

## Panneaux de gypse réguliers et de type X

### Données sur le produit pour approbation

#### Description du produit

Les panneaux de gypse M2Tech® sont résistants à l'humidité et à la moisissure et sont conçus pour être utilisés sur les murs intérieurs et les plafonds. Ils sont spécialement formulés pour offrir une résistance accrue à l'humidité et à la moisissure. Ils sont dotés d'un noyau spécialement formulé pour résister à l'humidité et sont revêtus d'un papier recyclé à 100 % résistant à l'humidité et à la moisissure avec recto violet clair et verso bronze. Les panneaux de gypse M2Tech peuvent être finis, peints, texturés ou recouverts de papier peint en utilisant les techniques courantes de finition des panneaux de gypse.

#### Applications de base

Le panneau de gypse M2Tech est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs dans les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles standards. Ils peuvent être utilisés pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier. Ces panneaux sont normalement cloués ou vissés sur des montants à 400 mm (16 po) ou à 610 mm (24 po) d'espacement, mais s'installent aussi par contre-placage ou à l'aide d'un adhésif. Le panneau de gypse M2Tech de type X s'utilise dans les applications susmentionnées exigeant des indices de résistance au feu.

#### Avantages

- Indices de résistance au feu jusqu'à 4 heures (type X).
- La technologie M2Tech offre une barrière de protection supplémentaire contre l'humidité et la moisissure

- La meilleure cote (10) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273\*.
- La meilleure cote (0) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM G21\*.
- Certifié « Or » GREENGUARD.
- Selon les méthodes de mise à l'essai de l'ASTM C473, ce produit montre un taux d'absorption de l'eau inférieur à 5 % après 2 heures d'immersion
- Uniformément plat, visuellement plaisant, aucune ombre.
- Bords solides
- Ne gauchira pas et ne présentera ni bordure ondulée, ni courbe, ni déformation.
- Comprend des noyaux uniformes à haute résistance qui éliminent l'émiettement et la fissuration.
- Bords amincis pour des joints parfaits
- Excellente barrière thermique et propriétés d'atténuation acoustique

#### Restrictions

- Il faut éviter d'exposer les panneaux à l'eau ou à l'humidité excessive lors du transport, de l'entreposage, de la manutention, pendant l'installation et après celle-ci.
- 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 CertainTeed résistant à l'humidité et à la moisissure dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les saunas, les bains de vapeur ou les douches collectives.
- Il est important d'éviter l'exposition permanente à l'humidité et aux températures extrêmes.
- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- L'espacement entre les charpentes de plafond ne doit pas dépasser 400 mm (16 po) d'entraxe.
- L'espacement des charpentes ne doit pas dépasser 610 mm (24 po) d'entraxe.
- 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 en les appuyant sur les charpentes dans le sens de la longueur.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- La coupe et l'entaillage doivent être faits sur la face avant.

(suite au verso)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition  
(Tampons ou signatures)

- Par temps froid ou au moment de finir les joints, la température de la pièce doit se situer entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F) et il doit y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer tout excès d'humidité.

## Données sur le produit

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

**Largeur** : 1 220 mm (4 pi), standard

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

Des longueurs sur mesure sont disponibles sur demande. Communiquez avec le bureau des ventes le plus près pour connaître les formats offerts.

**Bord** : amincis

## Fiche technique

### Composition et matériaux

Divers additifs ont été ajoutés au noyau pour améliorer sa résistance au feu et à la moisissure.

### Caractéristiques de combustion en surface

Les panneaux CertainTeed résistant à l'humidité et à la moisissure ont obtenu un indice de propagation de la flamme de 5 et un indice de dégagement de la fumée de 5 lors des essais selon la norme ASTM E84, (UL 723, UBC 8-1, NFPA 255, CAN/ULC-S102).

### Résistance au feu

Les essais de résistance au feu ont été réalisés conformément à la norme ASTM E119 (ANSI/UL 263, UBC 7-1, NFPA 251 et CAN/ULC-S101) et aucune garantie n'est fournie quant à la conformité du produit à une norme autre que celle selon laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs

des indices en raison de la variation dans les matériaux et les normes, ainsi que des différences entre les installations de mise à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier). Pour les indices de résistance au feu, se reporter au manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association, GA 600 et au UL Fire Resistance Directory, volume 1.

### Normes applicables et références

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

## Installation

### Recommandations

L'installation des panneaux de gypse M2Tech doit être effectuée conformément aux méthodes décrites dans les normes et les ouvrages de référence mentionnés. Pour obtenir de meilleurs résultats, la coupe doit être faite sur la face avant.

### Décoration

La majorité des peintures, textures et matériaux de revêtement mural peuvent être utilisés pour recouvrir les panneaux de gypse M2Tech. La surface doit être apprêtée et scellée avec un apprêt au latex épais avant l'application du matériau de décoration 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 mottes. Lorsque 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 aussi recommandée pour les endroits hautement exposés à de l'éclairage latéral provenant de sources de lumière naturelle ou artificielle.

L'application d'un scellant sous le papier peint ou un autre revêtement mural est aussi recommandée pour éviter d'endommager la surface des panneaux si le revêtement vient à être retiré lors d'une éventuelle redécoration. Les joints doivent être complètement secs avant de procéder à l'application de l'apprêt/scellant et de la couche décorative finale.

\* La performance du panneau de gypse CertainTeed résistant à l'humidité et à la moisissure 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  
GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

P.O. Box 860  
Valley Forge, PA 19482 États-Unis

[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com) <http://blog.certainteed.com>

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

© 12-2007 CertainTeed Gypsum Canada, Inc. Rev 07-2013  
Imprimé au Canada sur du papier recyclé. CTG-2403FR