

WOODWORKS^{MD} Grille Tégulaire

Instructions d'installation

1.0 GÉNÉRALITÉS

1.1 Description du produit

WoodWorks Grille est un système de plafond en bois massif qui consiste de panneaux grilles de 2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi avec des lamelles horizontale et verticale. Les panneaux à lamelles verticales 2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi ne doit pas être mélangé lors de l'installation en raison de les rebords apparents inconstants. Les panneaux à lamelles verticales de 2 pi x 2 pi sont pour des motifs en damier et les lamelles verticales de 2 pi x 4 pi sont destinés aux applications linéaires seulement. Les panneaux 2 pi x 2 pi et 2 pi x 4 pi à lamelles horizontales sont conçus pour être installés dans des systèmes de suspension conventionnels à barres en T de 15/16 po et de 9/16 po de largeur.

1.2 Matériaux et finis de surface

Les lamelles et les dos sont fabriqués en hêtre massif et les goujons, en bouleau massif. Les lamelles sont dotées d'un revêtement clair ou semi-lustré. Les dos et les goujons présentent un fini d'usine noir.

1.3 Entreposage et manutention

Les composantes du plafond seront toutes entreposées à l'intérieur dans un lieu sec et demeureront dans les emballages d'origine avant l'installation pour éviter de les endommager. Les matériaux seront entreposés à plat, bien de niveau. Ne pas les entreposer dans un lieu non climatisé où l'humidité est supérieure à 55 % ou inférieure à 25 % et où la température est inférieure à 10°C (50°F) ou supérieure à 30°C (86°F). Manipuler les articles avec soin pour éviter de les endommager ou de les souiller.

ATTENTION : Manipuler les composantes des systèmes de suspension avec soin et précaution en raison des bordures tranchantes de toutes les attaches exposées.

1.4 Conditions du lieu

Les endroits de l'édifice qui recevront un plafond devront être exempts de débris et de poussière de construction. L'installation des produits devra se faire à une température entre 10 et 30°C et à un niveau d'humidité

relative maintenu entre 25 % et 55 %. Ces niveaux de température et d'humidité devront être maintenus pendant toute la durée d'utilisation du plafond.

1.5 Conception e fonctionnement du système CVC

Pour minimiser la saleté, il est essentiel de concevoir adéquatement l'entrée et le retour d'air et de bien entretenir les filtres CVC et l'intérieur de l'édifice. Avant de faire démarrer le système CVC, s'assurer que l'entrée d'air est bien filtrée et que l'intérieur de l'édifice est exempt de poussière de construction.

1.6 Température et humidité durant l'installation

Les panneaux WoodWorks Grille Tégulaire sont des produits d'intérieur finis, conçus pour être installés à des températures entre 10 et 30°C (50 et 86°F) dans des espaces où l'édifice est fermé et où les systèmes CVC fonctionnent et seront en opération en continu. L'humidité relative ne doit pas être inférieure à 25 % ni supérieure à 55 %. Dans les endroits très humides, on devra assurer la ventilation adéquate du faux-plafond. Tous les ouvrages de plâtre, béton, terrazzo ou autres ouvrages humides, devront être entièrement secs. Les fenêtres et les portes devront toutes être en place. Le système de chauffage, ventilation et climatisation devra être installé et en marche au besoin pour maintenir la température et l'humidité appropriées avant, durant et après l'installation des panneaux WoodWorks.

Le bois véritable et les produits de bois composites sont des matériaux de construction naturels et ils vont réagir aux les changements d'humidité. (Le bois tend à se contracter avec moins d'humidité et de s'étendre avec une humidité plus élevée) Le bois pourrait aussi avoir une tendance à se déformer, tordre ou cambré, en raison des contraintes naturelles dans les composants et ces changement d'humidité. Soyez conscients de ces tendances naturelles lors de l'évaluation des produits.

Pour assuré la stabilité du produit les panneaux doit être placée dans un bâtiment acclimaté et stable pour un minimum de 72 heures.

1.7 La couleur

Les panneaux WoodWorks Grille sont faits de bois massif et disponibles en 4 finis; des finis et dimensions sur mesure sont aussi disponibles. Les variations naturelles de la couleur et du grain sont des caractéristiques des produits de bois. Pour maximiser la constance visuelle, les panneaux doivent être déballés et examinés collectivement pour déterminer la disposition la plus désirable pour l'installation.

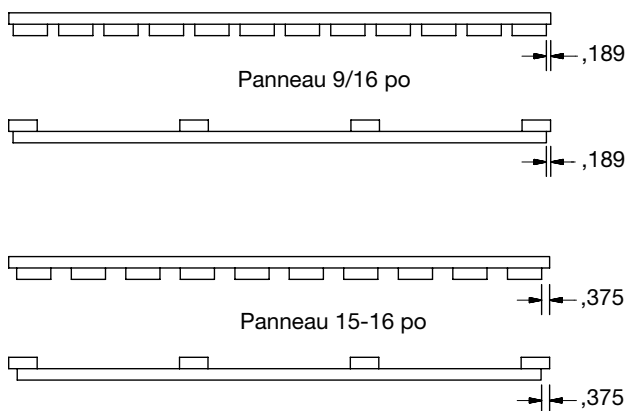
1.8 Résistance au feu

Les produits WoodWorks Grille, ainsi que les autres composantes architecturales situées dans le plafond, peuvent obstruer ou dévier la distribution planifiée de l'eau des gicleurs, ou possiblement retarder ou accélérer l'activation des systèmes de gicleurs ou détecteurs d'incendie, en dirigeant la chaleur émanant d'un incendie vers le dispositif ou en l'éloignant. On recommande aux concepteurs et aux installateurs de consulter un ingénieur en protection contre les incendies, NFPA 13 ou les codes locaux, en présence de systèmes automatiques de détection et suppression des incendies.

2.0 PANNEAUX ET ACCESSOIRES WOODWORKS GRILLE

2.1 Les bordures des panneaux

Les bordures des panneaux téglulaires sont reproduites par l'endos s'étendant à l'extérieur au-delà des lamelles du panneau, qui soutiennent le panneau sur la semelle du treillis.



2.2 Panneau de remplissage BioAcoustic^{MC}

Utilisez les panneaux de remplissage noir 2 pi x 2 pi x /8 po (article 5823) pour améliorer la performance acoustique.

3.0 INSTALLATION

3.1 Généralités

Le système de suspension doit être un treillis à té exposé standard de 9/16 po ou 15/16 po. Le système de suspension, que ce soit nouveau ou existant, doit être correctement installé et nivelé en utilisant pas moins qu'un fil calibre 12 d'acier galvanisé. L'installation du système de suspension doit être conforme à la norme ASTM C-636 et ASTM E-580 (recommandations de la CISCA sismiques).

3.2 Capacité de charge

Les panneaux WoodWorks Grille téglulaire pèsent environ 0,875 lb / pi ca. Les tés principaux doivent être capables de supporter le poids des panneaux en plus les éléments de plafond supplémentaires qui ne sont pas supportés indépendamment de la structure du bâtiment. La capacité de charge minimale acceptable pour le té principal lorsque ils supportent des panneaux de plafond est seulement de 11 lb / pi lin et les tés croisés de 4 pi sont capables d'effectuer un minimum de 5,5 lb / pi lin. Ces poids sont justes à l'intérieur de la limite d'un système de treillis de résistance intermédiaire. Les conditions de l'ouvrage peuvent indiquer la nécessité d'utiliser un système de résistance supérieure ou de réduire l'espacement des fils de suspension pour augmenter la capacité de charge du treillis.

3.3 Suspension Grid

Les panneaux téglulaires s'installent dans des modules de 2 pi x 2 pi ou 2 pi x 4 pi. Les tés principaux sont placés aux 48 po c. à c. Les tés croisés de 48 po intersectent les tés principaux à 90°, à tous les 24 po. Les tés croisés de 24 po seront installés au centre des tés de 48 po.

4.0 INSTALLATION

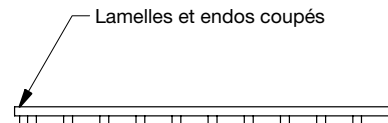
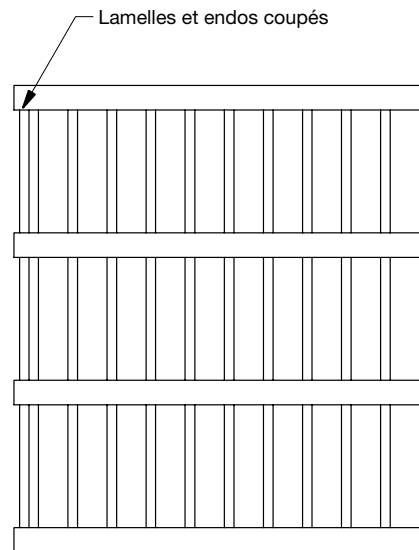
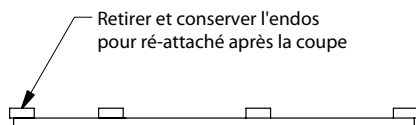
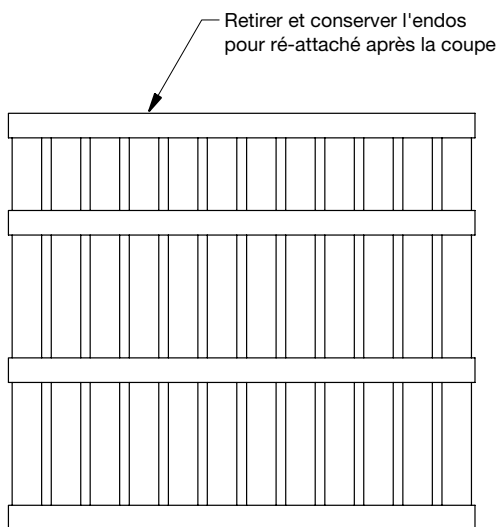
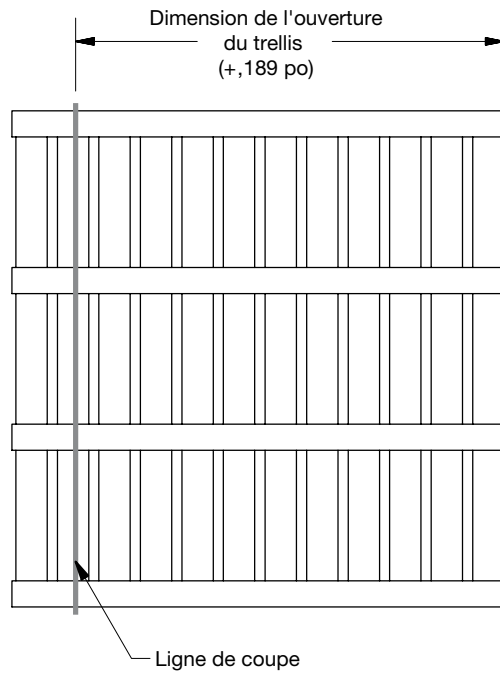
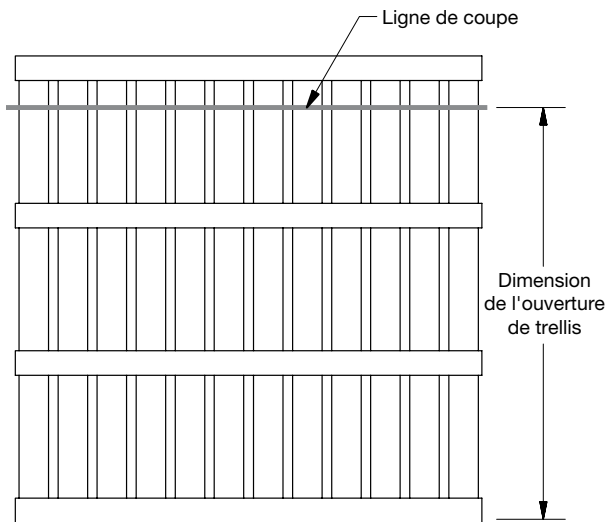
4.1 Coupe du panneau

Couper le panneau à l'aide des outils motorisés standard pour le travail du bois. On recommande une scie à table pour les coupes droites et une scie à ruban pour les coupes courbées. Dans les deux cas, les panneaux seront coupés face sur le dessus pour minimiser les éclats de plaqué sur la face du panneau. Les lames à dents fines recommandées pour les coupes de finition donnent les meilleurs résultats.

On peut utiliser une toupie pour couper la bordure téglulaire des panneaux de bordure ou si possible, on peut effectuer une coupe droite si des attaches de bordure sont utilisées pour supporter la bordure taillée des panneaux de périmètre. Consulter le plan du plafond pour connaître la dimension et l'espacement des panneaux de bordure. Avant de couper le panneau de bordure retirer l'endos le plus proche du rebord et couper les lamelles et l'endos pour s'adapter au joint.

4.2 Coupes perpendiculaires aux lamelles:

Les coupes perpendiculaires aux lamelles doivent être faites en mesurant l'ouverture du treillis et de couper les lamelles de cette dimension. Ensuite, l'endos qui a été retiré du panneau à la suite de la coupe doit être ré-attaché à l'arrière des lamelles, de telle sorte qu'il surplombe les extrémités des lames pour créer un bord téglulaire. Le surplomb pour un panneau 9/16 po est 0,189 po et le surplomb pour un panneau 15/16 po est de 0,375 po.



4.3 Coupes parallèles aux lamelles:

Les coupes parallèles aux lamelles devrait être faite en mesurant l'ouverture du treillis, puis en ajoutant soit 0,189 po (panneau 9/16 po) ou 0,375 po (panneau 15/16 po) à cette dimension. La coupe doit être faite à travers l'endos et la dimension ajoutée qui donnera assez de matière pour reposer l'endos sur la semelle du treillis. Si cette ligne de coupe coïncide avec une lamelle, la lamelle doit être coupée, ainsi que l'endos. L'endos doit encore s'étendre soit 0,189 po (panneau 9/16 po) ou 0,375 po (panneau 15/16 po) au-delà du bord de la lamelle pour créer la bordure téguilaire.

⚠ ATTENTION : SCIURE FINE. Le sciage, le ponçage et l'usinage des produits en bois peuvent produire de la sciure fine. La sciure fine contenue dans l'air peut irriter les voies respiratoires, les yeux et la peau. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé la sciure fine comme carcinogène nasal chez les humains.

Mesures précautionnaires : Si l'on utilise des outils motorisés, ils doivent être munis d'un collecteur de poussière. Si le niveau de poussière est élevé, porter un masque antipoussière approprié conçu par le NIOSH. Éviter tout contact de la poussière avec les yeux et la peau.

Premiers soins en cas d'irritation : Rincer les yeux ou la peau à l'eau durant au moins 15 minutes.

4.4 Traitement des bordures exposées

Les bordures exposées à la vue devra être traitée pour ressembler à les bordures d'usine. Une teinture assortie devrait être utilisée pour retoucher les bordures coupées.

5.0 INSTALLATIONS DANS LES RÉGIONS SISMQUES

Le système WoodWorks Grille a été conçu et testé pour les applications dans toutes les régions sismiques en fonction des procédures suivantes. Ces directives d'installation sont exigées dans les régions où les activités sismiques prévues sont de modérées à sévères (catégories de conception sismique C, D, E et F selon l'IBC). Consulter le ministère de la construction local pour s'assurer de respecter ses exigences particulières.

6.0 RECOMMANDATIONS POUR LE NETTOYAGE

Les panneaux WoodWorks peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon doux et bien propre.

POUR PLUS D'INFORMATION

Pour plus d'information ou pour consulter un représentant Armstrong, composer le 1-877-ARMSTRONG.

Pour des renseignements techniques, de l'information sur la pose et tout autre service technique, s'adresser à la division des spécialités architecturales au 1-877-ARMSTRONG.

Pour voir les gammes les plus récentes des produits et les données de spécification, visiter le site armstrong.com/woodworks.

Toutes les marques de commerce utilisées aux présentes appartiennent à AWI Licensing Company et/ou à ses sociétés affiliées.

© 2012 AWI Licensing Company • Imprimé aux États-Unis d'Amérique

BPLA-297840F-512