

# IMPACT EXTRÊME

## Panneau de gypse résistant aux chocs

### Données sur le produit pour approbation

#### Description du produit

Le panneau de gypse Impact Extrême avec M2Tech<sup>™</sup> est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs qui exigent une meilleure durabilité aux impacts et une résistance accrue à l'humidité et aux moisissures. Le panneau de gypse Impact Extrême contient un renforcement de maille en fibre de verre à l'intérieur d'un noyau dense, non combustible, formulé spécialement pour résister au feu 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 gypse réguliers. Le panneau de gypse Impact Extrême est également conçu au moyen du papier exclusif M2Tech 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 au GA-214 *Degré de Finition des Planches de Gypse*. Une fois apprêtés, vous pouvez peindre ou appliquer une texture ou du papier peint sur les murs de manière à obtenir l'apparence désirée.

#### Applications de base

Le panneau de gypse Impact Extrême est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs pour une application résidentielle, commerciale et institutionnelle nécessitant une résistance accrue à l'abrasion de surface, la pénétration et aux impacts. Ils peuvent également être utilisés pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier.

#### À utiliser dans les zones sujettes aux impacts

Le panneau de gypse Impact Extrême offre le plus haut niveau de protection contre les impacts et les chocs dans les endroits achalandés, tels que les corridors d'hôpitaux, les gymnases, les salles de rangement, les

aéroports et les immeubles publics. Il contient un renforcement en fibre de verre spécialement conçu pour offrir une résistance accrue aux impacts et aux pénétrations.

#### Avantages

- Il atteint le plus haut niveau de classification pour les chocs de corps mous et de corps durs.
- Il offre une plus grande résistance aux coups et aux impacts que les panneaux de gypse réguliers.
- Il est léger et facile à installer, et laisse une plus petite empreinte que les produits de béton.
- Il est plus facile à couper que les produits de gypse renforcés de fibres conformément à la norme ASTM C1278.
- Le papier M2Tech offre une barrière de protection supplémentaire contre la croissance de la moisissure.
- Il obtient la meilleure cote (10) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273.
- Il se manipule comme un panneau de gypse standard.
- Noyau en gypse de Type X résistant au feu.
- Certifié « Or » GREENGUARD.
- Il offre une meilleure atténuation acoustique que le panneau de gypse régulier.

#### Données sur le produit

**Épaisseur :** Type X de 15,9 mm (5/8 po)

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

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

**Poids :** 2,8 lb/pi<sup>2</sup> (13,7 kg/m<sup>2</sup>)

**Bords :** Amincis

**Emballage :** Deux panneaux par paquet, face à face

#### Fiche technique

##### Caractéristique de combustion superficielle

Le panneau de gypse Impact Extrême a un indice de propagation des flammes de 15 et un indice de dégagement de la fumée de 0, conformément à la norme ASTM E84 (UL 723), ainsi qu'un indice de propagation des flammes de 0 et un indice de dégagement de la fumée de 0, conformément à la norme CAN/ULC-S102.

##### Résistance au feu

Le panneau de gypse Impact Extrême 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 homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu.

##### Désignation de type par l'UL/ULC

Type X-1

##### Normes applicables et références

- Rencontre les exigences de la norme ASTM C1396
- ASTM C840; C1629
- Gypsum Association GA-216
- Gypsum Association GA-214
- Code international du bâtiment (IBC)
- Code international de la construction résidentielle (IRC)
- Code national du bâtiment du Canada (CNBC) (NBCC)

#### Installation

##### Restrictions

- Le panneau Impact 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.

[Suite au verso](#)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition  
(tampons ou signatures)

- 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 des montants d'une épaisseur minimal de 0,366 mm (0,329 po [calibre 20]).
- Il faut éviter d'exposer les panneaux à l'eau ou à l'humidité excessive 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 les panneaux Impact Extrême 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).
- 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 la charpente.

- 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.
- Par temps froid ou lors de la finition des joints, la température de la pièce doit se situer entre 10 °C et 35 °C (50 °F à 95 °F) et il doit y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer l'excédent d'humidité.

### Décoration

Le panneau Impact 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 poussière et mates. 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 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.

## Informations CAO/BIM

Les ensembles BIM et CAD UL résistants au feu et les ensembles acoustiques peuvent être trouvés sur le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed à l'adresse suivante : [certainteed.concora.com](http://certainteed.concora.com). Le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed fournit des renseignements de BIM et de CAO sur de nombreux ensembles UL résistants au feu et ensembles sonores 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 DEIPS et les certifications en matière de COV, est accessible sur [certainteed.ecomedes.com](http://certainteed.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.

Pour la résistance au feu, 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 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).

## Niveaux de classification pour la résistance aux chocs

ASTM C1629	Abrasion de surface	Résistance à la pénétration	Chocs de corps mous	Chocs de corps durs
Méthode de mise à l'essai de l'ASTM	C1629	C1629	C1629	C1629
Niveau de classification	3*	1	3	3

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



Le logo Health Product Declaration<sup>®</sup> est une marque déposée de HPD Collaborative.

