

Comment installer des tuiles de plafond suspendu (voir page 5 pour comment coller des tuiles sur un plafond plat)



Vous pouvez installer les tuiles rigides de **Ceilume** dans un système de plafond suspendu, autant la **collection ultralégère** de 0,013 po (0,03 cm) d'épaisseur que **celle de base** de 0,030 po (0,08 cm) d'épaisseur. Pour ce faire, vous devez utiliser une suspente en T standard de 2,54 cm (1 po), conformément aux directives du fabricant. Certains modèles de notre **collection de base** peuvent aussi être installés dans une suspente en T étroite de 1,43 cm (9/16 po).

Consultez toujours le code du bâtiment avant d'entreprendre des travaux de construction.

Installation facile et rapide

Pour mettre en place vos nouvelles tuiles décoratives, vous n'avez qu'à les insérer dans votre système de plafond suspendu. Simple, n'est-ce pas?

Bordures de finition

Vous aurez probablement des carrés coupés ou incomplets le long du périmètre de votre plafond. Nos **bordures de finition** ont un relief uniforme et discret qui permet de terminer l'installation avec soin.

Vous n'avez qu'à mesurer le carré incomplet, couper une bordure de finition en suivant cette mesure (à l'aide de **cisailles pour tuiles de plafond** ou de ciseaux), puis installer la bordure dans la suspente.



Changer l'apparence d'un plafond existant

Si vous craignez un problème de bruit ou de température, vous pouvez installer les **tuiles Ceilume conçues à cet effet** en dessous de vos carreaux de plafond actuels en fibre minérale. Ainsi, vous changez l'apparence du plafond tout en conservant les propriétés isolantes des anciennes tuiles.

Pour ce type d'installation, faites glisser les nouvelles tuiles (détails décoratifs vers le bas) en dessous de vos carreaux en fibre minérale. Au besoin, faites bouger un peu les tuiles pour qu'elles se positionnent correctement.

Éclairage encastré

On obtient un très bel éclairage avec un système intégré dans la structure d'un plafond suspendu. Autour des luminaires encastrés, choisissez toujours une tuile avec une surface plate au centre (assez large pour pouvoir accommoder le diamètre de l'ouverture, mais aussi l'anneau de garniture à l'extérieur). Optez pour des spots encastrés munis d'un système de suspension afin que ce soit la suspente du plafond qui soutient le luminaire, et non la tuile décorative. Les tuiles à caissons pourraient nécessiter des étapes supplémentaires; **communiqués avec nous** pour de plus amples détails.

Tuiles de plafond translucides

La collection de **tuiles ultralégères de Ceilume** est offerte dans différentes couleurs et finitions, y compris une **finition translucide**. Cette dernière peut être installée sous un éclairage ou sur toute la suspente pour créer un plafond complètement éclairé.

Pour obtenir le meilleur résultat possible, installez les tuiles transparentes à au moins 15,2 cm (6 po) de vos sources d'éclairage, sans oublier d'insérer des **panneaux arrière AcoustoTherm**.

Isoler un plafond suspendu

Les **panneaux arrière AcoustoTherm** donnent une meilleure diffusion de la lumière et empêchent la poussière et les insectes de s'accumuler dans les tuiles translucides. Ces panneaux sont répertoriés et homologués pour l'utilisation avec des gicleurs à déclenchement rapide et des gicleurs à déclenchement standard qui ont une température d'activation de 68 °C ou plus, pour les lieux approuvés par les autorités locales de sécurité-incendie.

L'**isolant Soniguard** pour plafonds suspendus ne contient aucune fibre de verre et est certifié Classe A selon les normes de combustion en surface. Il améliore grandement le rendement acoustique du plafond suspendu, et sa valeur isolante de 6.0 contribue à accroître la sensation de chaleur pendant l'hiver et de fraîcheur pendant l'été.

Gicleurs (extincteurs automatiques)

Lorsque votre plafond est muni de gicleurs permettant de lutter contre les incendies, la première étape importante consiste à communiquer avec les services concernés d'urbanisme/de sécurité-incendie pour vérifier la conformité de votre projet par rapport au code du bâtiment et autres lois.

Les gicleurs peuvent être disposés de deux façons différentes dans un plafond suspendu :

Gicleurs situés EN DESSOUS des tuiles de plafond

Si vos extincteurs doivent traverser les tuiles et être visibles dans la pièce, utilisez un modèle de tuile de notre **collection de base** (0,030 po (0,08 cm) d'épaisseur). Vous devez doubler la tuile d'un carreau en fibre minérale à tous les endroits traversés par un gicleur. Cette configuration vous permet d'utiliser un anneau/une rosace de retenue de type standard.

Avis de sécurité

Pour pouvoir installer un anneau/une rosace de retenue de type standard sur une tête de gicleur, vous devez absolument doubler la tuile **Ceilume** d'un carreau standard en fibre minérale.

N'utilisez jamais d'anneau ou de rosace de retenue si le carreau de fibre minérale n'est pas présent.

Nos tuiles et panneaux de plafond sont conçus pour être sensibles à la chaleur du feu, et c'est pour cette raison qu'ils peuvent être utilisés dans un plafond suspendu (plus de détails à la prochaine section). Quand les gicleurs sont visibles dans la pièce, les tuiles doivent tenir en place même quand le système d'extinction se déclenche. Un carreau de fibre minérale déposé sur la tuile isole cette dernière contre la chaleur et l'empêche de nuire au bon fonctionnement des gicleurs.

Gicleurs situés AU-DESSUS des tuiles de plafond

Lorsqu'elles sont utilisées seules (non doublées), nos tuiles sont conçues pour tomber du plafond en cas d'incendie. Elles sont homologuées pour les zones à risque peu élevé et à risque ordinaire de groupe I. Il est donc possible d'avoir des gicleurs au-dessus des tuiles de plafond suspendu, ce qui réduit les frais d'installation des gicleurs, aide à éviter la mauvaise manipulation et le déclenchement accidentel du système d'extinction, et donne une finition plus esthétique.

Tous les modèles de tuile **Ceilume** (et les panneaux arrière AcoustoTherm) sont répertoriés et homologués pour l'utilisation avec des gicleurs à déclenchement standard qui ont une température d'activation de 73 °C ou plus, pour les lieux approuvés par les autorités locales de sécurité-incendie.

En outre, tous nos modèles de la **collection ultralégère** (et les **panneaux AcoustoTherm**) sont répertoriés et homologués pour l'utilisation avec des gicleurs à déclenchement rapide et des gicleurs à déclenchement standard qui ont une température d'activation de 68 °C ou plus, pour les lieux approuvés par les autorités locales de sécurité-incendie.

Consultez toujours les autorités locales de sécurité-incendie avant d'installer des gicleurs cachés :

- Les gicleurs à déclenchement standard qui ont une température d'activation de 73 °C ou plus doivent être installés à un minimum de 2,5 cm (1 po) et à un maximum de 1,5 m (5 pi) de la tuile de plafond suspendu.
- Les gicleurs à déclenchement rapide qui ont une température d'activation de 68 °C ou plus doivent être installés à 2,5 cm (1 po) ou moins de la partie supérieure de la suspenste de plafond.
- Dans ce type d'installation, les tuiles de plafond suspendu ne peuvent pas être peintes ni recouvertes d'un revêtement.

Restrictions relatives à l'installation de tuiles conçues pour tomber en cas d'incendie :

- Ce système ne peut pas être utilisé dans les sorties (corridors, escaliers, etc.) ni dans les enceintes pressurisées, aux termes du code du bâtiment.
- Ne l'utilisez pas dans une zone où l'espace au-dessus des panneaux doit servir de chambre de circulation d'air.
- Ne l'utilisez pas avec un système d'extincteur automatique sous air (à sec).

N'entravez jamais la capacité de tomber de la tuile en cas d'incendie :

- N'installez pas de pinces ou d'attaches qui pourraient restreindre ou empêcher le mouvement vers le bas de la tuile.
- N'utilisez aucun autre isolant que le **panneau arrière AcoustoTherm** au-dessus des tuiles qui se trouvent sous les gicleurs.

Remarque : Notre **ruban décoratif** et nos **bandes décoratives** n'ont pas été testés pour ce type d'installation, mais lorsqu'ils sont appliqués correctement, aucune raison mécanique ne mettrait en cause la capacité de tomber des tuiles.

Installer des tuiles de plafond conçues pour tomber avec des extincteurs d'incendie

Par Rolf Jensen et associés inc., juin 2014

Le présent article sert d'introduction à ceux qui considèrent l'installation de tuiles conçues pour tomber d'un plafond suspendu. Ce produit est avantageux à plusieurs égards, et sa capacité de tomber de la suspenste en T d'un plafond suspendu est un atout que les tuiles d'insonorisation standards ne possèdent pas. Les tuiles conçues pour tomber sont très utiles si votre plafond est muni de gicleurs automatiques. Nous avons rédigé cet article à titre de référence et de document informatif pour les consommateurs qui souhaitent avoir recours à ce produit. L'article ne peut en aucun cas remplacer la vérification auprès des

autorités, du code du bâtiment et des autres normes en vigueur. Toute personne qui entreprend un projet de rénovation doit le valider avec les ressources concernées, y compris les services de l'urbanisme et de sécurité-incendie, et dans certains cas, les assureurs.

Comment fixer des tuiles sur un plafond plat

Vous pouvez coller les tuiles **Ceilume** de base (0,030 po (0,08 cm) d'épaisseur) sur un plafond existant. Elles sont faciles à poser, à nettoyer et à entretenir, vous permettant de recréer l'aspect des plafonds ornementaux classiques à une fraction du prix.

Coller ou agraffer?

Tout dépend des outils que vous avez à portée de main, du type et de l'état de votre plafond existant, ainsi que de vos préférences personnelles. Ceci étant dit, la plupart des clients choisissent de coller les tuiles, et c'est la méthode que nous recommandons le plus souvent.

Pour en savoir plus sur les avantages et les inconvénients de coller ou d'agrafer les tuiles, téléphonez-nous ou écrivez-nous un courriel, et nous nous ferons un plaisir de répondre à vos questions.

Matériel requis pour l'installation

- Tuiles de plafond
- Bandes décoratives
- Ruban à mesurer
- Crayon
- Cordeau à craie
- Cisailles pour tuiles de plafond ou ciseaux
- Colle à tuile de plafond (ou un adhésif similaire)
- Essuie-tout et eau pour le nettoyage

Installation recommandée selon le type de surface

- **Parements Sheetrock, cloisons sèches, plâtre ou ciment**

Posez les tuiles directement sur le plafond à l'aide de colle conçue à cet effet, ou d'un adhésif similaire.

- **Panneaux de bois ou contreplaqué**

Posez les tuiles directement sur le plafond à l'aide de colle conçue à cet effet, ou d'un adhésif similaire.

- **Tasseaux ou lattes de bois (en saillie)**

Posez les tuiles directement sur les pièces de bois à l'aide de colle conçue à cet effet, ou d'un adhésif similaire. Les pièces de bois doivent être fixées de manière à former un quadrillage de 60,3 cm x 60,3 cm (23 ¾ po x 23 ¾ po).

- **Stuc ou stucco**

Comme ce type de plafond n'est pas plat, il est impossible d'y fixer des tuiles. Vous devez donc retirer toute texture, ou recouvrir le stuc de cloisons sèches ou de lattes de bois en saillie, de manière à obtenir une surface complètement lisse et horizontale avant de poser les tuiles.

- **Panneaux de fibres ou carreaux en fibre minérale**

Si les panneaux ou carreaux existants sont résistants et fermement fixés au plafond, vous pouvez y poser les tuiles à l'aide de colle conçue à cet effet, ou d'un adhésif similaire. Par contre, si la surface est instable ou précaire, nous vous recommandons de retirer les panneaux ou carreaux de fibre ou de stabiliser la surface à l'aide de tasseaux ou de lattes de bois avant de poser les tuiles.

Avant de commencer

La surface complète du plafond doit être lisse, propre et sèche.

Faites un essai avant de procéder à l'installation afin d'obtenir le meilleur résultat possible selon votre type de plafond actuel.

Mesurez deux fois plutôt qu'une

Faites un plan d'installation avant de commencer : mesurez et marquez tous les murs, couloirs, garde-robes et entrées de porte. Indiquez l'emplacement et les distances des systèmes d'éclairage, de la ventilation et de tout dispositif relié au plafond. Ainsi, vous aurez une meilleure idée de l'endroit où commencer la pose et de l'aspect final du projet. Déterminez aussi à l'avance comment créer une bordure égale et esthétique tout autour du plafond.

En tenant compte de tous les éléments ci-dessus, tendez deux cordeaux le long des points médians afin de former une croix au centre du plafond. Gardez à l'esprit que les plafonds ne sont presque jamais parfaitement carrés, et que vous devrez peut-être réajuster les lignes de craie en conséquence.

Collez les tuiles

Avant de commencer à fixer les tuiles, vos mains, les surfaces de travail et le plafond doivent être propres et secs. La poussière et les résidus graisseux peuvent empêcher les tuiles de coller correctement.

Étendez de la colle sur le périmètre et au centre de la face arrière de la tuile (ou selon les creux et reliefs du motif que vous avez choisi). Ce ruban de colle devrait avoir une largeur approximative de 0,3 cm à 0,5 cm (1/8 po à 3/16 po). Pour les tuiles à fort relief, vous devrez peut-être ajouter de la colle à certains endroits, en fonction des creux et reliefs du motif.

Pour qu'un carreau adhère bien au plafond, il ne s'agit pas de mettre le plus de colle possible (ce qui pourrait causer un gâchis), mais plutôt d'étendre une bonne quantité aux bons endroits sur la tuile.

Positionnez la première tuile à environ 0,6 cm (1/4 po) des lignes de craie, appuyez-la doucement contre le plafond, puis faites-la glisser pour l'aligner aux marques de craie, ce qui aura pour effet d'étendre légèrement la colle. Pressez fermement et frottez les zones collées afin de lisser les surplus d'adhésif et de bien fixer la tuile.

Une fois le premier carreau installé, commencez à poser les tuiles adjacentes. La deuxième tuile doit être appuyée directement sur la première. Étant donné que les joints peuvent varier légèrement, ne forcez pas les tuiles ensemble; faites-les glisser doucement pour les mettre en place.

Ne vous inquiétez pas s'il y a de petites fentes entre certaines tuiles. À la fin de l'installation, vous recouvrirez tous les joints à l'aide de bandes décoratives.

Bordures de finition

Vous aurez probablement des carrés incomplets le long du périmètre de votre plafond. Nos bordures de finition ont un relief uniforme et discret qui permet de terminer l'installation avec soin.

Vous n'avez qu'à mesurer la distance entre le bord de la tuile incomplète et le mur, puis couper une bordure de finition en suivant cette mesure (à l'aide de cisailles pour tuiles de plafond ou de ciseaux).

Étendez de la colle sur le périmètre de la face arrière de la bordure. Ensuite, positionnez la bordure, bord coupé vers le mur, à environ 0,6 cm (1/4 po) de son emplacement final, puis faites-la glisser pour la placer au bon endroit. Pressez fermement et frottez les zones collées afin de lisser les surplus d'adhésif et de bien fixer la bordure.

Répétez ces étapes avec toutes les bordures de finition en suivant un parcours linéaire, c'est-à-dire en collant toujours une bordure immédiatement adjacente à la précédente.

Lorsque tous ces éléments de finition sont en place, nettoyez dès que possible vos outils avec de l'eau chaude et des essuie-tout, tandis que l'adhésif est encore frais. Nettoyez ou grattez tout excès de colle, s'il y a lieu.

Bandes décoratives

Nos **bandes décoratives** sont des autocollants de 61 cm (2 pi) de long conçus pour recouvrir la suspente de votre plafond suspendu. Chaque bande est accentuée d'un motif qui commence par un point et se termine par un trait.



Avant d'installer les bandes décoratives :

- La suspente du plafond suspendu doit être installée correctement, bien alignée et parfaitement horizontale (utilisez un niveau). Les bandes décoratives n'adhéreront pas bien à une surface courbée ou endommagée.
- Les tuiles de plafond doivent être installées correctement, bien alignées et parfaitement horizontales (utilisez un niveau). Les bandes décoratives n'adhéreront pas bien à une surface courbée ou endommagée.
- **Nettoyez soigneusement la suspente et les tuiles de plafond à l'aide d'alcool à friction ou du nettoyant tout usage Formula 409 et d'un chiffon doux.** Retirez toute saleté et tout résidu graisseux et dissipez l'électricité statique (pour éviter d'attirer la poussière sur la suspente ou les tuiles).
- La température de la pièce devrait se situer entre 16 °C et 27 °C, avec un faible taux d'humidité.

Quelques conseils additionnels :

- Ne retirez pas la pellicule avant d'être prêt à coller la bande décorative; si la partie autocollante entre en contact avec de la poussière, de l'huile ou une matière grasse, elle n'adhérera pas à la suspente du plafond.
- Assurez-vous que les bandes décoratives ne se chevauchent pas, ce qui pourrait créer un vide qui empêcherait l'adhésif de tenir au fil du temps.

- Si une bande ne colle pas bien, retirez-la, appliquez une petite quantité de colle à tuile de plafond, puis réinstallez-la.

Avant de coller la première bande décorative, mettez-la en place sans retirer la pellicule pour vérifier la longueur. Placez le point (le début de la bande) directement sur l'intersection de quatre tuiles, et faites continuer la bande sur la suspente entre deux tuiles adjacentes. Au besoin, coupez pour ajuster la longueur.

Ensuite, retirez la pellicule qui protège l'autocollant, réalignez la bande au même endroit, et appuyez fermement pour la coller en place.

Appuyez la deuxième bande contre la première, de manière à former un motif répété (point, trait, point, trait, etc.). Ainsi, le point de la deuxième bande (et non le trait) devrait se trouver à la prochaine intersection de quatre tuiles.

Continuez à installer toutes les bandes décoratives qui se trouvent dans le même sens (par exemple, de gauche à droite du plafond), puis installez toutes celles dans l'autre sens (par exemple, de haut en bas du plafond). Afin de maintenir le motif point-trait-point-trait sur le plafond en entier, vous devrez couper la partie avec le point au bout de la deuxième série de bandes.

Ruban décoratif

Notre ruban décoratif est offert dans un rouleau de 30,5 m (100 pi). Ce ruban autocollant est conçu pour recouvrir la suspente de votre plafond suspendu.

Avant d'installer le ruban décoratif :

- La suspente du plafond suspendu doit être installée correctement, bien alignée et parfaitement horizontale (utilisez un niveau). Le ruban décoratif n'adhérera pas bien à une surface courbée ou endommagée.
- **Nettoyez soigneusement la suspente et les tuiles de plafond à l'aide d'alcool à friction ou du nettoyant tout usage Formula 409 et d'un chiffon doux.** Retirez toute saleté et tout résidu graisseux et dissipez l'électricité statique (pour éviter d'attirer la poussière sur la suspente ou les tuiles). Le nettoyage est requis même sur un plafond neuf, puisque la poussière et l'huile peuvent s'accumuler pendant l'installation.
- La température de la pièce devrait se situer entre 16 °C et 27 °C, avec un faible taux d'humidité.



Quelques conseils additionnels :

- Installez le ruban décoratif **avant** les tuiles, ce qui vous permettra de tenir la suspente en T par le haut pour appliquer suffisamment de pression sur le ruban pour le faire coller.
- Ne retirez pas la pellicule avant d'être prêt à coller le ruban décoratif; si la partie autocollante entre en contact avec de la poussière, de l'huile ou une matière grasse, elle n'adhérera pas à la suspente du plafond.
- Il est plus facile de couper le ruban de la bonne longueur avant de l'installer, en prévoyant toujours quelques centimètres ou un pouce de plus (pour éviter les joints ou morceaux de ruban additionnels).
- Retirez la pellicule arrière par petites sections de 45 à 60 cm (18 à 24 po), pour éviter d'avoir un très long morceau de ruban collant à gérer. Procédez toujours lentement et avec soin.
- Assurez-vous que les morceaux de ruban ne se chevauchent pas, ce qui pourrait créer un vide qui empêcherait l'adhésif de tenir au fil du temps.
- Si un morceau de ruban ne colle pas bien, retirez-le, appliquez une petite quantité de **colle à tuile de plafond**, puis réinstallez-le.

Commencez par appliquer le ruban décoratif à l'angle du mur (sur la bordure externe de la suspente du plafond). En commençant par un coin, retirez la pellicule arrière du ruban pour exposer environ 60 cm (24 po) d'autocollant. Collez environ 5 cm (2 po) du ruban sur la suspente du plafond, puis alignez le ruban avec soin avant de le coller en place. Placez vos mains au-dessus de la suspente pour pouvoir appuyer fermement des deux côtés de la barre pour bien fixer le ruban. Quand les premiers 60 cm sont collés correctement, continuez avec une autre section de 60 cm, et ainsi de suite. Lorsque vous arrivez à un coin, coupez le ruban de la bonne longueur.

Quand l'angle du mur est terminé, procédez avec la partie principale de la suspenso. La plupart du temps, les barres principales sont parallèles aux murs les plus longs de la pièce. Déterminez le sens et la longueur de ruban requise (commencez par les parties longues et sans joint de la suspenso), puis coupez un morceau de ruban, en gardant toujours quelques centimètres ou un pouce de plus. Appliquez ensuite ce ruban en suivant le même procédé que ci-dessus.

À l'exception de petites sections près du périmètre de la pièce, les barres en T sont souvent de la même longueur. Nous vous recommandons tout de même de mesurer et de tester chaque ruban en le mettant en place sans retirer la pellicule pour bien vérifier la longueur avant de l'installer.

Peindre les tuiles

Nos tuiles, panneaux, rubans et bordures peuvent être peints avant ou après l'installation.

- Nettoyez et asséchez bien la surface avant de la peindre.
- N'utilisez pas de solvant ni de diluant.
- Faites un essai sur un échantillon avant d'appliquer la peinture sur le plafond.
- **Peindre les tuiles annule toutes les classifications, approbations et certifications de produit.**

Nettoyage

Les tuiles, panneaux, rubans et bordures de **Ceilume** ne requièrent aucun produit de nettoyage spécial. Essuyez-les simplement avec un chiffon doux et humide. Il n'y a aucun risque de dommage causé par l'eau pendant le nettoyage, et vous n'avez pas besoin d'avoir recours à un service de nettoyage professionnel pour prévenir les problèmes environnementaux et esthétiques. Pour les petites taches plus tenaces, nous vous recommandons le nettoyant tout usage Formula 409.

Évitez tout nettoyant contenant des solvants organiques ou autres ingrédients chimiques agressifs qui pourraient détériorer la finition des tuiles. Sont déconseillés : le javellisant, les produits de dégraissage, les détergents forts et le dissolvant pour vernis à ongles.

Entreposage

Entreposez ce produit en position verticale, sans superposer les boîtes, dans un endroit frais à l'abri des rayons directs du soleil.