

**M2TECH<sup>MD</sup>****PANNEAU DE CLOISON SÈCHE RÉGULIER  
ET DE TYPE X**

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Produits spécifiés \_\_\_\_\_

**DESCRIPTION DU PRODUIT**

Les panneaux de cloison sèche M2Tech<sup>MD</sup> sont spécialement conçus pour offrir une résistance accrue aux moisissures et à l'humidité pour une utilisation sur les murs intérieurs et les plafonds. Ils sont dotés d'un noyau non combustible spécialement conçu pour résister à l'humidité et sont revêtus d'un papier gris-bleu recyclé à 100 % qui résiste à l'humidité et aux moisissures. Le panneau M2Tech de Type X contient un noyau résistant au feu spécialement conçu offrant une résistance au feu lors de tests sur les assemblages. Les bords longs sont légèrement amincis, ce qui permet de renforcer les joints et de les cacher à l'aide de ruban et de composé à joints.

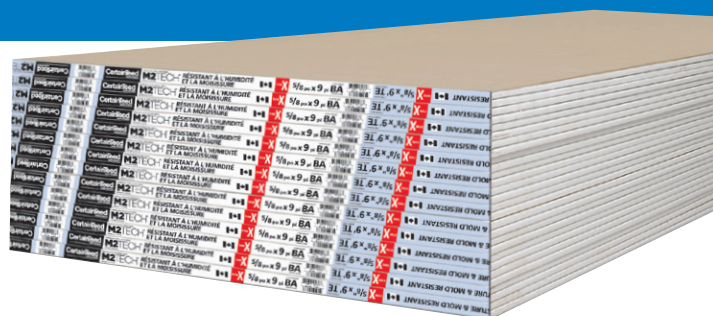
**APPLICATIONS DE BASE**

Le panneau de cloison sèche M2Tech est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs dans les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles standard. Il peut également être utilisé pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier. Il est généralement cloué ou vissé sur des montants espacés de 406 mm (16 po) ou 610 mm (24 po) d'entraxe. Le panneau de cloison sèche M2Tech de Type X est utilisé pour les applications nécessitant un indice 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.
- Certification GREENGUARD® Gold.
- Selon les méthodes de mise à l'essai de la norme ASTM C473, ce produit montre un taux d'absorption de l'eau inférieur à 5 % après 2 heures d'immersion.
- Uniformément plat, belle apparence visuelle.
- 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.
- Peut être utilisé comme substrat pour tuiles dans les zones sèches ou peu exposées à l'humidité.
- Obtient la meilleure cote de 10 pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273.

\* La performance du panneau de cloison sèche résistant à l'humidité et à la moisissure de CertainTeed dans le cadre de la construction réelle peut différer des résultats obtenus lors des essais ASTM, contrôlés en laboratoire. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.

**DONNÉES SUR LE PRODUIT**

PROPRIÉTÉS	PANNEAUX DE CLOISON SÈCHE M2TECH <sup>MD</sup>
Épaisseur	Régulier 12,7 mm (1/2 po) Type X 15,9 mm (5/8 po)
Largeur	1 220 mm (4 pi), standard
Longueur	2 440 mm, 3 050 mm, 3 660 mm standard (8 pi, 10 pi et 12 pi)
Poids	12,7 mm (1/2 po) : 7,8 kg/m <sup>2</sup> (1,6 lb/pi <sup>2</sup> ) 15,9 mm (5/8 po) : 10,7 kg/m <sup>2</sup> (2,2 lb/pi <sup>2</sup> )
Bords	Amincis
Emballage	Deux panneaux par paquet, face à face avec ruban d'extrémité.

Longueurs particulières offertes sur commande spéciale. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed.

**FICHE TECHNIQUE**

NORMES APPLICABLES ET RÉFÉRENCE	
Norme de produit	ASTM C1396
Directives d'installation	ASTM C840 / GA-216
Directives de finition	ASTM C840 / GA-214
Références de code	Code international du bâtiment (CIB)
Références de code	Code résidentiel international (CRI)
Références de code	Code national du bâtiment du Canada (CNBC)
Désignation UL/ULC	Type X, Type X-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	M2TECH 12,7 mm (1/2 po)	M2TECH <sup>MD</sup> DE TYPE X 15,9 mm (5/8 po)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)	-
Fini de surface	Papier	Papier	-
Poids – kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	7,8 kg/m <sup>2</sup> (1,6 lb/pi <sup>2</sup> )	10,7 kg/m <sup>2</sup> (2,2 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Amincis	Amincis	
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	15 (15)	15 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Combustibilité	S. O.	Incombustible	ASTM E136
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273
Résistance à l'eau	≤ 5 %	≤ 5 %	ASTM C473
Traction des clous	≥ 77 lb/pi (343 N)	≥ 87 lb/pi (387 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 11 lb/pi (49 N)	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 11 lb/pi (49 N)	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 36 lb/pi (160 N)	≥ 46 lb/pi (205 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 107 lb/pi (476 N)	≥ 147 lb/pi (654 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 32 mm (1 1/4 po)	≤ 16 mm (5/8 po)	ASTM C473

## INSTALLATION

### 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. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.
- Non recommandé pour les applications extérieures. (Les soffites, plafonds et abris d'auto extérieurs sont autorisés pour les produits M2Tech<sup>MD</sup> provenant d'usines de fabrication spécifiques. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed).
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le panneau de cloison sèche résistant à l'humidité et à la moisissure CertainTeed dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les baignoires ou les enceintes de douche, 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 des charpentes de plafond ne doit pas dépasser 406 mm (16 po) d'entraxe pour le panneau M2Tech de 1/2 po avec finition texturée à l'eau; 610 mm (24 po) d'entraxe pour le panneau M2Tech de 1/2 po sans finition texturée à l'eau; 610 mm (24 po) d'entraxe pour le panneau M2Tech de Type X de 5/8 po. Appliqué perpendiculairement à la charpente.
- 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 sur le sens de la longueur en les appuyant sur la charpente.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils seront installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- La coupe et l'entaillage doivent être faits sur la face avant.
- 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 l'excédent d'humidité.
- Il n'est pas recommandé de l'utiliser comme substrat pour tuiles dans les zones humides, telles que les contours de baignoire ou de douche, les douches collectives, les bains de vapeur ou les piscines intérieures.

## RECOMMANDATIONS

L'installation des panneaux de cloison sèche M2Tech<sup>MD</sup> doit être effectuée conformément aux méthodes décrites dans les normes et les ouvrages de référence mentionnés. Pour obtenir de meilleurs résultats, le découpage doit être fait sur la face avant du panneau.

## DÉCORATION

La majorité des peintures, textures et matériaux de revêtement mural peuvent être utilisés pour recouvrir les panneaux de cloison sèche M2Tech. La surface doit être apprêtée 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 poussières et mattes. Lorsque des peintures lustrées sont utilisées, il est recommandé d'appliquer un 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 lumières naturelles ou artificielles.

L'application d'un scellant sous le papier peint ou un autre revêtement mural est aussi recommandée pour éviter d'endommager la surface du panneau 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.

## INFORMATIONS CAO/BIM

Les assemblages BIM et CAO UL résistants au feu et les assemblages acoustiques peuvent être trouvés sur le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed à l'adresse [bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed](http://bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed). Le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed fournit des renseignements de BIM et de CAO sur de nombreux assemblages résistants au feu et assemblages acoustiques UL avec une expérience facile à visualiser. De plus, des renseignements de CAO sont téléchargeables sur Revit, DWG et PDF.

## DURABILITÉ

La documentation sur le développement durable, y compris le contenu recyclé, les DEP, les DSP et les certifications en matière de COV, est accessible à l'adresse [saintgobain.ecomedes.com](http://saintgobain.ecomedes.com).

## AVIS

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

Concernant l'indice de résistance au feu, il n'est donné aucune garantie sur la conformité du produit à une autre norme que celle sous laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mises à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

L'USGBC® et le logo correspondant sont des marques déposées appartenant à l'U.S. Green Building Council® et sont utilisés avec autorisation.



Le logo Health Product Declaration® est une marque déposée ou une marque de service de Health Product Declaration Collaborative, inc. aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisé ici sous licence.



### CertainTeed Canada

PLAFONDS • TERRASSES • CLÔTURES • GYPSE • ISOLATION • RAMPES • TOITURE • PAREMENT • GARNITURE  
2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 [certainteed.ca](http://certainteed.ca)