

CertainTeed

M2TECH^{MC}

Shaftliner de type X

Données sur le produit pour approbation

Description du produit

Les panneaux Shaftliner avec M2Tech[®] sont des panneaux de gypse de 1 po (25,4 mm) d'épaisseur avec un noyau non combustible formulé spécialement pour résister au feu. Ces panneaux sont revêtus d'un solide papier violet clair recyclé à 100 % et résistant à l'humidité et à la moisissure. Les panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech sont homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu et sont munis de bords biseautés doubles facilitant l'installation.

Les panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech sont offerts en longueurs de 8 pi (2 440 mm), 10 pi (3 050 mm) et 12 pi (3 660 mm).

En plus de leur résistance au feu, les panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech sont conçus et fabriqués pour fournir une protection supplémentaire contre la moisissure lorsqu'exposés à de l'humidité imprévue ou intermittente pendant et après la construction. Lors des essais pour la résistance à la moisissure par un laboratoire indépendant au moment de la fabrication, les panneaux Shaftliner avec M2Tech ont obtenu les meilleures cotes selon les normes ASTM D3273 (10) et ASTM G21 (0).

Données sur le produit

Épaisseur : 1 po (25,4 mm)

Largeurs : 2 pi (610 mm), standard

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

Bords : Biseautés doubles

Emballage : À la pièce

Papier : Revêtement de papier violet clair

Poids : 3,7 lb/pi² (18 kg/m²)

Normes applicables

Les panneaux Shaftliner avec M2Tech satisfont aux exigences des normes ASTM C1396 et CAN/CSA-A82.27.

Applications de base

Les panneaux Shaftliner avec M2Tech sont utilisés conjointement avec d'autres panneaux de gypse CertainTeed et M2Tech dans les systèmes de panneaux Shaftwall et de cloisons de séparation pare-feu.

Les systèmes de panneaux de gypse Shaftwall peuvent remplacer la maçonnerie traditionnelle pour les coffrages intérieurs verticaux, tels que les cages d'escalier, les puits d'ascenseur et les saignées mécaniques. Les systèmes de panneaux de gypse Shaftwall présentent les avantages suivants : construction par assemblage de panneaux, légèreté, épaisseur réduite, facilité et rapidité d'installation et installation n'exigeant pas d'échafaudages. Les panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech peuvent être utilisés pour les plafonds de couloirs et peuvent aussi être installés sur les systèmes horizontaux afin de protéger les membranes et les conduits.

Les systèmes Shaftwall en panneaux Shaftliner avec M2Tech offrent aux installations non portantes une plage d'indices de résistance au feu d'une, deux ou trois heures. Ces systèmes sont conçus pour résister à l'augmentation répétée de pression provoquée par le déplacement rapide des cabines d'ascenseur. Lorsque les panneaux pour cloisons de séparation pare-feu sont utilisés pour la construction de murs mitoyens, ils offrent l'avantage d'allier résistance au feu et insonorisation. De tels murs offrent un indice de résistance au feu de 2 heures entre les unités et un indice de transmission sonore (ITS) allant jusqu'à 61.

Avantages

Systèmes de panneaux Shaftwall et de cloisons de séparation pare-feu

- Résistent à la moisissure conformément aux normes ASTM D3273 et ASTM G21.
- Installation économique et efficace. S'entaillent et se cassent facilement sans manipulation spéciale.
- Nécessitent peu de main-d'œuvre.
- Homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu et leurs caractéristiques de combustion en surface.
- La construction par assemblage de panneaux Shaftwall élimine le recours aux échafaudages complexes.
- Rapidité et facilité d'installation qui réduisent le temps nécessaire à la construction et accroissent la rentabilité.
- Conception légère.
- L'épaisseur réduite des murs augmente la surface de plancher.
- Cloison de séparation pare-feu avec indice de résistance au feu jusqu'à deux heures.
- Système Shaftwall avec indice de résistance au feu jusqu'à trois heures.
- Certifié « Or » GREENGUARD.

Restrictions

Systèmes de panneaux Shaftwall

- Pour cloisons non portantes seulement.
- Éviter l'exposition permanente à l'humidité.
- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- Les panneaux ne sont pas conçus pour être utilisés comme gaine de soufflage d'air non revêtue.

(suite au verso)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition
(Tampons ou signatures)

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

- Les panneaux ne doivent pas être placés directement sur des surfaces de béton, de maçonnerie ou autres surfaces ayant un haut niveau d'humidité.
- Lors de l'entreposage, les panneaux doivent être empilés à plat, sur une surface lisse et de niveau, et non directement sur le sol.
- Les panneaux doivent être gardés au sec en tout temps avant d'être installés.
- Les panneaux doivent être transportés soigneusement à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- Les limites de hauteur et de flexion des panneaux doivent être fondées sur les recommandations du fabricant des montants de charpente.

Cloisons de séparation pare-feu

- Pour cloisons non portantes seulement.
- Éviter l'exposition permanente à l'humidité.
- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- Lors de l'entreposage, les panneaux doivent être empilés à plat, sur une surface lisse et de niveau, et non directement sur le sol.
- Les panneaux doivent être transportés soigneusement à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- Les panneaux doivent être gardés au sec en tout temps avant d'être installés.
- La hauteur maximale d'un mur non stabilisé ne doit pas être supérieure à 12 pi (3 660 mm).
- Les panneaux peuvent être utilisés pour des constructions ne dépassant pas 4 étages et d'une hauteur maximale de 68 pi (20 700 mm).
- Les ouvertures dans les cloisons de séparation pare-feu ne sont généralement pas autorisées en vertu du code de la construction.
- Temps de finition : 120 minutes

Composition et matériaux

Panneaux de gypse Shaftliner de 1 po (25,4 mm) d'épaisseur par 2 pi (610 mm) de largeur avec âme en gypse ignifuge revêtus de papier violet clair résistant à l'humidité et à la moisissure.

Fiche technique

Caractéristiques de combustion en surface

Les panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech ont un indice de propagation de la flamme de moins de 15 et un indice de dégagement de la fumée de 0, conformément aux normes ASTM E84 (ANSI/UL 723) et CAN/ULC-S102.

Résistance au feu

Les essais de résistance au feu ont été réalisés conformément aux normes ASTM E119 (ANSI/UL 263, NFPA 251) et CAN/ULC-S101 et aucune garantie n'est fournie quant à la conformité du produit à une norme autre que celles selon lesquelles le produit a été mis à l'essai. Pour les indices de résistance au feu, se reporter au « Fire Resistance Directory » de l'UL et de l'ULC et au manuel de conception de résistance au feu GA-600 de la Gypsum Association.

Installation

Normes applicables et références

Systèmes de panneaux Shaftwall

ASTM C1396, C475, C645, C754, C840, C1002, C1047, E84, E119; CAN/ULC-S101, CAN/ULC-S102, CAN/CSA-A82.27, GA-600, GA-216, GA-238; UL U417, ULC W446; ICC ES ER-3579; NER-506; ICC ES ER-4924.

Cloisons de séparation pare-feu

ASTM C1396, C475, C645, C754, C840, C1002, C1047, E84, E119; CAN/ULC-S101, CAN/ULC-S102, CAN/CSA-A82.27, GA-600, GA-216, GA-238; UL U366, ULC W311.

Recommandations

L'installation des panneaux de gypse Shaftliner avec M2Tech doit être effectuée conformément aux méthodes décrites dans les normes et les ouvrages de référence mentionnés.

Avis

Les essais en laboratoire de l'ASTM sont effectués dans des conditions contrôlées et peuvent ne pas toujours refléter la résistance à la moisissure de panneaux de gypse résistant à la moisissure ou d'autres matériaux de construction dans le cadre de l'utilisation réelle. Tout matériau de construction peut être recouvert de moisissure et peut être influencé par les conditions du projet pendant l'entreposage et l'installation ou après la fin des travaux. Pour minimiser le potentiel de formation de moisissure, la stratégie la plus efficace et la plus économique est de protéger les produits de construction afin qu'ils ne soient pas exposés à l'eau pendant l'entreposage et l'installation ou après la fin des travaux. Ceci est possible grâce à des pratiques efficaces de conception, de construction et d'entretien. 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 mise à l'essai. 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://blog.certainteed.com>

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

© 5-2009 CertainTeed Gypsum Canada, Inc. Rev 07-2013
Imprimé au Canada sur du papier recyclé. CTG-2443FR