

CertainTeed

GlasRoc[®] SHAFTLINER

Pour cloisons de séparation pare-feu



CertainTeed
SAINT-GOBAIN

GlasRoc® Panneaux Shaftliner de type X pour

Les panneaux GlasRoc® Shaftliner sont des produits spécialement formulés pour les applications où la résistance à l'humidité et à la moisissure est préférable. Ils peuvent aussi être utilisés pour les cloisons pare-feu dans des applications de résidences multifamiliales standard.

Panneaux GlasRoc® Shaftliner de type X

Les panneaux GlasRoc® Shaftliner sont des panneaux de gypse résistant à l'humidité et à la moisissure sans papier, qui combinent des couches de verre de renforcement intégrées à un noyau non combustible formulé spécialement pour résister au feu et à l'humidité.

Les panneaux de revêtement GlasRoc® Shaftliner offrent :

- Protection longue durée (12 mois) contre les intempéries.
- Surface hautement résistante à l'eau et perméable à la vapeur d'eau.
- Excellentes propriétés ignifuges et nombreuses conceptions pare-feu.
- Résistance à la moisissure, conformément aux normes ASTM D3273 et ASTM G21.

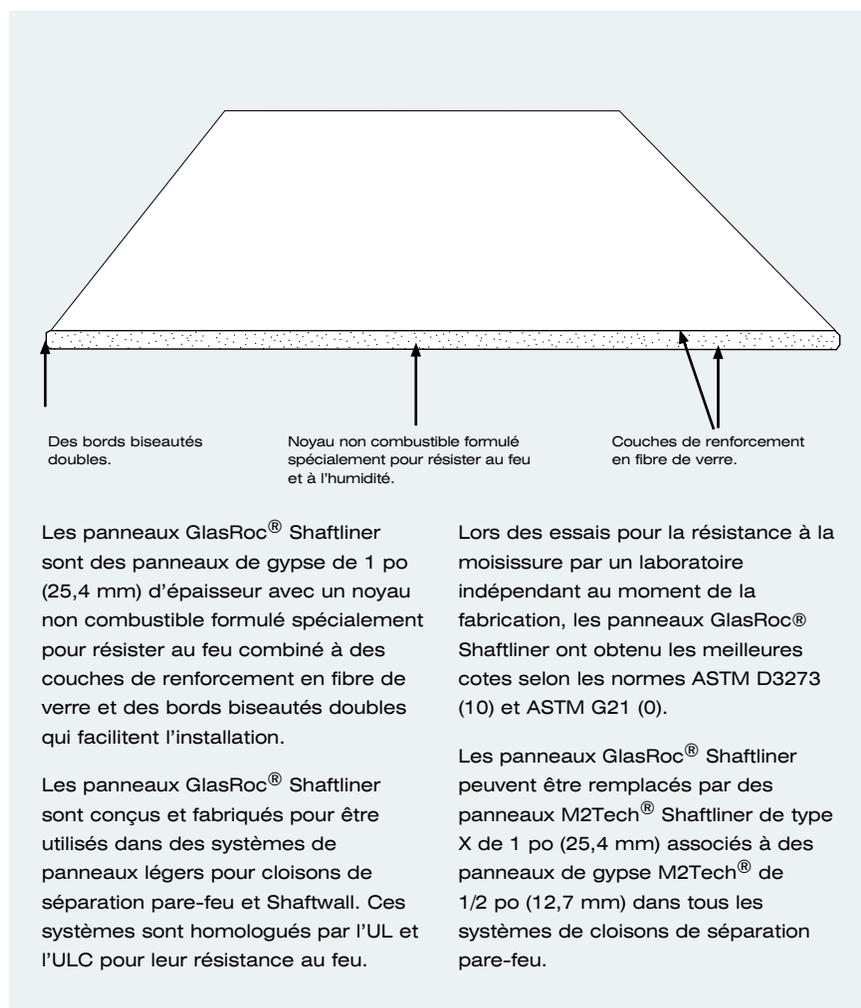
Avantages des panneaux GlasRoc® Shaftliner de type X...

Les panneaux GlasRoc® Shaftliner et les panneaux de gypse M2Tech® résistant à l'humidité et à la moisissure peuvent être combinés pour offrir une résistance à la moisissure supérieure dans les cloisons de séparation pare-feu.

Approuvés par le code de l'ICC (International Code Council) et le CNBC (Code national du bâtiment du Canada), les systèmes de panneaux de gypse pour cloisons de séparation pare-feu remplacent la maçonnerie traditionnelle pour les séparations pare-feu entre les unités multifamiliales. Les panneaux de

gypse pour cloisons de séparation pare-feu présentent quelques avantages, dont : légèreté, épaisseur réduite, facilité et rapidité d'installation et installation n'exigeant pas d'échafaudages et nécessitant peu de main-d'œuvre.

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 réduction du bruit. De tels murs offrent un indice de résistance au feu de 2 heures entre les unités et un indice de transmission du son (ITS) allant jusqu'à 61.



cloisons de séparation pare-feu

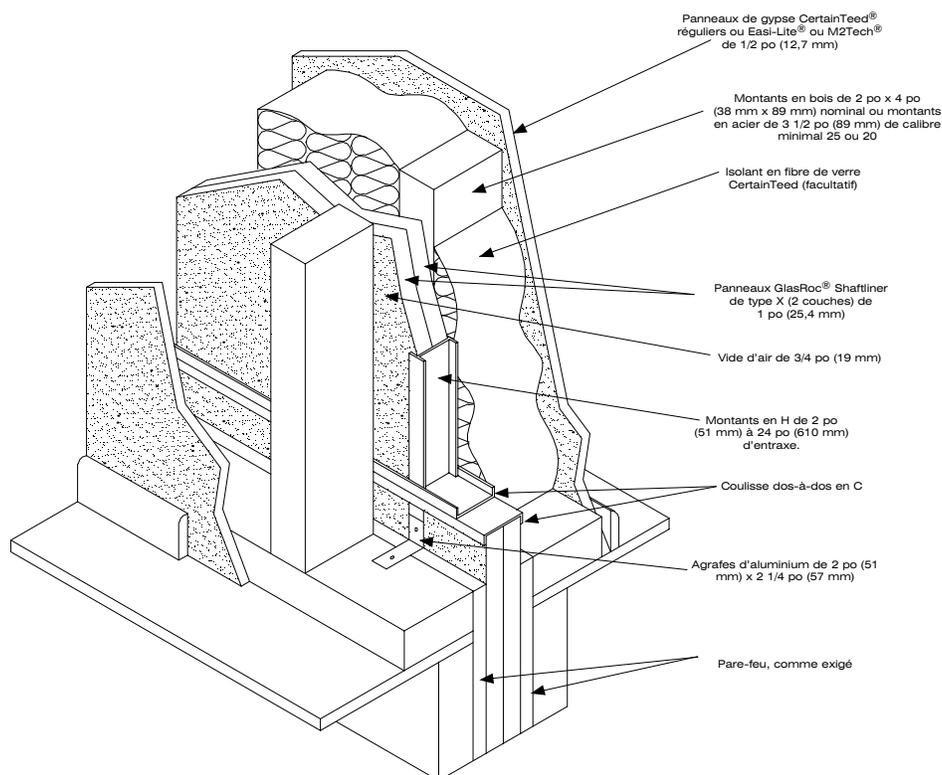
Cloisons de séparation pare-feu

Les panneaux GlasRoc® Shaftliner sont utilisés conjointement avec les panneaux de gypse CertainTeed® dans les systèmes de cloisons de séparation pare-feu.

Les cloisons de séparation pare-feu sont considérées comme des murs de séparation massifs composés de panneaux de gypse GlasRoc® Shaftliner de 1 po (25,4 mm), de charpentes de métal et de panneaux de gypse M2Tech® de 1/2 po (12,7 mm) résistant à l'humidité et à la moisissure ou de panneaux de gypse CertainTeed® réguliers ou Easi-Lite® pour la finition intérieure. Les cloisons de séparation pare-feu s'empilent facilement, d'un étage à l'autre, permettant une construction progressive.

Des attaches en aluminium détachables sont utilisées pour fixer le mur intérieur à la charpente structurelle métallique adjacente, tout en fournissant un support latéral. Lorsqu'un côté est exposé au feu, les attaches se désintègrent et se détachent du panneau de gypse intérieur, permettant au panneau de mur exposé au feu de tomber. Donc, la cloison de séparation pare-feu demeure intacte afin de protéger les espaces adjacents.

Les cloisons de séparation pare-feu s'installent facilement et rapidement, sont légères et utilisent moins de surface que les systèmes de mur de maçonnerie.



Épaisseur : 1 po (25,4 mm)

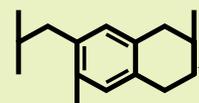
Largeur : 2 pi (610 mm), standard

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

Bords : Biseautés doubles



CertainTeed respecte l'environnement en développant de façon responsable des produits et des systèmes de construction durables.



Health Product
DECLARATION

CertainTeed
SAINT-GOBAIN



Utilisation du produit

Manutention et entreposage

Lors de l'entreposage, les panneaux de gypse GlasRoc® doivent être empilés à plat, sur une surface lisse et de niveau, et non directement sur le sol. Lorsque des entretoises sont utilisées, placez-les suffisamment près pour éviter le gauchissement des panneaux. Prenez soin d'éviter d'endommager les bords et les coins. Les panneaux doivent être gardés au sec en tout temps avant leur installation.

CertainTeed n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les dommages aux composants de cloisons de séparation pare-feu causés par la présence d'eau stagnante ou par un contact direct avec l'humidité.

Coupe des panneaux

La méthode Entaillez et cassez est une façon rapide et efficace de couper les panneaux de gypse.

Marche à suivre :

1. Sur le côté du logo, tracez une ligne droite le long de la ligne de coupe.
2. Entaillez le panneau à couches de verre à l'aide d'un couteau ou d'un autre outil approprié.
3. D'un mouvement rapide et ferme, appuyez sur le panneau pour en détacher la section coupée.
4. Entaillez le panneau à couches de verre à l'aide d'un couteau ou d'un autre outil approprié et cassez la pièce dans la direction opposée.
5. Poncez tous les embouts et les bords coupés afin de garantir que les joints sont bien alignés.

Pour le découpage, entaillez autour du périmètre du côté du logo et de la face arrière, puis détachez le contour excédentaire en appuyant sur le côté du logo. Vous pouvez également utiliser une scie à cloisons sèches pour le découpage. Vous pouvez également utiliser une scie pour couper vos panneaux de gypse. Vous devez toujours porter des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez des outils électriques. Pour de plus amples renseignements sur la manière d'éviter l'inhalation de poussières, reportez-vous à la fiche signalétique offerte sur notre site Web à l'adresse www.certainteed.com.

Installation

Panneaux pour cloisons de séparation pare-feu (non porteurs) :

Une charpente de métal et des panneaux de gypse GlasRoc® Shaftliner de 1 po (25,4 mm) pour les cloisons de séparation pare-feu massives sont utilisés pour les murs mitoyens. Une cloison de séparation pare-feu peut être construite en suivant les étapes suivantes avant d'entreprendre la construction de la charpente de l'unité adjacente.

1. Fixez une coulisse en C de 2 po (51 mm) de largeur à la base du mur à l'aide des attaches appropriées selon un entraxe maximal de 24 po (600 mm). Conservez un espace de 3/4 po (19 mm) à partir du montant de charpente en bois ou en acier de chaque côté de

la cloison de séparation pare-feu.

2. Installez une coulisse en C verticale à la base du mur et les dispositifs de support nécessaires.
3. Insérez deux sections de panneaux de gypse GlasRoc® Shaftliner de 1 po (25,4 mm), avec le côté du logo orienté vers l'extérieur (exposé aux intempéries) pendant la construction, à la base du profilé et alignez avec la coulisse en C verticale.
4. Installez des panneaux de gypse GlasRoc® Shaftliner de 1 po (25,4 mm) à la verticale. Continuez l'installation en plaçant des montants en H entre les panneaux suivants à intervalles de 24 po (610 mm) sur la longueur du mur et fermez les panneaux d'extrémité à l'aide de coulisses en C verticales.
5. Fermez l'assemblage du mur avant de passer à l'étage suivant à l'aide d'une coulisse en C fixée aux montants en H vissée en utilisant des vis de type S 3/8 po (10 mm). Vous devez ensuite placer une deuxième coulisse en C pour la rangée suivante de panneaux Shaftliner dos-à-dos en espaçant les joints d'extrémité d'un entraxe d'au moins 12 po (300 mm) avant de les fixer à l'aide de vis doubles de type S 3/8 po (10 mm) aux extrémités et selon un entraxe de 24 po (600 mm).
6. Attaches : Fixation d'angle, aluminium, épaisseur de 0,063 po (1,6 mm), largeur min. de 2 po (51 mm) avec des pattes d'un minimum de 2 po (51 mm) et de 2 1/4 po (57 mm). Vous devez fixer les attaches à l'aide de vis de type S d'une longueur de 3/8 po (10 mm) à des

montants en H et à l'aide de vis de type W d'une longueur de 1 1/4 po (32 mm) à une charpente de bois ou à l'aide de vis de type S d'une longueur de 3/8 po (9,5 mm) à des montants en acier en utilisant les trous intégrés aux attaches. L'entraxe vertical maximal pour les attaches est de 10 pi (3 050 mm) entre une charpente en bois ou en acier et des montants en H de cloisons de séparation pare-feu dont la hauteur peut aller jusqu'à 23 pi (7 000 mm). Pour les cloisons de séparation pare-feu d'une hauteur allant jusqu'à 44 pi (13 400 mm), les attaches doivent être espacées comme indiqué plus haut pour les 24 pi (7 300 mm) à partir du haut, l'entraxe vertical maximal pour la section restante est de 5 pi (1 525 mm) entre la charpente de bois et les montants en H.

7. Pour les cloisons de séparation pare-feu de plus de 44 pi (13 400 mm), allant jusqu'à 68 pi de hauteur (20 700 mm), les attaches doivent être espacées à 40 po (1 015 mm) d'entraxe pour la section de 24 pi (7 300 mm) inférieure, à un maximum de 5 pi (1 525 mm) d'entraxe pour la section de 24 à 44 pi et de 10 pi (3 050 mm) pour la section de 44 à 68 pi.
8. On peut répéter ce processus, selon les directives du plan, jusqu'à une hauteur de 68 pi (20 700 mm). Fermez l'extrémité de l'assemblage à l'aide d'une coulisse en C de 2 po (51 mm) et protégez l'assemblage contre l'humidité.
9. Au besoin, utilisez un scellant acoustique approuvé tel que le scellant insonorisant Green Glue afin de calfeutrer le périmètre des sections de murs et entre les coulisses dos-à-dos en C verticales.

Finition d'un mur intérieur: (Mur protégé – porteur ou non porteur)

10. Montants de bois – Nom. 2 po (38 mm) sur 4 po (89 mm) avec entraxe maximal de 24 po (610 mm). Montants en acier – montants en acier 3 1/2 po (89 mm) min. de calibre 25 ou 20 avec entraxe maximal de 24 po (610 mm). Montants avec entretoises à mi-hauteur aux points de fixation des attaches. Séparation minimale de 3/4 po (19 mm) entre la charpente de bois et la cloison de séparation pare-feu.
11. Comme solution de rechange au vide d'air de 3/4 po (19 mm), il est permis de couvrir les composants de la charpente en acier de couvre-joints d'une largeur de 6 po (150 mm) connexes aux panneaux de gypse CertainTeed d'un minimum de 1/2 po (12,7 mm) fixés à la coulisse en C et aux montants en H à l'aide de vis pour cloisons sèches de type S de 1 po (25,4 mm) espacées à 12 po (300 mm) d'entraxe. Les zones de grenier accessibles utilisent généralement cette solution de rechange pour

empêcher les propriétaires de mettre des éléments en contact avec les composants de la charpente en acier pour ne pas les endommager. Les zones de greniers non accessibles n'ont pas besoin de couvre-joints connexes aux panneaux de gypse d'une largeur de 6 po (150 mm).

12. Isolation (facultative) – Insonorisant à base de fibre de verre CertaSound^{MC} NoiseReducer^{MC} CertainTeed ou un produit équivalent, installé entre les montants de bois afin de garantir l'indice ITS indiqué.
13. Panneaux de gypse CertainTeed[®] réguliers ou M2Tech[®] résistant à l'humidité et à la moisissure d'une épaisseur de 1/2 po (12,7 mm), d'une largeur de 4 pi (1220 mm), posés verticalement ou horizontalement. Panneaux de gypse fixés aux montants à l'aide de clous en acier longs pour cloisons sèches 1 1/4 po (32 mm) ou de vis pour cloisons sèches de type W de 1 1/4 po (32 mm) avec entraxe de 8 po (200 mm). Panneaux de gypse fixés aux montants en acier à l'aide de vis pour cloisons sèches de type S d'au moins 1 po (25,4 mm) espacées à 12 po (300 mm) d'entraxe. Joints verticaux placés au niveau des montants. Joints et fixations finis à l'aide du système de finition CertainTeed[®].

Préparation des surfaces des côtés finis

Les joints, les coins et les têtes de fixation sur le côté du logo doivent être finis selon les normes ASTM C840, GA-214, GA-216, CAN/CSAA82.31, le Manuel de conception de résistance au feu de la Gypsum Association (GA), GA 600, et les directives du fabricant du composé à joints. Le composé à joints doit être conforme à la norme ASTM C475.

1. Aucun traitement de surface ne doit être appliqué jusqu'à ce que la température intérieure ait été maintenue à un minimum de 50 °F (10 °C) pendant au moins 48 heures avant l'application du composé et jusqu'à ce que tous les matériaux aient complètement séché. Une ventilation constante doit aussi être assurée.
2. Remplissez et nivelez les joints à l'aide du composé à joints CertainTeed[®].
3. Enrobez le ruban de composé humide et laissez sécher. Pour les coins intérieurs, pliez le ruban et posez-le sur le joint.
4. Appliquez une deuxième couche de composé sur la longueur du joint et étendez-la sur environ 4 po (100 mm) de chaque côté.
5. Appliquez une troisième couche et étendez le composé jusqu'à une largeur d'environ 6 po (150 mm) de chaque côté.
6. Laissez chaque couche sécher avant de continuer.
7. Fixez une cornière sur chaque coin extérieur et appliquez trois couches de composé à joints. Étalez chaque couche

tel que décrit aux étapes 4 à 6.

8. Couvrez toutes les têtes de fixation avec trois couches de composé à joints appliqué dans différentes directions.
9. Poncez légèrement la dernière couche de chaque zone, tout en évitant d'abîmer le revêtement de papier des panneaux de gypse entourant les zones. Vous pouvez également lisser le composé avec une éponge humide.

Finition de murs intérieurs

Les panneaux de gypse CertainTeed[®] peuvent être finis à l'aide de peinture, de texture ou de papier peint. Un apprêt ou enduit de haute qualité doit être utilisé avant tout type de décoration finale. Avant d'appliquer de la peinture très lustrée ou dans des conditions d'éclairage de forte intensité, il est recommandé d'appliquer une mince couche de composé à joints ou d'apprêt pour murs et plafonds CertainTeed[®] de niveau 5 sur toute la surface (fini de niveau 5). Cela contribuera à réduire les irrégularités et les différences de porosité entre les matériaux. Consultez les normes GA-214, GA-216, CAN/CSA-A82.31 et ASTM C840 afin d'obtenir des directives supplémentaires concernant la finition. La finition n'est pas nécessaire pour les cloisons de séparation pare-feu.

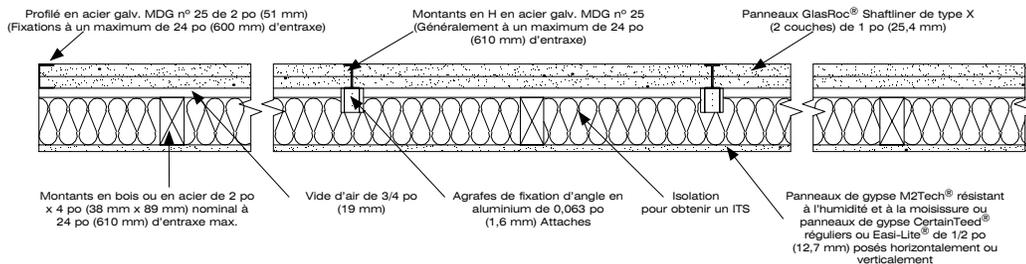
Restrictions

- Les cloisons de séparation pare-feu ne peuvent être utilisées avec des cloisons portantes.
- Les panneaux de gypse CertainTeed[®] ne doivent pas être utilisés dans les zones qui sont exposées de façon répétée ou continue à une humidité excessive.
- Les systèmes ne doivent pas être exposés à des températures soutenues supérieures à 125 °F (52 °C).
- Les panneaux de gypse GlasRoc[®] et CertainTeed[®] ne doivent pas être placés directement sur des surfaces de béton, de maçonnerie ou d'autres surfaces ayant un niveau élevé d'humidité.
- 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 massives de 2 po (51 mm) doivent être protégées par un système coupe-feu conformément au chapitre 7 de l'IBC et à la partie 3.1.9 du NBCC.
- Les ouvertures dans les cloisons de séparation pare-feu massives de 2 po (51 mm) conçues comme mur mitoyen (un mur situé sur la limite de propriété entre des bâtiments voisins qui est utilisé ou adapté en vue d'un service commun entre les deux bâtiments), par exemple les maisons en rangée, ne sont généralement pas autorisées en vertu du code de la construction. Consultez votre autorité locale compétente du code du bâtiment.

Panneaux pour murs non porteurs

Indice de résistance au feu : 2 heures

EXPOSÉ AU FEU UNIQUEMENT SUR LE CÔTÉ DES PANNEAUX POUR CLOISONS PARE-FEU



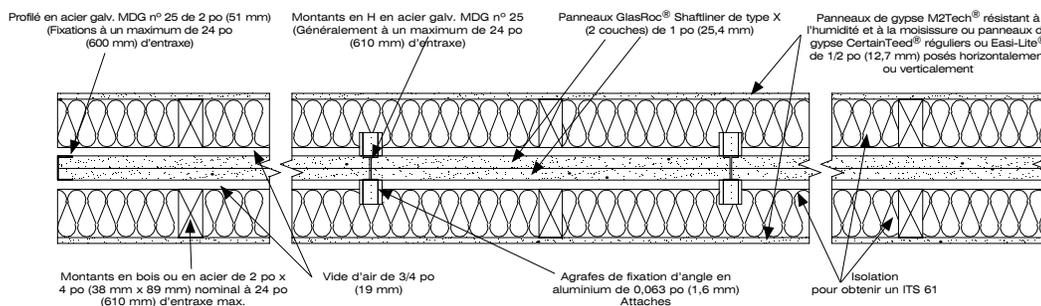
TEST DE RÉSISTANCE AU FEU
UL U366, ULC W311

TEST D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE
RAL-TL00-177
STC 57

ÉPAISSEUR
6 3/4 po (172 mm)

POIDS APPROXIMATIF
10 lb/pi² (49 kg/m²)

EXPOSÉ AU FEU DES DEUX CÔTÉS



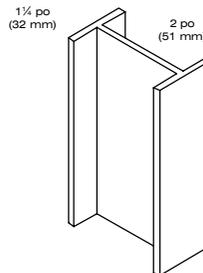
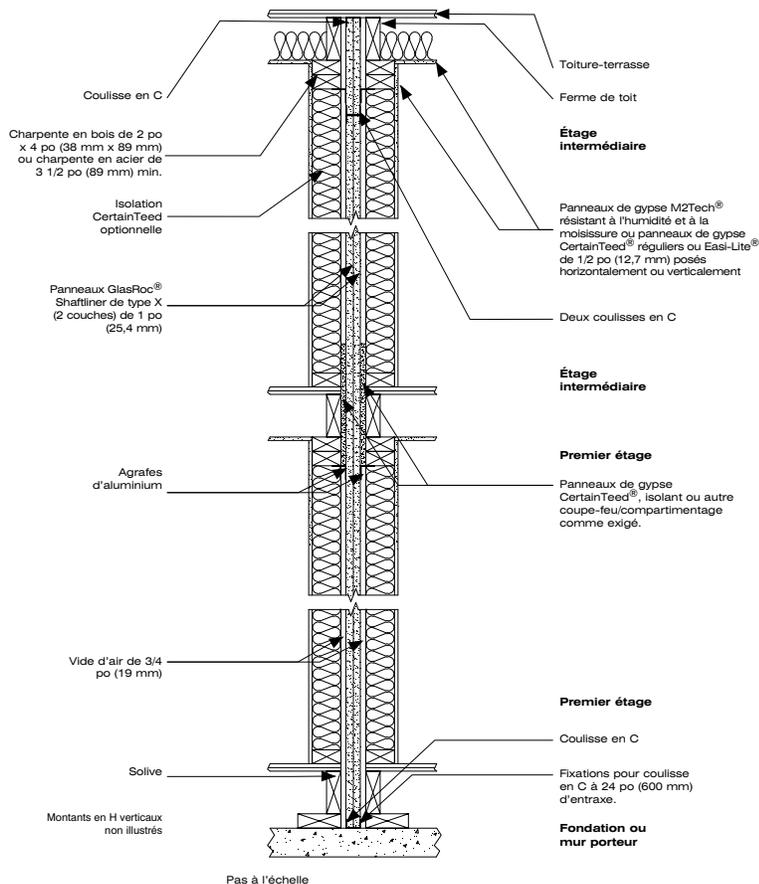
TEST DE RÉSISTANCE AU FEU
UL U366, ULC W311

TEST D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE
RAL-TL00-176
STC 61

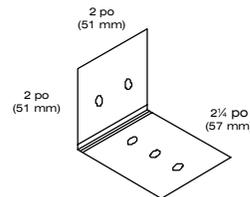
ÉPAISSEUR
11 1/2 po (292 mm)

POIDS APPROXIMATIF
13 lb/pi² (63 kg/m²)

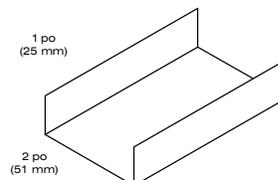
INSTALLATION TYPIQUE



MONTANT EN H

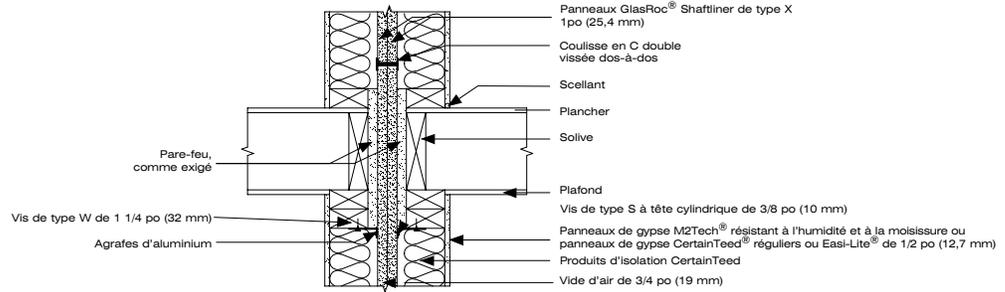


AGRAFE EN ALUMINIUM POUR MUR DE SÉPARATION

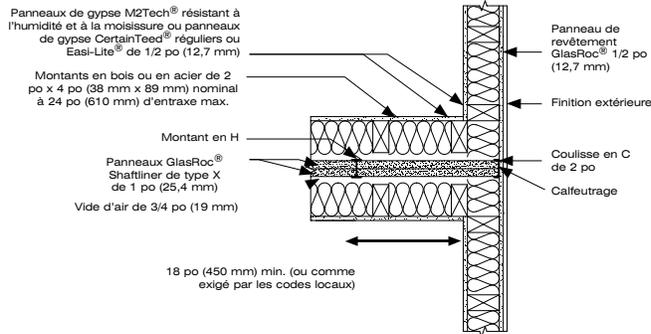


COULISSE EN C

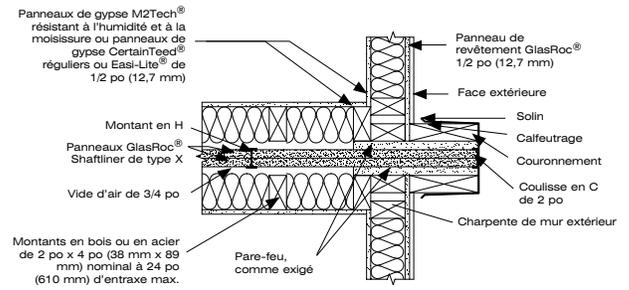
LOCALISATION DES AGRAFES POUR MUR DE SÉPARATION POUR INTERSECTION D'ÉTAGE INTERMÉDIAIRE



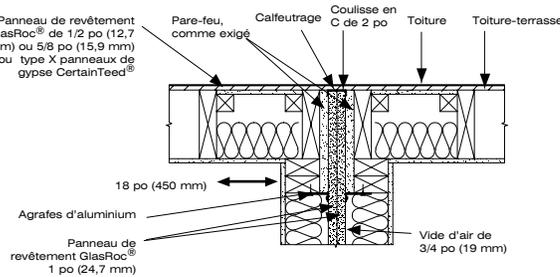
INTERSECTION DE MUR EXTÉRIEUR



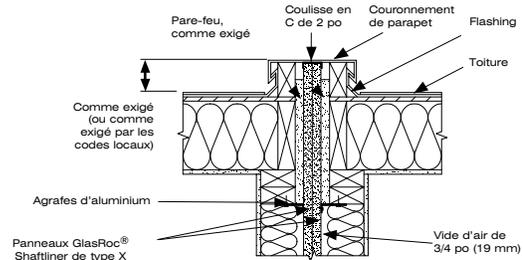
MUR EXTÉRIEUR SAILLANT



DÉTAIL TYPIQUE DE JONCTION DE TOIT



DÉTAIL TYPIQUE DE PARAPET DE TOIT



Spécifications des composants

Panneaux GlasRoc® Shaftliner de type X		Acier
Standard	ASTM C1396; C1658; CAN/CSA A82.27	Coulisse en C Cal. 25, 2 po (51 mm)
Épaisseur	1 po (25,4 mm)	Montant en H Cal. 25, 2 po (51 mm)
Largeur	2 pi (610 mm)	Agrafe d'aluminium 0,063 po (1,6 mm), 2 po (51 mm)
Longueur	8 pi (2 440 mm), 10 pi (3 050 mm), 12 pi (3 660 mm)	
Poids approx.	4,0 lb/pi² (19,5 kg/m²)	
Bords	Biseautés doubles	

Reportez-vous au code de la construction en vigueur dans votre région.

Caractéristiques de combustion en surface

Panneaux GlasRoc® Shaftliner de type X		
Standard	Propagation du feu	Pouvoir fumigène
ASTM E84	0	10 classe A
CAN/ULC-S102	0	20

Références techniques

- Codes internationaux de l'ICC
- UL U366, ULC W311
- Publications de la Gypsum Association GA-214, GA-216 et GA-600
- ASTM E84 (CAN/ULC-S102), E119 (CAN/ULC-S101), E90
- ICC ESR-1338
- Riverbank Acoustical Laboratories TL00-176 et TL00-177
- Code national du bâtiment du Canada

Avantages des panneaux GlasRoc® Shaftliner de type X pour cloisons de séparation pare-feu

- Garantie limitée de 12 mois contre les intempéries
- Résistant à la moisissure conformément aux normes ASTM D3273 et ASTM G21.
- Installation économique et efficace.
- S'entaillent et se cassent facilement sans manipulation spéciale.
- Classification UL et ULC pour la résistance au feu.
- 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
- Panneaux pour cloisons de séparation pare-feu avec indice de résistance au feu jusqu'à deux heures et ITS élevé.



La marque et le logo de la Health Product Declaration™ sont la propriété de la Health Product Declaration Collaborative™ et sont utilisés sous licence.

Les caractéristiques, propriétés ou performances des matériaux ou systèmes fabriqués par CertainTeed qui sont décrites dans le présent document reposent sur les données obtenues lors d'essais contrôlés. CertainTeed ne garantit en aucune manière, expresse ou implicite, leurs caractéristiques, propriétés ou performances lorsque les conditions s'écartent de quelque façon que ce soit de celles des essais. CertainTeed n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les effets des mouvements structurels.

^{M2} La marque M2Tech et le logo M2Tech sont des marques déposées de CertainTeed Gypse Inc. La marque M2Tech est enregistrée aux États-Unis. CertainTeed et le slogan « Quality made certain. Satisfaction guaranteed. » (Qualité certaine. Satisfaction garantie.) sont des marques de commerce de CertainTeed Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de sociétés affiliées de CertainTeed ou sociétés liées.

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.



[**Sûr et Certain**] Une valeur sur laquelle construire avec confiance.®

INFORMEZ-VOUS AU SUJET DE TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTTEED® :

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES
GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION

www.certainteed.com/gypsum

CertainTeed Corporation
20 Moores Road
Malvern, PA 19355

Professional: 800-233-8990

© 02-2010 CertainTeed Gypse. Rev. 01-2016
Imprimé sur du papier recyclé. CTG-2555FR