



Systemes de cloison sèche à ossature de bois

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

	Section	Pages
Table des matières	Cloisons et murs	2
	Détails/cloisons	6
	Plafonds	9
	Données de test/plafonds	10
	Détails/plafonds	12
	Règles de l'art	14
	Devis descriptif	16

Introduction Les assemblages de base de cloison sèche en gypse, présentés dans ce catalogue, permettent de monter rapidement murs et plafonds économiques sur une ossature de bois. On dispose d'une excellente insonorisation économique quand les panneaux de gypse sont fixés de façon flexible. Les assemblages conviennent aussi pour les applications de soufflage des murs et de soffites extérieures. Les variantes des systèmes sont expliquées ci-dessous.

Couche simple

Construction de base en cloison sèche appropriée quand on applique directement les panneaux de gypse SHEETROCK sur l'ossature de bois, verticalement avec leurs bords longs parallèles à l'ossature ou horizontalement avec leurs bords longs perpendiculaires aux éléments de l'ossature. L'application perpendiculaire, recommandée sauf dans certains assemblages de cloison à indice de résistance au feu, est plus robuste, réduit le traitement nécessaire des joints et corrige l'alignement inégal de l'ossature. Il y a quatre méthodes de fixation des panneaux :

Cloilage simple standard : Espacement de 150 à 175 mm (6 à 7 po) c. à c. pour les plafonds et de 175 à 200 mm (7 à 8 po) pour les murs.

Cloilage double : Minimise les imperfections dues aux panneaux qui ne sont pas fermement cloués. Premier cloilage avec espacement de 300 mm (12 po) c. à c., suivi du deuxième cloilage à 50 mm (2 po) du premier.

Fixation avec vis : La meilleure garantie contre le soulèvement des fixations causé par des panneaux qui ne sont pas fermement fixés. On utilise des vis type W de 32 mm (1 1/4 po).

Fixation avec produit adhésif : Cordon continu de colle pour montants de cloison sèche, appliqué sur l'ossature avec le cloilage complémentaire; améliore l'adhérence de 50 % à 100 % et limite considérablement le cloilage nécessaire en surface. Quand on utilise du ruban en mousse de vinyle sur les parois latérales avec la colle pour montants, les fixations supplémentaires sont inutiles.

Trois méthodes éprouvées d'amélioration de la qualité d'une couche simple

Panneaux de plafond en gypse SHEETROCK à bord aminci/arrondi pour l'intérieur et l'extérieur—Ces panneaux à bord exclusif aminci et arrondi contribuent à minimiser la formation de crêtes et d'autres imperfections; ils contribuent aussi à corriger l'humidité et les températures extrêmes pendant la construction.

Renfort des joints par calage arrière—Méthode permettant de minimiser la déformation inhérente des joints (formation de crêtes) qui peut se présenter dans des conditions de travail et de temps défavorables.

Système à angles intérieurs flottants—Application de panneaux pour limiter efficacement le soulèvement des clous et la fissuration des angles pouvant résulter des contraintes aux intersections des murs et des plafonds.

Couche double

Les systèmes comprennent une couche de surface de panneaux de gypse SHEETROCK collés sur place sur une couche de base de panneaux de gypse ou cloués ou vissés à travers la couche de base, directement sur l'ossature de bois des murs et des plafonds. Les systèmes collés minimisent l'emploi des fixations mécaniques dans la couche de surface; on obtient un aspect de meilleure qualité, avec solidité, résistance au feu et insonorisation améliorées. Le collage par produit adhésif de la couche de surface sur la couche de base se fait en appliquant l'une de ces deux méthodes : (a) collage en bandes—le composé à joints à prise chimique, le composé de rubanage ou le composé à joints tout usage prémélangé DURABOND ou SHEETROCK est appliqué en bandes verticales à 600 mm (24 po) c. à c., et on ajoute des vis supplémentaires type G de 38 mm (1 1/2 po), ou (b) collage en feuille—le produit adhésif est appliqué sur toute la surface des panneaux, et on ajoute des vis supplémentaires type G, ou des supports temporaires, jusqu'à ce que le produit adhésif sèche.

Ces assemblages se complètent avec un système de traitement des joints de La Compagnie du Gypse du Canada, suivi de la décoration. Toutefois, dans les murs, quand les panneaux de gypse TEXTONE préalablement décorés sont appliqués avec un adhésif, le traitement des joints n'est pas requis.

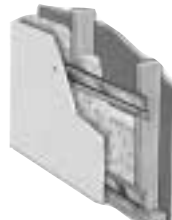
Cloison à montants alternés à couche simple (Réf. de syst. E)



Cloison à couche double (Réf. de syst. I)



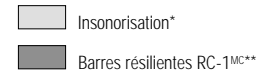
Cloison flexible à couche simple (Réf. de syst. B)



Cloison flexible à couche double (Réf. de syst. H)



Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

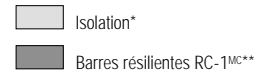


Construction à indice de résistance au feu		Rendement acoustique				
Montage des cloisons	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test	STC	Description et n° de test	Référence de système
	45 min	 Pds, 29 kg/m ²	Montant de bois—panneaux de gypse SHEETROCK, 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—panneaux cloués, 175 mm (7 po) c. à c.—clous enduits 41 mm (1 5/8 po), joints finis— ASS. UL U317 et ULC W302		N/C	A
	1 h	 Pds, 34 kg/m ²	Montant de bois—cloison résiliente—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—2 x 4, 400 ou 600 mm (16 ou 24 po) c. à c., coussin insonorisant/ignifuge THERMAFIBER, 76 mm (3 po)—barres RC-1 d'un côté, espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux appliqués horizontalement et fixés aux barres—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barres RC-1 et fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—côté opposé fixé directement avec vis type W de 32 mm (1 1/4 po)—joints finis—périmètre cafeutré— ASS. UL U311 et ULC U311	50	BBN-760903 N.B. Ossature ULC-U311 à 400 mm (16 po) seulement.	B
	1 h	 Pds, 34 kg/m ²	Montant de bois—cloison résiliente—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 d'un côté, espacées horizontalement de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints finis—périmètre cafeutré— T-1396-OSU	41	Basé sur barres RC-1 d'un côté seulement— USG-860802	C
	1 h	 Pds, 34 kg/m ²	Montant de bois—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE ou panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau, noyau FIRECODE C—2 x 4, 400 ou 600 mm (16 ou 24 po) c. à c.—panneaux cloués à 175 mm (7 po) c. à c.—clous enduits, 48 mm (1 7/8 po)—joints apparents ou finis—périmètre cafeutré— ASS. UL U305, U314 et ULC W301 —joints finis	34 37 46	Basé sur montants espacés de 400 mm (16 po) et vis à 150 mm (6 po) c. à c.— USG-30-FT-G&H Basé sur montants espacés de 600 mm (24 po)— USG-860807 Basé sur montants espacés de 600 mm (24 po) et coussins insonorisants/ignifuges de 76 mm (3 po)— BBN-700725 N.B. Ossature ULC W301 à 400 mm (16 po) seulement.	D
	1 h (est.)	 Pds, 39 kg/m ²	Montant de bois alt.—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE—2 x 3, montants non porteurs, 400 mm (16 po) c. à c.—plaques 2 x 3 de 25 mm (1 po) écartées—panneaux cloués à 175 mm (7 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) d'un côté—joints finis—périmètre cafeutré—indice de résistance au feu est basé sur ASS. UL U305 et U340	54	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK, noyau FIRECODE C, et sur vis ou clous à 175 mm (7 po) c. à c.— TL-77-149	E
	1 h	 Pds, 39 kg/m ²	Montant de bois alt.—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—2 x 4, 600 mm (24 po) c. à c. max. sur chaque côté, 2 x 6 plaques lisses comm.—panneaux fixés avec des clous enduits 50 mm (2 po) ou vis de 48 mm (1 7/8 po) à 175 mm (7 po) c. à c.—périmètre cafeutré—joints finis— ASS. UL U340	45		F
	2 h	 Pds, 58 kg/m ²	Montant de bois—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, de chaque côté—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER, 51 mm (2 po) min.—profilés RC-1 d'un côté, espacés de 600 mm (24 po) c. à c.—côté résilient fixé par vis—côté opposé fixé par clous—couches de base appliquées verticalement et couches de surface appliquées horizontalement—couches de base cafeutrées sur périmètre—joints finis— ASS. UL U334	59 49	TL-67-239 Basé sur même construction, sans coussins insonorisants/ignifuges— TL-67-212	G
	2 h	 Pds, 58 kg/m ²	Montant de bois—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, ou panneaux de gypse SHEETROCK, résistant à l'eau, noyau FIRECODE C, ch. côté—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—couche de base fixée avec clous de 48 mm (1 7/8 po), à 150 mm (6 po) c. à c.—couche de surface fixée avec clous de 60 mm (2 3/8 po), à 200 mm (8 po) c. à c.—joints finis— ASS. ULC U301	N/C		H
	2 h	 Pds, 63 kg/m ²	Montant de bois—2 couches—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, à l'extérieur, des deux côtés—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE à l'intérieur, des deux côtés—deux rangées 2 x 4, 600 mm (24 po) c. à c.—couche de base fixée avec clous enduits 50 mm (2 po), 150 mm (6 po) c. à c.—couche de surface fixée avec clous enduits 62 mm (2 1/2 po), 200 mm (8 po) c. à c.—périmètre cafeutré—joints finis— ASS. UL U342	N/C		I

* Quand l'isolation thermique est montré sur les dessins d'assemblage, le produit spécifique est requis dans l'assemblage pour obtenir l'indice de résistance au feu indiqué. Une isolation en fibre de verre ne peut pas remplacer l'isolation THERMAFIBER.

** Quand RC-1 est mentionné, utiliser la barre résiliente RC-1 ou un équivalent.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois



Construction à indice de résistance au feu		Rendement acoustique				
Montage des cloisons	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test	STC	Description et n° de test	Référence de système
	2 h (est.)	<p>Pds, 63 kg/m²</p>	<p>Montant de bois alt.—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po) noyau FIRECODE C—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c. sur lisse com.</p> <p>2 x 6—couche de base fixée avec clous enduits 50 mm (2 po), à 150 mm (6 po) c. à c.—couche de surface fixée avec clous enduits 62 mm (2 1/2 po), à 200 mm (8 po) c. à c.—périmètre calfeutré—joints finis—résistance au feu est. basée sur ASS. UL U301</p>	47	TL-69-211	J
Montage du soufflage des murs			<p>Profilés de fourrure en Z à 600 mm (24 po) c. à c.—coussins entre les profilés—panneaux de gypse SHEETROCK, 12,7 mm (1/2 po), à feuille d'aluminium, vissés—joints finis</p>		<p>Système convenant jusqu'à isolation de 76 mm (3 po) d'épaisseur; excellent coupe-vapeur, pas de hauteur limite</p>	K
			<p>Bandes de fourrure en bois à 400 mm (16 po) c. à c.—panneaux de gypse SHEETROCK, 12,7 mm (1/2 po), à feuille d'aluminium—joints finis</p>		<p>La surface n'est pas isolée des contraintes de la structure</p>	L
Construction à indice de résistance au feu						
Montage de murs extérieurs	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test		Remarques	Référence de système
	1 h		<p>Montant de bois—panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, intérieur—mousse de plastique, 25 mm (1 po) et parement de contreplaqué, 12,7 mm (1/2 po) 2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER, 89 mm (3 1/2 po)—mousse de plastique fixée avec clous galv. de 38 mm (1 1/2 po), parement de contreplaqué fixé avec clous galv. 75 mm (3 po) à 300 mm (12 po) c. à c.—panneaux de gypse appliqués verticalement avec clous enduits 80 mm (3 1/4 po) à 175 mm (7 po) c. à c.—joints finis—ASS. UL U330</p>		<p>Indice s'appliquant à l'exposition au feu de la surface intérieure seulement</p>	M
	2 h		<p>Montant de bois—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, intérieur—revêtement de gypse 12,7 mm (1/2 po), et placage de brique, extérieur, 100 mm (4 po)—2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—revêtement appliqué horizontalement avec clous galv. 11d, 150 mm (6 po) c. à c.—panneaux de gypse appliqués horizontalement ou verticalement avec clous à 200 mm (8 po) c. à c.—joints alt. et finis—ASS. UL U302</p>			N
	2 h		<p>Montant de bois—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, intérieur—2 couches, revêtement de gypse GYPLAP, 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, extérieur, 2 x 4, 400 mm (16 po) c. à c.—couche de base fixée avec clous de 48 mm (1 7/8 po) à 150 mm (6 po) c. à c.—couche de surface fixée avec clous de 60 mm (2 3/8 po) à 200 mm (8 po) c. à c.—joints app. ou finis—ASS. UL U301</p>			O

Fixation résiliente

Les panneaux de gypse SHEETROCK sont vissés sur des barres résilientes RC-1 ou sur des éléments équivalents, lesquels sont vissés à 600 mm (24 po) c. à c. sur l'ossature. Les profilés en acier galvanisé rendent les panneaux «flottants», à l'écart de l'ossature, assurant une flexibilité qui isole la surface des panneaux de gypse. Ces systèmes combinent insonorisation très efficace et construction légère et économique.

On peut monter des murs mitoyens à ossature de bois d'excellente qualité avec une couche simple de panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, fixés de façon résiliente d'un côté des montants et fixés directement de l'autre côté, avec en plus des coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) bien pressés dans la cavité des montants. Cette cloison légère, couramment utilisée pour son excellente insonorisation (STC de 50), coûte à peine plus que les systèmes classiques de cloison. (L'utilisation d'une bande de remplissage à la base peut diminuer l'indice STC.) Cette cloison qui a aussi un indice de résistance au feu d'une heure, est souvent montée entre les unités dans les appartements-jardins.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Quand on doit avoir une insonorisation exceptionnelle, une solidité et une résistance au feu plus élevées, on emploie une construction en cloison sèche à couche double, avec coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER et barres résilientes RC-1 ou éléments équivalents appliqués d'un côté des montants de bois (voir table ci-dessous).
Perte de propagation du bruit—dB

Référence de système (p. 3 et 4)	N° de test	Méthode	Fréquence centrale de bande—Hz															STC	
			125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150		4000
H	TL-67-239	Labo	35	41	47	53	56	57	59	60	61	63	64	65	65	64	59	61	59
E	TL-77-149	Labo	31	38	39	45	50	52	55	57	57	57	59	58	57	55	55	57	54
B	BBN-760903	Labo	26	30	36	42	45	47	50	55	56	57	57	57	55	51	54	58	50
H	TL-67-212	Labo	26	30	33	39	42	47	49	52	55	57	60	61	61	58	53	56	49
K	TL-69-211	Labo	30	33	35	40	40	42	44	46	49	51	52	52	48	48	53	57	47
D	USG-860807	Labo	25	20	34	37	33	32	37	36	40	42	44	45	38	34	36	41	37

Soufflage des murs Les panneaux de gypse SHEETROCK à feuille d'aluminium, qui constituent un coupe-vapeur efficace et économique, donnent une surface intérieure facile à décorer pour les murs extérieurs. Les panneaux se fixent aux bandes de fourrure en bois à 400 mm (16 po) c. à c. ou se vissent aux profilés de fourrure en Z à 600 mm (24 po) c. à c. Les profilés fixent mécaniquement les coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER ou l'isolation rigide en mousse à l'intérieur des murs extérieurs. Le système assure un solide renfort auto-soufflé pour les panneaux de gypse SHEETROCK à feuille d'aluminium, vissés aux profilés.

Rénovation Les panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C, vissés aux profilés de fourrure en Z, et avec des coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER entre les profilés, améliorent l'insonorisation des murs en plâtre à montants de bois. Avec des profilés de 76 mm (3 po) et des coussins de 50 mm (2 po), l'assemblage donne un indice d'insonorisation STC de 50.

Disponibilité Les panneaux de gypse pour ces assemblages sont présentés en cinq épaisseurs et en neuf types. Les panneaux de gypse SHEETROCK, (à noyau FIRECODE) ou (à noyau FIRECODE C), donnent des indices de résistance au feu plus élevés que les panneaux ordinaires. On recommande les panneaux de gypse SHEETROCK, (résistant à l'eau), comme base de carrelage dans les baignoires et les douches. Les panneaux de plafond en gypse SHEETROCK pour l'extérieur offrent une résistance supérieure aux intempéries et à l'affaissement; ils permettent aussi une excellente application de la peinture dans les soffites extérieurs. Les panneaux de gypse se fixent facilement sur les montants d'acier galvanisé. Consulter la brochure «Systèmes de cloison sèche à ossature d'acier» SA923 de cette série pour plus de détails.

Restrictions

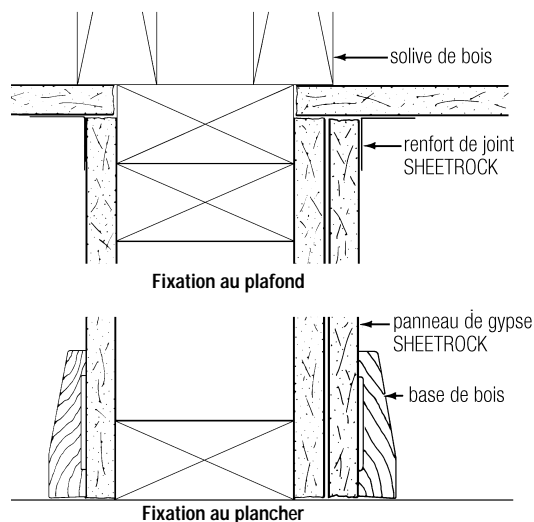
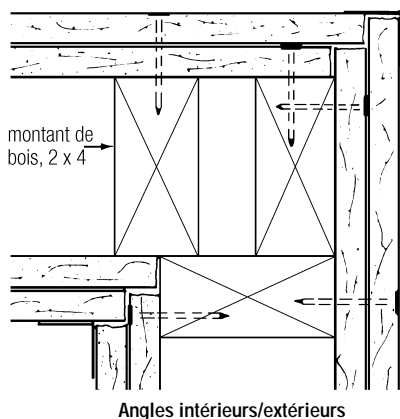
- On doit utiliser des vis type S pour fixer les panneaux en couche simple aux barres résilientes RC-1 ou à des éléments équivalents.
- On doit fixer les barres résilientes avec des vis type W ou S, de 32 mm (1 1/4 po). On ne doit pas utiliser de clous.
- On ne doit pas installer des plafonds résilients sous des solives de plancher extrêmement flexibles. On ne doit les installer que sur une ossature conforme aux «conditions des ossatures de bois» indiquées dans la brochure SA927 sur les produits de panneaux de gypse.
- On déconseille la fixation directe sur une ossature de bois avec pénétration des fixations dans le bois de plus de 25 mm (1 po), sauf en cas de nécessité pour la résistance au feu.
- Espacement maximal des barres résilientes : plafond—600 mm (24 po) c. à c. pour les solives à 400 mm (16 po) c. à c.; 400 mm (16 po) c. à c. pour les solives à 600 mm (24 po) c. à c. Murs —600 mm (24 po) c. à c.
- Les panneaux de gypse SHEETROCK ne doivent pas être exposés à une humidité excessive ou continue, pas plus qu'à des températures extrêmes. On recommande des panneaux de gypse SHEETROCK (résistant à l'eau) comme base pour le carrelage mural dans les salles de bain et autres locaux très humides; ils sont toutefois déconseillés dans les lieux soumis à une humidité constante, par exemple dans les salles de douches et les locaux de traitement commercial des aliments. Dans ces conditions, on recommande le panneau de ciment DUROCK comme base de carrelage céramique.
- On déconseille ces assemblages pour les soffites extérieurs et les plafonds en saillie s'écartant de l'immeuble proprement dit.
- Espacement maximal des supports (montants, solives, barres, fourrure) pour les panneaux de gypse :

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

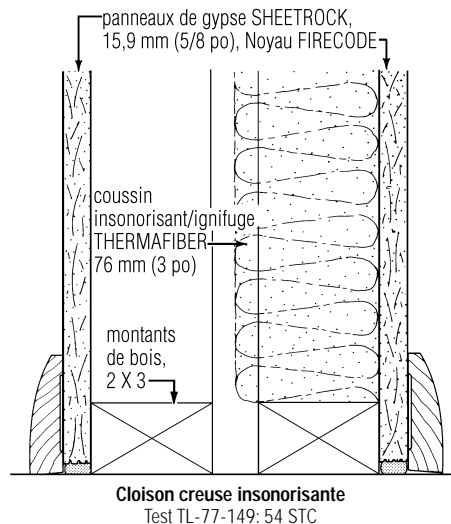
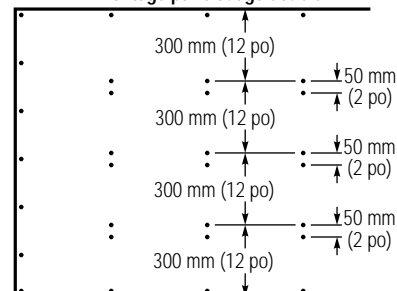
Couche simple	Épaisseur des panneaux ⁽¹⁾	Emplacement	Méthode d'application ⁽²⁾	Espace max. c. à c. des supports	
				mm	po
Couche simple	9,5 mm (3/8 po)	plafonds ⁽³⁾	perpendiculaire ⁽⁴⁾	400	16
		murs	parallèle ou perpendiculaire	400	16
	12,7 mm (1/2 po)	plafonds	parallèle ⁽⁴⁾	400	16
		murs	perpendiculaire	600	24 ⁽⁵⁾ (6)
	15,9 mm (5/8 po)	murs	parallèle ou perpendiculaire	600	24
		plafonds ⁽⁶⁾	parallèle ⁽⁴⁾	400	16
Couche double	9,5 mm (3/8 po)	plafonds ⁽⁷⁾	perpendiculaire	400	16
		murs	perpendiculaire ou parallèle	600	24 ⁽⁸⁾
	12,7 et 15,9 mm (1/2 et 5/8 po)	plafonds	perpendiculaire	600	24 ⁽⁸⁾
		murs	perpendiculaire ou parallèle	600	24 ⁽⁸⁾

(1) On recommande une épaisseur de 15,9 mm (5/8 po) pour la construction à couche simple de meilleure qualité, afin d'avoir une résistance plus élevée au feu et à la propagation du bruit; une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) pour l'application d'une seule couche dans la construction domiciliaire neuve et la rénovation, et une épaisseur de 9,5 mm (3/8 po) pour la réparation et la rénovation sur les surfaces en place. (2) Position des bords longs par rapport à l'ossature. (3) Déconseillé au-dessous des espaces non chauffés. (4) Déconseillée si on doit appliquer un matériau de texture à l'eau. (5) Espacement max. de 400 mm (16 po) si on doit appliquer un matériau de texture à l'eau. (6) Avec des panneaux de plafond SHEETROCK pour l'intérieur de 12,7 mm (1/2 po), l'espacement max. est de 600 mm (24 po) c. à c. pour l'application parallèle ou perpendiculaire, avec le poids de l'isolation non soutenue ne dépassant pas 11 kg/m² (2,3 lb/pi²) quand on utilise des matériaux de texture à l'eau. (7) On doit utiliser un produit adhésif pour coller le panneau de 9,5 mm (3/8 po) sur les plafonds à couche double. (8) L'espacement max. de 400 mm (16 po) c. à c. si on doit avoir une résistance au feu.

Détails d'ossature d'angle :

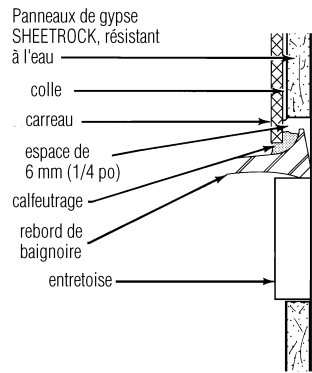


Montage par clouage double

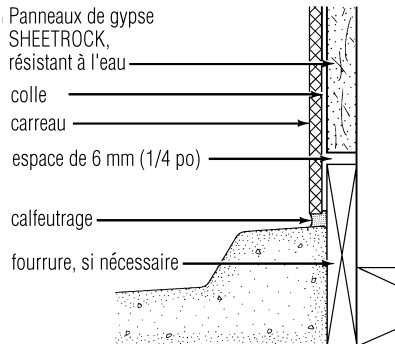


Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

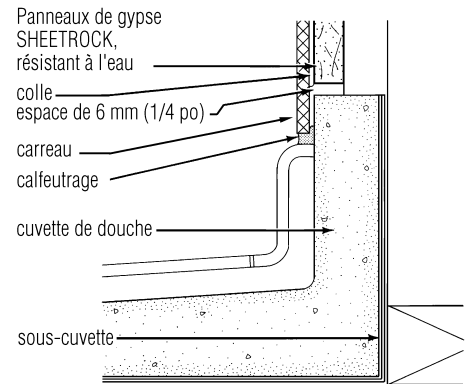
Détails de baignoire et de douche— Panneaux en couche simple



Baignoire

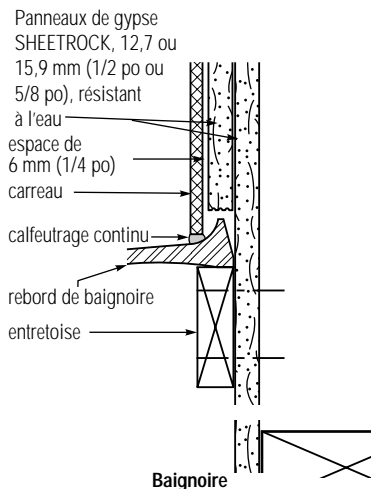


Receveur de douche

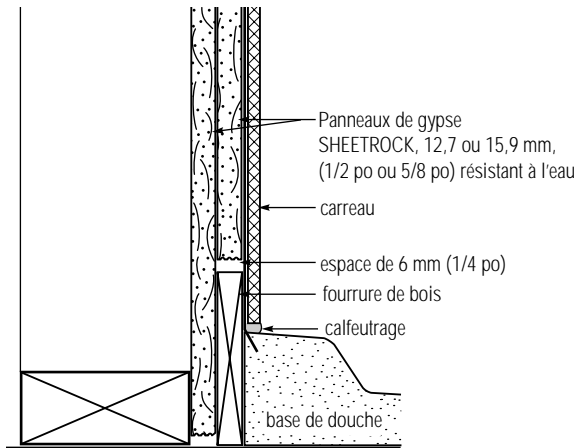


Receveur de douche

Panneaux en couche double

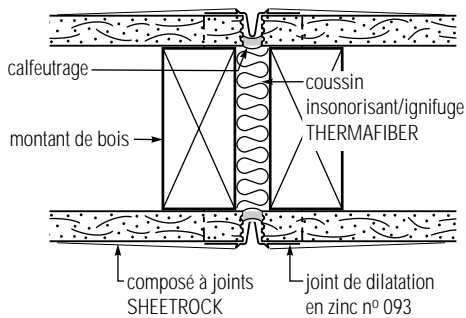


Baignoire

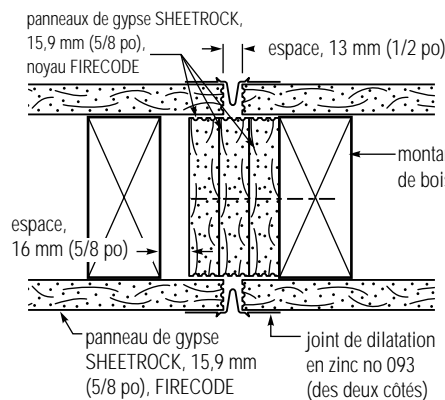


Receveur de douche

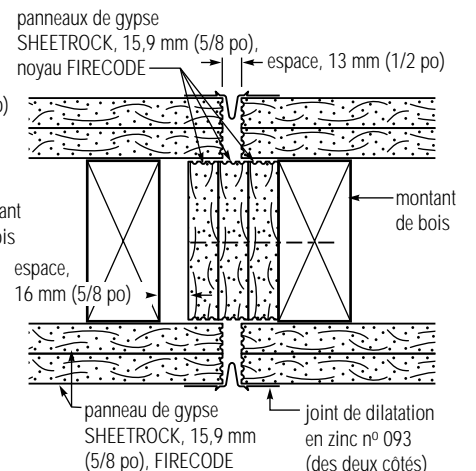
Joint de dilatation de mur



Joints de dilatation résistant au feu



Résistance au feu de 1 h—
évaluation basée sur WH-651-0318.1



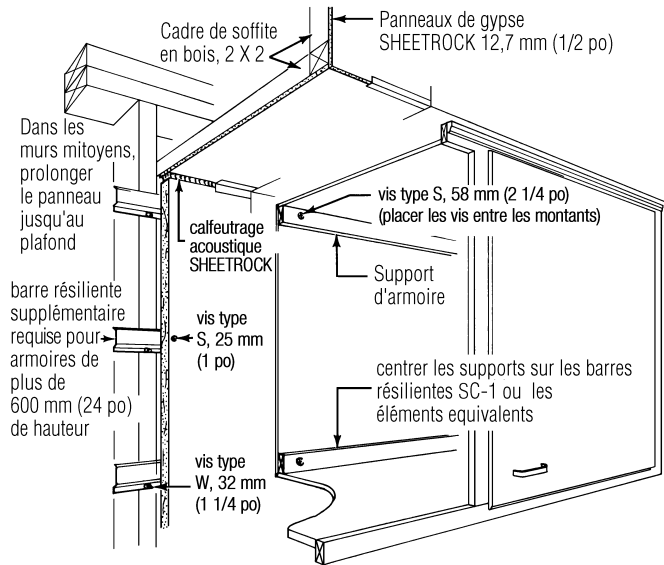
Résistance au feu de 2 h—
évaluation basée sur WH-651-0318.1

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

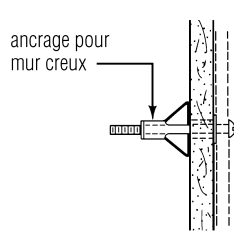
Données de charge des fixations	Type de fixation	Dimension mm po	Assemblage de base	Résistance à l'arrachement admis. N ⁽¹⁾ lbf		Résistance au cisaillement admis. N ⁽¹⁾ lbf	
	mur creux	3,2 1/8	panneaux de gypse, 12,7 mm (1/2 po)	89	20	178	40
	boulon d'ancrage ou à genouillère	4,8 3/16		133	30	222	50
		6,4 1/4		178	40	267	60

(1) Newtons

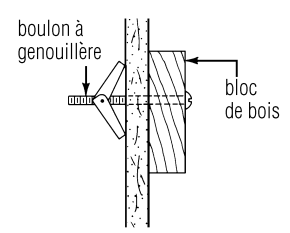
Fixation d'une armoire



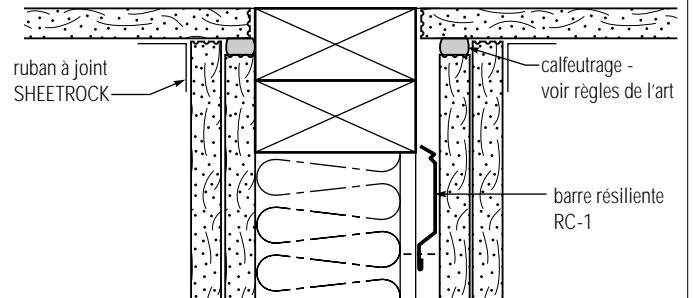
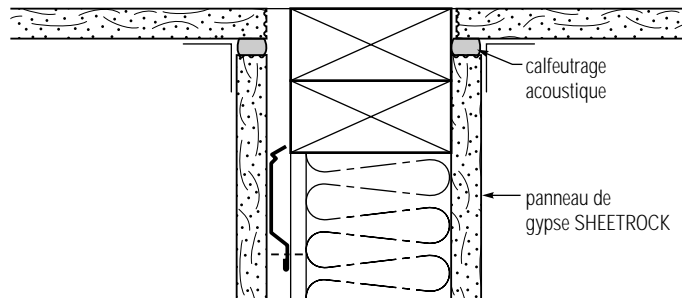
Fixation des appareils légers



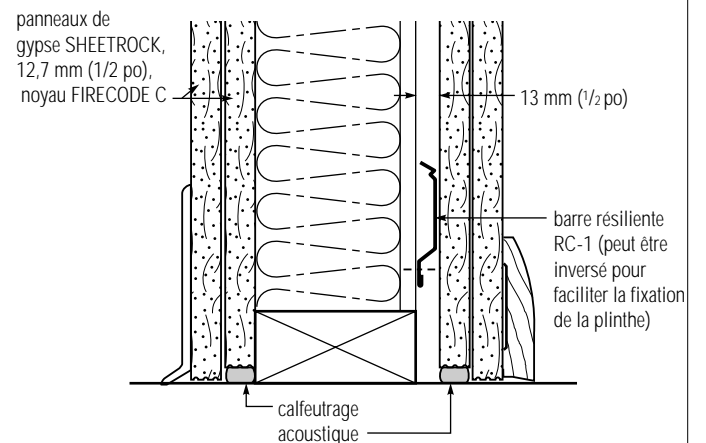
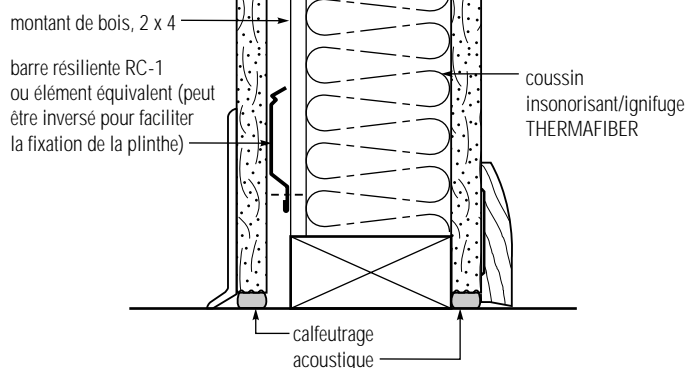
Receveur de douche










Fixation au plafond



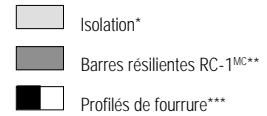
Fixation au plancher



Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

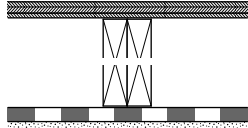
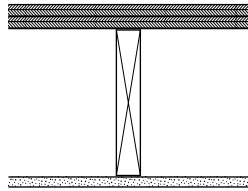
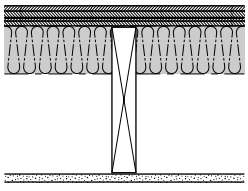
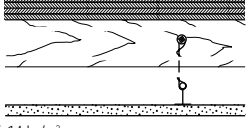
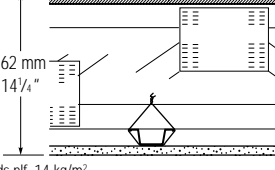
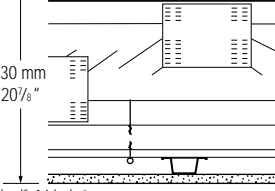
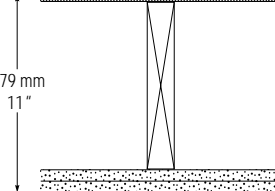
Plafonds	Couche simple	Dans les ensembles de plafond à couche simple, on applique les panneaux de gypse SHEETROCK transversalement aux supports et on les cloue ou on les visse. Les clous sont espacés de 150 à 175 mm (6 à 7 po) c. à c. (construction à indice de résistance au feu, 150 mm [6 po]); les vis type W de 32 mm (1 1/4 po) sont espacées de 300 mm (12 po) c. à c. Si la résistance au feu n'est pas nécessaire, la fixation adhésive à clouer améliore l'adhérence et limite le clouage en surface.	
	Fixation résiliente	Les systèmes de barres résilientes donnent des ensembles de plancher/plafond à solives de bois résistant au feu, avec une insonorisation très efficace et économique; ces qualités sont particulièrement recherchées dans les appartements, les motels et autres habitations multi-familiales. Les barres résilientes RC-1 se vissent sur les solives de bois; les panneaux de gypse se fixent aux barres avec des vis type S. On dispose d'une résistance au feu d'une heure avec les panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C.	
	Haute performance	Les systèmes de plancher/plafond à haute performance CGC donnent une résistance au feu de 2 heures (assemblage UL L541), avec des indices STC et IIC qui atteignent respectivement 60 et 62. Les planchers se composent de planches d'ossature SHEETROCK de 25 mm (1 po) posés sur du contre-plaqué de 12,7 mm (1/2 po); ils sont finis selon une de ces méthodes : (1) carreaux de céramique sur panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) ou (2) carreaux de vinyle ou tapis/sous-tapis sur panneaux à copeaux orientés de 12,7 mm (1/2 po). Les plafonds se composent de deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, appliqués sur des barres résilientes RC-1 ou des équivalents. Dans la cavité sont posés des coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po).	
	Suspension directe	Quand on a besoin d'un espace supplémentaire de plafond pour les canalisations ou les conduits de grandes dimensions, les panneaux de gypse sont vissés au-dessous d'un système de suspension directe. Le treillis de plafond en acier à suspension directe comprend des sablières principales à 1 200 mm (48 po) c. à c. et des profilés de fourrure secondaires espacés de 600 mm (24 po) c. à c. Une poutre secondaire soutient le bord des appareils d'éclairage. Avec les panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po), noyau FIRECODE C, vissés à ce treillis, on dispose d'un plancher/plafond à solives de bois à indice de résistance au feu d'une heure. L'assemblage permet l'installation des appareils d'éclairage, des conduites et des registres d'air.	
	Plafonds texturés	Quand on applique des matériaux de texture à l'eau, les panneaux de plafond SHEETROCK résistant à l'affaissement de 12,7 mm (1/2 po) pour l'intérieur sont idéals parce qu'ils supportent la texture pulvérisée et l'isolant plus économiquement que des panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur.	
	Rénovation	Pour améliorer l'insonorisation des planchers/plafonds à ossature de bois, les panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C, sont vissés sur des profilés de fourrure en Z de 50 mm (2 po), fixés sur le dessous des solives. Avec des coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 50 mm (2 po) entre les profilés, le système donne des indices STC de 45 et IIC de 40 (voir détail, page 13).	
	Soffites extérieurs	Les avant-toits, auvents, abris de voiture et autres soffites extérieurs exposés indirectement aux intempéries, se montent rapidement et économiquement avec les panneaux de plafond SHEETROCK pour l'extérieur fixés directement aux solives. La page 6 indique l'espacement maximal d'ossature et les autres restrictions concernant ces systèmes.	
			
Plafond à couche simple	Plafond à couche double	Panneaux de plafond de 12,7 mm (1/2 po) pour l'intérieur avec texture pulvérisée	Barre résiliente avec coussins
			
Carreaux de céramique sur assemblage de plancher/plafond en panneaux de ciment CAS : 60 IIC : 52	Tapis/sous-tapis sur assemblage de plancher/plafond en panneaux à copeaux orientés CAS : 59 IIC : 62	Carreaux de vinyle sur assemblage de plancher/plafond en panneaux à copeaux orientés CAS : 58 IIC : 51	

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

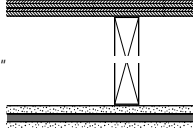
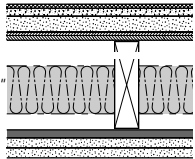
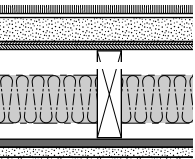


Construction à indice de résistance au feu			Rendement acoustique				
Données de test/plafonds	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test	STC	IIC	Description et n° de test	Référence de système
	1 h		Plafond, panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po), N/C noyau FIRECODE C—sous-plancher en bois et plancher fini de 25 mm (1 po)—solives en bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—panneaux fixés avec clous enduits 41 mm (1 5/8 po), 150 mm (6 po) c. à c.—joint finis— ass. UL L512				A
		pds plf, 14 kg/m ²					
	1 h		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po), noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 25 mm (1 po)—solives en bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis— ass. UL L514	N/C			B
		pds plf, 14 kg/m ²					
	1 h		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—béton de sable-perlite de 41 mm (1 5/8 po) sur sous-plancher en contre-plaqué de 15,9 mm (5/8 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis— ass. UL L516	59		Basé sur coussins THERMAFIBER de 76 mm (3 po), béton de 19,1 mm (3/4 po) et panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C— USG 740704	
		321 mm 12 5/8"				47	Basé sur coussins THERMAFIBER de 76 mm (3 po), carreaux de vinyle sur revêtement de plancher— USG 740703
		pds plf, 14 kg/m ²				65	Basé sur coussins THERMAFIBER de 76 mm (3 po), tapis de 44 oz et sous-tapis de 40 oz sur plancher— USG 740705
	1 h est.		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po), noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 132 mm (1 1/4 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis—indice de résistance au feu est. basé sur ass. UL L514	47	39	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C— CK-6512-6—	D
		pds plf, 14 kg/m ²				47	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C— CK-6412-10
	1 h est.		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po) noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 32 mm (1 1/4 po)—tapis 44 oz et sous-tapis 40 oz sur plancher—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis—indice de résistance au feu est. basé sur ass. UL L514	47	67	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C— CK-6512-7	E
		pds plf, 14 kg/m ²				48	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C— CK-6412-9
	1 h est.		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po) noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 32 mm (1 1/4 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) entre les solives—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis—indice de résistance au feu est. basé sur ass. UL L514	51	46	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C— CK-6512-9	F
		pds plf, 14 kg/m ²				50	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C— CK-6412-3
	1 h est.		Plafond résilient—panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po) noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 32 mm (1 1/4 po)—tapis de 44 oz et sous-tapis de 40 oz sur plancher—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) entre les solives—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints d'extrémité calés à l'arrière avec barre RC-1—joints finis—indice de résistance au feu est. basé sur ass. UL L514	52	71	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C— CK-6512-8	G
		pds plf, 14 kg/m ²				51	Basé sur panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), FIRECODE C— CK-6412-4

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Construction à indice de résistance au feu			Rendement acoustique				
Données de test/plafonds	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test	STC	IIC	Description et n° de test	Référence de système
1 h			Panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE—solives de bois, 4 x 10 simples ou 2 x 10 doubles, 1 200 mm (48 po) c. à c.—profilés de fourrure mét. espacés de 24 po c. à c.—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po)—joints finis— ass. UL L508	N/C			H
		pds plf, 14 kg/m ²					
1 h			Panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE, sous-plancher et plancher fini en bois de 25 mm (1 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—panneaux fixés avec clous 50 mm (2 po), 150 mm (6 po) c. à c.—joints finis— ass. UL L501 et ULC M500	38	32	Basé sur plancher en bois de 32 mm (1 1/4 po) — CK-6412-7	
		pds plf, 14 kg/m ²		39	56	Basé sur plancher en bois 32 mm (1 1/4 po) —tapis 44 oz et sous-tapis 40 oz sur plancher— CK-6412-8	
1 h est.			Plafond, panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE—sous-plancher et plancher fini de 25 mm (1 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) entre les solives—panneaux fixés avec clous 50 mm (2 po), 150 mm (6 po) c. à c.—joints finis—indice de résistance au feu est. basé sur ass. UL L501	41	32	Basé sur plancher en bois de 32 mm (1 1/4 po)— CK-6412-6	J
		pds plf, 14 kg/m ²		40	58	Basé sur plancher en bois de 32 mm (1 1/4 po)—tapis 44 oz et sous-tapis 40 oz sur plancher — CK-6412-5	
1 h			Plafond, panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po), noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 25 mm (1 po)—solives de bois 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—treillis suspendu avec tés principaux 1 200 mm (48 po) c. à c. et tés secondaires 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux vissés au-dessous du treillis—joints finis— ass. UL L525	N/C			K
		pds plf, 14 kg/m ²					
1 h			Plafond, panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—poutres de bois 2 x 12 en bois de construction, 2 x 4, fixées avec plaques d'acier, poutres 600 mm (24 po) c. à c.—plancher en contre-plaqué 19 mm (3/4 po)—profilés de fourrure mét. 600 mm (24 po) c. à c., fixés par câbles aux poutres—panneaux fixés avec vis type S de 25 mm (1 po), 300 mm (12 po) c. à c.—joints finis— ass. UL L528	N/C			L
		362 mm 14 1/4"					
		pds plf, 14 kg/m ²					
1 h			Plafond, panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C—poutres de bois 2 x 12 en bois de construction, 2 x 4, fixées avec plaques d'acier—poutres 600 mm (24 po) c. à c.—plancher en contre-plaqué 19 mm (3/4 po)—treillis suspendu avec tés principaux 1 200 mm (48 po) c. à c. et tés secondaires 600 mm (24 po) c. à c.—panneaux fixés avec vis type S-12 de 25 mm (1 po), 300 mm (12 po) c. à c.—joints finis— ass. UL L529	N/C			M
		530 mm 20 7/8"					
		pds plf, 14 kg/m ²					
1 h membrane de plafond			Plancher/plafond ou toit/plafond—2 couches, panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE—fixés à l'ossature de bois— GA-FC5406 ou RC2601—Annexe «D» DBCC 1995				N
		279 mm 11"					

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

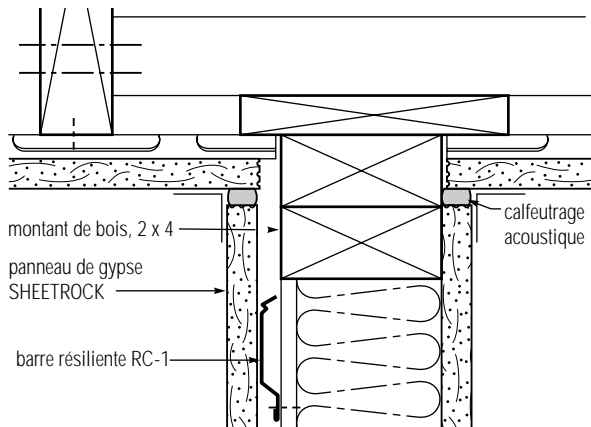
Données de test/ plafonds	Construction à indice de résistance au feu		Rendement acoustique				
	Résistance au feu	Détail et données physiques	Description et n° de test	STC	IIC	Description et n° de test	Référence de système
1 1/2 h et 2 h	342 mm 13 1/2"		Plafond résilient—syst. 1 1/2 h avec deux couches de panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), noyau FIRECODE C—sous-plancher et plancher fini en bois de 25 mm (1 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—barres RC-1 espacées de 600 mm (24 po) c. à c., vissées sur panneaux de couche de base—couche de surface vissée sur barres, 300 mm (12 po) c. à c.—joints finis— ass. UL L510 —Syst. 2 h avec panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C— ass. UL L511 et ULC L511	N/C		Assemblage déconseillé quand l'insonorisation est un facteur important	O
2 h	337 mm 13 3/4"		Plancher/plafond—plancher en carreaux de céramique, 200 x 200 mm (8 x 8 po), panneaux de ciment DUROCK 12,7 mm (1/2 po) pour l'extérieur, panneaux de garniture de gypse SHEETROCK de 25 mm (1 po), contre-plaqué 12,7 mm (1/2 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—cousins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po)—plafond de 2 couches de panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, sur barres RC-1, 400 mm (16 po) c. à c.— ass. UL L541	60	52	RAL-TL89-141 — RAL-IN89-5	P
				58	51	Basé sur carreaux de vinyle sur panneaux à copeaux orientés à la place des carreaux de céramique et des panneaux de ciment— RAL-TL89-145 — RAL-IN89-7	
2 h	330 mm 13"		Plancher/plafond—plancher de tapis/sous-tapis, revêtement 38 mm (1 1/2 po)—contre-plaqué 12,7 mm (1/2 po)—solives de bois, 2 x 10, 400 mm (16 po) c. à c.—cousins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po)—plafond de 2 couches de panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, sur barres RC-1, 400 mm (16 po) c. à c.— ass. UL L541	59	69	RAL-TL90-40 — RAL-IN90-5	Q
				59	37	Basé sur carreaux de vinyle à la place du tapis/sous-tapis— RAL-TL90-40 — RAL-IN90-6	

* Quand l'isolation thermique figure sur les dessins d'assemblage, le produit spécifique est nécessaire dans l'assemblage pour obtenir l'indice de résistance au feu. On ne peut pas remplacer l'isolation THERMAFIBER par une isolation en fibre de verre.

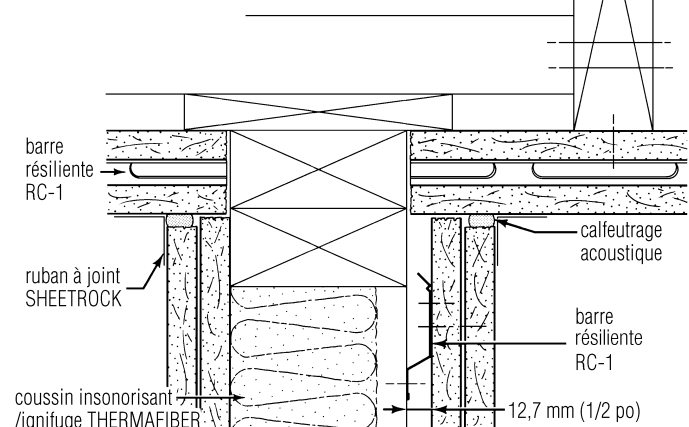
** Quand on mentionne les barres RC-1, utiliser des barres résilientes RC-1 ou des équivalents.

Voir assemblage ULC M505—1 h; M506—3/4 h; M507—1 h; M508—1 h et 2 h; M508—1 h pour ensembles de plancher de bois ouvert.

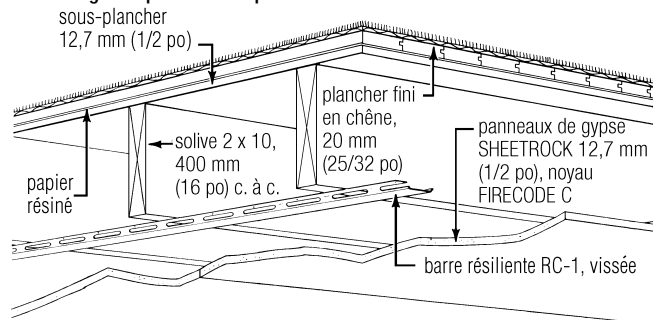
Panneaux à couche simple, avec barres RC-1



Panneaux à couche double, avec barres RC-1

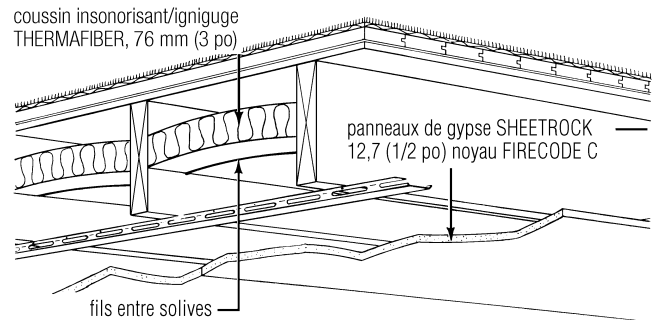


Assemblages de plafond et de plancher



Test CK-6512-7

Test CK-6512-6—identique, mais sans tapis ni sous-tapis

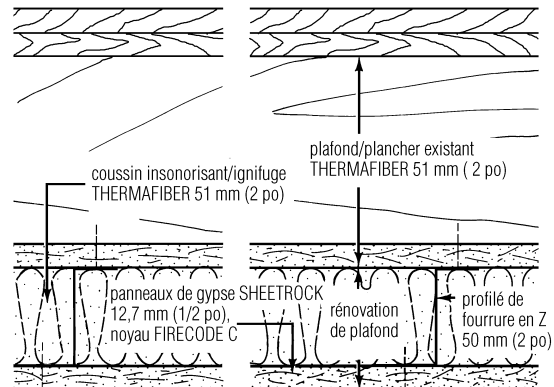
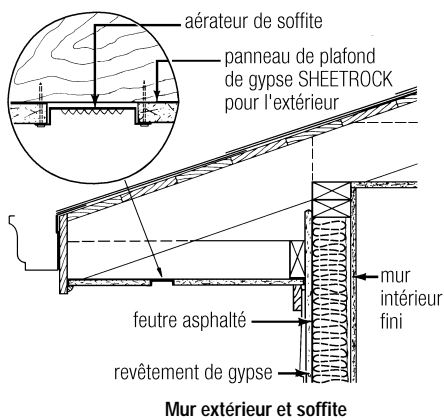
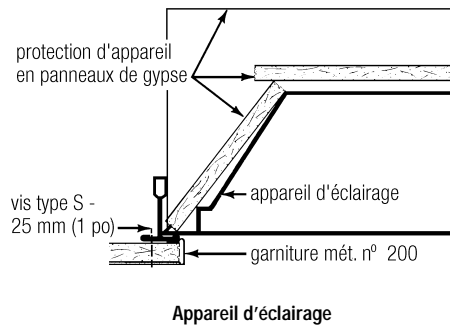
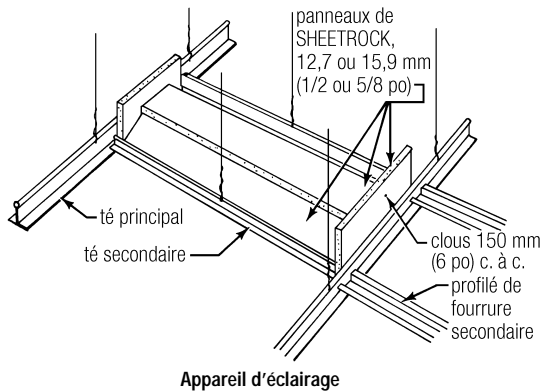


Test CK-6512-8

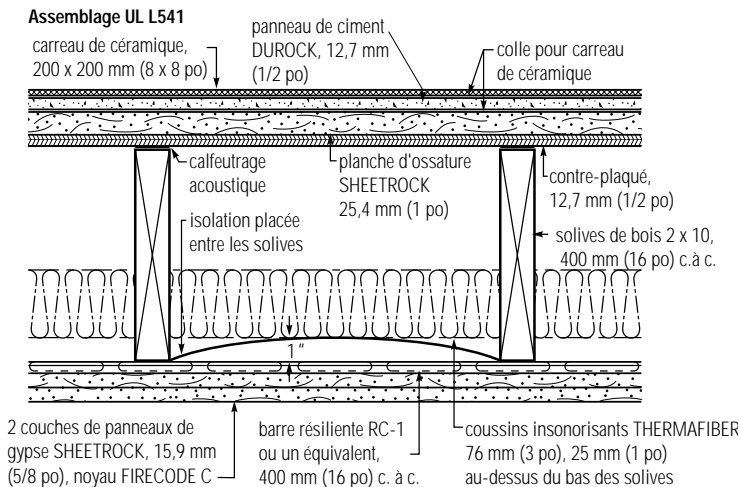
Test CK-6512-9—identique, mais sans tapis ni sous-tapis

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

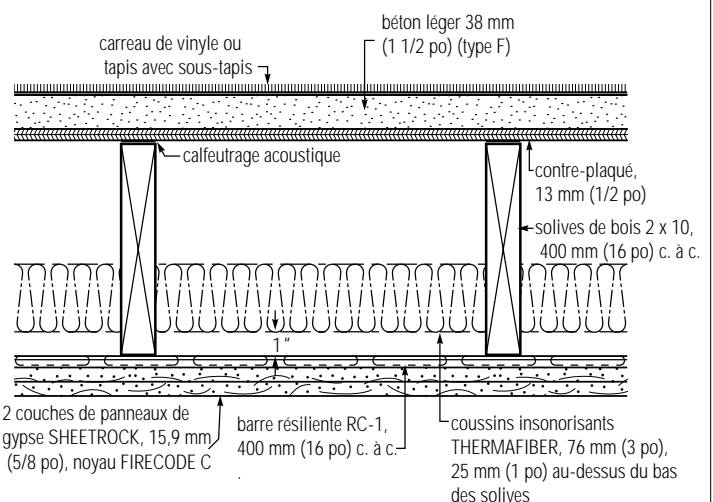
Protection des appareils d'éclairage



Assemblage UL L541



Carreaux de céramique sur panneaux de ciment pour l'extérieur et planche d'ossature SHEETROCK



Carreaux de vinyle ou tapis/sous-tapis sur plancher F

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Règles de l'art	1 Rendement des systèmes	La Compagnie du Gypse du Canada fournit l'homologation des tests pour les données publiées sur le feu, l'insonorisation et la structure concernant les systèmes conçus et construits selon ses spécifications publiées. Les tests sont conduits sur des produits de la société, assemblés pour répondre aux exigences de rendement des méthodes de tests établies, précisées par divers organismes. Nous ne pouvons pas certifier le rendement du système après substitution de matériaux ou compromis dans la conception de l'assemblage; il y a risque de défaillance en présence de conditions critiques.
	2 Joints de dilatation	La responsabilité de l'emplacement des joints de dilatation incombe au concepteur/architecte. Les surfaces des panneaux de gypse doivent être isolées par des joints de dilatation ou d'autres moyens d'allègement des contraintes quand : (a) une cloison ou un soufflage aboute un élément de structure (sauf le plancher) ou un mur ou plafond dissimilaire; (b) le plafond aboute un élément de structure, un mur ou une cloison dissimilaire ou une autre pénétration verticale; (c) la construction change dans le plan de la cloison ou du plafond; (d) une longueur de cloison ou de soufflage dépasse 9 m (30 pi); (e) les dimensions du plafond dépassent 15 m (50 pi) dans un sens ou dans l'autre, avec soutien périmétrique, et 9 m (30 pi) sans soutien; (f) des soffites extérieurs dépassent 9 m (30 pi) dans un sens ou dans l'autre; (g) les ailes des surfaces de plafond en «L», «U» et «T» sont jointes; (h) les joints de dilatation se prolongent dans le mur extérieur de base. Les cadres de porte à la hauteur du plafond peuvent servir de joints de dilatation. Les cadres inférieurs à la hauteur du plafond doivent comporter des joints de dilatation qui se prolongent jusqu'au plafond, à partir des deux coins. Traiter les ouvertures de fenêtres comme les portes. Les surfaces de panneaux de gypse ne doivent pas être solidement fixées en travers du grain plat du bois de construction de grande largeur, par exemple les solives et les chevêtres de plancher. Appliquer les panneaux sur ces éléments en assurant un joint flottant à l'aide de profilés flexibles ou prévoir un joint de dilatation pour compenser le retrait du bois.
	3 Pénétrations	Les pénétrations du diaphragme des panneaux de gypse, par exemple les châssis vitrés, les panneaux d'accès, les logements d'appareils d'éclairage, doivent recevoir un renfort supplémentaire dans les coins pour répartir les contraintes concentrées si on n'utilise pas de joints de dilatation.
	4 Tests d'insonorisation	Les tests d'insonorisation sont conduits dans des conditions idéales en laboratoire, selon les méthodes de l'ASTM. Un rendement comparable sur place dépend de la conception de l'immeuble et de la minutie apportée aux détails et à l'exécution. Quand on utilise ces cloisons pour l'insonorisation, calfeutrer le périmètre avec un cordon de 6 mm (1/4 po) minimum de calfeutrage acoustique. Calfeutrer toutes les ouvertures pour les appareils d'éclairage, placards, tuyaux, conduites et boîtes électriques. On doit éviter les pénétrations dos-à-dos du diaphragme, les passages de conduction ainsi que les ouvertures de portes et de châssis vitrés. Les surfaces des murs extérieurs doivent être montées de façon flexible pour minimiser les passages de conduction entre plancher et plafond.
	5 Protection contre l'air, l'eau et la vapeur	On doit prévoir des solins et des calfeutrages, indiqués dans les documents de construction et choisis par l'architecte ou l'ingénieur en charpente, afin de résister à la pénétration de l'air et de l'eau. Les solins et les calfeutrages choisis doivent être installés selon les règles de l'art, aux emplacements appropriés, pour maintenir la continuité des membranes contre l'air/eau, en particulier aux fenêtres, aux portes et aux autres pénétrations du mur extérieur. Tous les revêtements de gypse doivent être couverts du feutre asphalté n° 15 ou d'une membrane résistant aux intempéries pour assurer l'étanchéité à l'eau de la construction. Le feutre asphalté doit être appliqué horizontalement, avec chevauchement de 50 mm (2 po), et fixé au revêtement. Le coupe-vapeur s'installe normalement du côté chaud du mur, sous les climats froids, pour empêcher la pénétration de l'humidité intérieure dans la cavité des montants. Quand les conditions d'humidité et de température élevées sont fréquentes, un ingénieur mécanicien qualifié doit déterminer l'emploi et l'emplacement d'un coupe-vapeur afin d'éviter la condensation de l'humidité dans le mur. Les revêtements de mur en vinyle sont déconseillés à l'intérieur des murs qui contiennent des coupe-vapeur.
	6 Carreaux de céramique	Les panneaux de gypse SHEETROCK, résistant à l'eau, ou les panneaux de ciment DUROCK sont recommandés comme base pour l'application avec un produit adhésif des carreaux de céramique et de plastique, et des panneaux muraux à surface de plastique. Le coupe-vapeur est déconseillé. Le rubanage et la finition des panneaux de gypse SHEETROCK (résistant à l'eau) sont nécessaires sous les carreaux. On recommande de traiter les joints et les têtes des fixations avec du composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK 45 ou 90 ou SHEETROCK. Le composé doit aussi servir à enrober le ruban au-delà des surfaces à carreler. On doit finir ces surfaces avec des systèmes de joints classiques.
	7 Conditions concernant l'ossature de bois	Pour un bon rendement, on doit avoir une ossature de bois conforme aux conditions minimales des codes locaux du bâtiment.
	8 Plafond	Pour éviter l'affaissement, inacceptable dans les plafonds neufs en panneaux de gypse, le poids de l'isolation non soutenue ne doit pas dépasser 6,3 kg/m ² (1,3 lb/pi ²) pour les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur, sur ossature à espacement de 600 mm (24 po) c. à c.; 10,7 kg/m ² (2,2 lb/pi ²) pour les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sur ossature à espacement de 400 mm (16 po) c. à c. (ou les panneaux de plafond SHEETROCK de 12,7 mm [1/2 po] pour l'intérieur, sur ossature à espacement de 600 mm [24 po] c. à c.) et les panneaux de 15,9 (5/8 po) sur espacement de 600 mm (24 po) c. à c.; on ne doit pas recouvrir les panneaux de 9,5 mm (3/8 po) d'épaisseur avec une isolation non soutenue. On doit installer un coupe-vapeur dans les plafonds extérieurs; le plénum ou le grenier doivent être convenablement ventilés.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Par temps froid ou humide, quand un coupe-vapeur en polyéthylène est placé sur les plafonds, derrière les panneaux de gypse, il importe d'installer l'isolation du plafond avant ou immédiatement après la pose des panneaux de plafond. Si on ne respecte pas cette consigne, il peut se produire de la condensation au dos des panneaux de gypse, lesquels s'affaisseront.

Les textures à l'eau, les matériaux de finition d'intérieur et une humidité ambiante élevée peuvent causer l'affaissement des panneaux de gypse de plafond si l'on n'a pas prévu un coupe-vapeur et une protection contre l'humidité. On doit respecter les précautions suivantes pour minimiser l'affaissement des panneaux de plafond :

1. Quand un coupe-vapeur est nécessaire par temps froid, la température des panneaux de plafond de gypse et du coupe-vapeur doit rester au-dessus de la température du point de rosée de l'air intérieur, pendant et après l'installation des panneaux et des matériaux de finition.
2. Le volume intérieur doit être convenablement ventilé; on doit assurer la circulation de l'air pour éliminer la vapeur d'eau de la structure.

La plupart des problèmes d'affaissement viennent de la condensation de la vapeur d'eau dans les panneaux de gypse. L'emplacement des coupe-vapeur, les niveaux d'isolation et les conditions de ventilation varient selon le lieu et le climat; en cas de doute, ces éléments doivent être étudiés par un ingénieur qualifié.

9 Calage arrière	La formation de crêtes ou la déformation aux joints des panneaux peut se produire dans la construction en panneaux de gypse, dans des conditions défavorables de travail ou de météo. On recommande le calage arrière des joints d'extrémité pour minimiser la formation de crêtes. Quand on utilise le calage arrière, faire flotter les joints d'extrémité entre les supports et les caler par l'arrière à l'aide d'une bande de panneau de gypse de 200 mm (8 po) de largeur, sur toute la longueur du joint, et appliquer une colle sur les extrémités aboutées. Dans une construction flexible à indice de résistance au feu, caler les joints d'extrémité avec des barres résilientes RC-1. Consulter le <i>manuel de construction en panneaux de gypse CGC</i> pour plus de détails.
10 Fixation des appareils	On doit installer la garniture et les appareils légers avec des ancrages extensibles, pour la fixation par vis. Les appareils moyens et lourds sont déconseillés sur les surfaces flexibles, mais en cas de nécessité, ils doivent être soutenus par l'ossature primaire.
11 Panneaux de 9,5 mm (3/8 po) collés à couche double	Dans cet assemblage, utiliser des clous d'échafaudage pour échafaudage enfoncés à travers des blocs de gypse, dans l'ossature, verticalement tous les trois points, pour l'échafaudage temporaire. On déconseille la vis type G de 38 mm (1 1/2 po).
12 Carreaux acoustiques	On peut se dispenser du traitement des joints et des têtes de vis avec du composé à joints quand les panneaux de gypse servent de base à des carreaux acoustiques appliqués avec un produit adhésif.
13 Panneaux de plafond SHEETROCK pour l'extérieur	Il faut appliquer deux couches d'une peinture pour l'extérieur de bonne qualité sur les surfaces apparentes. Première couche : apprêt à l'huile; deuxième couche : peinture alkyde ou au latex pour l'extérieur.
14 Ombrage	Quand la température extérieure est basse, la saleté en suspension peut se déposer et produire de l'ombrage sur les fixations et le soufflage des murs extérieurs. Ce phénomène naturel n'est pas à imputer aux produits.
15 AVERTISSEMENT : PRODUIT COMBUSTIBLE	Une isolation en mousse (plastique cellulaire) s'enflammera si elle est exposée à un feu d'une température et d'une intensité suffisantes. Utiliser le produit uniquement comme l'indiquent les instructions spécifiques qui l'accompagnent.
16 Autres renseignements	Consulter les brochures techniques de cette série : <i>Sélecteur de produits de construction SA100</i> pour les systèmes à indice d'insonorisation et de résistance au feu; <i>Panneaux de gypse et accessoires SA927</i> pour plus de détails sur les composants des systèmes; <i>Textures et produits de finition SA933</i> pour les spécifications des produits de finition; <i>Panneaux de ciment SA932</i> pour plus de détails sur les bases de carreaux de céramique.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Partie 1 : Généralités	1.1 Portée	Préciser pour respecter les conditions du projet.
	1.2 Qualifications	Tous les matériaux, sauf indication contraire, doivent être fabriqués par la Compagnie du Gypse du Canada et être installés conformément à ses instructions imprimées courantes.
	1.3 Livraison et entreposage des matériaux	Tous les matériaux doivent être livrés dans leurs emballages fermés originaux et entreposés dans un abri clos assurant la protection contre les dommages et l'exposition aux intempéries. Les matériaux endommagés ou détériorés doivent être retirés des lieux. Avertissement : Entreposer tous les panneaux de gypse SHEETROCK à plat. Les panneaux sont lourds; ils peuvent tomber et causer des blessures graves ou fatales. Ne pas déplacer les panneaux sans autorisation.
	1.4 Conditions de l'environnement	Pendant la finition des joints des panneaux de gypse par temps froid, on doit maintenir les températures à l'intérieur de l'immeuble au-dessus de 13 °C (55 °F). On doit assurer une ventilation suffisante pour évacuer l'excès d'humidité.
Partie 2 : Produits	2.1 Matériaux	<p>A Panneaux de gypse : Panneaux de gypse SHEETROCK de 1 200 mm (48 po) de largeur—9,5 mm (3/8 po), 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur (ordinaire) (à feuille d'aluminium); panneaux de gypse SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur (à feuille d'aluminium), FIRECODE C; panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau de 12,7 mm (1/2 po), 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur; panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau de 12,7 mm (1/2 po), 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, panneaux de plafond SHEETROCK pour l'extérieur de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur; panneaux de plafond SHEETROCK pour l'intérieur de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur—longueurs selon les besoins.</p> <p>B Panneaux de ciment : Panneaux de ciment DUROCK de (12,7 mm ou 1/2 po), (15,9 mm ou 5/8 po).</p> <p>C Revêtement : Revêtement de gypse GYPLAP de 12,7 mm (1/2 po), 1 200 mm (48 po) de largeur; revêtement de gypse GYPLAP (type X) de 15,9 mm (5/8 po), 1 200 mm (48 po) de largeur.</p> <p>D Produits de finition : Traitement des joints : ruban à joint CGC; ruban en fibre de verre pour cloison sèche CGC (on doit utiliser un composé à joints à prise chimique pour la première couche sur le ruban); composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK (20, 45 ou 90); composé à joints prémélangé CGC. Composé à joints prémélangé léger tout usage CGC; composé à joints prémélangé ultra-léger tout usage CGC.</p> <p>E Produit adhésif :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Pour systèmes à calage arrière et à couche double à indice de résistance au feu—composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK ou de (rubanage) (tout usage) prémélangé. 2 Pour systèmes à couche double sans indice de résistance au feu— produit adhésif de collage ou colle contact liquide. 3 Pour application de la colle pour montants de cloison sèche (doit être conforme à la norme ASTM C557 dans les cloisons). 4 Pour systèmes sans indice de résistance au feu—spécifier avec le produit adhésif ci-dessus. 5 Ruban en mousse de vinyle. <p>F Fixations :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Vis : Type W, 32 mm (1 1/4 po), type G, 38 mm (1 1/2 po), type S, 10, 25, 29, 32, 41 et 48 mm (3/8, 1, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/8 et 1 7/8 po), type S-12, 25 mm (1 po). 2 Pour systèmes sans indice de résistance au feu—clous (annelés pour cloison sèche) (enduits de ciment) de 32 et 35 mm (1 1/4 et 1 3/8 po)—disponibles localement. 3 Pour systèmes à indice de résistance au feu—spécifier d'après le rapport de test de résistance au feu. 4 Pour revêtement—clous galvanisés de toiture à tête de 11 mm (7/16 po), 25 mm (1 po) de dia. calibre 11, 38 mm (1 1/2 po), 44 mm (1 3/4 po) de longueur—disponibles localement. 5 Pour DUROCK—vis DUROCK de 32 mm (1 1/4 po). <p>G Accessoires de garniture : Cornières métalliques : en acier anticorrosion de 64 x 64 mm (2 1/2 x 2 1/2 po) x cal. 24; longueurs selon les besoins. Renforts de coin : SHEETROCK n° 800. Renfort métallique à surface de papier SHEETROCK (renfort à ruban). Garniture métallique à surface de papier SHEETROCK.</p> <p>H Joint de dilatation en zinc n° 093.</p> <p>I Barre résiliente RC-1 ou un équivalent.</p> <p>J Coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER; 38 mm (1 1/2 po), 51 mm (2 po), 76 mm (3 po) x 400 mm (16 po) ou 600 mm (24 po) x 1 200 mm (48 po).</p> <p>K Calfeutrage : Calfeutrage acoustique.</p>

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Partie 3 : Exécution

3.1 Systèmes à couche simple

- 3.1.1 Montage des panneaux de gypse : fixation directe**—Monter les panneaux de gypse d'abord sur le plafond, puis sur les murs. Placer les panneaux (perpendiculairement à l'ossature) (parallèlement à l'ossature). Pour le montage perpendiculaire, positionner toutes les extrémités sur les éléments de l'ossature. Utiliser les longueurs pratiques maximales pour minimiser les joints d'extrémité. Bien ajuster les extrémités et les bords, mais ne pas les forcer. Alternier les joints d'extrémité dans les longueurs successives. Placer les joints d'extrémité des côtés opposés des cloisons, sur des montants différents. Si nécessaire, couper les extrémités, les bords et les ouvertures dans le champ du panneau, de façon professionnelle. Couper les panneaux à l'aide d'un couteau très tranchant et d'une règle. Éviter la coupe avec des outils électriques. Si on utilise un outil électrique, celui-ci doit être équipé d'un aspirateur de poussière..
- Enfoncer les fixations dans le champ des panneaux d'abord et progresser vers les extrémités et les bords. Tenir le panneau bien en contact avec l'ossature quand on enfonce les fixations. Placer les fixations de périmètre à 10 mm (3/8 po) au moins des extrémités et des bords. Enfoncer les clous de façon que leurs têtes soient légèrement au-dessous de la surface des panneaux, de façon à obtenir une dépression uniforme de 1 mm (1/32 po) de profondeur. Ne pas utiliser de chasse-clou; éviter de déchirer le papier de surface.
- Pour fixer les panneaux de gypse aux éléments d'ossature, procéder comme suit :
- A Méthode standard de clouage simple :** Fixer les panneaux à l'aide des clous spécifiés espacés de 175 mm (7 po) c. à c. max. pour les plafonds et de 200 mm (8 po) c. à c. max. pour les murs.
 - B Application avec colle :** Fixer les panneaux de gypse avec la colle pour montant de cloison sèche, appliqué selon un cordon continu de 10 mm (3/8 po) au centre de la fixation, sur la surface des éléments d'ossature. Quand deux panneaux se touchent sur un élément d'ossature, appliquer deux cordons permettant à la colle d'entrer en contact avec les deux panneaux. Ne pas appliquer la colle sur des éléments comme l'entretoisement, les renforts en diagonale, etc, dans lesquels on n'enfoncera pas de fixation supplémentaire. Monter immédiatement les panneaux et appliquer les fixations selon les instructions du fabricant. Frapper les panneaux à la main sur l'ossature pour s'assurer du bon contact à tous les points.
 - C Méthode de clouage double :** Fixer les panneaux de gypse avec des clous espacés de 300 mm (12 po) c. à c., les deuxièmes clous étant à 50 mm (2 po) des premiers.
 - D Vis enfoncées avec un outil électrique :** Fixer les panneaux de gypse avec des vis type W de 32 mm (1 1/4 po), espacés de 400 mm (16 po) c. à c. max. pour les murs, et de 300 mm (12 po) c. à c. pour les plafonds.
 - E Ruban en mousse en vinyle :** Fixer les panneaux de gypse à l'aide d'une colle pour montant et de bandes de ruban de 200 mm (8 po) appliquées selon les instructions du fabricant.
- 3.1.2 Montage des panneaux de gypse SHEETROCK résistant à l'eau**
- A Ossature :** Le cas échéant, poser une fourrure entre les montants de façon que la surface intérieure du receveur de douche soit à ras de la surface des panneaux de gypse. Installer les cales ou les chevêtres appropriés pour soutenir la cuvette et les autres accessoires de plomberie et pour recevoir les savonniers, les barres de maintien, les porte-serviettes et les autres accessoires. Quand les montants sont à plus de 400 mm (16 po) c. à c. ou quand on doit installer des carreaux de céramique de plus de 8 mm (5/16 po) d'épaisseur, poser un calage convenable entre les montants. Placer le calage à environ 25 mm (1 po) au-dessus du haut de la baignoire ou du receveur et à mi-chemin entre la base et le plafond.
 - B Panneaux de gypse :** Quand la baignoire, la cuve ou le receveur de douche sont installés, poser des bandes d'écartement temporaires de 6 mm (1/4 po) autour de la lèvres de l'appareil. Couper les panneaux aux dimensions requises et découper les ouvertures nécessaires. Avant d'installer les panneaux, appliquer au pinceau un produit adhésif dilué pour carreau sur tous les bords coupés ou apparents des panneaux, aux trous des appareils, aux joints et aux intersections.
- Monter les panneaux perpendiculairement avec le bord couvert de papier appliqué contre le haut de la bande d'espacement. Fixer les panneaux avec des clous espacés de 200 mm (8 po) c. à c. max. ou des vis espacées de 300 mm (12 po) c. à c. max. Si on utilise des carreaux de céramique de plus de 8 mm (5/16 po) d'épaisseur, espacer les clous de 100 mm (4 po) c. à c. max. et les vis de 200 mm (8 po) c. à c. max. On peut appliquer une colle (voir 3.1.1 B ci-dessus) pour fixer les panneaux quand on utilise des carreaux de céramique de plus de 8 mm (5/16 po) d'épaisseur.
- Pour les surfaces à carreler, appliquer du composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK sur les têtes des fixations. Pour remplir les bords amincis des panneaux de gypse avec ce composé à prise chimique, bien enrober le ruban à joint CGC et essuyer l'excès de composé. Appliquer immédiatement une deuxième couche sur la couche de rubanage en veillant à ne pas former une crête sur le joint. Plier et enrober correctement le ruban de façon à obtenir des angles rentrants corrects.
- Pour les surfaces où on ne pose pas de carreaux, enrober le ruban et traiter les fixations avec du composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK appliqué de la manière habituelle. Finir avec au moins deux couches de composé à joints appliqué selon les instructions.
- Avant la pose des carreaux, calfeutrer les bords des panneaux coupés à toutes les ouvertures autour des tuyaux, raccords et appareils à l'aide d'une colle diluée pour carreau. Enlever les bandes d'espacement, mais ne pas calfeutrer l'intervalle au bas des panneaux. **N.B.** Utiliser une colle approuvée par le fabricant des carreaux, poser les carreaux jusqu'au bord supérieur du plancher de la douche ou de la baignoire et recouvrir la lèvres ou le rebord de la baignoire ou du receveur. Remplir tous les joints des carreaux avec une application continue de mortier. Appliquer le composé de calfeutrage entre les carreaux et le plancher de la douche ou la baignoire.
- 3.1.3 Système à angles intérieurs flottants**—Appliquer d'abord les panneaux de gypse sur le plafond. Suivre les méthodes courantes pour la fixation dans les coins. Bien adapter les panneaux dans tous les angles. Appliquer les panneaux de gypse sur les murs de façon à assurer un soutien ferme pour les panneaux de plafond. Aux angles horizontaux, poser la première fixation à 200 mm (8 po) de l'intersection. Aux angles rentrants verticaux, fixer le panneau de recouvrement seulement, à l'angle. Appliquer la méthode de fixation habituelle pour le reste de la surface.

3.2
Systèmes à couche
double

3.2.1 Montage de la couche de base—Fixation directe

- A Plafonds :** Appliquer la couche de base de panneaux de gypse sur les plafonds d'abord (perpendiculairement à l'ossature). Disposer les joints d'extrémité décalés, par rapport aux joints de couche de surface, d'au moins 400 mm (16 po); on peut avoir des joints sur les éléments d'ossature ou entre ces éléments. Poser les panneaux à feuille d'aluminium, le côté feuille étant contre l'ossature.
- B Murs :** Appliquer la couche de base de panneaux de gypse avec les bords longs centrés sur les éléments d'ossature (installation parallèle). Pour les couches de surface décorées, appliquer horizontalement la couche de base. Appliquer les panneaux à feuille d'aluminium avec le côté feuille contre l'ossature. Fixer les panneaux aux supports d'ossature en les (vissant) (clouant), de la façon suivante :
- C Fixation par vis :** Fixer les panneaux à l'aide d'un outil électrique avec des vis type W de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 400 mm (16 po) c. à c. max. pour les murs, de 300 mm (12 po) c. à c. max. pour les plafonds. Alternier les vis sur les extrémités et les bords voisins.
- D Fixation par clous :** Fixer les panneaux avec les clous spécifiés espacés de 200 mm (8 po) c. à c. max. pour les murs et de 175 mm (7 po) c. à c. max. pour les plafonds. Enfoncer les clous de façon que leurs têtes soient à ras de la surface et en face les uns des autres sur les extrémités et les bords voisins.
Enfoncer les fixations dans le champ du panneau d'abord et progresser vers les extrémités et les bords. Tenir les panneaux bien appliqués contre l'ossature quand on enfonce les fixations. Placer les fixations à 10 mm (3/8 po) min. des bords et des extrémités.

3.2.2 Montage de la couche de surface—Fixation directe—Utiliser des panneaux de gypse avec les longueurs pratiques maximales pour minimiser les joints d'extrémité. Bien ajuster les extrémités et les bords, mais ne pas les forcer. Alternier les joints à 400 mm (16 po) au moins des joints parallèles de la couche de base. Le cas échéant, couper les extrémités, les bords et les ouvertures dans le champ des panneaux, de façon professionnelle.

Quand les panneaux sont coupés, mélanger et appliquer le produit adhésif selon les instructions du fabricant et coller la couche de surface sur la couche de base de la façon suivante :

Collage en feuille—Sur les murs à indice de résistance au feu, appliquer le composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK spécifié ou le composé à joints prémélangé CGC (pour rubanage ou tout usage) sur la surface arrière entière des panneaux de surface et sur les bords d'extrémité des panneaux. Appliquer le produit adhésif en cordons d'environ 10 mm (3/8 po) de largeur à la base et de 13 mm (1/2 po) de hauteur; espacer les cordons de 38 à 50 mm (1 1/2 à 2 po) c. à c. Coller la couche de surface sur la couche de base en appuyant modérément, soutenir temporairement ou poser des fixations supplémentaires de la façon suivante :

- A Clouage provisoire :** Utiliser des clous à tête double enfoncés d'au moins 19 mm (3/4 po) dans l'ossature. Espacer les clous de 400 à 600 mm (16 à 24 po) c. à c. Quand l'adhérence est suffisante, enlever les clous et éliminer les dépressions pour le traitement des joints.
- B Supports provisoires :** Soutenir ou étayer la couche de surface tous les 400 à 600 mm (16 à 24 po). Quand l'adhérence est suffisante, enlever les supports.
- C Vis :** Fixer de façon permanente la couche de surface avec des vis type G de 38 mm (1 1/2 po). Espacer les vis sur les bords de 900 mm (36 po) c. à c. max., à moins de 50 mm (2 po) du joint et à 300 mm (12 po) des deux extrémités. Dans le champ du panneau, espacer les vis sur l'axe de 1200 mm (48 po) max. et à moins de 600 mm (24 po) des extrémités.

Collage en bandes—Pour les murs à indice de résistance au feu, appliquer le composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK spécifié ou le composé à joints prémélangé tout usage ou pour rubanage CGC sur les panneaux de la couche de base, en bandes verticales de quatre cordons de 13 mm (1/2 po), espacés de 38 à 50 mm (1 1/2 à 2 po) c. à c. Espacer les bandes de 600 mm (24 po) c. à c. Fixer de façon permanente la couche de base avec des vis type G de 38 mm (1 1/2 po), placées de façon qu'elles pénètrent les bandes adhésives. Espacer les vis sur les bords de 900 mm (36 po) c. à c. max., à moins de 50 mm (2 po) du joint et de 300 mm (12 po) des deux extrémités. Dans le champ du panneau, espacer les vis sur l'axe de 1200 mm (48 po) c. à c. max. et à moins de 600 mm (24 po) des deux extrémités.

Dans une construction sans indice de résistance au feu, coller la couche de surface sur la couche de base de la façon suivante :
Produit adhésif de fixation—Appliquer ce produit adhésif en bandes à l'aide d'une spatule avec encoches de 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 po) min., espacées de 50 mm (2 po) c. à c. max. Appliquer les bandes à l'arrière du panneau de surface, au centre et sur les deux bords. Poser le panneau, l'appliquer fermement en place et le fixer, si nécessaire. Pour les murs, utiliser les panneaux précintrés. Monter verticalement les panneaux et les fixer à 400 mm (16 po) c. à c. en haut et en bas. Pour les plafonds, espacer les fixations de 400 mm (16 po) c. à c. sur les bords et les extrémités, avec une fixation permanente par élément d'ossature, à mi-largeur du panneau.

Colle contact liquide—Appliquer la colle sur les deux surfaces de contact selon les instructions du fabricant; laisser la colle sécher à l'air; monter les panneaux dès que possible après le séchage. Poser le panneau, l'appliquer fermement en place et le fixer, si nécessaire. Pour la pose perpendiculaire sur les murs et sur tous les plafonds, fixer le panneau de surface à chaque coin et sur les bords, avec espacement de 1 200 mm (48 po) c. à c. max. Pour la pose parallèle sur les murs, utiliser des panneaux précintrés et fixés à 400 mm (16 po) c. à c. en haut et en bas du panneau.

Ruban en mousse de vinyle—Fixer les panneaux de gypse, avec un produit adhésif de fixation et du ruban en mousse de vinyle appliqué en bandes continues sur l'arrière du panneau, selon les instructions du fabricant.

Pour la fixation mécanique dans une construction sans indice de résistance au feu, espacer les clous de 175 mm (7 po) c. à c. sur les plafonds, de 200 mm (8 po) c. à c. sur les murs. Espacer les vis de 300 mm (12 po) c. à c. sur les plafonds et de 400 mm (16 po) c. à c. sur les murs.

3.2.3 Montage de la couche de surface : Panneaux de gypse SHEETROCK à face de vinyle—Avant la pose, précintrer les panneaux de façon à obtenir une courbure permanente convexe de 50 mm (2 po) par rapport à la surface des montants. Appliquer verticalement les panneaux précintrés, avec les joints alternés d'au moins 250 mm (10 po) avec des joints parallèles de la couche de base. Placer dans les coins le bord coupé des panneaux qui ont moins que la largeur totale. Si nécessaire, couper les extrémités, les bords et les ouvertures dans le champ des panneaux, de façon professionnelle.

Dans une construction à indice de résistance au feu, poser les panneaux à l'aide du composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK spécifié ou du composé à joints prémélangé tout usage ou de rubanage CGC, comme produit adhésif de fixation. Appliquer le produit adhésif sur la couche de base en bandes verticales de quatre cordons de 13 mm (1/2 po), espacés de 38 à 50 mm (1 1/2 à 2 po) c. à c. Espacer les bandes de 600 mm (24 po) c. à c. Fixer les panneaux avec espacement de 400 mm (16 po) c. à c. en haut et en bas.

Pour une construction sans indice de résistance au feu, poser les couches de surface à l'aide d'une colle (de fixation) (de contact liquide), de la façon suivante :

A Produit adhésif de fixation—Appliquer le produit adhésif en bandes à l'aide d'une spatule avec encoches de 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 po) min., espacées de 50 mm (2 po) c. à c. max. Appliquer les bandes à l'arrière du panneau de surface, au centre et sur les deux bords. Poser le panneau, l'appliquer fermement en place et le fixer avec espacement de 400 mm (16 po) c. à c. en haut et en bas.

B Colle contact liquide—Appliquer la colle sur les deux surfaces de contact, selon les instructions du fabricant; laisser sécher à l'air et monter les panneaux dès que possible après le séchage. Poser le panneau, l'appliquer fermement en place et le fixer à 400 mm (16 po) c. à c. en haut et en bas.

Finir les joints, les bords et les angles avec les moulures à face de vinyle assorties aux finis des panneaux et installées selon les instructions du fabricant.

3.3 Systèmes de fixation flexibles

3.3.1 Montage des barres résilientes—Placer les barres résilientes perpendiculairement à l'ossature de bois, les espacer de (400 mm ou 16 po) (600 mm ou 24 po) c. à c. et les fixer à chaque support avec des vis type W de 32 mm (1 1/4 po) ou type S de 32 mm (1 1/4 po) enfoncées dans les trous du rebord de fixation des barres.

Sur les murs, monter les barres avec le rebord de fixation vers le bas. (On peut inverser la barre au plancher pour permettre la fixation de la base). Placer les barres à 50 mm (2 po) du plancher et à moins de 150 mm (6 po) du plafond. Prolonger les barres dans tous les angles et les fixer à l'ossature d'angle. Placer les barres à 150 mm (6 po) max. de l'intersection mur/plafond. La partie en porte-à-faux des barres ne doit pas avoir plus de 150 mm (6 po). Dans un système à couche double, fixer la barre à l'ossature, à travers la couche de base, avec des vis type S de 48 mm (1 7/8 po). Emboîter la barre directement sur l'élément d'ossature et le visser à ses deux rebords. Renforcer avec des vis à tête cylindrique de 10 mm (3/8 po) aux deux extrémités de l'emboîtement. La pose d'une bande de remplissage à la base peut réduire l'indice STC.

Si on doit installer des placards, fixer des barres résilientes RC-1 (ou des équivalents) aux montants, au centre des supports de suspension supérieurs et inférieurs des placards. Si les supports de suspension sont écartés de plus de 600 mm (24 po) c. à c., poser une barre supplémentaire à mi-distance entre les supports. **N.B.** Placer entre les montants les vis qui fixent les placards aux barres résilientes. Les vis en contact avec les montants réduisent la flexibilité et l'insonorisation du système.

3.3.2 Montage des panneaux de gypse : Plafonds—

A Couche de base : Pour un assemblage à indice de résistance au feu, appliquer les panneaux de gypse de la couche de base avec leurs bords longs perpendiculairement aux solives et leurs joints d'extrémité alternés. Fixer les panneaux à l'ossature avec des clous enduits 62 mm (2 1/2 po) espacés de 175 mm (7 po) c. à c. Fixer la barre résiliente dans la couche de base, perpendiculairement à l'ossature, avec des vis type S de 48 mm (1 7/8 po), espacées de 600 mm (24 po) c. à c. pour les solives à 400 mm (16 po) c. à c. et espacées de 400 mm (16 po) c. à c. pour les solives à 600 mm (24 po) c. à c.

B Couche de surface : Pour la couche de surface, poser des panneaux de longueur pratique maximale, avec la dimension longue perpendiculaire aux barres résilientes et avec les joints d'extrémité alternés. Les joints d'extrémité peuvent se trouver sur les barres résilientes ou à mi-chemin entre les barres, avec le joint flottant et calé à l'arrière. Bien adapter les extrémités et les bords, mais ne pas les forcer les uns contre les autres. Fixer les panneaux aux barres avec des vis type S de 25 mm (1 po), espacées de 300 mm (12 po) c. à c. dans le champ des panneaux et sur les extrémités aboutées. Couper soigneusement les panneaux et assurer leur soutien aux ouvertures.

3.3.3 Système plancher/plafond CGC à haut rendement

A Plancher : Appliquer un cordon de 10 mm (3/8 po) de calfeutrage acoustique au centre du rebord supérieur des solives. Placer des plaques de contre-plaqué pour l'extérieur à portée APA de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur, avec leur dimension longue perpendiculaire aux solives de bois espacés de 400 mm (16 po) c. à c. Fixer le contre-plaqué aux solives de bois avec des clous à tête fraisée 50 mm, 62 mm (2 po, 2 1/2 po), espacés de 150 mm (6 po) c. à c. sur les extrémités soutenues et de 250 mm (10 po) c. à c. aux solives intermédiaires.

Poser les panneaux d'ossature SHEETROCK quand la structure est totalement fermée et que toutes les cloisons intérieures sont en place. Poser les panneaux d'ossature, sans les fixer, sur le sous-plancher, avec leur dimension longue perpendiculaire aux solives de bois. Alternier aux joints d'extrémité des panneaux. Bien ajuster les panneaux aux intersections avec les murs, sans forcer. Obturer le périmètre du plancher avec du calfeutrage acoustique de façon à obtenir un joint étanche à l'air.

Finir le plancher avec des panneaux de ciment DUROCK et des carreaux de céramique, des panneaux à copeaux orientés, des carreaux de vinyle ou du tapis. (N.B. Les panneaux d'ossature de gypse SHEETROCK ne sont pas prévus pour les lieux soumis à un contact prolongé avec l'eau, par exemple, blocs de douches, etc. Pour les applications dans ces lieux, utiliser une couche double de panneaux de ciment DUROCK de 12,7 mm (1/2 po) à la place des panneaux de garniture de gypse pour obtenir une résistance au feu et une insonorisation comparables).

B Cavité : Poser les coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER de 76 mm (3 po) d'épaisseur de façon qu'ils s'adaptent parfaitement entre les solives du plancher. Soutenir chaque coussin avec quatre tiges d'acier à ressorts (diamètre typique de 2,2 mm (0,087 po)), uniformément espacées pour tenir les coussins à environ 25 mm (1 po) au-dessus du bas des solives. Bien abouter les extrémités et remplir tous les vides.

C Plafond : Appliquer les barres résilientes RC-1 espacées de 400 mm (16 po) c.   c., perpendiculairement aux solives, et fixées avec des vis type S de 48 mm (1 7/8 po). Fixer les couches de base de panneaux de gypse SHEETROCK de 15,9 mm (5/8 po), noyau FIRECODE C, perpendiculairement aux barres, avec des vis type S de 25 mm (1 po), espacées de 400 mm (16 po) c.   c. aux barres et de 200 mm. (8 po) c.   c. aux extrémités des panneaux. Fixer les couches de surface avec des vis type S de 41 mm (1 5/8 po), espacées de 200 mm (8 po) c.   c. aux barres, et avec des vis type G de 38 mm (1 1/2 po), espacées de 200 mm (8 po) c.   c. aux extrémités des panneaux; alterner les vis à 100 mm (4 po) des vis de la couche de base. Traiter les joints et les fixations avec le système de joints SHEETROCK. Obtenir le périmètre avec du calfeutrage acoustique.

3.3.4 Montage des panneaux de gypse—Murs

Appliquer les barres résilientes selon la section 3.3.1. Poser des panneaux de gypse de la longueur pratique maximale, avec leur dimension longue parallèle aux barres résilientes, et fixés avec des vis type S de 25 mm (1 po) espacées de 300 mm (12 po) c.   c. sur les barres. Centrer les bords aboutés horizontaux sur le rebord de fixation de la barre. Quand la flexibilité des barres rend difficile la mise en place des vis, on peut utiliser la vis de longueur plus grande suivante: ne pas toutefois enfoncer les vis directement sur le montant. Pour la fixation directe, fixer les panneaux aux montants de bois avec des clous 50 mm (2 po) espacés de 200 mm (8 po) c.   c.

Pour l'application de deux couches de panneaux de gypse, poser la couche de base perpendiculairement aux barres résilientes et la fixer à ces derniers avec des vis type S de 25 mm (1 po) espacées de 600 mm (24 po) c.   c. et sur les montants de bois avec des vis de type W de 32 mm (1 1/4 po), espacées de 400 mm (16 po) c.   c. Poser la couche de surface avec la dimension longue perpendiculaire aux bords longs de la couche de base et fixer avec des vis type S de 41 mm (1 5/8 po), espacées de 400 mm (16 po) c.   c.

3.4 Systèmes de soufflage des murs

3.4.1 Application d'une couche simple—Fixation directe

Espacer les bandes de fourrure de bois de 400 mm (16 po) c.   c. et les fixer aux murs en maçonnerie. Poser des panneaux de gypse de la longueur pratique maximale, avec leur dimension longue perpendiculaire aux bandes de fourrure. Fixer les panneaux avec des vis type W de 32 mm (1 1/4 po), espacées de 400 mm (16 po) c.   c. Appliquer les panneaux à feuille d'aluminium avec le côté feuille contre les bandes de fourrure. S'il y a risque de pénétration de l'eau par les murs extérieurs, installer une bande de feutre asphalté entre les bandes de fourrure et le mur.

3.4.2 Application mécanique—Profilés de fourrure en Z

Monter verticalement l'isolation à l'intérieur des murs en maçonnerie et en béton et la tenir en place avec des profilés de fourrure en Z espacés de 600 mm (24 po) c.   c. Sauf aux angles extérieurs, fixer des rebords étroits des profilés de fourrure sur le mur avec des caboches   béton ou des fixations enfoncées avec un outil électrique, espacées de 600 mm (24 po) c.   c. Aux angles extérieurs, fixer le rebord large du profil  de fourrure au mur, avec le rebord court dépassant au-delà du coin. Sur la surface murale voisine, visser le rebord court du profil  de fourrure sur l'âme du profil  fixé. Commencer à ce profil  de fourrure par un panneau isolant de largeur standard et continuer de la manière habituelle. Aux angles intérieurs, ne pas espacer le deuxième profil  de plus de 300 mm (12 po) du coin et couper l'isolant pour l'ajuster. Tenir l'isolant de fibre minérale en place, jusqu'à l'installation des panneaux de gypse avec des agrafes de 250 mm (10 po) de longueur, fabriquées sur place avec du câble calibre 18 et insérées dans la fente du profil . Appliquer des cales de bois autour des ouvertures de fenêtres et de portes et suivant les besoins pour la fixation et le soutien des appareils et des aménagements.

Appliquer les panneaux de gypse parallèlement aux profilés, avec les joints des bords se trouvant sur les profilés. Il ne doit pas y avoir de joints d'extrémité dans l'application à couche simple. Fixer les panneaux de gypse avec des vis type S de 25 mm (1 po) espacées de 400 mm (16 po) c.   c. dans le champ des panneaux et sur les bords et avec des vis type S de 32 mm (1 1/4 po) espacées de 300 mm (12 po) c.   c. aux angles extérieurs. Pour l'application à couche double, appliquer la couche de base parallèlement aux profilés et la couche de surface perpendiculairement ou parallèlement aux profilés, avec les joints verticaux décalés d'au moins un profil . Fixer la couche de base avec des vis espacées de 300 mm (24 po) c.   c. et la couche de surface avec des vis de 41 mm (1 5/8 po) espacées de 400 mm (16 po) c.   c.

3.5 Pose d'un revêtement de gypse

Appliquer verticalement un revêtement de 1 200 mm (48 po) de largeur avec le bord inférieur posé sur la fondation ou le sous-plancher. Installer des renforts supplémentaires (et de la colle) si le code applicable l'exige. Fixer le revêtement aux montants et aux lisses avec des clous espacés de 200 mm (8 po) c.   c.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

3.6 Soffites et plafonds extérieurs	Poser les panneaux de plafond de gypse SHEETROCK pour l'extérieur (perpendiculairement aux supports) (parallèlement aux supports) avec les joints d'extrémité sur les supports et avec un espace de 1,5 à 3 mm (1/16 à 1/8 po) entre les extrémités aboutées des panneaux. Utiliser les longueurs pratiques maximales pour minimiser les joints d'extrémité. Fixer les panneaux aux supports avec des vis espacées de 300 mm (12 po) c. à c. ou des clous espacés de 200 mm (8 po) c. à c. Si le devis le spécifie, couvrir les joints de lattes de bois soigneusement fixées à l'ossature. Finir les joints, la garniture et les fixations avec du composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK appliqué selon les instructions.
3.7 Système de joints	<p>3.7.1 Préremplissage</p> <p>A Mélanger le composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK selon les instructions du sac. Ne pas trop mélanger ni utiliser de l'eau très froide ou un composé à joints froid.</p> <p>B Préremplir les gorges en "V" formées par les bords aboutés amincis et arrondis des panneaux de plafond SHEETROCK pour l'intérieur et l'extérieur. Enrober le bord avec du composé à joints à prise rapide DURABOND ou SHEETROCK, à l'aide d'une spatule de finition flexible de 125 ou 150 mm (5 ou 6 po) ou d'un outil de préremplissage Ames. Remplir le joint en "V" à ras et essuyer l'excès de composé au-delà de la gorge en "V"; laisser une dépression nette pour le ruban. Laisser le préremplissage durcir avant l'application suivante (ruban ou couche d'enrobage)</p> <p>3.7.2 Ruban à joint SHEETROCK</p> <p>A Mélanger le composé à joints exactement selon les recommandations du fabricant.</p> <p>B Appliquer le composé à joints en une couche fine et uniforme sur tous les joints et angles à renforcer. Poser immédiatement le ruban à joint CGC centré sur le joint et appliqué dans le composé. Il doit rester suffisamment de composé, environ 0,5 à 1 mm (1/64 à 1/32 po), sous le ruban pour avoir une adhérence suffisante. Immédiatement après, appliquer une couche mince pour enrober le ruban, mais pas au point qu'elle serve de deuxième couche. Plier et enrober convenablement le ruban pour obtenir des angles intérieurs parfaits. Le ruban ou la couche d'enrobage doivent être bien secs avant l'application de la deuxième couche. (Exception : les composés à joints à prise chimique DURABOND et SHEETROCK doivent avoir durci avant l'application de la couche suivante.)</p> <p>C Appliquer la deuxième couche de composé à joints sur la couche d'enrobage et remplir la partie amincie du panneau à ras de la surface; couvrir le ruban et amincir jusqu'à 50 mm (2 po) au moins au-delà de la première couche. Pour les joints sans partie amincie, couvrir le ruban et amincir jusqu'à 100 mm (4 po) au moins de chaque côté du ruban. Laisser bien sécher la deuxième couche avant d'appliquer la couche de finition. (Exception: les composés à joints à prise chimique DURABOND et SHEETROCK doivent avoir seulement durci avant l'application de la deuxième couche.)</p> <p>D Étaler uniformément la couche de finition et la prolonger à 50 mm (2 po) au moins au-delà de la deuxième couche, sur tous les joints, et l'amincir pour obtenir un fini lisse et uniforme. Le joint fini ne doit pas dépasser du plan de la surface. Le cas échéant, poncer légèrement entre les couches et après l'application finale de composé pour obtenir une surface lisse, prête pour la décoration. Pendant le ponçage, faire attention de ne pas érafler le papier de surface.</p> <p>3.7.3 Ruban en fibre de verre CGC pour cloison sèche</p> <p>A Mélanger le composé à joints exactement selon les recommandations du fabricant.</p> <p>B Centrer et appliquer le ruban en fibre de verre CGC pour cloison sèche directement sur le joint et appuyer fermement pour que le ruban adhère uniformément à la surface. Pour éliminer les plis et avoir une adhérence maximale, appuyer sur toute la longueur du ruban avec une spatule pour cloison sèche. Éviter le recouvrement du ruban aux intersections. Couper le ruban avec une spatule pour cloison sèche.</p> <p>C Couvrir d'une couche de composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK, en le forçant dans le ruban à l'aide d'une taloche/truelle pour cloison sèche afin de remplir complètement le joint et de le niveler. Il peut se produire des fissures si on ne remplit pas complètement le joint. Laisser sécher et sabler légèrement, suivant le cas.</p> <p>D Appliquer la deuxième couche de composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK ou de composé à joints à prise rapide (prémélange) et l'amincir à environ 50 mm (2 po) au-delà de la première couche. Laisser sécher et poncer légèrement, suivant le cas.</p> <p>3.7.4 Finition des fixations</p> <p>A Appliquer un composé tout usage à prise chimique ou tout usage léger sur les dépressions des fixations, comme première couche. Continuer avec un minimum de deux autres couches de composé tout usage ou de finition, de façon que toutes les dépressions soient à ras avec la surface. (Exception: Il suffit d'une seule couche de plus avec les composés à joints tout usage légers et à prise chimique).</p>
3.8 Cornières et garnitures métalliques à face de papier SHEETROCK pour cloison sèche	<p>3.8.1 Application et finition</p> <p>A Appliquer le composé sur les deux côtés de l'angle, en allant jusqu'à 50 mm (2 po) sur chaque côté pour les angles extérieurs et à 38 mm (1 1/2 po) pour les angles intérieurs. Couper la cornière à la longueur désirée; bien l'aligner sur le plafond et la presser fermement des doigts, sur la longueur de l'angle. Ne pas plier la cornière. Passer une spatule de finition à 45° sur l'angle en appliquant une pression uniforme. Enlever l'excès de composé à l'aide de la spatule pour éliminer les bulles d'air sous le papier. Laisser sécher.</p> <p>B Pour les angles extérieurs, appliquer une autre couche de composé sur les deux côtés en l'amincissant jusqu'à 125-150 mm (5-6 po) de chaque côté. Laisser sécher puis poncer légèrement si nécessaire. Pour les angles intérieurs, appliquer une couche de remplissage d'un côté en l'amincissant jusqu'à 25 mm (1 po). Laisser sécher. Appliquer la couche de remplissage sur l'autre côté en suivant la même méthode. Laisser sécher. Poncer légèrement si nécessaire.</p>

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

- C Pour un angle extérieur, appliquer la couche de finition en l'amincissant jusqu'à 200 mm (8 po) à partir du coin de la cornière. Déplacer la spatule sur un côté de la cornière, avec un bord appliqué sur le coin, l'autre sur la surface du panneau de gypse. Faire de même de l'autre côté. Laisser sécher. Poncer et apprêter. Pour les angles intérieurs, appliquer la couche de finition d'un côté en l'amincissant jusqu'à 25 mm (1 po) au-delà de la couche précédente. Laisser sécher. Appliquer la couche de finition sur l'autre couche. Poncer et apprêter.

3.9 Autres cornières et garnitures

3.9.1 Installation

- A Renforcer tous les angles extérieurs verticaux et horizontaux avec de la cornière fixée avec des agrafes galvanisées de 14 mm (9/16 po) ou des clous, espacés de 225 mm (9 po) c. à c. sur les deux rebords, sur toute la longueur de la cornière.
- B Quand la cloison ou le plafond se termine contre la maçonnerie ou un matériau dissimilaire, appliquer une garniture métallique sur le bord des panneaux de gypse et fixer avec des agrafes galvanisées espacées ou des clous de 225 mm (9 po) c à c.

3.9.2 Finition

- A Appliquer la première couche sur toutes les cornières et garnitures et l'amincir jusqu'au plan de la surface. Le composé doit être bien sec avant l'application de la deuxième couche. (Exception : les composés à joints à prise chimique DURABOND et SHEETROCK doivent avoir seulement durci avant l'application de la couche suivante).
- B Appliquer la deuxième couche de la même manière que la première en la prolongeant légèrement au-delà de la surface du panneau. Le composé doit être bien sec avant l'application de la couche de finition. (Exception : les composés à joints à prise chimique doivent seulement avoir durci avant l'application de la couche suivante).
- C Appliquer la couche de finition sur toutes les cornières et garnitures en la prolongeant au-delà de la deuxième couche et en l'amincissant jusqu'au plan de la surface. (Exception : il suffit de deux couches de composé à joints à prise chimique DURABOND ou SHEETROCK ou de composé à joints tout usage léger prémélangé CGC.) Quand le fini est sec, le poncer de façon à obtenir une surface lisse et plane, prête pour la décoration. Pendant le ponçage, faire attention de ne pas érafler le papier de surface.

3.10 Vis

Enfoncer les vis à l'aide d'un outil électrique à 10 mm (3/8 po) au moins des bords ou des extrémités des panneaux de gypse pour obtenir des dépressions uniformes de 1 mm (1/32 po) de profondeur.

3.11 Joints de dilatation

Interrompre les panneaux de gypse et les barres résilientes derrière le joint et renforcer avec des supports doubles. Appliquer du calfeutrage acoustique pour remplir l'intervalle et fixer le joint de dilatation à la couche de surface avec des agrafes galvanisées de 14 mm (9/16 po) de hauteur ou des clous, espacés de 150 mm (6 po) c. à c., sur les deux rebords et sur toute la longueur du joint.

Systèmes de cloison sèche à ossature de bois

Conversion métrique

La table ci-dessous donne les équivalents métriques des dimensions des produits de la Compagnie du Gypse du Canada. Les conversions (approximatives) ne font qu'appliquer un facteur de conversion qui change les pieds et les pouces (les produits ont été fabriqués suivant des dimensions impériales) en dimensions métriques; les mesures métriques (exactes) sont données pour les produits effectivement fabriqués selon des dimensions métriques.

Équivalents métriques

Dimension	Type de conversion ⁽¹⁾	pi/po	mm ⁽²⁾
Panneaux de gypse SHEETROCK			
Épaisseur	Approx.	1/4"	6,4
		3/8"	9,5
		1/2"	12,7
		5/8"	15,9
		3/4"	19,1
		1"	25,4
Largeur	Exacte	24"	600
		48"	1 200
Longueur	Exacte	8'	2 400
		10'	3 000
		12'	3 600
Ossature à montants d'acier			
Épaisseur (cal.)	Approx.	.0179 (25)	0,45
		.0270 (22)	0,69
		.0329 (20)	0,84
Profondeur	Approx.	1-5/8"	41
		2-1/2"	64
		3-1/2"	89
		3-5/8"	92
		4"	102
Longueur	Exacte	8'	2 400
		10'	3 000
		12'	3 600
Isolation THERMAFIBER			
Épaisseur	Approx.	1"	25
		1-1/2"	38
		2"	51
		3"	76
		4"	102
		6"	152
Largeur	Exacte	16"	400
		24"	600
Longueur	Exacte	48"	1 200

(1) Type de conversion : par «approx.», on entend le ré-étiquetage métrique, sans changement matériel de la dimension; par «exacte», on entend le changement matériel à la dimension métrique indiquée.

(2) Facteurs de conversion : pouce x 25,4 = mm pied x 304,8 = mm

Remarques : Disponibilité : les articles ci-dessus ne sont pas stockés en longueurs ou largeurs métriques. Il peut y avoir des quantités minimales de commande. On doit déterminer les délais; des frais supplémentaires peuvent s'appliquer. La disponibilité dans la région géographique peut varier; il faut la vérifier pour le lieu du projet.

Longueurs : indiquées sur les panneaux de gypse SHEETROCK et d'ossature à montants d'acier, aux fins d'illustration seulement.

Espacement d'ossature : 16 po c. à c. devient 400 mm c. à c., 24 po devient 600 mm c. à c.

Renseignements supplémentaires

Renseignements et
documentation sur les
produits
<http://www.cgcinc.com>

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

Bureaux de vente :
Canada atlantique
Sans frais : 888 206-1110
Bedford (N.-É.) : (902) 835-3178

Ontario
Sans frais : 800 565-6607
Mississauga (ON) :
(905) 803-5600

Québec
Sans frais : 800 361-1310
Ville d'Anjou (QC) :
(514) 356-3900

Ouest du Canada
Sans frais : 800 663-1055
Burnaby (C.-B.) : (604) 881-8000

Marques de commerce : Le logo CGC et les marques de commerce DURABOND, DUR-A-BEAD et FIRECODE sont des marques déposées de CGC Inc. CGC Inc. est un usager inscrit des marques DIAMOND, DUROCK et SHEETROCK. USG est une marque déposée de USG Corporation. THERMAFIBER est une marque de commerce de THERMAFIBER LLC.

Remarque : Les produits présentés dans ce catalogue peuvent ne pas être disponibles dans tous les marchés. Renseignez-vous auprès de votre représentant ou bureau local de vente CGC.

Comme les méthodes et les conditions d'application ne dépendent aucunement de nous, nos garanties quant à la CONVENANCE et à la COMMERCIALITÉ, de même que toutes les autres garanties, expresses ou implicites (incluant celle des défauts cachés), faites relativement à la vente de ces produits et systèmes NE SERONT D'AUCUN EFFET NI SUJETTES À AUCUNE CONTESTATION À MOINS que les produits et systèmes ne soient employés conformément à nos instructions et devis imprimés courants.

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 personnelle 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.