



PANNEAUX DE GYPSE DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS

GUIDE SÉLECTEUR DU RENDEMENT ACOUSTIQUE

cgcinc.com





TABLE DES MATIÈRES

COMMENT LE SON SE PROPAGE DANS DES ESPACES	4
CONTRÔLE DU SON AÉRIEN	5
FACTEURS CLÉS CONTRIBUANT À L'INDICE DE TRANSMISSION DU SON (ITS)	6
ESSAI DE PERTE DE TRANSMISSION SONORE ET PRATIQUES EXEMPLAIRES	7
LIGNES DIRECTRICES GÉNÉRALES POUR LE RENDEMENT ACOUSTIQUE	8
CRÉDIT LEED® v4 RELATIF AU RENDEMENT ACOUSTIQUE	9

PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE^{MD} X (TYPE UL ULIX^{MC})

10 à 25

MONTANTS D'ACIER DE 64 mm (2-1/2 po) ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U419)	12
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 610 mm (24 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U419)	13
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 610 mm (24 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U419)	14
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U419)	15
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U419)	16
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U493)	17
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U305)	18
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U301)	18
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 PO ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U305)	19
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U301)	19
MONTANTS DE BOIS DE 2X6 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U305)	20
MONTANTS DE BOIS DE 2X6 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U301)	20
MONTANTS DE BOIS DE 2X6 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U305)	21
MONTANTS DE BOIS DE 2X6 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U301)	21
EXIGENCES EN MATIÈRE DE TRANSMISSION DU SON DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA	22
POUTRES DE BOIS TRIANGULÉES DE 457 mm (18 po) ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL L521, L550, L563)	23
SOLIVES D'ACIER DE 254 mm (10 po) ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL G557)	25

PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE^{MD} 30^{MD} (TYPE UL FC30)

26 à 31

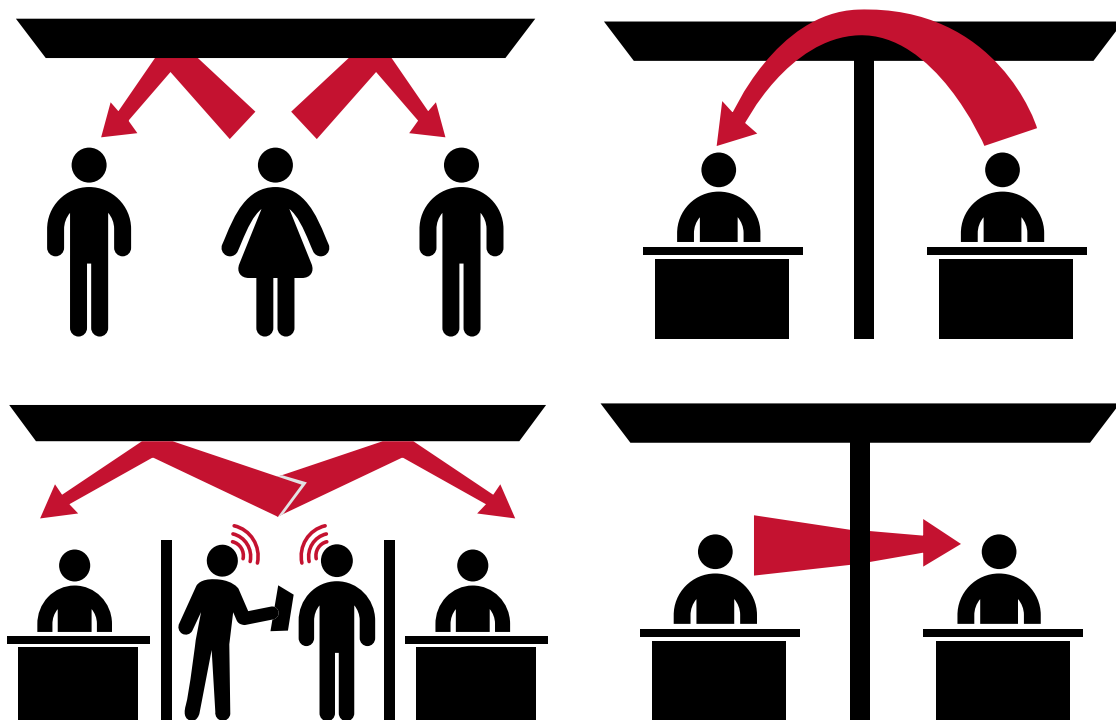
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 610 mm (24 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U407)	28
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 610 mm (24 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U407)	29
MONTANTS D'ACIER DE 92 mm (3-5/8 po) ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U407)	29
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. (ASSEMBLAGE UL U407)	30
MONTANTS DE BOIS DE 2X4 ESPACÉS DE 406 mm (16 po) C. À C. ET PROFILÉ RÉSILIENT (ASSEMBLAGE UL U407)	31

COMMENT LE SON SE PROPAGE DANS DES ESPACES

Le son se propage comme une onde vibratoire dans un milieu élastique. Au niveau moléculaire, un son est produit lorsqu'un objet en vibration (comme un haut-parleur ou des cordes vocales humaines) repousse les particules du milieu adjacent (comme l'air) en va-et-vient, créant ainsi une alternance d'ondes de compression et de raréfaction qui se propagent dans le milieu. Ces ondes s'éloignent de la source dans un mouvement ondulatoire, comme l'ondulation que l'on peut voir se déplacer à la surface de l'eau après y avoir jeté une pierre.

Le son aérien se propage généralement en ligne droite à partir de sa source. Toutefois, lorsque le son interagit avec d'autres objets et d'autres matériaux, l'onde peut rebondir sur les parois, contourner les obstacles et se faufiler dans de petites ouvertures. L'air, comme l'eau, est habile lorsqu'il s'agit de contourner les obstacles et de les traverser. Par conséquent, le son qui se propage dans l'air exploitera les points les plus faibles d'un obstacle et traversera efficacement les plus petites ouvertures.

Plus une substance est élastique et mieux elle conduit le son. L'élasticité consiste en la capacité d'un matériau à résister à la distorsion et à reprendre sa forme d'origine après avoir été soumis à une contrainte. Les matériaux très élastiques comme l'acier sont d'excellents conducteurs phoniques, alors que les matériaux non élastiques comme les panneaux de gypse peuvent mieux résister à la transmission du son. Dans la conception d'assemblages à indice d'insonorisation, l'introduction et la combinaison de matériaux élastiques et non élastiques peuvent être adaptées pour répondre aux exigences particulières d'un système.



CONTRÔLE DU SON AÉRIEN¹

Dans toute construction, le contrôle du son aérien est déterminé par les codes du bâtiment applicables. En matière d'insonorisation, voici certains des principaux facteurs utilisés :

- **Masse :** Les ondes sonores doivent dépasser la masse (poids) d'un milieu avant de pouvoir mettre en mouvement les particules de ce milieu afin de transmettre le son. La masse peut être un facteur dans l'atténuation de la transmission du bruit d'impact. Son efficacité est plus claire, mais imprévisible, avec les fréquences plus basses.
- **Isolation :** Le retardement de la transmission des sons aériens et solidiens dans un assemblage au moyen d'une méthode de construction, d'un design et de matériaux particuliers. Le découplage est une méthode d'isolation dans le cadre de laquelle les éléments d'une cloison sont séparés afin de retarder la transmission du bruit solidien.
- **Insonorisation :** Lorsque toutes les capacités de la masse et de l'isolation ont été mises en œuvre, l'étape suivante consiste logiquement en l'insonorisation. L'une des méthodes d'insonorisation vise à introduire un matériau fibreux qui absorbe le son dans une cloison afin d'accroître la perte par transmission. (Pour les assemblages plancher-plafond, l'insonorisation du bruit d'impact est plus importante que celle du son aérien.) L'isolation n'est pas la seule méthode permettant l'insonorisation.
- **Fuites :** Tout espace permettant le passage de l'air ou de la lumière dans une cloison laissera également passer le son. Les petits trous dans un mur, les ouvertures effectuées pour les boîtiers électriques et la plomberie ainsi que les fissures autour des portes créent tous des fuites qui laissent passer le son, réduisant par là même l'efficacité de l'assemblage en matière d'atténuation sonore.
- **Souplesse :** Un élément souple (comme une tôle de plomb) ne vibre pas facilement. Par conséquent, le son est atténué.
- **Passage du bruit par conduction :** Les ondes sonores ont suffisamment d'énergie pour mettre toute construction (assemblage) en mouvement. Cela signifie que le son peut contourner une cloison en faisant vibrer le sol sur lequel la cloison est installée. Le passage du bruit par conduction est aussi important pour le bruit d'impact que pour le son aérien.
- **Niveau du son masquant :** Le bruit de fond (provenant par exemple de la climatisation ou des activités humaines), aussi appelé niveau du son masquant, joue un rôle important dans la performance acoustique apparente d'une cloison. L'efficacité de la cloison d'un appartement situé dans une zone qui présente des bruits extérieurs ou « de rue » importants peut s'avérer satisfaisante, alors que l'efficacité de cette même cloison dans un quartier calme peut s'avérer insatisfaisante. La différence? Le bruit de fond qui « masque » le son qui est transmis par la cloison.
- **Isolation du bruit d'impact :** Le bruit d'impact est également transmis par vibration, mais l'énergie provoquant la vibration du plancher, du plafond ou du mur est générée par un acte physique, comme des pas, une balle rebondissante, la chute d'un jouet ou d'une poêle à frire, le déplacement de meubles ou un claquement de porte.

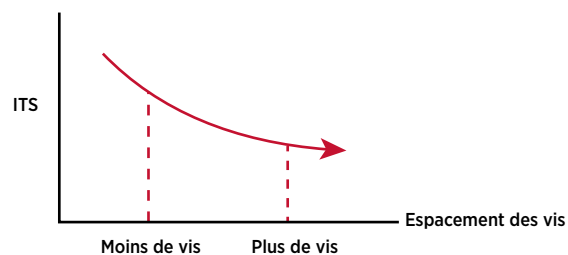
Remarque :

1. Extraits avec l'autorisation de l'éditeur, Wiley, du *Manuel de construction*, septième édition, USG Corporation. © 2014.

FACTEURS CLÉS CONTRIBUANT À L'ITS

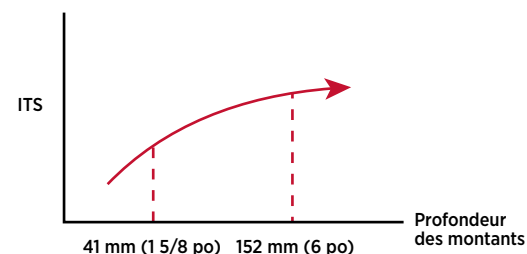
ESPACEMENT DES VIS

Un espacement plus faible des vis réduira l'ITS et l'insonorisation.



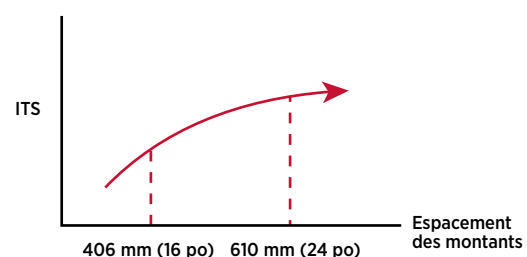
PROFONDEUR DES MONTANTS

Une plus grande profondeur des montants offre une lame d'air plus importante et une performance accrue.



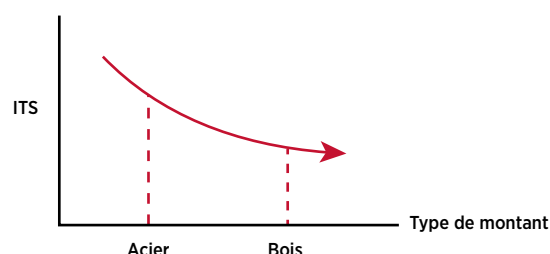
ESPACEMENT DES MONTANTS

Un espacement plus important des montants procure des cavités d'air plus larges tout en réduisant la rigidité pour une meilleure insonorisation.



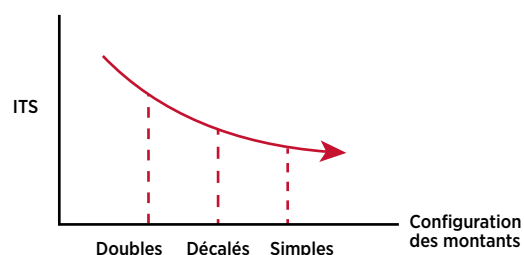
TYPE DE MONTANT

Les montants d'acier procurent une plus grande souplesse et une meilleure insonorisation sans nuire à l'intégrité structurelle.



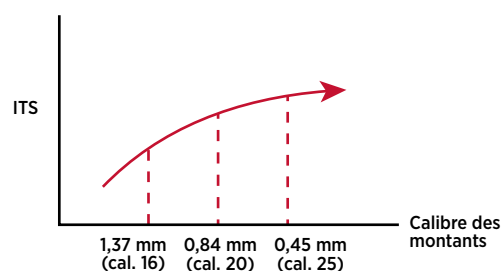
CONFIGURATION DES MONTANTS

La séparation des montants d'acier permet d'ajouter un découplage et d'accroître la lame d'air, accentuant ainsi la perte de transmission sonore.



CALIBRE DES MONTANTS

Les montants d'un calibre faible procurent une meilleure insonorisation que les montants d'un calibre élevé.



ESSAI DE PERTE DE TRANSMISSION SONORE ET PRATIQUES EXEMPLAIRES

Pour s'assurer d'obtenir des panneaux de gypse haute performance, des essais de perte de transmission sonore ont été effectués par un laboratoire agréé en performance acoustique dans des conditions respectant les normes E90 et E413 de l'ASTM. Il est important de se conformer aux meilleures pratiques pour la conception et l'installation de systèmes de contrôle acoustique de manière à obtenir un rendement optimal. La règle de base est que toute infiltration d'air nuit à l'insonorisation. Les meilleures pratiques comprennent, entre autres :

- Tous les périmètres qui ne sont pas recouverts d'un ruban et de composé à joints doivent être scellés avec du scellant acoustique. Cette mesure s'applique à l'espace entre le plancher et la base des panneaux de gypse.
- Le nombre et la taille des pénétrations dans une cloison doivent être gardés à un minimum et toutes les ouvertures doivent être complètement scellées.
- Les coffrets électriques installés des deux côtés d'une même cloison ne doivent pas être vis-à-vis ni dans la même cavité de montants. Toute ouverture de coffret inutilisée doit être scellée.
- Des portes en bois massif ou à âme minérale avec un cadre muni d'un joint d'étanchéité peuvent améliorer le rendement acoustique du système.
- Il convient d'utiliser une ossature en acier léger plutôt qu'une ossature en bois, car elle transmet moins d'énergie sonore.
- Il convient d'ajouter un isolant acoustique de fibre de verre ou de laine minérale dans les cavités de montants.
- Il convient d'utiliser des profilés résilients pour séparer la structure des panneaux de gypse de celle de l'ossature.

De plus amples renseignements sur la conception et l'installation de systèmes de contrôle acoustique sont donnés dans le *Manuel de construction de CGC* et dans la publication *Fire Resistance Design Manual* (GA-600) de la Gypsum Association.

LIGNES DIRECTRICES GÉNÉRALES POUR LE RENDEMENT ACOUSTIQUE

Bien que certains écarts dans la valeur de l'indice de transmission du son (ITS) peuvent être constatés dans les données comparatives pour les assemblages de parois, ces écarts sont minimes et vraisemblablement liés à des variations normales² dans les essais en laboratoire. En outre, des études ont démontré que l'oreille humaine ne pouvait pas détecter des écarts de niveaux sonores inférieurs à 3 dB, comme le montre le tableau ci-dessous.

Changement de niveau sonore	Changement d'intensité apparente
1 à 2 dB	Imperceptible
3 dB	À peine perceptible
5 dB	Facilement perceptible
10 dB	Deux fois plus fort (ou doux)
20 dB	Quatre fois plus fort (ou doux)

Remarque :

2. D'après une comparaison interlaboratoire, l'écart-type de reproductibilité pour les échantillons de référence analysés conformément à la norme E90 de l'ASTM, *Méthode d'essai standard de la mesure en laboratoire de la perte de transmission des sons aériens des cloisons et des parties de bâtiment*, se chiffrait à 2 dB ou moins dans la gamme de fréquences d'essai.

CRÉDIT LEED^{MD} V4 RELATIF AU RENDEMENT ACOUSTIQUE

Objet : Permettre aux espaces occupés, aux bureaux et aux salles de classe de favoriser le bien-être, la productivité et la communication des occupants grâce à une conception acoustique efficace.

Exigences : Tous les espaces occupés dans une nouvelle construction doivent respecter les exigences suivantes, le cas échéant, concernant le bruit de fond émis par le système de CVC, l'insonorisation, le temps de réverbération, la sonorisation et le masquage du son.

Transmission du son : La transmission du son doit correspondre aux valeurs composées de l'indice de transmission du son (ITS) énumérées dans le tableau ci-dessous, ou celles fournies par le code du bâtiment local, selon ce qui est plus rigoureux.

ITS minimal pour les locaux contigus		ITS minimal ³
Habitations multifamiliales, hôtels et motels	Habitations, hôtels ou motels	55
Habitations, hôtels ou motels	Couloirs communs, cages d'escalier	50
Habitations, hôtels ou motels	Commerces de détail	60
Bureaux standard	Standard office	45
Bureaux administratifs	Bureaux administratifs	50
Salles de conférence	Salles de conférence	50
Bureaux, salles de conférence	Couloirs, cages d'escalier	50
Salles techniques	Zones occupées	60

Remarque :

3. Extrait du guide *LEED^{MD} v4.0 Building Design and Construction Rating System Guide* de l'U.S. Green Building Council. Publié le 14 avril 2017.

**PANNEAUX
DE MARQUE
CGC SHEETROCK^{MD}
ULTRALÉGERS
FIRECODE^{MD} X
(TYPE UL ULIX^{MC})**



PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE^{MD} X (TYPE UL ULIX^{MC})

Les panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X sont les premiers panneaux de gypse de Type X et les plus légers de l'industrie. Ces panneaux sont conçus pour offrir les mêmes caractéristiques de robustesse et de rendement que les panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po) tout en étant beaucoup plus légers.

- Conforme aux exigences de la norme C1396 de l'ASTM pour les panneaux de gypse de Type X de 15,9 mm (5/8 po)
- Homologué par Underwriters Laboratories Inc. (UL) au Canada pour la résistance au feu, les caractéristiques de combustion de surface et l'incombustibilité
- Cité dans le répertoire UL parmi les assemblages de parois, de colonne, de plancher-plafond et de toit-plafond les plus courants (se reporter aux assemblages UL particuliers pour plus de renseignements)
- Niveaux de rendement acoustique, de robustesse et de résistance aux chocs et à l'affaissement comparables à ceux des panneaux standard de Type X de 15,9 mm (5/8 po)
- Contient jusqu'à 94,6 % de matières recyclées (selon la région)
- Certifié GREENGUARD Gold et répond aux normes des matériaux à faible émission de COV (conformes à la norme CA 01350)

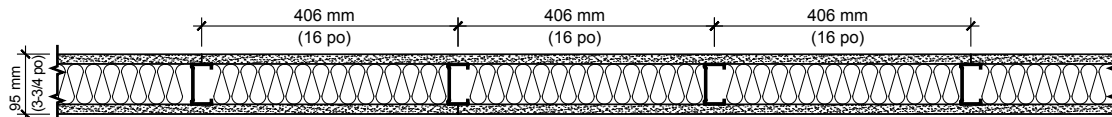
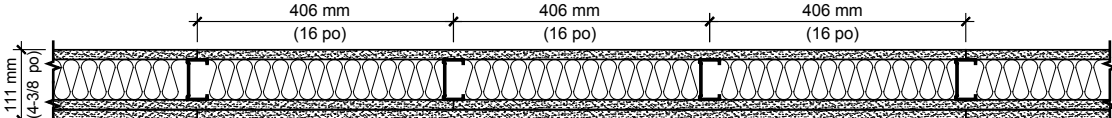
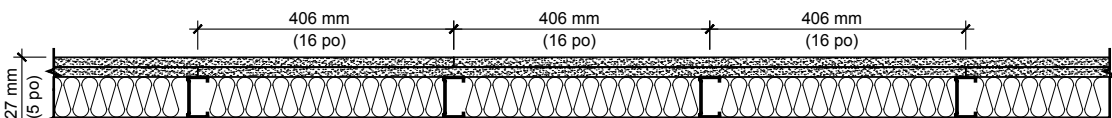
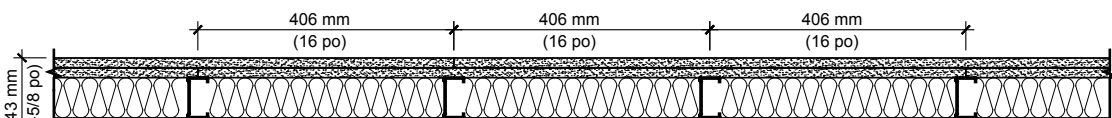
Les panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X (Type UL ULIX^{MC}) conviennent parfaitement aux utilisations suivantes :

- Applications résidentielles et commerciales requérant des panneaux de Type X de 15,9 mm (5/8 po)
- Construction neuve, réparation ou rénovation
- Parois porteuses ou non porteuses à indice de résistance au feu et à ossature d'acier ou de bois
- Tout assemblage UL pour lequel des panneaux de Type ULIX^{MC} sont cités

PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE^{MD} X (TYPE UL ULIX^{MC}) RENDEMENT ACOUSTIQUE

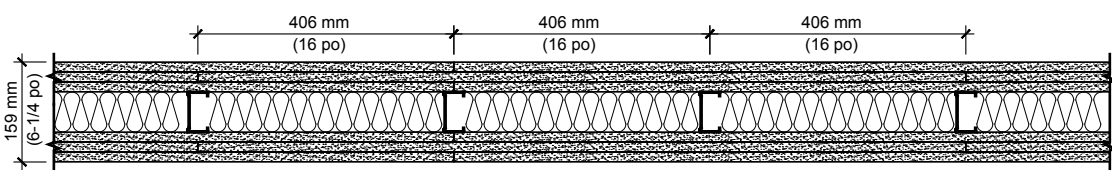
**MONTANTS D'ACIER
DE 64 mm (2-1/2 po)
ESPACÉS DE 406 mm
(16 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419)**

Produit	UL Type Designation
Panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode ^{MD} X	ULIX ^{MC}
Panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} Firecode ^{MD} X (traditionnels)	SCX

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
 (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants d'acier 64 mm (2-1/2 po) • Isolant en fibre de verre de 64 mm (2-1/2 po) (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	95 mm (3-3/4 po)	40 USG-170410	41 USG-170407
 (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants d'acier 64 mm (2-1/2 po) • Isolant en fibre de verre de 64 mm (2-1/2 po) (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	111 mm (4-3/8 po)	44 USG-170402	44 USG-170411
 (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants d'acier 64 mm (2-1/2 po) • Isolant en fibre de verre de 64 mm (2-1/2 po) (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	127 mm (5 po)	49 USG-170403	48 USG-170412
 (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants d'acier 64 mm (2-1/2 po) • Isolant en fibre de verre de 64 mm (2-1/2 po) (3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	143 mm (5-5/8 po)	52 USG-170404	52 USG-170413

**MONTANTS D'ACIER
DE 64 mm (2-1/2 po)
ESPACÉS DE 406 mm
(16 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419) – SUITE**

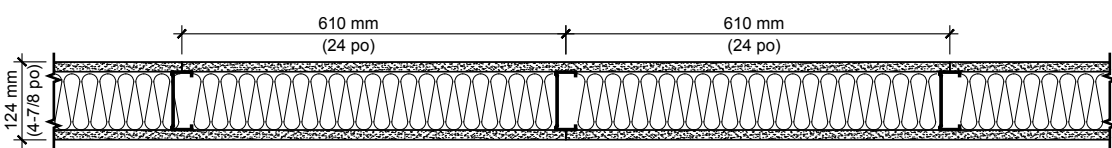
Description de la cloison		Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
---------------------------	--	-------------------------	----------------------------------	-------------------



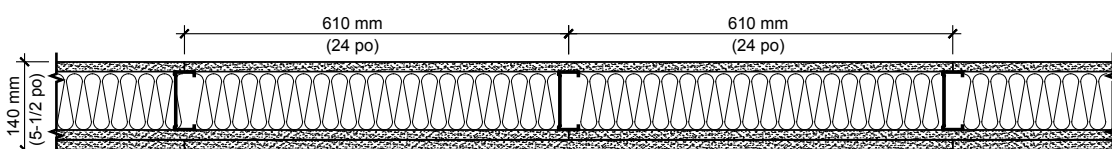
CÔTÉ B : INTÉRIEUR	(3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	159 mm (6-1/4 po)	52 USG-170407	53 USG-170416
	• Montants d'acier 64 mm (2-1/2 po)			
	• Isolant en fibre de verre de 64 mm (2-1/2 po)			
CÔTÉ A	(3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419)**

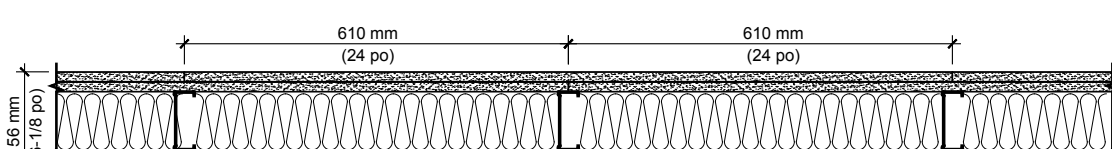
Description de la cloison		Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 25 EQ	SCX Cal. 25 EQ	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
---------------------------	--	-------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------



CÔTÉ B : INTÉRIEUR	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	124 mm (4-7/8 po)	48 RAL-TL15-064	48 RAL-TL11-074*	48 USG-150923	45 RAL-TL12-202
	• Montants d'acier 92 mm (3-5/8 po)					
	• Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)					
CÔTÉ A	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					



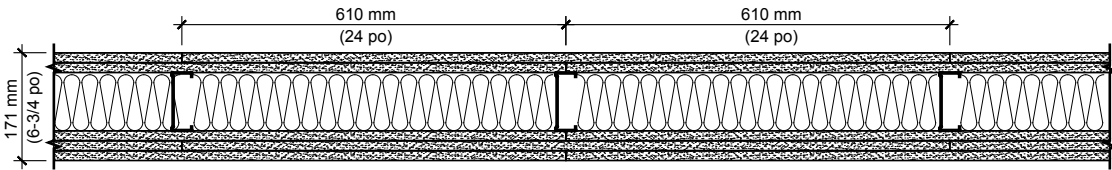
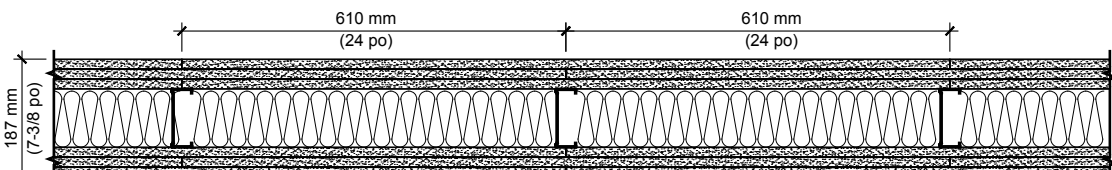
CÔTÉ B : INTÉRIEUR	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	140 mm (5-1/2 po)	51 RAL-TL15-041	52 RAL-TL11-075*	50 USG-160727	Non testé
	• Montants d'acier 92 mm (3-5/8 po)					
	• Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)					
CÔTÉ A	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					



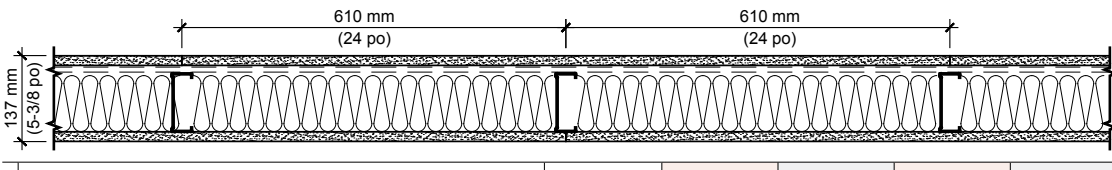
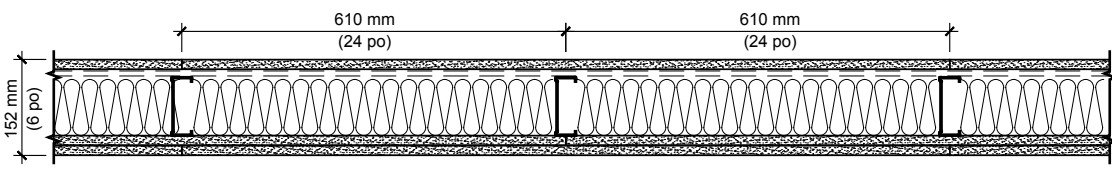
CÔTÉ B : INTÉRIEUR	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	156 mm (6-1/8 po)	54 RAL-TL15-042	53 RAL-TL11-126*	52 USG-160730	Non testé
	• Montants d'acier 92 mm (3-5/8 po)					
	• Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)					
CÔTÉ A	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					

* Les essais acoustiques ont été menés sur des montants de calibre traditionnel. La performance sur des montants de calibre équivalent (EQ) respectera ou dépassera la valeur de l'ITS indiquée.

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419) – SUITE**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 25 EQ	SCX Cal. 25 EQ	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
					
CÔTÉ A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) CÔTÉ B : INTERIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	171 mm (6-3/4 po)	55 USG-160723	Non testé	54 USG-160731	Non testé
CÔTÉ B : (3) Couches de panneaux CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
					
CÔTÉ A : (3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) CÔTÉ B : INTERIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	187 mm (7-3/8 po)	56 USG-160724	Non testé	55 USG-160732	Non testé
CÔTÉ B : (3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					

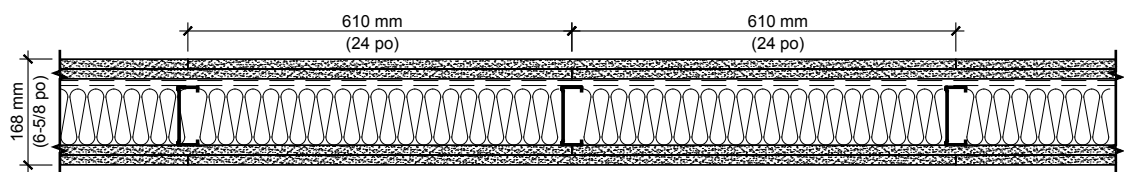
**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C. ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U419)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 25 EQ	SCX Cal. 25 EQ	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
					
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} CÔTÉ B : INTERIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	137 mm (5-3/8 po)	51 USG-151202	52 RAL-TL11-073*	50 USG-151203	51 RAL-TL12-203
CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
					
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} CÔTÉ B : INTERIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	152 mm (6 po)	54 USG-151201	Non testé	53 USG-151206	Non testé
CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					

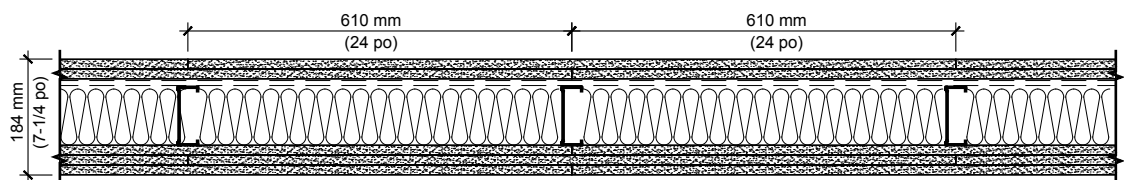
* Les essais acoustiques ont été menés sur des montants de calibre traditionnel. La performance sur des montants de calibre équivalent (EQ) respectera ou dépassera la valeur de l'ITS indiquée.

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C. ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE UL
U419) – SUITE**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 25 EQ	SCX Cal. 25 EQ	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------



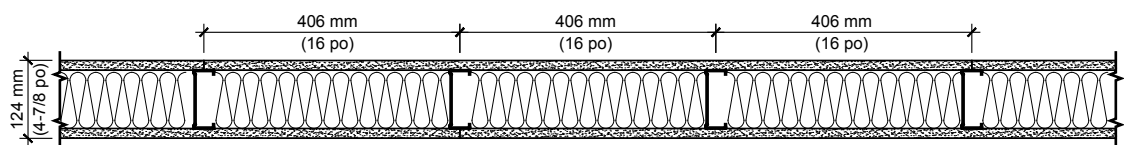
CÔTÉ A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD}					
CÔTÉ B : INTÉRIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	168 mm (6-5/8 po)	57 USG-161006	Non testé	57 USG-160839	Non testé
CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					



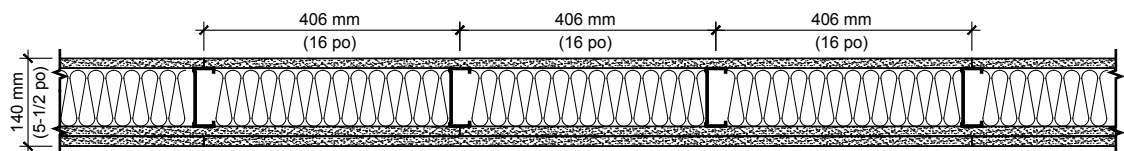
CÔTÉ A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD}					
CÔTÉ B : INTÉRIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	184 mm (7-1/4 po)	57 USG-161007	Non testé	58 USG-160843	Non testé
CÔTÉ B : (3) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------



CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			
CÔTÉ B : INTÉRIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	124 mm (4-7/8 po)	44 USG-150919	45 RAL-TL12-194
CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			



CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			
CÔTÉ B : INTÉRIEUR : • Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	140 mm (5-1/2 po)	46 USG-150807	47 RAL-TL12-195
CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

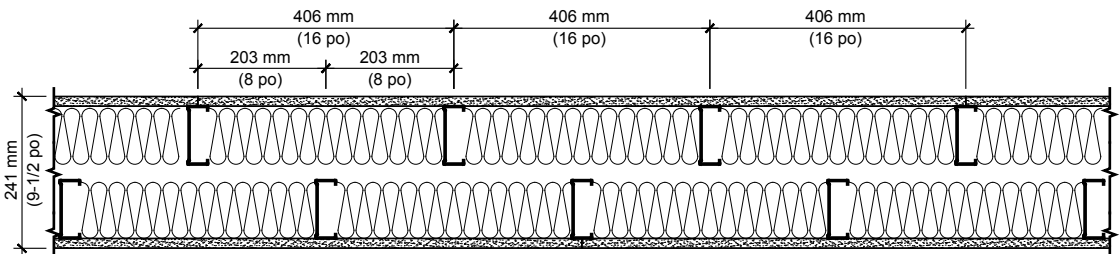
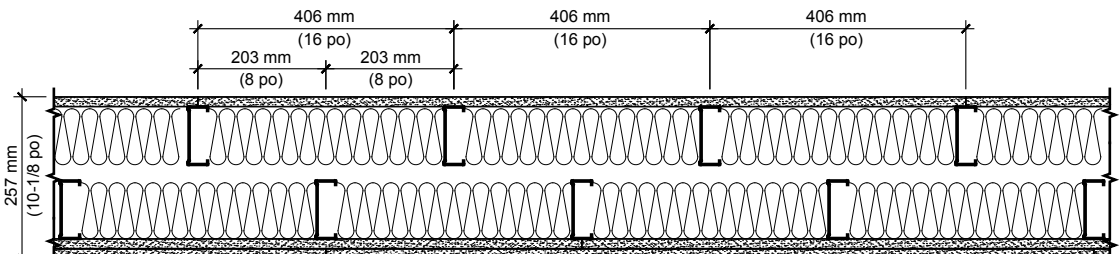
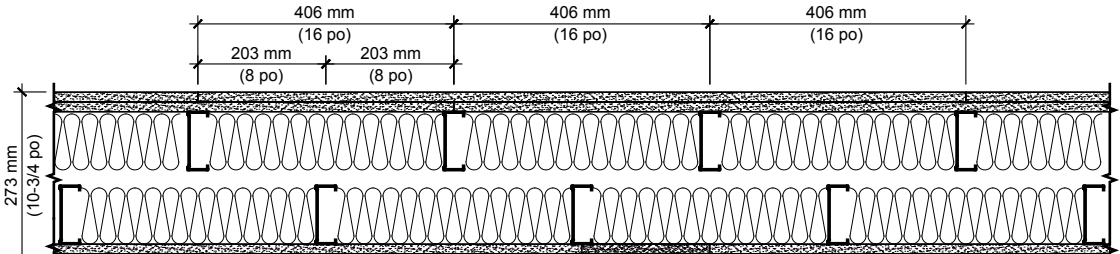
**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 406 mm
(16 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U419) – SUITE**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
156 mm (6-1/8 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po)			
CÔTÉ A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	156 mm (6-1/8 po)	51 USG-161222	53 USG-170104

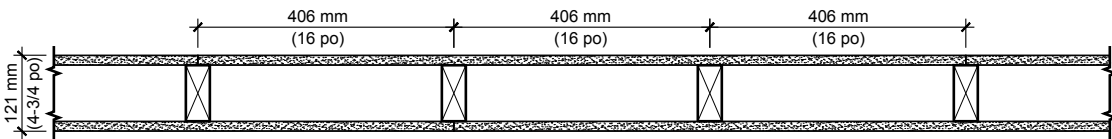
**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 406 mm
(16 po) C. À C.
ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U419)**

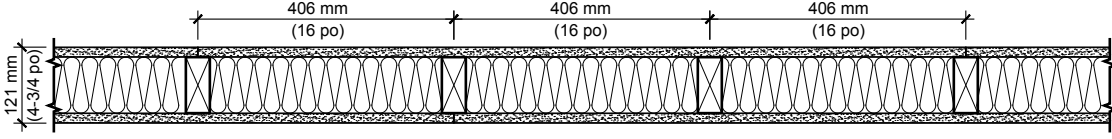
Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
137 mm (5-3/8 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po)			
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	137 mm (5-3/8 po)	49 USG-151205	50 RAL-TL12-197
168 mm (6-5/8 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po) 406 mm (16 po)			
CÔTÉ A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	168 mm (6-5/8 po)	56 USG-161223	58 USG-161225

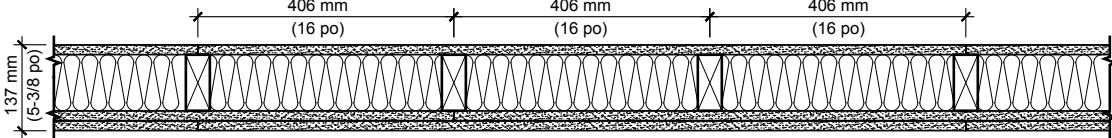
**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 406 mm
(16 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U493)**

Description de la cloison		Épaisseur du système	ULIX ^{MC} Cal. 25 EQ	SCX Cal. 25 EQ	ULIX ^{MC} Cal. 20 EQ	SCX Cal. 20 EQ
		241 mm (9-1/2 po)	58 USG-160904	61 USG-160912	59 USG-160848	60 USG-160901
CÔTÉ A	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po), décalés • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) dans les deux cavités • Espace d'air de 25,4 mm (1 po)					
CÔTÉ B	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
		257 mm (10-1/8 po)	62 USG-160905	64 USG-160915	62 USG-160849	63 USG-160902
CÔTÉ A	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po), décalés • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) dans les deux cavités • Espace d'air de 25,4 mm (1 po)					
CÔTÉ B	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
		273 mm (10-3/4 po)	65 USG-160906	66 USG-160918	64 USG-160850	65 USG-160903
CÔTÉ A	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					
INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po), décalés • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) dans les deux cavités • Espace d'air de 25,4 mm (1 po)					
CÔTÉ B	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)					

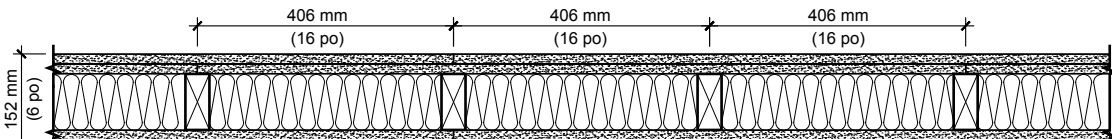
**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U305)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 4 po – bois	SCX 2 po sur 4 po – bois
			
(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois de 2x4	121 mm (4-3/4 po)	33 USG-151234	32 RAL-TL11-129
(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

			
(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	121 mm (4-3/4 po)	36 USG-151235	34 RAL-TL11-130
(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

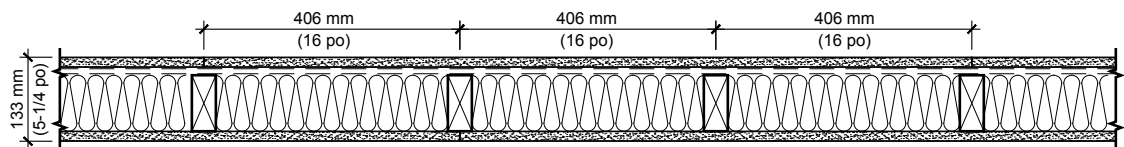
			
(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	137 mm (5-3/8 po)	38 USG-151236	37 RAL-TL11-084
(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U301)**

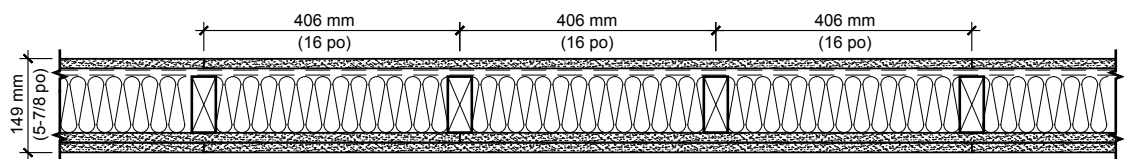
Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 4 po – bois	SCX 2 po sur 4 po – bois
			
(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	152 mm (6 po)	40 USG-151237	Non testé
(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C. ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U305)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 4 po – bois	SCX 2 po sur 4 po – bois
---------------------------	-------------------------	--	-----------------------------



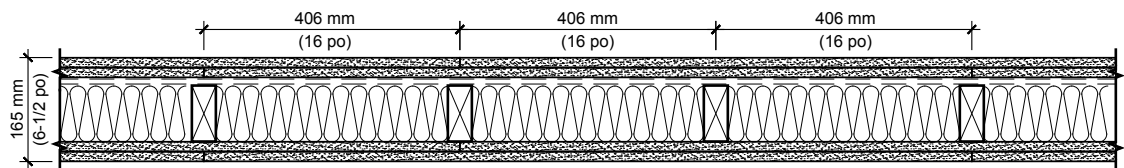
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	133 mm (5-1/4 po)	47 USG-151240	48 RAL-TL11-083
CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			



CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	149 mm (5-7/8 po)	50 USG-151238	Non testé
CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C. ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U301)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 4 po – bois	SCX 2 po sur 4 po – bois
---------------------------	-------------------------	--	-----------------------------



CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	165 mm (6-1/2 po)	54 RAL-TL15-063	Non testé
CÔTÉ B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X6 ESPACÉS DE
406 mm (16 PO)
C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U305)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 6 po – bois	SCX 2 po sur 6 po – bois
côté A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) côté B : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	171 mm (6-3/4 po)	36 USG-161208	35 USG-161214

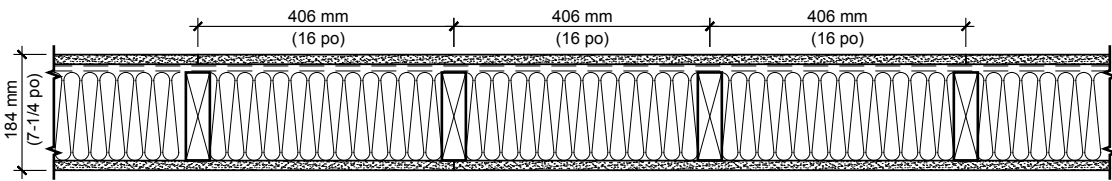
côté A : (1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) côté B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	187 mm (7-3/8 in.)	38 USG-161207	40 USG-161215

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X6 ESPACÉS DE
406 mm (16 PO)
C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U301)**

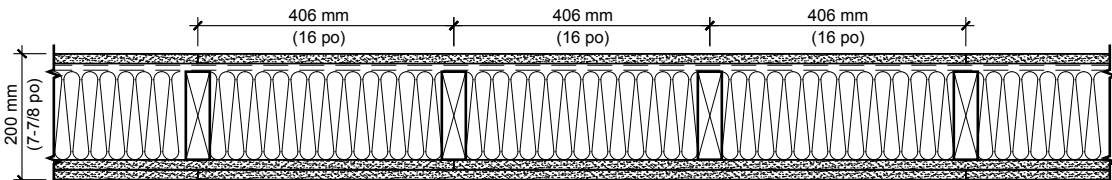
Description de la cloison	Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 6 po – bois	SCX 2 po sur 6 po – bois
côté A : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po) côté B : (2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)	203 mm (8 po)	40 USG-161206	42 USG-161216

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X6 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C. ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U305)**

Description de la cloison		Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 6 po – bois	SCX 2 po sur 6 po – bois
---------------------------	--	-------------------------	--	-----------------------------



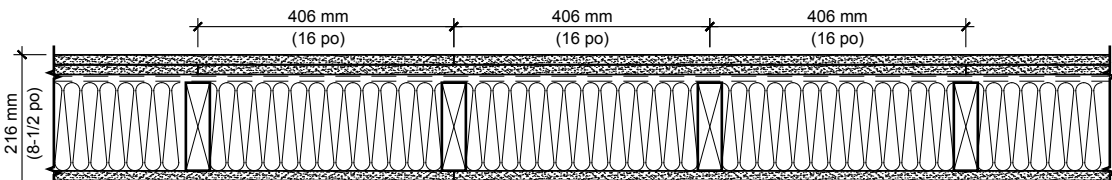
côté A : côté B : côté C : côté D :	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD}	184 mm (7-1/4 po)	49 USG-161201	51 USG-161127
	• Montants de bois de 2x6 • Isolant en fibre de verre de 159 mm (6-1/4 po)			
côté B :	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			



côté A : côté B : côté C : côté D :	(1) Couche de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD}	200 mm (7-7/8 po)	53 USG-161202	53 USG-161213
	• Montants de bois de 2x6 • Isolant en fibre de verre de 159 mm (6-1/4 po)			
côté B :	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X6 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C. ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U301)**

Description de la cloison		Épaisseur du système	ULIX ^{MC} 2 po sur 6 po – bois	SCX 2 po sur 6 po – bois
---------------------------	--	-------------------------	--	-----------------------------



SIDE A : MID : SIDE B :	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD}	216 mm (8-1/2 po)	56 USG-161205	56 USG-161212
	• Montants de bois de 2x6 • Isolant en fibre de verre de 159 mm (6-1/4 po)			
SIDE B :	(2) Couches de panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock ^{MD} Type X de 15,9 mm (5/8 po)			

EXIGENCES EN MATIÈRE DE TRANSMISSION DU SON DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA

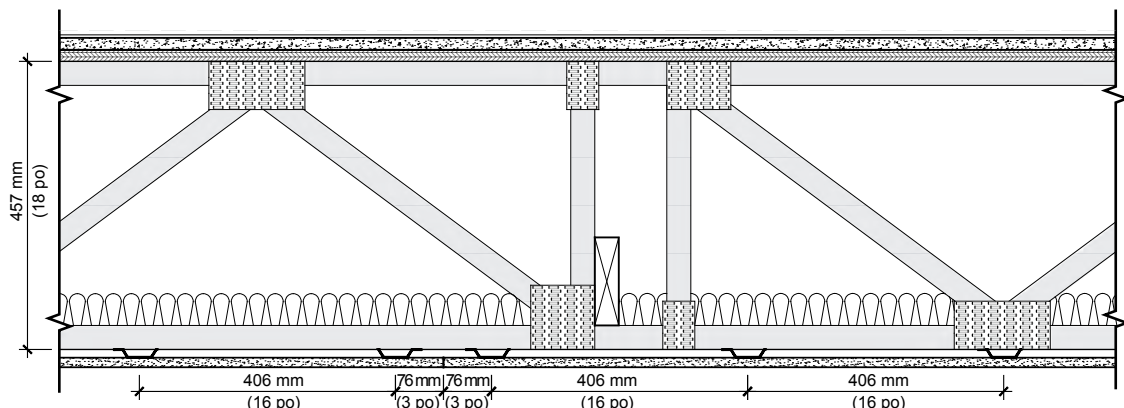
Le Code National du Bâtiment du Canada est un des codes modèles nationaux. Il traite de la conception et de l'installation de matériaux qui respectent ou dépassent les objectifs en matière de santé publique et de sécurité.

Les exigences en matière de transmission du son se trouvent à la partie 5, Séparations de l'environnement, du Code National du Bâtiment du Canada. La protection contre le bruit aérien exige qu'une unité de logement soit séparée en ensembles (murs et planchers-plafonds) dont l'indice de transmission du son apparent (ITS apparent) est d'au moins 47 ou dont l'indice de transmission du son (ITS) est d'au moins 50 quand on les vérifie conformément à la norme ASTM E90, « Laboratory Measurement of Airborne sound Transmission Loss of Building Partitions and Elements » (mesure en laboratoire de la perte de transmission du son aérien des cloisons et des éléments du bâtiment). L'indice de transmission du son apparent (ITS apparent) tient compte du son transmis dans l'ensemble et autour de celui-ci, c'est-à-dire qu'il tient compte des passages du bruit directs et par conduction.

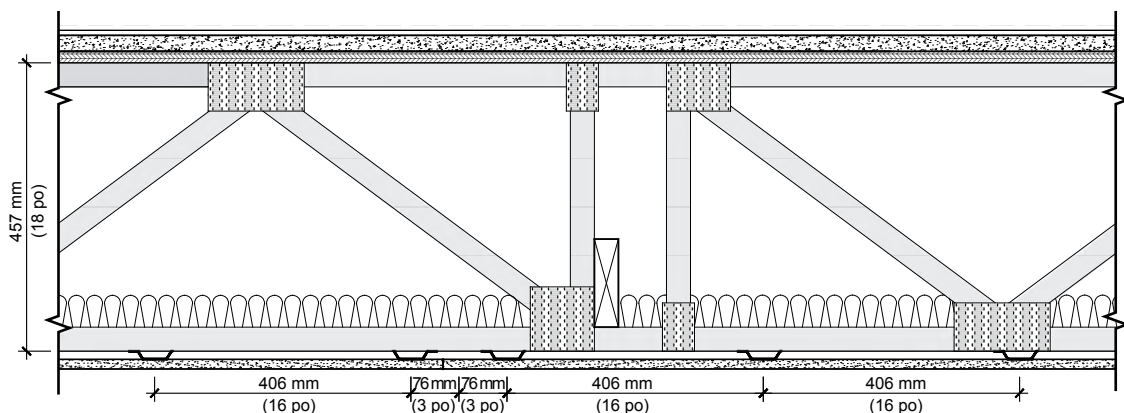
L'édition 2015 du Code national du bâtiment du Canada ne présente aucune exigence en matière de contrôle de la transmission du bruit par impact, mais on envisage d'inclure un indice d'isolement aux bruits d'impact (IIC) dans les prochaines éditions. Le critère recommandé stipule que les ensembles plancher-plafond doivent offrir un IIC d'au moins 55 quand on les vérifie conformément à la norme ASTM E492, « Laboratory Measurement of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies Using the Tapping Machine » (mesure en laboratoire de la transmission des bruits d'impact dans les ensembles plancher-plafond à l'aide de la machine à chocs).

**POUTRES DE BOIS
TRIANGULÉES DE
457 mm (18 po) ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE UL
L521, L550, L563)**

Système	Revêtement de plancher	ULIX ^{MC} - ITS	ULIX ^{MC} - IIC
---------	---------------------------	--------------------------	--------------------------

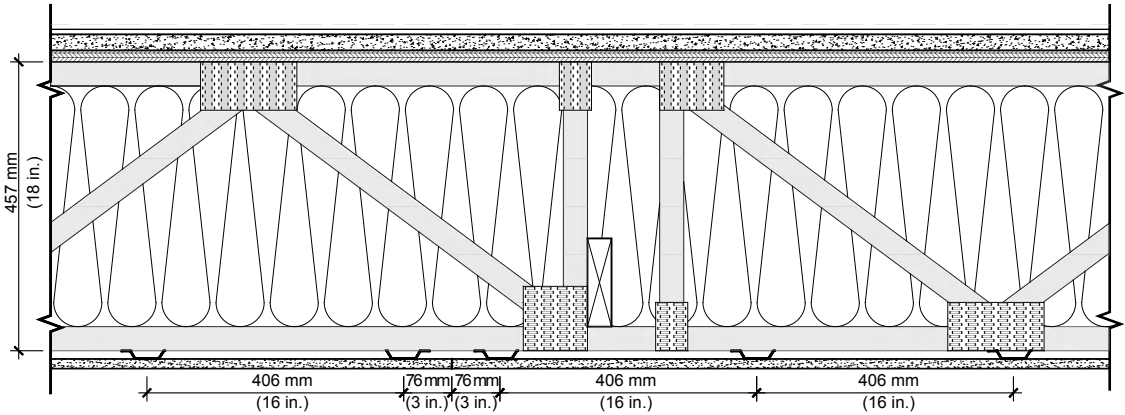


• Mat d'atténuation sonore de marque CGC Levelrock^{MD} SAM-N12^{MC} de 3 mm (1/8 po) • Sous-plancher de marque CGC Levelerock^{MD} de 19 mm (3/4 po) • Poutre de bois triangulée de 457 mm (18 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) • RC Deluxe^{MD} espacement de 406 mm (16 po) c. à c. • (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X de 15,9 mm (5/8 po)	Sans revêtement	59 G9876.01	48 G9876.01
	Carreaux de vinyle	58 G9876.02	50 G9876.02
	Feuilles de vinyle	58 G9876.03	50 G9876.03
	Bois franc préformé	59 G9876.04	52 G9876.04
	Carreau de céramique	59 G9876.05	51 G9876.05
	Tapis moquette sur thibaude	59 G9876.06	70 G9876.06



• Mat d'atténuation sonore de marque CGC Levelrock^{MD} SAM-N25^{MC} de 6 mm (1/4 po) • Sous-plancher de marque CGC Levelerock^{MD} de 25 mm (1 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) • RC Deluxe^{MD} espacement de 406 mm (16 po) c. à c. • (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X de 15,9 mm (5/8 po)	Sans revêtement	58 G9877.01	50 G9877.01
	Carreaux de vinyle	58 G9877.02	50 G9877.02
	Feuilles de vinyle	58 G9877.03	51 G9877.03
	Bois franc préformé	58 G9877.04	51 G9877.04
	Carreau de céramique	59 G9877.05	51 G9877.05
	Tapis moquette sur thibaude	58 G9877.06	69 G9877.06

**POUTRES DE BOIS
TRIANGULÉES DE
457 mm (18 po) ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL L521, L550,
L563) – SUITE**



- Mat d'atténuation sonore de marque CGC Levelrock^{MD} SAM-N25^{MC} de 6 mm (1/4 po)
- Sous-plancher de marque CGC Levelerock^{MD} de 25 mm (1 po)
- Poutre de bois triangulée de 457 mm (18 po)
- Isolant en fibre de verre de 457 mm (18 po)
- RC Deluxe^{MD} espacement de 406 mm (16 po) c. à c.
- (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X de 15,9 mm (5/8 po)

Système	Revêtement de plancher	ULIX ^{MC} – ITS	ULIX ^{MC} – IIC
• Mat d'atténuation sonore de marque CGC Levelrock^{MD} SAM-N25^{MC} de 6 mm (1/4 po) • Sous-plancher de marque CGC Levelerock^{MD} de 25 mm (1 po) • Poutre de bois triangulée de 457 mm (18 po) • Isolant en fibre de verre de 457 mm (18 po) • RC Deluxe^{MD} espacement de 406 mm (16 po) c. à c. • (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X de 15,9 mm (5/8 po)	Sans revêtement	61 G9878.01	54 G9878.01
	Carreaux de vinyle	60 G9878.02	56 G9878.02
	Feuilles de vinyle	60 G9878.03	56 G9878.03
	Bois franc préformé	61 G9878.04	57 G9878.04
	Carreau de céramique	61 G9878.05	57 G9878.05
	Tapis moquette sur thibaude	60 G9878.06	79 G9878.06

SOLIVES D'ACIER DE
254 mm (10 po) ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE UL
G557)

Système	Revêtement de plancher	ULIX ^{MC} – ITS	ULIX ^{MC} – IIC
• Panneau d'appui mural pour carreaux de marque CGC Fiberock^{MD} de 6 mm (1/4 po) • Sous-plancher en caoutchouc Pliteq GenieMat[®] RST02/RST05 • Panneaux de structure CGC de 19 mm (3/4 po) • Solive d'acier de 254 mm (10 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) • RC Deluxe^{MD} espacement de 406 mm (16 po) c. à c. • (2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode^{MD} X de 15,9 mm (5/8 po)	Feuilles de vinyle (avec RST02)	57 H0466.14-113-11	50 H0466.14-113-11
	Carreaux de vinyle (avec RST05)	58 H0466.10-113-11	50 H0466.10-113-11
	Feuilles de vinyle coussiné (avec RST02)	57 H0466.12-113-11	50 H0466.12-113-11
	Bois franc préformé (avec RST05)	59 H0466.08-113-11	50 H0466.08-113-11

**PANNEAUX
DE MARQUE
CGC SHEETROCK^{MD}
ULTRALÉGERS
FIRECODE 30^{MD}
(TYPE UL FC30)**



PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE 30^{MD} (TYPE UL FC30)

Les panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} sont idéaux pour les installations à l'intérieur quand des panneaux de Type X de 15,9 mm (5/8 po) ne sont pas nécessaires. Ces panneaux sont conçus pour offrir des caractéristiques de robustesse et de rendement mécanique comparables à celles des panneaux de gypse de marque CGC Sheetrock^{MD} Firecode^{MD} de 15,9 mm (5/8 po) tout en étant beaucoup plus légers.

- Respecte ou dépasse les exigences de la norme C1396 de l'ASTM pour les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) qui ne sont pas de Type X
- Classification UL (Underwriters Laboratories Inc.) pour la résistance au feu (cloisons à indice de résistance au feu de 30 minutes avec couche simple et de 1 heure avec couche double)
- Niveaux de robustesse et de résistance aux chocs et à l'affaissement comparables à ceux des panneaux standard de Type X de 15,9 mm (5/8 po)
- Contient jusqu'à 97,3 % de matières recyclées (selon la région)
- Certifié GREENGUARD Gold et répond aux normes des matériaux à faible émission de COV (conformes à la norme CA 01350)

Les panneaux CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} (Type UL FC30) conviennent parfaitement aux utilisations suivantes :

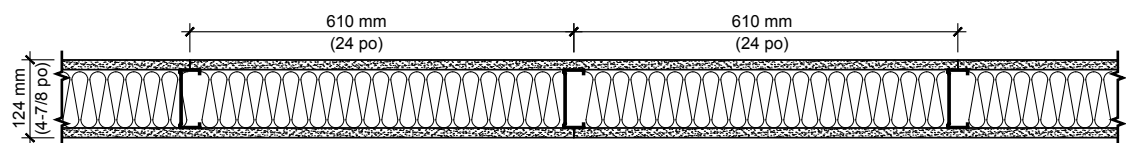
- Applications résidentielles et commerciales ne requérant pas des panneaux de Type X de 15,9 mm (5/8 po)
- Construction neuve, réparation ou rénovation
- Murs (sur ossature d'acier ou de bois) et plafonds sans indice de résistance au feu
- Systèmes de mur à une couche à ossature de bois ou d'acier à indice de résistance de 30 minutes
- Systèmes de mur à couche double à ossature d'acier à indice de résistance de 1 heure
- Tout assemblage UL/ULC pour lequel des panneaux de Type UL/ULC FC30 sont cités

PANNEAUX DE MARQUE CGC SHEETROCK^{MD} ULTRALÉGERS FIRECODE 30^{MD} (TYPE UL FC30) RENDEMENT ACOUSTIQUE

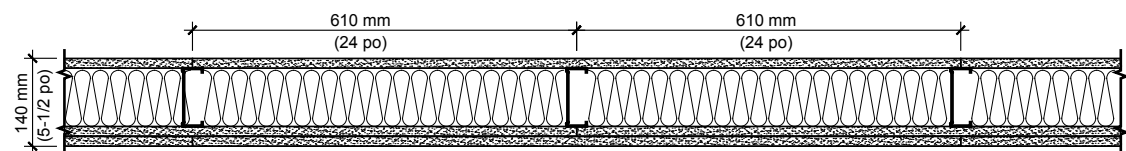
**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U407)**

Produit	Type de désignation UL
Panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD}	FC30

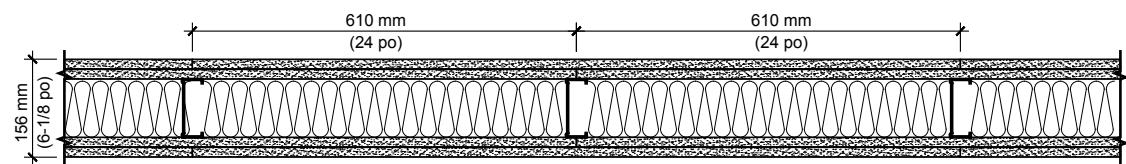
Description de la cloison	Épaisseur du système	FC30 Cal. 25 EQ	FC30 Cal. 20 EQ
---------------------------	----------------------	--------------------	--------------------



côté A : INTÉRIEUR	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	124 mm (4-7/8 po)	47 USG-170144	46 USG-170203
côté B : INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)			
côté B : EXTÉRIEUR	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			



côté A : INTÉRIEUR	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	140 mm (5-1/2 po)	49 RAL-TL11-128*	Non testé
côté B : INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)			
côté B : EXTÉRIEUR	(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			



côté A : INTÉRIEUR	(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	156 mm (6-1/8 po)	52 RAL-TL11-080*	Non testé
côté B : INTÉRIEUR	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)			
côté B : EXTÉRIEUR	(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			

* Les essais acoustiques ont été menés sur des montants de calibre traditionnel. La performance sur des montants de calibre équivalent (EQ) respectera ou dépassera la valeur de l'ITS indiquée.

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C. ET
PROFILÉ RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE UL
U407)**

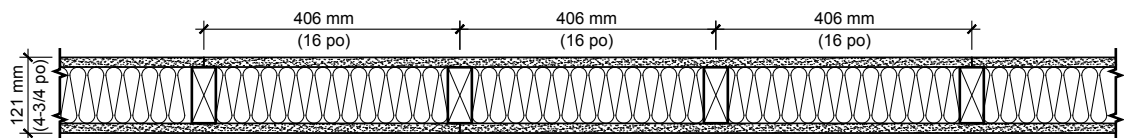
Description de la cloison		Épaisseur du système	FC30 Cal. 25 EQ	FC30 Cal. 20 EQ
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe ^{MD} CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	137 mm (5-3/8 po)	50 USG-170201	47 RAL-TL12-204

**MONTANTS D'ACIER
DE 92 mm (3-5/8 po)
ESPACÉS DE 610 mm
(24 po) C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U407)**

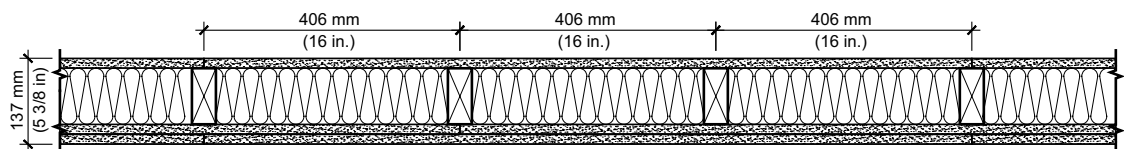
Description de la cloison		Épaisseur du système	FC30 Cal. 25 EQ	FC30 Cal. 20 EQ
CÔTÉ A : (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po) CÔTÉ B : (1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	• Montants d'acier de 92 mm (3-5/8 po) • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)	124 mm (4-7/8 po)	44 USG-170202	39 USG-170204

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C.
(ASSEMBLAGE
UL U407)**

Description de la cloison	Épaisseur du système	FC30 2 po sur 4 po – bois
---------------------------	-------------------------	------------------------------



côté A	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	121 mm (4-3/4 po)	33 RAL-TL11-086
INTÉRIEUR	• Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)		
côté B	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)		



côté A	(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)	137 mm (5-3/8 po)	35 RAL-TL11-087
INTÉRIEUR	• Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)		
côté B	(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock ^{MD} UltraLégers Firecode 30 ^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)		

**MONTANTS DE BOIS
DE 2X4 ESPACÉS DE
406 mm (16 po)
C. À C. ET PROFILÉ
RÉSILIENT
(ASSEMBLAGE
UL U407)**

Description de la cloison		Épaisseur du système	FC30 2 po sur 4 po – bois
		133 mm (5-1/4 po)	45 RAL-TL11-085
(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)		133 mm (5-1/4 po)	
(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			
		149 mm (5-7/8 po)	49 RAL-TL11-131
(1) Couche de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)		149 mm (5-7/8 po)	
(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			
		165 mm (6-1/2 po)	52 RAL-TL11-132
(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po), RC Deluxe^{MD} • Montants de bois de 2x4 • Isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po)		165 mm (6-1/2 po)	
(2) Couches de panneaux de marque CGC Sheetrock^{MD} UltraLégers Firecode 30^{MD} de 15,9 mm (5/8 po)			

COORDONNÉES

Fabriqué par
CGC Inc.
350 Burnhamthorpe Rd. W., 5th Floor
Mississauga, ON L5B 3J1

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Consulter le site cgcinc.com pour obtenir les renseignements à jour sur le produit.

Les produits certifiés GREENGUARD sont conformes aux normes de GREENGUARD en matière d'émissions de substances chimiques dans l'air intérieur lorsque le produit est utilisé. Pour de plus amples renseignements, consultez le site ul.com/gg.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

1.800.361.1310

SITES WEB

cgcinc.com
cgcdesignstudio.com

REMARQUE

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être offerts dans toutes les régions. Renseignez-vous auprès du représentant de CGC. Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. USG Corporation n'assume aucune responsabilité en ce qui a trait aux erreurs pouvant avoir été commises par inadvertance dans le présent document.

AVIS

Nous ne sommes pas responsables des dommages accidentels ou indirects résultant des circonstances, ni des frais issus, directement ou indirectement, de la mauvaise utilisation ou de la pose des marchandises non conforme aux instructions et aux devis courants imprimés du vendeur. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date au cours de laquelle elle aurait raisonnablement dû être découverte.

LA SÉCURITÉ D'ABORD!

Appliquer les bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité pendant la manutention et l'installation de tous les produits et systèmes. Prendre les précautions nécessaires et porter l'équipement de protection individuel correspondant à la situation. Lire les fiches signalétiques et les documents qui se rapportent aux produits avant l'établissement du devis ou l'installation.

WB2880-CAN-FRE/rev. 3-18

© 2018 USG Corporation et/ou ses entreprises affiliées. Tous droits réservés. Imprimé au Canada.
Les marques de commerce CGC, FIBEROCK, FIRECODE, FIRECODE 30, LEVELROCK, SAM N-12, SAM N-25, SHEETROCK, C'EST VOTRE MONDE, BÂTISSEZ-LE., le logo CGC, les éléments de design et les couleurs ainsi que les marques connexes sont la propriété de la société USG Corporation ou de ses sociétés affiliées.

GENIEMAT est une marque de commerce de Pliteq, Inc. Les marques IBC, FAMILY OF INTERNATIONAL CODES et INTERNATIONAL BUILDING CODE sont la propriété de l'International Code Council, Inc.

LEED et USGBC sont des marques de commerce du U.S. Green Building Council.

RC DELUXE est une marque de commerce de ClarkDietrich Building Systems.



C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSEZ-LE.™