



Instructions d'installation de QuietRock 545THX

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

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.

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 à 5-9 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.



Instructions d'installation de QuietRock 545THX

Préparation applicable aux nouvelles constructions :

- 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 conviennent aux structures en bois ou en métal.
- 2) Nettoyez toutes les surfaces avant l'installation afin qu'elles soient exemptes de poussière et de saletés.

Préparation applicable aux nouvelles constructions (pour des résultats optimaux) :

- 3) Avant l'installation de la sablière, de la lisse et des montants d'extrémité, appliquez deux cordons de 3 mm à 10 mm (1/8 à 3/8 po) de diamètre de QuietSeal entre ces éléments et le mur, le plancher ou le plafond. Cela vise à créer un joint étanche entre les membres de charpente et les surfaces de service (plancher, mur, etc.). (Pour plus de renseignements, consultez le document de l'American Society for Testing and Materials (ASTM) C919-02 intitulé « Standard Practice for Use of Sealants in Acoustical Applications ».)
- 4) Traitez les prises électriques et les joints des éléments de plomberie avec un tampon acoustique ou résistant au feu (consultez la section ci-dessous qui se rapporte aux tampons QuietPutty). Évitez de placer les boîtes de sortie qui ne desservent pas le même côté du mur dans la même cavité des montants.
- 5) Remplissez la totalité de la cavité des montants avec de l'isolant.

Préparation applicable aux rénovations :

- 1) Débarrassez les murs de toute moulure/garniture, lambrissage 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 en acier ou en bois. Nous vous recommandons d'utiliser des montants d'acier d'au moins 51 mm (2 po) à entraxe de 610 mm (24 po). Cette opération n'est pas requise lorsque QuietRock est posé sur un mur de panneaux de gypse ou une poutre de charpente.
- 3) Nettoyez toutes les surfaces avant l'installation afin qu'elles soient exemptes de poussière et de saletés.



Couper :

- 1) Les découpes peuvent être faites à l'aide d'un outil rotatif tel ceux de RotoZip ou de Makita. Des fraises de 6 mm (1/4 po) de diamètre conçues pour carreau/pierre sont recommandées.

Appliquer comme les autres types de cloisons sèches :

- 2) Avant l'installation de panneaux QuietRock, appliquez un cordon de 3 mm – 10 mm (1/8 - 3/8 po) de diamètre de scellant QuietSeal entre les panneaux QuietRock et le périmètre du mur.
- 3) Fixez les panneaux 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 76 mm à 89 mm (3 à 3-1/2 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 le 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) Appliquez du scellant QuietSeal autour des prises électriques et au niveau des joints des éléments de plomberie.
- 6) 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.
- 7) Pour une isolation acoustique optimale, appliquez davantage de scellant QuietSeal le long des bords de chaque panneau avant de poser la feuille suivante. (Voir la section ci-dessous qui se rapporte à l'étanchéité)

Finir comme avec les autres types de cloisons sèches :

- 8) Finissez la surface avec le ruban pour gypse et le composé à joints comme d'habitude. ASSUREZ-VOUS DE SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT DU RUBAN ET DU FABRICANT DU COMPOSÉ À JOINTS EN CE QUI CONCERNE L'APPLICATION, LA SÉCURITÉ ET LA PROTECTION PERSONNELLE. 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 scellant QuietSeal; voyez à appliquer le QuietSeal en conformité avec les exigences applicables de l'ASTM C919.



Installation de 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. Dans le doute à cet égard, vous devriez consulter un professionnel qui vous aidera à déterminer ce qui convient le mieux à votre projet. 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.

Couper les panneaux QuietRock

Il existe une grande variété de types de scies et d'outils de coupe qui permettent de couper QuietRock avec facilité et rapidité. Parmi ceux-ci :

Scie circulaire

Scie circulaire Makita 5057KB 184 mm (7-1/4 po) avec bac à poussière
TENRYU steel pro PRF-18548BW (ou l'équivalent)

Scie sauteuse

Scie sauteuse Makita 4334DWD 18 V à vitesse variable
Paquet de 10 lames Makita 7230123 à 24 dents/po 79 mm (3-1/8 po) (ou équivalent)
Paquet de 10 lames Makita 7230084 à 24 dents/po 59 mm (2-3/8 po) (ou équivalent)

Outils de coupe

Toupie pour cloison sèche Makita 3706
Fraise Makita 733341A 6 mm (1/4 po) au carbure résistant (3706)

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. Nous recommandons l'utilisation de :

Aspirateur sec/humide Makita XSV10 10 gal
Raccord pour aspirateur Makita 1934577 (3706) (pour toupie pour cloison sèche)
Manchon de caoutchouc Makita 1922023 19 mm (3/4 po) dia. int. x 22 mm (7/8 po) dia. ext. (pour scie sauteuse)
Raccord pour aspirateur Makita 1924180 (4334DWD) (pour scie sauteuse)
Tuyau Makita 1922798 10 pi (3706,4334DWD)*
Adaptateur pour tuyau Makita 410871A (3706,4334DWD)*
Cartouche-filtre Makita 110001A (XSV10)



Utilisation du scellant QuietSeal

En principe, QuietSeal devrait être utilisé pour colmater la totalité des ouvertures dans le mur en vue de rendre ce dernier parfaitement étanche à l'air. À cette fin, appliquez un cordon continu de 3 mm – 10 mm (1/8 - 3/8 po) de diamètre de QuietSeal autour du périmètre de chaque surface sur laquelle seront posés les panneaux Serious Materials, de même qu'autour des zones de coupe des panneaux. Afin de réaliser le plus haut niveau de rendement acoustique, QuietSeal doit être utilisé :

- En-dessous de la lisse
- Au-dessus de la sablière
- Entre les montants d'extrémité et les murs adjacents, le cas échéant
- Le long du périmètre des murs et des plafonds (sur les bords des panneaux)
- Autour des coffrets électriques

Lorsque du QuietSeal est utilisé sur les bords des panneaux, la pose du panneau QuietRock suivant doit venir comprimer le scellant. Les panneaux doivent être ajustés les uns aux autres de façon serrée. 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.** 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. Pour davantage de renseignements à ce sujet, référez-vous aux instructions qui se rapportent au QuietSeal; voyez à appliquer QuietSeal en conformité avec les exigences applicables de l'ASTM C919.

Utilisation des tampons QuietPutty

Les tampons QuietPutty sont utilisés pour sceller la partie arrière et les côtés des prises de courant, de même que les éléments de plomberie, dans une perspective de contrôle acoustique. Si elles ne sont pas traitées adéquatement, ces voies d'infiltration peuvent venir miner de façon sérieuse le rendement acoustique des assemblages muraux. Nous recommandons l'emploi des tampons QuietPutty offerts par Serious Materials. Pour une application adéquate, référez-vous aux instructions qui se rapportent au produit QuietPutty.



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 de QuietRock de la même façon responsable que pour tout autre matériau de construction. En ce qui concerne le recyclage, prenez note que QuietRock 545THX renferme du métal, 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 les produits QuietRock

Mise en garde - éviter de respirer la poussière de silice

Les produits Serious Materials, comme la plupart des panneaux de gypse, contiennent de la silice. L'inhalation de poussière de silice en suspension dans l'air peut provoquer la silicose, une maladie des poumons invalidante, et est reconnue par l'État de Californie comme une cause de cancer des poumons. Lors du perçage, de la coupe ou de l'abrasion du produit au cours de l'installation ou de la manipulation : 1) travailler à l'extérieur si possible, sinon, utiliser un système de ventilation mécanique, 2) porter un masque antipoussière, ou si la quantité de poussière excède la valeur PEL, porter un respirateur homologué par la NIOSH/MSHA (recommandé), 3) prévenir le personnel circulant dans le périmètre. Selon les experts médicaux et le directeur du Service de santé publique des États-Unis, la cigarette peut accroître de façon importante le risque de développer le cancer du poumon ainsi que des maladies pulmonaires reliées à l'exposition à la silice. Pour obtenir de plus amples renseignements, référez-vous à nos instructions d'installation et aux fiches signalétiques que vous pouvez consulter au www.quietsolution.com ou en appelant le 1-800-797-8159. **IGNORER LES MISES EN GARDE, LES FS ET LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES.**

Protection individuelle :

- Portez des gants résistants 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 QuietRock 545THX.
- Il est recommandé de porter des lunettes de protection pendant les opérations qui impliquent des opérations d'usinage, comme le sciage.
- Portez un masque antipoussière pendant les opérations de manutention et pendant la coupe de ce produit et de tout autre produit de gypse. Portez un respirateur homologué par la NIOSH/MSHA, lorsque nécessaire. Pour obtenir plus de renseignements, consultez les FS que Serious Materials met à votre disposition sur le site Web www.QuietRock.com.