WoodWorks® Channeled Tegular

Instrucciones de montaje e instalación

TABLA DE CONTENIDOS

1. GENERAL

- **1.1** Descripción del Producto
- **1.2** Acabado de la superficie
- **1.3** Almacenamiento y manipulación
- **1.4** Condiciones del emplazamiento
- **1.5** Diseño y Funcionamiento del HVAC
- **1.6** Temperatura y humedad durante la instalación
- **1.7** Color

2. ORILLAS DEL PLAFÓN

3. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

- **3.1** Generalidades
- **3.2** Sistema de suspensión

4. INSTALACIÓN

- **4.1** Corte del plafón
- **4.2** Instalación del plafón de borde
- **4.3** Fijación de los clips para borde
- **4.4** Plafones de tamaño irregular
- **4.5** Tratamiento de las orillas expuestas
- **4.6** Tapacantos

5. RESTRICCIÓN SÍSMICA

6. RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA

1. GENERAL

1.1 Descripción del producto

Los plafones WoodWorks® Channeled Tegular consisten en plafones perforados enchapados de 2' × 2' que están diseñados para instalarse en sistemas de suspensión convencionales de barra en T de 9/16" de ancho.

1.2 Acabado de la superficie

Los plafones chapados Natural Variations™ están fabricados con virutas de madera unidas en fábrica entre dos capas de acabado de chapa de madera. Todas las orillas expuestas están revestidas con el mismo acabado que la cara.

1.3 Almacenamiento y manipulación

Los componentes del cielo acústico deben almacenarse en un lugar interior seco y deben permanecer en cajas de cartón antes de la instalación para evitar daños. Las cajas deben almacenarse en posición plana y horizontal. Los protectores entre plafones no deben retirarse hasta la instalación. Debe tenerse cuidado al manipularlos para evitar daños y suciedad. No los almacene en espacios no acondicionados con humedad superior al 55% o inferior al 25% HR y temperaturas inferiores a 50°F o superiores a 86°F. Los plafones no deben exponerse a temperaturas extremas, por ejemplo, cerca de una fuente de calor, o cerca de una ventana donde dé la luz directa del sol.

Armstrong®
World Industries

1.4 Condiciones del emplazamiento

Debe permitirse que los materiales para plafones WoodWorks® Channeled Tegular alcancen la temperatura ambiente y tengan un contenido de humedad estabilizado durante un mínimo de 72 horas antes de la instalación. (Retire la envoltura de plástico para permitir que los plafones se climaticen.) Sin embargo, no deben instalarse en espacios donde las condiciones de temperatura o humedad varíen mucho de las temperaturas y condiciones que serán normales en el espacio ocupado.

1.5 Diseño y funcionamiento de HVAC

Para minimizar la suciedad es esencial un diseño adecuado tanto del aire de suministro como del aire de retorno, el mantenimiento de los filtros del sistema HVAC y el espacio interior del edificio. Antes de poner en marcha el sistema HVAC, asegúrese de que el aire de suministro está correctamente filtrado y de que el interior del edificio está libre de polvo de construcción.

1.6 Temperatura y humedad durante la instalación

Los plafones WoodWorks son productos de acabado interior diseñados para instalarse en condiciones de temperatura entre 50°F y 86°F, en espacios donde el edificio está cerrado y los sistemas HVAC están funcionando y estarán en operación continua. La humedad relativa no debe ser inferior al 25% ni superior al 55%. Debe haber una ventilación adecuada del pleno en las zonas de alta humedad. Todo el enlucido, hormigón, terrazo o cualquier otro trabajo húmedo deberá estar completamente seco. Todas las ventanas y puertas deben estar en su sitio. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado debe estar instalado y en funcionamiento donde sea necesario para mantener las condiciones adecuadas de temperatura y humedad antes, durante y después de la instalación de los plafones WoodWorks.

1.7 Color

Los plafones WoodWorks con acabados Natural Variations™ se fabrican con una variedad de chapas de madera auténtica. Las variaciones naturales de color y veteado son características de los productos de madera. Para maximizar la coherencia visual, los plafones deben desembalarse y examinarse colectivamente para determinar la disposición más conveniente para la instalación. Donde la consistencia es crítica, Armstrong puede ofrecer soluciones personalizadas para satisfacer su presupuesto y requisitos estéticos. Consulte a HPVA para obtener información adicional sobre chapas y grados de chapa.

2. ORILLAS DE LOS PLAFONES

Las orillas de los plafones Tegular presentan estrías de 1/8" de espesor que soportan el plafón en las pestañas del sistema de suspensión.

3. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

3.1 General

El sistema de suspensión debe ser una rejilla en T expuesta estándar de 9/16". La instalación debe, en todos los casos, cumplir con los requisitos del Código Internacional de Construcción y sus normas de referencia. Debido a que estos plafones pesan más de 2.5 LBS/Pie^2, los plafones deben instalarse según las Categorías de Diseño Sísmico D, E y F del IBC. Entre estos requisitos se incluye el uso de barras estabilizadoras o algún otro medio para evitar positivamente que el sistema de suspensión se separe en las paredes.

Además, las paredes o cajillos que sirven para soportar la orilla de un plafón deben arriostrarse a la estructura para no permitir un movimiento mayor a 1/8" cuando se someten a las cargas de fuerza lateral de diseño. Cuando dicho arriostramiento no sea práctico o no sea eficaz, se deben proporcionar componentes adicionales del sistema de suspensión conectados mecánicamente para capturar todos los bordes de cada plafón. Los bordes perimetrales Axiom® conectados al sistema de suspensión con clips de conexión de barra en T Axiom (Artículo AXTBC) también cumplirán este requisito. Los requisitos enumerados aquí representan las recomendaciones de instalación mínimas aceptables del fabricante y pueden estar sujetos a requisitos adicionales establecidos por la autoridad local competente.

3.2 Sistema de suspensión

El sistema de suspensión para plafones de 2' × 2' debe consistir en Tes principales espaciadas 48" a eje. Las Tes secundarias de 48" deben intersectar las Tes principales a 90° cada 24". Las Tes secundarias de 24" deben instalarse en los puntos medios de las Tes de 48".

Los suspensores no deben estar a más de 4' de distancia a eje a lo largo de las Tes principales y no deben estar a más de 6" de la intersección de una Te secundaria con una Te principal.

4. INSTALACIÓN

4.1 Corte del plafón

Los plafones WoodWorks® Channeled Tegular no deben cortarse para bordes. Los plafones WoodWorks Tegular deben utilizarse en los bordes para soportar adecuadamente la instalación del cielo acústico. Corte el plafón utilizando herramientas de carpintería estándar y, siempre que sea posible, una orilla recta. Se recomienda utilizar una sierra de mesa para cortes rectos y una sierra de cinta para cortes curvos. En general, estas prácticas serán las típicas empleadas en carpintería de acabado.

♲ **¡PRECAUCIÓN! POLVO DE MADERA.** El aserrado, lijado y mecanizado de productos de madera puede producir aserrín. El aserrín suspendido en el aire puede causar irritación respiratoria, ocular y cutánea. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado el aserrín como carcinógeno nasal en humanos.

Medidas de precaución: Si se utilizan herramientas eléctricas, deben estar equipadas con un colector de polvo. Si los niveles de aserrín son elevados, utilice una mascarilla antipolvo adecuada diseñada por NIOSH. Evitar el contacto del polvo con los ojos y la piel.

Medidas de primeros auxilios en caso de irritación: Enjuagar los ojos o la piel con agua durante al menos 15 minutos.

4.2 Instalación del plafón de borde

Instale estos bordes igual que los plafones de tamaño normal con el borde cortado colocado hacia la pared.

4.3 Coloque los clips para bordes

Aplique WoodWorks (que se envían con los plafones) en la orilla cortada del plafón ***(Fig. 1).*** Utilice un tornillo nº. 8 × 9/16" en cada clip.

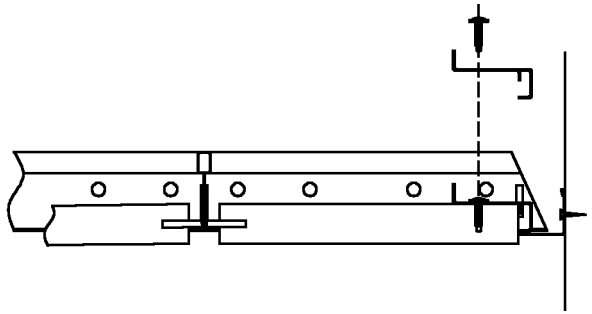


Fig. 1

4.4 Plafones de tamaño irregular

Hay plafones de tamaño especial disponibles para acomodar módulos que no sean completos dentro del campo del cielo acústico. Una segunda opción sería cortar estos plafones a la medida correcta. Ejemplos de condiciones que podrían requerir este procedimiento serían los plafones de tamaño irregular situados junto a un difusor de aire lineal o luminarias de 1' × 4'.

4.5 Tratamiento de las orillas expuestas

Las orillas cortadas del plafón que están expuestas a la vista tendrán que ser tratadas para que parezcan orillas de fábrica. Para este fin, existen tapacantos preacabados adhesivas. La orilla cortada debe estar limpia y lisa antes de aplicar el protector de orilla. Despegue el papel protector (las herramientas de canto y recorte se piden directamente a Armstrong a través del Customer Focus Center) y aplique el canto presionando con los dedos o con un pequeño rodillo de recorte. Recorte el material sobrante con una hoja de cuchillo afilada o con la recortadora de cantos disponible para pedido a través de Armstrong.

4.6 Tapacantos

La banda adhesiva preacabada sensible a la presión está disponible en 15/16" de ancho y en longitudes de 25'.

5. SUJECIÓN SÍSMICA

Los plafones WoodWorks® Channeled Tegular están diseñados para su aplicación en zonas sísmicas. Este sistema se ha probado con éxito en aplicaciones que simulan las categorías de diseño sísmico D, E y F.

6. RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA

Los plafones WoodWorks Channeled Tegular pueden limpiarse con un paño suave y seco.

MÁS INFORMACIÓN

Para más información, o para contactar con un representante de Armstrong Ceilings, llame al 877 276-7876. Para obtener información técnica completa, planos de detalle, asistencia en diseño CAD, información de instalación y muchos otros servicios técnicos, llame al servicio de atención al cliente TechLine al 877 276-7876 o al FAX 800 572-TECH.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC y/o sus filiales.
© 2025 AWI Licensing Company

BPLA-297860M-325

Armstrong®
World Industries