

Installez comme les pros

Guide d'installation
des cloisons sèches



CertainTeed • Installez comme les pros

DÉBUTEZ DE LA BONNE FAÇON

Utilisez les bons outils... ils font toute la différence

Clous pour cloison sèche

Pour panneaux de 6,2 mm, 9,5 mm et 12,7 mm (1/4, 3/8 et 1/2 po) d'épaisseur : clous de 35 mm (1 3/8 po)

Pour panneaux de 15,9 (5/8 po) d'épaisseur :
clous de 38 mm (1 1/2 po)

Vis pour cloison sèche

Vis à tête évasée de type W de 31,8 mm (1-1/4")
pour les montures en bois

Vis à tête évasée de type S de 31,8 mm (1-1/4")
pour les montures en acier

- | | |
|---|--|
| ☐ Masque antipoussières | ☐ Scie à guichet |
| ☐ Lunettes de sécurité | ☐ Cordeau à craie et craie |
| ☐ Gants résistant aux coupures | ☐ Ruban à masquer |
| ☐ Tournevis ou perceuse électrique avec mèche spéciale | ☐ Cisaille de ferblantier |
| ☐ Adhésifs à panneaux (facultatif) | ☐ Plateau à « boue » ou moule à pain |
| ☐ Pistolet à calfeutrer (facultatif) | ☐ Trois couteaux de finition : 102, 152 et 254 mm (4, 6 et 10 po) |
| ☐ Marteau à gypse ou marteau de menuisier à tête couronnée | ☐ Râpe pour cloisons sèches |
| ☐ Bordure carrée en T ou droite de 305 mm (4 pi) | ☐ Papier à poncer de 150 grains |
| ☐ Couteau tout usage - lames supplémentaires | ☐ Tampon de ponçage |
| ☐ Ruban à mesurer | ☐ Seau |
| ☐ Crayon | ☐ Éponge à petites alvéoles |
| | ☐ Escabeau solide |

Pour obtenir les meilleurs résultats, choisissez le bon panneau de gypse de CertainTeed au certainteed.ca/drywall



PLANIFIEZ AVEC SOIN

Avant de débiter, cela pourrait vous aider de faire un dessin de la surface que vous voulez couvrir de la cloison sèche.

Estimé des quantités

Afin de déterminer le nombre de panneaux dont vous aurez besoin, calculez d'abord la superficie en pieds carrés que vous avez à couvrir.

Mesurez vos murs, d'un coin à l'autre (longueur) et du plancher au plafond (hauteur). Multipliez ensuite la longueur par la hauteur pour obtenir la superficie en pieds carrés. Ne soustrayez pas les ouvertures : fenêtres, portes, etc.

Mesurez le plafond et multipliez la longueur par la largeur.

Additionnez la superficie en pieds carrés de vos murs et de votre plafond pour obtenir la superficie totale. Divisez la superficie en pieds carrés totale par la superficie en pieds carrés d'un panneau (voir le tableau) afin de déterminer le nombre de cloisons sèches requises.



Utilisez la calculatrice de cloison sèche de CertainTeed au certainteed.ca/drywall-calculator111

CLOISON SÈCHE	
Dimension du panneau	m ² (ft ²)
1220 mm x 2440 (4 pi x 8 pi)	3 m (32 ft ²)
1220 mm x 3050 (4 pi x 10 pi)	3.7 m (40 ft ²)
1220 mm x 3660 (4 pi x 12 pi)	4.5 m (48 ft ²)

MATÉRIEL ADDITIONNEL

AFIN DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE MATÉRIEL ADDITIONNEL DONT VOUS AUREZ BESOIN, UTILISEZ CETTE RÈGLE PRATIQUE :

Pour 9.3 m² (100 pi²), vous aurez besoin de :

- ✓ 3.8 L (1 gallon) de composé pour tirage des joints
- ✓ 0.27 kg (0.6 lb) de clous ou 0.15 kg (0.3 lb) de vis à cloison sèche
- ✓ 11.3 m (37 ft) de ruban à joint

Remarque : Déterminez votre plan d'installation des panneaux afin de minimiser le nombre de joints de panneaux bout à bout au plafond et sur chaque mur.

Mesurez deux fois

Placez la cloison sèche de façon à ce que le côté ayant le papier de couleur pâle soit vers le haut. Reportez-vous à votre plan : mesurez et marquez la dimension du panneau dont vous avez besoin.

Coupez une fois

À l'aide d'une règle droite ou d'une équerre en T pour guider votre couteau tout usage, coupez le papier profondément, jusqu'au centre du gypse. Passez 3 ou 4 fois le long de la même ligne, si nécessaire. Tenez fermement la cloison sèche et, en exerçant rapidement une pression régulière vers le bas, cassez le panneau le long de la ligne de coupe. Repliez les pièces du panneau partiellement séparées et coupez le papier à l'endos, le long du pli. Râpez ou poncez les bords rugueux.

Laissez des ouvertures pour les services

Pour couper des ouvertures pour les prises de courant, prises de téléphone, etc.

- 1 Mesurez à partir du bord du panneau voisin jusqu'aux côtés le plus rapproché et le plus éloigné de la boîte de prise installée. Mesurez ensuite à partir du bord supérieur du panneau jusqu'au haut et au bas de la boîte.

Mesurez deux fois dans les deux directions!

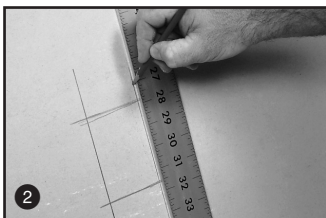
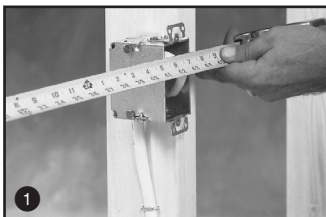
- 2 Ensuite, à l'aide d'un crayon, tracez le contour à la position que vous venez tout juste de mesurer sur le panneau.
- 3 Découpez une ouverture avec une scie à guichet

Pour les portes et les fenêtres, installez les panneaux directement par-dessus les ouvertures. Utilisez ensuite une scie à cloison sèche pour découper les panneaux à partir de l'autre côté de l'ouverture en utilisant l'encadrement comme guide, en vous assurant qu'il n'y a pas de joints de cloisons sèches aux extrémités de la porte ou de la fenêtre.



CONSEIL PROFESSIONNEL

N'oubliez pas : mesurez deux fois, coupez une fois. Des mesures incorrectes donneront un mauvais ajustement, gaspillant votre temps et votre argent.



FIXATION DES PANNEAUX

Vérifiez l'encadrement

Mesurez afin de vous assurer que l'encadrement des murs et du plafond est droit et à l'équerre. Réparez ou remplacez tout encadrement qui n'est pas aligné. La surface de fixation de toute pièce d'encadrement ne doit pas varier de plus de 3,2 mm (1/8 po) du plan des surfaces des pièces d'encadrement adjacentes.

Travaillez en groupes de deux

Vous pouvez fixer les panneaux à l'aide de clous ou de vis, et de colle. Commencez par les panneaux du plafond et utilisez une cale en T ou un élévateur à cloison sèche pour maintenir fermement chaque panneau en place pendant la fixation.

CONSEIL PROFESSIONNEL

Pour bâtir une cale en T, utilisez deux planches en bois de 1 x 4 po de deux pieds de long et une pièce en bois de 38 mm x 89 mm (nom. 2 x 4 po) qui mesure la même chose que la hauteur du plafond, plus 1 po. Utilisez une des pièces de 25 mm x 102 mm (1 x 4 po) pour former le dessus du T et utilisez la deuxième pièce de 1 x 4 po comme renfort diagonal partant de la pièce supérieure et se rattachant à la pièce de 2 x 4 po, afin que la cale en T demeure à l'équerre. Ou vous pouvez louer un élévateur à cloison sèche que l'on trouve habituellement dans les magasins de location d'outils.

Clous. En maintenant le panneau contre l'encadrement, clouez d'abord le centre du panneau et clouez ensuite vers l'extérieur, vers les bords et les extrémités. Les clous sont espacés à une distance maximale de 178 mm (7 po) pour les plafonds et de 203 mm (8 po) pour les murs. Enfoncez les clous à angle droit, et non de travers, jusqu'à ce que la tête du clou soit dans une légère dépression formée par le dernier coup de marteau. Faites attention de ne pas déchirer le papier.

Si vous enfoncez un clou en suivant un angle ou si le papier déchire, maintenez fermement le panneau contre l'encadrement et enfoncez un deuxième clou à une distance d'environ 38 mm (1 - 1/2 po) du premier clou. Enfoncez ensuite le premier clou sous la surface du panneau et réparez la section endommagée (voir « Papier déchiré », à la page 11).

Vis. Si vous utilisez des vis à cloison sèche, espacez-les de 305 mm (12 po) sur les murs et les plafonds, et enfoncez la tête de la vis tout juste sous la surface du panneau. Faites attention de ne pas déchirer le papier.

Pour obtenir des informations additionnelles, consultez le guide *Application and Finishing of Gypsum Panel Products* de Gypsum Association, GA-216, article 5.4.



Pour installer des cloisons sèches à l'horizontale (à angle droit par rapport à l'encadrement), débutez avec le premier panneau. Placez ensemble les bords effilés en usine afin qu'ils se touchent légèrement. Poussez le panneau fermement contre le plafond et fixez-le avec des clous ou des vis enfoncés à 178 mm (7 po) à partir de l'angle intérieur du plafond. Espacez tous les clous de 178 mm (7 po) et les vis de 305 mm (12 po).

Pour joindre des panneaux dans un coin intérieur, abutez le deuxième panneau contre le premier et fixez l'extrémité du deuxième panneau à l'encadrement.

Pour joindre des panneaux dans un coin extérieur, faites chevaucher l'extrémité du deuxième panneau par-dessus l'extrémité du premier et fixez les extrémités des deux panneaux à leur montant commun.

Pour positionner le panneau inférieur, faites une cale ou un coin avec une pièce de panneau de 2 x 4 po et utilisez-le comme levier sous l'extrémité inférieure pour soulever le panneau inférieur contre le panneau supérieur. Laissez un espace minimal de 6,2 mm (1/4 po) entre la cloison sèche et le plancher.



Colle. Même les adhésifs puissants pour panneaux de catégorie de construction doivent être renforcés à l'aide de clous et de vis. Assurez-vous que les surfaces d'encadrement sont propres et libres de tout contaminant. Appliquez l'adhésif, selon les directives du fabricant. Utilisez ensuite des clous ou des vis en les espaçant de 406 mm (16 po) sur la surface des panneaux.



Pour obtenir des informations additionnelles, consultez le guide *Application and Finishing of Gypsum Panel Products* de Gypsum Association, GA-216, article 7.

FINISSEZ COMME IL SE DOIT

Finissez les joints et les coins

Première couche : ruban de collage.

Une fois toutes les cloisons sèches en place, commencez la finition des joints. Appliquez d'abord une généreuse couche de composé à joints, environ 51 à 76 mm (2 à 3 po) de largeur tout le long du joint, selon les directives du fabricant. Gardez la lame propre.



Des particules de composé sec laisseront des égratignures inesthétiques. Débarrassez-vous donc de tout composé ayant des morceaux secs. Pendant que le composé est encore humide, collez le ruban de renfort en le centrant directement sur le joint. Puis, utilisez un couteau de finition de 4 ou 6 po pour presser le ruban dans le composé à joints. Retirez l'excédent de composé sur le ruban et autour, pour niveler la surface. Laissez prendre et sécher pendant environ 24 heures.



Deuxième couche. Grattez, poncez ou utilisez une éponge humide sur le ruban séché pour éliminer doucement les stries et autres imperfections. Appliquez une seconde couche du composé à joints, dépassant la première couche de 178 à 203 mm (7 à 8 po). Laissez sécher complètement.

Couche de finition. Grattez, poncez ou utilisez une éponge humide pour éliminer doucement les imperfections. Faites glisser une lame de couteau de 10 po le long de la surface afin de

vous assurer qu'elle est au niveau. Appliquez une mince couche de finition sur chaque joint et lissez-la vers l'extérieur sur 3 à 4 po pour éliminer les imperfections.



Finissez les coins



Coins extérieurs. À l'aide d'un couteau de 152 mm (6 po), appliquez la première couche du composé à joints le long d'un rebord de la baguette d'angle et lissez le composé vers l'extérieur à l'aide du couteau. Répétez le processus sur l'autre rebord. Laissez le composé sécher et répétez le processus en utilisant un couteau de 254 mm (10 po) et en lissant vers l'extérieur.

Coins intérieurs. À l'aide d'un couteau de finition de 102 (mm) 4 po, étendez une mince couche de composé à joints sur les deux côtés de l'angle, étalant le composé légèrement plus loin que la surface devant être recouverte de ruban.

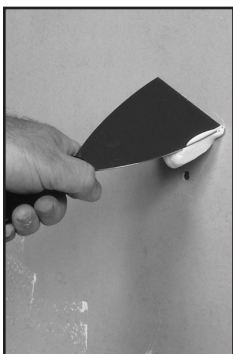
Utilisez vos doigts pour plier le ruban à joint en faisant attention de ne pas vous couper avec le papier, et pressez le ruban légèrement en place. Faites coller le ruban en utilisant un couteau de 102 (mm) 4 po ou un couteau d'angle. Laissez cette couche sécher toute la nuit.

À l'aide d'un couteau de 152 mm (6 po), appliquez une deuxième couche le long d'un côté de l'angle. Grattez tout excédent de composé et lissez la deuxième couche vers l'extérieur.

Lorsque le côté est sec, répétez la procédure et appliquez la deuxième couche sur l'autre côté. S'il y a lieu, appliquez une troisième couche et lissez-la en dépassant l'extrémité de la deuxième couche.

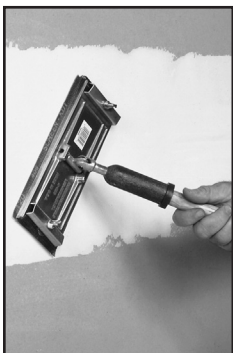


SAUVEZ LES APPARENCES



Finissez les fixations

À l'aide d'un couteau de 102 mm (4 po), appliquez le composé à joint sur chaque dépression causée par les vis ou les têtes des clous. Tenez la lame du couteau presque au ras du panneau et passez la lame par-dessus la fixation et la dépression qui l'entoure. Grattez le surplus de composé pour donner une surface nivelée au panneau. Laissez cette couche sécher. Répétez alors la même procédure et appliquez une deuxième couche. Laissez-la sécher et, au besoin, appliquez une troisième couche et laissez-la sécher.



Sablez les joints et les fixations

Seulement si cela s'avère nécessaire, poncez légèrement les imperfections des joints finis, des coins et par-dessus les fixations à l'aide d'un papier à poncer fin. Lorsque vous poncez, faites attention de ne pas abîmer les fibres du papier couvrant la cloison sèche. Retirez la poussière de ponçage avec une éponge humide.

Décorez vos nouveaux murs

Avant d'appliquer une décoration, appliquez une couche de base avec un apprêt/scellant pour cloison sèche de qualité supérieure sur les murs et les plafonds. Vous pouvez créer des surfaces décoratives en utilisant un composé à joints ou un matériau spécial de texturation allant d'un fini semi-lisse à une texture rugueuse. Visitez votre détaillant de peinture local pour obtenir des revêtements pour donner des textures semi-lisses, des finis à l'éponge ou à pinceaux à soies dures et des textures à vaporiser. Pensez à utiliser des matériaux spécialement conçus pour la texturation des surfaces, car ils dissimulent mieux les imperfections, ont l'air plus blancs, sèchent pour donner un fini plus dur et offrent une meilleure flexibilité.

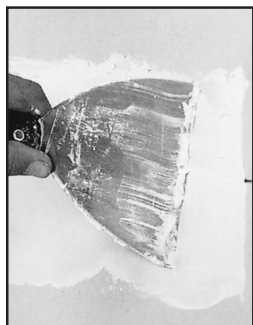
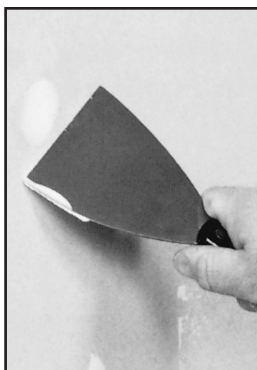
Nous espérons que ce livret d'instructions simplifiera l'installation, la finition et l'entretien de vos cloisons sèches CertainTeed. Nous sommes convaincus que vous serez satisfaits de nos produits.

CONSEIL PROFESSIONNEL

Lorsque vous utilisez une nouvelle méthode de décoration, pratiquez d'abord sur un reste de cloison sèche.

Effectuez les réparations immédiatement

Petits bris. Pour réparer les petites fentes et les petits trous, retirez d'abord toute matière libre. Ensuite, à l'aide d'un couteau à mastic propre, remplissez l'orifice avec du composé à joints. Laissez-le sécher et appliquez des couches additionnelles, s'il y a lieu. Pour réparer les fentes plus importantes, collez un morceau de ruban à joint pour couvrir l'orifice. Appliquez ensuite une seconde couche du composé à joints et finissez la surface.



Bris plus importants. Lorsque le ruban ne parvient pas à couvrir l'orifice, utilisez une scie à guichet ou autre pour découper autour du trou. Découpez le panneau jusqu'au centre du montant des deux côtés de l'endroit endommagé.

Si la fente est importante, retirez la section de panneau et toutes fixations avec un marteau ou un tournevis électrique. Mesurez et découpez une nouvelle section de cloison sèche pour remplir l'endroit endommagé. Fixez cette section sur les montants. Appliquez le composé à joints et collez le ruban sur les quatre côtés de la nouvelle pièce. Pour les trous plus importants, utilisez du ruban en fibre de verre autoadhésif le long des bords et appliquez le composé à joints. Laissez sécher et appliquez ensuite une deuxième couche, en la lissant pour obtenir une surface lisse. Si cela s'avère nécessaire, appliquez une troisième couche.

Clous éclatés. Appuyez le panneau fermement contre l'encadrement. Enfoncez un nouveau clou de façon à créer une légère dépression à 38 mm (1 - 1/2 po) du clou éclaté. Enfoncez ensuite le premier clou sous la surface du panneau. Couvrez les dépressions avec le composé à joints.

Papier déchiré. Retirez tout morceau de papier libre. Appliquez une très mince couche du composé à joints à l'aide d'un couteau de finition suffisamment large pour recouvrir la section endommagée. Étalez bien pour obtenir un fini lisse. **Laissez sécher pendant**

24 heures et appliquez une deuxième couche, s'il y a lieu.

Restrictions

- Non recommandé pour les endroits exposés à des températures constantes de plus de 52 °C (125 °F).
- Les panneaux doivent être entreposés à l'intérieur et ne pas être placés directement sur le sol.
- Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces.
- Il n'est pas recommandé de ranger les panneaux sur le sens de la longueur en les appuyant sur l'encadrement.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- Le découpage et le traçage devraient être faits sur la face avant.
- Lors de temps froids ou lors de la finition des joints, la température de la pièce devrait se situer entre 10 et 35 °C (50 et 95 °F) et il devrait y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer l'excédent d'humidité

Ressources additionnelles :

Gypsum Association

www.gypsum.org

Drywall Finishing Council

www.dwfc.org

Northwest Wall and Ceiling Bureau

www.nwcb.org

L'USGBC[®] et le logo correspondant sont des marques déposées appartenant à U.S. Green Building Council[™] et sont utilisés avec autorisation.



Le logo Health Product Declaration[™] est une marque déposée ou une marque de service de Health Product Declaration Collaborative, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisé ici sous licence.



CertainTeed Canada

PLAFONDS • GYPSE • ISOLATION
TOITURE • PAREMENT • MOULURE

2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4
800 233-8990 certainteed.ca