



Produits de cloison sèche et de plâtre mince

Depuis leur lancement voilà plus de 60 ans, les panneaux de gypse de marque SHEETROCK de CGC dominent le marché des cloisons sèches et sont devenus la norme de qualité en ce qui concerne les murs et les plafonds intérieurs. En ajoutant à sa gamme de produits les bases et les finis de plâtre mince, CGC offre maintenant l'éventail le plus complet et le plus largement utilisé de produits de gypse dotés de la plus haute qualité et du meilleur rendement.

Les produits de gypse décrits dans le présent chapitre sont conformes aux normes recommandées par CGC et à la plupart des normes commerciales, de l'ASTM et des organismes gouvernementaux. Ces matériaux respectent toutes les exigences essentielles d'économie, d'insonorisation, de facilité de façonnage, de résistance, de résistance au feu et de facilité de décoration qui caractérisent des produits de construction de qualité.

CGC est toujours à la fine pointe de l'évolution technologique de l'industrie. Au cours des dernières années, le personnel de la société en recherche et développement a mis au point toute une gamme de matériaux dotés d'une résistance et d'une durabilité exceptionnelles. Ces matériaux sont maintenant offerts sur le marché comme des produits et des systèmes résistants aux mauvais traitements. Ces systèmes ont d'abord été mis au point pour les édifices gouvernementaux, les projets de construction commerciale, les institutions d'enseignement, les établissements de détention et d'autres bâtiments dont les murs et les plafonds sont exposés à une circulation intense et à des mauvais traitements. Ils procurent maintenant la même qualité durable aux projets de construction commerciale et résidentielle. Le présent document renferme de plus amples renseignements au sujet des produits et des systèmes résistants aux mauvais traitements.

Nos représentants commerciaux et techniques sont en mesure de conseiller les professionnels, les entrepreneurs, les architectes, les détaillants et les agents responsables des codes du bâtiment en ce qui concerne les produits et les systèmes de gypse, ainsi que leur application répondant aux difficultés et aux conditions particulières des chantiers. Pour en connaître davantage, communiquer avec le bureau des ventes de CGC le plus près ou consulter le site Web de la société (<http://www.cgcinc.com>).

Produits de panneaux de gypse

La marque SHEETROCK est toujours la marque préférée et la plus largement utilisée de panneaux de gypse sur le marché. Ces panneaux sont offerts dans un éventail de formes plus spécialisées que toute autre gamme de produits de panneaux de gypse. Les hautes normes de qualité de ces produits s'étendent également aux autres composants de CGC, conçus pour permettre de réaliser des murs et des plafonds à haut rendement. Ainsi une unique source fiable d'approvisionnement assume la responsabilité unitaire du système utilisé.

Le panneau de marque SHEETROCK fabriqué en usine comprend un noyau de gypse incombustible enveloppé dans un papier résistant au fini lisse côté face et au fini naturel à l'endos. Le papier de surface est replié sur le bord long afin de renforcer et de protéger le noyau, et les extrémités sont coupées à angle droit et lisses. Le bord long du panneau est offert dans une gamme de formes (y compris les bords amincis), permettant de renforcer et de dissimuler les joints à l'aide d'un système de traitement des joints de CGC.

Avantages

Les murs et les plafonds intérieurs construits à l'aide des panneaux de marque SHEETROCK sont dotés d'une surface durable convenant à la plupart des types de décoration ou de rénovation durant le cycle de vie d'un édifice.

Construction à sec Les panneaux fabriqués en usine n'accroissent pas le taux d'humidité sur le chantier durant la construction. Le système de finition des joints n'a qu'une très faible incidence.

Protection contre l'incendie Le noyau de gypse n'entretient pas la combustion et ne transmet pas des températures supérieures à 100 °C (212 °F) jusqu'à sa calcination complète (décomposition chimique de l'eau de constitution). Des assemblages particuliers sont dotés d'un indice de résistance au feu jusqu'à quatre heures pour les cloisons, de trois heures pour les assemblages plancher-plafond et de quatre heures pour les colonnes et les parois de puits. (Se reporter au chapitre 10 pour de plus amples renseignements au sujet des indices de résistance au feu et des assemblages précis.)

Insonorisation Les panneaux de gypse de marque SHEETROCK constituent un élément essentiel des systèmes de cloisons et d'assemblages plafond-plancher insonorisants. (Se reporter au chapitre 10 et à l'annexe pour obtenir les données relatives aux indices précis.)

Faible coût d'installation Les panneaux de gypse faciles à couper s'installent rapidement. La pose des appareils et l'installation des services électriques et mécaniques sont simplifiées.

Stabilité dimensionnelle Dans des conditions normales de température et d'humidité, la dilatation et la contraction sont faibles et ne devraient pas entraîner la déformation ou le gauchissement des panneaux. Lorsque les joints sont renforcés correctement, les panneaux de marque SHEETROCK sont exceptionnellement résistants à la fissuration causée par les mouvements internes ou externes. (Se reporter à l'annexe pour les coefficients hygrométriques et thermiques.)

Disponibilité CGC (et USG) fabrique dans ses usines partout en Amérique du Nord les panneaux de gypse et les produits connexes décrits dans le présent document. Outre les usines, des installations d'entreposage spécialisées accroissent l'efficacité globale de la distribution et du service dans les marchés les plus importants et les régions rurales à la grandeur du pays. On peut se procurer facilement et rapidement tous les produits de panneaux de gypse standard.

Restrictions relatives aux produits de panneaux de gypse

1. Éviter l'exposition à une humidité excessive ou permanente et à des températures extrêmes. L'application dans des systèmes de chauffage à énergie solaire ou d'autres systèmes est déconseillée lorsque les panneaux seraient en contact direct avec des surfaces dont la température est supérieure à 52 °C (125 °F).
2. Utilisés comme appui pour la pose de carreaux de céramique ou d'autres carreaux muraux (se reporter aux restrictions relatives aux panneaux à endos d'aluminium, page 6), les panneaux doivent être protégés contre l'humidification. On conseille l'emploi du panneau de ciment de marque DUROCK pour les cloisons dans les endroits susceptibles d'être exposés à une humidité élevée.

3. Espacement maximal des éléments d'ossature : les panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po) sont conçus pour un espacement maximal des éléments d'ossature de 600 mm (24 po) centre à centre; les panneaux de 9,5 mm (3/8 po) sont conçus pour un espacement maximal des éléments d'ossature de 400 mm (16 po) centre à centre. À la fois dans les assemblages de murs et de plafonds, l'utilisation de cales n'est pas requise lorsque des panneaux de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) sont posés sur des éléments d'ossature espacés de 600 mm (24 po) centre à centre et que les joints sont renforcés. On déconseille l'utilisation des panneaux de marque SHEETROCK de 6,4 mm (1/4 po) pour les applications à couche simple sur une charpente ouverte.
4. On déconseille la pose de panneaux de marque SHEETROCK sur des bandes de soufflage en bois de 19 mm (3/4 po) fixées sur l'ossature car, sous l'impact des coups de marteau, la flexibilité du soufflage tend à desserrer les clous déjà enfoncés. Les bandes de soufflage doivent avoir une dimension nominale de 38 x 38 mm (2 x 2 po) (ou de 19 x 64 mm [1 x 3 po] si les panneaux sont fixés à l'aide de vis).
5. On déconseille la pose de panneaux de gypse sur des coussins insonorisants déjà posés sans interruption sur la face des éléments d'ossature. Les coussins insonorisants doivent être posés en retrait et les rebords doivent être fixés sur le côté des montants ou des solives.
6. Pour prévenir l'affaissement inacceptable des nouveaux plafonds en panneaux de gypse, le poids de l'isolation non soutenue ne doit pas dépasser les seuils suivants : 6,3 kg/m² (1,3 lb/pi²) pour les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur sur une ossature à espacement de 600 mm (24 po) c. à c.; 11,7 kg/m² (2,4 lb/pi²) pour les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sur une ossature à espacement de 400 mm (16 po) c. à c. (les panneaux de plafond en gypse pour l'intérieur de marque SHEETROCK de 12,7 mm (1/2 po), résistants à l'affaissement sur une ossature à espacement de 600 mm [24 po] c. à c.); 10,7 kg/m² (2,2 lb/pi²) pour les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sur une ossature de 600 mm (24 po) c. à c. On ne doit pas recouvrir les panneaux de gypse de 9,5 mm (3/8 po) d'isolation non soutenue. Un coupe-vapeur doit être installé dans tous les plafonds extérieurs, et le plénum ou le grenier doit être convenablement ventilé.

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

Les textures à base d'eau, les matériaux de finition pour l'intérieur et des conditions d'humidité ambiantes élevées peuvent causer l'affaissement des panneaux de plafond en gypse lorsque des mesures de contrôle de la vapeur et de l'humidité n'ont pas été prises. Les précautions suivantes doivent être prises afin de minimiser l'affaissement des panneaux de plafond :

- a) Lorsqu'un coupe-vapeur est nécessaire par temps froid, veiller à éviter la condensation. La température des panneaux de plafond en 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.

b) Le volume intérieur doit être convenablement ventilé et on doit assurer une circulation d'air suffisante pour éliminer la vapeur d'eau du bâtiment.

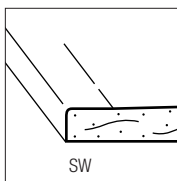
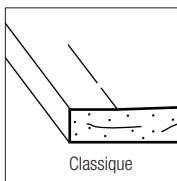
La plupart des problèmes d'affaissement sont causés par la condensation de la vapeur d'eau dans les panneaux de gypse. L'emplacement des coupe-vapeur, le climat, les niveaux d'isolation et les exigences de ventilation varient en fonction du lieu et du climat; en cas de doute, ces éléments doivent être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

7. Pour obtenir les résultats escomptés, le respect de certaines directives relatives à la préparation des surfaces, aux produits et systèmes de peinture assurera un rendement satisfaisant.
8. Il faut veiller à éviter de créer un double coupe-vapeur en posant des panneaux de gypse comme base à des revêtements très étanches à la vapeur d'eau lorsque le mur est déjà doté d'un coupe-vapeur. En outre, éviter de créer un coupe-vapeur en posant de tels revêtements muraux sur la face intérieure des murs extérieurs d'immeubles climatisés dans les régions chaudes et humides où les conditions climatiques exigent plutôt de poser le coupe-vapeur près du côté extérieur du mur. De telles conditions doivent être évaluées par un ingénieur mécanicien qualifié.

Produits disponibles

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, ordinaires La face du bord long de ces panneaux est amincie afin de former un léger retrait (profondeur nominale de 1,3 mm [0,050 po]) permettant le renforcement des joints. Ces panneaux sont fabriqués en trois épaisseurs convenant à des besoins particuliers :

- 12,7 mm (1/2 po), emploi conseillé pour la construction à couche simple de la meilleure qualité dans les projets de construction neuve ou de rénovation. L'épaisseur accrue assure une plus grande résistance au feu, à la transmission du son et à l'affaissement.
- 9,5 mm (3/8 po), panneaux légers utilisés surtout pour les travaux de réparation et de rénovation sur des surfaces existantes.
- 6,4 mm (1/4 po), panneaux de gypse légers et peu coûteux, posés comme couche de fond dans le but d'améliorer l'insonorisation dans les cloisons multicouches et pour recouvrir des surfaces anciennes de murs et de plafonds. Ils servent aussi à former des surfaces courbées à court rayon.



Types de bords amincis

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK de 54 po Ces panneaux sont identiques aux panneaux de gypse de marque SHEETROCK à noyau régulier de 12,7 mm (1/2 po), mais ils sont plus larges de 152 mm (6 po). La largeur accrue permet de réduire les coupes, les pertes, le travail de finition des joints et les coûts de main-d'œuvre pour les murs hauts de 2590 mm (8 pi 6 po) ou 2743 mm (9 pi).

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, SW Ces panneaux sont dotés d'un bord arrondi exclusif qui aide à réduire la formation de crêtes ou de saillies apparentes et d'autres imperfections de finition des joints. Ce bord permet de produire un joint beaucoup plus résistant que ne le permet le bord aminci régulier lorsqu'il est rempli au préalable de composé à prise chimique DURABOND et fini par le traitement des joints. À l'exception du bord arrondi, les panneaux sont identiques aux panneaux de gypse à bord aminci ordinaires. Ils sont offerts à une épaisseur de 15,9 mm (5/8 po) ou 12,7 mm (1/2 po). Les panneaux sont dotés d'un noyau ordinaire ou d'un noyau FIRECODE (type X et type C).

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, noyau FIRECODE Ces panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur allient tous les avantages des panneaux ordinaires et la résistance au feu assurée par un noyau spécialement formulé renfermant des additifs spéciaux qui accroissent l'intégrité du noyau sous l'action du feu. Les panneaux sont conformes aux exigences de l'ASTM relatives aux panneaux de gypse de type X.

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, noyau FIRECODE C Ces panneaux sont offerts à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po). Leur formulation améliorée surpasse les exigences de l'ASTM relatives aux panneaux de gypse de type X. Selon les essais menés par les Laboratoires des assureurs du Canada, Underwriters Laboratories Inc. et d'autres laboratoires d'essai reconnus à l'échelle nationale, certains assemblages de cloisons, de plancher-plafond et de colonnes résistants au feu montés à l'aide de ces produits spéciaux assurent une résistance au feu entre 1 heure et 4 heures.

Afin d'obtenir les indices de résistance au feu visés, la construction des assemblages doit se conformer à celle de l'assemblage soumis à l'essai.

Panneaux de gypse flexibles de marque SHEETROCK de 6,4 mm (1/4 po) Spécialement conçus pour la construction de cloisons courbes, ces panneaux sont plus flexibles que les panneaux ordinaires de marque SHEETROCK de la même épaisseur, ils sont donc la solution parfaite pour la construction à court rayon requise pour les murs courbes, les arches et les escaliers. (Se reporter à la section traitant des surfaces courbes au chapitre 3.) Grâce à ces panneaux, on peut construire des surfaces courbes plus facilement et plus rapidement. L'installation à couche double permet d'obtenir une surface plus lisse et accroît la résistance au feu. Ces panneaux sont conformes aux normes C36 et C1396 de l'ASTM.

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, noyau ULTRACODE D'une épaisseur de 19,1 mm (3/4 po), ces panneaux homologués par UL assurent une résistance au feu de 2 heures dans une construction à couche simple et de 4 heures dans une construction à couche double dans certains systèmes précis (ossature de montants d'acier seulement). Puisqu'un nombre moindre de couches est requis pour respecter les exigences de résistance au feu, les systèmes de panneaux à noyau ULTRACODE permettent de réduire les coûts de main-d'œuvre.

Panneaux de gypse, endos d'aluminium

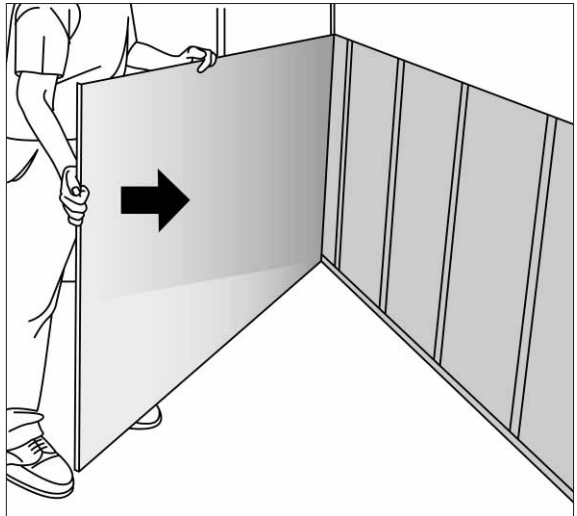
Les panneaux de gypse de marque SHEETROCK à endos d'aluminium sont fabriqués en collant une feuille d'aluminium sur papier kraft à l'endos de panneaux ordinaires, SW, FIRECODE ou FIRECODE C. Ces panneaux forment un coupe-vapeur efficace dans les régions froides; ils servent à la construction de murs et de plafonds, la surface d'aluminium se posant sur l'ossature du côté intérieur des murs extérieurs dans les applications à couche simple; ils constituent la couche de base dans les systèmes multicouches. Les panneaux de gypse à endos d'aluminium constituent un coupe-vapeur qui aide à prévenir l'infiltration d'humidité par les murs et les plafonds. Lors d'essais conformes à la méthode E96 de l'ASTM (déshydratation), les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) à endos d'aluminium ont atteint un degré de perméance de 3,5 ng/(Pa•s•m²) (0,06 perm). La perméance du mur extérieur complet varie en fonction du colmatage des fuites à l'aide de calfeutrant à la périphérie des panneaux et aux ouvertures pratiquées, telles les boîtes électriques.

Ces panneaux sont conçus pour être posés sur une surface de maçonnerie soufflée, ou une ossature de bois ou d'acier. Épaisseur : 15,9 mm (5/8 po), 12,7 mm (1/2 po) et 9,5 mm (3/8 po). Dimensions, bords et fini : identiques aux panneaux de base.

Restrictions relatives aux panneaux à endos d'aluminium

1. L'emploi de ces panneaux est déconseillé comme appui pour les carreaux de céramique ou d'autres carreaux, ou comme couche de base pour les panneaux de gypse à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK dans les assemblages à couche double.
2. Ces panneaux ne conviennent pas dans les édifices climatisés dans les endroits soumis à une température et à une humidité extérieure élevée, par exemple dans la région de l'atlantique et la côte du golfe du Mexique. Dans ces conditions, un ingénieur mécanicien qualifié doit déterminer l'emplacement du coupe-vapeur.

Les panneaux à endos d'aluminium posés sur une ossature d'acier sur le côté intérieur des murs extérieurs constituent un coupe-vapeur efficace.



Panneaux de gypse résistants à l'eau

Ces panneaux constituent un appui résistant à l'eau éprouvé pour la pose de carreaux de céramique, de carreaux de plastique et de panneaux à face de vinyle à l'aide d'un adhésif. Ils sont résistants à l'eau de bord en bord. Le papier multicouche de face et d'endos est traité chimiquement pour résister à l'infiltration de l'humidité. La résistance à l'eau du noyau de gypse est assurée par une formulation spéciale résistant à l'humidité. Il est facile de reconnaître ces panneaux en raison de leurs faces distinctives en papier vert.

Ces panneaux sont conçus pour les applications dans les salles de bains, les cabinets de toilette, les cuisines et les pièces de service. En outre, ils peuvent être utilisés dans les projets de rénovation lorsque les surfaces existantes sont retirées et que des panneaux résistants à l'eau sont posés directement sur l'ossature. Les panneaux de gypse de marque SHEETROCK, résistants à l'eau, à noyau FIRECODE et FIRECODE C sont utilisés dans les assemblages à indice de résistance au feu susceptibles d'être exposés à l'humidité durant les travaux. Les panneaux sont conformes aux normes C630 et C1396 de l'ASTM.

Cinq types de produits sont offerts :

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, résistants à l'eau, ordinaires Ces panneaux de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur conviennent à la construction résidentielle à couche simple; on peut également se procurer sur demande les panneaux à une épaisseur de 15,9 mm (5/8 po).

Panneaux de gypse de marque SHEETROCK, résistants à l'eau, FIRECODE et FIRECODE C Ces panneaux de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur sont dotés d'un noyau spécial assurant l'indice de résistance au feu requis.

Panneaux de gypse HUMTEK de marque SHEETROCK Ces panneaux de gypse résistants au feu de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur sont dotés d'un noyau de gypse résistant à l'eau et aux moisissures enveloppé des deux côtés et sur les bords dans un papier hydrofuge spécialement traité. Le noyau résistant aux moisissures assure la meilleure protection contre les moisissures pouvant être offerte par les produits de gypse recouverts de papier.

Panneaux de gypse HUMTEK de marque SHEETROCK à noyau FIRECODE (type X) Ces panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur dotés d'un noyau de type X assurent l'indice de résistance au feu requis.

Les panneaux HUMTEK étant un nouveau produit, se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour concernant l'emploi et les applications de ces panneaux.

Panneaux intérieurs AQUA-TOUGH de marque FIBEROCK Ces panneaux combinent une grande flexibilité de finition et une résistance à l'eau supérieure. Fabriqués à l'aide de la technologie de fibres de gypse exclusive de CGC, ces panneaux durables assurent une résistance à l'eau plus grande que les cloisons sèches classiques, mais on peut les poser et les finir en faisant appel aux mêmes techniques. Leur composition uniforme, sans face de papier, est fondée sur une combinaison technique unique de gypse et de fibres de cellulose qui ne perd pas sa résistance si l'humidité s'infiltré dans la surface. Les panneaux sont conformes à la norme C1278 de l'ASTM et respectent ou surpassent les exigences des normes C79 et C630.

Les panneaux intérieurs AQUA-TOUGH de FIBEROCK étant un nouveau produit, se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour concernant l'emploi et les applications de ces panneaux.

Restrictions relatives aux panneaux résistants à l'eau

1. Pour obtenir un rendement satisfaisant, il est essentiel de respecter les directives concernant le scellement des bords exposés, la peinture, les adhésifs pour les carreaux, l'ossature et la pose.
2. L'emploi est déconseillé pour les applications de plafond lorsque l'espacement des éléments d'ossature est supérieur à 300 mm (12 po) c. à c. avec les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) ou de 400 mm (16 po) c. à c. avec les panneaux de 15,9 mm (5/8 po), pour la fixation résiliente d'une couche simple devant recevoir des carreaux ou pour les projets de rénovation à moins de poser les panneaux directement sur les montants.
3. Les panneaux qui seront normalement recouverts d'un fini imperméable, comme les carreaux de céramique, ne doivent pas être posés sur un coupe-vapeur ou un mur servant de coupe-vapeur.
4. Entreposer les panneaux dans un local clos et les protéger contre les intempéries.
5. Les panneaux ne sont pas destinés à être utilisés dans des endroits où

l'humidité est constante, comme les piscines intérieures, les salles de douches et les locaux de préparation des aliments, on conseille d'utiliser plutôt les panneaux de ciment de marque DUROCK dans de tels environnements. (Se reporter à la section traitant des applications de panneaux DUROCK, chapitre 4.)

Panneaux de gypse de plafond pour l'extérieur

Les panneaux de gypse de plafond pour l'extérieur de marque SHEETROCK résistants à l'eau et à l'affaissement sont conçus pour les applications extérieures de soffites de bordure de toit, d'auvents, d'abris de voiture et d'autres applications extérieures commerciales et résidentielles soumises à une exposition indirecte aux éléments. Le noyau incombustible que l'on peut simplement marquer et casser permet une pose rapide. Les panneaux peuvent être peints et offrent une bonne résistance à l'affaissement.

On peut les poser selon la méthode habituelle sur les soffites à ossature de bois ou d'acier; on peut utiliser des lattes ou des moulures sur les joints d'aboutement ou traiter les joints; les événements doivent être fixés sur des bandes de soutien. Fini naturel. Les panneaux à bords émoussés sont offerts à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) avec un noyau ordinaire et de 15,9 mm (5/8 po) avec un noyau à indice de résistance au feu. Les panneaux sont conformes aux normes C931 et C1396 de l'ASTM.

Panneaux de plafond résistants à l'affaissement

Panneaux de plafond pour l'intérieur de marque SHEETROCK résistants à l'affaissement Ces panneaux sont beaucoup plus légers que les panneaux de gypse de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur (et également plus légers que les panneaux ordinaires de 12,7 mm [1/2 po]) tout en assurant une plus grande résistance à l'affaissement. Ils supportent mieux le poids des textures pulvérisées et de l'isolation non soutenue que les panneaux de gypse de 15,9 mm (5/8 po). Les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sont offerts en longueur de 2440 mm (8 pi) ou 3660 mm (12 pi) et en largeur de 1220 mm (4 pi). Ces panneaux sont conformes aux normes C1395 et C1396 de l'ASTM.

Panneaux résistants aux mauvais traitements

Panneaux résistants aux mauvais traitements de marque SHEETROCK Ces panneaux assurent une plus grande résistance à l'indentation et à la perforation que les panneaux de gypse standard. Ils sont offerts à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) avec noyau FIRECODE C ou de 15,9 mm (5/8 po) avec noyau FIRECODE. Les panneaux résistants aux mauvais traitements sont enveloppés dans un papier de face résistant et un papier d'endos robuste, pour améliorer l'intégrité des panneaux. Ainsi, les panneaux résistent mieux à l'impact que les panneaux ordinaires et ils sont moins susceptibles d'être perforés ou de présenter des indentations. Ces panneaux sont conformes aux normes C36 et C1396 de l'ASTM.

Les panneaux de marque FIBEROCK assurent une plus grande résistance à l'impact et à la perforation que tout autre panneau de gypse. Dotés d'un noyau unique fait de gypse et de fibres de cellulose, ces panneaux empêchent la perforation par des objets pointus, y compris par des coups vifs portés par de petits objets, et offrent une plus grande rigidité que les panneaux de gypse standard. Ils procurent également une résistance accrue à la flexion et de meilleures caractéristiques de retrait des vis que les autres panneaux de gypse. Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont conformes à la norme C1278 de l'ASTM relative aux panneaux de gypse de type X. Se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour sur ce sujet.

Les panneaux VHI de marque FIBEROCK sont renforcés d'un treillis de fibre de verre afin d'offrir une résistance à la pénétration et une rigidité sans pareilles pour un panneau de gypse en couche simple. Ils sont offerts à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po). Se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour sur ce sujet.

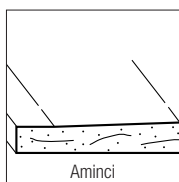
Spécifications — Produits de panneaux de gypse

	Épaisseur		Longueur mm ⁽¹⁾	Poids approx.	
	mm	po		kg/m ²	lb/pi ²
Panneaux ordinaires de marque SHEETROCK ⁽²⁾	6,4	1/4	2440 et 3050	5,9	1,2
	9,5	3/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	6,8	1,4
	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	8,3	1,7
Panneaux à noyau FIRECODE ⁽²⁾	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	10,7	2,2
Panneaux à noyau FIRECODE C ⁽²⁾	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	9,3	1,9
	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	12,2	2,5
Panneaux à noyau ULTRACODE	19,1	3/4	2440, 2745, 3050 et 3660	13,7	2,8
Panneaux résistants à l'eau	12,7	1/2	2440, 3050 et 3660	8,8	1,8
	15,9	5/8	2440, 3050 et 3660	10,7	2,2
Panneaux HUMITEK pour l'intérieur	12,7	1/2	2440, 3050 et 3660	9,6	1,9
Panneaux HUMITEK à noyau FIRECODE pour l'intérieur	15,9	5/8	2440, 3050 et 3660	11,7	2,4
Panneaux résistants à l'eau à noyau FIRECODE et FIRECODE C	15,9	5/8	2440, 3050 et 3660	12,2	2,5
Panneaux résistants à l'eau à noyau FIRECODE C	12,7	1/2	3050	9,3	1,9
Panneaux intérieurs AQUA-TOUGH de marque FIBEROCK	12,7	1/2	1525, 2440, 2745 et 3050	10,7	2,2
	15,9	5/8	1525, 2440, 2745 et 3050	13,2	2,7
Panneaux de plafond pour l'extérieur Panneaux ordinaires	12,7	1/2	2440 et 3660	9,3	1,9
	15,9	5/8	2440 et 3660	11,7	2,4
	Panneaux à noyau FIRECODE	15,9	5/8	2440 et 3660	11,7
Panneaux de plafond pour l'intérieur résistants à l'affaissement	12,7	1/2	2440, 3660 et 4270	7,8	1,6
Panneaux flexibles de 1/4 po	6,4	1/4	2440 et 3050	5,9	1,2
Panneaux de 54 po	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	8,3	1,7
Panneaux résistants aux mauvais traitements	12,7	1/2	2440, 2745, 3050 et 3660	10,7	2,2
	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	13,2	2,7
Panneaux de marque FIBEROCK	12,7	1/2	2440, 2745 et 3050	10,7	2,2
	15,9	5/8	2440, 2745 et 3050	13,2	2,7
Panneaux VHI de marque FIBEROCK	15,9	5/8	2440, 2745 et 3050	13,2	2,7

(1) Longueurs, système impérial : 2440 mm = 8 pi ; 2745 mm = 9 pi ; 3050 mm = 10 pi ; 3660 mm = 12 pi ; 4270 mm = 14 pi.

(2) Aussi offerts avec endos d'aluminium. REMARQUE : Se reporter à la page 14 pour de plus amples renseignements sur les bases en gypse.

Produits de bases de plâtre mince de gypse



Type de bord

On conseille l'emploi des bases de gypse finies à l'aide de plâtre mince pour les murs et les plafonds intérieurs dans tous les types de construction. Pour ces finitions intérieures, une couche mince de plâtre de gypse spécialement formulé est appliquée sur la base en une couche (1,6 à 2,4 mm [1/16 à 3/32 po] d'épaisseur) ou en deux couches (environ 3 mm [1/8 po] d'épaisseur). Les surfaces monolithiques lisses ou texturées ainsi créées sont conseillées dans les endroits soumis à une circulation intense lorsque la durabilité et la résistance à l'abrasion sont requises.

Les bases de plâtre mince de marque GRAND PRIX sont des panneaux de gypse de grande dimension (1220 mm [4 pi] de largeur) à la fois rigides et résistants au feu. Le noyau de gypse est recouvert d'un papier (bleu) multicouche spécialement traité, conçu pour assurer une adhérence maximale au plâtre mince. Les couches extérieures absorbantes du papier lui permettent de retirer l'humidité de l'enduit de plâtre rapidement et uniformément, ce qui en assure l'application et la finition appropriées. Les couches internes résistent à l'humidité, permettant ainsi au noyau de demeurer sec et rigide pour empêcher son affaissement. Le papier de surface est replié sur le bord long. Les extrémités sont coupées à angle droit et lisses.

Avantage des bases de gypse

Les bases de gypse, finies de la manière conseillée à l'aide de plâtre mince, assurent une beauté durable aux murs et aux plafonds tout en étant moins coûteuses et plus légères que le plâtre classique, et sans l'humidité résiduelle de ces travaux.

Installation rapide Le délai d'exécution des travaux est réduit. Les murs et les plafonds peuvent être achevés en trois ou quatre jours, de l'ossature à la décoration.

Résistance au feu On peut obtenir des indices jusqu'à 4 heures pour les cloisons, 3 heures pour les assemblages plancher-plafond et 4 heures pour les assemblages d'ignifugation des colonnes.

Insonorisation Les cloisons en bases de gypse finies à l'aide de plâtre mince des deux côtés assurent une résistance élevée à la transmission du son. La fixation flexible de la base et l'ajout de coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER SAFB permettent d'accroître encore l'insonorisation.

Durabilité Les surfaces dures et robustes procurent une excellente résistance à l'abrasion, minimisant ainsi l'entretien, même dans les endroits très passants.

Décoration facile Les surfaces lisses sont prêtes à recevoir la peinture, des finis texturés ou des revêtements muraux de tissu ou de papier peint. Les finis de plâtre mince peuvent également être texturés. Une fois complètement secs, les finis peuvent être peints à l'aide d'une peinture perméable dès le lendemain.

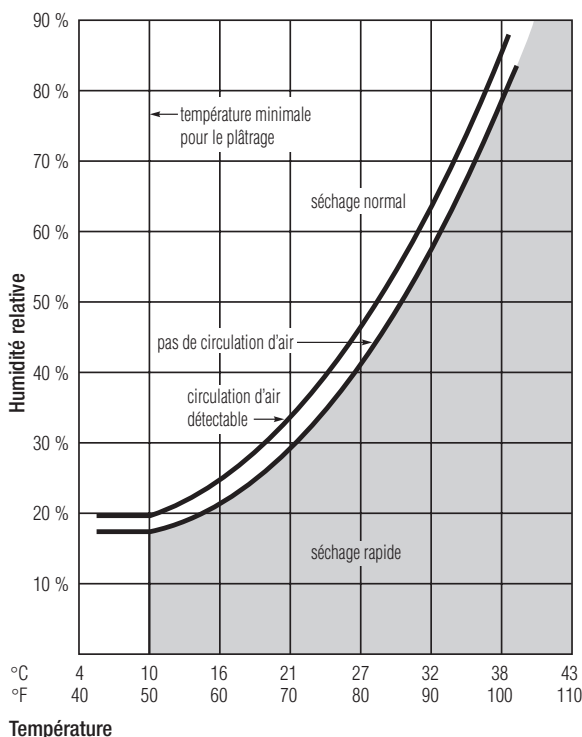
Restrictions relatives aux bases de gypse

1. L'espacement maximal de l'ossature et des fixations varie en fonction de l'épaisseur et du type de la base.
2. Emploi conseillé avec le plâtre de couche de fond de marque IMPERIAL, le plâtre de finition de marque IMPERIAL, le plâtre mince de couche de fond de marque DIAMOND et le plâtre de finition intérieure de marque DIAMOND. Éviter d'appliquer des finis de pâte de chaux dosée ou de ciment portland directement sur la base, ce qui pourrait causer la défaillance de l'adhérence.
3. Emploi déconseillé dans les endroits exposés à une humidité excessive pendant des périodes prolongées ou comme appui pour la pose par adhésif de carreaux de céramique dans des pièces humides (on conseille plutôt d'utiliser à cette fin les panneaux de ciment de marque DUROCK pour l'intérieur).
4. Si le papier de couleur bleu pâle qui recouvre la base de gypse montre des signes de décoloration en raison de son exposition aux rayons du soleil, il doit être traité à l'aide de l'agent liant de plâtrage de CGC, d'une solution de l'accélérateur-catalyseur à l'alun de CGC ou de tout autre fini de plâtre

mince à base de chaux. Le plâtre de couche de fond, le plâtre de finition de marque IMPERIAL et le plâtre de couche de fond de marque DIAMOND ne contiennent pas de chaux et ne sont donc pas susceptibles de causer une défaillance de l'adhérence sur une base altérée.

- Les joints et les angles intérieurs doivent être traités à l'aide du ruban à joint de marque CGC et du composé à joint à prise chimique DURABOND ou du composé à joint léger à prise chimique SHEETROCK lorsque les conditions de température et d'humidité de l'immeuble se situent dans la zone de « séchage rapide » du graphique, ou lorsque le devis prescrit une ossature d'acier ou un espacement d'ossature de bois de 600 mm (24 po) c. à c. et un système à couche simple sur une base de gypse mince (base de 15,9 mm [5/8 po] avec une finition mince à une couche et base de 12,7 mm [1/2 po] ou de 15,9 mm [5/8 po] avec une finition mince à deux couches). On déconseille l'emploi d'une base à couche simple de 12,7 mm (1/2 po) avec un espacement d'ossature de 600 mm (24 po) c. à c. et une finition de plâtre mince à une couche.

Conditions de séchage du plâtre



Produits disponibles

Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX Il s'agit d'un panneau de gypse spécialisé conçu expressément pour le plâtre de finition de marque IMPERIAL et le plâtre de finition intérieure de marque DIAMOND, ou les plâtres de couche de fond de marque IMPERIAL et DIAMOND. Elle procure les caractéristiques de résistance et d'absorption nécessaires pour réussir une finition de plâtre mince de la plus haute qualité. Les feuilles de grandes dimensions réduisent le nombre de joints et permettent une installation plus rapide. Le noyau de gypse lourd et résistant au feu est recouvert d'un papier de

qualité supérieure à absorption contrôlée légèrement teinté en bleu du côté face et d'un papier de revêtement résistant à l'endos. La base dont les bords sont amincis est offerte en deux épaisseurs : 12,7 mm (1/2 po) pour les applications à une couche pour les petits travaux de construction neuve; 15,9 mm (5/8 po), l'épaisseur conseillée pour une finition en plâtre de gypse résistante de la meilleure qualité. L'épaisseur accrue assure une plus grande résistance au feu et à la transmission du son et permet un espacement de 600 mm (24 po) c. à c. des éléments d'ossature en bois. On peut utiliser la base de plâtre mince de marque GRAND PRIX avec le plâtre de finition intérieur de marque DIAMOND pour noyer les câbles chauffants des plafonds chauffés par rayonnement. Cette base est conforme aux normes C588 et C1396 de l'ASTM.

Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX, à noyau FIRECODE et FIRECODE C La base de plâtre mince de marque GRAND PRIX, à noyau FIRECODE, de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur et la base à noyau FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, combinent tous les avantages de la base de plâtre mince ordinaire de marque GRAND PRIX tout en offrant une résistance accrue au feu, grâce au noyau minéral spécialement formulé. Ces bases sont classées UL et homologuées ULC pour la résistance au feu. Elles sont conformes aux normes C588 et C1396 de l'ASTM.

Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX, noyau ULTRACODE La base de plâtre mince de marque GRAND PRIX à noyau ULTRACODE de 19,1 mm (3/4 po) d'épaisseur est dotée d'un noyau résistant au feu qui permet d'obtenir l'indice voulu de résistance au feu avec un nombre inférieur de couches de panneaux. Cette base est conforme aux normes C588 et C1396 de l'ASTM.

Base de plâtre mince résistante aux mauvais traitements de marque GRAND PRIX Cette base de plâtre mince assure une plus grande résistance à l'indentation et à la perforation que les panneaux de gypse standard. Elle est offerte à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po) avec noyau FIRECODE C ou de 15,9 mm (5/8 po) avec noyau FIRECODE.

Les panneaux résistants aux mauvais traitements sont enveloppés dans un papier de face résistant et un papier d'endos robuste, pour améliorer l'intégrité des panneaux. Ainsi, ces panneaux résistent mieux à l'impact que les bases de plâtre mince ordinaires et ils sont moins susceptibles d'être perforés. Cette base est conforme aux normes C588 et C1396 de l'ASTM.

Base de plâtre mince à endos d'aluminium de marque GRAND PRIX La feuille d'aluminium brillant collée au dos de la base sert de coupe-vapeur. Ces bases sont offertes avec noyau ordinaire, FIRECODE et FIRECODE C. Ce produit n'est pas disponible dans toutes les régions.

Restriction relative aux bases à endos d'aluminium : Éviter d'utiliser comme appui pour la pose de carreaux de céramique ou d'autres carreaux, ou comme couche de surface dans les systèmes multicouches.

Autres produits de bases de plâtre mince

Panneau de ciment de marque DUROCK Ce panneau de ciment portland agrégé renforcé d'un treillis de fibre de verre constitue un substrat robuste assurant une résistance accrue aux mauvais traitements. Ce panneau doit être traité à l'aide de l'agent liant de plâtrage de CGC. Le panneau de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur (le panneau de 15,9 mm [5/8 po] est également offert à certaines quantités minimales de commande) en dimensions de 1220 x 2440 mm (4 x 8 pi) et de 1220 x 3050 mm (4 x 10 pi).

Panneaux résistants aux mauvais traitements de marque FIBEROCK et panneaux VHI de marque FIBEROCK Ces panneaux assurent une meilleure résistance à l'indentation et à la pénétration. Ils assurent une plus grande résistance à l'impact et à la perforation que tout autre panneau de gypse. Dotés d'un noyau unique fait de gypse et de fibres de cellulose, ces panneaux empêchent la perforation par des objets pointus, y compris par des coups vifs portés par de petits objets, et offrent une plus grande rigidité que les panneaux de gypse standard. Ils procurent également une résistance accrue à la flexion et de meilleures caractéristiques de retrait des vis que les autres panneaux de gypse. Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont conformes à la norme C1278 de l'ASTM relative aux panneaux de gypse de type X. Ce panneau doit être traité à l'aide de l'agent liant de plâtrage de CGC. Les panneaux VHI sont renforcés d'un treillis de fibre de verre afin d'offrir une résistance à la perforation et une rigidité sans pareilles pour un panneau de gypse en couche simple; ils sont offerts à des épaisseurs de 12,7 mm (1/2 po) et de 15,9 mm (5/8 po). Se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour sur ce sujet.

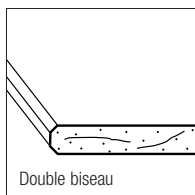
Spécifications — Bases de gypse

Produit	Épaisseur		Longueur mm ⁽¹⁾	Poids approx.	
	mm	po		kg/m ²	lb/pi ²
Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX ⁽²⁾					
Ordinaire	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	8,8	1,8
FIRECODE	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	11,2	2,3
FIRECODE C	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	9,8	2,0
FIRECODE C	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	12,2	2,5
ULTRACODE	19,1	3/4	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	14,6	3,0
Résistant aux mauvais traitements FIRECODE C	12,7	1/2	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	9,8	2,0
Résistant aux mauvais traitements FIRECODE	15,9	5/8	2440, 2745, 3050, 3660 et 4270	12,2	2,5
Panneau de ciment DUROCK	12,7	1/2	1525 et 2440	14,6	3,0
Panneaux résistants aux mauvais traitements de marque FIBEROCK	12,7	1/2	2440, 2745 et 3050	10,9	2,2
	15,9	5/8	2440, 2745 et 3050	13,4	2,7
Panneaux VHI de marque FIBEROCK	15,9	5/8	2440, 2745 et 3050	13,4	2,7

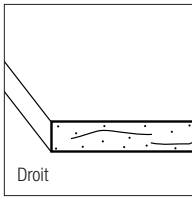
(1) Longueurs, système impérial : 2440 mm = 8 pi; 2745 mm = 9 pi; 3050 mm = 10 pi; 3660 mm = 12 pi; 4270 mm = 14 pi.

(2) Aussi offerts avec endos d'aluminium.

Produits de revêtement de paroi de puits et de revêtement en gypse



Panneaux de revêtement de paroi de puits de marque SHEETROCK Le noyau de gypse spécial résistant au feu de 25,4 mm (1 po) est enveloppé dans un papier multicouche résistant à l'humidité teinté vert. Ces panneaux sont utilisés dans les parois de puits à cavité de CGC, les parois de séparation de CGC, certains assemblages de plancher et dans les systèmes de panneaux de remplissage pour les murs rideaux extérieurs. Les bords des panneaux sont biseautés pour en faciliter l'insertion dans les rebords des montants d'acier C-H, E ou H. Ils sont conformes aux normes C442 et C1396 de l'ASTM.



Types de bords

Panneaux de revêtement de paroi de puits HUMITEK de marque SHEETROCK Le noyau résistant de 25 mm (1 po) doté de propriétés de résistance à l'eau et aux moisissures est enveloppé dans un papier multicouche bleu résistant aux moisissures. Ces panneaux s'utilisent de la même manière que les panneaux ordinaires de revêtement de paroi de puits, mais ils conviennent aux applications exigeant une résistance accrue à l'humidité et aux moisissures. Les panneaux de revêtement de paroi de puits de marque SHEETROCK étant un nouveau produit, se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour concernant l'emploi et les applications de ces panneaux.

Panneaux HUMITEK de marque SHEETROCK pour l'extérieur Ces panneaux de gypse résistants au feu de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur sont dotés d'un noyau de gypse résistant à l'eau et aux moisissures enveloppé des deux côtés et sur les bords dans un papier hydrofuge spécialement traité. En raison de leur résistance aux intempéries, aux moisissures, à l'eau et au feu, et de leur faible coût d'installation, ils conviennent à la construction de murs extérieurs des appartements-jardins et aux petits édifices commerciaux et aux domiciles. Ils sont également utilisés dans la construction de murs-rideaux à montants d'acier. Le noyau en gypse résistant aux moisissures assure la meilleure protection contre les moisissures pouvant être offerte par les produits de gypse recouverts de papier.

Les panneaux HUMITEK de marque SHEETROCK pour l'extérieur conviennent à un large éventail de finitions extérieures, notamment les revêtements de maçonnerie mince, de bois, de vinyle et d'aluminium, les bardeaux de bois et les revêtements de stucco – la fixation est restreinte à la fixation mécanique à l'ossature à travers le panneau de revêtement.

Les panneaux HUMITEK étant un nouveau produit, se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour concernant l'emploi et les applications de ces panneaux.

Revêtement de marque FIBEROCK avec AQUA-TOUGH Ce nouveau produit de revêtement est fabriqué à l'aide de la technologie de fibres de gypse exclusive à CGC. Les panneaux de revêtement de marque FIBEROCK offrent un rendement supérieur à celui des panneaux à surface de papier ou en mat de fibres de verre. Ils sont plus robustes et plus résistants à l'eau et ils sont dotés d'une capacité de drainage unique. L'endos du revêtement de marque FIBEROCK est doté d'un design technique unique favorisant le retrait de l'eau infiltrée dans le système. Puisque ces panneaux n'ont ni papier ni treillis de surface, ils constituent un substrat efficace pour la pose de panneaux isolants en mousse de polystyrène au moyen d'un adhésif.

Ces panneaux sont conformes à la norme C1278 de l'ASTM et ils sont conformes ou supérieurs aux propriétés des normes C79 et C1177. Les panneaux sont offerts dans les dimensions suivantes : 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, 815 mm (32 po) et 1220 mm (48 po) de largeur et 2440 mm (8 pi) de longueur. Leurs bords sont droits et leur poids est d'environ 10,7 kg/m² (2,2 lb/pi²) pour les panneaux de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur et de 14,6 kg/m² (3,0 lb/pi²) pour les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur. Se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour sur ce sujet. Les panneaux FIBEROCK étant un nouveau produit, se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour concernant l'installation et l'emploi de ces panneaux.

Revêtement en gypse GyPLAP à noyau traité Ces panneaux peu coûteux, résistants au feu et aux intempéries offrent à la fois un excellent rendement et un faible coût. Le noyau de gypse incombustible ajoute une protection contre les incendies que n'offrent pas les revêtements en contreplaqué ou en fibre de bois. Les panneaux sont enveloppés des deux côtés dans un papier de surface hydrofuge et ils sont dotés d'un noyau résistant à l'eau. Ils sont légers et ils peuvent être facilement déplacés par une seule personne. Leurs bords sont droits et leurs dimensions sont de 1220 mm (4 pi) de largeur, 2440 mm (8 pi) de longueur et 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur; le noyau de type X est offert avec les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur. Les panneaux sont conformes aux normes C79 et C1396 de l'ASTM.

Restrictions relatives au revêtement GyPLAP

1. On peut entreposer le revêtement à l'extérieur pour une période ne dépassant pas un mois; on doit l'entreposer au-dessus du sol et le couvrir d'une bâche de protection.
2. L'espacement maximal des montants est de 600 mm (24 po) c. à c.
3. Une fois posé sur la structure, le revêtement ne doit pas être laissé exposé aux intempéries pendant plus d'un mois, sauf si on suit la méthode décrite dans la restriction 5 (ci-après).
4. On doit poser les systèmes de finition pour l'extérieur sur le revêtement de gypse à face de papier à l'aide de fixations mécaniques pénétrant dans l'ossature du mur, à travers le revêtement. Aucune autre méthode d'application n'est sanctionnée; le rédacteur du devis est seul responsable du rendement du système et de son substrat. On déconseille l'application directe de la peinture, ainsi que des finis et des enduits de texture sur le revêtement de gypse.
5. Pour prolonger la durée d'exposition sur place jusqu'à six mois, remplir tous les intervalles qui se trouvent aux coupures, angles, joints et coupes d'extrémité du revêtement à l'aide d'un calfeutrant pour l'extérieur au moment du montage, ou les recouvrir d'un matériau étanche à l'eau adéquat.
6. Pour la construction de murs-rideaux, couvrir le revêtement de feutre asphalté no 15 ou d'un autre matériau étanche à l'eau adéquat dans les 30 jours suivant l'installation du revêtement. Le feutre doit être appliqué horizontalement avec un chevauchement de 50 mm (2 po) des raccords et ancré immédiatement à l'aide d'un lattis métallique, d'attaches pour maçonnerie ou de vis ou d'agrafes anticorrosion.
7. On déconseille l'emploi du revêtement pour les plafonds ou les soffites extérieurs, à moins qu'ils soient couverts d'un lattis métallique et de stucco de ciment portland pour l'extérieur.
8. Le système doit être conçu de manière à permettre le libre écoulement de l'eau à l'extérieur du système une fois le revêtement installé afin de lui permettre de sécher.

Spécifications — Produits de panneaux de paroi de puits et de revêtement

Produit	Épaisseur		Largeur		Bords	Longueur mm ⁽¹⁾	Poids approx.	
	mm	po	mm	po			kg/m ²	lb/pi ²
Panneaux de revêtement de paroi de puits de marque SHEETROCK	25,4	1	600	24	Biseauté	jusqu'à 4877	20,0	4,1
Panneaux de revêtement de paroi de puits HUMITEK de marque SHEETROCK	25,4	1	600	24	Biseauté	jusqu'à 4877	20,0	4,1
Revêtement de marque GYPLAP à noyau traité	12,7	1/2	1220	48	Droit	2440 et 2745	9,8	2,0
	15,9	5/8	1220	48	Droit	2440 et 2745	11,7	2,4
Panneaux HUMITEK pour l'extérieur	12,7	1/2	1220	48	Droit	2440 et 2745	9,6	1,9
Panneaux HUMITEK pour l'extérieur à noyau FIRECODE	15,9	5/8	1220	48	Droit	2440 et 2745	11,7	2,4
Revêtement de marque SHEETROCK à noyau FIRECODE	15,9	5/8	1220	48	Droit	2440 et 2745	11,7	2,4
Revêtement AQUA-TOUGH de marque FIBEROCK	12,7	1/2	1220	48	Droit	2440	10,7	2,2
	15,9	5/8	1220	48	Droit	2440	13,2	3,0

(1) Longueurs, système impérial : 2440 mm = 8 pi; 2745 mm = 9 pi; 3050 mm = 10 pi; 3660 mm = 12 pi; 4270 mm = 14 pi; 4877 mm = 16 pi.

Produits de panneaux prédécoués

Panneaux de gypse à surface de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK

Ces panneaux de gypse classiques dotés d'une surface de vinyle appliquée en usine sont offerts dans une gamme étendue de couleurs décoratives coordonnées. Ces revêtements offrent un grand choix de couleurs, de textures et de motifs pour procurer une grande souplesse d'agencement. Le revêtement en vinyle résistant est durable et facile à nettoyer. Les bords biseautés des panneaux forment un joint à rainure en V peu profonde.

Les panneaux de gypse à surface de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK, avec les moulures recouvertes de vinyle en usine, les fixations, les adhésifs et d'autres éléments de cloisons sèches classiques sont utilisés pour l'assemblage de cloisons prédécouées permanentes et de cloisons démontables, et pour les travaux de rénovation. On déconseille ce produit pour les applications de plafond en raison de la difficulté à dissimuler les joints d'extrémité.

Le vinyle robuste et résistant aux éraflures présente une surface en relief pour créer des motifs texturés et simillibois.

Restrictions relatives aux panneaux à face de vinyle TEXTONE

1. Pour la pose des panneaux à surface de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK, on conseille uniquement l'emploi d'adhésifs hydrodiluable. Les autres adhésifs peuvent être incompatibles avec le produit et causer le décollement ou la décoloration de la surface de vinyle.
2. Lorsqu'on utilise les panneaux à surface de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK à noyau FIRECODE dans un assemblage à indice de résistance au feu plutôt qu'un autre produit sans revêtement de vinyle, par exemple les panneaux de gypse de marque SHEETROCK à noyau FIRECODE, les essais de résistance au feu pertinents doivent permettre des joints ou des lattes apparents.
3. On déconseille d'appliquer ces panneaux contre des panneaux à endos d'aluminium ou d'autres coupe-vapeur sur des murs extérieurs.
4. Éviter l'exposition à une humidité excessive ou permanente et à des températures extrêmes.

- Éviter de poser les panneaux de gypse à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK ou des revêtements de vinyle non perméables collés sur place contre des panneaux de gypse sur les murs extérieurs dans les régions chaudes et humides sans assurer un contrôle de la vapeur ou une circulation de l'air sec adéquats à l'arrière des panneaux.

Données techniques

Les panneaux à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK sont conformes à la norme C960 de l'ASTM; les panneaux de gypse sont conformes aux normes C36 et C1396 de l'ASTM. Les coefficients de réflexion de la lumière sont disponibles sur demande. (Se reporter aux caractéristiques de combustion de surface ci-après.)

Les panneaux sont fabriqués à une épaisseur de 12,7 mm (1/2 po), une largeur de 1220 mm (4 pi) et une longueur de 2745 mm (9 pi). On peut également commander des panneaux d'une épaisseur de 9,5 mm (3/8 po) ou 15,9 mm (5/8 po), et d'une longueur sur mesure variant de 1830 mm (6 pi) à 4270 mm (14 pi). Les panneaux à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK, à noyau FIRECODE, dotés d'un noyau spécial convenant à la construction à indice de résistance au feu sont offerts à des épaisseurs de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po), à 1220 mm (4 pi) de largeur. (Se reporter au document technique SA-928 courant pour en savoir davantage sur la sélection des motifs et des couleurs. Communiquer avec le représentant pour connaître les couleurs et les motifs sur demande également offerts.)

La surface de vinyle des panneaux TEXTONE de marque SHEETROCK est fixée directement sur le panneau de gypse sans autre revêtement.

Spécifications — Panneaux à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK

Caractéristiques de combustion de surface⁽¹⁾ et de perméance⁽²⁾ des panneaux

Motif à face de vinyle TEXTONE de marque SHEETROCK	Épaisseur de la pellicule ou poids	Propagation des flammes	Dégagement de fumée
Motif Pumice	6 mil	≤ 25	≤ 50
Motif Moonstone	8 mil	≤ 25	≤ 50
Motif Granite	6 mil	≤ 25	≤ 50
Motif Tweed	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Trafalgar	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Academy	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Burlap	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Striae	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Sonoma	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Brushwork	5,3 oz/vg ²	≤ 25	≤ 50
Motif Pebble-Glip	2 mil	≤ 25	≤ 50

(1) Conformité à la norme E84 de l'ASTM établie à partir d'essais. (2) Conformité à la norme ASTM E96-90 de l'ASTM établie à partir d'essais. (3) Conformité à la norme fédérale CCC-2-408C, Type 1.

Produits de sous-plancher

Panneaux d'appui AQUA-TOUGH de marque FIBEROCK Il s'agit d'un produit renforcé de fibre de verre utilisé comme sous-plancher dans la construction résidentielle. Ces panneaux résistent à l'indentation. Ils sont exempts de résines, d'adhésifs ou de solvants et sont approuvés par les principaux fabricants de revêtements de plancher résilients et d'adhésifs. Leur enduit de surface améliore l'adhérence et la maniabilité. Les panneaux sont offerts à une épaisseur de 6,4 mm (1/4 po) à 9,5 mm (3/8 po). Les panneaux d'appui AQUA-TOUGH de FIBEROCK conviennent à la pose de carreaux

de céramique, de planchers résilients, de bois franc et de moquette dans toutes les applications de construction résidentielle. Se reporter à la documentation courante pour obtenir l'information à jour sur ce sujet.

Panneau d'appui de marque Durock Ce panneau de ciment portland agrégé renforcé d'un treillis de fibre de verre convient aux applications de sous-plancher et de dessus de comptoir. Son épaisseur nominale de 8 mm (5/16 po) aide à éliminer la garniture de transition entre le tapis et le plancher en bois contigu, et elle contribue à réduire les variations de niveau avec les autres matériaux de finition. Ses dimensions de 1220 x 1220 mm (4 x 4 pi) en facilitent la manutention et aident à réduire les pertes. Pour gagner du temps, il s'applique directement sur les dessus de comptoir et les substrats anciens. Le panneau de ciment de marque Durock ordinaire de 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur convient également aux applications de sous-plancher.

Produits de plafonds suspendus

Les plafonds suspendus ont l'avantage de procurer une hauteur de pièce variable et un usage étendu du plénum que ne permet pas toujours la construction de plafond classique. CGC offre plusieurs produits conçus pour la construction de plafonds suspendus qui assurent un rendement supérieur en matière de résistance au feu et d'insonorisation. Se reporter au chapitre 9 pour de plus amples renseignements sur les plafonds acoustiques.

Panneaux de gypse à poser TEXTONE de marque Sheetrock Les panneaux de gypse à poser TEXTONE de marque SHEETROCK, dotés du rendement CLIMAPLUS, sont conçus pour l'emploi dans les systèmes de suspension de plafond ordinaires afin de faciliter l'installation et l'accès au plénum, à un coût très modique. Les panneaux avec noyau FIRECODE C respectent en outre les exigences des assemblages à indice de résistance au feu UL de 1 1/2 heure (assemblage UL G222) et de 2 heures (assemblage UL G259) lorsqu'ils sont utilisés avec des systèmes de suspension à indice de résistance au feu tels que les systèmes de treillis DOWN DXL, DXLA ou ZXL. Les panneaux de gypse à poser de marque SHEETROCK, dotés du rendement CLIMAPLUS, comportent un noyau ordinaire ou FIRECODE C de 12,7 mm (1/2 po) et sont offerts en dimensions de 610 x 610 mm (2 x 2 pi) ou de 610 x 1220 mm (2 x 4 pi). Dans les deux dimensions, les panneaux peuvent être recouverts d'une pellicule collée de vinyle blanc ou d'un papier de surface naturel.

Tous les produits dotés du rendement CLIMAPLUS comportent une garantie dans des conditions de température et d'humidité maximales de 40 °C (104 °F) et de 90 % d'humidité relative, sans affaissement visible. Les panneaux comportent une garantie de 10 ans contre l'affaissement visible, ou de 15 ans quand ils sont utilisés avec les systèmes de suspension de marque DOWN.

La pellicule de vinyle présente une surface en relief à motif en pochage permettant d'obtenir un aspect légèrement texturé. Son épaisseur de 2 mils assure robustesse et durabilité au panneau qui peut supporter des lavages répétés sans trace d'abrasion. La surface de papier naturel peut être laissée non peinte pour les applications de service ou elle peut être peinte pour s'harmoniser à la décoration de la pièce.

Les panneaux de gypse à poser TEXTONE de marque SHEETROCK, dotés du rendement CLIMAPLUS, sont sûrs, hygiéniques et lavables. Ils respectent les

exigences du département de l'agriculture des États-Unis s'appliquant aux cuisines, aux restaurants et aux autres lieux de préparation des aliments; ils conviennent également aux hôpitaux, aux laboratoires, aux foyers de soins infirmiers et aux autres établissements des soins de santé. Ils sont conformes à la classification de finition intérieure de type III, formulaire A, classe 3; classe A (norme NFPA 101). Les panneaux à surface de vinyle blanc obtiennent un facteur de réflexion de la lumière de LR1. Ils peuvent en outre être utilisés dans des applications telles que des entrées couvertes et des garages de stationnement.

Panneaux de vinyle CLEAN ROOM CLIMAPLUS Les panneaux TEXTONE CLEAN ROOM CLIMAPLUS Classe 100 de marque SHEETROCK sont dotés d'une surface vinyliée à relief et ils sont conformes à la norme américaine fédérale 209E, portant sur les exigences des salles blanches et des postes de travail dans des environnements contrôlés.

Avantages Installation classique Les carreaux s'installent facilement et rapidement dans un système à treillis apparent standard.

Entretien facile La surface vinyliée à relief est lavable, ce qui permet de conserver une surface brillante qui réfléchit la lumière.

Applications à l'extérieur Ce produit constitue une excellente solution dans les endroits protégés quand il est combiné à un système de suspension compatible, tel que le treillis DOWN ZXA, constitué d'un acier galvanisé à chaud de calibre 25 avec une surface en aluminium anticorrosion. On peut obtenir un indice de résistance moyen avec un espacement des suspensions de 1220 mm (4 pi), comparativement à l'espacement de 915 mm (3 pi) requis avec les treillis d'aluminium.

Atténuation sonore Les carreaux assurent un CAP de 40.

Rendement Les carreaux respectent les exigences des assemblages à indice de résistance au feu. Caractéristiques de combustion de surface : propagation des flammes de 20, dégagement de fumées de 5. Tous les produits sont conformes à la classe A (méthode d'essai E84 de l'ASTM). Rendement thermique jusqu'à R-0,45. Poids de 9,77 kg/m² (2,00 lb/pi²)

Spécifications – Panneaux de gypse à poser de marque SHEETROCK

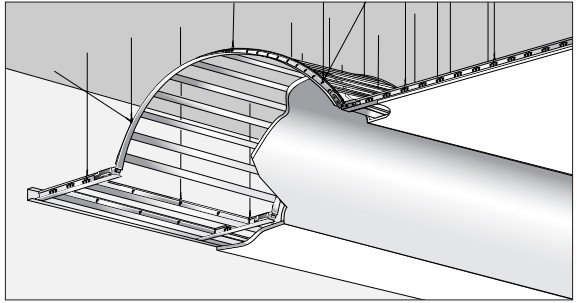
	Dimension	Bord	Ordinaire			FIRECODE C		
			Référence	Gamme de CA	CAP min.	Référence	Gamme de CAS	CAP min.
Panneau de gypse à poser de marque SHEETROCK	610 x 610 x 12,7 mm (2 pi x 2 pi x 1/2 po)	Droit	—	S. O.	40	3260	S. O.	5
	610 x 1 220 x 12,7 mm (2 pi x 4 pi x 1/2 po)	Droit	—	S. O.	40	3270	S. O.	5
Panneau de gypse à poser de marque SHEETROCK à surface de papier non fini	610 x 1 220 x 12,7 mm (2 pi x 4 pi x 1/2 po)	Droit	—	S. O.	40	3450	S. O.	5
Panneaux de gypse à poser CLEAN ROOM de marque SHEETROCK, CLIMAPLUS	610 x 1 220 x 12,7 mm (2 pi x 4 pi x 1/2 po)	Droit	S. O.	S. O.	40	3200	S. O.	5

Système de suspension en panneaux de gypse CGC

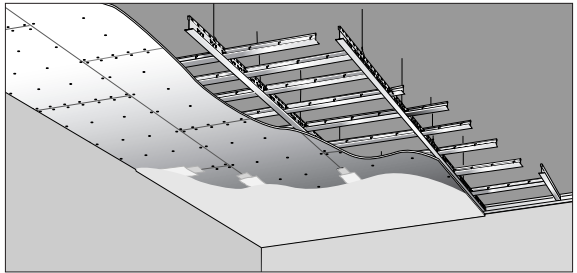
Le système de suspension en panneaux de gypse de CGC constitue une méthode rapide et peu coûteuse d'installer un plafond en panneaux de gypse tout en procurant le support nécessaire aux appareils d'éclairage et aux accessoires de ventilation. Le système est conçu pour permettre la fixation directe par vis des panneaux de gypse afin de produire des surfaces planes ou courbes. Les panneaux en une couche peuvent avoir une épaisseur maximale de 15,9 mm (5/8 po). Les panneaux en couche double peuvent avoir une épaisseur combinée maximale de 32 mm (1 1/4 po).

Le système de suspension en panneaux de gypse de CGC est fait d'acier galvanisé à chaud. Les dimensions des tés principaux sont de 38 mm (1 1/2 po) de hauteur par 3660 mm (144 po) de longueur avec un bourrelet supérieur rectangulaire et un rebord de 24 mm (15/16 po) ou de 38 mm (1 1/2 po) de largeur. Le système permet d'utiliser des profilés de fourrure secondaires de 37 mm (1 7/16 po) de largeur ou des tés secondaires de 38 mm (1 1/2 po) de largeur pour la fixation des panneaux de gypse. La face des profilés secondaires ou des tés secondaires est striée pour améliorer la fixation des vis pour cloison sèche. On offre également des tés dotés d'un rebord apparent de 24 mm (15/16 po) convenant aux appareils d'éclairage à poser.

Plafonds en voûte en panneaux de gypse



Plafonds plats en panneaux de gypse



Le système de suspension en panneaux de gypse à fixation directe est utilisé dans les assemblages UL à indice de résistance au feu de 1 heure, 1 1/2 heure, 2 heures et 3 heures. Assemblages UL à indice de 1 heure : L-502, L-508, L-513, L-515, L-525, L-526, L-529, P-501, P-507, P-508, P-509, P-510 et P-516. Assemblages UL à indice de 1 1/2 heure : D-501, G-528, P-239, P-506, P-507, P-510 et P-513. Assemblages UL à indice de 2 heures : D-501, D-502, G-523, G-524, G-525, G-526, G-527, G-529, J-502, L-211, P-237, P-241, P-501 et P-514. Assemblages UL à indice de 3 heures : G-523, G-527, G-529 et J-502. Consulter le répertoire sur la résistance thermique des Underwriters Laboratories et les révisions pour obtenir de plus amples renseignements et les détails de la construction.

Avantages

Économie de main-d'œuvre L'espacement des modules contrôlé à l'usine et les raccords à emboîter des profilés secondaires et des tés secondaires aux tés principaux réduisent le temps d'installation.

Réduction des coûts Les éléments sont peu coûteux comparativement aux méthodes de construction classiques requises pour obtenir le même résultat.

Résistance Les composantes métalliques robustes sont conçues avec des languettes à emboîter et des mécanismes de raccords qui permettent à l'assemblage de résister à la torsion.

Appareils d'éclairage compatibles Le système accepte les appareils d'éclairage NEMA de type G.

Éléments du système

Té principal Le té principal est conforme à la norme C635 de l'ASTM traitant de la classe de charge lourde s'appliquant aux tés principaux. Il est conçu pour supporter un plafond en panneaux de gypse avec une flexion ne dépassant pas L/360 de la portée. Caractéristiques : design à âme double, 38 mm (1 1/2 po) de hauteur par 3660 mm (12 pi) de longueur, bourrelet supérieur rectangulaire, rebord de 24 mm (15/16 po) de largeur, raccord d'extrémité réversible intégral. Trous dans le profilé de fourrure secondaire percés à 102 mm (4 po) des extrémités, espacement de 203 mm (8 po) c. à c., trous pour le câble de suspension espacés de 102 mm (4 po) c. à c.

Profilé secondaire DGCL Section préformée « oméga », 37 mm (1 7/16 po) de largeur par 22 mm (7/8 po) de hauteur, surface de vissage fortement striée, raccord d'extrémité intégral embouti à chaque extrémité. Convient aux assemblages à indice de résistance au feu.

Té secondaire DGLW 38 mm (1 1/2 po) de hauteur, laminé en un design à âme double avec bourrelet rectangulaire, surface striée de 38 mm (1 1/2 po) et capuchon d'acier, extrémité en acier haute résistance à autoblocage et autositionnement rivée à l'âme. Convient aux assemblages à indice de résistance au feu.

Té secondaire DGL 38 mm (1 1/2 po) de hauteur, laminé en un design à âme double avec bourrelet supérieur rectangulaire, rebord apparent de 24 mm (15/16 po), extrémité en acier haute résistance à autoblocage et autositionnement rivée à l'âme.

Baguette-cornière Baguette-cornière DGCM 25 en U à rebord de 25,4 mm (1 po) par 40 mm (1 9/16 po) ou angle de 25,4 mm (1 po) par 38 mm (1 1/2 po). DGWM 24 en L, 25,4 mm (1 po) par 38 mm (1 1/2 po).

Câble de suspension Câble en acier au carbone galvanisé, trempé doux, étiré, résiste à une charge d'au moins cinq fois la charge admise requise; calibre minimal de 12.

Système de suspension en panneaux de gypse de CGC, courbes

Le système de suspension en panneaux de gypse de CGC est fondé sur une conception technique unique permettant de tirer parti des éléments courbes de l'ossature métallique et des panneaux de gypse flexibles de manière à créer des surfaces de plafond courbes ou ondulées. Des profilés préformés dans une variété de rayons standard forment les éléments d'ossature. Le système est conçu pour permettre la fixation directe des panneaux de gypse.

Le système de suspension segmente les tés principaux aux rayons variant de 787 mm (31 po) à 7874 mm (3100 po) de forme concave ou convexe. Le système permet de passer facilement d'un élément droit à un élément courbe et d'une forme concave à une forme convexe. Les tés peuvent être coupés sur place à des longueurs d'arc ou de corde précises. Les tés principaux ont une longueur de 3660 mm (144 po) avant cintrage. La portée à partir des sections simples varie. Les tés principaux et les profilés secondaires sont dotés d'une surface striée afin de faciliter la fixation des panneaux de gypse à l'aide de vis.

La fixation de panneaux de gypse de marque SHEETROCK complète le système. Les joints sont rubanés et finis à l'aide d'un traitement des joints de marque SHEETROCK. On obtient des assemblages à indice de résistance au feu en superposant plusieurs couches de panneaux de gypse.

Avantages

Économie de main-d'œuvre Les éléments sont préparés à l'usine pour l'installation rapide de l'assemblage des tés principaux et des tés secondaires.

Précision La courbe uniforme des éléments assure un ajustement précis de tous les éléments fixés, y compris les panneaux de gypse.

Aspect esthétique Une surface courbe ou ondulée sans transition est attrayante sur le plan esthétique.

Éléments du système courbés

Té principal courbé Le té principal est conforme à la norme C635 de l'ASTM traitant de la classe de charge lourde s'appliquant aux tés principaux. Le té principal de 38 mm (1 1/2 po) de hauteur, en acier galvanisé laminé à froid doté d'un rebord de 24 mm (15/16 po) est offert dans une variété de courbures de rayon, de forme concave ou convexe. La longueur du té avant cintrage est de 3660 mm (144 po). L'âme du té est perforée à 102 mm (4 po) de l'extrémité puis à un intervalle de 203 mm (8 po) afin de recevoir les profilés secondaires. Des trous sont également perforés dans l'âme à un intervalle de 915 mm (3 pi) afin de recevoir le câble de suspension.

Profilé secondaire Profilé « oméga » en acier galvanisé doté d'une surface de vissage striée de 37 mm (1 7/16 po) de largeur afin de faciliter la fixation des panneaux de gypse.

Câble de suspension Câble en acier au carbone galvanisé, trempé doux, étiré, résiste à une charge d'au moins cinq fois la charge admise requise; calibre minimal de 12.

Système de suspension en panneaux de gypse, applications de bordure de plafond

Le système de suspension en panneaux de gypse de CGC offre en outre tout un éventail des garnitures de bordure de plafond conçues pour la finition des bords n'aboutant pas les murs, les bordures ou les plafonds contigus. Les bandes de garniture, nommées garnitures COMPASSO, sont offertes en forme plane ou courbe (convexe ou concave) afin de mieux répondre aux exigences du design. Le système de garniture convient à la fixation parallèle, perpendiculaire ou en angle des tés du système de suspension.

Avantages

Économie de main-d'œuvre Les éléments sont préparés à l'usine afin de faciliter l'installation.

Réduction des coûts Les garnitures sont peu coûteuses comparativement aux méthodes de construction classiques requises pour atteindre le même résultat.

Aspect esthétique Une bordure de plafond droite ou courbe est attrayante sur le plan esthétique.

Éléments de la garniture de bordure de plafond COMPASSO

Garniture COMPASSO La garniture est offerte en forme droite ou dans une variété de rayons afin de répondre aux exigences du design. La largeur peut aller jusqu'à 203 mm (8 po).

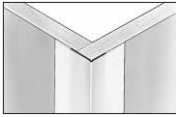
Agrafe de fixation de panneaux de gypse COMPASSO Cette agrafe facilite la fixation de la garniture COMPASSO aux tés principaux ou secondaires, de manière parallèle ou perpendiculaire à la direction des tés. Le bord des agrafes s'ajuste bien à l'intérieur du bord de la garniture; fixation aux tés à l'aide de vis.

Accessoires et renforts d'angle

CGC vend et distribue des produits d'acier pour la construction, les cloisons sèches et le plâtrage. Ces accessoires comprennent notamment les renforts d'angle, les joints de dilatation et les moulures décoratives.

Renfort d'angle métallique à face de papier

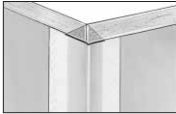
Renfort d'angle métallique à face de papier de marque SHEETROCK/BEADEX Le renfort d'angle métallique à face de papier assure une protection durable des angles de cloison sèche et produit une adhérence positive de la face du papier du renfort d'angle à la surface du panneau de gypse. Ainsi, la fissuration des bords est pratiquement éliminée, réduisant les rappels de l'entrepreneur. Le renfort d'angle est appliqué à l'aide de composé à joint à prise chimique, à rubanage ou tout usage, plutôt que cloué, pour assurer l'adhérence du renfort à la surface du panneau de gypse. Le bord du renfort est ensuite fini à l'aide d'un système de traitement des joints ordinaire. Le renfort d'angle métallique à face de papier de marque SHEETROCK/BEADEX est offert dans une vaste gamme de types et de dimensions, notamment : renfort d'angle extérieur avec arête ordinaire ou arrondie, renfort d'angle décalé, renfort d'angle métallique flexible, renfort d'angle intérieur, renfort pour congé d'angle, renfort d'angle en L, renfort d'angle en J et renfort d'angle en retrait.



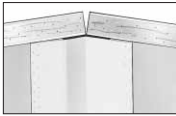
Renfort d'angle extérieur à face de papier à rubaner de marque SHEETROCK/BEADEX (B1W, B1XW EL, B1 Super Side) Ce renfort d'angle convient aux angles extérieurs de 90 degrés, peu importe l'épaisseur du panneau mural. Il est offert en plusieurs largeurs de rebord ou de face de papier : B1W : largeur ordinaire, B1XW EL : très large, B1 Super Wide : extra-large.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (B2) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour angle intérieur Ce renfort d'angle permet de façonner des angles intérieurs précis de 90 degrés, peu importe l'épaisseur du panneau mural.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (B1 OS) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour angle intérieur décalé Ce renfort d'angle est conçu pour les angles intérieurs de 135 degrés. Le renfort décalé permet de façonner des angles décalés précis avec une arête de moins haute minimisant le remplissage à l'aide de composé à joint. Il peut être utilisé peu importe l'épaisseur du panneau mural.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (B2 OS) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour angle intérieur décalé Ce renfort d'angle est conçu pour permettre de façonner des angles intérieurs décalés précis supérieurs à 90 degrés. Il peut être utilisé peu importe l'épaisseur du panneau mural.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (SLOC) de marque SHEETROCK/BEADEX pour angle extérieur arrondi de 19 mm (3/4 po) Ce renfort d'angle permet de façonner des angles extérieurs de 90 degrés avec un rayon de 19 mm (3/4 po). Il peut être utilisé avec les panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (SLIC) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour congé d'angle Ce renfort d'angle permet de créer des angles intérieurs arrondis de 90 degrés avec un rayon de 19 mm (3/4 po). Il peut être utilisé avec les panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (SLOC OS) de marque SHEETROCK/BEADEX pour angle extérieur décalé arrondi Ce renfort d'angle permet de façonner des angles extérieurs décalés arrondis de 135 degrés. Il est parfait pour les retraits des fenêtres en baie et les applications semblables.

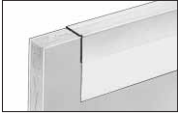


Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (SLIC OS) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour congé d'angle Ce renfort d'angle permet de façonner des angles intérieurs de 135 degrés.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (Danish) de marque SHEETROCK/BEADEX, pour angle extérieur arrondi de 38 mm (1 1/2 po) Ce renfort d'angle permet de réaliser des angles arrondis plus larges et plus faibles que l'arête de 19 mm (3/4 po). Il peut être utilisé avec les panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur.

*Remarque : Le renfort d'angle métallique à face de papier de marque SHEETROCK est vendu dans la région est du Canada. Le renfort d'angle métallique à face de papier de marque BEADEX est vendu dans la région ouest du Canada.



Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner de marque SHEETROCK/BEADEX, en « L » (série B4) Ce renfort d'angle s'utilise quand le panneau de gypse est contigu aux éléments suivants : plafonds suspendus, poutres, plâtre, maçonnerie et murs en béton, ainsi que jambages de porte et de fenêtre sans garniture.



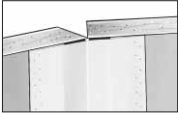
Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (Micro Bead) de marque SHEETROCK/BEADEX La faible hauteur de l'arête de ce renfort d'angle permet de réduire la consommation de composé à joint. Ses rebords extra-larges maximisent la couverture de l'angle.



Renfort en retrait métallique à face de papier à rubaner (B4 NB) de marque SHEETROCK/BEADEX Ce renfort d'angle en « L » modifié permet de résoudre divers problèmes relatifs aux détails d'encadrement sur les soffites, les murs et les plafonds, autour des caissons lumineux et d'autres éléments d'architecture intérieure. Le renfort en retrait B4 est doté d'un rebord en papier sur les deux côtés du renfort d'angle; le rebord supplémentaire élimine le besoin de calfeutrer le bord des détails d'encadrement donnant ainsi des lignes plus nettes et plus droites.

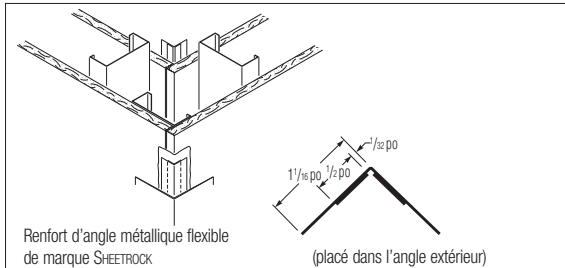


Renfort d'angle métallique à face de papier à rubaner (B9) de marque SHEETROCK/BEADEX en « J » Ce renfort d'angle sert à la finition des bords bruts des panneaux de gypse. Il est parfait autour des ouvertures et des cadres de porte et de fenêtre.



Renfort d'angle métallique flexible de marque SHEETROCK/BEADEX Ce ruban flexible permet de réaliser des angles nets et bien droits, quel que soit l'angle (illustration à gauche et ci-dessous). Il assure une protection durable des angles dans les applications de plafond cathédrale, de plafond en retombée ou autour des fenêtres en saillie. Le ruban de 52 mm (2 1/16 po) de largeur comporte un espace de 1,6 mm (1/16 po) entre deux bandes d'acier galvanisé de 12,7 mm (1/2 po) de largeur. Une fois plié, le ruban forme un renfort d'angle résistant. Il s'applique à l'aide de composé à joint standard, en amincissant les bords pour obtenir une surface de mur lisse. Il permet également de joindre des murs en cloison sèche aux murs en plâtre lors de projets de rénovation ou de la réparation d'angles éraflés ou fissurés. Il est offert en rouleaux pratiques de 30 m (100 pi) dans une boîte distributrice.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



(1) Dimensions métriques : 1/32 po = 0,8 mm; 1/2 po = 12,7 mm; 1 1/16 po = 27 mm.

*Remarque : Le renfort d'angle métallique à face de papier de marque SHEETROCK est vendu dans la région est du Canada. Le renfort d'angle métallique à face de papier de marque BEADEX est vendu dans la région ouest du Canada.

Renforts d'angle métalliques

Les renforts d'angle métalliques permettent la fixation positive aux montants et à la structure d'angles extérieurs précis formés par les bases ou les panneaux de gypse. L'arête exposée du renfort d'angle est résistante aux chocs et sert de guide de nivellement lors de la finition.

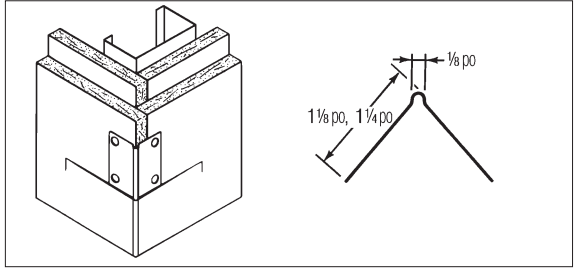
Renfort d'angle métallique Il s'agit d'un renfort en acier galvanisé servant à protéger les angles extérieurs dans les assemblages en cloison sèche. Il peut être vissé ou cloué à l'ossature à travers les panneaux et dissimulé à l'aide d'un composé à joint de CGC afin de former un angle fini lisse. Les rebords peuvent également être fixés à l'aide d'un outil à riveter. Ce produit est offert avec un rebord de 32 mm (1 1/4 po) par 32 mm (1 1/4 po).

Renfort d'angle à ailes déployée n° 800 Un renfort d'angle extérieur en acier galvanisé doté d'ailes déployées de 32 mm (1 1/4 po) en treillis fin, aux bords amincis afin d'en faciliter la dissimulation. On peut le poser facilement à l'aide de clous ou d'agrafes. Il assure une adhérence supérieure aux panneaux et aux bases de gypse à l'aide de composé à joint ou de finis de plâtre mince grâce à la création d'environ 90 clés par pied linéaire. Il procure également l'arrêt d'enduit adéquat de 1,6 mm (1/16 po) pour les finis de plâtre mince à une couche.

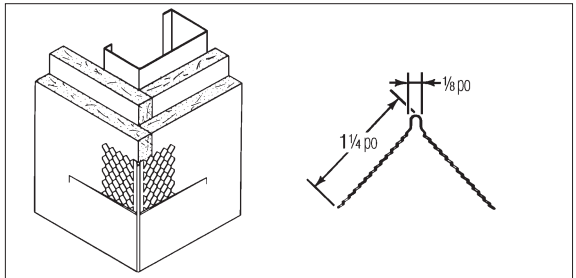
Renfort d'angle à ailes déployée n° 900 Ce produit s'utilise avec les systèmes de plâtre mince à deux couches. Il procure des arrêts d'enduit de 2,4 mm (3/32 po); on peut fixer ses ailes en treillis fin de 32 mm (1 1/4 po) à l'aide de clous ou d'agrafes. Il est équivalent au renfort d'angle n° 800.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)

Renfort d'angle métallique



Renfort d'angle à ailes déployées, n°s 800 et 900



(1) Dimensions métriques : 1/8 po = 3 mm; 1 1/8 po = 28,6 mm; 1 1/4 po = 32 mm.

Renfort d'angle métallique

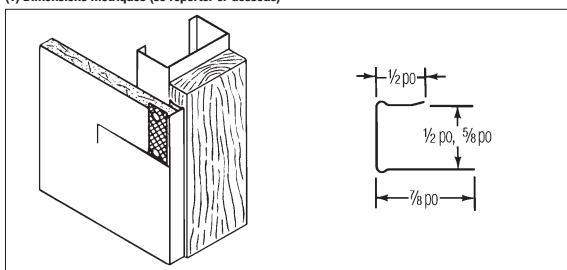
Les renforts d'angle métalliques procurent une protection maximale et permettent de créer des rebords nets avec les panneaux de gypse autour des ouvertures de fenêtres et de portes, aux angles intérieurs et aux intersections où les panneaux sont contigus à un mur ou un plafond de nature différente. Ils sont faciles à fixer à l'aide de clous ou de vis enfoncés à travers le rebord approprié du renfort. Ils sont offerts dans les types et les dimensions ci-après :

Renfort d'angle en L et en J Cadre en acier galvanisé pour panneaux de gypse, profilé en forme J de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po); renfort d'angle d'extrémité en forme de L sans rebord au dos pour une pose plus facile, de 12,7 mm (1/2 po) ou 15,9 mm (5/8 po). Ces deux types de renfort doivent être finis à l'aide des composés à joint de CGC.

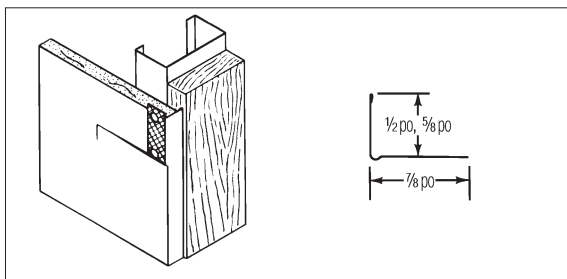
Butée d'angle en J Renfort d'angle entièrement métallique à retrait pour panneaux de gypse; ce renfort de 12,7 mm (1/2 po) ou de 15,9 mm (5/8 po) n'exige aucune finition à l'aide composé à joint.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)

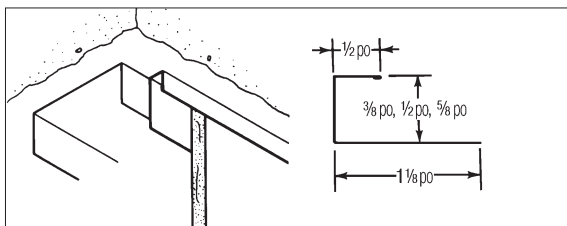
Renfort d'angle métallique en J



Renfort d'angle métallique en L



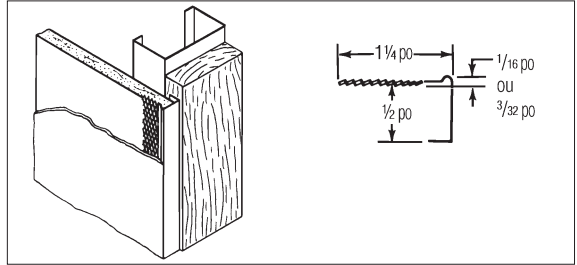
Butée d'angle en J



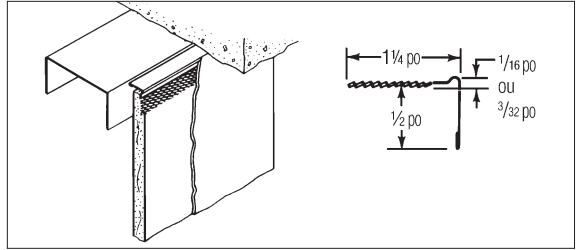
(1) Dimensions métriques : 3/8 po = 9,5 mm; 1/2 po = 12,7 mm; 5/8 po = 15,9 mm; 7/8 po = 22 mm; 1 1/8 po = 28,6 mm;

Renfort métallique n° 701-A
Renfort métallique n° 801-A

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



Renfort métallique n° 701-B
Renfort métallique n° 801-B

(1) Dimensions métriques : $1/16 \text{ po} = 1,6 \text{ mm}$; $3/32 \text{ po} = 2,4 \text{ mm}$; $1/2 \text{ po} = 12,7 \text{ mm}$; $1 1/4 \text{ po} = 32 \text{ mm}$.

Renfort d'angle en L et en J à ailes déployées, série 700 Ce renfort d'angle entièrement métallique protège les bords nets de finis de plâtre mince en deux couches aux ouvertures encadrées et à l'intersection des plafonds et des planchers. Les ailes déployées en treillis fin renforcent l'adhérence du plâtre mince et éliminent l'ombrage. Le profilé en forme de J no 701-A et le renfort d'angle en forme de L no 701-B procurent des arrêts d'enduit de 2,4 mm ($3/32 \text{ po}$); ils sont offerts en dimensions convenant aux bases de gypse de 12,7 mm ($1/2 \text{ po}$) et 15,9 mm ($5/8 \text{ po}$) d'épaisseur.

Renfort d'angle en L et en J à ailes déployées, série 800 Ce renfort d'angle entièrement métallique est un complément aux renforts de la série 700, mais il procure des arrêts d'enduit de 1,6 mm ($1/16 \text{ po}$) pour les finis de plâtre mince à une couche ou la finition des applications de panneaux de gypse à l'aide de composé à joint. Les ailes déployées de 32 mm ($1 1/4 \text{ po}$) en treillis fin renforcent l'adhérence du plâtre mince, éliminent l'ombrage, produisent une clé supérieure et se fixent facilement à l'aide de clous ou d'agrafes. Le profilé en forme de J no 801-A et le renfort d'angle en forme de L no 801-B sont offerts en dimensions convenant aux panneaux et aux bases de gypse de 12,7 mm ($1/2 \text{ po}$) et 15,9 mm ($5/8 \text{ po}$) d'épaisseur.

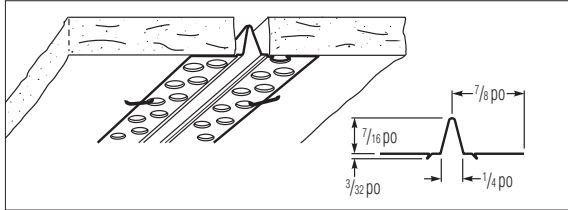
Joint de dilatation

Les joints de dilatation permettent de dissiper les contraintes causées par la dilatation et la contraction se produisant dans les grandes surfaces de plafond et de mur en cloison sèche ou en plâtre mince. Ils sont posés du linteau de la porte au plafond; du plancher au plafond dans les longues travées de cloison et de soufflage; d'un mur à l'autre dans les grande surfaces de plafond. Ils sont fabriqués de zinc laminé afin de résister à la corrosion. Le joint de dilatation est recouvert d'une garniture en zinc laminé doté d'une fente de 6,4 mm (1/4 po) protégée par une bande en plastique qui est retirée après la finition.

Joint de dilatation en zinc n° 093 Ce produit convient aux applications à l'intérieur. Il procure des arrêts d'enduit de 2,4 mm (3/32 po) pour la finition des panneaux de gypse et de plâtre mince. Il se fixe à la surface du panneau à l'aide d'agrafes. Ce produit doit par la suite être fini. Restriction : Lorsque la résistance au feu et l'insonorisation constituent des priorités, poser un calfeutrant derrière le joint de dilatation.

Joint de dilatation n° 93

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



(1) Dimensions métriques : 3/32 po = 2,4 mm; 1/4 po = 6,4 mm; 7/16 po = 11 mm; 7/8 po = 22 mm.

Composantes de l'ossature

1

La société CGC a été à l'avant-garde du développement des éléments d'ossature en acier pour la construction en panneaux de gypse. Les éléments d'ossature en acier offrent tous les avantages d'un système à la fois léger et peu coûteux, permettant un montage rapide et offrant une résistance exceptionnelle et toute la flexibilité voulue pour répondre aux exigences des travaux.

De nos jours, plusieurs fabricants offrent des montants et des sablières en acier. Il est toutefois important de noter que même si les fabricants produisent des matériaux de même calibre, les propriétés physiques et l'épaisseur de l'acier ne sont pas nécessairement la même chez chaque fabricant. Afin d'obtenir le meilleur rendement des systèmes, les spécifications des fabricants doivent être comparées aux designs et à l'épaisseur minimale conseillés par CGC. La négligence à cet égard peut causer une déflexion excessive et des contraintes excessives des montants d'acier, pouvant même les déformer.

CGC ne vend pas d'éléments d'ossature en acier d'usage courant, cependant les renseignements suivants décrivent les éléments d'ossature utilisés pour constituer les cloisons de CGC.

Il importe de protéger convenablement de la rouille, tant dans l'entrepôt que sur le chantier, les éléments d'acier de faible épaisseur tels que les montants et les sablières, les profilés de fourrure et les profilés résilients.

Montants et sablières d'acier

Les montants et les sablières d'acier, de type profilé, sont formés d'acier laminé résistant à la corrosion et sont conçus pour permettre la fixation rapide des matériaux de surface à l'aide de vis. Ils constituent des éléments non porteurs robustes des cloisons et des murs intérieurs, et pour l'ignifugation des colonnes, de même que des éléments d'ossature pour les systèmes de murs-rideaux extérieurs. Les éléments plus épais sont utilisés dans la construction de structures porteuses. Des découpes dans l'âme des éléments procurent des vides restreints pour les services d'électricité et de plomberie. Des sablières de la même dimension que les montants permettent d'aligner et de fixer solidement les montants aux plafonds et aux planchers; elles servent également de linteaux.

Montants et sablières de calibre 25, 0,6 mm (18 mil) Ces éléments d'ossature peu coûteux et efficaces de calibre 25 servent au montage de l'ossature des assemblages intérieurs non porteurs. Les montants sont offerts en différentes largeurs correspondant aux dimensions des éléments d'ossature de bois, à des longueurs allant jusqu'à 6100 mm (20 pi). Les sablières sont offertes dans les mêmes largeurs que les montants, à une longueur de 3050 mm (10 pi). On déconseille l'emploi pour les applications de panneaux lourds, tels que les panneaux de ciment de marque DUROCK et les panneaux résistants aux mauvais traitements de marque FIBEROCK.

Montants et sablières de calibre 22, 0,72 mm (27 mil) Ces montants plus épais et plus résistants sont offerts en largeurs de 64 mm (2 1/2 po), 92 mm (3 5/8 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po). Les sablières sont offertes en largeurs correspondant aux montants. On déconseille l'emploi pour les applications de panneaux lourds, tels que les panneaux de ciment de marque DUROCK et les panneaux résistants aux mauvais traitements de marque FIBEROCK.

Montants et sablières de calibre 20, 0,84 mm (33 mil) Ces éléments plus épais de calibre 20 servent au montage des assemblages intérieurs exigeant des montants plus résistants, et au renforcement des cadres de

porte. Ils sont également utilisés dans la construction de murs-rideaux. Les montants sont offerts en largeurs de 64 mm (2 1/2 po), 92 mm (3 5/8 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po) et ils sont coupés sur mesure jusqu'à une longueur maximale de 8535 mm (28 pi). Les sablières sont offertes dans les mêmes largeurs que les montants, à une longueur de 3050 mm (10 pi).

Les montants et les sablières doivent être faits d'acier galvanisé à chaud.

Montants et sablières porteurs Ils sont utilisés pour monter des cloisons intérieures porteuses ou non porteuses ainsi que des systèmes de murs-rideaux extérieurs non porteurs. Ces montants sont dotés de rebords durcis et ils sont offerts en plusieurs dimensions.

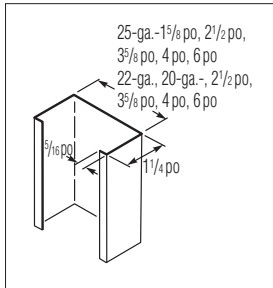
Épaisseur typique de l'acier — Montants et sablières d'acier⁽¹⁾

Calibre du montant ou de la sablière ⁽³⁾	Design ⁽²⁾		Minimum ⁽²⁾	
	mm	po	mm	po
25	0,48	0,0188	0,45	0,0179
22	0,72	0,0283	0,68	0,0269
20	0,88	0,0346	0,84	0,0329
18	1,15	0,0451	1,09	0,0428
16	1,44	0,0566	1,37	0,0538
14	1,82	0,0713	1,72	0,0677
12	2,59	0,1017	2,45	0,0966

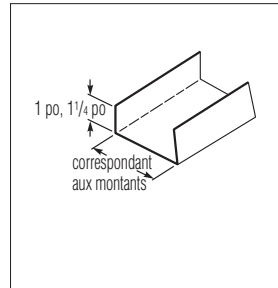
(1) Épaisseur de l'acier non enduit; doit être conforme à la norme A568 de l'ASTM. Les montants et les sablières sont conformes à la norme C645 de l'ASTM. Enduit d'acier galvanisé à chaud conformément aux exigences de la norme A653 ou enduit d'aluminium-zinc conformément à la norme A792 ou A591 (équivalent selon le poids à la norme A653 de l'ASTM). (2) Données tirées du catalogue de la SSMA (Steel Stud Manufacturers Association). (3) À titre de renseignement seulement; pour obtenir les données de design, se reporter aux tableaux des hauteurs limites et aux propriétés structurelles.

Une idée fautive lourde de conséquences est très répandue au sein de l'industrie en ce qui a trait au remplacement de montants d'un fabricant pour ceux d'un autre. On croit à tort que tous les montants d'une dimension et d'un calibre d'acier donnés sont interchangeables. La substitution peut parfois être effectuée de manière sécuritaire, cependant cette décision ne doit pas être prise avant d'avoir comparé les propriétés structurelles des montants en question. La plupart des fabricants de confiance publient des tableaux des propriétés structurelles dans leur documentation technique. CGC précise les renseignements relatifs à l'épaisseur minimale conseillée dans tous ses documents techniques d'architecture traitant des systèmes à ossature d'acier.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



Montant d'acier
(cal. 25, 22, 20, 18, 16 et 14)



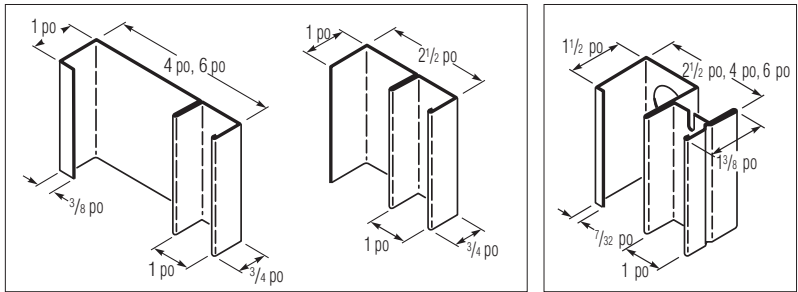
Sablière d'acier
(cal. 25, 22, 20, 18, 16 et 14)

(1) Dimensions métriques : 5/16 po = 8 mm; 1 po = 25 mm; 1 1/4 po = 32 mm; 1 5/8 po = 41 mm; 2 1/2 po = 64 mm; 3 5/8 po = 92 mm; 4 po = 102 mm; 6 po = 152 mm.

Composantes des systèmes de paroi de puits à cavité et paroi de séparation coupe-feu et cloison mitoyenne

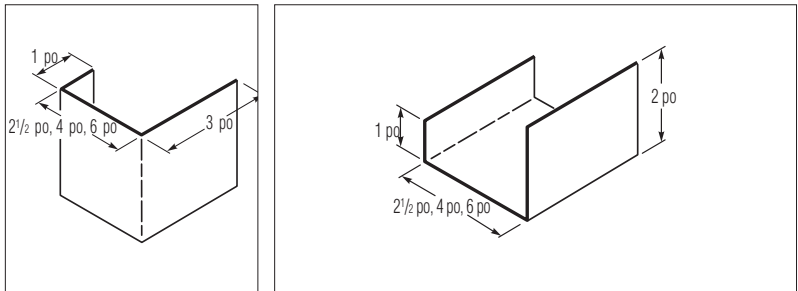
Ces composantes d'acier constituent des éléments d'ossature non porteurs à la fois légers et polyvalents permettant de construire des systèmes peu coûteux, résistants au feu et anti-acoustiques : (1) parois de séparation entre les unités de logement dans les habitations multifamiliales; (2) parois de puits autour des cages d'ascenseur et des puits d'installations mécaniques, des conduits de ventilation, des escaliers et des conduits de désenfumage dans les immeubles à plusieurs étages. Les éléments sont faits d'acier anticorrosion : le métal de base des montants C-H est conforme aux exigences de la norme A446, classe A, de l'ASTM relative au rendement structural. Les éléments doivent être faits d'acier galvanisé à chaud.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



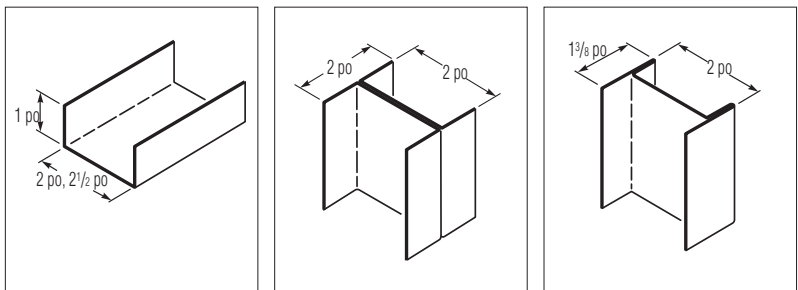
Montants E d'acier

Montant C-H d'acier



Renfort de montant d'acier (cal. 20)

Sablière J d'acier

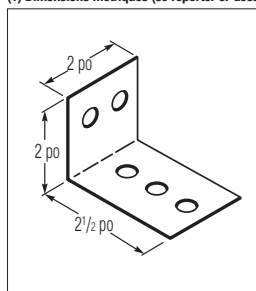


Sablière C d'acier

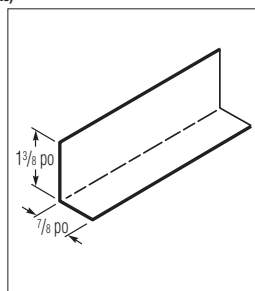
Montant H d'acier (deux morceaux)

Montant H d'acier (un morceau)

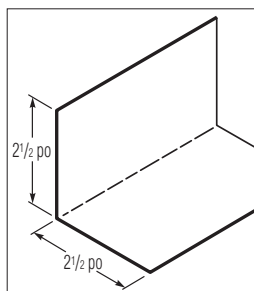
(1) Dimensions métriques : 7/32 po = 5,6 mm; 3/8 po = 9,5 mm; 3/4 po = 19 mm; 1 po = 25 mm; 1 1/2 po = 38 mm; 2 po = 51 mm; 2 1/2 po = 64 mm; 3 po = 76 mm; 4 po = 102 mm; 6 po = 152 mm.

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)

Cornière à dégagement



Sablère d'angle métallique



Cornière

(1) Dimensions métriques : 7/8 po = 22 mm; 1 3/8 po = 35 mm; 2 po = 52 mm; 2 1/2 po = 64 mm.

Épaisseur — Composantes de paroi de séparation, de paroi de puits et de fourrure⁽¹⁾

Désignation de la composante	Design ⁽²⁾		Minimum		Calibre ⁽³⁾
	mm	po	mm	po	
CR, CH, ES25	0,48	0,0188	0,45	0,0179	25
JR24	0,61	0,0239	0,58	0,0227	24
Cornières métalliques	0,61	0,0239	0,58	0,0227	24
CH22	0,79	0,0310	0,75	0,0294	22
ES, JR, JS, CH20	0,91	0,0359	0,87	0,0341	20

(1) Épaisseur de l'acier non enduit; conforme à la norme A568 de l'ASTM. Les montants et les sablières sont conformes à la norme C645 de l'ASTM. Le métal de base est conforme aux exigences de la norme A446 de l'ASTM relatives au rendement structurel. Résistance minimale de 228 MPa (33 ksi), à l'exception des montants C-H : 276 MPa (40 ksi). Enduit d'acier galvanisé à chaud conformément à la norme A525 de l'ASTM; enduit d'aluminium conformément à la norme A463 de l'ASTM ou d'aluminium-zinc conformément à la norme A792 de l'ASTM.

(2) Conforme aux spécifications de l'AISI relatives au design des éléments d'ossature d'acier formés à froid (édition de 1986). (3) À titre de renseignement seulement; pour obtenir les données de design, se reporter aux tableaux des hauteurs limites et aux propriétés structurelles.

Composantes de paroi de puits à cavité Ces éléments de 64 mm (2 1/2 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po) de largeur conviennent aux panneaux de revêtement de paroi de puits de marque SHEETROCK de 25 mm (1 po) d'épaisseur. Les montants CH d'acier de CGC de 64 mm (2 1/2 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po) constituent des sections non porteuses s'installant entre des panneaux de revêtement de paroi de puits contigus. Les trous de 25 mm (1 po) espacés entre 300 mm (12 po) et 400 mm (16 po) percés à chaque extrémité facilitent l'installation des tuyaux et des conduits horizontaux. Les montants E d'acier de CGC, de 64 mm (2 1/2 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po) de largeur, s'utilisent seuls pour couronner le sommet des panneaux à l'intersection des murs extérieurs ou sont couplés dos à dos pour servir de montants dans les cloisons d'une hauteur exceptionnelle. Les sablières J d'acier de CGC, aux rebords inégaux, sont utilisées au plancher et au plafond dans les assemblages de paroi de puits. Les sablières C en acier de CGC s'utilisent seules sur les terminaisons, le sommet et le bas des murs, ou sont couplées dos à dos entre les panneaux de revêtement de paroi de puits verticaux aux étages intermédiaires et dans les parois de séparation. Les renforts de montant d'acier (calibre 20), de 64 mm (2 1/2 po), 102 mm (4 po) et 152 mm (6 po) de largeur, s'utilisent dans l'ossature de jambage pour les cadres de porte d'ascenseur.

Composantes de paroi pleine Ces éléments de 52 mm (2 po) de largeur s'utilisent avec deux couches de panneaux de revêtement de paroi de puits de 25 mm (1 po) d'épaisseur. Les montants H d'acier de CGC s'ajustent sur le dessus et s'engagent sur les bords des panneaux de revêtement de paroi de puits contigus. Les sablières d'acier C de CGC s'utilisent dans les parois de séparation comme sablières de plafond et de plancher, et sont couplées

dos à dos entre les panneaux de revêtement de paroi de puits aux étages intermédiaires. Elles s'utilisent également seules pour couronner les parois de séparation.

Cornière de fixation à dégagement en aluminium Il s'agit d'une cornière de fixation à angle ouvert de 52 mm (2 po) en aluminium de 16 mm (0,63 po) d'épaisseur. Elle sert à fixer les parois de séparation au plancher intermédiaire et à l'ossature du toit. Ces cornières sont conçues pour fondre et se dégager lorsqu'elles sont exposées au feu. Dimensions : 64 x 52 mm (2 1/2 x 2 po); poids : environ 27 kg/1000 (60 lb/1000) pièces.

Spécifications — Composantes de paroi de séparation et de paroi de puits

Désignation de la composante ⁽¹⁾	Profondeur de la section		Longueur		Poids approx.	
	mm	po	mm	pi	kg/100 m	lb/1000 pi
Montants C-H						
212CH25	64	2 1/2	2440 à 3910	8 à 12 pi 10 po	77,2	519
212CH20	64	2 1/2	2440 à 5840	8 à 19 pi 2 po	148,8	1000
400CH25	102	4	2440 à 5150	8 à 16 pi 11 po	91,1	612
400CH20	102	4	2440 à 6960	8 à 22 pi 10 po	185,3	1245
600CH20	152	6	2440 à 8530	8 à 28	203,3	1366
Montants E						
212ES25	64	2 1/2	2440 à 3910	8 à 12 pi 10 po	53,3	358
212ES20	64	2 1/2	2440 à 5840	8 à 19 pi 2 po	108,5	729
400ES25	102	4	2440 à 5150	8 à 16 pi 11 po	70,2	472
400ES20	102	4	2440 à 6960	8 à 22 pi 10 po	144,3	970
600ES20	152	6	2440 à 8530	8 à 28	191,2	1285
Sablères J						
212JR24	64	2 1/2	3050	10	79,6	535
212JR20	64	2 1/2	3050	10	109,5	736
400JR24	102	4	3050	10	101,2	680
400JR20	102	4	3050	10	139,4	937
600JR24	152	6	3050	10	128,0	860
600JR20	152	6	3050	10	177,2	1191
Sablères C						
200CR25	51	2	3050	10	40,1	270
Cornières métalliques						
64 x 64 mm (2 1/2 x 2 1/2 po)	64	2 1/2	3050	10	63,2	425
35 x 22 mm (1 3/8 x 7/8 po)	35	1 3/8	3050	10	28,3	190
Renfort de montant						
212JS20	64	2 1/2	2440 à 3660	8 à 12	122,9	826
400JS20	102	4	2440 à 3660	8 à 12	152,7	1026
600JS20	152	6	2440 à 3660	8 à 12	186,9	1256

(1) Toutes les composantes sont expédiées en vrac, des frais supplémentaires s'appliquent à l'emballage.

Accessoires d'ossature et de fourrure

Cornières métalliques Ces cornières en acier galvanisé de calibre 24 sont offertes en deux dimensions standard. Les cornières de 35 x 22 mm (1 3/8 x 7/8 po) s'utilisent pour fixer les panneaux de revêtement de paroi de puits de 25,4 mm (1 po) au plancher et au plafond dans les cloisons en panneaux de gypse collés. Longueur : 3050 mm (10 pi). Les cornières sont également offertes en d'autres dimensions et d'autres épaisseurs d'acier.

Profilés laminés à froid Faits d'acier de calibre 16, ces profilés s'utilisent dans les murs soufflés et les plafonds suspendus. Ils sont galvanisés ou peints bitume. Dimensions : 19 mm (3/4 po) avec un rebord de 12,7 mm (1/2 po), 38 mm (1 1/2 po) et 51 mm (2 po) avec un rebord de 13,5 mm (17/32 po); longueurs de 3668 mm (12 pi), 4880 mm (16 pi) et 6100 mm (20 pi); (se reporter à la page 37).

Barre résiliente RC-1 Ce profilé fait d'acier de calibre 25 résistant à la corrosion constitue une des méthodes les moins coûteuses d'améliorer la perte de transmission sonore par les cloisons et les plafonds des assemblages sur ossature de bois ou d'acier. Elle s'utilise pour la fixation flexible des panneaux de gypse de marque SHEETROCK et des bases de plâtre mince de marque GRAND PRIX. Les trous de 102 mm (4 po) c. à c. percés dans le rebord facilitent la fixation à l'ossature à l'aide de vis; les matériaux de surface sont fixés au profilé à l'aide de vis. Dimensions : 12,7 x 64 mm (1/2 x 2 1/2 po); longueur : 3660 mm (12 pi); (se reporter à la page 37).

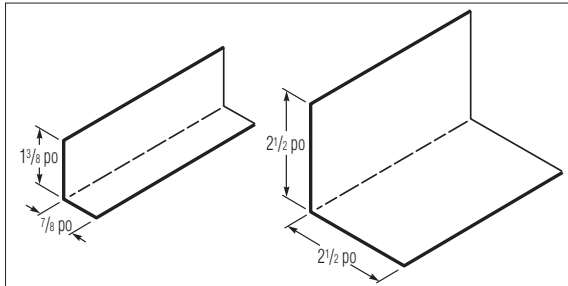
Restriction : Éviter d'utiliser au-dessous des solives de plancher très flexibles; doit être fixée au plafond uniquement à l'aide de vis de type W ou S de 32 mm (1 1/4 po), éviter d'utiliser des clous; se reporter aux exigences relatives à l'ossature au chapitre 2.

Profilés de fourrure en Z Faits d'acier de calibre minimal 24 résistant à la corrosion, ces profilés s'utilisent pour la fixation mécanique des coussins insonorisants THERMAFIBER FS-15, de panneaux isolants en mousse de polystyrène (ou d'autres panneaux isolants rigides) ou comme base sur la face intérieure de murs en maçonnerie ou en béton monolithique. Dimensions : 25,4 mm (1 po), 38 mm (1 1/2 po), 52 mm (2 po), 76 mm (3 po); longueur : 2590 mm (8 pi 6 po); (se reporter à la page 37).

Profilés de fourrure métalliques Sections laminées « oméga » faites d'acier de calibre 20 ou 24 résistant à la corrosion. Ces profilés sont conçus pour la fixation à l'aide de vis des panneaux ou des bases de gypse pour le soufflage des murs et des plafonds. Dimensions : 22 x 65 mm (7/8 x 2 9/16 po); longueur 3660 mm (12 pi); (se reporter à la page 37).

Attache et câble de suspension Lien en fil recuit galvanisé souple offert en trois dimensions : câble de calibre 8, utilisé comme attache dans les systèmes de suspension de plafond, offert en rouleaux de 23 kg (50 lb) (environ 222,5 m [730 pi]); câble de calibre 12 utilisé pour les systèmes de suspension en panneaux de gypse de CGC; câble de calibre 18 utilisé pour attacher les profilés pour le soufflage de murs et la construction de plafonds, offert en rouleaux de 23 kg (50 lb) (environ 2533 m [8310 pi]) et en écheveaux de 11 kg (25 lb) (longueurs de 1220 mm [48 pi], longueur totale de 1264 mm [4148 pi]); (se reporter à la page 38).

(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)

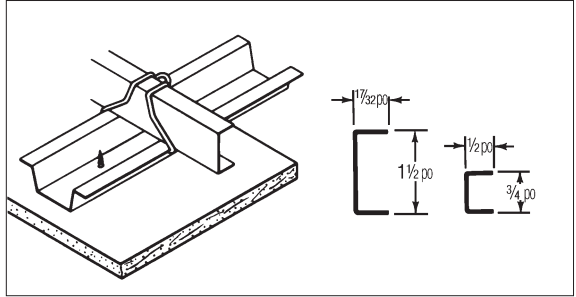


Sablières d'angle métalliques

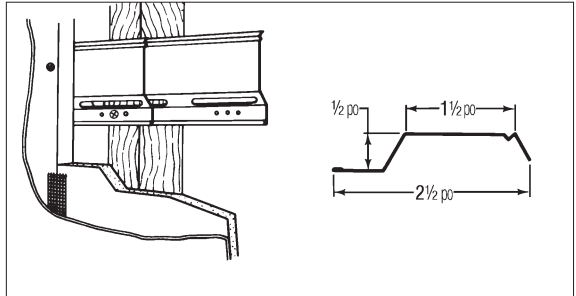
(1) Dimensions métriques : 7/8 po = 22 mm; 1 3/8 po = 35 mm; 2 1/2 po = 64 mm.

Profilé laminé à froid

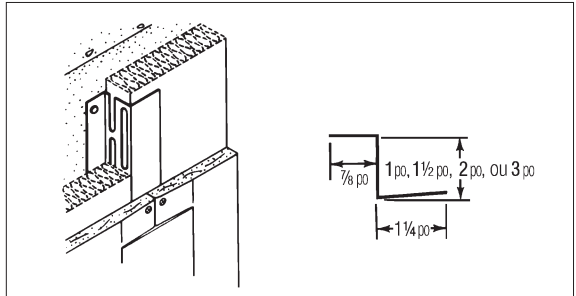
(1) Dimensions métriques (se reporter ci-dessous)



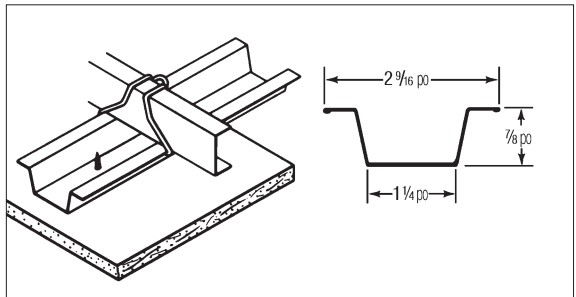
Barre résiliente RC-1



Profilé de fourrure en Z

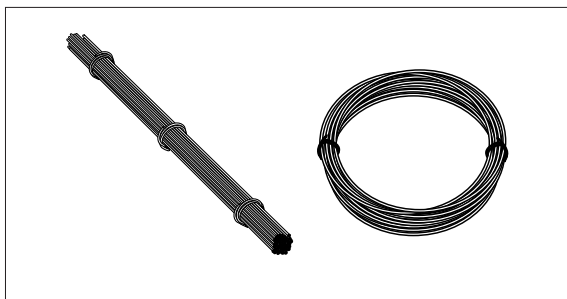


Profilé de fourrure métallique



(1) Dimensions métriques : 1/2 po = 12,7 mm ; 17/32 po = 13,5 mm ; 3/4 po = 19 mm ; 7/8 po = 22 mm ; 1 po = 25 mm ; 1 1/4 po = 32 mm ; 1 1/2 po = 38 mm ; 2 = 51 mm ; 2 1/2 po = 64 mm ; 2 9/16 po = 65 mm ; 3 po = 76 mm.

Câble d'attache et de suspension



Produits d'insonorisation et d'isolation

Un niveau convenable d'insonorisation et de conservation de l'énergie fait maintenant partie des exigences les plus fondamentales de la construction d'édifices. Le grand public est désormais assez sensible à ces facteurs pour exiger des mesures efficaces pouvant empêcher la transmission inopportune du bruit et de la chaleur dans les immeubles commerciaux et résidentiels. Grâce à sa recherche de pointe, CGC est le chef de file dans la mise au point de nouveaux systèmes et produits assurant un contrôle acoustique et une isolation thermique efficaces et peu coûteux dans les projets de construction neuve ou de rénovation.

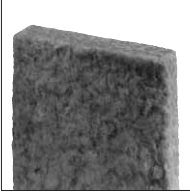
Les produits d'isolation en fibre minérale THERMAFIBER sont fabriqués par la société THERMAFIBER LLC et commercialisés par CGC. Ils répondent à des exigences importantes en matière d'isolation : isolation thermique, insonorisation et protection contre les incendies. Ces produits offrent une résistance supérieure à la transmission de bruit et de chaleur, et ils sont dotés de la résilience voulue pour assurer la pleine épaisseur du matériau installé et une durabilité exceptionnelle.

Les produits d'isolation THERMAFIBER sont constitués de fibres minérales filées formant des coussins de dimensions et de densités variées, ou des nodules pouvant être coulés ou soufflés dans les vides de l'ossature.

L'emploi des produits d'isolation THERMAFIBER permet d'obtenir des indices plus élevés de résistance au feu de certains assemblages de cloisons en assurant une résistance au feu supérieure aux produits d'isolation à fibre de verre à température de fusion basse. Les produits sans revêtement de surface sont classés comme étant incombustibles selon la norme NFPA 220 lors d'essais menés conformément à la norme E136 de l'ASTM.

Outre leurs coefficients de résistance thermique, les coussins isolants THERMAFIBER sont dotés d'excellentes caractéristiques d'absorption du son. Les produits d'isolation THERMAFIBER peuvent accroître jusqu'à neuf points l'indice ITS des cloisons où ils sont posés. Les produits d'isolation THERMAFIBER ne contiennent pas d'amiante. Ils résistent à la dégradation, à la corrosion et à l'humidité et n'attirent pas la vermine.

Coussins insonorisants



Coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER



Les coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER s'ajustent parfaitement entre les montants d'acier.

CGC vend et distribue des coussins isolants qui sont compatibles avec ses produits et qui répondent aux normes relatives au rendement fixées pour les systèmes soumis à des essais et dont elle conseille l'emploi. Les systèmes soumis à des essais qui utilisent les coussins ou les matelas isolants produits par THERMAFIBER LLC obtiennent les indices les plus élevés de résistance au feu et d'insonorisation.

Coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER Lorsqu'ils sont posés entre les montants des assemblages de cloisons de CGC, ces matelas constitués de fibres minérales filées, semi-rigides et sans revêtement de papier, en accroissent substantiellement les indices ITS. Le coussin se caractérise par une structure dense et très complexe composée de fibres entremêlées qui produisent des millions de poches d'air retardant la transmission du son. Ils se manipulent et se coupent facilement, et ils sont simples à installer. Conformés à la norme C665, type I, de l'ASTM.

Coussins insonorisants/ignifuges plissés THERMAFIBER Les coussins insonorisants/ignifuges plissés THERMAFIBER constituent les systèmes d'insonorisation des cloisons de panneaux de gypse ou de plâtre mince les moins coûteux offrant un indice ITS entre 50 et 55. Ces systèmes à indice de résistance au feu sont parfaits pour les cloisons mitoyennes et les corridors dans les hôtels, les motels, les bureaux et les habitations multifamiliales.

Le système de coussins insonorisants/ignifuges plissés THERMAFIBER est un assemblage breveté de coussins d'isolation d'une largeur supérieure de 25,4 mm (1 po) à celle des coussins ordinaires. Sur le chantier, une encoche verticale de 25,4 mm (1 po) de profondeur est taillée au centre du coussin, sur toute sa longueur. Cette encoche permet de plier le coussin isolant plus large que les coussins ordinaires et d'en ajuster les bords à l'intérieur du vide des montants de la cloison. La pose des panneaux de gypse de marque SHEETROCK comprime le coussin isolant, en appliquant la pression à la fois sur les montants et sur le panneau de gypse. Cette pression atténue les vibrations sonores dans la cloison et permet d'accroître l'indice ITS. Par exemple, une cloison à couche simple de panneaux de gypse isolée à l'aide de coussins insonorisants/ignifuges plissés THERMAFIBER obtient le même indice ITS qu'une cloison en panneaux de gypse non équilibrée isolée à l'aide de coussins insonorisants/ignifuges THERMAFIBER ordinaires.

Spécifications — Coussins Thermafiber⁽¹⁾

Produit	Épaisseur		Largeur		Longueur		Densité nom.		Résistance thermique ⁽²⁾	
	mm	po	mm	po	m	pi	kg/m ³	lb/pi ³	RSI	R ⁽³⁾
Coussins insonorisants/ignifuges	25	1	406, 610	16, 24	1,22	4	0,25	4,0	0,7	4
	38	1 1/2	406, 610	16, 24	1,22	4	0,16	2,5	1,0	5,6
	51	2	406, 610	16, 24	1,22	4	0,16	2,5	1,3	7,4
	76	3	406, 610	16, 24	1,22	4	0,16	2,5	2,0	11,1

(1) Vérifier la disponibilité sur le marché local des diverses dimensions d'emballage.

(2) valeur « C » = $\frac{1}{R}$; valeur « K » = $\frac{1}{R/\text{épaisseur}}$

(3) valeur « R » à 24° C (75° F), sans revêtement de surface.

Fixations

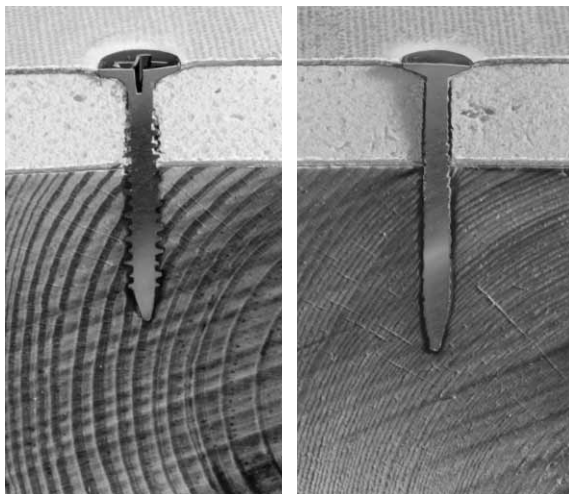
Vis pour panneaux de gypse

Toutes les vis possèdent une résistance élevée à la corrosion et une tête étoilée (à l'exception des vis à tête hexagonale à embase) permettant une pose rapide à l'aide d'un pistolet à vis électrique doté d'une pointe spéciale. Les vis à tête évasée tournent le papier de surface dans le creux sous la tête afin d'obtenir une meilleure résistance à l'arrachement et aident à prévenir les dommages au noyau de gypse et au papier de surface. On élimine ainsi les imperfections causées par l'embrèvement incorrect des clous. D'autres types de têtes sont conçus spécialement pour la fixation métal sur métal ou la pose de garnitures en bois ou en métal. Les vis sont conformes à la norme C1002 (TYPE S et type W) de l'ASTM et à la norme C954 (TYPE S-12) de l'ASTM.

Les vis de TYPE S sont dotées d'une empreinte et d'un filetage spécialement conçus qui réduisent le risque de fausser le pas de la vis et assurent une prise et une résistance à l'arrachement maximales dans les montants et les sablières d'acier. Les vis de TYPE S s'utilisent avec l'acier jusqu'à 1 mm (0,04 po) d'épaisseur; les vis de TYPE S-12 s'utilisent avec l'acier de 1 mm (0,04 po) à 1,8 mm (0,07 po) d'épaisseur (se reporter au tableau ci-après). Le filetage spécial des vis de type G et W procure une résistance à l'arrachement supérieure pour la fixation dans les panneaux de gypse et l'ossature de bois, respectivement. Les vis d'ancrage TAPCON permettent la fixation rapide et sécuritaire des éléments d'acier aux surfaces de béton coulé ou de blocs de béton. Les vis à tête évasée à pointe autoperforeuse de TYPE S-12 de 49 mm (1 15/16 po) servent à la fixation du contreplaqué aux solives et aux montants d'acier.

La résistance à l'arrachement supérieure des vis de type W a pratiquement éliminé le desserrage des panneaux et le soulèvement des clous dans la construction sur ossature de bois. Les essais ont démontré que les vis de type W ont une résistance à l'arrachement 350 % plus élevée que les clous GWB-54. La pose exige habituellement moins de vis que de clous, et la rapidité de la pose à l'aide d'un pistolet à vis électrique se compare favorablement au clouage.

Les diagrammes comparatifs présentés ci-après révèlent le secret de la supériorité de la fixation à l'aide de vis. La vis à tête évasée (à gauche) comprime la surface de papier du panneau de gypse sans la déchirer; le filet pénètre dans le bois et le déforme pour tenir le panneau fermement en place. Le clou pour cloison sèche (à droite) plus long assure la prise par friction et se desserre lorsque le bois se contracte, ce qui cause le soulèvement des clous sur la surface et entraîne des rappels.



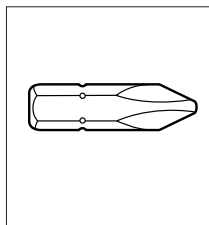
Guide sélecteur des vis

Application de fixations	Fixation utilisée	Fig⁽²⁾
Fixation de panneaux de gypse sur ossature d'acier⁽¹⁾		
Couche simple de panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 25 mm (1 po)	1
Couche simple de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 25 mm (1 po) vis à tête évasée de Type S de 29 mm (1 1/8 po)	1 1
Couche simple de panneaux de 19 mm (3/4 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 32 mm (1 1/4 po)	1
Planche d'ossature de gypse de 25,4 mm (1 po) sur sablières d'angle métalliques dans les cloisons pleines	vis à tête évasée de Type S de 41 mm (1 5/8 po)	1
Couche double de panneaux de 12,7 mm (1/2 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 41 mm (1 5/8 po)	1
Couche double de panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 41 mm (1 5/8 po)	2
Couche double de panneaux de 19 mm (3/4 po) sur montants, sablières et profilés d'acier	vis à tête évasée de Type S de 57 mm (2 1/4 po)	2
Panneaux de 12,7 mm (1/2 po) à travers planche d'ossature de gypse sur sablières d'angle métalliques dans les cloisons pleines	vis à tête évasée de Type S de 47 mm (1 7/8 po)	2
Panneaux de 15,9 mm (5/8 po) à travers planche d'ossature de gypse sur sablières d'angle métalliques dans les cloisons pleines	vis à tête évasée de Type S de 57 mm (2 1/4 po) vis à tête évasée de Type S de 76 mm (3 po)	2 2
Couche double de planches d'ossature de gypse de 25,4 mm (1 po) sur montants et sablières d'acier	vis à tête évasée de Type S de 67 mm (2 5/8 po)	2
Bois sur ossature d'acier		
Garniture en bois sur couche simple de panneaux sur montants et sablières d'acier	vis de finition à tête fraisée de Type S ou S-12 de 25 mm (1 po) vis de finition à tête fraisée de Type S ou S-12 de 41 mm (1 5/8 po)	5 5
Garniture en bois sur couche double de panneaux sur montants et sablières d'acier	vis de finition à tête fraisée de Type S ou S-12 de 57 mm (2 1/4 po)	5
Armoires en acier, supports à travers couche simple de panneau sur montants d'acier	vis à tête ovale de Type S de 32 mm (1 1/4 po)	6
Armoires en bois à travers couche simple de panneaux sur montants d'acier	vis à tête ovale de Type S de 41 mm (1 5/8 po)	6
Armoires en bois à travers couche double de panneaux sur montants d'acier	vis à tête ovale de Type S de 57 mm (2 1/4 po), 73 mm (2 7/8 po) et 95 mm (3 3/4 po)	6
Montants d'acier sur cadres de portes et sablières		
Montants d'acier sur sablière de calibre 25 et 22	vis à tête cylindrique de Type S de 9,5 mm (3/8 po)	9
Montants d'acier sur sablières		
Montants d'acier sur ancrages de jambage de cadre de porte de calibre 20	vis à tête cylindrique de Type S-12 de 9,5 mm (3/8 po) vis à tête cylindrique de Type S-12 de 16 mm (5/8 po)	10 11
Autre fixation métal sur métal (calibre maximal de 12)		
Montants d'acier sur attaches d'ancrage de jambage de cadre de porte (la tige plus grosse assure la pénétration dans l'acier dur des attaches)	vis à tête cylindrique de Type S-12 de 13 mm (1/2 po) vis à tête cylindrique de Type S-12 de 16 mm (5/8 po)	10 11
Raccords métal sur métal jusqu'à une épaisseur double d'acier de calibre 12	vis à tête hexagonale à embase anticorrosive de 19 mm (3/4 po)	12
Panneaux de gypse sur ossature d'acier de calibre 12 (max.)		
Panneau et revêtements de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sur montants et sablières d'acier; pour les applications de murs-rideaux, prescrire des vis anticorrosives pour l'extérieur	vis à tête évasée de Type S-12 de 25 mm (1 po)	3
Lattis métallique autosoufflé et agrafes à brique à travers le revêtement de gypse sur montants et sablières d'acier; pour les applications de murs-rideaux, prescrire des vis anticorrosives pour l'extérieur	vis à tête évasée de Type S-12 de 32 mm (1 1/4 po) vis à tête plate de Type S-12 de 32 mm (1 1/4 po)	4 13
Couche double de panneaux de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sur montants et sablières d'acier	vis à tête évasée de Type S-12 de 41 mm (1 5/8 po)	4

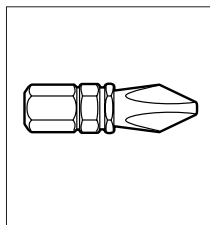
Guide sélecteur des vis (suite)

Application de fixations	Fixations utilisée	Fig ⁽²⁾
Panneaux de gypse sur ossature d'acier de calibre 12 (max.)		
Multiplés couches de panneaux de gypse ou d'autres matériaux sur montants et sablières d'acier	vis à tête évasée de Type S-12 de 48 mm (1 7/8 po), 52 mm (2 po), 60 mm (2 3/8 po), 67 mm (2 5/8 po) et 76 mm (3 po)	4
Panneaux de ciment sur ossature d'acier		
Panneaux de ciment de marque Durock ou panneaux de ciment pour l'extérieur directement sur montants ou sablières d'acier	vis à métaux de marque Durock de 32 mm (1 1/4 po) et 41 mm (1 5/8 po)	17
Panneaux d'isolants en mousse rigides sur ossature d'acier		
Panneaux d'isolants en mousse rigides sur montants et sablières d'acier; type R pour l'acier de calibre 10 à 25	vis à tête mince de Type S-12 ou R de 38 mm (1 1/2 po), 52 mm (2 po), 64 mm (2 1/2 po) et 76 mm (3 po)	15
Garniture en aluminium sur ossature d'acier		
Garniture et charnières de porte sur montants d'acier (vis assorties à la quincaillerie et à la garniture)	vis à tête ovale de Type S-18 anticorrosive de 22 mm (7/8 po)	7
Lattes sur montants d'acier dans des cloisons démontables	vis à tête évasée de Type S de 29 mm (1 1/8 po)	1
Garniture en aluminium sur ossature d'acier dans des cloisons démontables et ULTRAWALL	vis à tête évasée de Type S anticorrosive de 6 mm (1/4 po)	1
Panneaux de gypse sur ossature de bois		
Couche simple de panneaux de 9,5 mm (3/8 po), 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sur montant et solives de bois	vis à tête évasée de type W de 32 mm (1 1/4 po)	8
Panneaux de ciment sur ossature de bois		
Panneau de ciment de marque Durock ou panneaux de ciment pour l'extérieur sur ossature de bois	vis à bois anticorrosive de marque Durock de 32 mm (1 1/4 po), 41 mm (1 5/8 po) et 57 mm (2 1/4 po)	18
Barres résilientes sur ossature de bois		
Fixation à l'aide de vis requise à la fois pour les plafonds et les cloisons	vis à tête évasée de type W de 32 mm (1 1/4 po)	8
	vis à tête évasée de Type S de 32 mm (1 1/4 po)	1
Assemblages à indice de résistance au feu	vis à tête évasée de Type S de 32 mm (1 1/4 po)	1
Panneaux de gypse sur panneaux de gypse		
Cloisons multicouches de panneaux de gypse collés sur panneaux de gypse (emploi déconseillé pour panneaux de 9,5 mm [3/8 po] en couche double)	vis à tête évasée de type G de 38 mm (1 1/2 po)	8
Panneau de contreplaqué sur solives d'acier		
Panneau de contreplaqué de 9,5 mm (3/8 po) à 19 mm (3/4 po) sur solives d'acier (pénétration dans une double épaisseur d'acier de calibre 14)	vis à tête évasée à pointe autoperforeuse S-12 de 33 mm (1 5/16 po)	16
Acier sur béton coulé ou blocs de béton		
Fixation d'éléments d'ossature d'acier sur des surfaces de béton coulé ou de blocs de béton	Vis d'ancrage à tête fendue TAPCON HWH de 2 mm (3/16 po) x 45 mm (1 3/4 po)	14

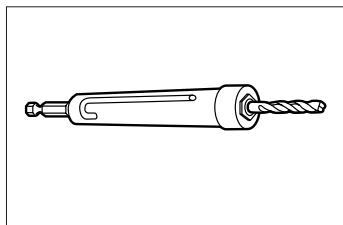
Remarques : (1) Comprend les montants et les sablières d'acier de calibre 25, 22 et 20, les cornières métalliques, les profilés de fourrure métalliques et les barres résilientes. Lorsqu'il est difficile d'enfoncer les vis en raison de la flexibilité du profilé, utiliser des vis plus longues de 3 mm (1/8 po) que celles indiquées pour fixer les panneaux aux barres résilientes. Pour les montants et les sablières d'acier d'un autre calibre, toujours utiliser les vis de Type S-12. Pour les applications sur des éléments d'acier non précisés, choisir des vis d'une longueur supérieure d'au moins 10 mm (3/8 po) à l'épaisseur totale des matériaux à fixer. Utiliser des vis anticorrosives pour les applications à l'extérieur. (2) Le numéro de figure renvoie aux illustrations à la page 43.



Pointe n° 1 pour vis de finition à tête fraisée et vis à tête plate



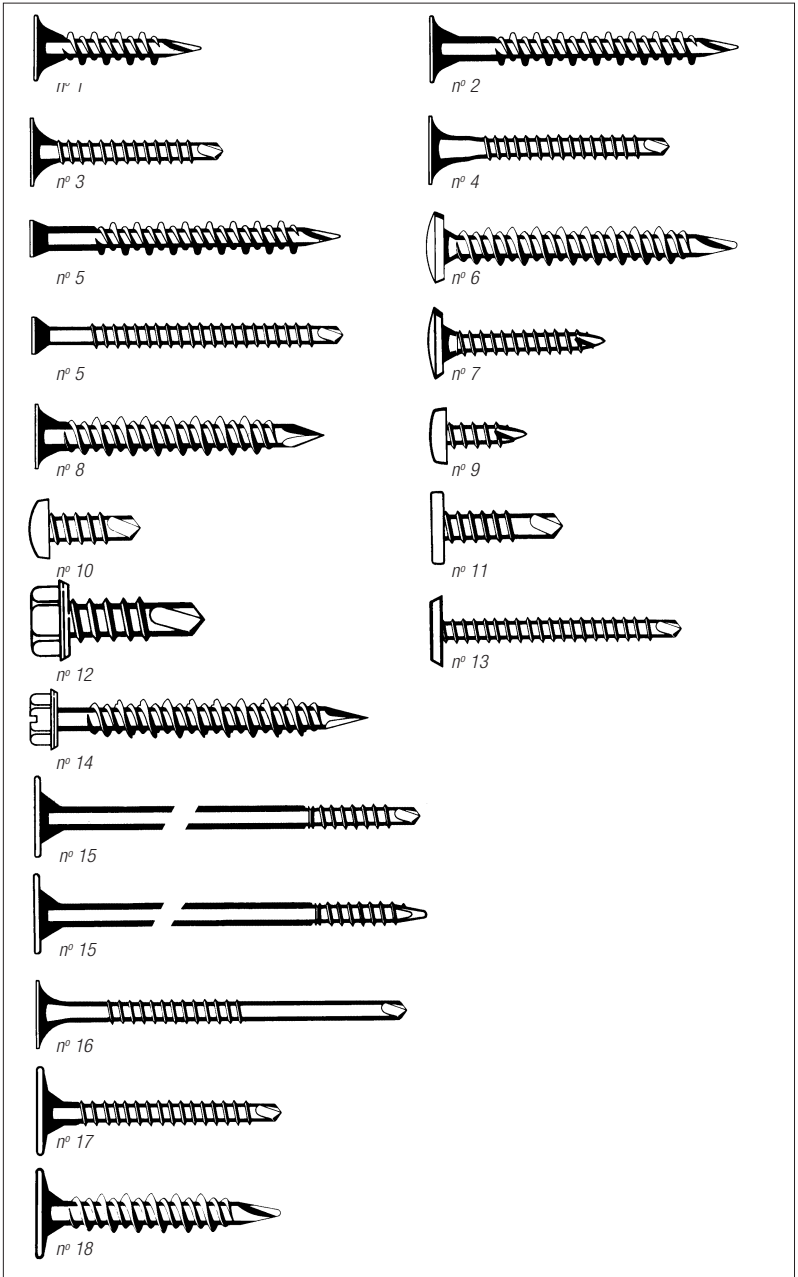
Pointe n° 2 pour vis à tête évasée, cylindrique, mince, à profil bas ou ovale



Outil Condriev/pointe pour vis TAPCON HWH Remarque : pointe pour tête hexagonale non illustrée

Principaux types de vis — les numéros renvoient aux descriptions aux pages 41 et 42.

1





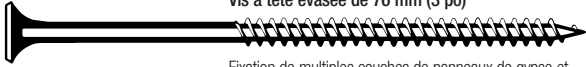






Spécifications — Vis

Description	Longueur		Type	Tête
	mm	po		
Vis ordinaires	25	1	TYPE S	évasée
	29	1 1/8	TYPE S	évasée
	32	1 1/4	TYPE S	évasée
	41	1 5/8	TYPE S	évasée
	48	1 7/8	TYPE S	évasée
	57	2 1/4	TYPE S	évasée
	67	2 5/8	TYPE S	évasée
	76	3	TYPE S	évasée
Vis de spécialité	10	3/8	TYPE S	cylindrique
	10	3/8	TYPE S-12	cylindrique
	13	1/2	TYPE S-12	cylindrique
	13	1/2	TYPE S-12	plate
	13	1/2	TYPE S-16	cylindrique ⁽¹⁾
	16	5/8	TYPE S-12	profil bas
	19	3/4	TYPE S-4	embase ⁽¹⁾
	22	7/8	TYPE S-18	ovale ⁽¹⁾
	25	1	TYPE S	fraisée
	25	1	TYPE S-12	fraisée
	25	1	TYPE S-12	évasée
	32	1 1/4	TYPE S-12	évasée
	32	1 1/4	TYPE S	évasée ⁽¹⁾
	32	1 1/4	Type W	évasée
	32	1 1/4	TYPE S-12	plate
	32	1 1/4	TYPE S	ovale
	38	1 1/2	Type G	évasée
	38	1 1/2	Type R	mince
	38	1 1/2	TYPE S-12	mince
	41	1 5/8	TYPE S	ovale
	41	1 5/8	TYPE S	fraisée
	41	1 5/8	TYPE S-12	évasée
	41	1 5/8	TYPE S-12	fraisée
	48	1 7/8	TYPE S-12	évasée
	49	1 15/16	TYPE S-12	évasée, pointe autopereuse
	51	2	TYPE S-12	évasée
	51	2	Type R	mince
	51	2	TYPE S-12	mince
	57	2 1/4	TYPE S	fraisée
	57	2 1/4	TYPE S	ovale
	57	2 1/4	TYPE S-12	fraisée
	60	2 3/8	TYPE S-12	évasée
	64	2 1/2	Type R	mince
	64	2 1/2	TYPE S-12	mince
	67	2 5/8	TYPE S-12	évasée
	73	2 7/8	TYPE S	ovale
76	3	TYPE S-12	évasée	
76	3	Type R	mince	
76	3	TYPE S-12	mince	
95	3 3/4	TYPE S	ovale	
Vis TAPCON	45	1 3/4	conc.	hexagonale

(1) Anticorrosive

Applications des vis

	Application	Calibre et longueur de vis (n° x mm [po])
	Vis à tête évasée de Type S de 25 mm (1 po) Fixation de couche simple de panneaux et de bases de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sur ossature d'acier.	6 x 25,4(1)
	Vis à tête évasée de Type S de 29 mm (1 1/8 po) Fixation de panneaux et de bases de gypse de 15,9 mm (5/8 po) sur barres résilientes et autres éléments d'ossature d'acier, également fixation de lattes pour le montage de cloisons démontables.	6 x 28,6(1 1/8)
	Vis à tête évasée de Type S de 32 mm (1 1/4 po) Fixation de planches d'ossature de 25,4 mm (1 po) sur sablières d'acier Fixation de panneaux et de bases de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po) sur montants de bois.	6 x 31,8(1 1/4)
	Vis à tête évasée de Type S de 41 mm (1 5/8 po) Fixation de couche double de panneaux de gypse sur ossature d'acier.	6 x 41,3(1 5/8)
	Vis à tête évasée de Type S de 51 mm (2 po) Vis à tête évasée de 57 mm (2 1/4 po) Vis à tête évasée de 64 mm (2 1/2 po) Vis à tête évasée de 76 mm (3 po)	6 x 50,8(2) 6 x 57,2(2 1/4) 7 x 63,5(2 1/2) 8 x 76,2(3)
	Fixation de multiples couches de panneaux de gypse et d'autres matériaux compatibles sur ossature d'acier.	
	Vis à tête évasée de type W de 32 mm (1 1/4 po) Fixation de couche simple de panneaux et de bases de gypse de 12,7 mm (1/2 po) et 15,9 mm (5/8 po), ou de barres résilientes sur ossature de bois.	6 x 31,8(1 1/4)
	Vis à tête cylindrique de 11 mm (7/16 po) Fixation de montants d'acier de calibre 25 sur sablières.	6 x 11,1(7/16) 7 x 11,1(7/16)
	Vis à tête évasée de 38 mm (1 1/2 po) – pour contrecollage Fixation temporaire de panneaux de gypse sur panneaux de gypse.	10 x 38,1(1-1/2)
	Vis de finition à tête fraisée de 41 mm (1 5/8 po) Vis de finition à tête fraisée de 57 mm (2 1/4 po)	6 x 41,3(1 5/8) 6 x 57,2(2 1/4)
	Fixation de garnitures de bois sur ossature d'acier de calibre 20 à 25.	

Applications des vis à deux filets

Application	Calibre et longueur de vis (n° x mm [po])
Vis à tête évasée Fixation de panneaux de gypse sur ossature d'acier de calibre 20 à 25.	6 x 25 (1)
	6 x 29 (1 1/8)
	6 x 32 (1 1/4)
	6 x 41 (1 5/8)
	6 x 51 (2)
	6 x 57 (2 1/4)
	7 x 64 (2 1/2)
8 x 76 (3)	



Applications des empreintes de vis

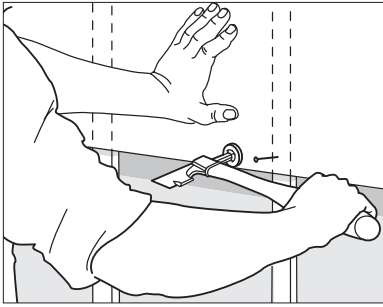
Application	Calibre et longueur de vis (n° x mm [po])
Vis à tête évasée Fixation de couche simple de panneaux de gypse sur ossature d'acier jusqu'au calibre 14.	6 x 25 (1)
	6 x 29 (1 1/8) 6 x 32 (1 1/4)
Vis à tête évasée Fixation de multiples couches de panneaux de gypse sur ossature d'acier jusqu'au calibre 14.	6 x 41 (1 5/8)
	6 x 48 (1 7/8)
	8 x 54 (2 1/8)
	8 x 67 (2 5/8) 8 x 76 (3)
Vis à tête cylindrique Fixation de montants sur sablières en acier jusqu'au calibre 14.	7 x 11 (7/16)
	8 x 16 (5/8)
Vis à tête hexagonale à embase Fixation acier sur acier jusqu'au calibre 14.	8 x 13 (1/2)
	8 x 16 (5/8)
	8 x 19 (3/4)
	8 x 25 (1)
Vis à tête plate bombée Fixation de lattis métallique sur ossature d'acier jusqu'au calibre 14.	8 x 13 (1/2)
	8 x 19 (3/4)
	8 x 25 (1)
	8 x 32 (1 1/4)



Clous pour panneaux de gypse

Depuis qu'on a compris que le retrait du bois cause le soulèvement des clous, on a remarquablement amélioré le design des clous. On a mis au point des clous permettant de concentrer la résistance maximale à l'arrachement sur la plus courte longueur possible, notamment les clous annelés qui sont dotés d'une résistance à l'arrachement environ 20 % supérieure à celle des clous à tige lisse de même longueur et de même diamètre. Cependant, dans des conditions défavorables de séchage trop lent, par exemple par temps froid et sec l'hiver ou dans les régions arides, le retrait du bois qui se produit peut causer le soulèvement des fixations, même des clous annelés plus courts.

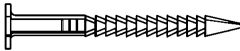
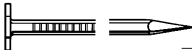
Comme c'est le cas pour les vis, il est crucial de prescrire les clous appropriés pour chaque application, particulièrement pour les assemblages à indice de résistance au feu car seuls les clous de la longueur et du diamètre prescrits assurent le rendement prévu. Lorsque les systèmes en



Pendant le clouage, on applique une pression à la main sur le panneau.

panneaux de gypse sur ossature de bois sont exposés au feu, les clous à la surface atteignent des températures qui tendent à carboniser le bois, réduisant ainsi la résistance à l'arrachement des clous. Les clous utilisés pour la construction en panneaux de gypse doivent être conformes à la norme C514 de l'ASTM. CGC ne vend pas de clous.

Guide sélecteur des clous pour panneaux de gypse⁽¹⁾

Description de la fixation ⁽²⁾	Épaisseur totale des matériaux de surface ⁽³⁾											Consommation approx.		
	Longueur de la fixation mm		6,4	9,5	12,7	15,9	19,1	22,2	25,4	31,8	34,9			kg/100m ²
	mm	po	po	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 3/8		
														
Clou annelé pour cloisons sèche de calibre 12 1/2, diam. de tête de 6,35 mm (1/4 po), pointe diamant moyenne	32	1 1/4	X	X	X								2,20	4,50
	35	1 3/8				X							2,44	5,00
	38	1 1/2					X						2,56	5,25
	41	1 5/8						X					2,81	5,75
Identique au précédent sauf le diam. de tête de 7,54 mm (19/64 po)	32	1 1/4	X	X	X								2,20	4,50
	35	1 3/8				X							2,44	5,00
	38	1 1/2					X						2,56	5,25
	41	1 5/8						X					2,81	5,75
	45	1 3/4							X				2,93	6,00
	51	2								X			3,42	7,00
														
Calibre 12 1/2 diam. de tête de 7,54 mm (19/64 po)	32	1 1/4	X	X	X								2,20	4,50
	35	1 3/8				X							2,44	5,00
	38	1 1/2					X						2,56	5,25
	41	1 5/8						X					2,81	5,75
Identique au précédent sauf le diamètre de tête de 6,35 mm (1/4 po)	32	1 1/4	X	X	X								2,20	4,50
	35	1 3/8				X							2,44	5,00
	38	1 1/2					X						2,56	5,25
	41	1 5/8						X					2,81	5,75
Cal. 14	35 (4d)	1 3/8				X							1,71	3,50
Cal. 13-1/2	41 (5d)	1 5/8					X						2,20	4,50
Cal. 13	48 (6d)	1 7/8						X					2,81	5,75
Cal. 13-1/2	54 (7d)	2 1/8								X			3,66	7,50

(1) Pour ossature de bois avec espacement de 400 mm (16 po) c. à c., espacement des clous de 200 mm (8 po) c. à c. pour les murs et de 175 mm (7 po) c. à c. pour les plafonds. (2) Pour prévenir la corrosion, traiter tous les clous à l'aide de composé à joint ou de fini de plâtre mince. Les assemblages à indice de résistance au feu exigent habituellement une pénétration plus profonde des clous; conséquemment, pour les assemblages à indice de résistance au feu, utiliser les clous de la longueur et du diamètre précis prescrits pour l'assemblage à indice de résistance au feu (se reporter au rapport de l'essai de la résistance au feu). (3) Dans les assemblages de double couche collée, la couche de base est fixée de la même manière qu'une couche simple.

Adhésifs

Les adhésifs occupent une place importante dans la fixation des panneaux de gypse quand on veut créer une finition intérieure de la plus haute qualité. Ces produits réduisent considérablement la fixation par clous ou par vis, économisant ainsi la main-d'œuvre nécessaire aux retouches et au ponçage; ils minimisent aussi le soulèvement des clous ou les autres imperfections des fixations.

Composés à joint

La gamme des composés à joint de CGC comprend des produits prémélangés et en poudre, à prise rapide (séchage) ou à prise chimique (durcissement). En plus de la finition des joints et de la retouche des fixations traditionnelles, certains produits sont conçus pour la réparation des fissures, le rebouchage, le calage par l'arrière, la texturation et le collage des panneaux de gypse dans les systèmes à couche double. Ces produits sont conformes à la norme C475 de l'ASTM.

Avantages

Faible coût Ces produits de haute qualité réduisent le temps de préparation, économisent des coûts de main-d'œuvre pour l'application et préviennent des rappels coûteux.

Polyvalence Des composés à joint spécialisés mis à l'essai sur les chantiers sont offerts pour répondre à toutes les exigences de la finition.

Sécurité La manutention et l'emploi de ces produits sont sécuritaires; se reporter aux fiches signalétiques pour de plus amples renseignements.

L'emploi des composés à joint de CGC comporte l'avantage supplémentaire de ne traiter qu'avec un seul fabricant qui fournit toutes les composantes des murs et des plafonds finis — formulées dans les laboratoires de CGC et fabriquées dans ses usines pour obtenir le meilleur rendement des systèmes.

Restrictions générales

1. Éviter de mélanger les composés à joint de CGC avec d'autres composés, car ils ne sont pas compatibles.
2. Utiliser à l'intérieur seulement, à l'exception des composés à joint à prise chimique (DURABOND 90) et des composés à joint légers à prise chimique (SHEETROCK 90/PRO-SET) qui s'utilisent pour le traitement des joints des panneaux de plafond de marque SHEETROCK pour l'extérieur.
3. Emploi déconseillé pour le collage, sauf les composés à prise chimique (DURABOND 90) et les composés légers à prise chimique (SHEETROCK 90/PRO-SET) et les composés prémélangés de CGC/SYNKO (tout usage ou à rubaner).
4. Protéger les produits en sac ou en boîte de l'eau; protéger les produits prémélangés du gel et de la chaleur intense.
5. Chaque couche de composé doit être sèche avant l'application de la suivante (à l'exception des composés à prise chimique [DURABOND] et des composés légers à prise chimique [SHEETROCK 90/PRO-SET 90]); le traitement terminé des joints doit être parfaitement sec avant la décoration.
6. N'utiliser que les composés à joint à prise chimique (DURABOND 90) ou légers à prise chimique (SHEETROCK 90/PRO-SET 90) dotés d'un temps de durcissement de 85 à 130 minutes, ou les composés à joint à prise chimique

(DURABOND 45) ou légers à prise chimique (SHEETROCK 45/PRO-SET 30) dotés d'un temps de durcissement de 30 à 80 minutes pour traiter les joints des panneaux de gypse résistants à l'eau devant recevoir des carreaux de céramique ou de plastique.

7. N'utiliser qu'un papier de verre no 120 ou à grain plus fin ou une toile abrasive no 220 ou à grain plus fin pour le ponçage à sec des produits suivants : composé léger CGC, composé ultra-léger CGC, composé léger tout usage SYNKO, pour le rubanage et la finition, et composé classique tout usage SYNKO, pour le rubanage et la finition.
8. Pour la peinture et la décoration, suivre les instructions du fabricant des matériaux utilisés. Toutes les surfaces doivent être complètement sèches, être exemptes de poussière et ne pas être lustrées avant le début de la décoration. Appliquer l'apprêt Première Couche de marque SHEETROCK et laisser sécher parfaitement avant la décoration.
9. On doit appliquer une couche mince de composé à joint sur la surface des panneaux de gypse afin d'uniformiser l'absorption avant d'appliquer la peinture dans les endroits où les murs et les plafonds seront soumis à un éclairage latéral artificiel ou naturel intense, ou décorés à l'aide d'une peinture lustrée (fini coquille d'œuf, semi-lustré ou lustré).
10. Au moment du ponçage à sec pour lisser le composé à joint, éviter de rendre rugueuse la surface de papier du panneau de gypse.
11. Éviter d'utiliser un composé de finition pour le rubanage ou comme première couche sur un renfort d'angle

Composés à joint prémélangés à prise rapide

Les composés à joint prémélangés CGC/Synko sont des produits de séchage grandement supérieurs aux composés prémélangés ordinaires et préférables quand il s'agit d'effectuer des travaux de qualité. Ces formules à base de vinyle sont spécialement prémélangées pour donner une consistance lisse et crémeuse exempte des bulles d'air responsables des cratères. Ils offrent de plus un meilleur glissement et une excellente adhérence, ainsi qu'une grande maniabilité. Ces composés peuvent être appliqués à la main ou à la machine.

Restriction : Protéger les joints humides et le contenant du gel.

Composé à joint tout usage CGC – 27 kg



Ce composé à joint prémélangé convient à la finition complète; il peut également être appliqué à la main pour réaliser une texturation simple. Son emploi est également conseillé pour le collage ou la réparation de fissures dans le plâtre et la maçonnerie à l'intérieur, dans des endroits non soumis à l'humidité. Ses caractéristiques d'adhérence supérieures en font le meilleur composé tout usage pour le rubanage.

Composé léger tout usage pour cloison sèche CGC – 23 kg



Ce composé prémélangé est employé pour l'enrobage du ruban pour cloison sèche de CGC, pour le remplissage et la finition des joints des panneaux de gypse, des renforts d'angle et des fixations. Ce composé se caractérise par un meilleur glissement et un retrait plus faible, et il assure une application supérieure de la couche finale. Parmi les autres emplois figurent les suivants : enduit à couche mince, réparation de surfaces intérieures telles que le plâtre et les panneaux de gypse ainsi que la maçonnerie dans des endroits non exposés à l'eau.

Composé ultra-léger CGC pour cloison sèche – 18 kg



Ce produit offre trois avantages exclusifs : poids jusqu'à 30 % inférieur à celui des composés traditionnels, moins de retrait et ponçage exceptionnellement facile. Il est parfait pour le remplissage et les couches de finition. L'application sur le métal n'exige habituellement que deux couches. Ce produit s'utilise pour le collage des panneaux de gypse dans les assemblages à indice de résistance au feu, pour couvrir les plafonds et les colonnes de béton intérieurs, au-dessus du niveau du sol, et pour la réparation des fissures dans les surfaces de plâtre. Il s'utilise également pour l'application de textures.

Composé MACHINE Mud^{MC} – 20 kg



Le composé à joint prémélangé MACHINE Mud convient au rubanage. D'abord conçu pour les professionnels qui utilisent des outils mécaniques, MACHINE MUD a aussi été pensé pour l'application à la main. Le composé MACHINE MUD, spécialement formulé pour prévenir la formation de cratères, demande moins de passes pour obtenir une surface lisse. Ce produit léger, très facile à poncer, a un retrait minimal.

Composé pour cloison sèche FORMULE 1^{MC} – 23 kg



Le composé FORMULE 1 offre une excellente résistance aux cratères et aux « yeux de poisson », un glissement hors pair, une grande facilité d'application, une adhérence supérieure pour la pose du ruban et un fini exceptionnellement lisse. Ce produit léger se caractérise par un faible retrait, il réduit la fissuration et est facile à poncer.

Composés prémélangés à prise rapide de marque SYNKO



SYNKO Lite

Composé léger offert sous forme de composé tout usage à prise rapide ou de système à deux composés utilisant un produit de rubanage et de finition.

Composé Lite Line tout usage

- Formulé pour le remplissage, la finition des renforts de joint et des surfaces de panneaux de gypse.
- Ponçage facile.
- Retrait minimal.
- Facilité d'étalement supérieure.



Composé à joint Lite Joint

- Formulé pour l'enrobage du ruban et des renforts d'angle métalliques à face de papier.
- Emploi conseillé comme matériau de couche mince.
- Bon temps d'emploi.



Composé de finition Lite Finish

- Formulé pour le remplissage, la finition des renforts de joint et des surfaces de panneaux de gypse.
- Grande maniabilité.
- Lisse.



SYNKO Classic

Composé léger à prise rapide doté des caractéristiques de façonnage supérieure (facilité d'étalement) et de retrait réduit.

Composé tout usage Classic All Purpose

- Légèreté.
- Stabilité accrue.
- Retrait faible.



Composé à rubanage Classic Taping

- Formulé pour assurer une forte adhérence au ruban et la première couche de remplissage.
- Parfait pour le collage.



Composé de finition Classic Finish

- Formulé pour procurer une surface très facile à poncer et un fini bien lisse.
- Retrait très faible.
- Grande stabilité et temps d'emploi prolongé.

Composés à joint à prise chimique en poudre

Les produits à prise chimique en poudre ont été mis au point pour permettre la finition plus rapide des cloisons sèches, même en présence de conditions de séchage lent. Le durcissement chimique rapide et le faible retrait permettent la finition des joints le même jour et, en général, la décoration dès le lendemain. Ils assurent une adhérence exceptionnelle, qui n'est pratiquement pas affectée par l'humidité élevée. Ils sont parfaits pour coller les systèmes à couche double, en particulier les assemblages à indice de résistance au feu, et pour coller les panneaux de gypse sur les surfaces en béton au-dessus du niveau du sol. On peut en outre les utiliser pour la texturation et le remplissage, et le lissage et la finition des surfaces intérieures en béton au-dessus du niveau du sol. Parmi les autres utilisations, on note la finition des joints des panneaux de plafond de gypse pour l'extérieur, le remplissage préalable des joints des panneaux de gypse de marque Sheetrock, le traitement des joints des panneaux de gypse de marque Sheetrock, résistants à l'eau et le traitement des têtes des fixations des surfaces devant recevoir des carreaux de céramique ou de plastique.



Composés SHEETROCK 20/45/90 de CGC, PRO-SET 30/90 de SYNKO Ces composés sont plus légers que les composés classiques à prise chimique facilitant ainsi la manutention et permettant une application plus rapide et une productivité accrue sur le chantier. Ils sont aussi faciles à poncer que les composés prémélangés tout usage. Ils sont offerts en plusieurs choix de temps de prise : 20 à 30 minutes (SHEETROCK 20), 30 à 80 minutes (SHEETROCK 45, PRO-SET 30 et FAST-SET), 85 à 130 minutes (SHEETROCK 90, PRO-SET 90).

SYNKO FAST-SET est un composé de remplissage à « prise » chimique pouvant être utilisé pour remplir les vides profonds dans presque toutes les surfaces de murs intérieurs; il peut en outre remplacer un produit de remplissage « à séchage » lorsque la rapidité de la construction est une considération essentielle et que le chauffage est restreint. Effectuer la rotation des stocks au moins tous les 60 jours. Le temps de prise du composé FAST-SET est de 45 à 90 minutes.

DURABOND de CGC Ce produit assure une résistance de l'adhérence des joints supérieure à celle de tous les autres composés à prise chimique. Afin de répondre aux exigences variées des travaux à exécuter, deux temps de prise sont offerts : 30 à 80 minutes (DURABOND 45) et 85 à 130 minutes (DURABOND 90). Il est parfait pour l'enrobage du ruban et pour remplir les renforts d'angle dans les systèmes de finition en plâtre mince en présence de conditions de séchage rapide.

Restrictions relatives aux composés à joint à prise chimique

1. Éviter d'appliquer sur les surfaces humides ou susceptibles de devenir humides, sur les surfaces au-dessous du niveau du sol ou sur d'autres surfaces soumises à l'humidité, aux piqûres de corrosion ou au soulèvement des fixations.
2. Les produits DURABOND 45/90 sont difficiles à poncer après séchage et doivent être lissés avant de durcir complètement.
3. Laisser durcir les surfaces neuves de béton pendant une période minimale de 60 jours avant d'y appliquer le composé.

Sélection du composé à joint

Pour choisir le composé à joint le plus adéquat pour exécuter un travail donné, il est essentiel de bien comprendre un certain nombre de facteurs : conditions sur le chantier, méthodes de travail, préférences des installateurs, systèmes de traitement des joints disponibles, caractéristiques des produits envisagés et combinaisons de produits conseillées.

Les composés à joint peuvent être des composés « tout usage » répondant à tous les besoins ou des composés spécialisés désignés par le nom du travail à exécuter, par exemple le rubanage, la finition ou tout usage. Les composés tout usage constituent habituellement un produit de compromis convenant à la fois au rubanage et à la finition et ils peuvent être appliqués à la main pour réaliser une texturation simple. Le composé à joint léger tout usage est également un composé tout usage, mais il est plus léger, a un retrait moindre et se ponce plus facilement. Le composé à rubanage a généralement le retrait le plus important et l'adhérence la plus forte, et il est le plus difficile à poncer des trois composés; on l'utilise pour l'enrobage du ruban à joint. Le composé de finition se caractérise par le moindre retrait, l'application et le ponçage les plus faciles des composés utilisés pour la deuxième et la troisième couches; on peut à l'occasion l'appliquer à la main pour réaliser une texturation simple. Les composés de rubanage et de finition sont généralement utilisés comme produits d'appoint afin de réaliser des travaux de la plus haute qualité.

Types de composés à joint

Composés prémélangés tout usage Ces produits offrent un bon rendement à chaque étape du processus de finition des joints. Comme ils sont prêts à l'emploi, ils permettent de gagner du temps et éliminent les erreurs de mélange, limitant ainsi les pertes. Ils ne demandent qu'un apport minime d'eau sur le chantier. De tous les composés, les composés prémélangés offrent la meilleure qualité de travail : excellent rendement et uniformité des lots contrôlée à l'usine.

Systèmes à deux composés Ces produits sont formulés pour offrir un rendement supérieur à chaque étape du processus de finition des joints. Des composés de rubanage distincts procurent l'adhérence la plus forte et la meilleure résistance à la fissuration. Les composés de finition ont les meilleures caractéristiques de ponçage et un retrait moindre et ils assurent la finition la plus lisse.

Ces composés doivent être entreposés dans un local chauffé. Si le matériau gèle, on peut le laisser décongeler lentement à la température ambiante, le mélanger pour obtenir une consistance uniforme et l'utiliser sans problème. Toutefois, lorsque le matériau est soumis à des cycles répétés de gel-dégel, il devient plus difficile de le mélanger de nouveau.

Composés en poudre Ces produits ont l'avantage particulier de pouvoir être entreposés (à sec) à toute température. Cependant, s'ils sont entreposés dans un local froid, ils doivent être déplacés vers une pièce chauffée la veille du jour où ils doivent être mélangés. Pour obtenir les meilleurs résultats, respecter rigoureusement le dosage de l'eau et de la poudre.

Finis texturés pour l'intérieur

Les finis texturés de CGC permettent de réaliser un large éventail de motifs texturés afin de donner un style distinctif à la décoration intérieure. Ces finis s'appliquent rapidement et facilement, et ils sèchent en peu de temps. Ils dissimulent les imperfections mineures de surface et permettent ainsi de réduire le temps de préparation des surfaces. Ils réduisent le temps de main-d'œuvre et permettent de réaliser les profits escomptés. Ces produits ne contiennent pas d'amiante.

Produits de texture en poudre

Tant dans les immeubles commerciaux que résidentiels, les finis texturés de CGC/SYNKO agrémentent ou donnent du caractère à vos projets de design intérieur. Ils sont en outre peu coûteux. Ils sont souvent moins coûteux à appliquer que la peinture car ils s'appliquent plus rapidement et en masquant les imperfections mineures de surface, ils permettent de réduire le temps de préparation. Ces finis texturés sont conçus pour l'emploi à l'intérieur seulement, et ils ne contiennent pas d'amiante.

Les caractéristiques de faible combustion de surface des finis de texture ont été établies par des essais menés avec des textures appliquées sur un panneau de gypse de 3 mm (1/8 po) d'épaisseur. Cet aspect est important en ce qui concerne le respect des exigences relatives à la prévention des incendies dans les édifices institutionnels, les immeubles d'habitation et les édifices publics.

Les finis texturés sont tout aussi efficaces pour les nouveaux travaux que pour les projets de rénovation. Ils peuvent être appliqués sur des surfaces variées telles que les panneaux de gypse, le plâtre, le béton et les surfaces métalliques. Il importe de bien préparer les surfaces en vue de l'application d'un fini texturé puisqu'il est démontré que la plupart des défaillances sont causées par une préparation insuffisante ou inadéquate des surfaces. On doit porter une attention particulière à l'élimination des décalages au droit de la surface, surtout dans les endroits éclairés par des fenêtres de grande dimension ou des ouvertures laissant entrer la lumière naturelle.

Fini texturé SHEETROCK – texture moyenne ou grosse

Ce fini texturé est formulé à l'aide d'un agrégat de polystyrène afin de réaliser des textures produisant un effet de fini au sable pour les plafonds. Il adhère au béton neuf ou ancien, aux panneaux de gypse, au plâtre et au métal apprêté. Il permet de niveler les irrégularités mineures de surface et est doté d'une résistance supérieure à la fissuration lorsqu'il est appliqué à l'épaisseur prévue. Une fois sec, le fini blanc vif peut être peint si désiré. On peut ajouter au produit de la peinture Première Couche de CGC afin d'améliorer la blancheur et la dureté de la surface. Caractéristiques de combustion de surface : propagation des flammes de 15; dégagement de fumée de 5; apport combustible de 5.

SPAN-TEX

Cette texture non agrégée convenant à la pulvérisation est conçue pour offrir le plus large éventail de méthodes de texturation et de finis.

SNOW-TEX

Ce produit de texture doté d'un agent liant est conçu pour l'application par pulvérisation à l'intérieur. SNOW-TEX permet de réaliser un fini agrégé à texture grosse. Caractéristiques de combustion de surface : propagation des flammes de 5; dégagement de fumée de 0; apport combustible de 5.

Texture pour plafond RUFF-TEX

RUFF-TEX est une texture moyenne conçue pour une application par pulvérisation. Caractéristiques de combustion de surface : propagation des flammes de 0; dégagement de fumée de 5; apport combustible de 10.



Produits de textures prêts à l'emploi



Le produit de texture à pulvériser **READY-TEXT^{MC}** pour murs et plafonds est une formule à base de vinyle pour texturer les surfaces intérieures au-dessus du niveau du sol. Il est le produit idéal quand on désire créer des motifs texturés modérés à accentués. Il est conçu pour la pulvérisation sur les panneaux de gypse, le béton et la plupart des autres surfaces de murs et de plafonds intérieurs. Il est formulé pour créer des motifs texturés uniques comme le mouchetis, le mouchetis/dégradé et la pelure d'orange. Il sèche pour donner une surface blanche mais il doit être peint après séchage. Le produit est non lavable s'il est laissé non peint.

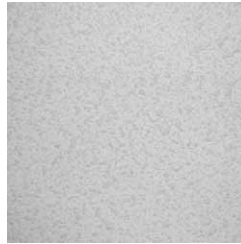


SPAN-LITE est un produit de texture léger prêt à l'emploi pour texturer les surfaces intérieures au-dessus du niveau du sol. On peut l'appliquer sur les panneaux de gypse, le béton ou la brique (le substrat doit être traité à l'aide d'un apprêt). Le produit **SPAN-LITE** permet de créer un motif texturé en mouchetis.

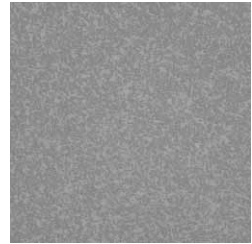
Finis texturés



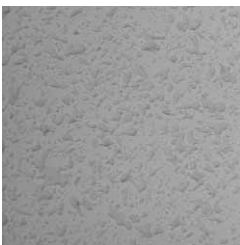
Texture fine



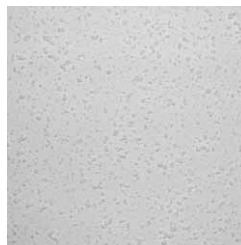
Volute



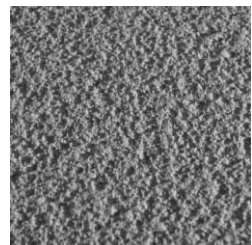
Mouchetis



Texture moyenne



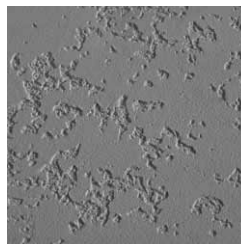
Pelure d'orange



Mouchetis/dégradé



Texture grosse



Pattes d'oie



Pochage

Textures et produits de finition de CGC

Fini/motif	Produit(s) de texture de CGC	Méthode d'application	Pouvoir couvrant	Couche de peinture de finition	Niveau
Agrégé gros	Texture grosse SHEETROCK	S	1,5 à 2 m ² /kg (8 à 10 pi ² /lb)	Non requise	3
	SNOW-TEX	S	1,8 à 2,5 m ² /kg (9 à 12 pi ² /lb)	Non requise	3
Agrégé moyen	Texture moyenne SHEETROCK	S	1,5 à 2 m ² /kg (8 à 10 pi ² /lb)	Non requise	3
	RUFF TEX	S	1,8 à 3,1 m ² /kg (9 à 15 pi ² /lb)	Non requise	3
Agrégé fin	COVERCOAT	T	0,6 m ² /kg (2,7 pi ² /lb)	Non requise	4
	COVERCOAT	S	0,9 m ² /kg (4,5 pi ² /lb)	Non requise	4
Pattes d'oie	READY TEX	S puis P	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
	SPAN TEX	S puis P	2,7 à 3,7 m ² /kg (13,6 à 18,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
Volute	READY TEX	S puis P	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
	SPAN TEX	S puis P	2,7 à 3,7 m ² /kg (13,6 à 18,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
Pochage	SPAN TEX	S puis P	2,7 à 3,7 m ² /kg (13,6 à 18,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
	READY TEX	S puis P	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
Pelure d'orange	SPAN TEX	S	2,7 à 3,7 m ² /kg (13,6 à 18,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
	READY TEX	S	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
	SPAN LITE	S	2 à 3,1 m ² /kg (10,1 à 15,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	4
Mouchetis	SPAN TEX	S	0,9 à 2,3 m ² /kg (4,5 à 11,36 pi ² /lb)	Couche de finition requise	3
	READY TEX	S	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	3
	SPAN LITE	S	2 à 3,1 m ² /kg (10,1 à 15,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	3
Dégradé	SPAN TEX	S puis T	0,9 à 2,3 m ² /kg (4,5 à 11,36 pi ² /lb)	Couche de finition épaisse requise	3
	READY TEX	S puis T	1 à 2,4 m ² /kg (5 à 11,7 pi ² /lb)	Couche de finition requise	3
	SPAN LITE	S puis T	2 à 3,1 m ² /kg (10,1 à 15,1 pi ² /lb)	Couche de finition requise	3

Apprêts et peintures



Première Couche CGC

Première Couche CGC Les problèmes de décoration tels que l'ombrage aux joints sont généralement causés par les différences dans la porosité et la texture du papier de surface des panneaux de gypse et du composé à joint fini. Première Couche CGC est une peinture de sous-couche mate au latex spécialement formulée pour l'application de la première couche (apprêt) sur les surfaces intérieures de panneaux de gypse, de bois ou de béton.

Contrairement aux peintures d'impression, l'apprêt Première Couche de CGC ne produit pas une pellicule qui scelle la surface du substrat. Il équilibre plutôt les différences de porosité de la surface en procurant une base qui uniformise l'absorption du papier de surface des panneaux de gypse et du composé à joint fini au moment de la peinture. L'apprêt Première Couche CGC renferme également la quantité et le type voulus de pigment et de matière de charge, qui sont exempts de plusieurs apprêts et agents de scellement classiques, pour réduire les variations de texture de surface du papier des panneaux de gypse et du composé à joint fini.

L'apprêt Première Couche CGC est conçu pour une application rapide peu coûteuse. Le produit peut être appliqué au pinceau ou au rouleau, ou être pulvérisé à l'aide d'un pistolet-pulvérisateur classique ou sans air comprimé. Il sèche en moins de 30 minutes dans des conditions de température et d'humidité de 22 °C (72 °F)/50 % H. R. Le fini blanc est prêt à recevoir la décoration après une heure. Ce produit ne convient pas comme couche de finition, il doit être peint une fois sec. Le produit prêt à l'emploi est offert en contenants de 18,9 litres (5 gallons).



Apprêt surfaçant de
marque SHEETROCK

Apprêt surfaçant TUFF-HIDE de marque SHEETROCK

Description

L'apprêt surfaçant TUFF-HIDE de marque SHEETROCK est un fini vinyacrylique au latex à double usage conçu spécialement pour l'application intérieure sur les nouvelles cloisons sèches. En une seule application par pulvérisation, il permet d'obtenir les mêmes résultats que le processus en deux étapes d'application d'une couche mince de composé à joint suivie d'une couche d'apprêt. Dans les applications de finition de niveau 5 des panneaux de gypse conformes aux normes GA-214 et C-840 de l'ASTM, l'apprêt surfaçant TUFF-HIDE de marque SHEETROCK remplace l'application d'une couche mince de composé à joint suivie d'une couche d'apprêt pour procurer un fini de la plus grande qualité.

Dans les applications de plafond où un fini blanc mat est recherché, l'apprêt surfaçant TUFF-HIDE de marque SHEETROCK non peint procure un fini parfait.

Produits de peinture

APPRÊT POUR SOUS-COUCHE TEXTURÉE

Roll-On

18,9 L

- Convient aux nouvelles surfaces de panneaux de gypse.
- Sèche pour donner une fini blanc mat.
- S'applique à la main à l'aide d'un rouleau à poils moyens ou longs.



Quick Dry

18,9 L

Sous-couche de qualité supérieure à séchage rapide spécialement conçue pour l'application par pulvérisation sur les nouvelles surfaces de panneaux de gypse avant la texturation. La haute teneur en extrait sec du produit assure un pouvoir masquant supérieur.



Pro Spray-On

18,9 L

Produit de sous-couche d'apprêt conçu pour faciliter l'application par pulvérisation sur les nouvelles surfaces de panneaux de gypse avant la texturation. Il assure un excellent pouvoir masquant mouillé et sec.



APPRÊT SURFAÇANT

T.I.P.S.

18,9 L

T.I.P.S. s'applique comme apprêt surfaçant sur les nouvelles surfaces de panneaux de gypse ou comme peinture de texturation. Une seule couche est requise sur les nouvelles surfaces de panneaux de gypse avant la texturation.





ÉGALISATEUR DE SURFACE

Pre-Coat

18 L

Pre-Coat est un préenduit haut rendement assurant les meilleurs résultats lorsque les surfaces seront peintes à l'aide de peinture lustrée ou semi-lustrée, ou soumises à des conditions d'éclairage critique.



PEINTURES POUR PLAFOND

TEXTURE FRESH

18,9 L et 3,78 L

Texture Fresh est spécialement formulé pour redonner un aspect neuf aux plafonds texturés et aux carreaux de plafond défraîchis et tachés. On peut l'appliquer au rouleau ou le pulvériser. Utiliser une essence minérale pour le nettoyage.

Produits de retouche et réparation d'intérieur

Les murs intérieurs peuvent parfois être soumis à des mauvais traitements et endommagés. CGC a mis au point une gamme de produits convenant particulièrement à la réparation des trous, des fissures, des enfoncements et des éraflures. On peut trouver plusieurs de ces produits, en formats pratiques, dans les quincailleries et les centres de rénovation.

SHEETROCK 90 Composé de réparation se ponçant facilement. Ce composé à prise chimique, mélangé à l'eau, prend en environ 90 minutes. Il sèche pour donner un fini durable pouvant être poncé.

SHEETROCK 20 Composé de réparation se ponçant facilement. Ce composé à prise chimique, mélangé à l'eau, prend en environ 20 minutes. Il sèche pour donner un fini durable pouvant être poncé.

DURABOND 90 Composé de réparation. Ce composé à prise chimique, mélangé à l'eau, prend en environ 90 minutes. Il sèche pour donner une surface finie dure. Ce produit ne peut être poncé.

Agrafes de réparation de cloison sèche de marque SHEETROCK Agrafes métalliques facilitant la fixation d'une pièce de réparation de gypse sur un mur existant. On les utilise pour fixer des pièces de panneau de gypse afin de réparer les plus gros trous.

Composés de surfacage du béton

Composé COVER COAT Ce produit à base de vinyle est formulé spécialement pour le remplissage et le lissage des plafonds, des murs et des colonnes en béton monolithique, au-dessus du niveau du sol; ne requiert pas d'agent liant. On peut ajouter du sable au produit. Il s'applique facilement en deux couches ou plus à l'aide d'outils pour cloison sèche. Il sèche pour donner une surface fine blanche qui ne requiert habituellement pas d'autre décoration. Le produit est non lavable s'il est laissé non peint. On peut également l'utiliser pour enrober le ruban, comme première couche sur les renforts d'angle métallique et comme enduit de couche mince sur les panneaux de gypse.

Restriction : Éviter d'appliquer le produit sur les surfaces humides ou susceptibles de le devenir (en raison de la condensation ou autrement), sur les plafonds situés au-dessous du niveau du sol, sur les surfaces se prolongeant à l'extérieur du bâtiment, ou sur toutes autres surfaces soumises à l'humidité, au gel, aux piqûres de corrosion ou au soulèvement des fixations.



Concrete Fill de SYNKO

Ce composé de plâtre à prise rapide renforcé de fibre de verre est conçu pour le remplissage des vides et des fissures profondes dans les murs et les plafonds de maçonnerie intérieurs.

- Il ne demande pas de traitement à l'aide d'un agent liant avant l'application.
- Emploi conseillé pour le remplissage et le nivellement des fissures entre les panneaux de béton précontraint utilisés pour le montage des plafonds et des murs.



Concrete Seal de SYNKO

Ce produit est conçu pour être appliqué à la truelle sur le béton de sable sec à l'intérieur, sans avoir recours à un agent liant. Le mastic pour béton Concrete Seal nivelle et scelle le béton avant l'application de la texture à pulvériser de SYNKO.

- Excellente maniabilité.
- Légèreté.

Composés à joint à prise chimique DURABOND CGC et SHEETROCK Ces composés à joint à prise chimique conviennent parfaitement au remplissage des décalages des raccords de coffrage et des vides laissés dans le béton. Ils produisent un fini dur en divers tons de blanc. Il peut être nécessaire de peindre la surface finie.

Quand il est nécessaire de remplir de creux profonds, les composés à joint DURABOND CGC et SHEETROCK sont plus particulièrement conseillés pour la première couche qui sera suivie d'une couche du composé COVER COAT. Cette méthode permet de réduire les craquelures en quadrillage.

Restrictions : identiques aux restrictions relatives au composé COVER COAT.

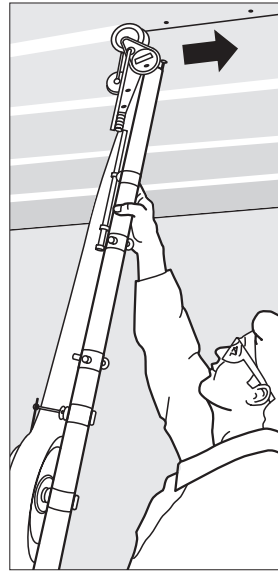
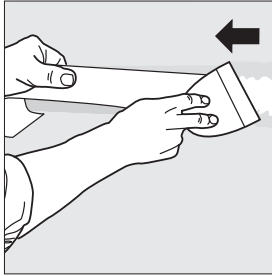
Rubans de renfort

Mis au point par le pionnier du traitement moderne des joints, les rubans de renfort de CGC sont dotés d'une robustesse et d'une résistance accrue à la fissuration pour assurer la finition lisse des joints plats et des angles intérieurs. Deux produits – s'appliquant facilement et rapidement – sont offerts pour des usages particuliers : le ruban de papier pour le traitement à l'aide de composé à joint; le papier en fibre de verre pour les finis de plâtre mince.

Ruban à joint de marque CGC/SYNKO Ce ruban composé de fibres spéciales très résistantes est conçu pour utilisation avec les composés à joint de CGC pour renforcer les joints et les angles dans les intérieurs finis en cloison sèche de gypse ou en plâtre mince. Il possède une résistance exceptionnelle humide ou sec, il résiste à l'étirement, au plissement et aux autres déformations, il reste plat et résiste au déchirement par les outils. Le ruban ultra mince est légèrement poncé pour assurer une adhérence supérieure et il se pose bien à plat pour faciliter la finition à la couche suivante. Son traitement de précision avec un pli central net simplifie l'application dans les angles; l'enroulement uniforme assure une application précise et facile dans les angles et sur les joints plats.

Le meilleur choix en raison de son haut rendement uniforme dans la finition des cloisons sèches en gypse, le ruban à joint de marque CGC/SYNKO utilisé avec les composés à joints à prise rapide de marque SHEETROCK convient également parfaitement aux systèmes de finition en plâtre mince. Le ruban à joint de marque CGC/SYNKO assure au traitement des joints de cloisons sèches une robustesse et une résistance à la fissuration accrues; d'une largeur de 52 mm (2 1/16 po), il est offert en rouleaux de 18,3 m (60 pi), 76,2 m (250 pi) et 152,4 m (500 pi). Pouvoir couvrant approximatif : 121 m/100 m² (370 pi/1000 pi²) de panneaux de gypse.

Le ruban à joint de marque CGC/Synko convient à la fois à l'enrobage à la main (ci-dessous) ou à l'application à l'aide d'un outil de jointoiment mécanique (à droite). Le joint est couvert d'une couche mince de composé avant le rubanage.



Un système de traitement des joints (ruban de renfort et composé à joint) doit permettre de façonner des joints aussi robustes que le panneau proprement dit. Autrement, les mouvements normaux de la structure se produisant dans un assemblage de murs ou de plafonds peuvent causer la fissuration des joints finis.

De nombreux essais menés au centre de recherche de CGC ont démontré que les joints traités et finis à l'aide de rubans classiques de fibre de verre avec bandes bordées et de composés à joint classiques sont plus vulnérables à la fissuration que les joints finis à l'aide de ruban à joint en papier et de composés à joint classique. Les rubans en fibre de verre ont tendance à s'étirer lorsque le joint est soumis à une contrainte, même après avoir été recouverts de composé à joint.

Il est difficile de réparer ces fissures de manière permanente. Conséquemment, pour la finition générale des joints de cloisons sèches, CGC déconseille l'utilisation des rubans classiques de fibre de verre avec bandes bordées avec des composés à joint ordinaires prémélangés, en poudre ou à prise chimique.

Ruban en fibre de verre CGC pour cloison sèche La fabrication unique en fibres croisées améliore la résistance des joints de cloison sèche par rapport aux rubans classiques de fibre de verre avec bandes bordées. Le ruban auto-adhésif s'applique rapidement, éliminant l'enrobage du ruban avec un composé à joint. En utilisant les composés à joint à prise chimique

SHEETROCK ou DURABOND CGC pour la première couche sur le ruban, on peut créer des joints finis lisses en deux couches seulement. Les composés à joint à prise chimique assurent également l'adhérence accrue permettant d'obtenir la résistance des joints voulue. On peut utiliser le composé à joint de marque SHEETROCK à prise chimique ou à prise rapide (prémélangé ou en poudre) pour la seconde couche. Ce ruban est parfait pour réparer les petites crevasses et fissures.

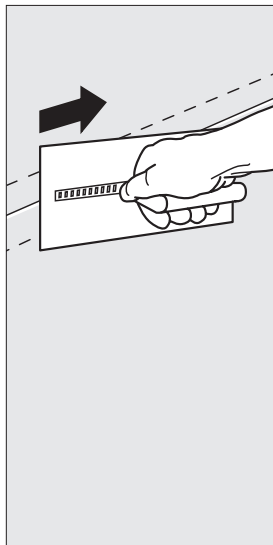
Ruban de marque IMPERIAL Ce ruban de fibre de verre résistant s'utilise dans les assemblages sur ossature de bois pour masquer et renforcer les joints plats et les angles intérieurs des bases de plâtre mince de marque GRAND PRIX avant la finition en plâtre mince à l'aide de l'enduit de fond de marque IMPERIAL, du plâtre de finition de marque IMPERIAL, de l'enduit de fond de plâtre mince de marque DIAMOND et du plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND. Des fibres de verre très résistantes sont tissées dans un treillis à grandes mailles, qui est enduit d'un agent liant puis coupé à la largeur du rouleau.

Le treillis à grandes mailles du ruban de marque IMPERIAL assure un excellent renfort et procure une bonne clé pour le plâtrage afin de mieux résister à la fissuration. Les fibres de verre demeurent à plat et réduisent l'éirement afin d'assurer une pose sans plissement, gondolement ni déformation. Les longues fibres entrelacées en spirale (Leno) et l'enduit d'agent liant réduisent l'effilochage et l'effilage des bords et empêchent la détérioration des surfaces finies par les fils défaits. Le ruban se plie facilement pour permettre la pose rapide sur les joints plats ou dans les angles. Choix offert :

Ruban de type P avec endos adhésif autocollant. Ce produit auto-adhésif se pose rapidement à la main; il permet de réduire le temps d'installation et le coût des fixations.

Disponibilité : le ruban de type P est offert en rouleaux de 91 m (300 pi) de 51 mm (2 po) et 64 mm (2 1/2 po) de largeur; 12 rouleaux par contenant. Pouvoir couvrant approximatif : 121 m/100 m² (370 pi/1000 pi²) de bases de gypse.

Le ruban de fibre de verre de marque IMPERIAL s'applique rapidement : le ruban auto-adhésif de type P s'applique par une légère pression de la main et l'adhésion est assurée en appuyant à l'aide d'une spatule de finition ou d'une truelle (à droite). L'emploi du ruban de type P permet de réduire le temps nécessaire à la pose du ruban jusqu'à 50 %, de simplifier l'enrobage et de réduire le coût des fixations.



Finis de plâtre mince

Les finis de plâtre mince permettent de réduire le délai d'exécution des travaux de finition tout en procurant des surfaces robustes très résistantes à l'abrasion. Ces produits sont conçus pour l'application en une ou deux couches sur des bases de gypse ou directement sur une surface en blocs de béton ou du béton monolithique convenablement apprêté. Formulés pour l'application à la main ou à la machine (les finis de marque IMPERIAL et DIAMOND s'appliquent à la main seulement), ils permettent de façonner une couche mince légère qui sèche rapidement.

Le plâtre classique est le meilleur système pour obtenir une surface uniforme, monolithique, lisse et sans imperfection dotée d'une excellente résistance à l'usure. Cependant, les systèmes de plâtre mince font appel à des panneaux de gypse de grande dimension, ce qui permet d'accélérer l'installation tout en procurant des surfaces monolithiques plus dures et résistant mieux aux mauvais traitements que les surfaces de cloisons sèches. L'épaisseur de la couche de plâtre, de 12,7 mm (1/2 po) pour le plâtrage classique, n'est que de 1,6 mm (1/16 po) à 3 mm (1/8 po) grâce au gypse très résistant composant les produits de plâtre mince. Alors que la combinaison de ciment Keenes RED TOP, de chaux et de sable constitue le fini de texture le plus répandu dans les applications à deux couches, le plâtre de finition de marque IMPERIAL et le plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND assurent une surface plus dure, une meilleure résistance à l'abrasion et une plus grande durabilité. La surface est prête à recevoir la finition dans les 48 heures, une fois le produit complètement sec. (Se reporter à la section de l'annexe traitant de la comparaison des systèmes de plâtre.)

Avantages

Surfaces robustes résistantes aux mauvais traitements Les finis de plâtre très résistants de marque IMPERIAL (résistance à la compression de 20,7 MPa [3000 lb/po²]) permettent de façonner des surfaces intérieures dures et durables n'exigeant qu'un entretien minimal.

Achèvement plus rapide des travaux et occupation hâtive Les finis de plâtre mince s'appliquent, prennent et séchent rapidement, ce qui permet de raccourcir le calendrier de finition des murs et des plafonds intérieurs. Le plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND peut être décoré dans les 24 heures de l'application (si le produit est complètement sec) à l'aide d'une peinture perméable, ou il peut être laissé non peint.

Coûts concurrentiels Les finis de plâtre mince s'appliquent facilement et leur pouvoir couvrant par tonne de produit est supérieur à celui des plâtres classiques. Les joints et les angles intérieurs sont traités au préalable avec le même fini de plâtre mince qui est appliqué sur les murs et les plafonds.

Décoration facile Les enduits de plâtre mince peuvent être finis facilement pour créer des surfaces lissées à la truelle, talochées ou texturées. La surface dure et lisse se décore facilement et à peu de frais à l'aide de peinture, des revêtements muraux de tissu, de papier peint ou d'une texture.

Polyvalence Un vaste éventail d'assemblages est offert pour répondre aux exigences du design : systèmes à indice de résistance au feu ou d'insonorisation, surfaces dures résistantes aux mauvais traitements pour les endroits très passants et plafonds chauffés par rayonnement.



Soumis à un essai de résistance à l'abrasion de 1000 cycles à l'aide d'une brosse d'acier lestée de 11 kg (25 lb), le fini de plâtre mince de marque IMPERIAL ne montrait pratiquement aucune trace de pénétration, ce qui démontre son exceptionnelle résistance à l'abrasion.

Produits disponibles



Plâtre de couche de fond de marque IMPERIAL



Plâtre de finition de marque IMPERIAL

Plâtre mince de couche de fond de marque IMPERIAL Ce produit s'utilise dans les applications de plâtre mince en deux couches avec la finition appropriée de chaux ou de gypse. On peut l'appliquer sur la base de plâtre mince de marque GRAND PRIX ou directement sur les blocs de béton ou sur du béton monolithique traité à l'aide de l'agent liant de plâtrage de USG. Le plâtre est formulé comme couche de fond pour les finis de plâtre de finition à haute résistance de marque IMPERIAL, de pâte de chaux dosée, de plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND, de pâte de chaux STRUCTO-GAUGE appliquée à la truelle, ou de ciment Keenes, chaux et sable taloché. Ce produit peut être appliqué à la main ou à la machine. Conforme à la norme C587 de l'ASTM. Offert en sacs de 22,5 kg (50 lb).

Plâtre de finition de marque IMPERIAL Ce produit est conçu pour l'application en une couche de la couche de pré-enduit suivie immédiatement d'une seconde couche du même plâtre directement sur la base de plâtre mince de marque GRAND PRIX, le ruban de fibre de verre, le ruban à joint CGC, ou le composé à joint à prise chimique (DURABOND 90 ou SHEETROCK 90/PRO-SET 90). On peut également l'appliquer sur le plâtre de couche de fond de marque IMPERIAL dans un système en deux couches. Il est offert en formule pour application à la main et permet d'obtenir un fini lissé à la truelle, taloché ou texturé par pulvérisation prêt à recevoir la décoration. Conforme à la norme C587 de l'ASTM. Offert en sacs de 22,5 kg (50 lb).

Pouvoir couvrant — Plâtres mince de couche de fond et de finition de marque IMPERIAL

Produit	m ² /tonne (métrique) ⁽¹⁾		pi ² /tonne	
	Base de gypse	Maçonnerie	Base de gypse	Maçonnerie
Couche de fond de marque IMPERIAL	335 à 435	275 à 370	3250 à 4250	2700 à 3600
Plâtre de finition (une couche) de marque IMPERIAL 360 à 410	Cette application est déconseillée		3500 à 4000	Cette application est déconseillée
Plâtre de finition (deux couches) de marque IMPERIAL 330 à 370	330 à 370	330 à 370	3200 à 3600	3200 à 3600

(1) Pouvoir couvrant arrondi à la prochaine unité de 5m² par tonne métrique.



Plâtre mince de couche de fond de marque DIAMOND

Plâtre mince de couche de fond de marque DIAMOND Ce produit permet d'obtenir des murs et des plafonds de qualité dans les projets de construction résidentielle n'exigeant pas la résistance supérieure du plâtre de couche de fond de marque IMPERIAL. Offrant une facilité de façonnage supérieure, il permet une application facile et rapide. Il est formulé pour recevoir une grande variété de finis. On peut l'appliquer sur la base de plâtre mince de marque GRAND PRIX, les blocs de béton ou le béton monolithique. Conforme à la norme C587 de l'ASTM. Offert en sacs de 22,5 kg (50 lb).

Pouvoir couvrant — Plâtre de couche de fond de marque DIAMOND

Produit	m ² /tonne (métrique) ⁽¹⁾		pi ² /tonne	
	Base de gypse	Maçonnerie	Base de gypse	Maçonnerie
Couche de fond de marque DIAMOND	410 à 510	360 à 460	4000 à 5000	3500 à 4500



Plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND

Plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND Ce fini blanc est formulé pour l'application à la main directement sur la base de plâtre mince de marque GRAND PRIX ou l'agent liant de CGC ou le béton monolithique. Il convient également dans un système en deux couches, sur le plâtre de couche de fond de marque IMPERIAL ou DIAMOND, ou un enduit de fond de gypse avec sable ajouté. Appliqué à une épaisseur nominale de 1,6 mm (1/16 po), ce fini ne contient pas d'agrégat pour permettre la finition lisse ou irrégulière à la truelle; il peut être agrégé sur place avec au maximum un poids équivalent de silice propre et fine pour réaliser des textures en crépi, en volute, talochées ou en d'autres motifs. Son emploi est déconseillé sur les couches de fond de ciment portland ou les surfaces de maçonnerie. Conforme à la norme C587 de l'ASTM. Offert en sacs de 22,5 kg (50 lb).

Le plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND doit être appliqué uniquement sur les bases de plâtre mince de marque GRAND PRIX dont le papier de surface bleu n'a pas été altéré. Si le papier qui recouvre la base de gypse montre des signes de décoloration, il doit être traité à l'aide de l'accélérateur-catalyseur à l'alun de USG ou de l'agent liant de plâtrage de USG afin de prévenir la défaillance possible de l'adhérence. Se reporter à la page 229 pour obtenir les directives d'application.

Le plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND peut également s'appliquer dans les systèmes de câbles électriques dans les plafonds chauffés par rayonnement. Il permet des températures plus élevées que les autres produits, assure une meilleure transmission de la chaleur et résiste mieux à la détérioration due à la chaleur. Le produit, avec sable ajouté sur place, est appliqué à la main à une épaisseur de 4,8 mm (3/16 po) pour couvrir le câble. Appliquer une couche de finition du même matériau à une épaisseur de 1,6 mm (1/16 po) à 2,4 mm (3/32 po) pour obtenir une épaisseur totale de 6,4 mm (1/4 po). On peut l'appliquer sur une base de marque GRAND PRIX fixée à des solives en bois, à un profilé de fourrure métallique ou à un treillis métallique suspendu, ou sur un enduit d'agent liant de USG directement sur des plafonds en béton monolithique (la couche de remplissage de 8 mm [5/16 po] et la couche de finition forment une épaisseur totale de 9,5 mm [3/8 po]).

Pouvoir couvrant — Plâtre de finition intérieure de marque DIAMOND

Murs et plafonds classiques

Surface d'application	Lisse		Fini taloché avec sable ajouté 1:2 ⁽¹⁾ (Sable:PPF) ⁽¹⁾		Fini texturé épais avec sable ajouté 1:1 ⁽¹⁾ (Sable:PPF) ⁽¹⁾	
	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne
Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX	610	6000	475	4660	355	3500
Couche de fond de marque IMPERIAL ou DIAMOND	560	5500	440	4330	330	3250
Couche de fond Red Top avec sable	510	5000	410	4000	305	3000
Béton monolithique ⁽³⁾⁽⁴⁾	560	5500	440	4330	330	3250
Couche de fond de plâtre mince sur béton monolithique ⁽³⁾	560	5500	440	4330	330	3250

Plafonds chauffés par câbles électriques

Surface d'application	Remplissage ⁽⁵⁾ sable ajouté 1:1 ⁽¹⁾		Couche de finition 1/16 po sable ajouté 1:4 ⁽¹⁾		Couche de finition 1/16 po sable ajouté 1:1 ⁽¹⁾	
	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne	m ² /tonne ⁽²⁾	pi ² /tonne
Base de plâtre mince de marque GRAND PRIX	235	2300	510	5000	330	3250
Béton monolithique ⁽³⁾	84	900	560	5500	418	4500

(1) Pouvoir couvrant basé sur une tonne de mélange agrégé (poids combiné du sable et du plâtre de finition pour l'intérieur de marque DIAMOND). (2) Pouvoir couvrant arrondi à la prochaine unité de km² par tonne métrique (3) Agent liant de plâtrage de USG requis. (4) Le sable doit être ajouté sur place, selon une proportion minimale sable/plâtre de 1/2:1. (5) La couche de remplissage est de 4,8 mm (3/16 po) d'épaisseur sur une base de gypse et de 8 mm (5/16 po) sur une surface de béton monolithique.