



Instructions d'installation des panneaux QuietRock 530

Lisez toutes les instructions avant de procéder à l'installation. Rappelez-vous : la sécurité d'abord!

QuietRock 530 ressemble grandement aux cloisons sèches ordinaires. Les panneaux ont été utilisés de brillante façon dans des milliers de projets, petits et grands, et ne nécessitent pratiquement aucune main-d'œuvre ou formation supplémentaire par rapport aux cloisons sèches ordinaires. Serious Materials a pris soin d'étiqueter le ruban bleu (qui entoure les bordures du produit) de manière à indiquer à l'installateur que le ruban doit être retiré.

- QuietRock s'applique comme les cloisons sèches ordinaires.
- Le poids des panneaux QuietRock 530 est approximativement le même que celui des cloisons sèches ordinaires de 15,9 mm (5/8 po).
- Aucun savoir-faire particulier n'est requis pour installer QuietRock 530.
- Aucune formation particulière n'est requise pour installer QuietRock 530.
- L'étape de la finition est la même que pour les cloisons sèches ordinaires (composé à joints, ruban, texture et peinture).
- L'unique différence est que les panneaux doivent être coupés plutôt qu'entaillés.
- Prévoyez un supplément de l'ordre de 2 à 4 % dans votre budget, dans la mesure où 15 à 20 % des panneaux doivent être coupés.
- Lorsqu'installés de façon appropriée, QuietRock peut procurer une amélioration de l'indice CTS de jusqu'à 20 points par comparaison avec les cloisons sèches ordinaires. Pour plus de détails à ce sujet, voir les résultats des tests sur les assemblages et les solutions (document séparé).

REMARQUE : Installez QuietRock sans délai, sinon, entreposez-le dans un endroit sec. Protégez les matériaux QuietRock de l'exposition à l'humidité pendant toute la durée des travaux, soit depuis l'entreposage du produit jusqu'à l'achèvement du projet. L'eau et l'humidité représentent une source de problème pour tous les types de cloisons sèches, dont QuietRock. Ne recouvrez pas le produit d'une pellicule de plastique pendant une période prolongée, car de la condensation pourrait s'y former.

La gamme de produits spécialisés QuietRock se compose de panneaux insonorisants conçus pour remplacer les cloisons sèches ordinaires dans les applications de mur ou de plafond de tout type, incluant les structures à montants en bois ou en métal. QuietRock sont des panneaux de gypse de 5 à 9 couches comportant des couches internes d'amortissement acoustique hautement spécialisées, lesquelles favorisent la perte de transmission. QuietRock peut être employé avec une variété de techniques de charpenterie standard, dont notamment les constructions à montants décalés ou à montants doubles. Vous pouvez manipuler et appliquer les panneaux QuietRock de la même manière que tout autre produit de panneaux muraux de gypse. Les panneaux peuvent être percés, découpés et fixés comme toute autre cloison sèche. L'unique différence quant à la pose est que les panneaux QuietRock doivent être coupés à la scie. Veuillez lire en entier les instructions ci-dessous avant de procéder à l'installation et assurez-vous de vous conformer aux lignes directrices de l'OSHA en matière de sécurité lorsque vous manipulez un produit Serious Materials.



Installation de QuietRock 530 sur nouveau mur

Couper :

- 1) Choisissez votre méthode de construction favorite : charpente standard à 406 mm (16 po) d'entraxe, à 610 mm (24 po) d'entraxe, à montants décalés ou à montants doubles. QuietRock convient aux structures en bois ou en métal.
- 2) QuietRock ne devrait pas être entaillé/cassé. Coupez plutôt QuietRock à l'aide d'une égoïne ou d'une scie électrique ordinaire. Vous pouvez utiliser un outil rotatif pour effectuer le découpage autour des boîtes de raccordement. Les panneaux QuietRock 530 se découpent plus rapidement lorsque la lame employée comporte une forte densité de dents (p. ex., 16 à 25 dents/po), dans la mesure où certaines couches contiennent du métal fin; autrement, vous pouvez utiliser une scie circulaire. Nous recommandons une lame semblable à la « Progressor » de Bosch (numéro de pièce T345 XF3). Si vous entendez couper une grande quantité de panneaux, il est conseillé d'effectuer l'opération de coupe à l'extérieur, ou encore d'utiliser une scie dotée d'un système d'aspiration afin de limiter la propagation de la poussière. SERIOUS MATERIALS OFFRE DES SCIES ET DES SYSTÈMES D'ASPIRATION QUI CONVIENNENT TRÈS BIEN À QUIETROCK. COMMUNIQUEZ AVEC SERIOUS MATERIALS POUR OBTENIR PLUS DE RENSEIGNEMENTS À PROPOS DE CES OUTILS. QuietRock se coupe rapidement, ainsi, dans l'établissement de votre budget de main-d'œuvre, vous pouvez prévoir une moyenne de 10 à 15 secondes par coupe de 122 cm (4 pi).

Appliquer comme les autres types de cloisons sèches :

- 3) Fixez QuietRock aux montants à l'aide des vis pour cloison sèche appropriées, à savoir les vis à tête évasée n° 6 ou n° 7 de 41 mm à 51 mm (1-5/8 à 2 po), lesquelles doivent être disposées selon un espacement de 305 mm à 406 mm (12 à 16 po) ou selon les exigences du Code. Utilisez des vis à gros filetage avec les montants en bois et à filetage fin avec les montants métalliques. Les clous ne sont pas recommandés pour assurer une fixation à long terme.
- 4) Terminez la fixation de QuietRock aux montants à l'aide de vis pour cloison sèche. Les têtes de vis doivent arriver juste sous le niveau de la surface du papier. Prenez garde à visser suffisamment les vis de façon à créer une légère dépression de la surface. Il est facile de trop serrer les vis et ainsi de voir les têtes de vis déchirer la surface du papier. Si par mégarde vous déchirez la surface, vissez une autre vis tout près.
- 5) Facultativement (et pour assurer une isolation acoustique optimale), avant la pose de la feuille suivante, appliquez une petite quantité, soit entre 3 et 10 mm (1/8 à 3/8 po), de QuietSeal autour du périmètre du panneau (sur les bords du panneau). Posez ensuite la feuille de QuietRock suivante en comprimant le QuietSeal entre les deux panneaux. Enlevez le surplus de QuietSeal avec un linge (n'importe quel diluant à peinture permet d'enlever le scellant sans difficulté) ou à l'aide d'un couteau à mastic, au besoin. ASSUREZ-VOUS QU'IL NE RESTE PLUS DE SCELLANT QUIETSEAL SUR LA SURFACE, AUTREMENT, CE DERNIER POURRAIT INTERFÉRER AVEC LE RUBAN ET LE COMPOSÉ À JOINTS. Le QuietSeal demeure viscoélastique en permanence, c.-à-d. qu'il ne sèche pas, c'est pourquoi il est nécessaire d'appliquer du ruban et de la texture sur les joints. Prenez soin d'appliquer du QuietSeal autour des coffrets électriques et sur le périmètre des murs afin d'assurer que toute brèche possible soit bien scellée. Pour davantage de renseignements à ce sujet, référez-vous aux instructions qui se rapportent au QuietSeal; voyez à appliquer le QuietSeal en conformité avec les exigences applicables de l'ASTM C919.



Finir comme avec les autres types de cloisons sèches :

- 6) Une fois QuietRock posé, appliquez du ruban à maille pour cloison sèche le long du joint formé par les deux panneaux. Le ruban à maille contribue à retenir le composé à joints dans l'espace que celui-ci doit combler.
- 7) Étendez le composé sur le ruban à maille à l'aide d'un couteau à gypse à lame élargie. N'essayez pas de remplir l'espace en entier en une seule étape; appliquez d'abord une petite quantité, laissez sécher et appliquez ensuite une seconde couche.
- 8) Recouvrez les têtes de vis avec du composé à joints.
- 9) Attendez que le composé à joints sèche et sablez-le ensuite jusqu'à ce qu'il devienne lisse. Lors de cette opération, portez un masque pour protéger vos voies respiratoires car cette manipulation génère une grande quantité de poussière.
- 10) Appliquez une nouvelle couche de composé à joints, attendez qu'elle sèche et sablez-la jusqu'à ce qu'elle devienne lisse. Répétez cette opération autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le mur devienne parfaitement lisse et plan, après quoi, vous pouvez effectuer la finition selon vos goûts. **ASSUREZ-VOUS DE SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT DU COMPOSÉ À JOINTS.**

Remarque : Lorsque vous devez faire passer des fils électriques isolés à travers un panneau QuietRock sans conduit de câbles ou boîte de raccordement, vous pouvez utiliser une traversée afin d'empêcher d'éventuels dommages aux gaines isolantes. Serious Materials recommande les traversées Bridgeport Fittings (n° de catalogue : 9880 ou 9882) pour trous ronds de 26,2 mm (1-11/32 po) de diamètre.

Installation de QuietRock 530 sur mur existant (rénovation)

Préparation et coupe :

- 1) Débarrassez les murs de toute moulure/garniture, lambrisage et papier peint. Assurez-vous que la surface est lisse et plane, propre et exempte d'obstructions, tels des clous ou des punaises.
- 2) Si vous souhaitez installer QuietRock sur un assemblage de maçonnerie ou de béton, il est d'abord nécessaire d'y fixer des montants d'acier. Nous vous recommandons d'utiliser des montants d'acier d'au moins 51 mm (2 po) avec entraxe de 610 mm (24 po). Cette opération n'est pas requise lorsque QuietRock est posé sur un mur de panneaux de gypse.
- 3) QuietRock ne devrait pas être entaillé/cassé. Coupez plutôt QuietRock à l'aide d'une égoïne ou d'une scie électrique ordinaire. Vous pouvez utiliser un outil rotatif pour effectuer le découpage autour des boîtes de raccordement. Les panneaux QuietRock 530 se découpent plus rapidement lorsque la lame employée comporte une forte densité de dents (p.ex., 16 à 25 dents/po), dans la mesure où certaines couches contiennent du métal fin; autrement, vous pouvez utiliser une scie circulaire. Nous recommandons une lame semblable à la « Progressor » de Bosch (numéro de pièce T345 XF3). Si vous entendez couper une grande quantité de panneaux, il est conseillé d'effectuer l'opération de coupe à l'extérieur, ou encore d'utiliser une scie dotée d'un système d'aspiration afin de limiter la propagation de la poussière. **SERIOUS MATERIALS OFFRE DES SCIES ET DES SYSTÈMES D'ASPIRATION QUI CONVIENNENT TRÈS BIEN À QUIETROCK. COMMUNIQUEZ AVEC SERIOUS MATERIALS POUR OBTENIR PLUS DE RENSEIGNEMENTS À PROPOS DE CES OUTILS.** QuietRock se coupe rapidement, ainsi, dans l'établissement de votre budget de main-d'œuvre, vous pouvez prévoir une moyenne de 10 à 15 secondes par coupe de 122 cm (4 pi).



Appliquer comme les autres types de cloisons sèches :

- 4) Fixez QuietRock aux montants à l'aide de vis pour cloison sèche à tête évasée n° 8 ou n° 10 de 64 mm (2-1/2 po), lesquelles doivent être disposées selon un espacement minimum de 406 mm (16 po). Utilisez des vis à gros filetage avec les montants en bois et à filetage fin avec les montants métalliques. Retenez le panneau en place jusqu'à ce que quatre vis soient vissées. Facultatif - vous pourriez obtenir de meilleurs résultats en décalant les panneaux de 51 mm (2 pi) par rapport au mur existant afin d'éviter d'enfoncer les vis directement dans les montants. Disposez les vis selon un schéma 406 mm x 610 mm (16 x 24 po), lesquelles s'enfonceront alors dans la couche de cloison sèche située derrière. Les clous ne sont pas recommandés pour assurer une fixation à long terme.
- 5) Terminez la fixation de QuietRock à l'aide de vis pour cloison sèche. Les têtes de vis doivent arriver juste sous le niveau de la surface du papier. Prenez garde à visser suffisamment les vis de façon à créer une légère dépression de la surface. Il est facile de trop serrer les vis et ainsi de voir les têtes de vis déchirer la surface du papier. Si par mégarde vous déchirez la surface, vissez une autre vis tout près.
- 6) Facultativement (et pour assurer une isolation acoustique optimale), avant la pose de la feuille suivante, appliquez une petite quantité, soit entre 3 et 10 mm (1/8 à 3/8 po), de QuietSeal autour du périmètre du panneau (sur les bords du panneau). Posez ensuite la feuille de QuietRock suivante en comprimant le QuietSeal entre les deux panneaux. Enlevez le surplus de QuietSeal avec un linge (n'importe quel diluant à peinture permet d'enlever le scellant sans difficulté) ou à l'aide d'un couteau à mastic, au besoin. **ASSUREZ-VOUS QU'IL NE RESTE PLUS DE QUIETSEAL SUR LA SURFACE, AUTREMENT, CE DERNIER POURRAIT INTERFÉRER AVEC LE RUBAN ET LE COMPOSÉ À JOINTS.** Le QuietSeal demeure viscoélastique en permanence, c.-à-d. qu'il ne sèche pas, c'est pourquoi il est nécessaire d'appliquer du ruban et de la texture sur les joints. Prenez soin d'appliquer du QuietSeal autour des coffrets électriques et sur le périmètre des murs afin d'assurer que toute brèche possible soit bien scellée. Pour davantage de renseignements à ce sujet, référez-vous aux instructions qui se rapportent au QuietSeal; voyez à appliquer le QuietSeal en conformité avec les exigences applicables de l'ASTM C919.

Finir comme avec les autres types de cloisons sèches :

- 7) Une fois QuietRock posé, appliquez du ruban à maille pour cloison sèche le long du joint formé par les deux panneaux. Le ruban à maille contribue à retenir le composé à joints dans l'espace que celui-ci doit combler.
- 8) Étendez le composé sur le ruban à maille à l'aide d'un couteau à gypse à lame élargie. N'essayez pas de remplir l'espace en entier en une seule étape; appliquez d'abord une petite quantité, laissez sécher et appliquez ensuite une seconde couche.
- 9) Recouvrez les têtes de vis avec du composé à joints.
- 10) Attendez que le composé à joints sèche et sablez-le ensuite jusqu'à ce qu'il devienne lisse. Lors de cette opération, portez un masque pour protéger vos voies respiratoires car cette manipulation génère une grande quantité de poussière.
- 11) Appliquez une nouvelle couche de composé à joints, attendez qu'elle sèche et sablez-la jusqu'à ce qu'elle devienne lisse. Répétez cette opération autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le mur devienne parfaitement lisse et plan, après quoi, vous pouvez effectuer la finition selon vos goûts.



Installation de panneaux QuietRock 530 pour les plafonds

Pour installer QuietRock sur des assemblages de plafond, vous n'avez qu'à suivre les instructions pour l'installation sur mur présentées précédemment. L'unique différence quant au processus de pose est le nombre de vis nécessaires pour maintenir le panneau en place. LE SCHÉMA DE PLACEMENT DES VIS DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES DU BÂTIMENT. Nous recommandons de disposer les vis en rangées espacées de 610 mm (24 po) l'une de l'autre, avec un intervalle de 305 mm (12 po) entre les vis de chaque rangée; il peut également s'avérer utile de consulter un professionnel à cet égard. Lors de la pose de cloisons au plafond, il est conseillé d'utiliser un soulévateur pour suspension de cloison afin que l'opération s'effectue adéquatement.

Renseignements généraux

Lors de la manipulation des produits Serious Materials, procédez conformément aux règles d'usage en matière de soin et de précaution :

- Les panneaux QuietRock peuvent être assez lourds (cela varie selon les modèles, certains ne sont pas plus lourds que les cloisons sèches ordinaires, tandis que d'autres le sont). Voyez à ce qu'il y ait un nombre adéquat d'installateurs pour assurer la manipulation sécuritaire du produit, particulièrement lorsqu'il s'agit d'une installation au plafond. **NE MANIPULEZ JAMAIS DES CHARGES AVEC LESQUELLES VOUS NE VOUS SENTEZ PAS À L'AISE, NI DES CHARGES QUI EXCÈDENT LES LIMITES PRÉVUES PAR LES RÈGLEMENTS LOCAUX.**
- Soulevez les panneaux selon les lignes directrices de l'OSHA, p. ex., n'utilisez pas les muscles de votre dos pour soulever l'objet, utilisez plutôt ceux de vos jambes.
- QuietRock ne contient pas plus de matières dangereuses que les cloisons sèches ordinaires. Éliminez les restes QuietRock de la même façon responsable que pour tout autre matériau de construction. En ce qui concerne le recyclage, prenez note que certains modèles renferment du métal et du vinyle, c'est pourquoi il importe d'en discuter avec votre recycleur avant de procéder à l'élimination des restes du produit.

Conseils de sécurité concernant QuietRock 530

Protection individuelle :

- Portez des gants résistant aux coupures (tels ceux contenant du coton polyamide ou du Kevlar) pendant les opérations de manutention ou de coupe des produits QuietRock qui contiennent du métal, comme le QuietRock 530.
- Il est recommandé de porter des lunettes de protection pendant les opérations qui impliquent des machines, telle qu'une scie.
- Portez un masque antipoussière pendant les opérations de manutention et pendant la coupe de ce produit ou de tout autre produit de gypse. Portez un respirateur homologué par la NIOSH/MSHA, au besoin.
- QuietRock se pose comme les cloisons sèches ordinaires.

Voir la FS pour davantage de détails.