

GUIDE POUR ASSEMBLAGES DE MURS ET DE PLANCHERS

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu



LA SOLUTION D'INSONORISATION QUIÉTUDE®



Pensez au ROSE



NOUVEAU



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION®



LA SOLUTION D'INSONORISATION QUIÉTUDE®

Bruyant, notre mode de vie ? Et comment ! Nos divertissements, nos moyens de transport, nos appareils ménagers qui permettent de gagner du temps et notre équipement dernier cri nous plongent dans un déluge sonore quotidien. Règle générale, il s'agit de sons non désirés, appelés communément du bruit.

Or, sans le contrôle du bruit, aucun confort n'est possible. Surtout lorsque vous vous trouvez dans une salle de travail, une salle de séjour, à la maison, dans un appartement, un motel, un hôtel ou un bureau. Il faut donc à tout prix empêcher le bruit de se déplacer d'une zone à une autre, à travers les barrières (murs, planchers, plafonds).

- Les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning sont fabriqués au Canada et contiennent au moins 70 %* de matières recyclées, le pourcentage le plus élevé dans l'industrie.
- Les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning ont obtenu les certifications EcoLogo, GREENGUARD Qualité de l'air des locaux et GREENGUARD Enfants et écoles et ils sont certifiés sans formaldéhyde.

DÉNI DE RESPONSABILITÉ : Le type de plaques de plâtre mentionné dans la description de construction correspond au type de plaques mentionné dans les rapports de tests acoustiques. Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur la performance cotée du type et de la marque de plaques de plâtre.

Tous les assemblages muraux sont non porteurs, sauf indication contraire.

Par cette brochure, Owens Corning souhaite guider le constructeur, l'architecte ou l'entrepreneur dans la conception de murs insonorisants qui répondent à des besoins précis. Ces murs contiennent les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® de Owens Corning. Nous croyons que la fiabilité de l'information présentée repose sur l'état actuel des connaissances dans le domaine acoustique. Toutefois, puisque les conditions d'utilisation ne dépendent pas de nous, Owens Corning ne peut être responsable de la conception ou de la construction des bâtiments et ne garantit pas les résultats de l'utilisation de ses produits ou des renseignements fournis dans ces pages.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION®

TABLE DES MATIÈRES

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit	3
ASSEMBLAGES MURAUX	
Mur à ossature en bois à une épaisseur avec profilés souples	9
Mur asymétrique à ossature en bois avec profilés souples	10
Mur à ossature en bois à deux épaisseurs avec profilés souples	11
Mur à ossature en bois à une épaisseur	12
Mur asymétrique à ossature en bois	13
Mur à ossature en bois à deux épaisseurs	14
Mur à ossature double en bois à une épaisseur	15
Mur asymétrique à ossature double en bois	16
Mur à ossature double en bois à deux épaisseurs	17
Mur à ossature en bois à poteaux décalés à une épaisseur	18
Mur asymétrique à ossature en bois à poteaux décalés	19
Mur à ossature en bois à poteaux décalés à deux épaisseurs	20
Mur à ossature en acier à une épaisseur avec profilés souples	21
Mur asymétrique à ossature en acier avec profilés souples	22
Mur à ossature en acier à deux épaisseurs avec profilés souples	23
Mur à ossature en acier à une épaisseur	24-26
Mur asymétrique à ossature en acier	27-29
Mur à ossature en acier à deux épaisseurs	30-32
Mur à enchâssure à une épaisseur	33
Mur à enchâssure à deux épaisseurs	34
Mur à ossature double en acier à une épaisseur	35
Mur asymétrique à ossature double en acier	36
Mur à ossature double en à deux épaisseurs	37
Mur en blocs de béton revêtu	38
ASSEMBLAGES PLANCHERS-PLAFONDS	
Assemblages de solives de plancher en bois	39-41
Assemblages de solives en l en bois	42-44
Assemblages avec supports en bois	45
Planchers à solives d'acier	46
COEFFICIENTS D'ABSORPTION DU SON	
CONTRÔLE DU BRUIT	
Murs extérieurs	49
Portes extérieures et fenêtres	50
Annexe	52-55

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

L'objectif de tous les systèmes de contrôle du bruit dits « efficaces » est de créer un milieu de vie ou de travail confortable et libre des distractions et des bruits extérieurs non désirés. Même si l'environnement acoustique « idéal » n'existe toujours pas en matière de contrôle du bruit, plusieurs méthodes de construction conçues pour les bâtiments résidentiels et commerciaux favorisent un environnement acoustique amélioré.

Améliorer la réduction efficace de la transmission du son par les murs

Il est possible de réduire la transmission du son par les murs en augmentant la masse des murs, en interrompant la trajectoire des vibrations sonores et en assurant l'absorption du bruit dans les cavités. En plus de ces trois méthodes, la pose de matériaux absorbants dans les pièces réduit aussi le niveau sonore.

Augmentation de la masse

Les matériaux plus lourds entravent mieux la transmission du bruit que les matériaux légers. Par exemple, la mise en place d'une couche supplémentaire de plaques de plâtre réduit la transmission du son. Règle générale, doubler le poids du mur réduit la transmission du son de 5 dB ou 6 dB. Cependant, la construction de murs plus lourds ne s'avère pas toujours la solution la plus économique, ni la plus esthétique pour satisfaire aux exigences de contrôle du bruit.

Comment entraver la trajectoire du bruit

C'est lorsque les vibrations se transmettent d'une paroi à une autre par les éléments de charpente, comme les poteaux de bois ou de métal, que la transmission du son se fait le mieux. Toute mesure prise pour empêcher la transmission des vibrations par les parois affaiblit la transmission sonore. Ainsi, décaler les poteaux de bois est une façon de réduire la transmission du son. Comme les poteaux métalliques sont plus souples que les poteaux de bois, ils atténuent davantage la transmission des vibrations à travers les murs. Dans les murs à ossature en bois, des profilés métalliques souples peuvent être installés entre les plaques de plâtre et les poteaux de bois pour interrompre la trajectoire des vibrations.

Absorption dans la cavité

Une autre solution pour réduire la transmission sonore consiste à remplir la cavité des murs avec des matériaux absorbants, comme les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning. L'utilisation d'isolants dans un mur à ossature métallique type, un mur à poteaux de bois décalés ou un mur à surfaces isolées diminue la transmission du son de 8 dB environ – une amélioration qui se remarque facilement. Il convient surtout de se rappeler ce qui suit : (1) Le rôle de l'isolant est d'absorber le son dans la cavité du mur. Il n'augmente pas substantiellement la masse de ce mur comparativement aux plaques de plâtre et aux poteaux

d'ossature. D'après le rapport IRC-IR-693 du CNR, *Rapport sommaire pour le consortium des murs en plaques de plâtre : Résultats sur la transmission du son*, publié en octobre 1995. (2) Les nattes de fibre de verre présentent en moyenne des propriétés acoustiques en ITS (Indice de transmission du son) équivalentes ou supérieures aux matelas en fibre minérale (laine de roche/de laitier) d'épaisseur nominale équivalente et d'une densité d'environ 265 % supérieure. (3) « Plus la cavité est remplie de matériau absorbant, plus le contrôle du bruit est grand. » « Ce contrôle, lorsque le matériau remplit la moitié de la cavité, est d'environ 5 dB inférieure à la valeur obtenue lorsque la cavité est complètement remplie. »

Figure 1

La mise en place de plaques de plâtre sur un côté du mur augmente efficacement sa masse.

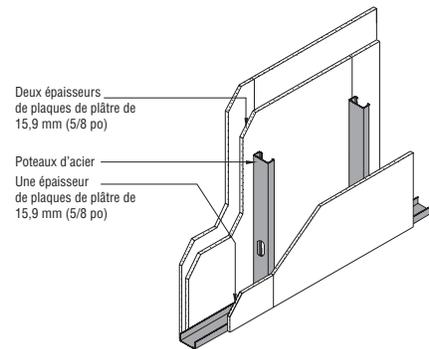


Figure 2

Les profilés souples cloués à l'ossature en bois brisent la trajectoire des vibrations, améliorant ainsi l'indice de transmission du son (ITS).

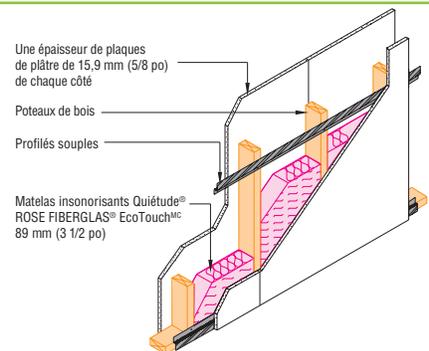
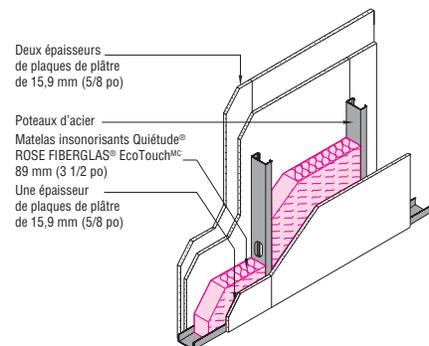


Figure 3

La pose d'un isolant dans les cavités du mur affaiblit substantiellement la transmission du son en assurant l'absorption dans les cavités.



Guide pour assemblages de murs et de planchers

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

Ajout de matériaux absorbants dans les pièces émettrices et les pièces réceptrices

L'ajout de matériaux absorbants dans chaque pièce est une autre façon d'atténuer la transmission du son d'une pièce à une autre. En diminuant le niveau sonore global dans chaque pièce, on obtient une baisse similaire du niveau sonore dans les pièces voisines. La pose de matériaux absorbants dans les pièces émettrices et les pièces réceptrices abaisse considérablement le bruit transmis dans la pièce réceptrice. Résultat : le bruit gênant est réduit de beaucoup sans qu'il soit utile d'apporter de modifications à la cloison séparant les deux pièces.

Détails et considérations de conception et de construction

Certains détails de conception et de construction ont un effet sérieux sur la performance acoustique véritable des murs. Citons notamment le calfeutrage du pourtour des murs, les intersections des murs, la dimension et l'emplacement des fenêtres ainsi que l'emplacement et l'installation des portes, des prises de courant, des conduits et de l'équipement mécanique.

Calfeutrage des murs

Le calfeutrage du périmètre des murs à l'aide d'un composé étanche à l'air est tout indiqué. On recommande d'utiliser un composé souple non durcissant, comme un composé à base de caoutchouc butylique, disposé des deux côtés de la cloison, le long de la lisse et de la sablière. Le composé et le ruban à joints assurent un calfeutrage efficace aux intersections des murs quand les épaisseurs de plaques de plâtre sont décalées convenablement. La figure 4 illustre les détails de construction des murs insonorisants pour le scellement des joints à la jonction des plafonds et des planchers.

Portes

Pour une insonorisation optimale, il convient d'utiliser des portes en bois massif et de disposer un bourrelet d'étanchéité souple le long du linteau et des chambranles. La pose d'un joint souple au bas de la porte ou d'un joint étanche à l'air réduit aussi la transmission du son. Pour assurer un contrôle du bruit optimal, évitez les portes coulissantes et décalez les portes disposées de part et d'autre d'un couloir.

Fenêtres

Les fenêtres ont généralement un indice de réduction de la transmission du son inférieur aux murs adjacents. Pour assurer un meilleur contrôle du bruit, il est préférable de limiter les surfaces vitrées. Il faut aussi éviter de placer les fenêtres face à un lieu bruyant et de prévoir une séparation entre les fenêtres pour qu'il n'y ait pas de diaphonie. Pour aider à réduire la transmission du son, songez à utiliser des vitrages épais ou isolants (ainsi que le double vitrage). Le calfeutrage des fenêtres assure leur étanchéité une fois fermées, réduisant encore davantage l'infiltration des bruits extérieurs.

Installations électriques

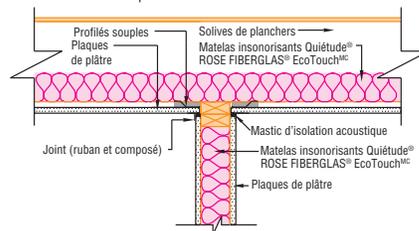
Ne posez pas les interrupteurs et les prises de courant dos à dos. Montez en surface les plafonniers et étanchez le pourtour des boîtiers contre les infiltrations d'air. Posez les panneaux d'alimentation électrique, les téléphones, les sonnettes, l'interphone et l'équipement audio encastrable uniquement sur les murs intérieurs bien isolés. Évitez de les poser sur les murs mitoyens et les murs des couloirs.

Figure 4

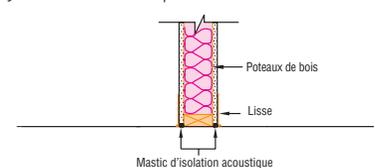
Scellement des murs à la jonction des plafonds et des planchers

Mur à ossature en bois à une épaisseur (une épaisseur de plaques de plâtre de chaque côté)

Jonction avec le plafond

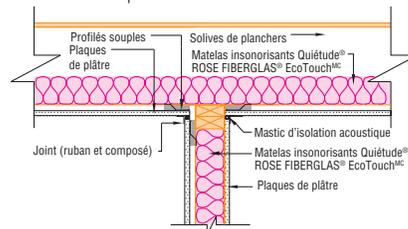


Jonction avec le plancher

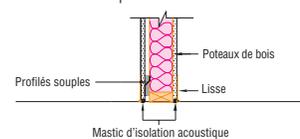


Mur à ossature en bois à une épaisseur avec profilés souples sur un côté (une épaisseur de plaques de plâtre de chaque côté)

Jonction avec le plafond



Jonction avec le plancher



Guide pour assemblages de murs et de planchers

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

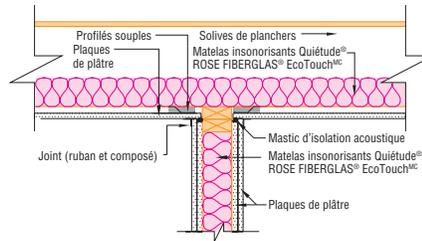
Figure 4 (suite)

Scellement des murs à la jonction des plafonds et des planchers

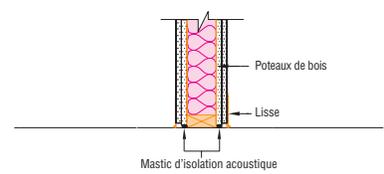
Mur à ossature simple en bois

(deux épaisseurs de plaques de plâtre de chaque côté)

Jonction avec le plafond



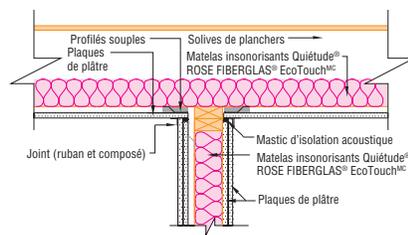
Jonction avec le plancher



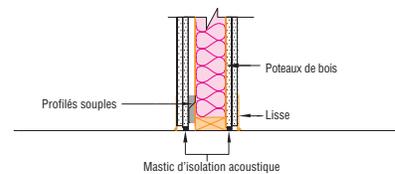
Mur à ossature simple en bois avec profilés souples sur un côté

(deux épaisseurs de plaques de plâtre de chaque côté)

Jonction avec le plafond

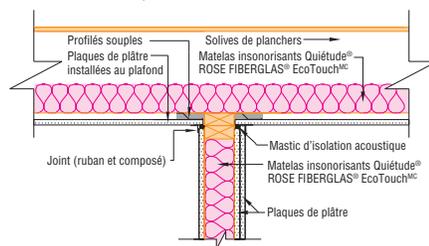


Jonction avec le plancher

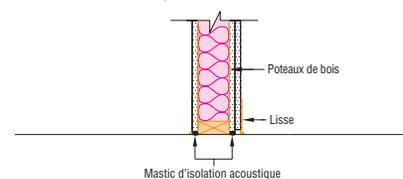


Mur à ossature simple en bois (deux épaisseurs de plaques de plâtre sur un côté et une épaisseur de l'autre côté)

Jonction avec le plafond



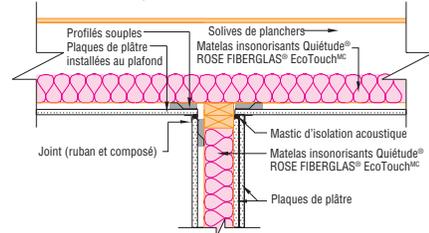
Jonction avec le plancher



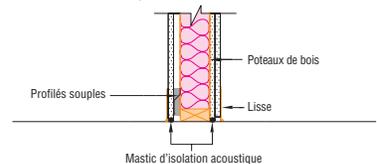
Mur à ossature simple en bois avec profilés souples sur un côté

(deux épaisseurs de plaques de plâtre sur un côté, une épaisseur sur l'autre côté)

Jonction avec le plafond



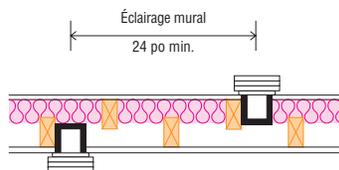
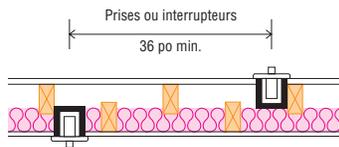
Jonction avec le plancher



Guide pour assemblages de murs et de planchers

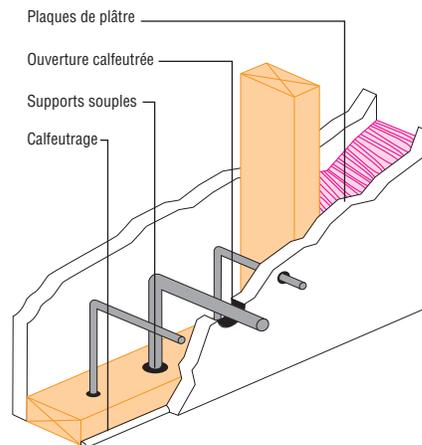
Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

Le son peut se propager d'une prise de courant à une autre par le câblage; le câblage individuel de chaque logement réduit la transmission du son. Reliez avec des fils souples tout équipement risquant de causer des vibrations.



Plomberie

La tuyauterie doit être munie de genouillères qui permettent la dilatation et la contraction sans coinceage pour éliminer les bruits non désirés. Isolez aussi la tuyauterie des éléments de charpente qu'elle traverse avec des supports souples. Des chambres à air doivent être prévues pour chaque sortie afin d'éviter les coups de bélier causés par une manœuvre rapide pour fermer le débit d'eau. Songez aussi à employer des tuyaux de plus gros diamètre et à réduire la pression de l'eau. En outre, il convient d'éviter l'installation d'appareils sanitaires dos à dos et de toujours calfeutrer les ouvertures dans les murs ou les planchers pour assurer une intégrité acoustique optimale.



Conduits de ventilation

Il faut apporter un soin particulier à la conception des réseaux de conduits pour les bâtiments neufs ou existants, car les conduits transmettent très facilement le son. L'installation de conduits métalliques de forte épaisseur, doublés d'un isolant insonorisant, et l'utilisation d'enveloppes isolantes permettent de réduire la transmission des bruits non désirés par les murs latéraux, ainsi que celle des bruits des ventilateurs dans les conduits. Il est recommandé d'employer des appareils, des climatiseurs et des systèmes de chauffage silencieux de qualité, dont les moteurs et les ventilateurs sont bien équilibrés, pour réduire les bruits et la nuisance acoustique transmis par les conduits.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

Équipement mécanique

Avant d'acheter de gros équipements, vérifiez le niveau de bruit qu'ils émettent. Exigez des appareils silencieux. Dans la mesure du possible, éloignez les systèmes de chauffage, climatiseurs et appareils de chauffage-climatisation-ventilation des zones « silencieuses ». Quand il s'agit d'appareils risquant de vibrer, montez-les sur des isolateurs de vibration. Les conduits d'aération verticaux disposés à l'extérieur des bâtiments sont souvent à l'origine des plaintes de bruit. Ils ont en effet tendance à vibrer sous l'effet du vent ou à produire des claquements (à la dilatation et à la contraction thermiques) lorsque la température varie. En outre, ces conduits à paroi très minces transmettent très facilement les bruits extérieurs, comme ceux des avions, de la circulation, etc., vers l'intérieur. Prévoyez utiliser des conduits extérieurs à paroi double, munis de silencieux et de revêtements insonorisants.

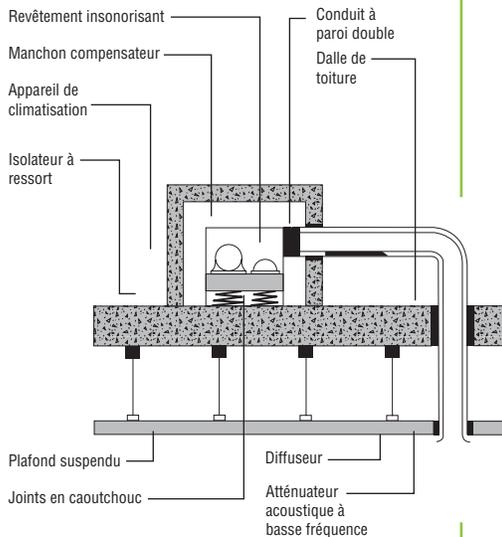
Qu'est-ce que le bruit d'impact?

Le bruit d'impact provient des vibrations d'un mur ou d'un plancher causées par un contact mécanique direct. Le bruit se transmet alors par rayonnement par la surface du plancher ou du mur. Les vibrations du plancher peuvent aussi se transmettre aux murs par l'intermédiaire de la charpente, le bruit rayonnant jusqu'aux pièces adjacentes.

Protection contre les bruits d'impact

Dans les constructions commerciales où les plafonds sont suspendus, la pose d'isolants FIBERGLAS® au-dessus du plafond améliore considérablement la protection contre les bruits d'impact et les bruits ambiants. Pour réduire la transmission de ces bruits, on recommande de poser des profilés souples et des matelas insonorisants Quiétude®. L'ajout de

matériaux absorbants peut aussi améliorer l'insonorisation contre les bruits d'impact dans un assemblage plancher-plafond. Toutefois, la meilleure méthode pour améliorer l'insonorisation d'un ensemble plancher-plafond contre les bruits d'impact est de poser un tapis avec sous-tapis sur le plancher. Les chocs provenant de l'équipement sont ainsi isolés de la surface dure du plancher. Très peu de bruit est généré et transmis vers la pièce réceptrice située en dessous. Si la pose d'un tapis avec sous-tapis améliore considérablement l'indice d'isolement des bruits d'impact (IIC), elle a peu d'effet sur l'ITS, car le tapis et le sous-tapis n'augmentent pas substantiellement le poids de l'ensemble plancher-plafond.



Guide pour assemblages de murs et de planchers

Méthodes de construction pour le contrôle du bruit

Réduction de la transmission du son par le plafond

Il est possible de réduire la transmission du son par le plafond en installant des nattes FIBERGLAS® contre les panneaux de plafond. Cette mesure a le même effet que la pose d'un isolant dans la cavité d'un mur; par contre, dans ce cas, l'isolant absorbe le son par l'espace sous le plafond. Il est possible d'améliorer l'ITS de 7 à 12 points selon le type de panneaux de plafond utilisés. Comme dans le cas des cloisons, la transmission du son dans un plafond peut être affaiblie encore plus en installant des matériaux absorbants dans la pièce émettrice et la pièce réceptrice. Par exemple, des matériaux absorbants pourraient être installés dans les cloisons des deux pièces pour abaisser le niveau sonore global.

Prolongement de l'insonorisation

Pour améliorer l'ITS du mur de deux pièces voisines, songez à isoler l'espace qui se trouve au-dessus de la cloison. Une façon facile et rapide de le faire est d'empiler des nattes isolantes directement au-dessus de cette cloison.

Pour obtenir plus de détails, communiquez avec le représentant de Owens Corning de votre localité.

Références en matière de résistance au feu ULC : Underwriters' Laboratories of Canada,

List of Equipment & Materials, Volume III, Fire Resistance Ratings

UL : Underwriters Laboratories Inc., *Fire Resistance Directory, Volume I*

CNB : Code national du bâtiment du Canada, édition 2010, Annexe A, Tableau A-9.10.3.1A

GA : Gypsum Association, *Fire Resistance Design Manual, GA-600-97, 1^{re} édition*

OSUT : Station expérimentale d'ingénierie de l'Ohio State University

Références en matière d'indice de transmission du son (ITS)

CNB : Code national du bâtiment du Canada, édition 2010, Annexe A, Tableau A-9.10.3.1A

CNRC : Conseil national de recherches Canada, *Rapport sommaire pour le consortium des murs en plaques de plâtre : Résultats sur la transmission du son, Rapport interne IRC-IR-693*

CNRC : *Gypsum Board Walls: Transmission Loss Data*
Halliwell, R.E.; Nightingale, T.R.T.; Warnock, A.C.C.; Birta, J.A.
Rapport IRC-IR-761

RAL : Riverbank Acoustical Laboratories

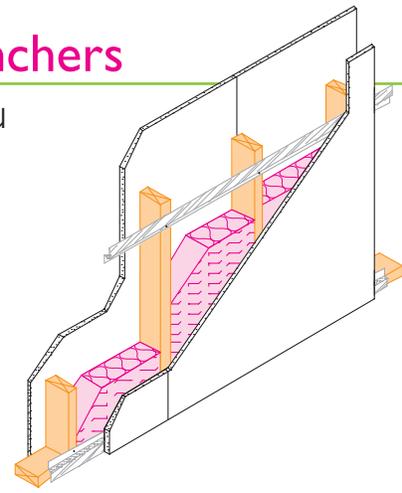
W & OC : Centre de science et de technologie de Owens Corning – OCARC, Granville, Ohio et Aculab Consultants in Acoustics, Columbus, Ohio

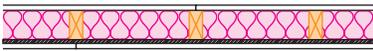
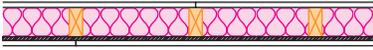
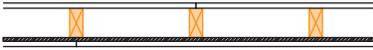
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à une épaisseur avec profilés souples



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W3a (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W3a (16 po c. à c.)	45	SLWSR057	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W3a (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNRC-TL-93-110 (16 po)	46		
CNB-W3b (24 po c. à c.)	45 min., MP	CNRC-TL-93-098 (24 po)	50		
CNB-W3b (24 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W3b (24 po c. à c.)	48		
S/O	S/O	CNRC-TL-93-122 (16 po)	40	SLWSR067	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; sans isolant</p>
		CNRC-TL-93-089 (24 po)	40		
		OCF431 (16 po)	40		
CNB-W3c (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W3c (16 po c. à c.)	43	SLWSR077	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c. ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c. ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W3c (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W3c (24 po c. à c.)	S/O		
CNB-W3c (24 po c. à c.)	45 min., MP	W0769 (16 po c. à c.)	46		
CNB-W3c (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
S/O	S/O	CNB	S/O	SLWSR087	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; sans isolant</p>
		CNRC	S/O		
		W0969	39		

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

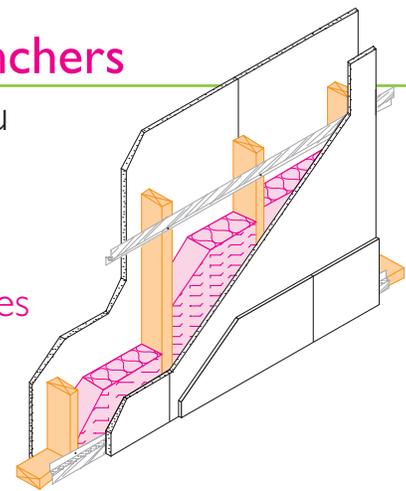
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

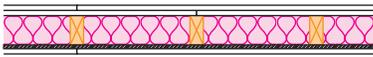
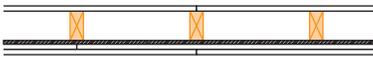
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en bois avec profilés souples



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W5c (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W5c (16 po c. à c.)	49	UWSR037	Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et deux épaisseurs sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
CNB-W5c (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W5d (24 po c. à c.)	53		
CNB-W5d (24 po c. à c.)	45 min., MP	*W0669 (16 po c. à c.)	52		
CNB-W5d (24 po c. à c.)	1 h, MNP				
S/O	S/O	W1469	44	UWSR047	Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et deux épaisseurs sur l'autre côté; sans isolant
					

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

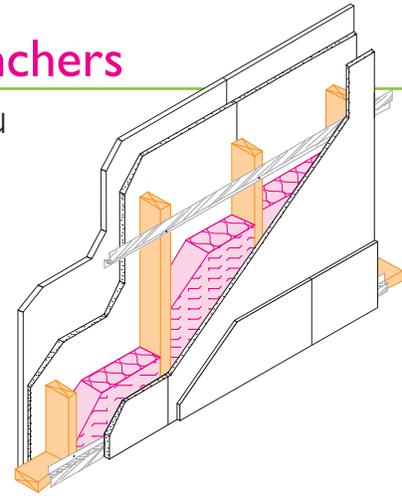
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

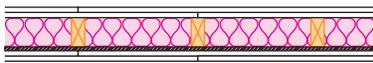
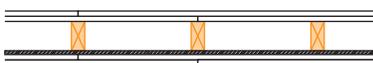
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à deux épaisseurs avec profilés souples



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W6d	1 h, MP	CNB-W6d	55	DLWSR017	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W6d	1,5 h, MNP	CNRC-TL-93-127 W0569	57 56		
CNB-W6j	1 h, MP	CNB-W6j	46	DLWSR027	
CNB-W6j	1,5 h, MNP			 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c. ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; sans isolant</p>	

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

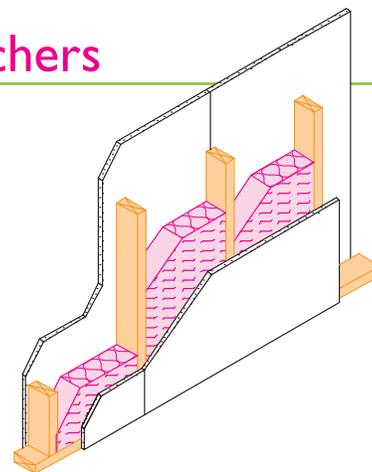
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

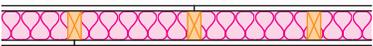
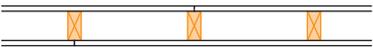
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W1b (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W1b (16 po c. à c.)	34	SLWS127	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W1b (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W1b (24 po c. à c.)	34		
CNB-W1b (24 po c. à c.)	45 min., MP	W2069 (16 po c. à c.)	39		
CNB-W1b (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
CNB-W1e (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W1e (16 po c. à c.)	32	SLWS137	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; sans isolant</p>
CNB-W1e (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W1e (24 po c. à c.)	32		
CNB-W1e (24 po c. à c.)	45 min., MP	W2169 (16 po c. à c.)	35		
CNB-W1e (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
*UL-U305 et *UL-U309	1 h, MP	CNB-W1a (16 po c. à c.)	36	SLWS147	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W1a 16 et (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W1a (24 po c. à c.)	36		
CNB-W1a 16 et (24 po c. à c.)	1 h, MNP	*OCF423 (16 po c. à c.)	36		
*ULC-W301 (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W1d (16 po c. à c.)	32	SLWS157	 <p>Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; sans isolant</p>
CNB-W1d (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W1d (24 po c. à c.)	32		
CNB-W1d (24 po c. à c.)	1 h, MNP	*OCF424 (16 po c. à c.)	34		

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

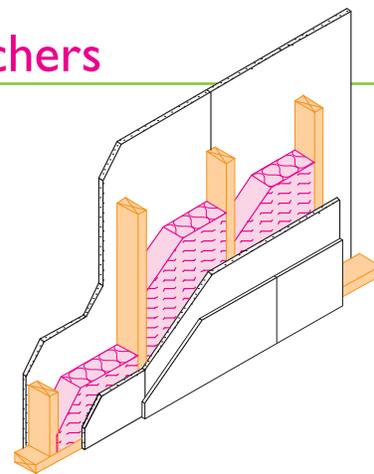
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en bois



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
S/O	S/O	W2469	(16 po c. à c.) 40	UWS107	Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
S/O	S/O	W2269	(16 po c. à c.) 38	UWS117	Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

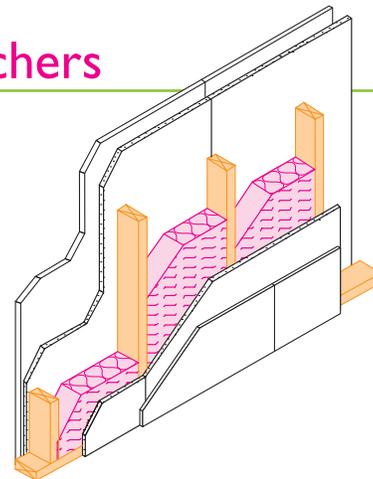
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

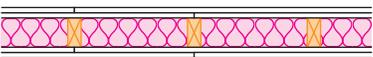
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W2b (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W2b (16 po c. à c.)	38	DLWS097	Ossature simple en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
CNB-W2b (16 po c. à c.)	1,5 h, MNP	CNB-W2b (24 po c. à c.)	38		
CNB-W2b (24 po c. à c.)	1 h, MP	W2569 (16 po c. à c.)	45		
CNB-W2b (16 po c. à c.)	1,5 h, MNP				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

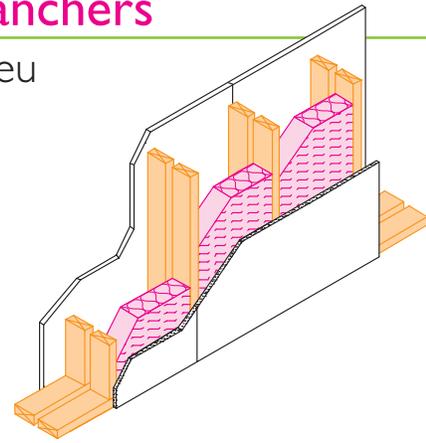
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

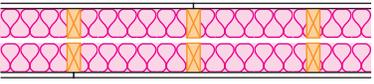
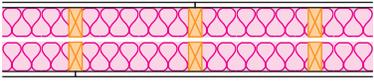
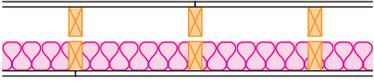
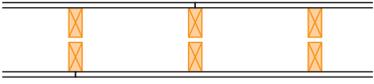
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature double en bois à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W13a (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W13a (16 po c. à c.)	57	SLDWS217	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; deux épaisseurs de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W13a (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W13a (24 po c. à c.)	57		
CNB-W13a (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNRC-TL-93-266 (16 po c. à c.)	56		
CNB-W13a (24 po c. à c.)	1 h, MNP	W02985 (24 po c. à c.)	60		
CNB-W13b (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W13b (16 po c. à c.)	57	SLDWS227	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; deux épaisseurs de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W13b (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W13b (24 po c. à c.)	57		
CNB-W13b (24 po c. à c.)	45 min., MP	CNRC-TL-93-270 (16 po c. à c.)	58		
CNB-W13b (24 po c. à c.)	45 min., MNP	W02869* (16 po c. à c.)	59		
CNB-W13d (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W13d (16 po c. à c.)	55	SLDWS237	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W13d (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W13d (24 po c. à c.)	53		
CNB-W13d (24 po c. à c.)	45 min., MP	W02969 (16 po c. à c.)	56		
CNB-W13d (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
CNB-W13f (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W13f (16 po c. à c.)	45	SLDWS247	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté; sans isolant</p>
CNB-W13f (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNB-W13f (24 po c. à c.)	45		
CNB-W13f (24 po c. à c.)	45 min., MP	W3469 (16 po c. à c.)	47		
CNB-W13f (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
CNB-W13c (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W13c (16 po c. à c.)	54	SLDWS257	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W13c (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W13c (24 po c. à c.)	54		
CNB-W13c (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNRC-TL-93-265 (16 po c. à c.)	55		
CNB-W13c (24 po c. à c.)	1 h, MNP	OCF448 (16 po c. à c.)	56		
CNB-W13e (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W13e (16 po c. à c.)	45	SLDWS267	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; sans isolant</p>
CNB-W13e (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W13e (24 po c. à c.)	45		
CNB-W13e (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNRC-TL-93-261 16 po	45		
CNB-W13e (24 po c. à c.)	1 h, MNP				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

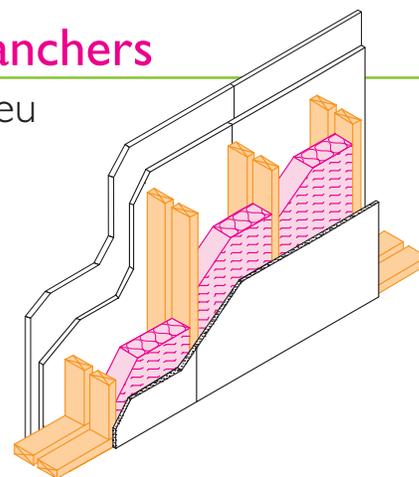
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

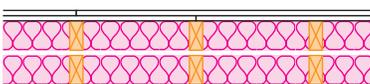
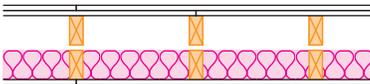
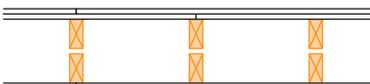
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature double en bois



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W14b (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W14b (16 po c. à c.)	61	UDWS187	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; deux épaisseurs de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W14b (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W14b (16 po c. à c.)	61		
CNB-W14b (24 po c. à c.)	45 min., MP	CNRC-TL-93-271	62		
CNB-W14b (24 po c. à c.)	1 h, MNP	W01080 (16 po c. à c.)	60		
CNB-W14d (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W14d (16 po c. à c.)	57	UDWS197	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W14d (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W14d (16 po c. à c.)	57		
CNB-W14d (24 po c. à c.)	45 min., MP	W01180 (16 po c. à c.)	57		
CNB-W14d (24 po c. à c.)	1 h, MNP				
CNB-W14f (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W14f (16 po c. à c.)	51	UDWS207	 <p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant</p>
CNB-W14f (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W14f (24 po c. à c.)	51		
CNB-W14f (24 po c. à c.)	45 min., MP	W00980 (16 po c. à c.)	48		
CNB-W14f (24 po c. à c.)	1 h, MNP				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

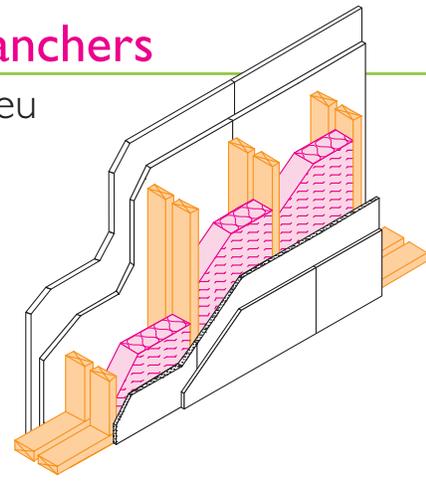
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

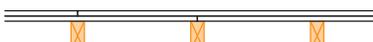
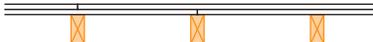
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature double en bois à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W15e (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W15e (16 po c. à c.)	60	DLDWS167	<p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W15e (16 po c. à c.)	1,5 h, MNP	CNB-W15e (16 po c. à c.)	60		
CNB-W15e (24 po c. à c.)	1 h, MP	W01480 (16 po c. à c.)	64		
CNB-W15e (24 po c. à c.)	1,5 h, MNP				
CNB-W15h (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W15h (16 po c. à c.)	55	DLDWS177	<p>Ossature double en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; lisses en bois distinctes de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) espacées de 25 mm (1 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant</p>
CNB-W15h (16 po c. à c.)	1,5 h, MNP	CNB-W15h (24 po c. à c.)	55		
CNB-W15h (24 po c. à c.)	1 h, MP	W01580 (16 po c. à c.)	54		
CNB-W15h (24 po c. à c.)	1,5 h, MNP				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

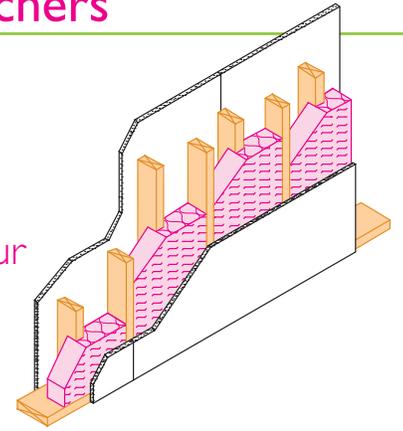
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à poteaux décalés à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
S/O	S/O	*OC5FC (16 po c. à c.)	51	SLSWS317	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 200 mm (8 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; cavité remplie avec les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC}
CNB-W7b (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W7b	45	SLSWS327	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
CNB-W7b (16 po c. à c.)	45 min., MNP	CNRC-TL-93-247 (16 po)	47		
CNB-W7b (24 po c. à c.)	45 min., MP	W01486 (16 po c. à c.)	51		
CNB-W7b (24 po c. à c.)	45 min., MNP				
*UL-U340 (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W7a (16 po c. à c.)	47	SLSWS337	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
*UL-U340 (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W7a (24 po c. à c.)	47		
CNB-W7a (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNRC-TL-93-248	49		
CNB-W7a (16 po c. à c.)	1 h, MNP	W5769* (16 po c. à c.)	46		
CNB-W7a (24 po c. à c.)	1 h, MP				
CNB-W7a (24 po c. à c.)	1 h, MNP				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

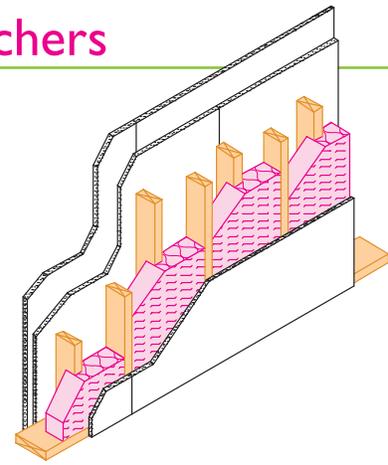
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

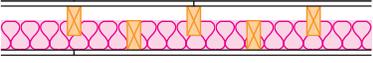
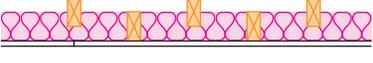
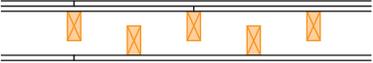
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en bois à poteaux décalés



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W8b (16 po c. à c.)	45 min., MP	CNB-W8b (16 po c. à c.)	50	USWS297	 <p>Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W8b (16 po c. à c.)	1 h, MNP	CNB-W8b (24 po c. à c.)	50		
CNB-W8b (24 po c. à c.)	45 min., MP	CNRC-TL-93-209 (16 po)	50		
CNB-W8b (24 po c. à c.)	1 h, MNP	W4769 (24 po)	53		
CNB-W8a (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-W8a (16 po c. à c.)	52	USWS302	 <p>Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)</p>
CNB-W8a (16 po c. à c.)	1,5 h, MNP	CNB-W8a (24 po c. à c.)	52		
CNB-W8a (24 po c. à c.)	1 h, MP				
CNB-W8a (24 po c. à c.)	1,5 h, MNP				
S/O	S/O	W4569 (24 po c. à c.)	47	USWS307	 <p>Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant</p>

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

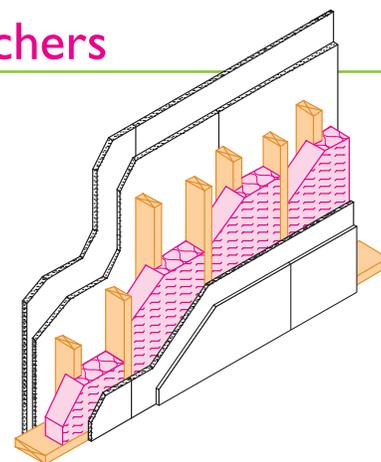
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en bois à poteaux décalés à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-W9b (16 po c. à c.) CNB-W9b (16 po c. à c.) CNB-W9b (24 po c. à c.) CNB-W9b (24 po c. à c.)	1 h, MP 1,5 h, MNP 1 h, MP 1,5 h, MNP	CNB-W9b (16 po c. à c.) CNB-W9b (24 po c. à c.) CNRC-TL-93-210 (16 po) W4869	55 55 55 55	DLSWS277 	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
CNB-W9c (16 po c. à c.) CNB-W9c (16 po c. à c.) CNB-W9c (24 po c. à c.) CNB-W9c (24 po c. à c.)	45 min., MP 1 h, MNP 45 min., MP 1 h, MNP	CNB-W9c (16 po c. à c.) CNB-W9c (24 po c. à c.) CNRC-TL-93-436 (16 po)	53 53 53 53	DLSWS277A 	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
CNB-W9a (16 po c. à c.) CNB-W9a (16 po c. à c.) CNB-W9a (24 po c. à c.) CNB-W9a (24 po c. à c.)	1,5 h, MP 2 h, MNP 1,5 h, MP 2 h, MNP	CNB-W9b (16 po c. à c.) CNB-W9b (24 po c. à c.)	56 56 56 56	DLSWS277B 	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 89 mm (3 1/2 po)
S/O	S/O	W4669	52	DLSWS287 	Ossature en bois de 38 mm x 89 mm (1 1/2 po x 3 1/2 po) avec poteaux décalés à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. sur lisse en bois standard de 38 mm x 140 mm (1 1/2 po x 5 1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

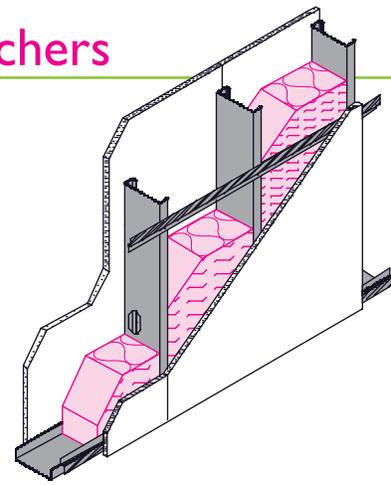
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à une épaisseur avec profilés souples



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-U423 (16 po c. à c.) 1 h, MP		CNB-S11a (16 po c. à c.)	50	SLSSR357	<p>Mur porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po).</p> <p>[Mur non porteur à ossature similaire avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. et autres composantes inscrites.]</p>
*ULC-U423 (24 po c. à c.) 1 h, MP		CNB-S11a (24 po c. à c.)	50		
*ULC-W453 (16 po c. à c.) 1 h, MNP		CNRC-TL-93-354 (16 po c. à c., p.s. 24 po c. à c.)	50		
*ULC-W453 (24 po c. à c.) 1 h, MNP		[RAL-TL90-344 (24 po c. à c. MNP)]	54]		
*ULC-W453 (16 po c. à c.) 1 h, MNP		RAL-TL89-293 (24 po)	55	SLSSR347	<p>Mur non porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p> <p>[Mur porteur à ossature similaire avec poteaux en acier de calibre 18, de 152 mm (6 po) et une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) (non illustré)]</p>
*ULC-W453 (24 po c. à c.) 1 h, MNP		[CNRC-TL-92-353 (16 po)]	50]		
*ULC-U423 (16 po c. à c.) 1 h, MP		***CNB-S11a (16 po c. à c.)	50	SLSSR351	<p>Mur porteur à ossature simple avec poteaux en acier de calibre 20, de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p> <p>**[ITS 50 atteint uniquement avec des profilés souples de 600 mm (24 po) c. à c.]</p>
*ULC-U423 (24 po c. à c.) 1 h, MP		[profilés souples (24 po c. à c.)]	50		
		***CNB-S11a (24 po c. à c.)	50		

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

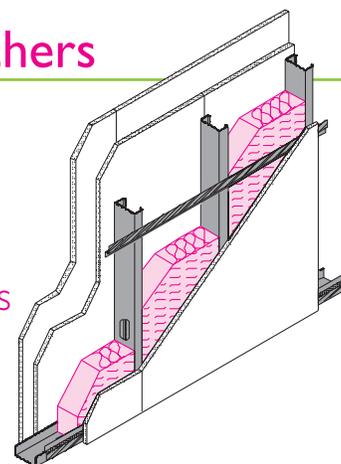
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en acier avec profilés souples



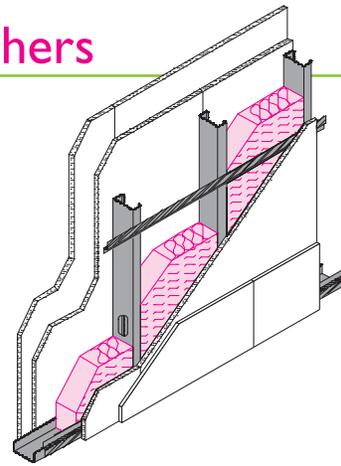
RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
*ULC-U423 (16 po c. à c.)	1 h, MP	CNB-S12a	54	USSR611	<p>Mur asymétrique porteur avec poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>	
*ULC-U423 (24 po c. à c.)	1 h, MP	CNB S12c	52			
*ULC-W453	1 h, MNP	RAL-TL90-345	58	USSR617	<p>Mur asymétrique non porteur avec poteaux en acier de calibre 25, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté; une épaisseur sur l'autre côté avec profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>	
*UL-U423	1 h, MP	{CNRC-TL-94-019	54	USSR617A	<p>Mur asymétrique porteur avec poteaux en acier de calibre 18 ou 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté; une épaisseur sur l'autre côté avec profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po). [Mur porteur à ossature similaire avec plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) avec poteaux en acier de calibre 20]; {Mur porteur à ossature similaire avec plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) avec poteaux en acier de calibre 16}</p>	
CNB-S13a	1 h, MP	{CNRC-TL-94-016	53			
*UL-U423	1 h, MP	CNRC-TLA-00-091/092	54	USSR617B	<p>Mur asymétrique porteur avec poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) installés sur profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po). [Mur à ossature similaire avec poteaux en acier de calibre 20 avec profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.] {Mur à ossature similaire avec poteaux en acier de calibre 20 avec plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) et profilés souples à entraxe de 600 mm (24 po)}</p>	
		Profilés souples (24 po c. à c.)				
		{CNRC-TLA-00-069/070	51			
		Profilés souples (16 po c. à c.)				
		{CNRC-TL94-018	53			
		Profilés souples (24 po c. à c.)				

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu



Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à deux épaisseurs avec profilés souples

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-U423 (16 po c. à c.)	1,5 h, MP	CNB-S14b	57	DLSSR532	<p>Mur porteur à ossature simple avec poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 13 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>
*ULC-U423 (24 po c. à c.)	1,5 h, MP	CNB-S14j	55		
*ULC-U423 (16 po c. à c.)	2 h, MP	CNB-S14a	60	DLSSR534	<p>Mur porteur à ossature simple avec poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>
*ULC-U423 (24 po c. à c.)	2 h, MP	CNB-S14h	58		

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

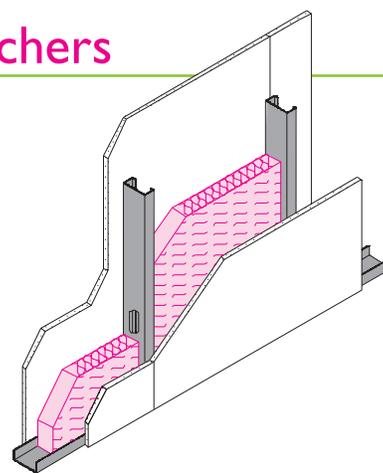
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W409 UL-U494 CNB-S1b	1 h, MNP 1 h, MNP 45 min., MNP	CNB-S1b CNRC-TL-93-058	39 39	SLSS437 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
ULC-W409 UL-U494 CNB-S1a	1 h, MNP 1 h, MNP 45 min., MNP	CNB-S1a CNRC-TL-93-033 W05182	43 44 47	SLSS437A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
ULC-W409 (16 po c. à c.) ULC-W409 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-TL-93-058 (16 po) CNRC-TL-93-033 (24 po)	39 44	SLSS440 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
CNB-S1c	45 min., MNP	CNB-S1c CNRC-TL-93-057 (16 po) W05482 (24 po)	35 35 40	SLSS447 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W413	45 min., MNP	CNRC-TL-93-038 RAL-TL91-309	45 44	SLSS457 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W413 (16 po c. à c.) *ULC-W413 (24 po c. à c.)	45 min., MNP 45 min., MNP	CNRC-Socrates (16 po c. à c.) RAL-TL93-038 (24 po)	38 45	SLSS460 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
S/O	S/O	W04382	34	SLSS467 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	RAL TL-89-157 (16 po c. à c.)	50	SLSS360 	Mur non porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po). [Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

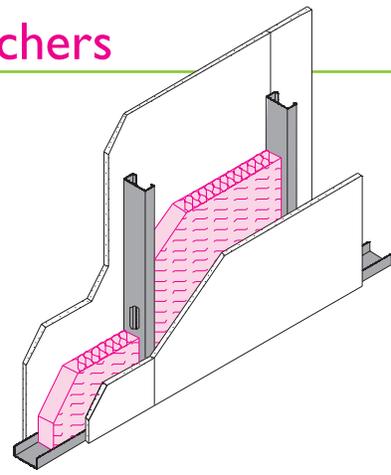
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W453 *ULC-W407 UL-U423 CNB-S4b	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MP 45 min., MNP	CNB-S4b CNRC-TL-93-325 B3458.4	47 49 47	SLSS377 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
ULC-W453 *ULC-W407 *UL-U423 CNB-S4a	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MP 45 min., MNP	CNB-S4a CNRC-TL-93-324 RAL-TL89-157 *W03582	48 50 50 48	SLSS377A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W407 (16 po c. à c.) *ULC-W407 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-TL-93-325 (16 po) RAL-TL89-157 (24 po)	50 49	SLSS3780 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W407 *ULC-W453 *UL-U423 CNB-S4d	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MP 45 min., MNP	CNB-S4d CNRC-TL-92-418	38 38	SLSS397 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W407 *ULC-W453 *UL-U423 CNB-S4c	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MP 45 min., MNP	CNB-S4c CNRC-TL-92-418 W03182	38 38 43	SLSS397A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W413	45 min., MNP	CNRC-TL-93-344	46	SLSS407 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W413	45 min., MNP	CNRC-TL-92-410 RAL-TL87-392	48 47	SLSS407A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W413	45 min., MNP	W03682	44	SLSS417A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

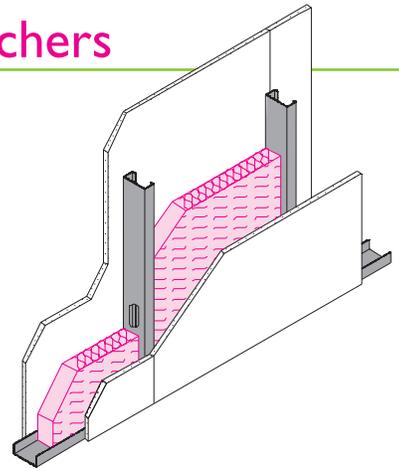
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
S/O	S/O	W00582	36	SLSS427 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W453 (16 po c. à c.) 1 h, MNP *ULC-W453 (24 po c. à c.) 1 h, MNP		CNB S7a (16 po c. à c.) CNB S7a (24 po c. à c.)	51 51	SLSS350 	Mur non porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type CGC-FCX, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po). <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W453 *UL-U465 CNB-S7a	1 h, MNP 1 h, MNP 45 min., MNP	CNB-S7a CNRC-TL-93-298 (24 po) ***RAL-TL89-288 (24 po)	51 51 51	SLSS367 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po). ***Des plaques de plâtre de type C doivent être utilisées.

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

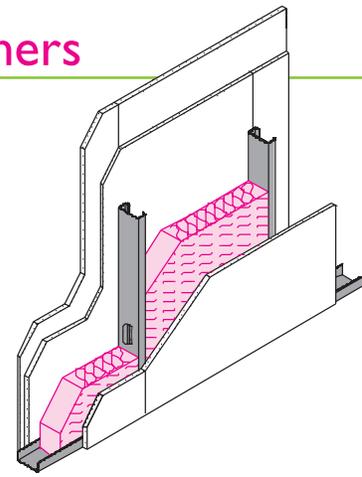
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en acier



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W484 (16 po c. à c.) *ULC-W484 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB S2d CNRC-B3481.3 (24 po)	42 50	USS620 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
ULC-W409 (16 po c. à c.) ULC-W409 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB S2b CNRC-TL-93-036 (24 po)	44 51	USS621 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W484 (16 po c. à c.) *ULC-W484 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-B3481.2 (24 po)	52	USS622 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type CGC-UC, de 19 mm (3/4 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; OU deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 13 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 64 mm (2 1/2 po)
*ULC-W409 CNB-S2b	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2b	44	USS667 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W409 CNB-S2a	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2a CNRC-TL-93-036 W02884	50 51 52	USS667A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W409 CNB-S2f	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2f	37	USS677 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*ULC-W484 (16 po c. à c.) *ULC-W484 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-B3481.2 (24 po c. à c.) W05382	41 44	USS677A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*ULC-W409 CNB-S2d	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2d	42	USS687 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

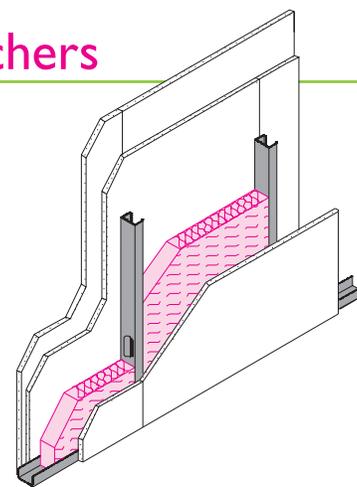
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en acier



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W409 CNB-S2c	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2c CNRC-TL-93-039 W02984	50 51 50	USS687A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*GA-WP-1021 CNB-S2h	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2h	35	USS707 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*GA-WP-1021 CNB-S2g	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S2g W04482	40 39	USS707A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-TL-92-420 (24 po c. à c.) CNRC-TL-92-368 (16 po c. à c.)	52 54	USS610 	Mur asymétrique non porteur avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W453 *ULC-W407 CNB-S5b	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5b CNRC-TL-92-420	52 52	USS627 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W453 *ULC-W407 CNB-S5a	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5a CNRC-TL-92-368 GA-WP-1052 W02484	53 54 50-54 55	USS627A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W453 *ULC-W407 CNB-S5f	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5f	52	USS637 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*ULC-W453 *ULC-W407 CNB-S5e	1 h, MNP 1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5e	42	USS637A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

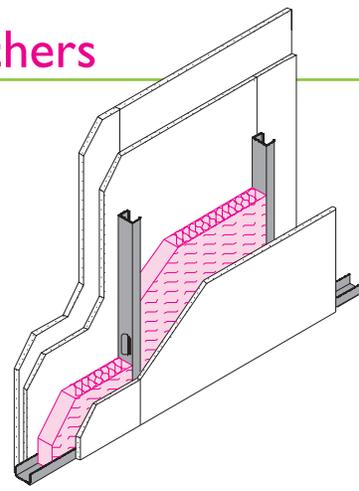
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

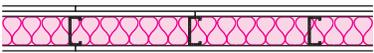
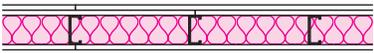
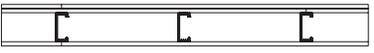
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature en acier



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W484 (16 po c. à c.) *ULC-W484 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC-B3481.2 (24 po c. à c.) CNB S5b (16 po c. à c.) CNB S5a (24 po c. à c.)	***52 52 53	USS640 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 19 mm (3/4 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; OU deux épaisseurs de plaques de plâtre, type CGC-FCC, de 13 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po). ***Valeur minimum basée sur un assemblage avec poteaux plus minces et isolant en matelas soumis à des essais
*GA-WP-1022 CNB-S5d	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5d CNRC-TL-93-345 *GA-WP-1022	50 51 50-54	USS647 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
CNB-S5C *ULC-W413	1 h, MNP 45 min., MNP	CNB-S5c CNRC-TL-92-411 W02284	51 52 52	USS647A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*GA-WP-1022 CNB-S5h	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5h	40	USS657 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant
*GA-WP-1022 CNB-S5g	1 h, MNP 1 h, MNP	CNB-S5g [W00682	41 41]	USS657A 	Mur asymétrique avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; sans isolant. [Mur à ossature similaire avec plaques de plâtre, type standard, de 12,7 mm (1/2 po)]

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

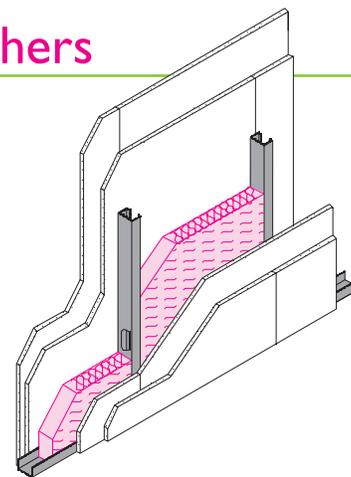
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W453	2 h, MNP	GA-WP-5910	51-54	DLSS597C 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2,5 po)
*UL-U411 *ULC-W414 et *W453 CNB-S3b	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S3b	51	DLSS577 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*UL-U411 *ULC-W414 et *W453 CNB-S3a	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S3a CNRC-TL-93-037 W02784	54 55 57	DLSS577A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S3b (16 po c. à c.) CNRC TL-93-040 (24 po)	51 55	DLSS580 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S3d (16 po c. à c.) CNRC TL-93-040 (24 po)	47 55	DLSS581 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S3d	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S3d	47	DLSS587 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S3c	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S3c CNRC-TL-93-040 W03084	53 55 54	DLSS587A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2 1/2 po)

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

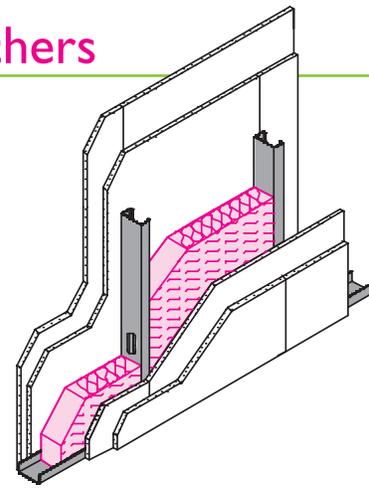
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S3j	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S3j	39	DLSS597 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S3i	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S3i GA-WP-1615	44 45-49	DLSS597A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 64 mm (2-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant.
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNRC TL-92-424 (16 po c. à c.) CNRC TL-92-412 (24 po c. à c.)	55 55	DLSS531 	Mur non porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 13 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNRC TL-93-351 (16 po c. à c.) CNRC TL-92-369 (24 po c. à c.)	56 57	DLSS533 	Mur non porteur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; profilés souples à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6b	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S6b CNRC-TL-93-351	55 56	DLSS537 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6a	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S6a CNRC-TL-92-369 W02584	56 58 58	DLSS537A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6h	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S6h	45	DLSS547 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6g	2 h, MNP 2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S6g	47	DLSS547A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; sans isolant

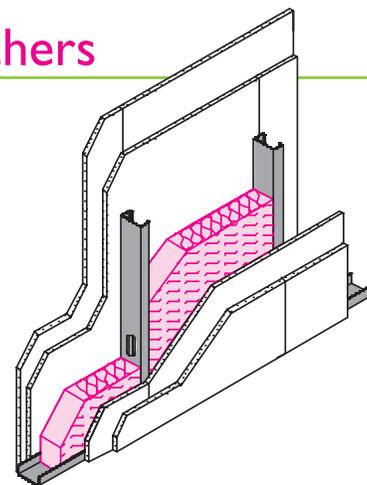
Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature en acier à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6d	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S6d CNRC-TL-92-424	54 55	DLSS557 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6c	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S6c CNRC-TL-92-412 W02184	55 55 56	DLSS557A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6j	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S6j	44	DLSS567 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 400 mm (16 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W414 *ULC-W453 CNB-S6i	2 h, MNP 2 h, MNP 1,5 h, MNP	CNB-S6i	45	DLSS567A 	Mur à ossature simple avec poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S9b (16 po c. à c.) CNB-S9b (24 po c. à c.)	57 57	DLSS530 	Mur à ossature simple non porteur avec poteaux en acier de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 13 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>
*ULC-W453 (16 po c. à c.) *ULC-W453 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNB-S9a (16 po c. à c.) CNB-S9a (24 po c. à c.)	59 59	DLSS530-A 	Mur à ossature simple non porteur avec poteaux en acier de 152 mm (6 po) à entraxe de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po) <i>[Emploi facultatif de profilés souples pour la résistance au feu à entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c.]</i>

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

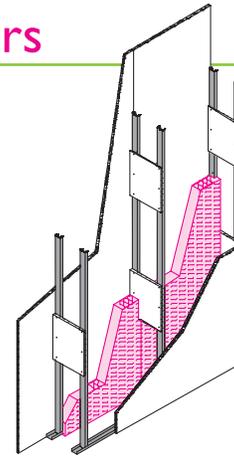
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

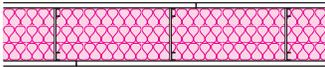
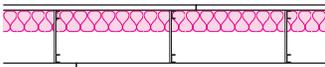
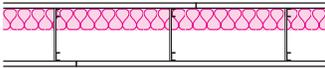
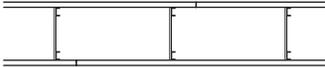
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à enchâssure à une épaisseur



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
S/O	S/O	W1068	55	SLCWSS497	 <p>Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; trois épaisseurs de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>
*UL-U420	1 h, MNP	RAL-TL-90-349	53	SLCWSS507	 <p>Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>
S/O	S/O	W468	52	SLCWSS517	 <p>Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)</p>
S/O	S/O	W368	42	SLCWSS527	 <p>Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; sans isolant</p>

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

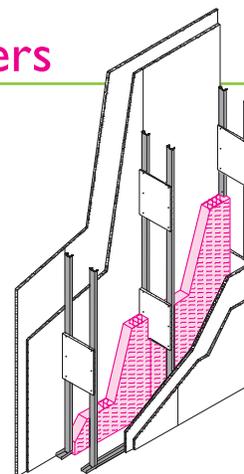
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

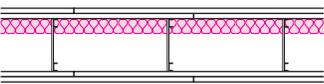
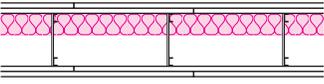
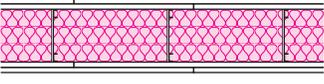
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à enchâssure à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
*UL-U420	2 h, MNP	RAL-TL90-350	57	DLCWSS477 	Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 65 mm (2-1/2 po)
*UL-U420	1 h, MNP	GA-WP5105	55-59	DLCWSS487 	Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)
S/O	S/O	W1268	60	DLCWSS497A 	Mur à enchâssure avec poteaux en acier de 41 mm (1-5/8 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c.; contreventement avec goussets pour plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté; trois épaisseurs de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po)

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

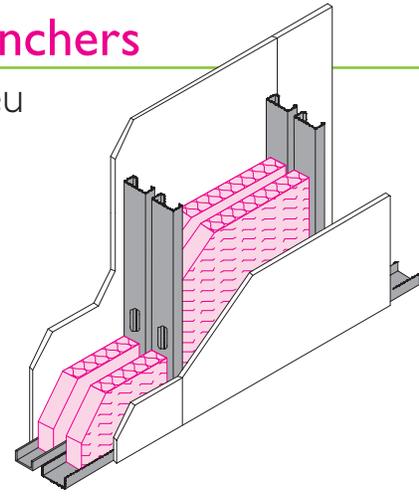
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

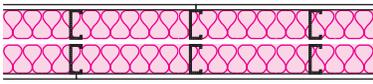
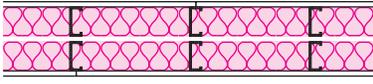
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature double en acier à une épaisseur



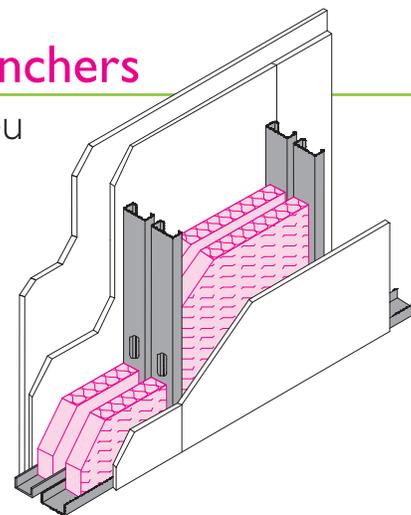
RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
ULC-W454 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC - B3481.3 (24 po)	55 59	SLDSS710 	Mur symétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 64 mm (2-1/2 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 64 mm (2 1/2 po) dans chaque rangée
ULC-W454 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC Socrates (24 po)	59 59	SLDSS713 	Mur symétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) dans chaque rangée

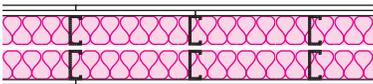
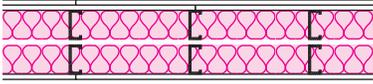
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur asymétrique à ossature double en acier



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
ULC-W454 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC TL93-301 (24 po)	60 **61	UBDSS757 	Mur asymétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 64 mm (2 1/2 po) dans chaque rangée **Les murs doivent être séparés par une lame d'air d'au moins 5/8 po.
ULC-W454 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	1 h, MNP 1 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC Socrates (24 po)	63 64	UBDSS767 	Mur asymétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) dans chaque rangée
ULC-W449 (16 po c. à c.) ULC-W449 (16 po c. à c.)	1 h, MP (80 %) 1 h, MP (80 %)	S/O	S/O	UBDSS777 	Mur asymétrique porteur avec deux rangées de poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) dans chaque rangée

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

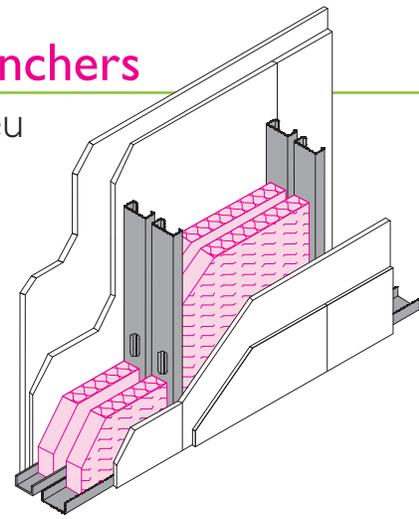
* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

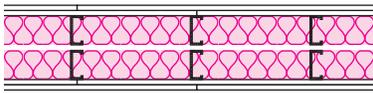
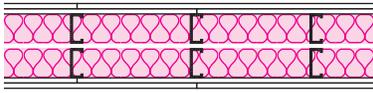
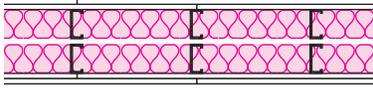
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à ossature double en acier à deux épaisseurs



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
UL-U493 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC - B3481.8 (24 po)	65 68	DLDSS712 	Mur symétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 64 mm (2 1/2 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 64 mm (2 1/2 po) dans chaque rangée
ULC-W454 (16 po c. à c.) UL-U493 (24 po c. à c.)	2 h, MNP 2 h, MNP	CNRC Socrates (16 po) CNRC Socrates (24 po)	67 68	DLDSS715 	Mur symétrique avec deux rangées de poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) dans chaque rangée
ULC-W449 (16 po c. à c.) ULC-W449 (24 po c. à c.)	2 h, MP (100 %) 2 h, MP (100 %)		S/O	DLDSS716 	Mur symétrique porteur avec deux rangées de poteaux en acier de calibre 20, de 92 mm (3-5/8 po) à entraxe d'au moins 25 mm (1 po) entre les rangées; de 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) c. à c. dans les rangées; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) dans chaque rangée

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

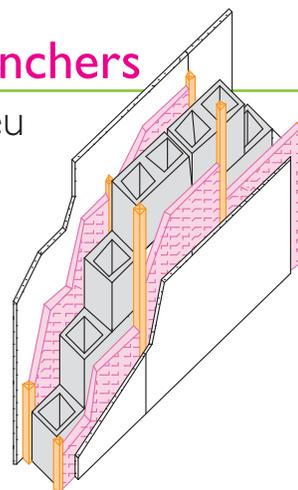
** Les cotes de transmission indirecte du CNRC tiennent compte des essais FSTC et FIIC effectués au centre d'essai du Centre national de recherches Canada. Consultez le rapport IRC-RR-218 du CNRC pour obtenir plus de détails sur l'assemblage.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages muraux

Mur à blocs de béton revêtu

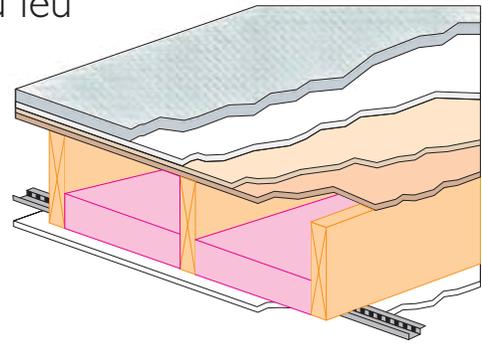


RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
CNB-B6c	3 h, MP et MNP	CNB-B6c	60	FCB757	<p>Mur symétrique avec blocs de béton de densité normale de 190 mm (8 po nominal), fourrures en bois de 38 mm x 38 mm (1-1/2 po x 1-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 38 mm (1-1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre sur chaque côté selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous :</p> <p>Plaque de plâtre de 15,9 mm (5/8 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type standard</p>
CNB-B6d	2,5 h, MP et MNP	CNB-B6d	59		
CNB-B6e	2 h, MP et MNP	CNB-B6e	57		
CNB-B7a	3 h, MP et MNP	CNB-B7a	71	FCB767	<p>Mur symétrique avec blocs de béton de densité normale de 190 mm (8 po nominal), poteaux en acier de 65 mm (2-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 65 mm (2-1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre sur chaque côté selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous :</p> <p>Plaque de plâtre de 15,9 mm (5/8 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type standard</p>
CNB-B7b	2,5 h, MP et MNP	CNB-B7b	70		
CNB-B7c	2 h, MP et MNP	CNB-B7c	69		
CNB-B8a	3 h, MP et MNP	CNB-B8a	71	FCB777	<p>Mur symétrique avec blocs de béton de densité normale de 190 mm (8 po nominal), poteaux en bois de 38 mm x 64 mm (1-1/2 po x 2-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 65 mm (2 1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre sur chaque côté selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous :</p> <p>Plaque de plâtre de 15,9 mm (5/8 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type standard</p>
CNB-B8b	2,5 h, MP et MNP	CNB-B8b	70		
CNB-B8c	2 h, MP et MNP	CNB-B8c	69		
CNB-B6a	2 h, MP et MNP	CNB-B6a	57	FCB787	<p>Mur symétrique avec blocs de béton de densité normale de 140 mm (6 po nominal), poteaux en bois de 38 mm x 38 mm (1-1/2 po x 1-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. de chaque côté; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 38 mm (1-1/2 po); une épaisseur de plaques de plâtre sur chaque côté selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous :</p> <p>Plaque de plâtre de 15,9 mm (5/8 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type X Plaque de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type standard</p>
CNB-B6a	2 h, MP et MNP	CNB-B6a	57		
CNB-B6b	1,5 h, MP et MNP	CNB-B6b	56		

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu



Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages de solives de plancher en bois massif

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
CNB-F8d	30 min.	TLF-95-085a	51	IIF-95-030	45	SWJFS797	<p>Plancher à solives en bois massif, solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples de 61 mm (24 po); une épaisseur de plaques de plâtre pour sous-face de plancher de 15,9 mm (5/8 po); matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous :</p> <p>89 mm (3-1/2 po) 152 mm (6 po) 152 mm (6 po) + tapis et sous-tapis en mousse de 9 mm (3/8 po) 217 mm (8-1/2 po) 152 mm (6 po) + vinyle de 1,2 mm, à prix moyen</p>
		TLF-95-215a		IIF-95-075	46	SWJFS797	
		TLF-96-057a		IIF-96-016	67	SWJFS797	
		TLF-95-061a		IIF-95-018	46	SWJFS797	
		N° DE L'ESSAI		IIF-96-031	45	SWJFS797	
CNB-F9d	1 h	TLF-95-107a	55	IIF-95-039	49	SWJFS807	<p>Plancher à solives en bois massif, solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples à entraxe tel que spécifié ci-dessous; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, dont l'épaisseur est spécifiée ci-dessous :</p> <p>Épaisseur des plaques de plâtre : entraxe des profilés souples c. à c.</p> <p>15,9 mm (5/8 po) 610 mm (24 po) 12,7 mm (1/2 po) 610 mm (24 po) 12,7 mm (1/2 po) 406 mm (16 po)</p>
		CNB-F9h		IIF-95-041	50	SWJFS807	
		CNB-F9g		CNB-F9g	44	SWJFS807	
Non soumis à des essais	S/O	**OC-3MT	53	**OC-3MT	73	SWJFS817	<p>Tapis et sous-tapis sur panneau de particules de 9,5 mm (3/8 po), sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur plancher à solives en bois massif; profilés souples de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po); une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po); profilés souples à entraxe présumée de 610 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**OC-2MT	58	**OC-2MT	74	SWJFS827	<p>Tapis et sous-tapis sur plancher de béton léger de 38 mm (1-1/2 po), sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 89 mm (3 1/2 po); profilés souples à entraxe présumée de 610 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**OC-1MT	58	**OC-1MT	74	SWJFS837	<p>Tapis et sous-tapis, plancher de béton léger de 38 mm (1-1/2 po), sous-planchers de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; aucun isolant, une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) fixé directement</p>

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

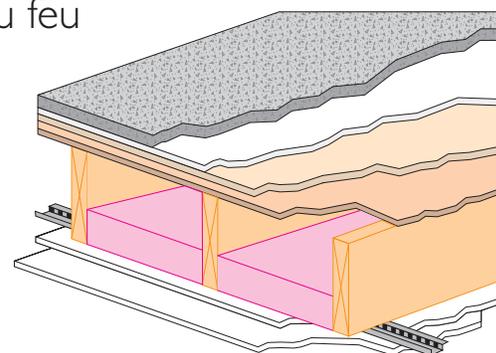
**Tests acoustiques effectués chez Geiger & Hamme Inc. Consultez les rapports d'essai pour obtenir tous les détails d'assemblage.

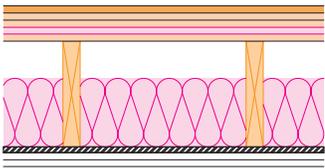
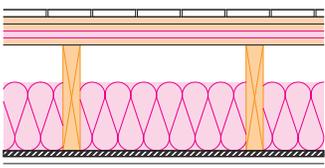
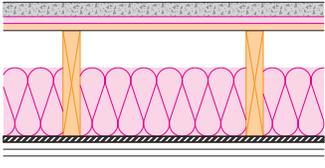
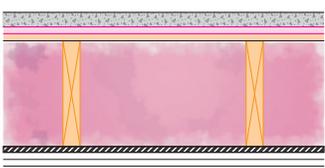
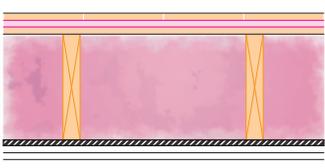
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages de solives de plancher en bois massif



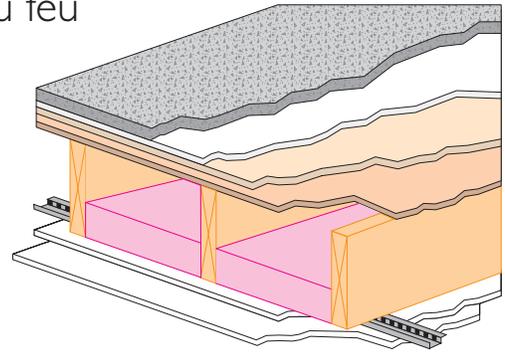
RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
CNB-F9d	1 h	**B3155.1	63	**B3155.1	55	SWJFS847	 <p>Parquet en bois sur deux épaisseurs de contreplaqué pour l'extérieur A/C; une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
CNB-F9d	1 h	**B3155.3	73	**B3155.3	63	SWJFS857	 <p>Plancher en carreaux de céramique sur deux épaisseurs de contreplaqué pour l'extérieur A/C, une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
		**B3485.3	66	**B3485.3	52	SWJFS858	 <p>Gypcrete de 25 mm (1 po), une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po) et une épaisseur de 90 mm (3 1/2 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
		**B3485.2	65	**B3485.2	52	SWJFS859	 <p>Gypcrete de 25 mm (1 po), une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur d'isolant en vrac EcoTouch^{MC} ProPink® de 248 mm (9-3/4 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
		**B3485.1	59	**B3485.1	52	SWJFS860	 <p>Panneau Fermacell de 20 mm (3/4 po), une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois massif; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur d'isolant en vrac EcoTouch^{MC} ProPink® de 248 mm (9-3/4 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

**Référence pour le rapport sur les essais acoustiques ITS et IIC effectués sur les assemblages de plancher par CNR Canada.

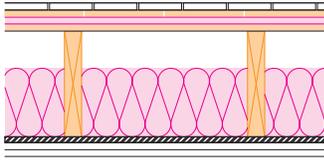
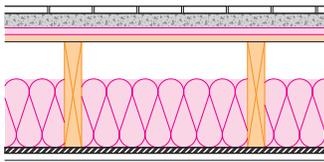
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu



Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages de solives de plancher en bois massif

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
							<p>Plancher en carreaux de céramique de 7 mm (3/16 po) avec membrane antifissures; panneau Fermacell de 20 mm (3/4 po); membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
**B3465.3	68	**B3465.3	55	SWJFS861			
							<p>Plancher en carreaux de céramique de 7 mm (3/16 po) avec membrane antifissures; Gypcrete Levelrock de 25 mm (1 po); membrane insonorisante Quiétude® pour planchers de 9,5 mm (3/8 po) sur sous-plancher de contreplaqué de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en bois; solives de 38 mm x 235 mm (1-1/2 po x 9-1/4 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
**B3465.2	70	**B3465.2	60	SWJFS862			

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

* Cote au feu établie d'après l'assemblage indiqué. Consultez l'annexe pour les notes explicatives.

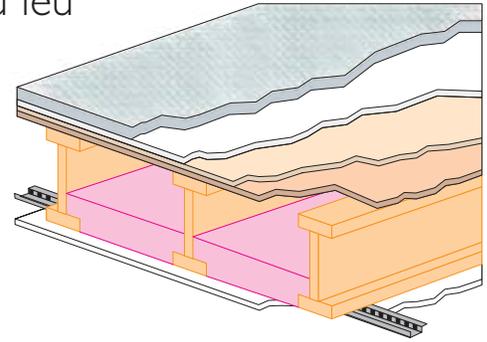
** Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le rapport d'essais acoustiques ITS et IIC du CNRC

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages avec solives en bois en I



RÉFÉRENCES COTE AU FEU N° DE L'ESSAI ITS N° DE L'ESSAI IIC N° D'ASSEMBLAGE OC DÉTAILS DE CONSTRUCTION

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
CNB-F8d	30 min.	TLF-96-073a	52	IIF-96-024	45	WIJ867	Plancher à solives en I en bois; solives en I en bois avec membrures de 38 mm x 89 mm (1-1/2 po x 3-1/2 po) à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c., selon la profondeur spécifiée ci-dessous; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher, de 15,9 mm (5/8 po); matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous : Épaisseur de l'isolant : profondeur des solives en I en bois
CNB-F8d	30 min.	TLF-96-075a	53	IIF-96-028	45	WIJ867	152 mm (6 po) 241 mm (9-1/2 po)
CNB-F8d	30 min.	TLF-96-101a	53	IIF-96-044	47	WIJ867	152 mm (6 po) 355 mm (14 po)
		TLF-96-105a	52	IIF-96-046	46	WIJ867	152 mm (6 po) 457 mm (18 po)
		TLF-96-109a	54	IIF-96-048	47	WIJ867	90 mm (3 1/2 po) 457 mm (18 po)
		TLF-96-113a	55	IIF-96-050	48	WIJ867	180 mm (2 x 3 1/2 po) 457 mm (18 po)
							292 mm (11-1/2 po) 457 mm (18 po)

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
CNB-F9d	1 h	*CNB-F9d	54	*CNB-F9d	48	WIJ877	Plancher à solives en I en bois; solives en I en bois avec membrures de 38 mm x 89 mm (1-1/2 po x 3-1/2 po) à entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. (réf. cote au feu) et 30 mm (12 po) à 500 mm (19,5 po) c. à c. (réf. indices de bruit); profondeur min. de 241 mm (9,5 po); sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher, selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous; matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous : Épaisseur des profilés souples Épaisseur : Entraxe c. à c. pour panneaux isolants :
CNB-F9c	1 h	*CNB-F9c	52	*CNB-F9c	46	WIJ877	152 mm (6 po) 15,9 mm (5/8 po) 600 mm (24 po)
*CNB-F9h	45 min.	*CNB-F9h	53	*CNB-F9h	47	WIJ877	152 mm (6 po) 15,9 mm (5/8 po) 400 mm (16 po)
CNB-F9g	1 h	*CNB-F9g	51	*CNB-F9g	44	WIJ877	152 mm (6 po) 12,7 mm (1/2 po) 600 mm (24 po)
							152 mm (6 po) 12,7 mm (1/2 po) 400 mm (16 po)

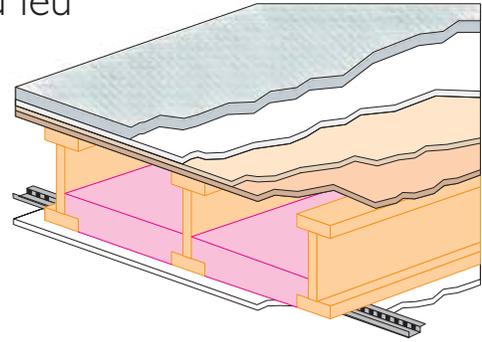
RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 54	**CNRC FL FIIC	47	WIJ887	Plancher/sous-plancher en panneaux OSB sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)
							Annexe B, Case 6A, Pages B38/39

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION	
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 54	**CNRC FL	FIIC 49	WIJ897	Feuille de revêtement de sol en vinyle sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch ^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)
							Annexe B, Case 6A, Pages B38/39

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.
 ** Les cotes de transmission indirecte du CNRC tiennent compte des essais FSTC et FIIC effectués au centre d'essai du Centre national de recherches Canada. Consultez le rapport IRC-RR-218 du CNRC pour obtenir plus de détails sur l'assemblage.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu



Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages avec solives en bois en I

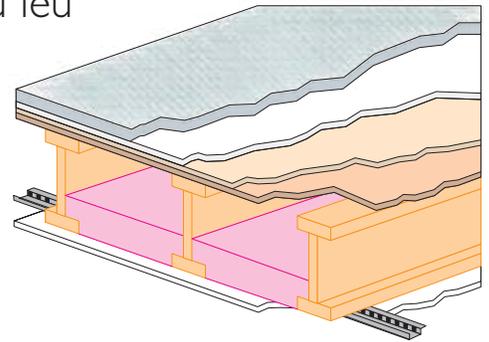
RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 65	**CNRC FL FIC 39 Annexe B, Case 1F, Pages B-28/29	WIJ907	<p>Chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 65	**CNRC FL FIC 49 Annexe B, Case 1F, Pages B-28/29	WIJ917	<p>Feuille de revêtement de sol en vinyle sur chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 67	**CNRC FL FIC 41 Annexe B, Case 1E, Pages B-26/27	WIJ927	<p>Chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur une épaisseur de papier goudronné sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 67	**CNRC FL FIC 49 Annexe B, Case 1E, Pages B-26/27	WIJ937	<p>Feuille de revêtement de sol en vinyle sur chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur une épaisseur de papier goudronné sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>
Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 69	**CNRC FL FIC 56 Annexe B, Case 1K, Pages B-36/37	WIJ947	<p>Chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)</p>

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

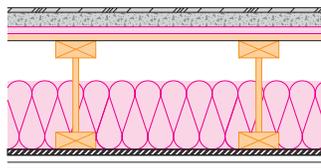
Assemblages de planchers et de plafonds

Assemblages avec solives en I



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
------------	-------------	---------------	-----	-------------------	--------------------	-------------------------

Non soumis à des essais	S/O	**CNRC FL	FSTC 69	**CNRC FL	FIC 58	WIJ957
-------------------------	-----	-----------	---------	-----------	--------	--------



Feuille de revêtement de sol en vinyle sur chape de béton de 38 mm (1-1/2 po) sur une épaisseur de membrane insonorisante Quiétude® sur sous-plancher en panneaux OSB de 16 mm (5/8 po) sur assemblage de plancher à solives en I en bois d'ingénierie; solives en I de 302 mm (11-7/8 po) de profondeur avec membrure carrée de 38 mm (1-1/2 po), à entraxe de 406 mm (16 po) c. à c.; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po); profilés souples à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c.; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po)

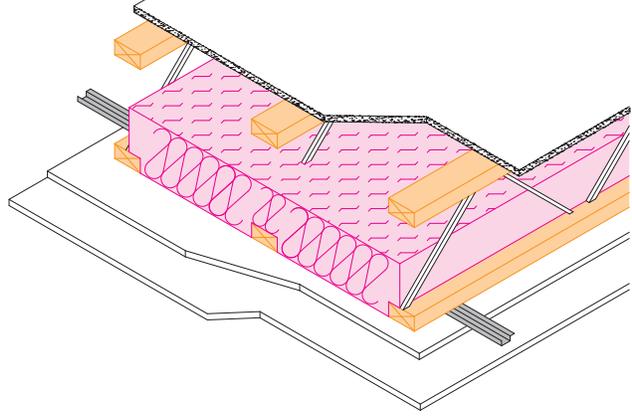
Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

** Les cotes de transmission indirecte du CNRC tiennent compte des essais FSTC et FIC effectués au centre d'essai du Centre national de recherches Canada. Consultez le rapport IRC-RR-218 du CNRC pour obtenir plus de détails sur l'assemblage.

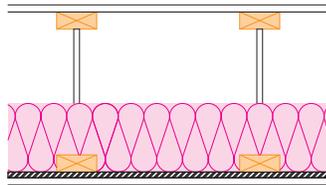
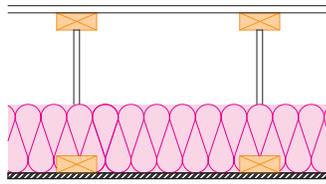
Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants
et cotés au feu

Assemblages de planchers et de plafonds Assemblages avec supports en bois



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION																						
CNB-F27c	30 min.	TLF-97-033a	54	IIF-97-017	42	WTFS967	<p>Plancher avec supports en bois; supports nécessitant des éléments de charpente d'au moins 38 mm x 89 mm (1-1/2 po x 3-1/2 po), selon l'entraxe et la profondeur spécifiées ci-dessous; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher, de 15,9 mm (5/8 po); une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Profondeur des supports :</th> <th>Entraxe des supports :</th> <th>Entraxe des profilés souples :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>356 mm (14 po)</td> <td>406 mm (16 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>356 mm (14 po)</td> <td>488 mm (19,2 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>356 mm (14 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>min 356 mm (14 po)</td> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>406 mm (16 po)</td> </tr> <tr> <td>457 mm (18 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>457 mm (18 po)</td> <td>488 mm (19,2 po)</td> <td>610 mm (24 po)</td> </tr> </tbody> </table>	Profondeur des supports :	Entraxe des supports :	Entraxe des profilés souples :	356 mm (14 po)	406 mm (16 po)	610 mm (24 po)	356 mm (14 po)	488 mm (19,2 po)	610 mm (24 po)	356 mm (14 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	min 356 mm (14 po)	≤600 mm (24 po)**	406 mm (16 po)	457 mm (18 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)	457 mm (18 po)	488 mm (19,2 po)	610 mm (24 po)
		Profondeur des supports :	Entraxe des supports :	Entraxe des profilés souples :																								
		356 mm (14 po)	406 mm (16 po)	610 mm (24 po)																								
		356 mm (14 po)	488 mm (19,2 po)	610 mm (24 po)																								
		356 mm (14 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)																								
		min 356 mm (14 po)	≤600 mm (24 po)**	406 mm (16 po)																								
		457 mm (18 po)	610 mm (24 po)	610 mm (24 po)																								
457 mm (18 po)	488 mm (19,2 po)	610 mm (24 po)																										
TLF-97-039a	52	IIF-97-019	41	WTFS967																								
TLF-97-045a	54	IIF-97-022	42	WTFS967																								
CNB-F27c	48	CNB-F27c	41	WTFS967																								
TLF-97-041a	55	IIF-97-020	44	WTFS967																								
TLF-97-043a	53	IIF-97-021	42	WTFS967																								
CNB-F28d	45 min.	CNB-F28d	55	CNB-F28d	48	WTFS977	<p>Plancher avec supports en bois; supports nécessitant des éléments de charpente d'au moins 38 mm x 89 mm (1-1/2 po x 3-1/2 po), profondeur des supports 356 mm (14 po) et à entraxe de ≤600 mm (24 po)**; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher, selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :</th> <th>Entraxe :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> <td>400 mm (16 po)</td> </tr> <tr> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> </tr> <tr> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> <td>400 mm (16 po)</td> </tr> </tbody> </table>	Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe :	15,9 mm (5/8 po)	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)	400 mm (16 po)	12,7 mm (1/2 po)	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)	400 mm (16 po)											
		Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe :																									
		15,9 mm (5/8 po)	600 mm (24 po)																									
		15,9 mm (5/8 po)	400 mm (16 po)																									
		12,7 mm (1/2 po)	600 mm (24 po)																									
12,7 mm (1/2 po)	400 mm (16 po)																											
CNB-F28c	54	CNB-F28c	46	WTFS977																								
CNB-F28h	53	CNB-F28h	47	WTFS977																								
CNB-F28g	51	CNB-F28g	44	WTFS977																								



Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

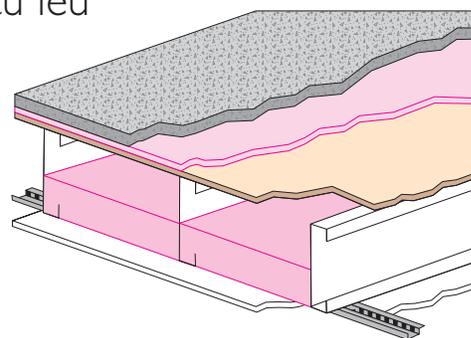
**À entraxe de ≤600 mm (24 po) c. à c. (réf : cote au feu) et de 300 mm (12 po) à 500 mm (19,5 po) c. à c. (réf : indices de bruit)

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Assemblages de planchers et de plafonds

Planchers à solives en acier



RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
------------	-------------	---------------	-----	-------------------	--------------------	-------------------------

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION															
						<p>Solives de plancher en acier plié à froid, minimum 41 mm x 203 mm (1-5/8 po x 8 po) (profondeur minimum) x 1,22 mm (0,05 po), selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; une épaisseur de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p>															
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entraxe des solives :</th> <th>Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :</th> <th>Entraxe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> </tr> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>400 mm (16 po)</td> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> </tr> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> </tr> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>400 mm (16 po)</td> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> </tr> </tbody> </table>	Entraxe des solives :	Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe	≤600 mm (24 po)**	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)	≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	15,9 mm (5/8 po)	≤600 mm (24 po)**	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)	≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	12,7 mm (1/2 po)
Entraxe des solives :	Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe																			
≤600 mm (24 po)**	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)																			
≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	15,9 mm (5/8 po)																			
≤600 mm (24 po)**	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)																			
≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	12,7 mm (1/2 po)																			
CNB-F44d	30 min.	CNB-F44d	50	CNB-F44d	44	SJF987															
CNB-F44c	30 min.	CNB-F44c	47	CNB-F44c	41	SJF987															
CNB-F44h	30 min.	CNB-F44h	48	CNB-F44h	43	SJF987															
CNB-F44g	30 min.	CNB-F44g	46	CNB-F44g	40	SJF987															

RÉFÉRENCES	COTE AU FEU	N° DE L'ESSAI	ITS	N° DE L'ESSAI IIC	N° D'ASSEMBLAGE OC	DÉTAILS DE CONSTRUCTION																					
						<p>Solives de plancher en acier plié à froid, minimum 41 mm x 203 mm (1-5/8 po x 8 po) (profondeur minimum) x 1,22 mm (0,05 po), selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; sous-plancher en panneaux OSB de 15,5 mm (5/8 po); profilés souples selon l'entraxe spécifiée ci-dessous; deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, pour sous-face de plancher, selon l'épaisseur spécifiée ci-dessous; une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 152 mm (6 po).</p>																					
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Entraxe des solives :</th> <th>Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :</th> <th>Entraxe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 mm (16 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> </tr> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>400 mm (16 po)</td> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> </tr> <tr> <td>600 mm (24 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>15,9 mm (5/8 po)</td> </tr> <tr> <td>400 mm (16 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> </tr> <tr> <td>≤600 mm (24 po)**</td> <td>400 mm (16 po)</td> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> </tr> <tr> <td>600 mm (24 po)</td> <td>600 mm (24 po)</td> <td>12,7 mm (1/2 po)</td> </tr> </tbody> </table>	Entraxe des solives :	Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe	400 mm (16 po)	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)	≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	15,9 mm (5/8 po)	600 mm (24 po)	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)	400 mm (16 po)	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)	≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	12,7 mm (1/2 po)	600 mm (24 po)	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)
Entraxe des solives :	Épaisseur des profilés souples pour plaques de plâtre :	Entraxe																									
400 mm (16 po)	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)																									
≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	15,9 mm (5/8 po)																									
600 mm (24 po)	600 mm (24 po)	15,9 mm (5/8 po)																									
400 mm (16 po)	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)																									
≤600 mm (24 po)**	400 mm (16 po)	12,7 mm (1/2 po)																									
600 mm (24 po)	600 mm (24 po)	12,7 mm (1/2 po)																									
CNB-F45e	45 min.	CNB-F45e	55	CNB-F45e	48	SJF997																					
CNB-F45d	1 h	CNB-F45d	52	CNB-F45d	46	SJF997																					
CNB-F45f	45 min.	CNB-F45f	56	CNB-F45f	48	SJF997																					
CNB-F45k	45 min.	CNB-F45k	53	CNB-F45k	47	SJF997																					
CNB-F45j	1 h	CNB-F45j	51	CNB-F45j	44	SJF997																					
CNB-F45l	45 min.	CNB-F45l	54	CNB-F45l	47	SJF997																					

Remarque : Consultez les références citées pour obtenir plus de détails sur le type de poteaux, le type de plaques de plâtre, l'espacement des poteaux, des attaches et/ou des profilés souples nécessaires pour satisfaire aux exigences de la cote ITS répertoriée pour cet assemblage.

**À entraxe de ≤600 mm (24 po) c. à c. (réf : cote au feu) et de 300 mm (12 po) à 500 mm (19,5 po) c. à c. (réf : indices de bruit)

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Coefficients d'absorption du son de matériaux de construction courants

Matériau	Finition	Fréquences centrales de la bande d'octave (Hz)						CNRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Briques	Non vitrifiées	.03	.03	.03	.04	.05	.07	.05
	Non vitrifiées, peintes	.01	.01	.02	.02	.02	.03	.00
Tapis	Poils de 1/8 po de longueur	.05	.05	.10	.20	.30	.40	.15
	Poils de 1/4 po de longueur	.05	.10	.15	.30	.50	.55	.25
	Poils et mousse : 3/16 po	.05	.10	.10	.30	.40	.50	.25
	Poils et mousse : 5/16 po	.05	.15	.30	.40	.50	.60	.35
Plafonds	Panneau minéral 5/8 po	.31	.29	.51	.70	.71	.71	.55
	Plafond en fibre de verre 5/8 po revêtu d'un film	.66	.76	.60	.80	.89	.80	.75
	Plafond en fibre de verre 1 1/2 po revêtu de tissu de verre	.80	.96	.88	1.04	1.05	1.06	1.00
Blocs de béton	Non peints	.36	.44	.31	.29	.29	.25	.25
	Peints	.10	.05	.06	.07	.09	.08	.05
Tissus	Velours léger, 10 oz/v ² , suspendu en contact avec le mur	.03	.04	.11	.17	.24	.35	.15
	Velours moyen, 14 oz/v ² , drapé sur la moitié de la surface	.07	.31	.49	.75	.70	.60	.55
	Velours lourd, 18 oz/v ² , drapé sur la moitié de la surface	.14	.35	.55	.72	.70	.65	.60
Planchers	Béton ou terrazzo	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.00
	Linoléum, bitume, caoutchouc ou carreau de liège sur béton	.02	.03	.03	.03	.03	.02	.05
	Bois	.15	.11	.10	.07	.06	.07	.10
	Parquet fixé au bitume sur béton	.04	.04	.07	.06	.06	.07	.05
Vitrages	Châssis larges scellés, 1/4 po	.05	.03	.02	.02	.03	.02	.05
	24 oz, fenêtre à châssis ouvrant (position fermée)	.10	.05	.04	.03	.03	.03	.05
Plaques de plâtre	1/2 po clouées sur des poteaux de 2 po x 4 po (entraxe de 16 po), peint	.10	.08	.05	.03	.03	.03	.05
Marbre ou carreaux vitrifiés		.01	.01	.01	.01	.02	.02	.00
Plâtre, plaques de plâtre, chaux								
	Fini rugueux sur latte	.02	.03	.04	.05	.04	.03	.05
	Fini lisse	.02	.02	.03	.04	.04	.03	.05
	Panneaux de contreplaqué en bois de feuillus							
	Cadre en bois de 1/4 po d'épaisseur	.58	.22	.07	.04	.03	.07	.10
Panneaux muraux	Panneaux muraux en fibre de verre	.05	.30	.80	1.00	1.02	.95	.80
Plans d'eau	Piscines et autres	.01	.01	.01	.01	.02	.03	.00
Toits en bois								
	Planches de cèdre embouvetées	.24	.19	.14	.08	.13	.10	.15

Tableau tiré de *Acoustical Ceilings - Use and Practice*, p. 18, 1978, de la Ceilings and Interior Systems Contractors Association.

*Seules les unités anglo-saxonnes ont été fournies.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Coefficients d'absorption du son – Isolants FIBERGLAS® de la série 700, matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}

Type de produit et épaisseur	Montage	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Quiétude®, 2,5 po (64 mm)	A	.21	.62	.93	.92	.91	1.03	.85
Quiétude®, 3,5 po (89 mm)	A	.48	1.00	1.12	1.03	.97	.96	1.05
Quiétude®, 6 po (152 mm)	A	.67	1.22	1.04	1.08	1.05	1.05	1.10
701, sans revêt, 1 po (25 mm)	A	.17	.33	.64	.83	.90	.92	.70
701, sans revêt, 2 po (51 mm)	A	.22	.67	.98	1.02	.98	1.00	.90
703, sans revêt, 1 po (25 mm)	A	.11	.28	.68	.90	.93	.96	.70
703, sans revêt, 2 po (51 mm)	A	.17	.86	1.14	1.07	1.02	.98	1.00
705, sans revêt, 1 po (25 mm)	A	.02	.27	.63	.85	.93	.95	.65
705, sans revêt, 2 po (51 mm)	A	.16	.71	1.02	1.01	.99	.99	.95
703, FRK, revêtu, 1 po (25 mm)	A	.18	.75	.58	.72	.62	.35	.65
703, FRK, revêtu, 2 po (51 mm)	A	.63	.56	.95	.79	.60	.35	.75
705, FRK, revêtu, 1 po (25 mm)	A	.27	.66	.33	.66	.51	.41	.55
705, FRK, revêtu, 2 po (51 mm)	A	.60	.50	.63	.82	.45	.34	.60
703, gaine GTU, 1 po (25 mm)	A	.17	.71	.59	.68	.54	.30	.65
703, gaine GTU, 2 po (51 mm)	A	.47	.62	1.01	.81	.51	.32	.75
705, gaine GTU, 1 po (25 mm)	A	.20	.64	.33	.56	.54	.33	.50
703, gaine GTU, 2 po (51 mm)	A	.58	.49	.73	.76	.55	.35	.65

Montage : * A (numéro 4 anciennement) – Matériau placé contre un support solide comme un mur en parpaing

Revêtements: * FRK – Stratifié revêtu d'aluminium composé d'un endos de papier kraft renforcé de fibre de verre

• GTU (gaine tout usage) – Stratifié bosselé comprenant un revêtement de papier kraft blanc renforcé de fibre de verre et un endos d'aluminium

Méthodes :

Tous les essais ont été réalisés selon la norme ASTM C 423, *Standard Test Method for Sound Absorption Coefficients*, en utilisant la méthode de la salle de réverbération. Les coefficients d'absorption du son de chaque échantillon ont été mesurés au tiers d'octave et les valeurs indiquées correspondent aux fréquences de la bande d'octaves préférées. Dans certains cas, les coefficients d'absorption du son mesurés dépassent 1,00. Tel qu'il est recommandé dans la méthode d'essai, nous fournissons ici les valeurs mesurées et non pas les valeurs pondérées. Le CNRC d'un matériau peut aussi dépasser 1,00 selon cette même méthode d'essai. Les coefficients d'absorption du son de ces matériaux changent peu selon le type de revêtement, comme les feuilles de métal déployé, les lattes métalliques, les grillages métalliques ou les tissus de verre. Lorsque l'emploi de revêtements à surface moins ouverte est nécessaire, consultez un représentant Owens Corning.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Contrôle du bruit par les murs extérieurs

<i>Finition extérieure</i>	<i>Isolant pour les murs à cavité</i>	<i>Profils souples</i>	<i>ITS</i>
Parement de bois (1)	Sans isolant	Non	37
	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Non	39
	Sans isolant	Oui	43
	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Oui	47
Stuc (2)	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Non	46
	Sans isolant	Oui	49
	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Oui	57
Parement de briques (3)	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Non	56
	Sans isolant	Oui	54
	Nattes d'isolant ROSE FIBERGLAS® de 3 1/2 po	Oui	58
Blocs de béton	Sans isolant	Non	45

Détails de construction des murs

Parement de bois (1)	Ossature	Poteaux en bois de 2 po x 4 po (entraxe de 16 po c. à c.)
	Revêtement	Panneaux de fibre de bois de 1/2 po d'épaisseur cloués aux poteaux
	Parement	Planches de sapin rouge de 5/8 po x 10 po clouées au travers du revêtement aux poteaux
	Intérieur	Plaques de plâtre de 1/2 po d'épaisseur vissées à des poteaux ou à des profilés métalliques souples fixés aux poteaux
Stuc (2)	Ossature	Poteaux en bois de 2 po x 4 po (entraxe de 16 po c. à c.)
	Revêtement	Aucun
	Stuc	Papier de construction n° 15 et treillis métallique de 1 po cloués aux poteaux; trois couches de stuc pour une épaisseur totale de 7/8 po; poids du stuc sec : 7,9 lb/pi ²
	Intérieur	Plaques de plâtre de 1/2 po d'épaisseur vissées à des poteaux ou à des profilés souples
Parement de briques (3)	Ossature	Poteaux en bois de 2 po x 4 po (entraxe de 16 po c. à c.)
	Revêtement	Panneaux de fibre de bois de 3/4 po
	Briques	Briques de parement standard de 3 1/2 po de largeur fixées à 1/2 po du revêtement avec des attaches métalliques clouées au travers du revêtement aux poteaux; le poids des briques et du mortier à l'état sec est de 41 lb/pi ² .
	Intérieur	Plaques de plâtre de 1/2 po d'épaisseur vissées à des poteaux ou à des profilés souples

Tiré du Department of Commerce, National Bureau of Standards, Building Science, Series 77.

*Seules les unités anglo-saxonnes ont été fournies.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Isolant pour assemblages insonorisants et cotés au feu

Contrôle du bruit par les portes extérieures et les fenêtres

Porte	Coupe-brise	ITS normalement fermé
Plane, en bois massif (1)	Laiton	27
Plane, en bois massif (1)	Plastique	27
Plane, en acier (2)	Magnétique	28

Détails de construction des portes

(1) Porte plane en bois massif	Largeur	1 3/4 po
	Poids	78 lb, 3,9 lb/pi ²
(2) Porte plane en acier	Largeur	1 3/4 po
	Faces	Panneaux en acier de 0,028 po séparés par une bande de plastique sur tout le pourtour
	Âme	Polyuréthane rigide de 2 lb à 2 1/2 lb/pi ² , moussé sur place
	Poids	64 lb, 3,2 lb/pi ²

Contrôle du bruit par les fenêtres

Matériau	Type	Format	Vitrage¹	ITS, scellées	ITS, fermées	ITS, ouvertes	
Bois	Guillotine	3 pi x 5 pi	sv	29		23	
			ss-d	29			
			dv	29			
			dv-cv	30			
			vi, 7/16 po	28	26	22	
			ss-d	28			
Bois-plastique	Guillotine	6 pi x 5 pi	dv	29			
			vi, 1 po	34	ITS	ITS	
			sv	29	26	26	
			vi, 3/8 po	26	26	25	
			Contre-châssis	dv	30	27	
			vi, 3/8 po	28	24		
Aluminium	Battant fixe		dv	31			
			dv		30	22	
			Porte coulissante en verre	vsf, 3/16 po	31	26	26
			Coulissant	sv	28	24	
			Battant opérable	dv	31	21	17
Simple vitrage, verre laminé 1/4 po	Châssis à guillotine simple		vi, 7/16 po	30	27	25	
						34	

sv	=	simple vitrage
dv	=	double vitrage
cv	=	carreaux vitrés
vi	=	vitrage isolant selon l'épaisseur totale indiquée
vsf	=	verre de sécurité feuilleté selon l'épaisseur totale indiquée

Tiré du *Department of Commerce, National Bureau of Standards, Building Science, Series 77.*

*Seules les unités anglo-saxonnes ont été fournies.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Annexe

- * **GA N° WP-1021** - Mur à ossature en acier non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2009, cote de résistance au feu de **1 heure**, ossature en acier de 64 mm (2-1/2 po), 0,46 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté, deux épaisseurs sur l'autre côté, sans isolant. D'après le point 10 des notes explicatives données à la page 8 de ce manuel, il est permis de poser entre les poteaux d'ossature un isolant de laine minérale ou un isolant de fibre de verre dont l'épaisseur n'est pas supérieure à la profondeur de l'ossature si l'isolant n'est pas spécifié en tant qu'élément d'un mur vérifié pour sa résistance au feu. Au point 15 (page 9), on précise qu'il est possible d'employer des poteaux plus larges dans les assemblages à ossature de métal ou de bois. La pose d'une ossature métallique de calibre supérieur à celui des ossatures testées est admise. La cote attribuée à un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. L'espacement des poteaux correspond à une valeur maximale. Au point 21 (page 9), on précise qu'il est permis de poser des épaisseurs additionnelles de plaques de plâtre de type X ou de type standard dans tout assemblage.

- * **GA N° WP-1022P** - Mur à ossature en acier non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2009, cote de résistance au feu de **1 heure** (selon l'essai de résistance au feu FM WP-733,12-3-84 non disponible) et un niveau sonore **ITS de 50 à 54** avec isolant en fibre de verre de 76 mm (3 po) d'épaisseur (selon l'essai sonore RAL TL88-55, 2-18-88 non disponible) - ossature en acier de 64 mm (2-1/2 po), 0,46 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre brevetées (Fire-Shield® C de la National Gypsum Company) de 12,7 mm (1/2 po) sur un côté, deux épaisseurs sur l'autre côté, sans isolant (pour l'essai de résistance au feu). D'après le point 10 des notes explicatives données à la page 8 de ce manuel, il est permis de poser entre les poteaux d'ossature un isolant de laine minérale ou un isolant de fibre de verre dont l'épaisseur n'est pas supérieure à la profondeur de l'ossature si l'isolant n'est pas spécifié en tant qu'élément d'un mur vérifié pour sa résistance au feu. Au point 15 (page 9), on précise qu'il est possible d'employer des poteaux plus larges dans les assemblages à ossature de métal ou de bois. La pose d'une ossature métallique de calibre supérieur à celui des ossatures testées est admise. L'espacement des poteaux correspond à une valeur maximale. Au point 21 (page 9), on précise qu'il est permis de poser des épaisseurs additionnelles de plaques de plâtre de type X ou de type standard dans tout assemblage.

- * **GA N° WP-1052** - Mur à ossature en acier non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2009, niveau sonore **ITS de 50 à 54** (selon l'essai sonore NRCC 817-NV, 2-3-81 non disponible) avec isolant en fibre de verre de 92 mm (3-5/8 po) d'épaisseur, ossature en acier de 92 mm (3-5/8 po), (calibre 25), entraxe de 610 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur un côté et une épaisseur sur l'autre côté.

- * **GA N° WP-1615** - Mur à ossature en acier non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2009, niveau sonore **ITS de 45 à 49** (selon l'essai sonore NGC 2250, 1-3-68 non disponible), sans isolant, ossature en acier de 65 mm (2-1/2 po), (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté.

- * **GA N° WP-5105** - Mur à enchâssure non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2006, niveau sonore **ITS de 55 à 59** (selon - RAL TL76-156 non disponible), ossature double en acier de 41 mm (1-5/8 po), 0,46 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur les côtés exposés de l'assemblage mural à ossature double et une épaisseur d'isolant en fibre de verre de 92 mm (3-5/8 po).

- * **GA N° WP-5910** - Mur à enchâssure non porteur répertorié dans le *Fire Resistance Design Manual* de l'Association du gypse, GA-600-2009, niveau sonore **ITS de 50 à 54** (selon l'essai sonore BGL471, 5-16-79 non disponible), ossature en acier de 41 mm (1-5/8 po), 0,5 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de panneaux servant de support aux plaques de plâtre de 9,5 mm (3/8 po) sur chaque côté et une deuxième épaisseur de plaques de plâtre, type X (Certaineed Gypsum Canada Inc.), de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté, soumis à des essais sonores avec une épaisseur d'isolant en fibre de verre comprimé de 2-3/4 po dans la cavité.

- * **ULC-W407** - Mur à ossature non porteur répertorié dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Ratings* de l'ULC, cote de résistance au feu de l'assemblage de **1 heure**, poteaux en acier de 92 mm (3-5/8 po), 0,5 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre (CGC), type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté, sans isolant. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. Seul l'isolant répertorié et étiqueté fabriqué de **fibre** minérale peut être utilisé dans un assemblage à ossature non porteur ULC constitué de plaques de plâtre et de poteaux de bois ou d'acier ayant une résistance au feu de **2 heures** maximum lorsqu'il est illustré sans isolant, sans modifier la cote de résistance au feu accordé à l'assemblage. Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage. [Pour ULC-W407, section 4, les nattes et les matelas répertoriés et étiquetés comme isolant en fibre de verre Owens Corning (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) peuvent être installés, en tant que solution de rechange, dans cet assemblage à ossature non porteur sans compromettre sa cote de résistance au feu.]

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Annexe

- * **ULC-W409** - Mur à ossature non porteur répertorié dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Ratings* de l'ULC, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier de 63 mm (2-1/2 po), 0,6 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre (Georgia-Pacific/BPB Canada), type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté, sans isolant. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. [Pour ULC-W409, section 3a, les nattes en fibre de verre Owens Corning répertoriées et étiquetées (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) peuvent être installés dans cet assemblage à ossature non porteur ULC.] Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage.
- * **ULC-W413** - Mur à ossature non porteur répertorié dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Ratings* de l'ULC, cote de résistance au feu de **45 min.**, poteaux d'acier de 64 mm (2-1/2 po), 0,5 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre (Georgia-Pacific), type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté, sans isolant. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. Pour ULC-W413, section 3a, les nattes en fibre de verre Owens Corning, de 65 mm (2-1/2 po), répertoriées et étiquetées (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) peuvent être installés dans cet assemblage à ossature non porteur ULC. Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage.
- * **ULC-W414** - Mur à ossature non porteur répertorié dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Ratings* de l'ULC, cote de résistance au feu de **2 heures**, poteaux d'acier de 63 mm (2-1/2 po), 0,6 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre de 12,7 mm (1/2 po), type X, (Georgia-Pacific/Lafarge/BPB Canada) ou de 15,9 mm (5/8 po), type X, (BPB Canada) sur chaque côté, sans isolant. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. Seul l'isolant répertorié et étiqueté fabriqué de **fibre** minérale peut être utilisé dans un assemblage à ossature non porteur ULC constitué de plaques de plâtre et de poteaux de bois ou d'acier ayant une résistance au feu de **2 heures** maximum lorsqu'illustré sans isolant, sans modifier la cote de résistance au feu accordé à l'assemblage. Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage. [Les isolants en fibre de verre répertoriés et étiquetés (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning) peuvent être installés dans cet assemblage à ossature non porteur sans compromettre sa cote de résistance au feu.]
- * **ULC-W449** – Mur double porteur, consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assembly W449, BXUVC.W449*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier d'au moins 92 mm (3-5/8 po), 0,5 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. dans chaque mur décalé de 25 mm (1 po) et une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté ou une cote de résistance de **2 heures** avec deux épaisseurs de plaques de plâtre (CGC, G-P), type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté et une épaisseur de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) ayant une densité minimale de 8 kg/m³ dans chaque assemblage mural. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. Pour ULC-W449, section 6a, les isolants en fibre de verre Owens Corning répertoriés et étiquetés (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) (ayant une densité minimale de 8 kg/m³) peuvent être installés dans cet assemblage à ossature non porteur ULC. Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage.
- * **ULC-W453** - Mur à ossature non porteur, consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assembly W453, BXUVC.W453*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier de 41 mm (1-5/8 po), 64 mm (2-1/2 po) ou 92 mm (3-5/8 po) minimum, 0,5 mm (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) ou deux épaisseurs de plaques de plâtre (CGC), type X, de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté, emploi facultatif d'un isolant. Facultatif, non illustré, pour assemblages à une ou deux épaisseurs : des profilés de fourrure souples en acier de 0,46 mm (calibre 25), anticorrosion, peuvent être posés perpendiculairement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous BXUVC. *Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise. Pour ULC-W453, section 3b, les isolants en fibre de verre Owens Corning répertoriés et étiquetés (par ex. les matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) peuvent être installés dans cet assemblage à ossature non porteur ULC. Note : Ceci s'applique aux assemblages à ossature non porteur ULC constitués de plaques de plâtre brevetées (répertoriées), tel que spécifié pour chaque assemblage.

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Annexe

- *ULC-W454** - Mur à ossature non porteur, consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assembly W454, BXUVC.W454*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier d'au moins 64 mm (2-1/2 po), 0,84 mm (calibre 20), entraxe maximum de 400 mm (16 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté ou cote de résistance au feu de **2 heures**, poteaux d'acier d'au moins 92 mm (3-5/8 po), 1,09 mm (calibre 19), entraxe maximum de 400 mm (16 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre (CGC), type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté et selon la section 4a, matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning, de 92 mm (3-5/8 po) sur un côté de l'assemblage. Facultatif, non illustré, pour assemblages à une ou deux épaisseurs de plaques de plâtre sur chaque côté : des profilés de fourrure souples en acier de 0,46 mm (calibre 25), anticorrosion, peuvent être posés perpendiculairement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous *BXUVC.Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise.
- *ULC-W484** - Mur à ossature non porteur, consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assembly W484, BXUVC.W484*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier d'au moins 64 mm (2-1/2 po), 0,51 mm (calibre 25), entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c. maximum, une épaisseur de plaques de plâtre (Sheetrock® Firecode C), type X, de 13 mm (1/2 po) sur un côté et deux épaisseurs de plaques de plâtre (Sheetrock® Firecode C), type X, de 13 mm (1/2 po) sur l'autre côté et selon la section 3, matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de Owens Corning, de 64 mm (2-1/2 po) dans la cavité. On peut remplacer une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 13 mm (1/2 po) sur un côté par des plaques de plâtre Sheetrock® Ultracode de 19 mm (3/4 po). Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel ou dans le manuel en ligne, sous *BXUVC.Guide Info – Fire Resistance Ratings*), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise.
- *UL-U305** - Mur à ossature porteur (charge restreinte pour les applications au Canada, consultez le Guide BXUV7), consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U305, BXUV.U305*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux de bois de 38 mm x 89 mm (2 po x 4 po) (avec coupe-feu), entraxe de 400 mm (16 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). L'emploi de matelas insonorisants en fibre de verre Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie est au choix. Facultatif, non illustré, des profilés de fourrure souples en acier galvanisé de 0,5 mm (calibre 25) d'épaisseur peuvent être fixés verticalement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. sur un côté du mur. Des nattes d'isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) d'épaisseur nominale peuvent être installées dans la cavité murale et fixés par agrafage aux montants dans certaines configurations. Dans le *UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information, VI Wall and Partition Assemblies*, disponible au www.ul.com, on précise que la cote horaire d'un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. Les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi d'un isolant de fibre de verre est au choix, mais requiert des profilés souples. Les matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- *UL-U309** - Mur à ossature porteur (charge restreinte pour les applications au Canada, consultez le Guide BXUV7), consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U309, BXUV.U309*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux de bois de 38 mm x 89 mm (2 po x 4 po) (avec coupe-feu), entraxe de 600 mm (16 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). L'emploi d'un isolant en fibre de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie est au choix. Facultatif, non illustré, des profilés de fourrure souples en acier galvanisé de 0,5 mm (calibre 25) d'épaisseur peuvent être fixés verticalement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. sur un côté du mur. Des nattes d'isolant en fibre de verre de 89 mm (3-1/2 po) d'épaisseur nominale peuvent être installées dans la cavité murale et agrafés aux montants dans certaines configurations. Dans le *UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information, VI Wall and Partition Assemblies*, disponible au www.ul.com, on précise que la cote horaire d'un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. Les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi d'un isolant de fibre de verre est au choix, mais requiert des profilés souples. Les matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Annexe

- ***UL-U340** - Mur à ossature en bois à poteaux décalés porteur (charge restreinte pour les applications au Canada, consultez le Guide BXUV7), consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U340, BXUV.U340*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux de bois de 38 mm x 89 mm (2 po x 4 po), décalés de chaque côté sur une lisse de 38 x 140 mm (2 x 6 po), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. de chaque côté des lisses de bois, décalés de 300 mm (12 po) c. à c. sur les côtés opposés, une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). Le point 4 mentionne l'emploi facultatif d'un isolant en **fibres** de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) ou d'un isolant en laine minérale de 89 mm (3-1/2 po) d'épaisseur maximale agrafé aux poteaux. Dans le *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que la cote horaire d'un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. Les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi d'un isolant de fibres de verre est au choix. Les matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Sur le site www.ul.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, numéro UL*, consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- ***UL-U411** - Mur à ossature en acier non porteur, consultez le site www.ul.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U411, BXUV.U411*, cote de résistance au feu de **2 heures**, poteaux d'acier de 64 mm (2-1/2 po), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). Le point 3 mentionne l'emploi facultatif d'un isolant en fibres de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie. Dans le *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi facultatif de matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- ***UL-U420** - Mur à enchâssure avec poteaux d'acier non porteur, consultez le site www.ul.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U420, BXUV.U420*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier de 64 mm (2-1/2 po), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté et une cote de résistance au feu de **2 heures** avec deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). Le point 6 mentionne l'emploi facultatif d'un isolant en fibres de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie. Un isolant en fibres de verre ou en laine minérale remplissant la cavité murale utilisé au choix doit être agrafé conformément aux exigences. Dans le *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi facultatif de matelas isolants améliore le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- ***UL-U423** - Mur à ossature avec poteaux d'acier porteur (charge restreinte pour les applications au Canada, consultez le Guide BXUV7), consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U423, BXUV.U423*, cote de résistance au feu de **45 min.**, poteaux d'acier d'au moins 90 mm (3-5/8 po) (calibre 20), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) sur chaque côté - cote de résistance au feu de **1 heure** avec une épaisseur de plaques de plâtre de 15,9 mm (5/8 po) ou cote de résistance au feu de **1,5 heure** avec deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 12,7 mm (1/2 po) - cote de résistance au feu de **2 heures** avec deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (CGC). Facultatif pour assemblages à une ou deux épaisseurs : des profilés de fourrure souples en acier de 0,46 mm d'épaisseur (calibre 25), anticorrosion, peuvent être installés perpendiculairement aux poteaux à entraxe de 610 mm (24 po) c. à c. sur un côté ou les deux. Le point 7B mentionne l'emploi facultatif des matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} ou le point 7A mentionne l'emploi facultatif de l'isolant en fibres de verre Owens Corning ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie. Dans le *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que la cote horaire d'un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. Les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi d'un isolant de fibres de verre est au choix. Les matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).

Guide pour assemblages de murs et de planchers

Annexe

- ***UL-U465** – Mur à ossature en acier non porteur, consultez le site www.ulc.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U465, BXUV.U465*, cote de résistance au feu de **1 heure**, une épaisseur de plaques de plâtre de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté, poteaux d'acier d'au moins 90 mm (3-5/8 po) (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c. (voir la description de l'assemblage pour la liste des entreprises et produits permis). Facultatif : des profilés de fourrure souples en acier galvanisé, de calibre 25, peuvent être posés perpendiculairement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. sur un côté. Le point 3 mentionne l'emploi facultatif d'un isolant en fibre de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) ou d'un isolant en laine minérale remplissant la cavité au complet ou en partie. Dans le *UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi facultatif de matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- ***UL-U493** – Mur à ossature non porteur, consultez le site www.ulc.ca, *ULC ONLINE DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies, Fire Resistance Assembly U493, BXUV.U493*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier d'au moins 64 mm (2-1/2 po), 0,51 mm (calibre 25), entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté et une cote de résistance au feu de **2 heures**, poteaux d'acier d'au moins 64 mm (2-1/2 po), de 0,51 mm (calibre 25), entraxe maximum de 600 mm (24 po) c. à c., deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté. Le point 4 mentionne l'emploi facultatif de matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC} de 92 mm (3-5/8 po) d'épaisseur sur un côté ou les deux de l'assemblage. Facultatif, non illustré, pour assemblages à une ou deux épaisseurs de chaque côté : des profilés de fourrure souples en acier de 0,46 mm (calibre 25), anticorrosion, peuvent être posés perpendiculairement aux poteaux à entraxe maximum de 610 mm (24 po) c. à c. Dans le *List of Equipment and Materials, Fire Resistance Rating Directory* de l'ULC, sous *Walls and Partitions* (au début du manuel), on déclare ce qui suit : À l'exception de l'espacement des appuis (poteaux) et des fixations (clous, vis), les dimensions indiquées dans les assemblages suivants correspondent aux valeurs minimales permises pour chaque assemblage coté. L'espacement des appuis et des fixations correspond à la valeur maximale permise.
- ***UL-U494** – Mur à ossature en acier non porteur, consultez le site www.ulc.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U494, BXUV.U494*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux d'acier de 64 mm (2-1/2 po) (calibre 25), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (voir la description des plaques de plâtre (CKNX) pour la liste des fabricants permis). Le point 3 mentionne l'emploi facultatif d'un isolant en fibre de verre (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) inséré par friction et remplissant la cavité. Dans le *UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. L'emploi facultatif de matelas isolants améliorent le rendement acoustique d'un assemblage sans compromettre sa cote de résistance au feu. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).
- ***UL-V446** – Mur à ossature en acier porteur (charge restreinte pour les applications au Canada – Voir le Guide BXUV7), consultez le site www.ulc.com, *ULC ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Fire Resistive Design U446, BXUV.U446*, cote de résistance au feu de **1 heure**, poteaux de 90 mm (3-5/8 po) en acier galvanisé (0,86 mm (0,034 po)), entraxe de 600 mm (24 po) c. à c., une épaisseur de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté, cote de résistance au feu de **2 heures** avec deux épaisseurs de plaques de plâtre, type X, de 15,9 mm (5/8 po) sur chaque côté (CGC/USG), isolant en fibre de verre répertorié, minimum 8,0 kg/m³ (0,5 lb/pi³) (par ex. répertorié C-UL-US et étiqueté matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}) dans la cavité. Dans le *UL ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORIES, Fire Resistance Assemblies and Systems, Guide Information for Fire Resistance Ratings, Design Information Section VI, Wall and Partition Assemblies* disponible au www.ul.com, on précise que la cote horaire d'un assemblage porteur est également valable quand celui-ci sert d'assemblage non porteur. Les dimensions indiquées pour les poteaux correspondent à des valeurs minimales, sauf indication contraire. L'espacement indiqué pour les poteaux correspond à une valeur maximale, sauf indication contraire. Consultez la section *Owens Corning, Batts & Blankets Listing*, n° R3576, sous BZJZC et BKNVC (matelas insonorisants Quiétude® ROSE FIBERGLAS® EcoTouch^{MC}).

NOUVEAU

EcoTouch^{MC}
Technologie PureFibre^{MC}



Isolant insonorisant pour les assemblages insonorisants et cotés au feu

- Assemblages homologués ULC pour leur résistance au feu
- Incombustible
- Résultats des essais d'ITS certifiés par un organisme indépendant
- Contribue à la certification LEED® Canada
- Fabriqué avec des matières naturelles**
- Plus de 70 % de matières recyclées*
- GREENGUARD Qualité de l'air des locaux certifiéeSM par un organisme indépendant et certifié sans formaldéhyde



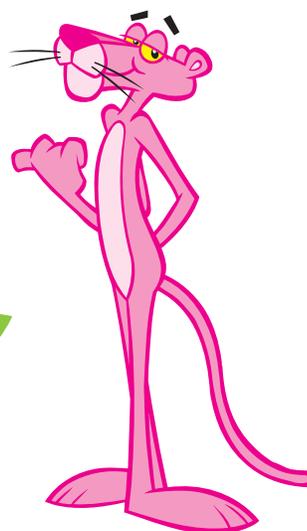
Pensez au ROSE

Pour toute question technique, composez le 1-800-504-8294 ou communiquez avec le représentant technique de votre localité.

Pour obtenir plus d'informations, visitez notre site Web à l'adresse www.owenscorning.ca.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION®



Pensez au ROSE



1-800-438-7465

www.owenscorning.ca



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION®

Owens Corning Canada LP, 3450 McNicoll Avenue, Scarborough, Ontario M1V 1Z5

Imprimé au Canada, juillet 2011. Le logo GREENGUARD Qualité de l'air des locaux certifiée® est une marque de certification enregistrée utilisée sous licence par le biais du GREENGUARD Environmental Institute. Ce produit a obtenu la certification GREENGUARD Enfants et écoles et il est certifié sans formaldéhyde. Le contenu de 70 % de matières recyclées est basé sur le contenu moyen en verre recyclé de tous les isolants en fibre de verre en matelas, en rouleaux et en vrac sans liant de Owens Corning fabriqués au Canada. LA PANTHÈRE ROSE™ & © 1964-2011 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Tous droits réservés. La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2011 Owens Corning.

Publ. n° 300747