

# RÉSISTANCE EXTRÊME

## PANNEAU DE GYPSE RÉSISTANT AUX COUPS

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Produits spécifiés \_\_\_\_\_

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le panneau de cloison sèche résistant aux coups Résistance Extrême avec M2Tech<sup>MD</sup> est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs qui exigent une meilleure durabilité et une résistance accrue à l'humidité et aux moisissures. Le panneau Résistance Extrême contient un noyau de gypse de Type X dense, non combustible, résistant au feu et spécialement formulé, renforcé avec de la fibre de verre et revêtu des deux côtés d'un papier recyclé à 100 % résistant à l'humidité et à la moisissure. Cette combinaison offre une plus grande résistance aux coups et une meilleure insonorisation dans les endroits achalandés que les panneaux de cloison sèche habituels. Le panneau de cloison sèche Résistance Extrême est également conçu avec le papier exclusif M2Tech<sup>MD</sup> qui améliore la qualité de l'air intérieur en offrant une résistance accrue à l'humidité et à la moisissure. La finition des joints s'effectue au moyen des techniques courantes de finition des cloisons sèches, conformément à la norme GA-214 Degré de finition des panneaux de cloison sèche. Une fois apprêtés, vous pouvez peindre, appliquer une texture ou du papier peint sur les murs de manière à obtenir l'apparence désirée.

### APPLICATIONS DE BASE

Le panneau Résistance Extrême est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs pour une application résidentielle, commerciale et institutionnelle qui nécessite une résistance à l'abrasion de surface et à la pénétration accrue. Il peut également être utilisé pour les installations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier.

### POUR UTILISATION DANS DES ENDROITS SUJETS AUX COUPS

Le panneau Résistance Extrême offre une protection et une durabilité accrues pour les zones sujettes aux coups soumises à l'usure répétée, telles que les salles de classe, les chambres de patient et les bâtiments publics.

### AVANTAGES

- Il offre une plus grande résistance aux coups que les panneaux de cloison sèche réguliers.
- Il est léger, facile à installer et laisse une plus petite empreinte que les produits de béton.
- Le papier M2Tech<sup>MD</sup> offre une barrière de protection supplémentaire contre l'humidité et la croissance de la moisissure.
- Obtient la meilleure cote de 10 pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273.
- Se manipule comme un panneau de cloison sèche standard.
- Noyau en gypse de Type X résistant au feu.
- Certification GREENGUARD® Gold.
- Il offre une meilleure atténuation acoustique par rapport aux panneaux de cloison sèche réguliers.



### DONNÉES SUR LE PRODUIT

PROPRIÉTÉS	PANNEAU DE CLOISON SÈCHE RÉSISTANCE EXTRÊME
Épaisseur	15,9 mm (5/8 po)
Largeur	1 220 mm (4 pi)
Longueur	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)
Poids	13,7 kg/m <sup>2</sup> (2,8 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
Niveau de classification pour la résistance aux coups	ASTM C1629
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-1

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	RÉSISTANCE EXTRÊME TYPE X 15,9 mm (5/8 PO)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi), 3 050 mm (10 pi), 3 660 mm (12 pi)	-
Fini de surface	Papier	-
Poids – kg/m <sup>2</sup> (lb/pi <sup>2</sup> )	13,7 kg/m <sup>2</sup> (2,8 lb/pi <sup>2</sup> )	-
Profil de bordure	Amincis	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	15 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Combustibilité	Incombustible	ASTM E136
Résistance aux moisissures	10 sur 10	ASTM D3273
Abrasion de surface	Niveau 3*	ASTM C1629 (ASTM D4977)
Résistance à la pénétration	Niveau 1	ASTM C1629 (ASTM D5420)
Chocs de corps mous	Niveau 2	ASTM C1629
Chocs de corps durs	Niveau 2	ASTM C1629
Traction des clous	≥ 87 lb/pi (387 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 46 lb/pi (205 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 147 lb/pi (654 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 16 mm (5/8 po)	ASTM C473

\* Les résultats reflètent les échantillons préparés avec une couche d'apprêt et une couche de peinture au latex semi-lustré.

## INSTALLATION

### RESTRICTIONS

- Le panneau Résistance Extrême ne peut pas être utilisé où des panneaux de Type C de 5/8 po (15,9 mm) sont requis pour atteindre un indice de résistance au feu.
- L'espacement maximal des éléments de charpente doit être conforme aux dispositions des codes internationaux du bâtiment et du Code national du bâtiment du Canada (CNBC), aux normes de pose recommandées et aux exigences de conception.
- Pour réduire les problèmes potentiels d'installation, tels que le dévissage des vis sur les montants de faible calibre, il est recommandé d'utiliser des montants d'un calibre minimal de 33 mils (d'une épaisseur de conception de 0,836 mm [0,0329 po]).
- 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.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser les panneaux Résistance Extrême dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les murs se trouvant derrière les tuiles 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).
- 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 l'encadrement.
- 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.

## NIVEAUX DE CLASSIFICATION POUR LA RÉSISTANCE AUX CHOCS

ASTM C1629	ABRASION DE SURFACE	RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION	IMPACT DE CORPS MOUS	IMPACTS DE CORPS DURS
Méthode de mise à l'essai de l'ASTM	C1629	C1629	C1629	C1629
Niveau de classification	3*	1	2	2

\* Les résultats reflètent les échantillons préparés avec une couche d'apprêt et une couche de peinture au latex semi-lustré.

### DÉCORATION

Le panneau Résistance Extrême de CertainTeed peut être fini à l'aide de peintures acryliques (latex), d'apprêts et de textures à base d'eau ou de papiers peints perméables. 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 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 à base d'eau sous le papier peint perméable 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.

### 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)