne conception et des pratiques de construction qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie pour éviter la formation de moisissure.
- Il n'est pas recommandé de poser les panneaux à l'extérieur.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le panneau de gypse AirRenew dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les murs se trouvant derrière les carreaux des douches et des bains, les saunas, les bains de vapeur ou les douches publiques.
- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52°C (125°F).

(suite au verso)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition  
(Tampons ou signatures)

- L'entraxe des charpentes de plafonds ne doit pas dépasser 16 po pour les applications parallèles et 24 po pour les applications perpendiculaires.
- L'entraxe des montants des charpentes ne doit pas dépasser 24 po.
- Les panneaux doivent être entreposés à l'intérieur et ne pas être en contact direct avec le sol.
- Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces.
- Il n'est pas recommandé de ranger les panneaux dans le sens de la longueur en les appuyant sur les charpentes.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bordures finies.
- Le découpage et le traçage doivent être faits sur la face avant.
- Par temps froid ou lors de la finition des joints, la température de la pièce doit se situer entre 10 et 35°C (50 et 95°F) et il doit y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer l'excédent d'humidité.

## Données sur le produit

**Épaisseurs** : 5/8 po (15,9 mm) type X  
1/2 po (12,7 mm)

**Largeurs** : 4 pi (1 220 mm)

**Longueurs** : 8 po, 10 po, 12 po, standard  
(2 440, 3 050, 3 660 mm)

**Bordures** : Amincies

**Emballage** : Deux panneaux par paquet, face à face avec ruban d'extrémité.

## Fiche technique

### Caractéristiques de combustion en surface

Le panneau de gypse AirRenew présente un indice de propagation de la flamme de

5 et un indice de dégagement de la fumée de 5, selon les tests effectués conformément à la norme ASTM E84, (UL 723, NFPA 255, CAN/ULC-S102).

### Résistance au feu

Le panneau de gypse AirRenew de type X est homologué par l'UL et l'ULC pour sa résistance au feu conformément à la norme ASTM E119 (UL 263, NFPA 251, CAN/ULC-S101) et peut être remplacé par les panneaux de gypse CertainTeed de type X avec M2Tech homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu.

### Normes applicables et références

- ASTM C1396
- CAN/CSA-A82.27
- ASTM C840
- CAN/CSA-A82.31
- Gypsum Association GA-216
- Gypsum Association GA-214
- Code international du bâtiment de l'ICC (IBC)
- Code international de la construction résidentielle de l'ICC
- Code national du bâtiment du Canada (CNBC)

## Installation

### Décoration

Le panneau de gypse AirRenew de CertainTeed peut être fini à l'aide de peintures acryliques (latex) et époxy, d'apprêts et de textures à base d'eau ou de papiers peints perméables. La surface doit être apprêtée et scellée à l'aide d'un apprêt au latex corsé avant l'application du matériau décoratif final. Cela permet d'uniformiser l'effet de succion entre le composé à joints et la surface de papier.

Pour des résultats optimaux lors de l'application de la peinture, toutes les surfaces, y compris le composé à joints, doivent être propres, sans poussière et mattes. Si des peintures lustrées sont utilisées, il est recommandé d'appliquer une mince couche de composé sur toute

la surface (fini de niveau 5) afin de réduire l'effet de transparence ou la visibilité des joints. Cette méthode est également recommandée pour les espaces comprenant un éclairage latéral de forte intensité provenant de sources de lumière naturelle ou artificielle.

L'application d'un apprêt/scellant à base d'eau sous le papier peint perméable ou tout autre revêtement mural est également recommandée afin d'éviter d'endommager la surface des panneaux lorsque le revêtement est retiré lors de rénovations ultérieures.

Les joints doivent être complètement secs avant de procéder à l'application de l'apprêt/scellant et de la couche décorative finale.

- \* Brevet en instance
- \*\* COV (composés organiques volatils) – formaldéhyde et autres aldéhydes.
- \*\*\* La performance du panneau de gypse AirRenew dans le cadre de la construction réelle peut différer des résultats obtenus lors des essais ASTM, contrôlés en laboratoire. Une bonne conception et des pratiques de construction qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie pour éviter la formation de moisissure.

## Avis

Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans avis préalable. CertainTeed n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui peuvent s'être glissées dans ce document par mégarde.



**RENSEIGNEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :** CertainTeed Corporation

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS Valley Forge, PA 19482 États-Unis

GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com) [www.AirRenew.com](http://www.AirRenew.com)

Professionnels : 800-233-8990  
Consommateurs : 800-782-8777

© 06-2013 CertainTeed Gypsum Canada, Inc.  
Imprimé au Canada sur du papier recyclé. CTG-2463FR