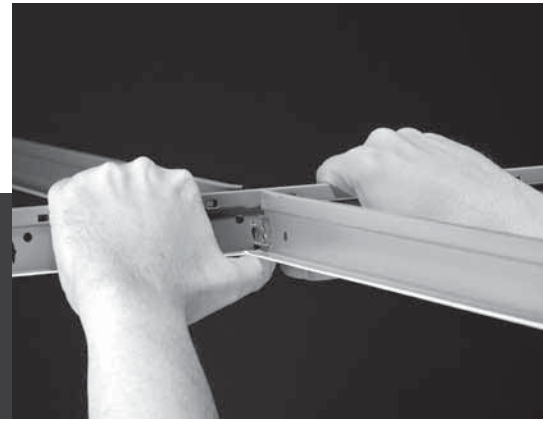




CEILINGS

Acoustical Tiles

Guía de instalación: Techos suspendidos



Planificación del Trabajo

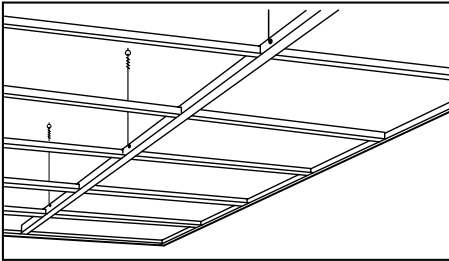
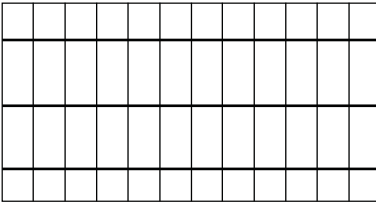
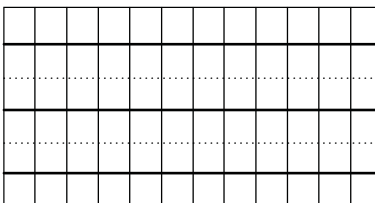
Use papel cuadrículado; seleccione una escala conveniente, como un cuadro por cada dos pies. Mida la longitud de cada pared al nivel del techo.

Herramientas

y materiales —

- Tornillos para madera para fijar los alambres de suspensión a las viguetas de madera a cada cuatro pies entre centros.
- Alambre de acero calibre 18 (en instalaciones residenciales) o alambre de acero calibre 12 (en instalaciones comerciales)
- Tornillos para fijar los ángulos de pared

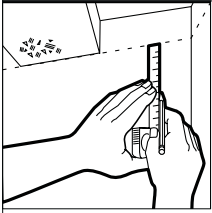
- Tijeras de hojalatero para cortar las T y los ángulos de pared
- Línea de tiza
- Nivel
- Alicates
- Cuchillo para uso general
- Gafas de seguridad

Instalación típica Distribución de rejilla de 2' x 4'	Patrones de T Distribución de T de 2' x 4'	Distribución de T de 2' x 2'
	 <p>Para paneles de techo de 2' x 4'. Las T principales de longitud completa (líneas gruesas) se colocan a 4' entre centros (e.c.), según se mide desde el centro de una T hasta el centro de la siguiente, con T transversales de 4' instaladas perpendicularmente, a 2' entre centros.</p>	 <p>Para paneles de techo de 2' x 2'. Se instalan T transversales (líneas punteadas) adicionales de 2' paralelas a las T principales, a 2' entre centros.</p>

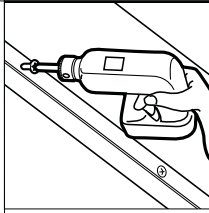
Planificación		
<p>1 Dibuje la habitación a escala. Incluya todos los detalles de áreas irregulares como ventanas panorámicas, alcobas, columnas, vigas y escaleras. Anote todas las dimensiones en el dibujo. Marque las ubicaciones de las luminarias y los difusores de aire.</p>	<p>2 Dibuje una línea central en el punto intermedio entre dos paredes paralelas. Si las viguetas son visibles, dibuje la línea central de la habitación perpendicular a las viguetas del techo.</p> <p>3 Ubique las T principales. La línea central representa la T principal que se instalará en la parte media de la habitación. Para las T principales adicionales, marque un intervalo a cada 4' entre la línea central y cada pared paralela.</p>	<p>4 Ubique las T transversales. Coloque las T transversales perpendiculares a las T principales, a 2' entre centros. Para un patrón de rejilla de 2' x 2', coloque T transversales adicionales a 2' entre centros, entre y paralelas a las T principales.</p>

Cálculo Añada el 5% a cada cifra para compensar los errores (redondee al número o entero próximo mayor). Ingrese esta información en la "Lista de Materiales" a la derecha.	Lista de Materiales
<p>1 Ángulos de pared Perímetro de la habitación ÷ 12 = _____ + 5% = _____</p>	<p>1 Ángulos de pared _____ pies, o _____ 12' longitudes a \$ _____</p>
<p>2 T principales DONN® Longitud total de las T principales ÷ 12 = _____ + 5% = _____</p>	<p>2 T principales DONN _____ pies, o _____ 12' longitudes a \$ _____</p>
<p>3 T transversales DONN® Cuenta el número de T transversales dibujadas en su esquema. _____ + 5% = _____</p>	<p>3 T transversales DONN (2') _____ a \$ _____ T transversales DONN (4') _____ a \$ _____</p>
<p>4 Alambre de suspensión DONN® Longitud total de las T principales ÷ 4 = _____ + 5% = _____</p>	<p>4 Alambre de suspensión DONN _____ a \$ _____</p>

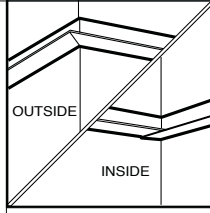
Cómo instalar un techo suspendido



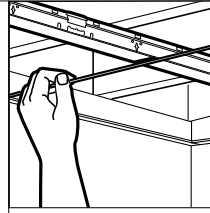
Seleccione una altura de techo. Deje una distancia libre mínima de 4" debajo del conducto de aire, tubería o viga más bajos. Trace una línea de tiza a 3/4" arriba de la altura de techo deseada.



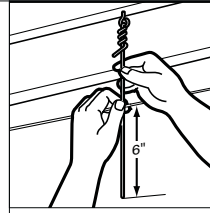
Instale los ángulos de pared. Alinee la parte superior de cada ángulo de pared con la línea de tiza. Separe los tornillos a cada 2' entre centros o menos.



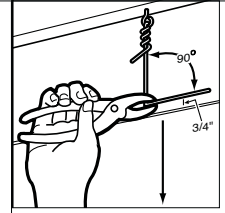
Corte las esquinas. En las esquinas exteriores, corte en inglete los ángulos de pared a 45 grados. En las esquinas interiores, corte los ángulos a 90 grados y colóquelos a tope.



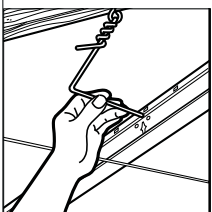
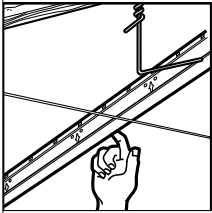
Marque las T. Temple la cuerda a través de la habitación en cada ubicación de T principal. Temple una cuerda perpendicular a la marca en la primera fila de T transversales. (Las T principales tienen ranuras perforadas previamente que permitirán alinear las T transversales restantes.)



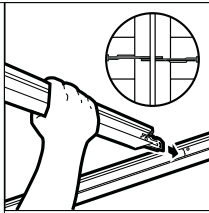
Instale los alambres de suspensión. Instale tornillos con rosca para madera a intervalos de 4' a lo largo de las líneas de cordel de las T principales. Fije un alambre de suspensión en cada tornillo y corte 6" debajo de la línea de la cuerda. Pliegue cada alambre de suspensión con un ángulo de 90 grados a 3/4" arriba de la línea de la cuerda.



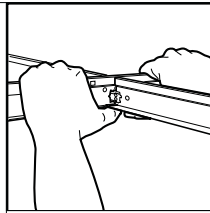
Instale las T principales. Recorte las T principales de manera que una ranura de la T transversal se alinee con la cuerda de las T transversales.



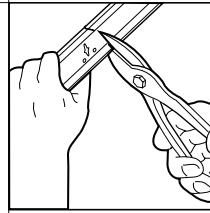
Tire de cada alambre de suspensión a través de un orificio circular debajo del bulbo de la T principal y dóblela hacia arriba, girando el extremo 3 vueltas (en un claro de 3").



Instale las T transversales. Inserte las lengüetas en las ranuras en la T principal. Donde dos T transversales ocupen la misma ranura, inserte la segunda T transversal a la izquierda de la primera T transversal.



Para retirar una T transversal, empuje hacia arriba la T principal y gírela hasta que la T transversal sobresalga.



Corte de T

Las T se cortan con mayor facilidad con una tijera de hojalatero. Primero, corte el bulbo y el vástago, después doble la T en el corte y separe los rebordes de la superficie. Lije o lime los bordes ásperos. Si no dispone de tijeras de hojalatero, use una sierra de mano para cortar desde el bulbo a través del vástago y los rebordes; lime los bordes ásperos para dejarlos lisos.

Instalación de paneles

Si hay flechas impresas en los dorsos de los paneles, instáelos de manera que las flechas apunten en una sola dirección. Los paneles sin flechas se pueden instalar en cualquier dirección. Sencillamente incline el panel hacia arriba a través de una abertura, después nivélelo y bájelo hasta que se apoye uniformemente en las T.

Paneles perimetrales

Para cortar los paneles para el perímetro del techo, mida cada una de estas aberturas entre la pared y el alma (pata vertical) de la T paralela; verifique las dimensiones en los extremos y el centro de la abertura para cerciorarse de que el módulo esté recto. Coloque el panel con el frente hacia arriba sobre una superficie de corte plana, marque las medidas y corte con un cuchillo para uso general y una regla de borde recto. Para recortar el borde "shadowline": Instale el panel con el borde de corte contra la pared y el borde de fábrica ajustado contra la T opuesta. Marque una línea en la superficie del panel a lo largo del ángulo de pared. Retire y corte el panel en la línea con la misma medida que la profundidad del rebajo en el "shadowline", después corte desde el borde del panel para completar el detalle "shadowline".

Marcas comerciales

Las marcas comerciales que se indican a continuación y que se utilizan en el presente documento son propiedad de USG Corporation o de sus subsidiarias: DOW®.

Aviso

No nos haremos responsables por daños incidentales o indirectos, sostenidos directa o indirectamente, ni por cualquier pérdida causada por la aplicación de estos productos sin seguir las instrucciones impresas incluidas, o por el uso que no sea el correspondiente a su diseño. Nuestra responsabilidad se limita expresamente al reemplazo de productos defectuosos. Cualquier reclamación será considerada nula a menos que se nos haga llegar a nosotros por escrito en un plazo de treinta (30) días a partir de la fecha en que se descubrió el problema o en que, razonablemente, debió haberse descubierto.

¡La seguridad es lo primero!

Siga todas las prácticas de seguridad e higiene industrial durante el manejo y la instalación de todos los productos y sistemas. Tome las precauciones necesarias y lleve puesto el equipo de protección personal apropiado según sea necesario. Lea las hojas de datos de seguridad del material y cualquier información relacionada sobre los productos antes de la especificación y/o la instalación.