



PLAFONES ACUSTICOS

[Juntos transformamos ideas en realidad.™]

WOODWORKS TEGULAR

Instrucciones de Instalación

1. GENERAL

1.1 Descripción del Producto

Los plafones acústicos Woodworks Tegular consisten en paneles perforados y no perforados de 2' x 2', diseñados para instalarse en sistemas de suspensión convencionales de perfil T de 9/16" de anchura.

Acabado de la Superficie

Todos los paneles de madera están contruidos de briznas de madera prensadas en fábrica pegadas entre dos capas de acabado con chapa de madera. Todos los bordes expuestos están rebordeados con el mismo acabado que el de la faz.

1.2 Almacenamiento y Manejo

Los elementos de los plafones acústicos deben almacenarse en un sitio interior seco y debe permanecer en las cajas antes de la instalación para evitar daños. Debe almacenar las cajas en una posición plana y horizontal. Los protectores entre los paneles no se deben sacar hasta el momento de la instalación. Debe tener cuidado al manipularlos para evitar el daño y la suciedad. No los almacene en sitios no acondicionados donde la humedad relativa es mayor al 70% o menor del 20% y la temperatura es menor a 10°C (50°F) o mayor a 30°C (86°F). No debe exponer los paneles a temperaturas extremas, por ejemplo, cerca de la salida de calefacción o cerca de una ventana con luz solar directa.

1.3 Condiciones en la Obra

Se debe permitir que los plafones acústicos Woodworks Tegular estén a temperatura ambiente y tengan el contenido de humedad estable mínimo 24 horas antes de su instalación. (Saque la envoltura plástica para permitir que los paneles se climaticen). No obstante, no se deben instalar en los espacios donde las condiciones de temperatura y de humedad variarán significativamente en la temperatura y condiciones normales cuando el espacio esté ocupado.

1.4 Diseño y Operación de la Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado

El diseño apropiado del suministro y retorno de aire, el mantenimiento a los filtros de calefacción, ventilación y aire acondicionado y el mantenimiento de los espacios interiores

del edificio son esenciales para minimizar la suciedad. Antes de poner en marcha el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado, asegúrese que el suministro de aire está bien filtrado y que el interior del edificio esté libre de polvo de construcción.

1.5 Temperatura y Humedad Durante la Instalación

Los plafones acústicos WoodWorks son productos para acabado de interiores y están diseñados para que la instalación se realice en condiciones de temperaturas entre 10°C (50°F) y 30°C (86°F) en espacios donde el edificio está cubierto y los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado están funcionando y estarán en operación continua. La humedad relativa no debe ser menor del 20% o mayor del 70%. Además, la fluctuación en la humedad relativa no puede variar más del 30% durante la vida útil del panel acústico. (Basado en el Manual U.S.D.A. 72) Debe existir una ventilación apropiada del pleno en las áreas de alta humedad. Todo trabajo en yeso, concreto, terrazzo o cualquier otro trabajo con humedad, debe estar completamente seco. Todas las ventanas y puertas deben estar instaladas. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado debe estar funcionando y operable donde sea necesario para conservar la temperatura apropiada antes, durante y después de instalar los paneles acústicos WoodWorks.

2. BORDE DE LOS PANELES

2.1 General

Los bordes de los paneles Tegular tienen una lengüeta 1/8" espesor que sostiene al panel sobre las bridas de la retícula.

3. SISTEMA DE SUSPENSIÓN

3.1 General

El sistema de suspensión debe ser de retícula de Te expuesta estándar de 9/16". El sistema de suspensión, así sea nuevo o existente, debe instalarse y nivelarse correctamente utilizando alambre de acero galvanizado de calibre 12 o superior. La instalación del sistema de suspensión debe cumplir las normas C-636 ASTM y E-580 ASTM (recomendaciones sísmicas CISCA). **NOTA:** El peso de estos paneles (>2,5 lbs/pie²) hace necesario el uso de

los métodos de instalación E-580 ASTM en las áreas propensas a perturbaciones sísmicas severas. El fabricante recomienda cumplir con esas directrices como un estándar mínimo, aunque no lo exijan las normas locales de construcción.

3.2 Capacidad de Carga

Los paneles WoodWorks Tegular pesan 2,75 lbs/pie². Las Tes principales deben soportar el peso de los paneles además de cualquier elemento adicional de los plafones que no tienen apoyo independiente en la estructura de la construcción. Se recomienda el uso de elementos de Resistencia Superior. La capacidad de carga mínima aceptable en la Te principal, cuando sostiene únicamente los plafones acústicos, es de 11 lbs/pie lineal, y las Tes secundarias de 4' deben tener la capacidad de sostener mínimo 5,5 lbs/pie lineal. Estos pesos están dentro del límite mínimo del sistema de suspensión de Resistencia Intermedia. Las condiciones del proyecto pueden indicar la necesidad de usar un sistema de Resistencia Superior o de reducir la distancia entre los alambres de colgante para aumentar la capacidad de carga del sistema de suspensión.

3.3 Retícula de suspensión

Los paneles Tegular se instalan en módulos de 2' x 2'. Las Tes principales deben tener intervalos a cada 48". Las Tes secundarias de 48" deben interceptar la Te principal a 90° cada 24". Las Tes secundarias de 24" deben instalarse en la mitad de las Tes de 48".

4. INSTALACIÓN

4.1 Corte del Panel

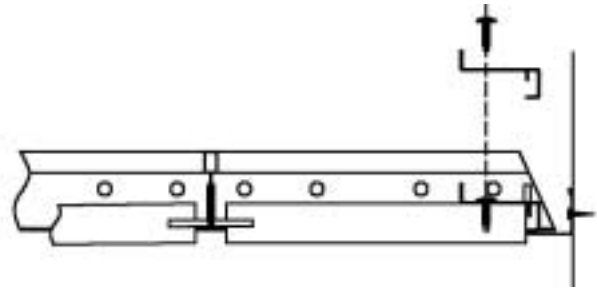
Corte el panel utilizando las herramientas y técnicas estándar de carpintería. Se recomienda usar una mesa de cortar para los cortes rectos y una sierra sin fin para los cortes curvos. En ambos casos, se deben cortar los paneles con la faz hacia arriba para minimizar el daño al enchape de la faz. Se recomienda el uso de cuchillas de diente fino en los cortes de acabado para obtener los mejores resultados.

4.2 Corte del Borde del Panel

Se puede emplear un contorneador para cortar el borde regular del panel, se puede cortar recto si se van a utilizar las abrazaderas de borde para sostener el borde cortado de los paneles del perímetro. Se requiere una abrazadera de borde por cada pie de borde de panel (es decir, una abrazadera para los borde de hasta 12" de largo y 2 abrazaderas para bordes de más de 12" y hasta de 24"). Se suministran ocho abrazaderas y diez tornillos en cada caja de material.

4.3 Sujeción de las Abrazaderas de Borde

Instale abrazaderas de borde WoodWorks Tegular en el borde cortado del panel como se demuestra. Utilice un tornillo autorroscante N° 8 x 9/16" para cada abrazadera.



Paneles de Tamaños Especiales

Paneles con tamaños especiales están disponibles para acomodar módulos parciales dentro del conjunto de plafones acústicos. Una segunda opción sería cortar estos paneles en la obra a la dimensión correcta. Ejemplos de condiciones que puedan exigir ese procedimiento serían los paneles de tamaño especial junto a difusores lineales de aire o luminarias de 1' x 4'.

4.4 Tratamiento de los Bordes Expuestos

Los bordes cortados del panel que están expuestos a la vista deben ser arreglados para que luzcan como si fuesen bordes de fábrica. Para este propósito se recomienda utilizar la cinta de borde pre-acabada desprendible con adhesivo incorporado. El borde cortado debe estar limpio y liso antes de aplicar la cinta de borde. Retire el papel desprendible y aplique la cinta de borde usando la presión del dedo o un pequeño rodillo de borde. Corte el material de exceso con una cuchilla cortante o con un formón.

4.5 Pedido de Material de Cinta de Borde

La cinta de borde pre acabada con adhesivo sensible a presión está disponible en anchos de 15/16" y longitud de 50'. Los colores estándar son Cereza, Arce y Anigre (Haya Vaporada). Otras opciones de chapa están disponibles para productos por pedido especial. Varios distribuidores pueden suministrar cinta de bordo pre acabada. La marca de cinta de borde que se utilice no es consecuente con tal que el acabado coordine aceptablemente con la faz del enchapado. Uno de esos fabricantes es:

Fastcap
3725 Irongate Road, Suite 105
Bellingham, WA 98226
Teléfono de servicio al cliente: (888) 443-3748

MAYOR INFORMACIÓN

Para mayor información contacte a su representante de Armstrong.

Para obtener información técnica completa, dibujos detallados, asistencia con el diseño CAD, información de instalación, contacte a su representante de Armstrong.

Para obtener la última selección de los productos y datos de especificaciones, visite www.armstrong.com