

Renseignements exhaustifs sur les
essais des assemblages à indice
de résistance au feu montés à
l'aide de produits et de systèmes
de CGC

CGC UNE SOCIÉTÉ DE USG

Assemblages

résistant au feu

SA-100



L'un des enjeux cruciaux des architectes consiste à s'assurer que le design d'un bâtiment prenne en compte les considérations liées à la protection contre le feu. Le présent document de référence énumère les assemblages résistant au feu montés à l'aide de produits et des systèmes de CGC, de même que les rapports d'évaluation connexes. Lorsque cela est pertinent, les résultats des essais d'insonorisation sont également précisés.



Protection contre le feu

Guide de l'utilisateur

Le présent document contient les renseignements permettant de déterminer les indices de résistance au feu des produits et systèmes de CGC.

Le présent document fournit :

- des renseignements exhaustifs sur les assemblages à indice de résistance au feu;
- les caractéristiques des produits et des systèmes qui vous aideront à déterminer quel système répond le mieux aux exigences de votre projet du point de vue de la sécurité des personnes, de la performance de la structure et de l'insonorisation;
- un accès facile aux données techniques ou à des renseignements précis sur les produits de CGC.

	Pages	
Compréhension de votre système	4	Protection contre le feu Aperçu du Sélecteur Homologation des essais
Choix de votre système	8	Renvois des panneaux de CGC et des indices de résistance au feu ULC/UL Légende Sélecteur
Design de votre système	60	Espacement et emplacement des vis Règles de l'art Détails du design
Prescription de votre système	66	Normes et rapports Désignations des types ULC/UL Conversion au système métrique Index des assemblages résistant au feu Tableau des hauteurs limites
Pour de plus amples renseignements		Service à la clientèle 800 361.1310 Site Web www.cgcinc.com

Protection contre le feu

CGC est le chef de file incontesté parmi les fabricants de matériaux de construction lorsqu'il s'agit de fournir des produits et des systèmes conçus pour protéger les personnes contre le feu.

Les propriétés de protection contre le feu sont décrites sur le plan de la résistance au feu, des caractéristiques de combustion de surface et de l'incombustibilité.

Protection contre le feu

Résistance au feu de l'assemblage	La période de temps durant laquelle l'assemblage peut servir de barrière contre la propagation de l'incendie et durant laquelle la structure de l'assemblage peut résister après avoir été soumise à un feu d'une intensité normalisée telle que le définissent les normes UL/ULC S101 et E119 de l'ASTM. Cette propriété est également appelée la réaction au feu de l'assemblage.
Propagation des flammes	La mesure de la réaction de combustion relative d'un matériau. La propagation des flammes et le dégagement de fumée sont mesurés conformément à la norme CAN/ULC S102M et à la méthode d'essai E84 de l'ASTM.
Matériau incombustible	Un matériau qui ne brûle pas et qui n'alimente pas de manière appréciable un feu, conformément aux méthodes d'essai CAN/ULC S114 et E136 de l'ASTM.
Désignation de classe A	Désignation attribuée à un matériau pouvant s'enflammer mais non brûler. Les produits de classe A ne dégagent pas une quantité excessive de fumée réduisant la visibilité, un facteur important pour le design de voies d'évacuation sécuritaires pour les occupants d'un bâtiment. La classe A n'est pas une désignation de résistance au feu.

Indice de résistance au feu

Les indices de résistance au feu sont utilisés depuis longtemps par les UL/ULC, l'ASTM et les codes du bâtiment pour mesurer la performance des diverses constructions aux fins du confinement des incendies. Appliqué aux éléments d'un bâtiment, l'indice de résistance au feu catégorise la capacité d'un assemblage à confiner et à isoler un incendie dans une zone délimitée par des assemblages de murs, de plafond et de plancher à indice de résistance au feu. Les indices correspondent aux essais de résistance au feu conçus pour déterminer à quelle vitesse un incendie peut entraîner l'élévation de la température à des niveaux inacceptables. Les assemblages à indice de résistance au feu sont soumis aux essais et homologués dans leur intégralité. Ces designs sont cités dans le répertoire de la résistance au feu des ULC et UL, qui est mis à jour chaque année et présenté au site Web des Laboratoires des assureurs du Canada à l'adresse www.ULC.ca, et à celui des Underwriters Laboratories à l'adresse www.ul.com.

Résistance au feu

Tous les assemblages ULC et UL décrits dans le présent dossier sont certifiés pour l'emploi au Canada et sont conformes à la norme CAN/ULC S101 en ce qui concerne la résistance au feu. Le Conseil canadien des normes reconnaît ULC et UL comme des organisations accréditées d'essai et d'homologation des matériaux et des systèmes conformément aux normes en vigueur au Canada.

Pour de plus amples renseignements

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la protection contre le feu, consulter les ressources suivantes :

Documentation de CGC	<i>Manuel de construction de CGC</i>
Ressources de l'industrie	Laboratoires des assureurs du Canada, liste de l'équipement et des matériaux, résistance au feu Underwriters Laboratories, Inc., répertoire de la résistance au feu, volume 1

Aperçu du Sélecteur

Les sections suivantes correspondent aux différents types d'assemblages dans lesquels les produits de CGC ont été mis à l'essai.

Chaque section présente les produits séquentiellement en fonction de l'indice de résistance au feu, le critère qui dicte le plus souvent le choix d'un produit. Chaque élément dans une section donnée comporte un renvoi à des renseignements supplémentaires contenus dans le dossier de la Bibliothèque de consultation – Architecture.

		Pages
A	Cloisons	10 à 24 Ossature d'acier, y compris les cloisons non porteuses, les cloisons porteuses et les murs creux; ossature de bois, y compris les cloisons non porteuses, les cloisons porteuses et les murs creux; les parois de séparation; les parois de puits; les murs de maçonnerie. Comprend les bases de gypse et les finis de plâtre mince, les cloisons sèches de gypse, les panneaux de ciment et les lattis et le plâtre classiques.
B	Planchers-plafonds	25 à 43 Ossature d'acier, y compris l'ossature à solives ajourées d'acier, l'ossature à solives C d'acier et les poutres d'acier triangulées; ossature de bois, y compris le bois de construction de grande largeur, les solives et les poutrelles d'ingénierie; le béton de structure.
C	Toits-plafonds	44 à 50 Ossature d'acier, y compris l'ossature à solives ajourées d'acier, l'ossature à solives C d'acier, les poutres d'acier triangulées, les platelages de toit d'acier; ossature de bois, y compris le bois de construction de grande largeur, les solives et les poutrelles d'ingénierie; le béton de structure.
D	Membrane horizontale	51 Paroi de puits utilisée dans un plan horizontal.
E	Ignifugation de la structure	52 à 55 Colonne, poutre, traversées dans les murs et les planchers, et solives. Méthodes élémentaires de protection des colonnes et des poutres à l'aide d'une base de gypse et de finis de plâtre mince, ignifugation à l'aide de fibre minérale et cloison sèche de gypse.
F	Murs extérieurs	56 à 59 Ossature d'acier, y compris les murs porteurs et non porteurs, et ossature de bois, y compris les murs porteurs. Comprend les assemblages de murs-rideaux extérieurs.

Homologation des essais

Conditions d'essai et homologation des essais

Les assemblages soumis aux essais d'insonorisation et de résistance au feu énumérés dans le Sélecteur sont classés en fonction des caractéristiques, des propriétés et de la performance des matériaux et des systèmes mesurées dans des conditions d'essai contrôlées définies par les normes ULC et de l'ASTM en vigueur au moment de l'essai. Ces énumérations constituent de brefs résumés servant de recueil et de guide pour faciliter le processus de sélection des assemblages de construction disponibles. Pour de plus amples renseignements sur les détails de construction et les éléments utilisés dans ces systèmes, se reporter au dossier de référence pertinent.

CGC fournira les renseignements relatifs aux résultats publiés sur la résistance au feu, l'insonorisation et les critères structuraux concernant les systèmes conçus et construits conformément à ses devis publiés. Des essais sont menés sur les produits et systèmes de la société de manière à répondre aux exigences de performance des méthodes d'essai établies prescrites par divers organismes. La performance d'un système utilisant d'autres matériaux que ceux prévus ou dont les spécifications de l'assemblage ont été modifiées ne peut être garantie et peut aboutir à une défaillance dans certaines conditions critiques.

Les essais acoustiques sont menés en laboratoire dans des conditions contrôlées conformes aux procédures de l'ASTM. L'obtention d'une performance comparable après l'installation est liée au design architectural et à la qualité de l'exécution des travaux.

Certains essais acoustiques, menés conformément aux méthodes de l'ASTM, ont mesuré la transmission du son à 11 fréquences. Ces renseignements ont été intégrés dans le Sélecteur afin de servir de guide au designer. L'expérience a établi que les indices de transmission du son (ITS) sont très similaires aux valeurs obtenues lors de l'essai des assemblages conformément aux méthodes en vigueur d'essai à 16 fréquences.

Les coefficients d'insonorisation des cloisons sur ossature d'acier s'appliquent aux systèmes construits à l'aide de montants d'acier de 0,5 mm (cal. 25) espacés de 610 mm (24 po) c. à c., à moins d'indication contraire. Les montants d'acier plus forts sont plus rigides et ne garantissent pas les mêmes coefficients d'insonorisation.

Conditions de charge

Tous les assemblages porteurs, à l'exception des colonnes d'acier, doivent supporter leur charge nominale maximale durant les essais de résistance au feu conformément aux exigences des normes CAN/ULC S101 et E119 de l'ASTM. L'édition 2005 du Code national du bâtiment du Canada renvoie maintenant à la troisième édition de la norme CAN/ULC S101-04 qui exige que les charges appliquées soient calculées en fonction des principes de calcul aux états limites. L'édition précédente à laquelle faisait référence le Code national du bâtiment de 1995 permettait de faire appel aux principes des contraintes utiles ou des états limites pour le calcul des charges appliquées. Dans certains cas, ces calculs des charges appliquées peuvent produire des résultats très différents. Pour tenir compte de ces cas, ULC et UL modifient leurs répertoires en ligne et la prochaine édition de leurs répertoires en papier afin de fournir les conseils pertinents dans la section « Renseignements » et d'annoter en conséquence les designs individuels qui peuvent exiger une analyse plus approfondie en ce qui concerne la « limite de charge » ou la « réduction » du design. **Cette modification s'applique à la fois aux designs ULC et UL, de même qu'aux assemblages certifiés par d'autres organismes reconnus par le Conseil canadien des normes tels que Intertek (Warnock-Hersey International).**

Abréviations

On peut retrouver certaines abréviations énumérées ci-après dans le Sélecteur. Les indices de résistance au feu estimatifs sont fondés sur une évaluation technique par des professionnels qualifiés.

admiss.	admissible		
cal.	calibre		
c. à c.	centre à centre		
dim. nom.	dimension nominale		
lb/pi ²	livres par pied carré		
lb/pi ³	livres par pied cube		
max.	maximum		
min.	minimum		
nom.	nominal		
pi	pied		
pfl	plafond		
po	pouce		
sys.	système		


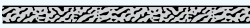


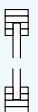

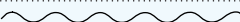



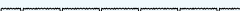

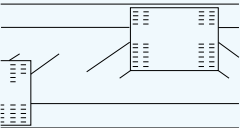
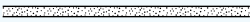







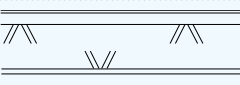


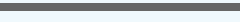
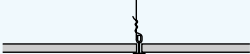

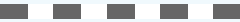
Organismes Résistance au feu		Organismes Insonorisation		Coefficients d'insonorisation	
ASTM	American Society for Testing and Materials	BBN	Bolt, Beranek and Newman	CAP	classe d'atténuation de plafond selon les méthodes de l'ASTM
CEG	Consulting Engineers Group	CK	Cedar Knolls Acoust. Laboratories	IIC	indice d'isolement aux bruits d'impact selon les méthodes de l'ASTM
GA	Gypsum Assoc. (Fire Resistance Design Manual GA-600)	G & H	Geiger & Hamme	ITS	indice de transmission du son selon les méthodes de l'ASTM
OSU	Ohio State University	KAL	Kodaras Acoustical Laboratories		
U of C	University of California	RAL	Riverbank Acoustical Laboratories		
UL	Underwriters Laboratories Inc.	SA	Shiner & Assoc.		
ULC	Laboratoires des assureurs du Canada	USG	USG Corporation		
WHI	Warnock Hersey International				

Renvois des panneaux de CGC et des indices de résistance au feu ULC/UL

	Panneaux de CGC	Panneaux de CGC	Panneaux de CGC	
Le tableau suivant énumère les panneaux de CGC convenant aux différents assemblages ULC et UL résistant au feu.	Base de gypse GRAND PRIX ou panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE ou panneaux de gypse HUMITEK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po)	V439, V444, V448, X502, X504, X508, X516, X536	U504, U512, W301, W303, W313, W407, W416, W423, W424, W447, W448, W449, W450, W452, W453, W454, W507, W509, W510, W511, W600, W603	
	Numéro d'assemblage UL	U466, U467, U469, U473, U485, U493, U504, U505, U506, U512, U513, U603, U606, U609, U615, U617, U622, U625, U640, V411, U314, U321, U329, U338, U342, U344, U345, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U420, U423, U424, U425, U430, U438, U442, U445, U451, U454, U458, U459, U465	V417, V419, V431, V433, V439, V444, X508, X516	U454, U458, U459, U460, U465, U466, U467, U473, U475, U485, U493, U494, U504, U505, U512, U513, V417, V419, V444
	Revêtement de gypse GYPLAP à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po)	U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V431, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
	Numéro d'assemblage UL	U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V431, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
	Base de gypse Grand Prix à noyau FIRECODE C ou panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po)	U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V431, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
	Panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po)	U505, U506, U512, U513, U603, U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V433, U303, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
	Base de gypse GRAND PRIX à noyau FIRECODE C ou panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po)	P519, P521, P522, P523, D301, D501, D502, D503, G503, G512, G515, G516, G521, G523, G525, G526, G527, G528, G529, G530, G531, G540, G542, G543, G544, G545, G546, J501, J502, J503, J504, L501, L508, L511, L512, L513, L514, L516, L520, L521, L523, L525, L526, L527, L528, L529, L530, L531, L538, L541, L545, L546, L548, L549, L550, L551, L552, L553, L559, L560, L563, N501, N502, N505, P501, P503, P504, P505, P506, P507, P508, P509, P510, P513, P514, P515	P524, P525, P526, P527, P528, P529, P530, P531, P532, P534, P535, P536, P537, P544, U023, U301, U302, U303, U305, U308, U311, U327, U329, U333, U334, U342, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U430, U442, U445, U457, U458, U459, U465, U466, U467, U469, U473, U485, U504, U505, U512, U528, U602, U603, U605, U618, U623, U626, U627, U634, U635, U639, U640, U642, U643, U465, V414, V417, V419, V431, V433	U507, U514, X515, X518, X521, X522, X523, X524, X530, X531, X530, X531, U507, U517, U518, U521, U522, U523, L512, M505, M507, M509, M511, U406, W302, W406, W408, W417, W423, W424, W426, W433, W445, W452, W453, W506, W511, W602, W604, X518, X521
	Panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po)	U505, U506, U512, U513, U603, U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V433, U303, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
	Panneaux de gypse SHEETROCK ou panneaux de revêtement de paroi de puits HUMITEK	U505, U506, U512, U513, U603, U606, U609, U615, U617, U622, U625, U637, U640, V411, V417, V419, V433, U303, U304, U305, U308, U314, U321, U338, U342, U344, U344, U354, U355, U372, U404, U408, U411, U415, U419, U423, U424, U442, U430, U459, U465, U466, U467, U473, U485, U504, U505, U506, U512, U513, U603	V433, V439, V444, X508, X516	U497, U529, U601, U603, U608, U611, U613, U619, U620, U910, U912, U914, G529, G530, G531, G533, G534, G541, G545, L502, L510, L512, L514, L515, L524, L525, L530, L531, L542, L559, P237, P510, P512, P520, P532, P534, U307, U317, U320, U345, U406, U412, U415, U419, U423, U424, U435, U436, U438, U440, U441, U443, U444, U448, U451, U452, U453, U454, U455, U467, U474, U478
				Panneaux de gypse SHEETROCK résistant aux mauvais traitements de 12,7 mm (1/2 po)
			Revêtement FIBEROCK, panneau pour l'intérieur AQUA-TOUGH résistant aux mauvais traitements ou ultra-résistants VHI de 15,9 mm (5/8 po)	

Légende

La légende énumère les symboles utilisés dans la Bibliothèque de consultation – Architecture pour représenter les divers éléments architecturaux. Les vues des coupes transversales et des profils sont illustrées, au besoin, accompagnées des symboles du matériau architectural.

Éléments architecturaux			Éléments architecturaux		
Élément	Coupe transversale	Profil	Élément	Coupe transversale	Symboles du matériau architectural
Montants C-H			Isolant en polystyrène		
Profilé de fourrure en Z			Isolant en matelas souple		
Solive d'ingénierie			Mur plein		
Platelage			Contreplaqué		
Platelage			Panneau de ciment		
Lattis			Gypse coulé		
Poutre de bois			Panneau de gypse ou plâtre		
Solive ou montant de bois			Fini de plâtre mince		
Solive ou montant d'acier			Carrelage		
Poutre d'acier triangulée			Béton ou béton préfabriqué		
Profilé résilient			Panneau de plafond		
Profilé de fourrure					

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 6</p> <p>124 mm (4 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK^{MD} à noyau FIRECODE^{MD} ou base de gypse résistante aux mauvais traitements GRAND PRIX^{MD} à noyau FIRECODE, ou panneaux FIBEROCK^{MD}, de 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joint finis Plâtre mince facultatif 	<p>Assemblage ULC W453 ou W407 ou UL U419 ou U465</p>	40	USG-860808	SA700 SA920	A-1	
			49	SA-870717 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) insérés dans la cavité			
			51	RAL-TL-90-166 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) à noyau FIRECODE C et de coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po), d'une surface de plâtre mince et de coussins insonorisants/résistant au feu de 635 mm (25 po) de largeur, plissés pour remplir la cavité			
<p>pds 6</p> <p>117 mm (4 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Base de gypse GRAND PRIX de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, d'un côté Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Panneau de ciment DUROCK^{MD} de 12,7 mm (1/2 po), de l'autre côté Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Agent liant de plâtrage de CGC sur le panneau de ciment et les joints finis Joints finis à l'aide du composé à joint à prise chimique de CGC et de ruban en papier Enduit de fond de plâtre mince DIAMOND^{MD} avec plâtre de finition IMPERIAL 	Assemblage UL U404			SA920 SA934	A-2	
<p>pds 6</p> <p>121 mm (4 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 15,9 mm (5/8 po) ou base de gypse GRAND PRIX de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Agent liant de plâtrage de CGC sur les joints non finis Joints finis à l'aide du composé à joint à prise chimique de CGC et de ruban en papier Agent liant de plâtrage de CGC sur le panneau de ciment et les joints finis Enduit de fond de plâtre mince DIAMOND avec une finition de plâtre mince ou classique 	Assemblage UL U407			SA920 SA934	A-3	
<p>pds 5</p> <p>89 mm (3 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Joint finis 	Assemblage ULC W453 ou W408 ou UL U419 ou U448	47	SA-831001		A-4	
<p>pds 7</p> <p>100 mm (4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Joint finis 	<p>Assemblage ULC W453 ou W408 ou UL U419 ou U448</p>	41	RAL-TL-69-148 En fonction d'une construction identique mais sans coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER	SA920	A-5	
			50	SA-800504			
<p>Nota Tous les produits ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Communiquer avec le représentant de CGC pour de plus amples renseignements.</p>							

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. • Plâtre mince facultatif 	<p>Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U451</p>	50	RAL-TL-87-156	SA920	A-6	
			54	RAL-TL-83-216 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur			
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE[®] de 19,1 mm (3/4 po) – Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints finis – Dans l'assemblage UL U451 les panneaux sont posés sur le profilé résilient sur un côté 	<p>Assemblage ULC W453 ou UL U496 ou U451</p>				A-7	
<p>pds plf 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 125 mm (5 po) – Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	<p>Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U451</p>	56	RAL-TL-87-139	SA920	A-8	
			56	RAL-TL-84-141 En fonction de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur			
<p>pds 14</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Assemblage de substitution : panneaux de gypse FIRECODE de SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), un côté 	<p>Assemblage ULC W419 ou assemblage de substitution W423 ou UL U442</p>	48	SA-840321	SA934	A-9	
			50	SA-840313 En fonction de l'assemblage de substitution			
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po), d'un côté – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	<p>Assemblage UL U457</p>	47	USG-840222 En fonction de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po)	SA934	A-10	
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure							
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – 2 couches de panneaux de gypse – Joints finis sur la couche de surface • Plâtre mince facultatif 	<p>Assemblage UL U452</p>	58	RAL-TL-83-215	SA920	A-11	
			59	RAL-TL-84-140 Montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 125 mm (5 po)			

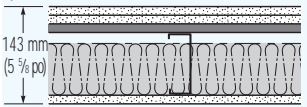
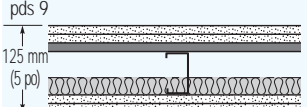
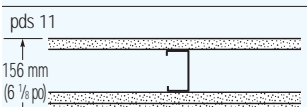
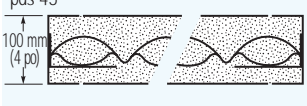
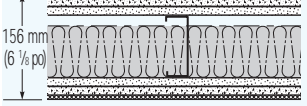
Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse	Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>pds 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), un côté Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Agent liant de plâtrage de CGC sur le panneau de ciment et les joints finis Joints de la couche de surface finis à l'aide du composé à joint à prise chimique de CGC et de ruban en papier Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U404			SA920 SA700	A-12
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), chaque côté Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U412	50	USG-840817 En fonction d'un assemblage avec des montants de 92 mm (3 5/8 po) sans coussin de laine minérale	SA920	A-13
			52	SA-860932 En fonction d'une couche de surface collée, de coussins de laine minérale de 38 mm (1 1/2 po) et de montants de 64 mm (2 1/2 po)		
			54	CK-654-40 En fonction de montants de 64 mm (2 1/2 po), d'une couche de surface fixée à l'aide de vis et de coussins de laine minérale de 38 mm (1 1/2 po)		
			55	SA-800421 En fonction de montants de 92 mm (3 5/8 po) et de coussins de laine minérale de 38 mm (1 1/2 po)		
<p>pds 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U411	48	BBN-770408 En fonction de montants de 92 mm (3 5/8 po) et de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po)	SA920	A-14
			56	USG-840818 En fonction de montants de 92 mm (3 5/8 po) et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po)		
<p>pds 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis 	Assemblage ULC W453 ou UL U419	51	GA-WP-1548 En fonction de coussins de laine minérale de 64 mm (2 1/2 po) insérés dans la cavité	SA929	A-15
			56	USG-840819 En fonction de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po) insérés dans la cavité		
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joints finis 	Assemblage ULC W453 ou W440 ou UL U419 ou UL U491	50	USG-910617		A-16

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 7</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Couche simple de panneaux de gypse fixés aux montants à l'aide de vis – Couche double de panneaux de gypse fixés au profilé résilient à l'aide de vis – Joints finis sur la couche de surface • Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U453	59	RAL-TL-84-136 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et de coussins de laine minérale de 125 mm (5 po)	SA920	A-17	
			60	RAL-TL-87-140 En fonction de panneaux de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur, de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et de coussins de laine minérale de 125 mm (5 po)			
<p>pds 9</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 25 mm (1 po) – Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Couche double de panneaux de gypse fixés au profilé résilient à l'aide de vis, deux couches fixées aux montants d'acier à l'aide de vis – Joints finis sur la couche de surface • Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou U454	57	USG-871207 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur	SA920	A-18	
			60	RAL-TL-87-154			
			61	RAL-TL-83-214 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur			
			63	RAL-TL-87-141 En fonction de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et de coussins de laine minérale de 125 mm (5 po)			
<p>pds 11</p> 	<ul style="list-style-type: none"> – Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneau FIBEROCK – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints finis – Isolant facultatif 	Assemblage ULC W451 ou UL U408				A-19	
<p>pds 45</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux d'acier STRUCTOCORE[®] de 1,1 mm (cal. 18) fixés à des cornières de périmètre d'acier de 1,1 mm (cal. 18) • Plâtre de gypse STRUCTO-BASE à une épaisseur minimale de 19,1 mm (3/4 po) avec sable ajouté dans une proportion de 2:1 selon le poids, en deux couches • Plâtre de finition IMPERIAL à une épaisseur de 1,5 mm (1/16 po) 	Assemblage UL U476			SA1119 SA920 SA929	A-20	
<p>pds 18</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) • Couche de base en panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Joints rubanés sur la couche de surface • Assemblage de substitution : deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), un côté 	Assemblage UL U443	56	SA-851016 En fonction de l'assemblage de substitution	SA934	A-21	
			58	SA-851028			

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 3 heures		Non-porteuse	Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>pds 13</p> <p>117 mm (4 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou W417 ou UL U419 ou U435	59	SA-830112 En fonction de coussins de laine minérale de 38 mm (1 1/2 po) insérés dans la cavité	SA920	A-22
<p>pds 13</p> <p>117 mm (4 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U435				A-23
<p>pds 11</p> <p>168 mm (6 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U455	61	RAL-TL-87-153 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur	SA920	A-24
			62	RAL-TL-83-213 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur		
			63	RAL-TL-84-138 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 125 mm (5 po)		
			64	RAL-TL-87-142 En fonction de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20) et de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 125 mm (5 po)		
			65	RAL-TL-84-150 En fonction de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20), de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 125 mm (5 po), d'un cordon de calfeutrant acoustique entre les panneaux et les montants, et de petites touches espacées de 200 mm (8 po) c. à c. entre les couches des panneaux du côté des montants		
<p>pds 13</p> <p>181 mm (7 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U455	63	RAL-TL-87-152		A-25
			65	RAL-TL-87-143 Montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20), coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 125 mm (5 po)		
<p>pds 55</p> <p>125 mm (5 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux d'acier STRUCTOCORE de 1,1 mm (cal. 18) fixés à des cornières de périmètre d'acier de 1,1 mm (cal. 18) Plâtre de gypse STRUCTO-BASE avec sable ajouté dans une proportion de 2:1 selon le poids, en deux couches Plâtre de finition IMPERIAL à une épaisseur de 1,5 mm (1/16 po) 	Assemblage UL U476			SA1119 SA920 SA929	A-26

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 4 heures		Non-porteuse	Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>pds 17</p> <p>143 mm (5 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quatre couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), chaque côté Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W453 ou W417 ou UL U419 ou U435	62	SA-830113 En fonction de coussins de laine minérale de 38 mm (1 1/2 po) insérés dans la cavité	SA920	A-27
<p>pds 13</p> <p>140 mm (5 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po), chaque côté Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 50 mm (2 po) Joint finis sur la couche de surface 	Assemblage ULC W453 ou W441 ou UL U419 ou U490	56	SA-910907		A-28
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Murs creux				
<p>pds 6</p> <p>273 mm (10 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), chaque côté, ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., en deux rangées Coussets en panneaux de gypse de 15,9 mm (5/8 po) ou sablières d'acier se prolongeant sur le vide, fixés aux montants à l'aide de vis Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U420	52	RAL-TL-76-155 En fonction d'un matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), un côté	SA920	A-29
<p>pds 8</p> <p>175 mm (6 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., dans deux rangées espacées au minimum de 25 mm (1 po) et renforcées latéralement Isolant facultatif 	Assemblage ULC W454 ou UL U493				A-30
<p>pds 17</p> <p>140 mm (5 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c., en deux rangées avec des renforts horizontaux Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Assemblage de substitution : panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), un côté 	Assemblage UL U404	60 61	SA-840515 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 75 mm (3 po) et de l'assemblage de substitution SA-840524 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 75 mm (3 po) et de montants de 92 mm (3 5/8 po)	SA934	A-31
<p>pds 7</p> <p>124 mm (4 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c., en deux rangées avec des renforts horizontaux Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) 	Assemblage UL U458	57	SA-840505 En fonction de montants de 92 mm (3 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25) et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) insérés dans la cavité	SA934	A-32
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures						
<p>pds 12</p> <p>305 mm (12 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), chaque côté, ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., en deux rangées espacées de 156 mm (6 1/4 po) Goussets en panneaux de gypse de 15,9 mm (5/8 po) ou sablières d'acier se prolongeant sur le vide, fixés aux montants à l'aide de vis Joint finis sur la couche de surface 	Assemblage UL U420	52 57	RAL-TL-76-162 RAL-TL-76-156 En fonction d'un matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), un côté		A-33

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Murs creux		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 12</p> <p>143 mm (5 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., dans deux rangées espacées au minimum de 25 mm (1 po) et renforcées latéralement Isolant facultatif 	Assemblage ULC W454 ou UL U493					A-34
<p>pds 18</p> <p>305 mm (12 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Couche de base en panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 400 mm (16 po) c. à c., en deux rangées avec des renforts horizontaux Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Assemblage de substitution : deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), un côté 	Assemblage UL U444	65 62	SA-841112 SA-841102 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu THERMAFIBER de 75 mm (3 po) et de l'assemblage de substitution	SA934		A-35
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures							
<p>pds 13</p> <p>206 mm (8 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., en deux rangées Poutre d'acier triangulée Goussets en panneaux de gypse ou sablières d'acier se prolongeant sur le vide, fixés aux montants à l'aide de vis Joints finis sur la couche de surface L'indice de résistance au feu de 2 heures nécessite deux couches de panneaux de chaque côté L'indice de résistance au feu de 1 heure nécessite une couche de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) de chaque côté 	Assemblage UL U436					A-36
<p>pds 13</p> <p>206 mm (8 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., en deux rangées Poutre d'acier triangulée Goussets en panneaux de gypse ou sablières d'acier se prolongeant sur le vide, fixés aux montants à l'aide de vis Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage UL U436					A-37
Construction à indice de résistance au feu de 45 minutes							
<p>pds 5</p> <p>114 mm (4 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou panneaux AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'intérieur de 15,9 mm (5/8 po) ou panneaux de gypse FIBEROCK AR pour l'intérieur de 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL U423 ou U425	47	SA-861001 En fonction de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) insérés dans la cavité			A-38
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure							
<p>pds 6</p> <p>121 mm (4 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U423 ou U425	40 41	USG-810519 USG-810518 En fonction de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po) insérés dans la cavité	SA920 SA700		A-39

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 6</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier de construction de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL W424				A-40	
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Profilé résilient d'un côté, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Jointés finis sur la couche de surface Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U423 ou U440	51	SA-840715 En fonction de montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16) avec contreventement latéral	SA920	A-41	
			61	SA-830628 En fonction de montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16), de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, de contreventement latéral et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po)			
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Couche de surface de panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Couche de base de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou revêtement ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), côté opposé 	Assemblage UL U473			SA934	A-42	
<p>pds 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> Couche de surface de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Couche de base de panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) 	Assemblage UL U485			SA934	A-43	
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Base de gypse GRAND PRIX de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE sur un côté Montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Agent liant de plâtrage de CGC sur le panneau de ciment et les joints finis Jointés finis à l'aide du composé à joint à prise chimique de CGC et de ruban en papier Enduit de fond de plâtre mince DIAMOND avec plâtre de finition IMPERIAL 	Assemblage UL U404			SA920 SA934	A-44	
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 15,9 mm (5/8 po) ou base de gypse GRAND PRIX de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE Montants d'acier de construction de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) Agent liant de plâtrage de CGC sur les joints non finis Jointés finis à l'aide du composé à joint à prise chimique de CGC et de ruban en papier Agent liant de plâtrage de CGC sur le panneau de ciment et les joints finis Enduit de fond de plâtre mince DIAMOND avec une finition de plâtre mince ou classique 	Assemblage UL U407			SA920 SA934	A-45	

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 9</p> <p>143 mm (5 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de construction de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage ULC W424				A-46	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de construction de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), en deux rangées séparées de 7 mm (1/4 po) et espacées de 400 mm (16 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage ULC W445				A-47	
	<ul style="list-style-type: none"> Options : indice de 1 heure – une couche de panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) avec un espacement de 25 mm (1 po) entre les montants Indice de 2 heures – deux couches de panneaux de chaque côté 	Assemblage ULC W449					
<p>pds 9</p> <p>140 mm (5 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage UL U425	49	USG-811009 En fonction de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po)		A-48	
			49	USG-810940 En fonction de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po) et de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20)			
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
<p>pds 11</p> <p>150 mm (6 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface Assemblage de substitution : trois couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), chaque côté 	Assemblage UL U423 ou U425	48	USG-811006 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu de 50 mm (2 po) insérés dans la cavité		A-49	
			49	USG-810937 En fonction de coussins insonorisants/résistant au feu de 50 mm (2 po) et de montants d'acier de construction de 150 mm (6 po) de 0,8 mm (cal. 20)			
<p>pds 12</p> <p>156 mm (6 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier de construction de 92 mm (3 5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface Assemblage de substitution : trois couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) 	Assemblage ULC W424				A-50	
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures							
<p>pds 17</p> <p>191 mm (7 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), chaque côté Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis sur la couche de surface L'indice s'applique également avec la base de gypse GRAND PRIX, noyau FIRECODE C, et la surface finie à l'aide de plâtre mince 	Assemblage UL U426			SA920	A-51	
<p>pds 13</p> <p>163 mm (6 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joints finis sur la couche de surface 	Assemblage UL U490				A-52	

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 45 minutes		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montant de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Joints finis 	Assemblage ULC W302 ou UL U317	32	NBCC W1e		A-53	
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure							
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (pour un espacement de 610 mm [24 po] c. à c., utiliser l'assemblage UL U314) Joints finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC W301 ou UL U305 ou U314	34	USG-30-FT-G&H En fonction d'un espacement des montants de 400 mm (16 po) et d'un espacement des vis de 150 mm (6 po) c. à c.	SA920	A-54	
			37	USG-860807 En fonction d'un espacement des montants de 610 mm (24 po)			
			46	BBN-700725 En fonction d'un espacement des montants de 610 mm (24 po) et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po)			
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. ou de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Profilé résilient d'un côté Joints finis 	Assemblage UL U327	50	BBN-760903		A-55	
<p>125 mm (5 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 89 mm (3 1/2 po) Joints rubanés Assemblage de substitution : panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), un côté 	Assemblage UL U329	37	USG-840404		A-56	
			40	USG-840314 En fonction de l'assemblage de substitution			
<p>130 mm (5 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Couche de base de contreplaqué de 12 mm (15/32 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joints rubanés et finis Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U303			SA934	A-57	
<p>137 mm (5 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Base de gypse GRAND PRIX de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) Profilé résilient d'un côté Fini de plâtre mince de 1,5 mm (1/16 po), des deux côtés 	Assemblage UL U311	52	SA-830702		A-58	
			49	CK-664-4 En fonction d'une base de gypse de 12,7 mm (1/2 po)			

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 12</p> <p>150 mm (6 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) ou panneaux de gypse résistant à l'eau SHEETROCK à noyau FIRECODE ou panneaux FIBEROCK Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Joint finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC U301 ou UL U301			SA920	A-59	
<p>pds 13</p> <p>163 mm (6 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 50 mm (2 po) Profilé résilient d'un côté Joint finis 	Assemblage UL U334	52	USG-810218 En fonction du même assemblage (sans indice de résistance au feu) sans coussins de laine minérale		A-60	
			58	USG-810219			
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Murs creux					
<p>162 mm (6 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, décalés, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. sur une plaque commune de 2 po sur 6 po Joint finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U340	47	NBCC W7a Avec matériau isolant	SA920	A-61	
<p>260 mm (10 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Deux rangées de montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) ou de 600 mm (24 po) c. à c. sur des plaques distinctes de 2 po sur 4 po espacées de 25 mm (1 po) 	NBCC Tableau A-9.10.3.1.A	45	Type de mur : W13e (NBCC)		A-62	
			54	Matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), un côté, type de mur : W13c (NBCC)			
			57	Matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), deux côtés, type de mur : W13a (NBCC)			
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
<p>268 mm (10 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK Deux rangées de montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. sur des plaques distinctes espacées de 25 mm (1 po) Joint finis NBCC : cloison porteuse, indice de 1,5 heure; cloison non porteuse, indice de 2 heures 	NBCC W15	51	RAL-TL-69-214		A-63	
			56	USG-710120 En fonction d'un matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po) inséré dans une cavité du mur			
			58	GA-NGC-3056			
			56	Type de mur : W15g (NBCC)			
			62	Matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), un côté, type de mur : W15d (NBCC)			
			66	Matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po), deux côtés, type de mur : W15a (NBCC)			

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Murs creux (Se reporter au répertoire des assemblages UL/CUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>311 mm (12 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK, espacement de 406 mm (16 po) – Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL U342				A-64	
<p>203 mm (8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), ou panneaux FIBEROCK – Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. sur une plaque commune de 2 po sur 6 po – Joints finis 	NBCC	47 51	RAL-TL-69-211 GA-NGC-2377		A-65	
<p>229 mm (9 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po) – Deux rangées de montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. sur une plaque commune de 2 po sur 8 po – Coussins insonorisants/résistant au feu de 89 mm (3 1/2 po) dans les deux cavités – Joints rubanés 	WHI-495-0505 et 0508	50	SA-840523	SA934	A-66	

Systèmes de murs coupe-feu



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>292 mm (11 1/2 po)</p>	<p>Mur coupe-feu (non porteur)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) • Montants H CGC de 50 mm (2 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. <p>Paroi protégée (porteuse ou non porteuse) sur montants de bois ou d'acier de chaque côté des panneaux de revêtement de paroi de puits d'une épaisseur minimale de 19 mm (3/4 po)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po) 	Assemblage ULC W314 ou UL U336	46	RAL-TL-88-353	SA925	A-67	
	54		RAL-TL-88-348 En fonction de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po), un côté				
	57		RAL-TL-88-351 En fonction de montants de 2 po sur 4 po et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po), un côté				
	58		RAL-TL-88-347 En fonction de montants de 2 po sur 4 po et de coussins de laine minérale de 50 mm (2 po), des deux côtés				
	60		RAL-TL-88-350 En fonction de montants de 2 po sur 4 po et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po), des deux côtés				
	<p>Nota Ces systèmes n'assurent pas un indice de résistance au feu aux murs contigus sur ossature de bois ou d'acier.</p>						

Systèmes de paroi de puits de CGC



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 8</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), joints finis Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage ULC W452, Système A, ou UL U415, Système A, ou U469	39	USG-040901 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25)	SA926	A-68	
<p>143 mm (5 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), joints finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 100 mm (4 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., montés horizontalement et fixés aux sablières verticales J CGC (cal. 20) Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage UL U437			SA926	A-69	
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), joints finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage ULC W452, Système B, ou W506 ou UL U415, Système B, ou U438	38 43 48 50	USG-040917 USG-040912 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25) RAL-OT-04-022 En fonction de coussins insonorisants de 25 mm (1 po) insérés dans la cavité RAL-OT-04-019 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25) et d'un matériau isolant de fibre minérale de 75 mm (3 po)	SA926	A-70	
<p>pds 8</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po), joints finis Montants C-H d'acier CGC de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage ULC W452, Système C, ou W508 ou UL U415, Système C	51	RAL-OT-04-020 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) et de coussins insonorisants/résistant THERMAFIBER de 75 mm (3 po)	SA926	A-71	
<p>pds 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po), joints finis Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Panneau de ciment DUROCK fixé à l'aide de vis et collé à un panneau de gypse au moyen de bandes verticales de 100 mm (4 po) de mastic pour carreaux de céramique centrées entre les montants 	Assemblage ULC W452, Système D, ou UL U415, Système D			SA926	A-72	
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Joints finis des deux côtés 	Assemblage ULC W452, Système E, ou UL U415, Système E, ou U467	44	USG-040911 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25)	SA926	A-73	

Systèmes de paroi de puits de CGC



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds 10</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) appliqués verticalement, joints finis sur la couche de surface Profilé résilient, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage ULC W452, Système F, ou UL U415, Système F	53	USG-040909 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25) et d'un matériau isolant de fibre minérale de 75 mm (3 po)	SA926	A-74	
			58	USG-040910 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25), d'une couche supplémentaire de panneaux de revêtement de paroi de puits et d'un matériau isolant de fibre minérale de 75 mm (3 po)			
<p>pds 8</p> <p>Détail de substitution</p>	<ul style="list-style-type: none"> Angles périmétriques de 25 mm sur 50 mm (1 po sur 2 po) 0,5 mm (cal. 25) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), fixés aux angles Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), joints finis 	Assemblage UL U529			SA926	A-75	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), joints finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 100 mm (4 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c., montés horizontalement et fixés aux sablières verticales J CGC (cal. 20) Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage UL U437			SA926	A-76	
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures							
<p>pds 13</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), joints finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) 	Assemblage ULC W452, Système G, ou UL U415, Système G	45	USG-040903 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) de 0,5 mm (cal. 25)	SA926	A-77	
			51	RAL-0T04-018 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po) et de matériau isolant en fibre minérale de 75 mm (3 po)			
<p>pds 13</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), joints finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), joints finis 	Assemblage ULC W452, Système H, ou UL U415, Système H	49	USG-040902 En fonction de montants C-H d'acier de 100 mm (4 po)	SA926	A-78	
Construction à indice de résistance au feu de 4 heures							
<p>pds 18</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po), sur profilés de fourrure espacés de 610 mm (24 po) c. à c., sur deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po), joint finis sur la couche de surface Montants C-H d'acier CGC de 64 mm (2 1/2 po) de 0,5 mm (cal. 25), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Couche de base posée verticalement sur profilés de fourrure 	Assemblage ULC W452, Système I, ou UL U415, Système I			SA926	A-79	
<p>Nota La dimension et le calibre des montants indiqués sont les valeurs minimales. D'autres assemblages possibles sont montrés dans le tableau des renvois des panneaux de CGC et des indices de résistance au feu ULC/UL à la page 8.</p>							

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>470 mm (18 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDLX, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage et haut-parleurs facultatifs Béton de 50 mm (2 po) sur un lattis à nervures posé sur des solives ajourées 	Assemblage UL G201			SC2000	B-1	
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure							
<p>473 mm (18 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) Joints finis Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur un lattis à nervures posé sur des solives ajourées 	Assemblage UL G258			SC2000	B-2	
<p>559 mm (22 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm sur 610 mm sur 1 200 mm (1/2 po sur 24 po sur 48 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLH, DXLZ, SDLX, SDXLA ou ZXLA Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur un lattis à nervures posé sur des solives ajourées 	Assemblage ULC I519 ou UL G259			SC2000	B-3	
<p>391 mm (15 3/8 po)</p> <p>pds plf 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Béton de 50 mm (2 po) sur un lattis à nervures ou un platelage d'acier posé sur des solives ajourées 	Assemblage UL G502				B-4	
<p>570 mm (22 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXLT, DXLTA, DXLTZ ou DXLTZA Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL G262		Avec les panneaux de plafond AP-1, l'indice de résistance au feu est limité à 1 heure avec les treillis métalliques DXLT, DXLTA, DXLTZ et DXLTZA seulement	SC2000	B-5	
<p>551 mm (21 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXLF (avec panneaux de plafond métallique CM ou CP) Indice de résistance au feu limité à 1 heure facultatif pour les appareils d'éclairage, les conduits de ventilation et les haut-parleurs Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL G264		Avec les panneaux de plafond AP-1, l'indice de résistance au feu est limité à 1 heure	SC2000	B-6	

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



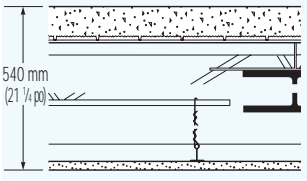
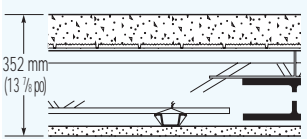
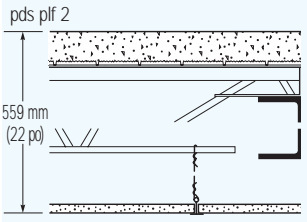
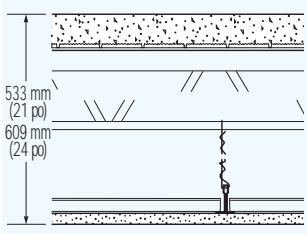
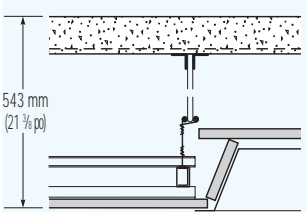
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>551 mm (21 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou AP-3 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL G267			SC2000	B-7	
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
<p>pds plf 3</p> <p>352 mm (13 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joint finis Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC I507 ou UL G515	54*	Méthode E1414 de l'ASTM *Coefficient CAP obtenu selon la méthode d'essai E1414 de l'ASTM mesurant la transmission du son horizontale entre deux pièces voisines	SA920	B-8	
<p>pds plf 2</p> <p>406 mm (16 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Profils de fourrure métalliques, espacement de 300 mm (12 po) c. à c. 	Assemblage ULC I508 ou UL G503	53	NGC-4075		B-9	
<p>533 mm (21 po)</p> <p>609 mm (24 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Joint finis Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Indice de résistance au feu de 3 heures avec des panneaux de 15,9 mm (5/8 po) et du béton de 75 mm (3 po) d'épaisseur Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL G523			SC2000	B-10	
<p>533 mm (21 po)</p> <p>609 mm (24 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) Joint finis Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL G526			SC2000	B-11	

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
 <p>540 mm (21 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) vissés au système de suspension Rigid X – Béton de 64 mm (2 1/2 po) d'épaisseur sur un lattis métallique ou sur des plateaux ou des éléments de plancher d'acier sur des solives ajourées – Comprend un indice de résistance au feu de 3 heures pour la poutre sans aboutement, les conduits de ventilation et les appareils d'éclairage encastrés 	Assemblage ULC I517					B-12
 <p>352 mm (13 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) vissés au profilé de fourrure ou au profilé suspendu – Béton de 70 mm (2 3/4 po) d'épaisseur sur des solives d'acier H601, H675, TC ou RTC du système structural Hambro, espacées de 1 200 mm (48 po) c. à c. – Comprend les conduits de ventilation 	Assemblage ULC I518					B-13
 <p>pds plf 2 559 mm (22 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm sur 610 mm sur 610 mm (1/2 po sur 24 po sur 24 po) • Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLH, DXLZ, DXLZA, SDLX ou SDXLA – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier ondulé – Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage ULC I520 ou UL G222			SC2000		B-14
 <p>533 mm (21 po) 609 mm (24 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) • Système de suspension en panneaux de gypse DGLW – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Dalle de béton de 81 mm (3 1/4 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier ondulé – S'applique également à des panneaux de 15,9 mm (5/8 po) et à une dalle de béton de 70 mm (2 3/4 po) – Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL G529					B-15
 <p>543 mm (21 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou 19,1 mm (3/4 po) 300 mm sur 300 mm (12 po sur 12 po) ou 610 mm (24 po) dans un système à treillis à languette en Z dissimulée – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures – Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G002			SC2000		B-16

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/ULI pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>619 mm (24 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) 300 mm sur 300 mm (12 po sur 12 po) ou de 610 mm (24 po) Système de treillis dissimulé <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattes à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G007			SC2000	B-17	
<p>660 mm (26 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou 19,1 mm (3/4 po), 300 mm sur 300 mm (12 po sur 12 po) ou 610 mm sur 610 mm (24 po sur 24 po) Système de treillis dissimulé DXL, DXLZ ou SDXL <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattes à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G008			SC2000	B-18	
<p>546 mm (21 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) 300 mm sur 300 mm (12 po sur 12 po) ou 610 mm (24 po) Système de treillis dissimulé DXL, DXLA, DXLZA, DXLA, DXLZ, SDXL, SDXLA ou ZXLA <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattes à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G040			SC2000	B-19	
<p>695 mm (27 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81 ou FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattes à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G202			SC2000	B-20	
<p>572 mm (22 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattes à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G203		On peut utiliser plutôt le système de suspension à treillis apparent DXLT, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 1,5 heure	SC2000	B-21	

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/CUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81, FR-4 ou M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou XLA Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 750 mm (30 po) c. à c. 	Assemblage UL G204			SC2000	B-22	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81 ou FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G215			SC2000	B-23	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, SDXL ou DXLZ Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G227			SC2000	B-24	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques AP ou AP-3 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G228			SC2000	B-25	
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 12,7 mm (1/2 po) Solive d'acier ajourée type 10J2, espacement de 1 200 mm (4 pi) c. à c. au max. Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou XLA Pièces de construction emboutées de 50 mm (2 po) Solives d'acier ajourées, espacement de 1 200 mm (4 pi) c. à c. Poutre W8x31 	Assemblage UL G230			SC2000 SA305	B-26	

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6)	Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage ULC I223 ou UL G231			SC2000	B-27
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent Appareils d'éclairage facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G234				B-28
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL G252				B-29
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXLT, DXLTA, DXLTZ ou DXLTZA Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G265			SC2000	B-30
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 12,7 mm (1/2 po) Pièces de construction emboutées de 50 mm (2 po) de profondeur Poutre d'acier W8x20 Solives d'acier ajourées, 1 200 mm (4 pi) c. à c. Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) 	Assemblage UL G516			SA305	B-31

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 3 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6)	Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>pds plf 3, pds plf 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC G512 ou UL G512			SA920	B-32
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) Joints finis Béton de 81 mm (3 1/4 po) sur lattis à nervures ou platelage d'acier ondulé Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G529			SC2000	B-33
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-X1 de 15,9 mm (5/8 po) ou 19,1 mm (3/4 po) ou FR-4 de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po) ou FC-CB ou Astro-FR de 12,7 mm (1/2 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 89 mm (3 1/2 po) sur lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 1 200 mm (4 pi) c. à c. 	Assemblage UL G205		On peut utiliser plutôt le système de suspension à treillis apparent DXLA, DXLZA ou SDXLA, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 2 heures; on peut également utiliser le système de suspension à treillis apparent DXLT, DXLTA, DXLTZ ou DXLTZA, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 1,5 heure; on peut remplacer les panneaux de plafond par des panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) pour obtenir un indice de résistance au feu de 1 heure ou de 1,5 heure	SC2000	B-34
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1, Astro-FR ou FR-4 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs On peut utiliser plutôt une dalle de béton de 75 mm (3 po), cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 2 heures; 13 mm (1/2 po) sur un lattis à nervures Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G211		On peut utiliser plutôt le système de suspension à treillis apparent DXLA, DXLZA, SDXLA ou ZXLA, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 2 heures; on peut remplacer les panneaux de plafond par les panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) pour un indice de résistance au feu de 1 heure	SC2000	B-35
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81 de 15,9 mm (5/8 po); FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) ou FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou Astro-FR de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 89 mm (3 1/2 po) sur un lattis à nervures ou un platelage d'acier (augmenter l'épaisseur du béton de 13 mm [1/2 po]) Solives d'acier ajourées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage UL G213		Avec les panneaux de plafond FR-4 ou M, l'indice de résistance au feu est limité à 2 heures; on peut remplacer les panneaux de plafond par les panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) pour un indice de résistance au feu de 1 heure ou de 1,5 heure	SC2000	B-36

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



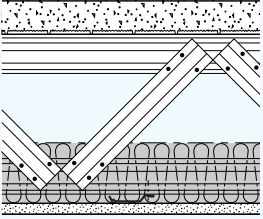
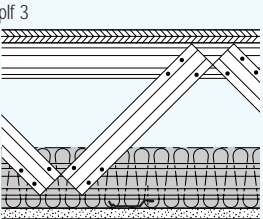
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Ossature à solives C d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>pds plf 4</p> <p>244 mm (9 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Solives d'acier de 178 mm (7 po) de 1,1 mm (cal. 18), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC 	Assemblage UL L524	39		USG-760105 En fonction de solives d'acier de 241 mm (9 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16)		B-37
			43		USG-760310 En fonction de solives d'acier de 241 mm (9 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16) et de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po)		
			56		USG-760106 En fonction de solives d'acier de 241 mm (9 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16) et d'une thibaude		
			60		USG-760405 En fonction de solives d'acier de 241 mm (9 1/2 po) de 1,4 mm (cal. 16) et d'une thibaude avec coussins de laine minérale de 75 mm (3 po)		
<p>pds plf 4</p> <p>235 mm (9 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Sous-plancher de bois de 12 mm (15/32 po) Solives d'acier de 203 mm (8 po) de 1,1 mm (cal. 18), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC 	Assemblage ULC M511 ou UL L524				SA305	B-38
<p>pds plf 3</p> <p>268 mm (10 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Solives d'acier de 203 mm (8 po) de 1,1 mm (cal. 18), espacement de 403 mm (16 po) ou 610 mm (24 po) c. à c. Plancher de béton de 38 mm (1 1/2 po) sur platelage d'acier ondulé Isolant et profilés résilients facultatifs Joints finis 	Assemblage ULC I523	45		KAL-443536 En fonction de profilés résilients espacés de 610 mm (24 po) c. à c.		B-39
				70	KAL-443535 En fonction d'une moquette sur thibaude		
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure							
<p>pds plf 5</p> <p>302 mm (11 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Plancher en contreplaqué embouté de 19 mm (3/4 po) Solives d'acier de 238 mm (9 3/8 po) de 1,4 mm (cal. 16), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Profilé résilient Joints finis 	Assemblage UL L527	48		USG-771101		B-40
			51		SA-781110 En fonction d'une moquette sur thibaude		

B

Planchers-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Poutre d'acier triangulée (Se reporter au répertoire des assemblages ULCOUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Profilés résilients – Joints finis – Poutres d'acier triangulées – Isolant facultatif dans un vide dissimulé directement au-dessus de la membrane du plafond en gypse – Plancher de béton sur un lattis à nervures ou un platelage d'acier ondulé 	<p>Assemblage UL G540 G542, G543 ou G544</p>					B-41	
<p>pds plf 3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Profilés résilients – Joints finis – Poutres d'acier triangulées – Isolant facultatif dans un vide dissimulé directement au-dessus de la membrane du plafond en gypse – Plancher en contreplaqué ou produit de revêtement de plancher sur un sous-plancher en contreplaqué 	<p>Assemblage UL L549 L551, L552 ou L553</p>					B-42	

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Bois de construction de grande largeur (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), plafond – Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Joints finis • Produit de sous-plancher LEVELROCK facultatif • Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif • Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC M500 ou UL L501	38	32	CK-6412-7 En fonction d'un plancher en bois d'une épaisseur nominale de 31 mm (1 1/4 po)	SA305 SA920	B-43	
			39	56				CK-6412-8 En fonction d'un plancher en bois d'une épaisseur nominale de 31 mm (1 1/4 po), revêtu d'une moquette (44 oz) et d'une thibaude (40 oz)
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po), plafond – Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Joints finis • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) facultatif • Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif • Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC L512 ou UL L512				SA305 SA920	B-44	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) – Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Profilé résilient, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints finis • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L514				SA920	B-45	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) – Sous-plancher et plancher fini en bois, 31 mm (1 1/4 po) (dim. nom.) – Moquette (44 oz) et thibaude (40 oz) sur le plancher – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Profilé résilient – Joints finis 	Assemblage UL L514	47	67	CK-6512-7 En fonction de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po)		B-46	
			48	66				CK-6412-9 En fonction de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po)
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Béton perlite-sable d'une épaisseur de 42 mm (1 5/8 po) – Sous-plancher en contreplaqué – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Profilé résilient – Joints finis • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L516	59		USG 740704 En fonction de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po), de panneaux de béton de gypse de 19 mm (3/4 po) et de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po)	SA920	B-47	
				47				USG 740703 En fonction de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po), et d'un revêtement de vinyle
				65				USG 740705 En fonction de coussins de laine minérale de 75 mm (3 po), et d'une moquette (44 oz) et d'une thibaude (40 oz) sur le plancher

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Bois de construction de grande largeur (Se reporter au répertoire des assemblages ULCOUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po), plafond Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Joints finis Produit de sous-plancher LEVELROCK facultatif au lieu d'une deuxième couche de contreplaqué Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif 	Assemblage UL L525			SC2000 SA305	B-48	
<p>514 mm (20 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Carreaux de plafond acoustiques FR-83 de 19 mm (3/4 po) au min. Système de treillis accessible dissimulé Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Sous-plancher de bois d'une épaisseur nominale de 25 mm (1 po) ou de 12 mm (15/32 po) Plancher fini d'une épaisseur nominale de 25 mm (1 po) ou de 15 mm (19/32 po) ou produit de revêtement de plancher Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. 	Assemblage UL L006			SC2000	B-49	
<p>575 mm (22 5/8 po) 543 mm (21 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81, FR-4 ou M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) Solives de bois de 2 po sur 10 po 	Assemblage UL L202			SC2000	B-50	
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Panneaux acoustiques à poser FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL ou SDXLA, ou panneaux de gypse FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) Sous-plancher de bois embouté de 15 mm (19/32 po) Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. 	Assemblage UL L206			SC2000 SA305	B-51	
<p>648 mm (25 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Sous-plancher de bois d'une épaisseur nominale de 25 mm (1 po) ou de 12 mm (15/32 po) Plancher fini d'une épaisseur nominale de 25 mm (1 po) ou de 15 mm (19/32 po) ou produit de revêtement de plancher Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. 	Assemblage UL L212			SC2000	B-52	

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Bois de construction de grande largeur (Se reporter au répertoire des assemblages ULCOUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p> <p>283 mm (11 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) – Joints finis – Registre d'air facultatif – Sous-plancher de bois embouté de 15 mm (19/32 po) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. • Mat d'atténuation sonore SRM-25 facultatif • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L501				SA305	B-53	
<p>pds plf 3</p> <p>295 mm (11 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Profilé résilient, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Sous-plancher de bois embouté de 15 mm (19/32 po) posé perpendiculairement • Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L502 et L514				SA305	B-54	
<p>pds plf 3</p> <p>340 mm (13 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) – Contreplaqué de 19 mm (3/4 po) posé perpendiculairement – Solives de bois en « I » de 241 mm (9 1/2 po), espacement maximal de 610 mm (24 po) c. à c. – Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Coussin isolant de 31 mm (1 1/4 po) posé sur le profilé sous la solive – Joints finis 	Assemblage UL L530				SA305	B-55	
<p>pds plf 3</p> <p>327 mm (12 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po), joints finis – Solives de bois en « I » de 229 mm (9 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Profilé de fourrure métallique de 0,55 mm (cal. 26) – Coussins insonorisants/résistant au feu de 25 mm (1 po) (nom.) – Sous-plancher de bois embouté de 18 mm (23/32 po) • Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) au min. 	Assemblage UL L531				SA305	B-56	
<p>pds plf 4</p> <p>343 mm (13 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) – Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Profilé résilient – Joints finis • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L510			Assemblage déconseillé lorsque l'insonorisation est une priorité	SA920	B-57	

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Bois de construction de grande largeur (Se reporter au répertoire des assemblages ULCOUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 5 349 mm (13 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Sous-plancher et plancher fini en bois, 25 mm (1 po) (dim. nom.) Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Profilé résilient Jointis finis 	Assemblage ULC L511 ou UL L511			Assemblage déconseillé lorsque l'insonorisation est une priorité		B-58	
<p>337 mm (13 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Carreaux de céramique de 200 mm sur 200 mm (8 po sur 8 po) Panneaux de ciment pour l'extérieur DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) Contreplaqué de 13 mm (1/2 po) Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) Profilé résilient 	Assemblage UL L541		52	RAL-IN-89-5	SA934	B-59	
			58		RAL-TL-89-145 En fonction d'un revêtement de carreaux de vinyle sur un panneau OSB au lieu d'un revêtement de carreaux de céramique sur un panneau de ciment			
				51				RAL-IN-89-7
			59		RAL-TL-89-146 En fonction d'un revêtement de moquette sur thibaude sur un panneau OSB au lieu d'un revêtement de carreaux de céramique sur un panneau de ciment			
			60		RAL-TL-89-141			
<p>330 mm (13 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Solives de bois de 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins de laine minérale de 75 mm (3 po) Profilé résilient 	Assemblage UL L541		59	RAL-TL-90-40		B-60	
				69				RAL-IN-90-5
			59		RAL-TL-90-40 En fonction d'un revêtement de carreaux de vinyle au lieu d'un revêtement de moquette sur thibaude			
				37				RAL-IN-90-6
<p>330 mm (13 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif Sous-plancher de bois de 15 mm (19/32 po) Solives de bois, 2 po sur 10 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Profilé résilient Produit de sous-plancher LEVELROCK de 38 mm (1 1/2 po) 	Assemblage UL L541	66	59	RAL-020602 Panneaux LEVELROCK, mat d'atténuation sonore SRB et revêtement de vinyle	SA305	B-61	
				67	52			RAL-020503 Panneaux LEVELROCK et mat d'atténuation sonore SRB – sans revêtement de plancher
				67	53			RAL-020701 Panneaux LEVELROCK, mat d'atténuation sonore SRB et carreaux de céramique
<p>311 mm (12 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Sous-plancher de bois embouté de 12 mm (15/32 po) Solive de bois de 2 po sur 10 po Profilé résilient Jointis finis Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) facultatif Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif 	Assemblage UL L511				SA305	B-62	

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 3 heures		Bois de construction de grande largeur (Se reporter au répertoire des assemblages UL/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation			Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	IIC	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>857 mm (33 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Sous-plancher de bois d'une épaisseur nominale de 25 mm (1 po) 	Assemblage UL L211				SC2000	B-63	
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure								
<p>321 mm (12 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po), plafond Contreplaqué embouté de 19 mm (3/4 po) Poutrelles de bois en I, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Profilés de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Isolant de 31 mm (1 1/4 po) 8 lb/pi³ (Assemblage UL L531) Joints finis Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) facultatif Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif 	Assemblage UL L530 En fonction de solives TJI [®] de 241 mm (9 1/2 po)	47	40	RAL-TL-81-87 RAL-IN-81-16	SA305	B-64	
		Assemblage UL L531 Solives WSI [®] de 225 mm (9 po)		54	RAL-IN-81-17 En fonction d'un revêtement de moquette sur thaïbaude			
				43	RAL-IN-81-19 En fonction d'un revêtement de vinyle coussiné			
<p>314 mm (12 3/8 po) 321 mm (12 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif Sous-plancher de bois de 15 mm (19/32 po) Solives de bois en « I » de 241 mm (9 1/2 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Poutres à membrures parallèles de 356 mm (14 po), espacement de 800 mm (32 po) c. à c. Profilé résilient Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L570	64	58	RAL-OT03-05/06 Produit de sous-plancher LEVELROCK de 25 mm (1 po), revêtement de vinyle, mat d'atténuation sonore SRM-25, matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po)	SA305	B-65	
				64	RAL-OT03-07/08 Produit de sous-plancher LEVELROCK de 25 mm (1 po), plancher de bois d'ingénierie laminé, mat d'atténuation sonore SRM-25, matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po)			
				66	RAL-OT03-09/10 Produit de sous-plancher LEVELROCK de 25 mm (1 po), carreaux de céramique, mat d'atténuation sonore SRM-25, matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po)			
				65	RAL-OT03-01/02 Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po), revêtement de vinyle, mat d'atténuation sonore SRB, matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po)			
				66	RAL-OT03-03/04 Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po), carreaux de céramique, mat d'atténuation sonore SRB, matériau isolant de 89 mm (3 1/2 po)			

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Solvés d'ingénierie (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 5</p> <p>275 mm (11 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Sous-plancher de bois embouté de 18 mm (23/32 po) Solvés de bois en « I » de 200 mm (8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Profilé résilient Joints finis Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L544			SA305	B-66	
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
<p>pds plf 8</p> <p>318 mm (12 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Couche de base : panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Profilé résilient Couche double de surface : panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Solvés de bois triangulés de 241 mm (9 1/2 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Plancher : contreplaqué embouté de 16 mm (5/8 po) Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) facultatif Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L538			SA920	B-67	
<p>pds plf 3</p> <p>Solvés de bois, solvés C d'acier ou éléments de charpente en bois d'ingénierie</p> <p>78 mm (3 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Quatre couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Profilé de fourrure métallique entre la 3^e et la 4^e couche Solvés de bois, solvés C d'acier ou éléments de charpente en bois d'ingénierie Indice de résistance au feu de 2 heures de l'assemblage fini 	Assemblage ULC M514				B-68	
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure							
Poutre (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)							
<p>pds plf 3</p> <p>371 mm (14 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), plafond Poutre de bois à membrures parallèles, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plancher en contreplaqué de 19 mm (3/4 po) Profilés résilients Joints finis Registre d'air de plafond facultatif Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) facultatif Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Isolant facultatif, se reporter au répertoire UL pour l'emplacement adéquat sur une membrane de plafond de panneaux de gypse ou sous un sous-plancher de contreplaqué 	Assemblage UL L521 L550 ou L563			SA305	B-69	
<p>pds plf 5</p> <p>349 mm (13 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Joints finis Contreplaqué de 18 mm (23/32 po) Poutre de bois à membrures parallèles de 300 mm (12 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L542			SA920	B-70	

B

Planchers-plafonds

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Poutre (Se reporter au répertoire des assemblages ULCAUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p> <p>362 mm (14 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Poutres de bois, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Plancher en contreplaqué de 19 mm (3/4 po) – Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints finis • Plâtre mince facultatif <p><i>On peut utiliser un profilé résilient au lieu d'un profilé de fourrure métallique</i></p>	Assemblage UL L528			SA920	B-71	
<p>pds plf 3</p> <p>530 mm (20 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Poutres de bois, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Plancher en contreplaqué de 19 mm (3/4 po) • Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC – Joints finis • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) facultatif • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL L529			SC2000 SA920	B-72	
<p>371 mm (14 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Sous-plancher de bois embouveté de 18 mm (23/32 po) – Poutre à membrures parallèles, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Profilé résilient, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L528			SA305	B-73	
<p>pds plf 3</p> <p>371 mm (14 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Sous-plancher de bois embouveté de 18 mm (23/32 po) – Poutre à membrures parallèles de 302 mm (11 7/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Profilé résilient – Isolant de fibre de verre de 89 mm (3 1/2 po) • Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19 mm (3/4 po) 	Assemblage UL L555			SA305	B-74	

B

Planchers-plafonds

Béton de structure



Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure		Insonorisation		Référence		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>416 mm (16 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4, M ou FR-81 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) ou carreaux de gypse à poser FC-CB de 12,7 mm (1/2 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage et haut-parleurs facultatifs Béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier à éléments cannelés ou alvéolaires 	Assemblage UL D209			SC2000	B-75
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures						
<p>pds plf 3 241 mm (9 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Éléments en béton préfabriqué de 50 mm (2 po) de poids standard (UL J502) ou léger (UL J503) avec des tiges de 150 mm (6 po) espacées de 1 200 mm (48 po) c. à c. Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC (UL J502) 	Assemblage UL J502 ou J503			SA305	B-76
<p>216 mm (8 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 12,7 mm (1/2 po) Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif Éléments en béton préfabriqué de poids standard, épaisseur min. de 200 mm (8 po) 	Assemblage UL J991			SA305	B-77
<p>222 mm (8 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 12,7 mm (1/2 po) Éléments en béton préfabriqué de poids standard, épaisseur min. de 200 mm (8 po) 	Assemblage UL J994			SA305	B-78
<p>pds plf 3 356 mm (14 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Profils de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Jambe de la solive, 250 mm (10 po) de profondeur 	GA-FC-2120			SA305	B-79
<p>619 mm (24 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier à éléments cannelés ou alvéolaires 	Assemblage UL D215			SC2000	B-80

B

Planchers-plafonds

Béton de structure



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Insonorisation		Référence		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 25,4 mm (1 po) Éléments de béton préfabriqué de 1 200 mm (4 pi) ou 2 400 mm (8 pi) de largeur Mortier, 2 460, 743,5 kg/m² (3 500 lb/pc²) Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J917			SA305	B-81
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments en béton préfabriqué Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J919			SA305	B-82
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments en béton préfabriqué 	Assemblage UL J920			SA305	B-83
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 25,4 mm (1 po) Éléments en béton préfabriqué de 200 à 250 mm (8 à 10 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J924			SA305	B-84
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments de béton préfabriqué de 150 mm (6 po), 200 mm (8 po), 250 mm (10 po) ou 300 mm (12 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J927			SA305	B-85
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments de béton préfabriqué de 200 mm (8 po), 250 mm (10 po) ou 300 mm (12 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J931			SA305	B-86
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments de béton préfabriqué de 200 mm (8 po), 250 mm (10 po) ou 300 mm (12 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J957			SA305	B-87
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments en béton préfabriqué de 200 mm (8 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL J966			SA305	B-88

B

Planchers-plafonds

Béton de structure



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Insonorisation		Référence		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> Produit de sous-plancher LEVELROCK de 19,1 mm (3/4 po) Éléments de béton préfabriqué de 150 mm (6 po), 200 mm (8 po), 250 mm (10 po) ou 300 mm (12 po) d'épaisseur Mat d'atténuation sonore SRM-25 ou SRB facultatif L'épaisseur du revêtement de plancher doit être au minimum de 25 mm (1 po) si un mat d'atténuation sonore est posé 	Assemblage UL K906			SA305	B-89
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures						
<p>pds plf 3</p> <p>260 mm (10 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Profilés de fourrure métalliques, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Joints finis Éléments en béton préfabriqué de 70 mm (2 3/4 po) de poids standard (UL J502) ou 64 mm (2 1/2 po) de poids léger (UL J504) avec des tiges de 150 mm (6 po) espacées de 1 200 mm (48 po) c. à c. 	Assemblage UL J502 ou J504				B-90
<p>578 mm (22 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXLP (avec des panneaux de plafond métalliques de types PSS, PSSP, PSR et PSRP), DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Béton de 81 mm (3 1/4 po) sur platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po) 	Assemblage UL D218			SC2000	B-91
<p>527 mm (20 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Béton de 81 mm (3 1/4 po) sur des éléments de plancher alvéolaires et de 89 mm (3 1/2 po) sur des éléments de plancher d'acier cannelés 	Assemblage UL D219		On peut utiliser plutôt le système de suspension à treillis apparent DXLA, DXLZA ou SDXLA, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 2 heures; on peut aussi utiliser le système de suspension à treillis apparent DXLT ou DXLTZ, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 1,5 heure	SC2000	B-92
<p>559 mm (22 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-81, FR-4 ou M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLT, DXLTZ, DXLZ, DXLZA, SDXL ou SDXLA Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur une poutre de 150 mm (6 po) de profondeur 	Assemblage UL J201		On peut utiliser plutôt le système de suspension à treillis apparent DXLT ou DXLTZA, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 1,5 heure	SC2000	B-93
<p>559 mm (22 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1, AP, AP-1, AP-2 ou AP-3 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLT, DXLTZ, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Éléments de béton précontraint de 50 mm (2 po) avec des tiges de 150 mm (6 po) 	Assemblage UL J202				B-94

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 45 minutes		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/ULI pour connaître les conditions de charge, à la page 6)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>565 mm (22 1/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Platelage de toit d'acier de 22 mm (7/8 po) et isolant incombustible de 25 mm (1 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P203			SC2000	C-1	
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure							
<p>549 mm (21 3/8 po) 552 mm (21 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po) et isolant incombustible de 19 mm (3/4 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P201			SC2000	C-2	
<p>559 mm (22 po) 562 mm (22 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Platelage de toit d'acier de 22 mm (7/8 po) et isolant incombustible de 25 mm (1 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P202			SC2000	C-3	
<p>660 mm (26 po) 610 mm (24 po) 521 mm (20 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po) et isolant incombustible de 25 mm (1 po) Assemblage de substitution utilisant les panneaux de ciment Durock de 12,7 mm (1/2 po) plutôt que des panneaux de gypse Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P214			SC2000	C-4	
<p>597 mm (23 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Pièces de construction en dalles de gypse collées de 50 mm (2 po) Isolant incombustible de 42 mm (1 5/8 po) et de 48 mm (1 7/8 po) (deux couches) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P228				C-5	

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/COUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>508 mm (20 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Isolant en mousse rigide de 25 mm à 200 mm (1 po à 8 po) Dalle de toit en gypse coulé de 38 mm (1 1/2 po) Panneau de coffrage de gypse de 13 mm (1/2 po) ou éléments de construction en dalles de gypse collées de 50 mm (2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P229					C-6
<p>660 mm (26 po) 610 mm (24 po) 521 mm (20 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po), panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po) et isolant Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P235			SC2000		C-7
<p>660 mm (26 po) 610 mm (24 po) 521 mm (20 1/2 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Coussins isolants de 150 mm (6 po) sur le plafond Platelage de toit d'acier cannelé de 25 mm (1 po) et isolant Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P238			SC2000		C-8
<p>711 mm (28 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Platelage de toit en gypse coulé de 38 mm (1 1/2 po) sur panneau de coffrage de gypse de 13 mm (1/2 po) ou éléments de construction en dalles de gypse collées de 50 mm (2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P244					C-9
<p>781 mm (30 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Coussins isolants de 150 mm (6 po) sur le plafond Isolant incombustible de 19,1 mm (3/4 po) et dalle de béton à bord métallique de 50 mm (2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P245			SC2000		C-10

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/ULI pour connaître les conditions de charge, à la page 6)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXLF (avec panneaux de plafond métallique CM ou CP) Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Coussins isolants de 150 mm (6 po) sur le plafond Platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po) Panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po) et isolant Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P254			SC2000	C-11	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Béton avec vermiculite de 50 mm (2 po) d'épaisseur et isolant en mousse; platelage de toit d'acier sur les solives ajourées Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P246			SC2000	C-12	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Béton avec vermiculite de 50 mm (2 po) d'épaisseur et isolant en mousse; platelage de toit d'acier sur les solives ajourées Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P255			SC2000	C-13	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques M de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Systèmes de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLP (avec panneaux de plafond métallique de types PAR, PARP, PAS, PASP, PSS, PSSP, PSR et PSRP), DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXL Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs Isolant incombustible de 25 mm à 50 mm (1 po à 2 po) (deux couches) Platelage de toit d'acier de 22 mm (7/8 po) de profondeur Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P267			SC2000	C-14	
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure							
	<ul style="list-style-type: none"> Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) Joints finis Isolant de toit d'une épaisseur minimale de 25 mm (1 po) et panneau de gypse de 15,9 mm (5/8 po) sur platelage d'acier Indice de résistance au feu de 1 heure en fonction d'un assemblage de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Solives d'acier ajourées Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL P510			SA920	C-15	

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Platelage de toit en gypse coulé de 38 mm (1 1/2 po) sur panneau de coffrage de gypse de 13 mm (1/2 po) ou éléments de construction en dalles de gypse collées de 50 mm (2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P207					C-16
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1, AP, AP-3 ou Astro-FR (indice de 1 heure) de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA, ZXLA, DXLT, DXLTZ ou DXLP (avec des panneaux de plafond métalliques de types PAR, PARP, PAS, PASP, PSR, PSRP, PSS et PSSP) Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Platelage de toit d'acier de 38 mm (1 1/2 po), panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Assemblage de substitution utilisant les panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) plutôt que des panneaux de gypse (indice de résistance au feu de 1 heure) Solives d'acier ajourées 	Assemblage ULC R223 ou UL P230		On peut utiliser le système de suspension à treillis apparent DXLT ou DXLTZ, cependant l'indice de résistance au feu est alors limité à 1 heure	SC2000		C-17
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures							
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Éléments de béton précontraint de 50 mm (2 po) et isolant incombustible de 19 mm (3/4 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P213			SC2000		C-18
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures							
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Membrane d'isolation de plafond sous les solives Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Isolant de fibre de verre de 150 mm (6 po) posé sur le dessus du système de suspension de plafond en panneaux de gypse Joints finis Isolant de toit de 25 mm à 75 mm (1 po à 3 po) Platelage de toit d'acier cannelé de 25 mm (1 po) de profondeur Poutres d'acier ajoutées de 200 mm (8 po) de profondeur Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL P237			SC2000		C-19

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 3 heures		Ossature à solives ajourées d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages UL/CUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>965 mm (38 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Membrane d'isolation de plafond sous les solives Béton isolant de 50 mm (2 po) sur platelage d'acier ondulé de 14 mm (9/16 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P241			SC2000	C-20	
<p>940 mm (37 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-4 ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXLA <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Membrane d'isolation de plafond sous les solives Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) <ul style="list-style-type: none"> Isolant de fibre de verre de 150 mm (6 po) posé sur le dessus du système de suspension de plafond en panneaux de gypse Joint finis Gypse de 38 mm (1 1/2 po) coulé sur un panneau de coffrage de gypse de 13 mm (1/2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P239			SC2000	C-21	
<p>610 mm (24 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL <ul style="list-style-type: none"> Appareils d'éclairage, conduits de ventilation et haut-parleurs facultatifs Isolant incombustible de 42 mm (1 5/8") et de 48 mm (1 7/8 po) (deux couches) Platelage de toit en gypse coulé de 50 mm (2 po) ou éléments de construction en dalles de gypse collées de 50 mm (2 po) Panneau de coffrage de gypse de 13 mm (1/2 po) Solives d'acier ajourées 	Assemblage UL P242			SC2000	C-22	
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Poutre d'acier triangulée					
<p>pds plf 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), profilés de fourrure métallique <ul style="list-style-type: none"> Profilés résilients Joint finis Revêtement de toit et isolant de toit de 13 mm (1 po) au minimum, sans restriction quant à l'épaisseur totale sur le platelage de toit d'acier Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC <ul style="list-style-type: none"> Ferme de toit d'un minimum de 302 mm (11 7/8 po) de profondeur, espacement de 1 200 mm (48 po) c. à c. 	Assemblage UL P515				C-23	

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Poutre d'acier triangulée (Se reporter au répertoire des assemblages ULCAUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Profils résilients – Joints finis – Isolant facultatif dans un vide dissimulé directement au-dessus de la membrane du plafond en gypse – Revêtement de toit et isolant de toit – Platelage de toit d'acier – Ferme de toit d'un minimum de 302 mm (11 7/8 po) de profondeur, espacement de 1 200 mm (48 po) c. à c. 	Assemblage UL P524				C-24	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Profils résilients – Joints finis – Platelage de toit d'acier – Poutre d'acier triangulée, espacement de 1 200 mm (48 po) c. à c. • Revêtement de toit et isolant de toit sur des panneaux de ciment DUROCK de 13 mm (1/2 po) ou des panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po) 	Assemblage UL P521 P525, P527 ou P529				C-25	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Profils résilients – Joints finis – Isolant facultatif dans un vide dissimulé directement au-dessus de la membrane du plafond en gypse – Platelage de contreplaqué de 18 mm (23/32 po) – Poutre d'acier triangulée, espacement de 1 200 mm (48 po) c. à c. 	Assemblage UL P523 P526, P528 ou P530				C-26	
<p>pds plf 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) – Revêtement de contreplaqué de 13 mm (1/2 po) – Poutres à membrures parallèles ou inclinées, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Conduit de ventilation – Registre de plafond – Isolant facultatif – Profilé résilient, espacement de 400 mm (16 po) c. à c., sans isolant, 300 mm (12 po) c. à c. avec isolant • Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse DGL de CGC facultatif – Joints finis 	Assemblage UL P522				C-27	

C

Toits-plafonds

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Insonorisation		Référence		
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index
<p>716 mm (28 3/8 po)</p>	<p>Platelage de toit d'acier (Se reporter au répertoire des assemblages ULCOUL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de plafond acoustiques FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou de 19,1 mm (3/4 po) ou FR-X1 de 19,1 mm (3/4 po) • Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXL – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Isolant incombustible de 62 mm (2 7/16 po) (deux couches) • Revêtement de gypse de 13 mm (1/2 po) – Platelage de toit d'acier de 14 mm (9/16 po) de profondeur – Solives C d'acier de 184 mm (7 1/4 po) de profondeur 	Assemblage UL P257			SC2000	C-28
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure						
<p>498 mm (19 5/8 po) 518 mm (20 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis à losange suspendu de 3,4 lb • Couche de 19 mm (3/4 po) de plâtre de gypse et sable ajouté dans une proportion de 100:2-100:3 – Platelage de toit d'acier à nervures – Isolant de fibre de bois de 25 mm (1 po) 	NBS-57			SA920	C-29
<p>498 mm (19 5/8 po) 518 mm (20 3/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis à losange suspendu de 3,4 lb • Couche de 25 mm (1 po) de gypse avec sable ajouté dans une proportion de 100:2 – Platelage de toit d'acier à nervures – Isolant de fibre de bois de 38 mm (1 1/2 po) 	NBS-58			SA920	C-30
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures						
<p>740 mm (29 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de plafond acoustiques FR-4 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 ou FR-81 de 19,1 mm (3/4 po) • Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLA, DXLZ, DXLZA, SDXL, SDXLA ou ZXL – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Isolant de fibre de verre de 150 mm (6 po) – Platelage de toit d'acier – Isolant de fibre de verre de 100 mm (4 po) – Panne de toit en Z de 200 mm (8 po) de profondeur 	Assemblage UL P268			SC2000	C-31
<p>716 mm (28 3/8 po) à 759 mm (29 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de plafond acoustiques FR4 ou FR-83 de 15,9 mm (5/8 po) ou FR-83 de 19,1 mm (3/4 po) • Système de suspension à treillis apparent DXL, DXLZ ou SDXL – Appareils d'éclairage et conduits de ventilation facultatifs – Béton isolant de 57 mm (2 1/4 po) – Isolant en mousse de 25 mm (1 po) – Platelage de toit d'acier 	Assemblage UL P269			SC2000	C-32

D

Membrane horizontale

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse		Insonorisation		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	ITS	Numéro de l'essai	BCA	Index	
	<p>– Membrane horizontale ou enceinte de conduit métallique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse de revêtement de paroi de puits SHEETROCK de 25,4 mm (1 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) • Montant C-H d'acier CGC horizontal, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. <p>– Joints finis</p>	OBMEC N° 89-1-118			SA926	D-1	

E

Ignifugation de la structure

Colonne



Construction à indice de résistance au feu de 1 à 3 heures		Référence		
Détail de construction	Description	BCA	Index	
<p>Variable</p>	<p>De une à quatre couches de panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) ou de panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) ou de panneaux SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) autour de la colonne afin d'obtenir l'épaisseur totale nécessaire à l'indice de résistance au feu applicable et la forme et les dimensions de la colonne voulues (se reporter au tableau ci-après). Montants d'acier de 41 mm (1 5/8 po) aux angles de la colonne. Supports d'angle d'acier et attaches en fil pour la construction à trois ou quatre couches – indice de 1 à 3 heures</p> <p>Assemblage UL X528</p>		E-1	
Forme et dimensions min. de la colonne	Indice de résistance au feu	Épaisseur totale des couches de panneaux	Couches de panneaux de gypse (se reporter au nota)	Détail de l'angle
W4 sur 13	1 heure	25,4 mm (1 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po)	B
	2 heures	38,1 mm (1 1/2 po)	3 couches, 12,7 mm (1/2 po) ou 2 couches, 19,1 mm (3/4 po)	C
	3 heures	57,2 mm (2 1/4 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po) + 2 couches, 15,9 mm (5/8 po) ou 3 couches, 19,1 mm (3/4 po)	B D C
W6 sur 15,5	1 heure	25,4 mm (1 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po)	B
	2 heures	38,1 mm (1 1/2 po)	3 couches, 12,7 mm (1/2 po) ou 2 couches, 19,1 mm (3/4 po)	C
	3 heures	57,2 mm (2 1/4 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po) + 2 couches, 15,9 mm (5/8 po) ou 3 couches, 19,1 mm (3/4 po)	B D C
W10 sur 49	1 heure	12,7 mm (1/2 po)	1 couche, 12,7 mm (1/2 po)	A
	2 heures	28,6 mm (1 1/8 po)	1 couche, 12,7 mm (1/2 po) + 1 couche, 15,9 mm (5/8 po) ou 2 couches, 19,1 mm (3/4 po)	B
	3 heures	47,6 mm (1 7/8 po)	3 couches, 15,9 mm (5/8 po) ou 3 couches, 19,1 mm (3/4 po)	B C C
Tube 4 sur 4 sur 0,188	1 heure	25,4 mm (1 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po)	B
	2 heures	41,3 mm (1 5/8 po)	2 couches, 12,7 mm (1/2 po) + 1 couche, 15,9 mm (5/8 po)	C
	3 heures	63,5 mm (2 1/2 po)	4 couches, 15,9 mm (5/8 po)	D
Tube 8 sur 8 sur 0,250	1 heure	15,9 mm (5/8 po)	1 couche, 15,9 mm (5/8 po)	A
<p>NOTA (1) Les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sont des panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE C Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont des panneaux SHEETROCK à noyau FIRECODE Les panneaux de 19,1 mm (3/4 po) sont des panneaux SHEETROCK à noyau ULTRACODE</p>				

E

Ignifugation de la structure

Colonne



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures

Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	Référence	
				BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), aux angles des colonnes Joints finis 	Assemblage UL X528	Élément d'ossature soumis à l'essai : W4 sur 13 W6 sur 15,5 W10 sur 49		E-2
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), aux angles des colonnes Joints finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC/UL X521	Élément d'ossature soumis à l'essai : W14 sur 228	SA920	E-3
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Double couche sur l'extrémité de chaque rebord Montant d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25) Joints finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC/UL X518	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-4
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25) Joints finis Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL X524	Variable L'indice s'applique également aux colonnes en métal progressives ou constantes en sections fabriquées	SA920	E-5
	<ul style="list-style-type: none"> Lattis métallique à losange autosoufflé de 3,4 lb enveloppant la colonne Couche de 25 mm (1 po) de plâtre de gypse avec perlite dans une proportion de 100:2 ou 100:3, ou plâtre STRUCTO-LITE[®] Agrégat de perlite portant l'étiquette UL 	Assemblage UL X402	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-6

E

Ignifugation de la structure

Colonne



Construction à indice de résistance au feu de 3 heures				Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACORE de 19,1 mm (3/4 po), deuxième couche attachée à l'aide d'un fil d'acier cal. 18 SWG, espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints finis 	Assemblage UL X528	Élément d'ossature soumis à l'essai : W4 sur 13 W6 sur 15,5 W10 sur 49		E-7
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25), aux angles des colonnes – Joints finis • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL X514	Élément d'ossature soumis à l'essai : W14 sur 228	SA920	E-8
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25) – Joints finis • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL X515	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-9
	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis métallique à losange autosoufflé de 3,4 lb enveloppant la colonne • Couche de 35 mm (1 3/8 po) de plâtre de gypse avec perlite dans une proportion de 100:2 ou 100:3, ou plâtre Red Top 	Assemblage UL X402	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-10
Construction à indice de résistance au feu de 4 heures					
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,5 mm (cal. 25) – Renforts d'angle métalliques – Joints finis 	Assemblage UL X507	Élément d'ossature soumis à l'essai : W14 sur 228		E-11
	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis métallique à losange de 3,4 lb soufflé à 13 mm (1/2 po) de la surface de la colonne • Couche de 48 mm (1 7/8 po) de plâtre STRUCTO-LITE – Agrégat de perlite portant l'étiquette UL 	Assemblage UL X405	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-12
	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis métallique à losange autosoufflé de 3,4 lb • Couche de 44 mm (1 3/4 po) de plâtre STRUCTO-LITE ou de gypse avec perlite dans une proportion de 100:2 ou 100:3 – Agrégat de perlite portant l'étiquette UL 	Assemblage UL X402	Élément d'ossature soumis à l'essai : W10 sur 49	SA920	E-13

E

Ignifugation de la structure

Poutre



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Référence			
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) – Supports de profilés d'acier de 42 mm (1 5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Angles de 35 mm sur 22 mm (1 3/8 po sur 7/8 po) fixés aux supports de profilés – Joints finis – Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier cannelé • Plâtre mince facultatif 	Assemblage ULC 0503 ou O504 ou UL N501 ou N502	Élément d'ossature soumis à l'essai : W8 sur 24 (poutre seulement)	SA920	E-14
Construction à indice de résistance au feu de 3 heures					
	<ul style="list-style-type: none"> – Supports de profilés d'acier de 42 mm (1 5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Angles de 22 mm sur 35 mm (7/8 po sur 1 3/8 po) fixés aux supports • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) – Treillis hexagonal de 25 mm (1 po) de 0,8 mm (cal. 20) sur le fond au-dessus de la couche intermédiaire – Joints finis – Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier cannelé 	Assemblage UL N505	Élément d'ossature soumis à l'essai : W8 sur 24 (poutre seulement) Indice de résistance au feu s'appliquant à un assemblage retenu; l'indice est de 2 heures pour un assemblage non retenu	SA920	E-15
	<ul style="list-style-type: none"> – Supports de profilés d'acier de 42 mm (1 5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Angles de 3 mm sur 35 mm (1/8 po sur 1 3/8 po) fixés aux supports des profilés • Base de gypse GRAND PRIX à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) – Treillis hexagonal de 25 mm (1 po) de 0,8 mm (cal. 20) sur le fond au-dessus de la couche intermédiaire – Renforts d'angle métalliques – Joints rubanés • Fini de plâtre mince de 1,5 mm (1/16 po) – Dalle de béton de 64 mm (2 1/2 po) sur platelage d'acier cannelé 	Assemblage UL N505	Élément d'ossature soumis à l'essai : W8 sur 24 (poutre seulement)		E-16
Construction à indice de résistance au feu de 4 heures					
	<ul style="list-style-type: none"> – Lattis métallique à losange autosoufflé de 3,4 lb enveloppant la poutre • Couche de 38 mm (1 1/2 po) de plâtre de gypse avec perlite dans une proportion de 100:2 	Assemblage UL D403	Élément d'ossature soumis à l'essai : W12 sur 58 Convient à la protection des poutres	SA920	E-17

F Murs extérieurs

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Non-porteuse		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
<p>pds 6</p> <p>121 mm (4 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur – Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur 	Assemblage ULC W453 ou UL U419	L'indice s'applique également aux panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE, du côté extérieur	SA700	F-1
<p>pds 14</p> <p>130 mm (5 1/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po), du côté extérieur – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou panneaux AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'intérieur, de 15,9 mm (5/8 po) • Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U442		SA700	F-2
<p>pds 7</p> <p>121 mm (4 3/4 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po), du côté extérieur – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U457		SA700	F-3
<p>pds 7</p> <p>124 mm (4 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 42 mm (1 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 38 mm (1 1/2 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) 	Assemblage UL U458		SA700	F-4
<p>pds 6, pds 5</p> <p>124 mm (4 7/8 po) 73 mm (2 7/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK, de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. 	Assemblage ULC W453 ou UL U419 ou U465		SA700	F-5
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures					
<p>pds 11</p> <p>143 mm (5 5/8 po)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) • Couche de base en panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), des deux côtés – Montants d'acier de 92 mm (3 5/8 po) de 0,8 mm (cal. 20) au min., espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) • Assemblage de substitution : double couche en panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U474		SA700	F-6

F Murs extérieurs

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 2 heures		Non-porteuse		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
<p>pds 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK, de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur – Montants d'acier de 64 mm (2 1/2 po), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. – Joints décalés, finis ou non finis 	Assemblage ULC W453 ou UL U411 ou U419		SA700	F-7
<p>pds 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) – Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) – Joints finis • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U404		SA700	F-8
Construction à indice de résistance au feu de 45 minutes		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			
<p>pds 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), du côté intérieur <p><i>cloison porteuse jusqu'à 100 % de la charge longitudinale permise du montant</i></p>	Assemblage UL U423 ou U425		SA700	F-9
Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)			
<p>pds 7 lb/pf²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) – Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. – Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) • Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U404		SA700	F-10

F Murs extérieurs

Ossature d'acier



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
<p>pds 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Couche de base de panneaux SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Montants d'acier porteurs de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U473		SA700	F-11
Construction à indice de résistance au feu de 1,5 heure					
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Revêtement de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po) ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U424 ou U425	L'indice s'applique à l'exposition au feu uniquement sur la face intérieure	SA700	F-12
<p>pds 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Base de revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou de revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK, pour l'extérieur de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joint finis Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U308		SA700	F-13
	<ul style="list-style-type: none"> Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 12,7 mm (1/2 po), du côté extérieur Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 12,7 mm (1/2 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U423 ou U425		SA700	F-14
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures					
<p>pds 11</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Montants d'acier de 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joint finis Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U404		SA700	F-15
<p>pds 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK, de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur Montants d'acier de construction 89 mm (3 1/2 po) de 0,8 mm (cal. 20), espacement de 610 mm (24 po) c. à c. Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur 	Assemblage UL U423 ou U425	L'indice s'applique également aux panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE	SA700	F-16

F Murs extérieurs

Ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu de 1 heure		Porteuse (Se reporter au répertoire des assemblages ULC/UL pour connaître les conditions de charge, à la page 6.)		Référence	
Détail de construction	Description	Numéro de l'essai	Remarques	BCA	Index
<p>pds 9 lb/pi²</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po), du côté intérieur Contreplaqué de 12 mm (15/32 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joint finis Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po), de l'autre côté 	Assemblage UL U303		SA700	F-17
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 89 mm (3 1/2 po) Revêtement isolant en polystyrène extrudé de 25 mm (1 po) et revêtement en contreplaqué de 13 mm (1/2 po) Joint finis 	Assemblage UL U330		SA700	F-18
<p>pds 15</p>	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) et carreaux de céramique de 6 mm (1/4 po), du côté extérieur Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 89 mm (3 1/2 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Plâtre mince facultatif 	Assemblage UL U329		SA700	F-19
<p>pds 7</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revêtement de gypse SHEETROCK Type X pour l'extérieur ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po) Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE, de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Joint apparents ou finis 	Assemblage UL U305 et U314		SA700	F-20
Construction à indice de résistance au feu de 2 heures					
<p>pds 12</p>	<ul style="list-style-type: none"> Revêtement de gypse SHEETROCK Type X pour l'extérieur ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur, de 15,9 mm (5/8 po), du côté extérieur Double couche de revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE ou de panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE, de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur Montant de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. 	Assemblage UL U301		SA700	F-21
	<ul style="list-style-type: none"> Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po), du côté intérieur Montant de bois, 2 po sur 4 po, 400 mm (16 po) c. à c. Revêtement de gypse SHEETROCK ou revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'extérieur de 12,7 mm (1/2 po) Joint finis 	Assemblage UL U302		SA700	F-22
	<ul style="list-style-type: none"> Panneau de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) Base de revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) Montants de bois, 2 po sur 4 po, espacement de 400 mm (16 po) c. à c. Coussins insonorisants/résistant au feu de 75 mm (3 po) Joint rubanés Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) 	Assemblage UL U308		SA934 SA700	F-23

Espacement et emplacement des vis

Cloisons à montants d'acier



Indice	Numéro de l'essai	Vis dans la couche de surface			Vis dans la couche de base			
		Longueur	Type	Espacement et emplacement	Longueur	Type	Endroit	Espacement et emplacement
1 heure	U419	25 mm (1 po)	S	200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau				
	U420	25 mm (1 po)	S	200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau				
	U448	25 mm (1 po)	S	200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau				
	U451	25 mm (1 po)	S	300 mm (12 po) c. à c.				
2 heures	U411	42 mm (1 5/8 po)	S	400 mm (16 po) au bord et dans le champ du panneau; 300 mm (12 po) le long de la sablière	25 mm (1 po)	S		400 mm (16 po) c. à c. au bord du panneau; 400 mm (16 po) c. à c. dans le champ du panneau
	U412	42 mm (1 5/8 po)	S	300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S		610 mm (24 po) c. à c. au bord du panneau; 610 mm (24 po) c. à c. dans le champ du panneau
	U419	42 mm (1 5/8 po)	S	400 mm (16 po) c. à c. au bord et dans le champ du panneau	25 mm (1 po)	S		400 mm (16 po) c. à c. au bord et dans le champ du panneau
	U420	42 mm (1 5/8 po)	S	200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau	25 mm (1 po)	S		200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau
	U453	42 mm (1 5/8 po)	S	Du côté du profilé : 300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S		Du côté du profilé : 610 mm (24 po) c. à c.
	U454	25 mm (1 po)	S-12	Du côté de contact direct : 300 mm (12 po) c. à c.				
		42 mm (1 5/8 po)	S	Du côté du profilé : 300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S		Du côté du profilé : 610 mm (24 po) c. à c.
	U491	42 mm (1 5/8 po)	S-12	Du côté de contact direct : 300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S-12		Du côté de contact direct : 610 mm (24 po) c. à c.
31 mm (1 1/4 po)		S	200 mm (8 po) c. à c. au bord du panneau; 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ du panneau					
3 heures	U419	56 mm (2 1/4 po)	S	300 mm (12 po) c. à c. au bord et dans le champ du panneau	25 mm (1 po)	S	1 ^{re} couche	610 mm (24 po) c. à c.
		38 mm (1 1/2 po)	G	Entre les montants aux joints horizontaux	42 mm (1 5/8 po)	S	2 ^e couche	610 mm (24 po) c. à c.
	U435	56 mm (2 1/4 po)	S	300 mm (12 po) c. à c.; 50 mm (2 po) du haut et du bas du montant	25 mm (1 po)	S	1 ^{re} couche	1 200 mm (48 po) c. à c.; 100 mm (4 po) du haut et du bas du montant
		38 mm (1 1/2 po)	G	Entre les montants aux joints horizontaux	42 mm (1 5/8 po)	S	2 ^e couche	1 200 mm (48 po) c. à c.; 75 mm (3 po) du haut et du bas du montant
	U455	42 mm (1 5/8 po)	S	Du côté du profilé : 300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S		Du côté du profilé : 610 mm (24 po) c. à c.
		56 mm (2 1/4 po)	S-12	Du côté de contact direct : 300 mm (12 po) c. à c.	25 mm (1 po)	S-12	1 ^{re} couche	Du côté de contact direct : 610 mm (24 po) c. à c.
				42 mm (1 5/8 po)	S-12	2 ^e couche	Du côté de contact direct : 610 mm (24 po) c. à c.	
4 heures	U419	67 mm (2 5/8 po)	S	300 mm (12 po) c. à c. aux montants	25 mm (1 po)	S	1 ^{re} couche	610 mm (24 po) c. à c.
		38 mm (1 1/2 po)	G	Entre les montants aux joints horizontaux	42 mm (1 5/8 po)	S	2 ^e couche	610 mm (24 po) c. à c.
					56 mm (2 1/4 po)	S	3 ^e couche	610 mm (24 po) c. à c.
	U435	67 mm (2 5/8 po)	S	300 mm (12 po) c. à c.; 50 mm (2 po) du haut et du bas du montant	25 mm (1 po)	S	1 ^{re} couche	1 200 mm (48 po) c. à c.; 125 mm (5 po) du haut et du bas du montant
		38 mm (1 1/2 po)	G	Entre les montants aux joints horizontaux	42 mm (1 5/8 po)	S	2 ^e couche	1 200 mm (48 po) c. à c.; 75 mm (3 po) du haut et du bas du montant
					56 mm (2 1/4 po)		3 ^e couche	1 200 mm (48 po) c. à c.; 75 mm (3 po) du haut et du bas du montant
	U490	56 mm (2 1/4 po)	S	300 mm (12 po) c. à c. aux montants	31 mm (1 1/4 po)	S		610 mm (24 po) c. à c.
		38 mm (1 1/2 po)	G	Entre les montants aux joints horizontaux				

Règles de l'art

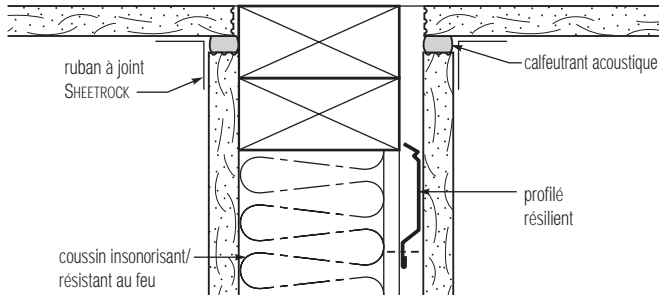
La présente section constitue un document de référence permettant de répondre aux questions pouvant se poser.

1	Orientation horizontale ou verticale	Deux essais homologués récemment permettent l'application horizontale ou verticale dans les cloisons des panneaux de gypse SHEETROCK et des bases GRAND PRIX sans compromettre l'indice de résistance au feu. Il s'agit des essais des assemblages ULC W453, ou UL U419 pour les cloisons non porteuses et de l'assemblage UL U423 pour les cloisons porteuses. Lorsque ces essais sont cités dans la description d'un système de CGC, les panneaux peuvent être posés dans un sens ou dans l'autre pour assembler le système.
2	Décalage	Ces deux essais de résistance au feu ont également démontré que lorsque des produits à noyau FIRECODE ou FIRECODE C sont utilisés, les joints horizontaux du côté opposé aux montants ne doivent pas nécessairement être décalés (ce qui était le cas précédemment).
3	Substitution des panneaux DUROCK	Dans les cloisons prescrivant l'utilisation de panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po), on peut utiliser plutôt les panneaux de ciment DUROCK de 15,9 mm (5/8 po) sans compromettre l'indice de résistance au feu.
4	Substitution des panneaux FIBEROCK ou HUMITEK	Dans les cloisons ou la protection des colonnes prescrivant l'utilisation de panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) ou les panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po), on peut utiliser plutôt les panneaux de gypse FIBEROCK résistant aux mauvais traitements pour l'intérieur de 15,9 mm (5/8 po) ou les panneaux de gypse HUMITEK de SHEETROCK à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po) sans compromettre l'indice de résistance au feu.
5	Substitution du revêtement	Il convient de noter que dans les cloisons prescrivant l'utilisation de revêtement GYPLAP pour l'extérieur ou le panneau de ciment DUROCK pour les applications de revêtement, on peut utiliser plutôt le revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK de 15,9 mm (5/8 po) sans compromettre l'indice de résistance au feu.
6	Isolation thermique	Lorsque les dessins de l'assemblage montrent un isolant thermique, le produit indiqué est requis pour atteindre l'indice de résistance au feu cité. On ne peut remplacer l'isolant de laine minérale par un isolant de fibre de verre. Se reporter aux assemblages ULC ou UL décrits dans les répertoires.
7	Sablières de plafond	Dans les cloisons non porteuses à indice de résistance au feu, les montants d'acier ne doivent pas être fixés aux sablières de plafond.
8	Applications multicouches	Dans les applications multicouches, seuls les joints de la couche de surface doivent être finis.
9	Calfeutrage du périmètre	Pour atténuer le son, calfeutrer le périmètre à l'aide d'un calfeutrant acoustique. Le calfeutrage adéquat du périmètre n'aura pas de répercussions sur l'indice de résistance au feu visé.
10	Substitution du noyau FIRECODE C	On peut remplacer les panneaux à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) par des panneaux à noyau FIRECODE de 15,9 mm (5/8 po). Aucune substitution des panneaux à noyau FIRECODE C de 15,9 mm (5/8 po) n'est permise.
11	Plâtre mince	Lorsque le design prescrit l'application de plâtre mince, il doit également prescrire la base de gypse GRAND PRIX. Si un indice de résistance au feu est requis, utiliser la base de gypse GRAND PRIX appropriée, telle qu'elle a été mise à l'essai.
12	Renseignements supplémentaires	Pour de plus amples renseignements concernant les assemblages présentés dans ce dossier, se reporter au répertoire courant de la résistance au feu de UL.

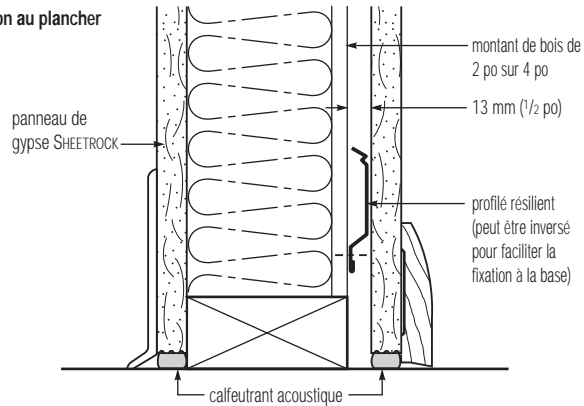
Détails du design

Ossature de bois

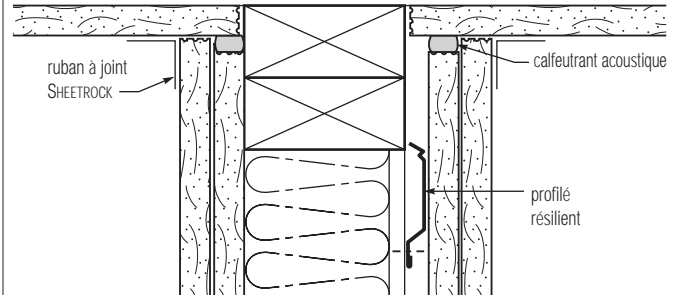
Fixation au plafond



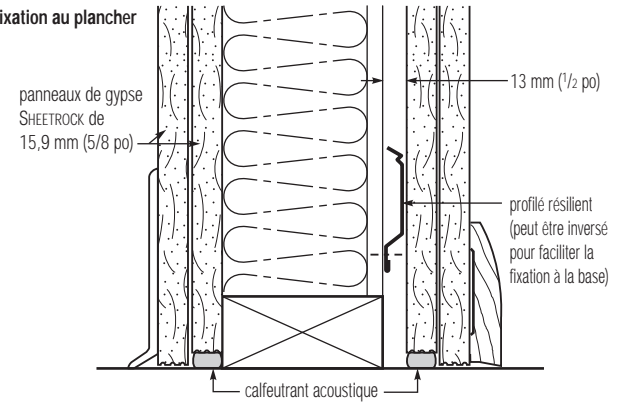
Fixation au plancher



Fixation au plafond

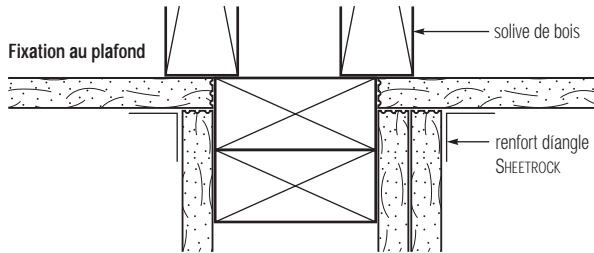


Fixation au plancher

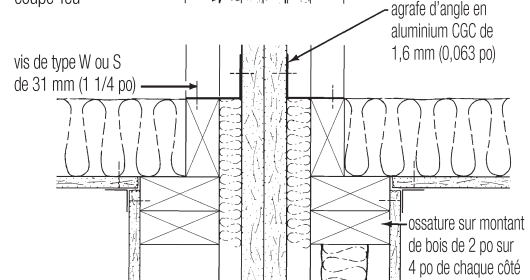
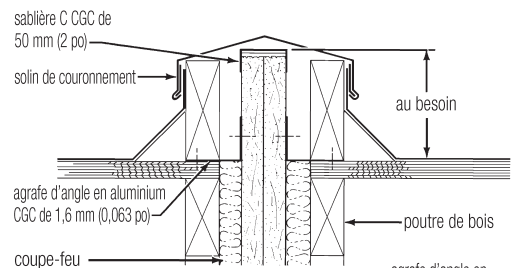
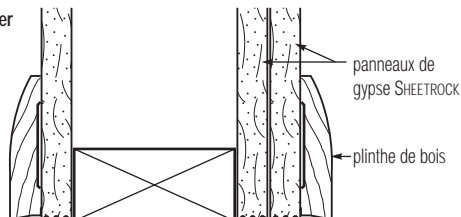


Parapets de toit coupe-feu types (hauteur conforme aux exigences du code du bâtiment)

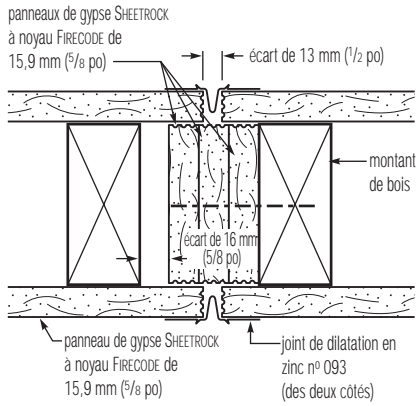
Fixation au plafond



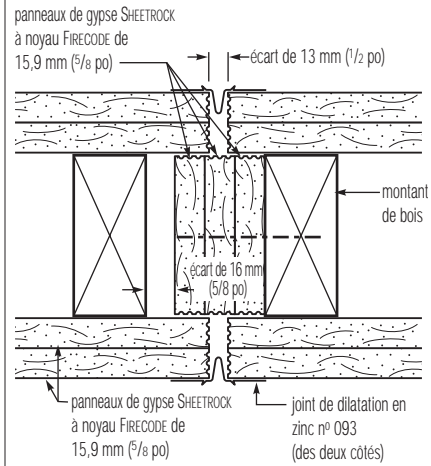
Fixation au plancher



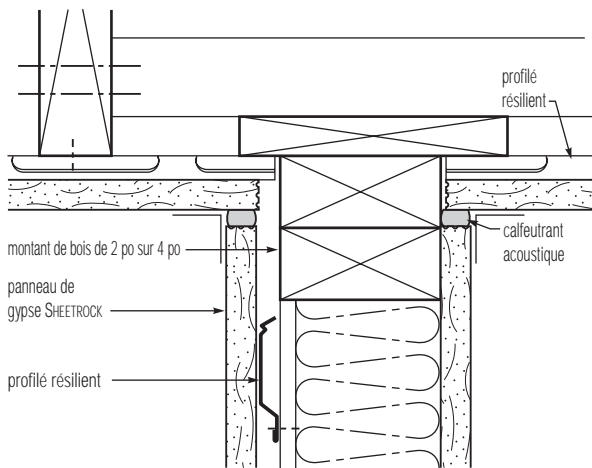
Joint de dilatation à indice de résistance au feu de 1 heure (estimation fondée sur WH-651-0318.1)



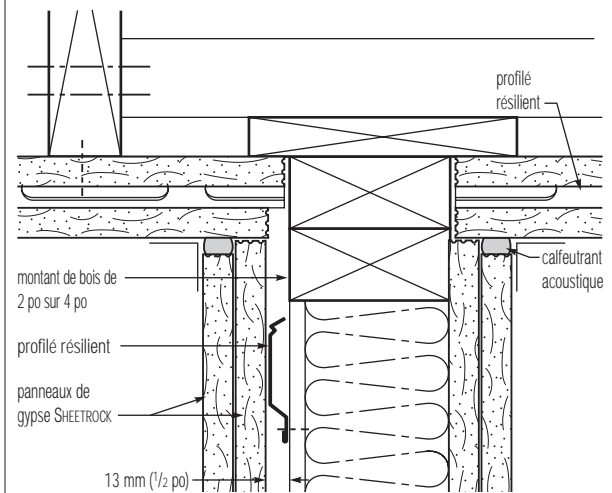
Joint de dilatation à indice de résistance au feu de 2 heures (estimation fondée sur WH-651-0318.1)



Couche simple de panneaux avec profilé résilient



Couche double de panneaux avec profilé résilient

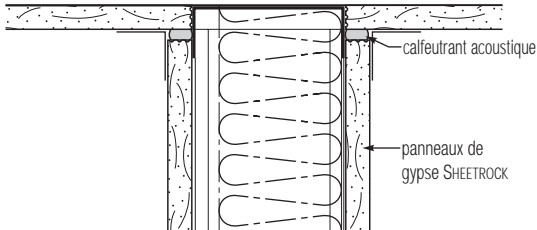


Détails du design

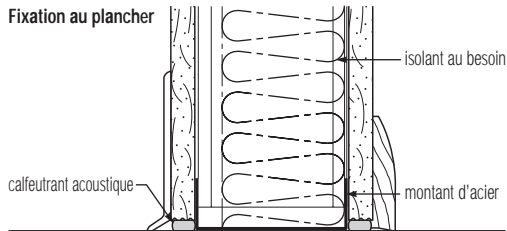
Ossature d'acier

Cloison - Section

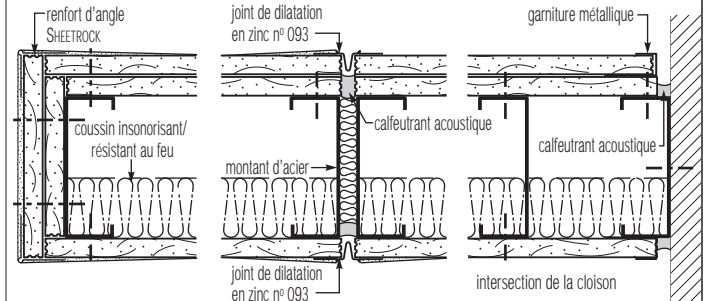
Fixation au plafond



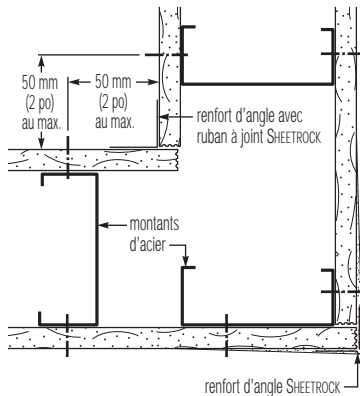
Fixation au plancher



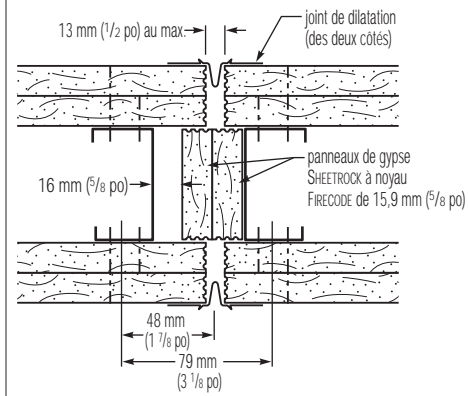
Joint de dilatation et cloisons avec dégagement périmétrique



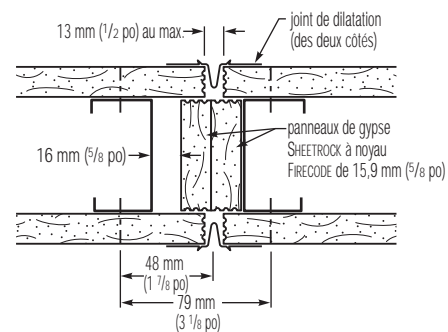
Cloison - Angle



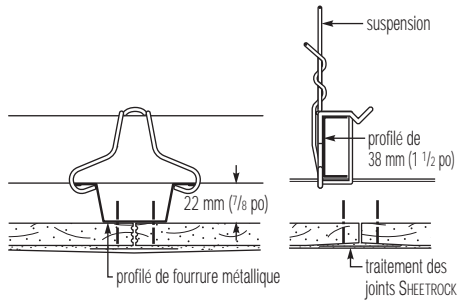
Cloisons sur montants d'acier à indice de résistance au feu de 2 heures avec joints de dilatation



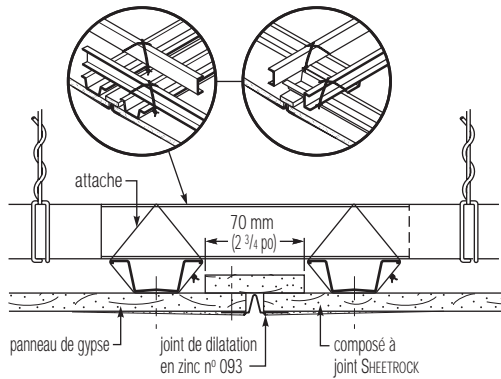
Cloisons sur montants d'acier à indice de résistance au feu de 1 heure avec joints de dilatation



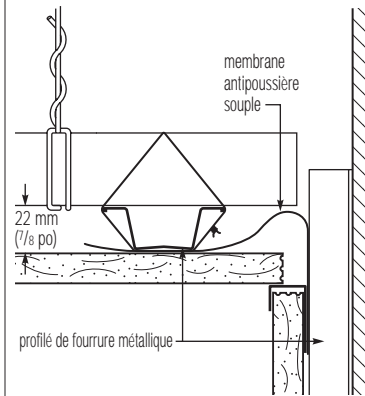
Plafonds – Suspension à treillis



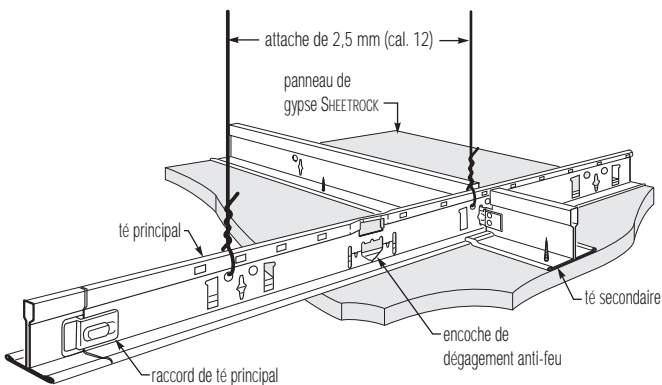
Joint de dilatation de plafond



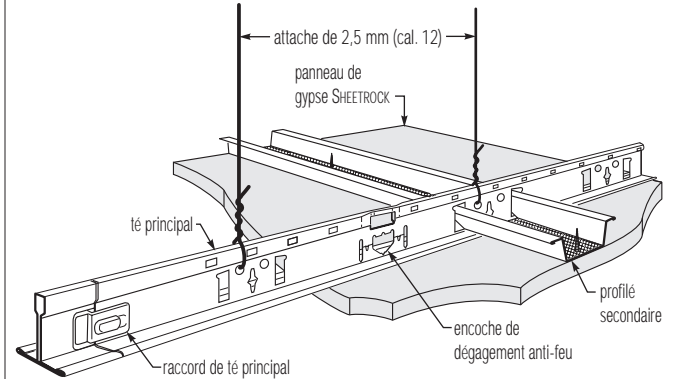
Plafonds – Intersection de cloison



Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse de CGC avec tés secondaires



Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse de CGC avec profilés secondaires



Normes et rapports

Normes pertinentes de l'ASTM

	Norme de l'ASTM	Produit/ systèmes	Norme de l'ASTM	Produit/ systèmes
Ces listes énumèrent les normes de l'ASTM s'appliquant aux matériaux de CGC Inc. Sur demande, CGC Inc. fournira les renseignements relatifs à l'homologation des produits certifiant qu'ils sont conformes aux normes de l'ASTM et qu'ils satisfont aux valeurs de performance citées.		Panneaux de gypse		Plâtre et chaux
	C1396/C36	SHEETROCK à noyau ordinaire	C28	Plâtre de gypse RED TOP
	C1396/C36	SHEETROCK à noyau FIRECODE	C28	Plâtre renforcé de fibres de bois RED TOP
	C1396/C36	SHEETROCK à noyau FIRECODE C	C28	Plâtre STRUCTO-LITE
	C1396/C36	SHEETROCK à noyau ULTRACODE	C28	Plâtre de dosage RED TOP
	C1396/C36	HUMITEK de SHEETROCK à noyau ordinaire	C61	Ciment Keenes RED TOP
	C1396/C36	HUMITEK de SHEETROCK à noyau FIRECODE	C28	Plâtre STRUCTO-GAUGE ^{MD}
	C1396/C630	SHEETROCK résistant à l'eau	C28	Plâtre STRUCTO-BASE
	C1396/C442	Revêtement de paroi de puits SHEETROCK	C587	Plâtre IMPERIAL
	C1396/C442	Revêtement de paroi de puits HUMITEK de SHEETROCK	C587	Plâtre DIAMOND
	C1396/C931	Gypse SHEETROCK pour plafond extérieur	C206 type N	Chaux de finition RED TOP et GRAND PRIZE
	C1396/C1395	Gypse SHEETROCK pour plafond intérieur	C206 type S	Chaux de finition IVORY
	C1396/C79	Revêtement GYPLAP		Panneaux de ciment
	C1278	Résistant aux mauvais traitements FIBEROCK	C1325 (ANSI A 118.9)	Panneau de ciment DUROCK
	C1278	Résistant aux mauvais traitements VHI FIBEROCK		Éléments de plafond
	C1278	AQUA-TOUGH de FIBEROCK pour l'intérieur	E1264	Panneaux/carreaux de plafond ACOUSTONE ^{MD}
	C1278	Revêtement AQUA-TOUGH de FIBEROCK	E1264	Panneaux/carreaux de plafond AURATONE ^{MD}
	C1278	Panneau d'appui AQUA-TOUGH de FIBEROCK	E1264	Panneaux/carreaux de plafond « X »
		Lattis de gypse et base de gypse	C635, C645	Systèmes de suspension de plafond DOWN ^{MD}
	C1396/C37	Base de plâtrage ROCKLATH		Autre
	C1396/C588	Base de gypse GRAND PRIX	C475	Composés à joint SHEETROCK
	C1396/C588	Base de gypse GRAND PRIX à noyau FIRECODE	C645	Montants et sablières de paroi de puits et de paroi de séparation
	C1396/C588	Base de gypse GRAND PRIX à noyau FIRECODE C	C834	Calfeutrant acoustique
			C1047	Renfort d'angle métallique à face de papier BEADEX
			C475	Composés à joint BEADEX

Évaluations du CCMC

Numéro de rapport	Objet du rapport	Numéro de rapport	Objet du rapport
10788R	Panneau de ciment DUROCK	12721R	Panneau de plafond pour l'intérieur SHEETROCK
12525R	Panneau d'appui FIBEROCK	13025R	Revêtement FIBEROCK

Nota
Les numéros des rapports d'évaluation peuvent être modifiés. Communiquer avec CGC pour obtenir les renseignements à jour sur les rapports.

Désignations des types ULC/UL

	Type de désignation UL	Produit/ systèmes	Type de désignation UL	Produit/ systèmes	
Ces listes énumèrent les types ULC/UL attribués aux produits et systèmes de CGC par les Laboratoires des assureurs du Canada et Underwriters Laboratories Inc.		Panneau de gypse et produits connexes	DXLTA	Système de suspension CENTRICITEE ^{MC} (14 mm [9/16 po] de largeur, semelle en aluminium)	
	SCX	Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE	DXLF	Système de suspension FINELINE ^{MC} (14 mm [9/16 po] de largeur)	
	SCX	Panneaux de gypse HUMITEK de SHEETROCK à noyau FIRECODE	SDXL	Système de suspension SIMPLICITEE (24 mm [15/16 po] de largeur, vente au détail)	
	C	Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE C	SDXLA	Système de suspension SIMPLICITEE (24 mm [15/16 po] de largeur, vente au détail, semelle en aluminium)	
	C	Panneaux de gypse HUMITEK de SHEETROCK à noyau FIRECODE C	DGL	Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse de CGC (24 mm [15/16 po] de largeur)	
	WRX	Panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE	DGLW	Système de suspension pour plafond en panneaux de gypse de CGC (38 mm [1 1/2 po] de largeur)	
	WRC	Panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau à noyau FIRECODE C	DXLP	Système de plafond linéaire métallique PARALINE ^{MD}	
	AR	Panneaux de gypse SHEETROCK résistant aux mauvais traitements	PAR, PARP	Système de plafond linéaire métallique PARALINE (panneaux linéaires métalliques)	
	SLX	Panneaux de revêtement de paroi de puits SHEETROCK	PAS, PASP	Système de plafond linéaire métallique PARALINE (panneaux linéaires métalliques)	
	SLX	Panneau de revêtement de paroi de puits améliorés SHEETROCK	PSR, PSRP	Système de plafond linéaire métallique PARALINE (panneaux linéaires métalliques)	
	ULTRACODE	Panneaux de gypse SHEETROCK à noyau ULTRACODE	PSS, PSSP	Système de plafond linéaire métallique PARALINE (panneaux linéaires métalliques)	
	SHX	Revêtement de gypse SHEETROCK à noyau FIRECODE			
	FRX-G	Panneaux FIBEROCK			
	IP-X1	Base de plâtrage GRAND PRIX à noyau FIRECODE			
	IP-X2	Base de plâtrage GRAND PRIX à noyau FIRECODE C			
	DUROCK	Panneau de ciment DUROCK			
	UC	Panneau de gypse ULTRAWALL			
	RLX	Lattis de gypse ROCKLATH à noyau FIRECODE			
	LEVELROCK	Mélanges de produits de sous-plancher LEVELROCK			
	AS	Calfeutrant acoustique			
	FC	Composé FIRECODE			
	RFC	Composé FIRECODE prêt à l'emploi			
	A	Calfeutrant coupe-feu à l'acrylique FIRECODE			
	IA	Calfeutrant coupe-feu à l'acrylique intumescent FIRECODE			
	SA	Calfeutrant coupe-feu à l'acrylique à pulvériser FIRECODE			
			Produits de carreaux et de panneaux acoustiques		
	AP	Panneaux de plafond SANDRIFT SM , FROST SM , GLACIER SM et FISSURED			
	AP-1	Panneaux de plafond SANDRIFT, FROST, GLACIER et FISSURED « F »			
	FC-CB	Panneaux de plafond à poser SHEETROCK CLIMAPLUS ^{SMC}			
	FR-83	Panneaux de plafond FISSURED, RADAR SM , RADAR Illusion, RADAR CLIMAPLUS, RADAR CLIMAPLUS Illusion, Aspen, Pebbled, Touchstone CLIMAPLUS, ROCK FACE ^{MD} CLIMAPLUS			
	FR-4	Panneaux de plafond RADAR Ceramic CLIMAPLUS			
	FR-X1	Panneaux de plafond ECLIPSE ^{SMC} CLIMAPLUS, MILLENIA ^{MD} CLIMAPLUS			
	M	Panneaux de plafond CLEAN ROOM ^{SMC} CLIMAPLUS			
	ASTRO-FR	Panneaux de plafond ASTRO ^{SMC} CLIMAPLUS			
			Produits de suspension acoustiques		
	CM	Panneaux de plafond métalliques CELEBRATION ^{SMC} (métalliques)			
	CP	Panneaux de plafond métalliques CELEBRATION ^{SMC} (peints)			
	DXL	Système de suspension DXL de DOWN (24 mm [15/16 po] de largeur)			
	DXL	Système de suspension dissimulé DXL de DOWN (24 mm [15/16 po] de largeur)			
	DXLA	Système de suspension DXLA de DOWN (24 mm [15/16 po] de largeur, semelle en aluminium)			
ZXLA	Système de suspension ZXLA de DOWN (24 mm [15/16 po] de largeur, environnemental)				
DXLT	Système de suspension CENTRICITEE de (14 mm [9/16 po] de largeur)				

Conversion au système métrique

Politique de CGC Inc. relative au système métrique

CGC Inc. appuie l'objectif du programme de conversion au système métrique. Depuis plusieurs années, la société CGC fabrique sur commande des produits en mesure métrique pour le marché d'exportation. La société CGC continuera de prendre toutes les mesures raisonnables pour assurer la disponibilité sur commande de ses produits en mesure métrique sur le marché au pays.

CGC Inc. est prête à offrir la plupart de ses panneaux acoustiques et de ses systèmes de suspension en mesure métrique.

Les produits de panneaux de gypse SHEETROCK en largeur et longueur métriques peuvent être commandés auprès des usines de fabrication de CGC Inc. désignées partout en Amérique du Nord. Les produits de panneaux de ciment DUROCK en longueur et en largeur métriques peuvent également être commandés auprès des usines de fabrication désignées. Des quantités minimales de commande et des frais de service peuvent s'appliquer, en fonction des conditions du marché local.

Les produits emballés en sac ou dans des seaux, notamment les produits de composés à joint SHEETROCK, les textures à vaporiser, les plâtres de gypse, comportent une indication « approximative » de l'équivalent métrique de dimension ou de poids.

Important : La gamme de produits de base de CGC demeure inchangée – on peut toujours se procurer facilement les produits standard en pied/pouce/livre offerts jusqu'à maintenant par CGC. Par ailleurs, l'ajout de produits en longueur et en largeur métriques nous permet de répondre à tous les besoins des travaux à exécuter, qu'ils soient exprimés en système impérial ou métrique.

CGC Inc. offre son assistance aux professionnels de la construction en ce qui a trait aux questions de design, de devis technique et d'installation touchant ses produits en mesures métriques, tout comme elle l'a toujours fait pour ses produits standard.

Équivalents métriques

Panneaux de gypse SHEETROCK

Dimension	Type de conversion ^a	pi/po	mm ^b
Épaisseur	Approx.	1/4 po	6,4
		3/8 po	9,5
		1/2 po	12,7
		5/8 po	15,9
		3/4 po	19,1
		1 po	25,4
Largeur	Précis	24 po	610,0
		48 po	1 200,0
Longueur	Précis	8 pi	2 400,0
		10 pi	3 000,0
		12 pi	3 600,0

Ossature en montants d'acier

Dimension	Type de conversion ^a	pi/po	mm ^b
Épaisseur (calibre)	Approx.	0,0179 (25)	0,45
		0,0270 (22)	0,69
		0,0329 (20)	0,84
Largeur	Approx.	1 5/8 po	41,3
		2 1/2 po	63,5
		3 1/2 po	88,9
		3 5/8 po	92,1
Longueur	Précis	4 po	101,6
		8 pi	2 400,0
		10 pi	3 000,0
		12 pi	3 600,0

Isolant

Dimension	Type de conversion ^a	pi/po	mm ^b
Épaisseur	Approx.	1 po	25,4
		1 1/2 po	38,1
		2 po	50,8
		2 1/2 po	63,5
		3 po	76,2
		3 1/2 po	88,9
Largeur	Précis	4 po	101,6
		5 1/4 po	133,3
		6 po	152,4
Longueur	Précis	16 po	400,0
		24 po	610,0
		48 po	1 200,0

Nota

(a) Type de conversion : « approx. » correspond à l'indication métrique sans changement physique de dimension; « précis » indique un changement physique par rapport à la dimension métrique donnée.

(b) Facteurs de conversion : pouces x 25,4 = mm; pieds x 304,8 = mm.

Disponibilité : les articles ci-dessus ne sont pas stockés en longueurs ou en largeurs métriques. Des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer. Le délai de livraison doit être déterminé; des frais de service peuvent s'appliquer. La disponibilité selon la région peut varier; elle doit être confirmée pour le lieu du projet.

Longueurs : Indiquées sur les panneaux de gypse SHEETROCK et l'ossature en montants d'acier aux fins d'illustration seulement.

Espacement d'ossature : 16 po c. à c. correspond à 400 mm c. à c.; 24 po c. à c. à 610 mm c. à c.

Pour de plus amples renseignements

Consulter la brochure imprimée à jour de CGC pour de plus amples renseignements sur la dimension et la disponibilité des produits. Les représentants du service à la clientèle de CGC sont en mesure de fournir des renseignements relatifs à la disponibilité de produits précis dans une région donnée.

Pour en savoir davantage, communiquer sans frais avec le :

Service à la clientèle

800 361.1310

Index des assemblages résistant au feu

	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois
<p>Cet index énumère les assemblages résistant au feu comportant des produits de CGC. Les numéros des essais sont précisés avec les références correspondantes dans le présent document. L'annotation « Rép. ULC ou UL » indique que l'assemblage ne figure pas dans le présent document mais qu'il est cité dans le répertoire de la résistance au feu ULC ou UL.</p> <p>Par exemple, l'assemblage UL D209 est décrit au renvoi B-75, ou l'essai numéro 75 dans la section B, Planchers-plafonds. L'essai A003 ne figure que dans le répertoire de la résistance au feu UL.</p> <p>NOTA : Les assemblages ULC sont annotés avec un astérisque (*) rouge.</p>	A		G229	Rép. UL	1521*	Rép. ULC
	A003	Rép. UL	G230	B-26	1522*	Rép. ULC
	A202	Rép. UL	G231	B-27	1523*	B-39
	A210	Rép. UL	G234	B-28	1524*	Rép. ULC
	A211	Rép. UL	G236	Rép. UL		
	B		G241	Rép. UL		
			G243	Rép. UL		
	C		G244	Rép. UL		
			G248	Rép. UL		
	D		G249	Rép. UL		
	D010	Rép. UL	G250	Rép. UL		
	D205	Rép. UL	G252	B-29		
	D209	B-75	G256	Rép. UL		
	D215	B-80	G258	B-2		
	D216	Rép. UL	G259	B-3		
	D218	B-91	G260	Rép. UL		
	D219	B-92	G262	B-5		
	D302	Rép. UL	G264	B-6		
	D403	E-17	G265	B-30		
	D501	Rép. UL	G267	B-7		
	D502	Rép. UL	G501	Rép. UL		
	F		G502	B-4		
			G503	B-9		
	G		G512	B-32		
	G002	B-16	1512*	B-32		
	G007	B-17	G515	B-8		
	G008	B-18	G516	B-31		
	G011	Rép. UL	G520	Rép. UL		
	G017	Rép. UL	G521	Rép. UL		
	G018	Rép. UL	G523	B-10		
	G020	Rép. UL	G525	Rép. UL		
	G022	Rép. UL	G526	B-11		
	G036	Rép. UL	G527	Rép. UL		
	G037	Rép. UL	G528	Rép. UL		
	G040	B-19	G529	B-33, B-15		
	G201	B-1	G530	Rép. UL		
	G202	B-20	G531	Rép. UL		
	G203	B-21	G533	Rép. UL		
	G204	B-22	G534	Rép. UL		
	G205	B-34	G540	B-41		
	G208	Rép. UL	G541	Rép. UL		
	G209	Rép. UL	G542	B-41		
	G210	Rép. UL	G543	B-41		
	G211	B-35	G544	B-41		
	G213	B-36				
	G214	Rép. UL	1223*	B-27		
	G215	B-23	1507*	B-8		
G217	Rép. UL	1508*	B-9			
G218	Rép. UL	1517*	B-12			
G222	B-14	1518*	B-13			
G227	B-24	1519*	B-3			
G228	B-25	1520*	B-14			

Index des assemblages résistant au feu

	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois
	J		L528	B-71, B-73	P211	Rép. UL
	J201	B-93	L529	B-72	P213	C-18
	J202	B-94	L530	B-55, B-64	P214	C-4
	J501	Rép. UL	L531	B-56, B-64	P215	Rép. UL
	J502	B-76, B-90	L532	Rép. UL	P216	Rép. UL
	J503	B-76	L534	Rép. UL	P217	Rép. UL
	J504	B-90	L535	Rép. UL	P224	Rép. UL
	J917	B-81	L536	Rép. UL	P225	Rép. UL
	J919	B-82	L537	Rép. UL	P227	Rép. UL
	J920	B-83	L538	B-67	P228	C-5
	J924	B-84	L539	Rép. UL	P229	C-6
	J927	B-85	L541	B-59, B-60, B-61	P230	C-17
	J931	B-86	L542	B-70	P231	Rép. UL
	J957	B-87	L543	Rép. UL	P235	C-7
	J966	B-88	L544	B-66	P237	C-19
	J991	B-77	L545	Rép. UL	P238	C-8
	J994	B-78	L548	Rép. UL	P239	C-21
	K		L549	B-42	P240	Rép. UL
	K906	B-89	L550	B-69	P241	C-20
	L		L551	B-42	P242	C-22
	L003	Rép. UL	L552	B-42	P244	C-9
	L006	B-49	L553	B-42	P245	C-10
	L202	B-50	L555	B-74	P246	C-12
	L206	B-51	L563	B-69	P251	Rép. UL
	L208	Rép. UL	L570	B-65	P253	Rép. UL
	L209	Rép. UL	M		P254	C-11
	L210	Rép. UL	M500*	B-43	P255	C-13
	L211	B-63	M505*	Rép. ULC	P257	C-28
	L212	B-52	M506*	Rép. ULC	P259	Rép. UL
	L501	B-43, B-53	M507*	Rép. ULC	P260	Rép. UL
	L502	B-54	M508*	Rép. ULC	P261	Rép. UL
	L504	Rép. UL	M509*	Rép. ULC	P262	Rép. UL
	L505	Rép. UL	M511*	B-38	P267	C-14
	L506	Rép. UL	M512*	Rép. ULC	P268	C-31
	L508	Rép. UL	M513*	Rép. ULC	P269	C-32
	L510	B-57	M514*	B-68	P501	Rép. UL
	L511	B-58, B-62	N		P502	Rép. UL
	L511*	B-58	N501	E-14	P503	Rép. UL
	L512	B-44	N502	E-14	P504	Rép. UL
	L512*	B-44	N505	E-15, E-16	P505	Rép. UL
	L513	Rép. UL	O		P506	Rép. UL
	L514	B-45, B-46, B-54	O503*	E-14	P507	Rép. UL
	L515	Rép. UL	O504*	E-14	P508	Rép. UL
	L516	B-47	P		P509	Rép. UL
	L518	Rép. UL	P002	Rép. UL	P510	C-15
	L520	Rép. UL	P201	C-2	P512	Rép. UL
	L521	B-69	P202	C-3	P513	Rép. UL
	L523	Rép. UL	P203	C-1	P514	Rép. UL
	L524	B-37, B-38	P204	Rép. UL	P515	C-23
	L525	B-48	P206	Rép. UL	P516	Rép. UL
	L526	Rép. UL	P207	C-16	P517	Rép. UL
	L527	B-40	P210	Rép. UL		

	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois
	P518	Rép. UL	U320	Rép. UL		A-16, A-17, A-22, A-23,
	P519	Rép. UL	U321	Rép. UL		A-24, A-25, A-27, A-28,
	P521	C-25	U322	Rép. UL		F-1, F-5, F-7
	P522	C-27	U323	Rép. UL	U420	A-29, A-33
	P523	C-26	U324	Rép. UL	U421	Rép. UL
	P524	C-24	U325	Rép. UL	U422	Rép. UL
	P525	C-25	U326	Rép. UL	U423	A-38, A-39, A-41, A-49
	P526	C-26	U327	A-55		F-9, F-14, F-16
	P527	C-25	U329	A-56, F-19	U424	F-12
	P528	C-26	U330	F-18	U425	A-38, A-39, A-48, A-49,
	P529	C-25	U332	Rép. UL		F-9, F-12, F-14, F-16
	P530	C-26	U333	Rép. UL	U426	A-51
	P676	Rép. UL	U334	A-60	U432	Rép. UL
	P711	Rép. UL	U335	Rép. UL	U435	A-22, A-23, A-27,
	P713	Rép. UL	U336	A-67	U436	A-36, A-37
	P714	Rép. UL	U338	Rép. UL	U437	A-69, A-76
	P717	Rép. UL	U339	Rép. UL	U438	A-70
	P719	Rép. UL	U340	A-61	U439	Rép. UL
	P722	Rép. UL	U341	Rép. UL	U440	A-41
	P724	Rép. UL	U342	A-64	U442	A-9, F-2
	P728	Rép. UL	U344	Rép. UL	U443	A-21
	P739	Rép. UL	U345	Rép. UL	U444	A-35
	P740	Rép. UL	U346	Rép. UL	U446	Rép. UL
	P803	Rép. UL	U348	Rép. UL	U448	A-4, A-5
	P807	Rép. UL	U349	Rép. UL	U449	Rép. UL
	P826	Rép. UL	U350	Rép. UL	U451	A-6, A-7, A-8
	P904	Rép. UL	U351	Rép. UL	U452	A-11
	P909	Rép. UL	U353	Rép. UL	U453	A-17
	P912	Rép. UL	U354	Rép. UL	U454	A-18
	P915	Rép. UL	U355	Rép. UL	U455	A-24, A-25
	R		U359	Rép. UL	U456	Rép. UL
	R223*	C-17	U402	Rép. UL	U457	A-10, F-3
	R500*	Rép. ULC	U404	A-2, A-12, A-31, A-44,	U458	A-32, F-4
	R501*	Rép. ULC		F-8, F-10, F-15	U460	Rép. UL
	U		U406*	Rép. ULC	U465	A-1, F-5
	U017	Rép. UL	U407	A-3, A-45	U466	Rép. UL
	U023	Rép. UL	U408	A-19	U467	A-73
	U026	Rép. UL	U410	Rép. UL	U468	Rép. UL
	U032	Rép. UL	U411	A-14, F-7	U469	A-68
	U033	Rép. UL	U412	A-13	U472	Rép. UL
	U204	Rép. UL	U415, Sys. A	A-68	U473	A-42, F-11
	U301	A-59, F-21	U415, Sys. B	A-70	U474	F-6
	U301*	A-59	U415, Sys. C	A-71	U475	Rép. UL
	U302	F-22	U415, Sys. D	A-72	U476	A-20, A-26
	U303	A-57, F-17	U415, Sys. E	A-73	U477	Rép. UL
	U304	Rép. UL	U415, Sys. F	A-74	U478	Rép. UL
	U305	A-54, F-20	U415, Sys. G	A-77	U484	Rép. UL
	U308	F-13, F-23	U415, Sys. H	A-78	U485	A-43
	U311	A-58	U415, Sys. I	A-79	U488	Rép. UL
	U311*	Rép. UL	U418	Rép. UL	U489	Rép. UL
	U314	A-54, F-20	U419	A-1, A-4, A-5, A-6,	U490	A-28, A-52
	U317	A-53		A-8, A-13, A-14, A-15,	U491	A-16

Index des assemblages résistant au feu

	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois	Numéro de l'essai	Index des renvois
	U493	A-30, A-34	V405	Rép. UL	W511*	Rép. ULC
	U495	Rép. UL	V409	Rép. UL	W600*	Rép. ULC
	U496	A-7	V410	Rép. UL	W602*	Rép. ULC
	U497	Rép. UL	V411	Rép. UL	W603*	Rép. ULC
	U504	Rép. UL	V413	Rép. UL	W604*	Rép. ULC
	U504*	Rép. ULC	V414	Rép. UL	X	
	U505	Rép. UL	V415	Rép. UL	X402	E-6, E-10, E-13
	U506	Rép. UL	W		X405	E-12
	U507	Rép. UL	W301*	A-54	X502	Rép. UL
	U512	Rép. UL	W302*	A-53	X504	Rép. UL
	U512*	Rép. ULC	W303*	Rép. ULC	X507	E-11
	U513	Rép. UL	W313*	Rép. ULC	X508	Rép. UL
	U526	Rép. UL	W314*	A-67	X514	E-8
	U528	Rép. UL	W406*	Rép. ULC	X515	E-9
	U529	A-75	W407*	A-1	X516	Rép. UL
	U601	Rép. UL	W408*	A-4, A-5	X518	E-4
	U602	Rép. UL	W416*	Rép. ULC	X518*	E-4
	U603	Rép. UL	W417*	A-22, A-27	X521	E-3
	U604	Rép. UL	W419*	A-9	X521*	E-3
	U605	Rép. UL	W423*	A-9	X522	Rép. UL
	U606	Rép. UL	W424*	A-40, A-46, A-50	X523	Rép. UL
	U608	Rép. UL	W426*	Rép. ULC	X524	E-5
	U609	Rép. UL	W433*	Rép. ULC	X526	Rép. UL
	U611	Rép. UL	W440*	A-16	X527	Rép. UL
	U613	Rép. UL	W441*	A-28	X528	E-1, E-2, E-7
	U615	Rép. UL	W442*	Rép. ULC	X530	Rép. UL
	U617	Rép. UL	W445*	A-47	X531	Rép. UL
	U618	Rép. UL	W447*	Rép. ULC		
	U619	Rép. UL	W448*	Rép. ULC		
	U620	Rép. UL	W449*	A-47		
	U622	Rép. UL	W450*	Rép. ULC		
	U623	Rép. UL	W451*	A-19		
	U625	Rép. UL	W452*, Sys. A	A-68		
	U626	Rép. UL	W452*, Sys. B	A-70		
	U627	Rép. UL	W452*, Sys. C	A-71		
	U633	Rép. UL	W452*, Sys. D	A-72		
	U634	Rép. UL	W452*, Sys. E	A-73		
	U635	Rép. UL	W452*, Sys. F	A-74		
	U637	Rép. UL	W452*, Sys. G	A-77		
	U639	Rép. UL	W452*, Sys. H	A-78		
	U640	Rép. UL	W452*, Sys. I	A-79		
	U642	Rép. UL	W453*	A-1, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8, A-13, A-14, A-15, A-16, A-17, A-18, A-22, A-23, A-24, A-25, A-27, A-28, F-1, F-5, F-7		
	U643	Rép. UL				
	U645	Rép. UL				
	U647	Rép. UL				
	U910	Rép. UL				
	U912	Rép. UL	W454*	A-30, A-34		
	U914	Rép. UL	W506*	A-70		
	V		W507*	Rép. ULC		
	V402	Rép. UL	W508*	A-71		
	V403	Rép. UL	W509*	Rép. ULC		
	V404	Rép. UL	W510*	Rép. ULC		

Tableau des hauteurs limites

Hauteurs limites — cloisons intérieures

tableau 2	Largeur de montant	Espacement des montants	Flexion permise	Cloison, une couche	Cloison, deux couches	Fourrure, une couche
Montant cal. 25 (0,0179 min.)						
41 mm	400 mm	L/120	3277 f	3277 d	3124 d	
		L/240	2896 d	3200 d	2515 d	
		L/360	2515 d	2743 d	2210 d	
	600 mm	L/120	2667 f	2667 f	2667 f	
		L/240	2515 d	2667 f	2210 d	
		L/360	2210 d	2438 d	1095 d	
64 mm	400 mm	L/120	4191 f	4191 f	4191 d*	
		L/240	3810 d	4191 d	3353 d	
		L/360	3277 d	3581 d	2972 d	
	600 mm	L/120	3429 f	3429 f	3429 f	
		L/240	3277 d	3429 f	2972 d	
		L/360	2896 d	3124 d	2591 d	
92 mm	400 mm	L/120	5105 f	5105 f	5105 f*	
		L/240	4877 d	5105 f	4420 d*	
		L/360	4267 d	4496 d	3886 d*	
	600 mm	L/120	4115 f	4115 f	4115 f*	
		L/240	4115 f	4115 f	3886 d*	
		L/360	3734 d	3962 d	3353 d	
152 mm	400 mm	L/120	6096 f	6096 f	6096 f*	
		L/240	6096 f	6096 f	6096 f*	
		L/360	6096 f	6096 f	5715 f*	
	600 mm	L/120	4572 v	4572 v	4572 v*	
		L/240	4572 v	4572 v	4572 v*	
		L/360	4572 v	4572 v	4572 v*	
Montant cal. 20 (0,0312 min.)						
64 mm	400 mm	L/120	5282 f	5462 f	5029 d*	
		L/240	4215 d	4901 d	3962 d*	
		L/360	3658 d	4267 d	3505 d	
	600 mm	L/120	4444 f	4444 f	4420 d*	
		L/240	3658 d	4090 f	3505 d	
		L/360	3200 d	3758 d	3048 d	
92 mm	400 mm	L/120	6882 d	7215 f	6629 d*	
		L/240	5462 d	6148 d	5258 d*	
		L/360	4749 d	5386 d	4572 d*	
	600 mm	L/120	5892 f	5892 f	5791 d*	
		L/240	4749 d	5386 f	4572 d*	
		L/360	4167 d	4724 d	4039 d*	
152 mm	400 mm	L/120	10034 d	10339 f	9805 d*	
		L/240	7949 d	8687 d	7772 d*	
		L/360	8959 d	7596 d	7087 d*	
	600 mm	L/120	7696 f	7696 f	8534 d*	
		L/240	6956 d	7596 d	6782 d*	
		L/360	6072 d	6654 d	5944 d*	

Largeur de montant	Espacement des montants	Flexion permise	Cloison, une couche	Cloison, deux couches	Fourrure, une couche
Montant cal. 25 (0,0179 min.)					
1 5/8 po	16 po	L/120	10 pi 9 po f	10 pi 9 po d	10 pi 3 po d
		L/240	9 pi 6 po d	10 pi 6 po d	8 pi 3 po d
		L/360	8 pi 3 po d	9 pi 0 po d	7 pi 3 po d
	24 po	L/120	8 pi 9 po f	8 pi 9 po f	8 pi 9 po f
		L/240	8 pi 3 po d	8 pi 9 po f	7 pi 3 po d
		L/360	7 pi 3 po d	8 pi 0 po d	6 pi 3 po d
2 1/2 po	16 po	L/120	13 pi 9 po f	13 pi 9 po f	13 pi 9 po d*
		L/240	12 pi 6 po d	13 pi 6 po d	11 pi 0 po d
		L/360	10 pi 9 po d	11 pi 9 po d	9 pi 9 po d
	24 po	L/120	11 pi 3 po f	11 pi 3 po f	11 pi 3 po f
		L/240	10 pi 9 po d	11 pi 3 po f	9 pi 9 po d
		L/360	9 pi 6 po d	10 pi 3 po d	8 pi 6 po d
3 5/8 po	16 po	L/120	16 pi 9 po f	16 pi 9 po f	16 pi 9 po f*
		L/240	16 pi 0 po d	16 pi 9 po f	14 pi 6 po d*
		L/360	14 pi 0 po d	14 pi 9 po d	12 pi 9 po d*
	24 po	L/120	13 pi 6 po f	13 pi 6 po f	13 pi 6 po f*
		L/240	13 pi 6 po f	13 pi 6 po f	12 pi 9 po d*
		L/360	12 pi 3 po d	13 pi 0 po d	11 pi 0 po d
6 po	16 po	L/120	20 pi 0 po f	20 pi 0 po f	20 pi 0 po f*
		L/240	20 pi 0 po f	20 pi 0 po f	20 pi 0 po f*
		L/360	20 pi 0 po f	20 pi 0 po f	18 pi 9 po f*
	24 po	L/120	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v*
		L/240	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v*
		L/360	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v	15 pi 0 po v*
Montant cal. 20 (0,0312 min.)					
2 1/2 po	16 po	L/120	17 pi 4 po f	17 pi 11 po f	16 pi 6 po d*
		L/240	13 pi 10 po d	16 pi 1 po d	13 pi 0 po d*
		L/360	12 pi 0 po d	14 pi 0 po d	11 pi 6 po d
	24 po	L/120	14 pi 7 po f	14 pi 7 po f	14 pi 6 po d*
		L/240	12 pi 0 po d	13 pi 5 po f	11 pi 6 po d
		L/360	10 pi 6 po d	12 pi 4 po d	10 pi 0 po d
3 5/8 po	16 po	L/120	22 pi 7 po d	23 pi 8 po f	21 pi 9 po d*
		L/240	17 pi 11 po d	20 pi 2 po d	17 pi 3 po d*
		L/360	15 pi 7 po d	17 pi 8 po d	15 pi 0 po d*
	24 po	L/120	19 pi 4 po f	19 pi 4 po f	19 pi 0 po d*
		L/240	15 pi 7 po d	17 pi 8 po f	15 pi 0 po d*
		L/360	13 pi 8 po d	15 pi 6 po d	13 pi 3 po d*
6 po	16 po	L/120	32 pi 11 po d	33 pi 11 po f	32 pi 3 po d*
		L/240	26 pi 1 po d	28 pi 6 po d	25 pi 6 po d*
		L/360	22 pi 10 po d	24 pi 11 po d	23 pi 3 po d*
	24 po	L/120	25 pi 3 po f	25 pi 3 po f	28 pi 0 po d*
		L/240	22 pi 10 po d	24 pi 11 po d	22 pi 3 po d*
		L/360	19 pi 11 po d	21 pi 10 po d	19 pi 6 po d*

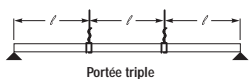
Avis : Les tableaux des hauteurs limites sont essentiellement basés sur les propriétés typiques minimales structurelles et physiques (I_x et S_y). Les propriétés structurelles et physiques peuvent varier en fonction du lieu et du fabricant. Demander les données actuelles sur les propriétés structurelles et physiques au fabricant local d'ossature d'acier.

Critères des limites : d – flexion, f – effort de flexion, v – cisaillement de réaction d'extrémité.

* Avec les montants dépassant 3 660 mm (12 pi), il faut des ancrages à mi-hauteur sur le mur extérieur.

Tableau des portées limites

Portées limites (l) — système de plafond à montants d'acier⁽¹⁾ (à l'intérieur seulement)



Type de montant	64 mm cal. 25			92 mm cal. 25 ⁽²⁾			64 mm cal. 20			92 mm cal. 20			152 mm cal. 20			
Espacement des montants, mm	Portée simple			Portée simple			Portée simple			Portée simple			Portée simple			
Charge uniforme	240	3 328	3 024	2 643	4 444	4 039	3 560	4 014	3 633	3 176	5 334	4 852	4 243	8 000	7 263	6 346
— Pa	480	2 643	2 414	2 057	3 530	3 200	2 210	3 176	2 896	2 515	4 243	3 862	3 353	6 349	5 462	5 029
	720	2 310	2 082	1 448	2 947	2 210	1 448	2 768	2 515	2 210	3 709	3 353	2 947	5 538	5 029	4 243
	960	2 057	1 625	—	2 210	1 652	—	2 515	2 286	1 929	3 353	3 048	2 539	5 029	4 496	3 658

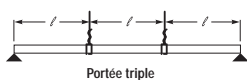
Portées double et triple																
Charge uniforme	240	4 115	3 758	3 100	5 310	4 471	3 405	4 977	4 520	3 938	6 629	6 020	5 386	9 906	8 992	7 849
— Pa	480	3 100	2 643	2 109	3 405	2 795	2 033	3 938	3 581	3 072	5 258	4 776	4 039	7 849	6 654	5 130
	720	2 490	2 109	1 753	2 539	2 033	1 448	3 453	3 048	2 490	4 572	4 039	3 301	6 172	5 130	4 215
	960	2 109	1 753	1 320	2 033	1 600	—	3 048	2 667	2 158	4 039	3 505	2 844	5 130	4 215	3 100

(1) Basée sur une flexion permise de L/240. Le renfort des rebords supérieurs est requis et ne doit pas dépasser 1 200 mm c.à c. (2) Le raidissement des extrémités de montants est requis. Des crochets supplémentaires sont nécessaires quand la surface de portée dépasse 1,5 m².

Nota : Pour les applications extérieures, consulter l'ingénieur pour connaître l'assemblage réel.

Avis : Les tableaux des portées limites sont basés essentiellement sur les propriétés minimales typiques physiques et de charpente (I_x et S_x). Les propriétés physiques et de charpente peuvent varier selon la région et le fabricant. Demander les données sur les propriétés physiques et de charpente réelles au fabricant local d'ossature d'acier.

Portées limites (l) — système de plafond à montants d'acier⁽¹⁾ (à l'intérieur seulement)



Type de montant	2 1/2 po 0,45 mm cal. 25			3 5/8 po 0,45 mm cal. 25 ⁽²⁾			2 1/2 po 0,9 mm cal. 20			3 5/8 po 0,9 mm cal. 20			6 po 0,9 mm cal. 20			
Espacement des montants, po	Portée simple			Portée simple			Portée simple			Portée simple			Portée simple			
Charge uniforme	5	10 pi 11 po	9 pi 11 po	8 pi 8 po	14 pi 7 po	13 pi 3 po	11 pi 7 po	13 pi 2 po	11 pi 11 po	10 pi 5 po	17 pi 6 po	15 pi 11 po	13 pi 11 po	26 pi 3 po	23 pi 10 po	20 pi 10 po
— lb/pi ²	10	8 pi 8 po	7 pi 11 po	6 pi 9 po	11 pi 7 po	10 pi 6 po	7 pi 3 po	10 pi 5 po	9 pi 6 po	8 pi 3 po	13 pi 11 po	12 pi 8 po	11 pi 0 po	20 pi 10 po	18 pi 11 po	16 pi 6 po
	15	7 pi 7 po	6 pi 10 po	4 pi 9 po	9 pi 8 po	7 pi 3 po	4 pi 9 po	9 pi 1 po	8 pi 3 po	7 pi 3 po	12 pi 2 po	11 pi 0 po	9 pi 8 po	18 pi 2 po	16 pi 6 po	13 pi 11 po
	20	6 pi 9 po	5 pi 4 po	—	7 pi 3 po	5 pi 5 po	—	8 pi 3 po	7 pi 6 po	6 pi 4 po	11 pi 0 po	10 pi 0 po	8 pi 4 po	16 pi 6 po	14 pi 9 po	12 pi 0 po

Portées double et triple																
Charge uniforme	5	13 pi 6 po	12 pi 4 po	10 pi 2 po	17 pi 5 po	14 pi 8 po	11 pi 2 po	16 pi 4 po	14 pi 10 po	12 pi 11 po	21 pi 9 po	19 pi 9 po	17 pi 8 po	32 pi 6 po	29 pi 6 po	25 pi 9 po
— lb/pi ²	10	10 pi 2 po	8 pi 8 po	6 pi 11 po	11 pi 2 po	9 pi 2 po	6 pi 8 po	12 pi 11 po	11 pi 9 po	10 pi 1 po	17 pi 3 po	15 pi 8 po	13 pi 3 po	25 pi 9 po	21 pi 10 po	16 pi 10 po
	15	8 pi 2 po	6 pi 11 po	5 pi 9 po	8 pi 4 po	6 pi 8 po	4 pi 9 po	11 pi 4 po	10 pi 0 po	8 pi 2 po	15 pi 0 po	13 pi 3 po	10 pi 10 po	20 pi 3 po	16 pi 10 po	13 pi 10 po
	20	6 pi 11 po	5 pi 9 po	4 pi 4 po	6 pi 8 po	5 pi 3 po	—	10 pi 0 po	8 pi 9 po	7 pi 1 po	13 pi 3 po	11 pi 6 po	9 pi 4 po	16 pi 10 po	13 pi 10 po	10 pi 2 po

(1) Basée sur une flexion permise de L/240. Le renfort des rebords supérieurs est requis et ne doit pas dépasser 48 po c.à c. (2) Le raidissement des extrémités de montants est requis. Des crochets supplémentaires sont nécessaires quand la surface de portée dépasse 16 pi².

Nota : Pour les applications extérieures, consulter l'ingénieur pour connaître l'assemblage réel.

Avis : Les tableaux ci-dessus ne constituent qu'un guide pratique. Les tableaux des portées limites sont essentiellement basés sur les propriétés typiques minimales structurelles et physiques (I_x et S_x). Les propriétés structurelles et physiques peuvent varier en fonction du lieu et du fabricant. Demander les données actuelles sur les propriétés structurelles et physiques au fabricant local d'ossature d'acier.

À propos de la page couverture :

Projet

Soldier Field Stadium

Chicago, IL

Lauréat du prix AIA Chicago Design en 2004

Architectes

Un projet conjoint de

Lohan Caprile Goettsch Architects

Chicago, IL

Wood + Zapata

New York, NY

Photographe

©David B. Seide: Defined Space, Chicago



Service à la clientèle

800 361.1310

Site Web

www.cgcinc.com

Nota

Tous les produits présentés dans ce document peuvent ne pas être disponibles dans toutes les régions. Renseignez-vous auprès de votre représentant ou bureau local des ventes.

Marques de commerce

Le logo de CGC est une marque de commerce de CGC Inc. CGC Inc. est un utilisateur autorisé des marques de commerce suivantes : ACOUSTONE, ASTRO, AURATONE, BEADEX, CENTRICITEE, CELEBRATION, CLEAN ROOM, CLIMAPlus, DIAMOND, DONN, DUROCK, ECLIPSE, FIBEROCK, FINELINE, FIRECODE, FROST, GLACIER, IMPERIAL, LEVELROCK, MILLENNIA, PARALINE, RADAR, RC-1, RED TOP, ROCK FACE, ROCKLATH, SANDRIFT, SHEETROCK, SIMPLICITEE, STRUCTOCORE, STRUCTO-GAUGE, STRUCTO-LITE, ULTRACODE, ULTRAWALL et USG. Type S et Type S-12 sont des marques de commerce de ITW Buildex. MASTERFORMAT est une marque de commerce du Construction Specifications Institute. IVORY et GRAND PRIZE sont des marques de commerce de GenLime Group L.P. TJI est une marque de commerce de TrusJoint MacMillan. WSI est une marque de commerce de Willamette Industries, Inc. THERMAFIBER est une marque de commerce de Thermafiber LLC.

Brevets

Brevets en instance.

Avis

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

La sécurité d'abord!

Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité pendant la manutention et l'installation de tous les produits et systèmes. Faire particulièrement attention et porter l'équipement de protection personnel correspondant à la situation. Lire les fiches signalétiques sur les produits et les documents qui se rapportent aux produits avant l'établissement du devis ou l'installation.